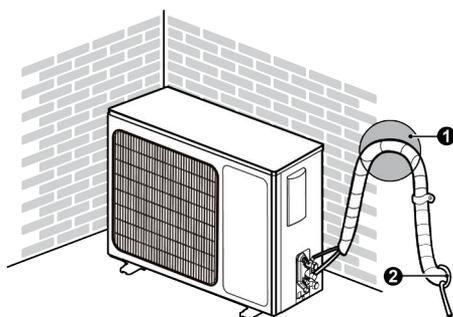


- ❶ Sellado
- ❷ Montura
- ❸ Tubería de drenaje

(2) Si la unidad exterior está encima de la unidad interior, coloque las tuberías de acuerdo con el siguiente diagrama.

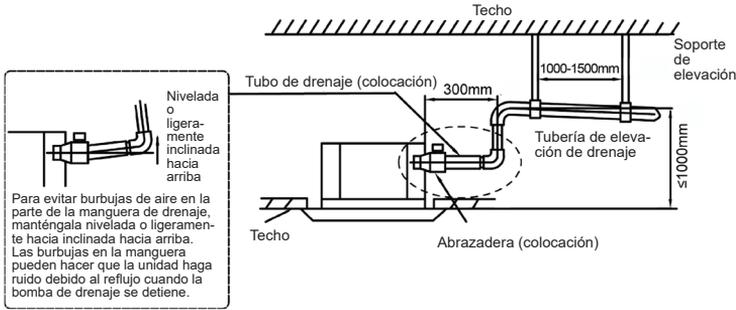
- 1) Enrolle la cinta aislante de abajo hacia arriba.
- 2) Toda la tubería debe estar bien encintada para que no entre agua en la habitación.
- 3) Utilice monturas para fijar toda la tubería a la pared.



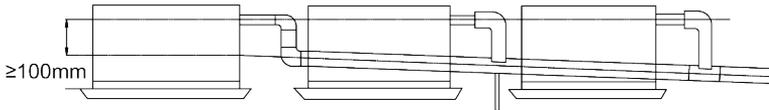
- ❶ Recodo de no retorno
- ❷ Lazo

3.2.6.3 Indicaciones sobre la tubería de elevación de drenaje

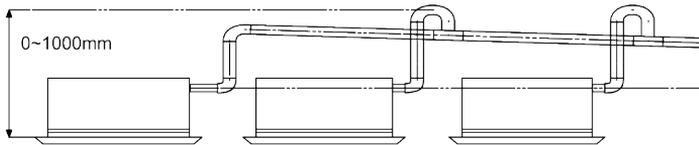
- (1) La tubería de elevación de drenaje debe estar a una distancia de 1000 mm o menos del suelo, como se muestra a continuación.



- (2) Si desea unir varias tuberías de drenaje, instélaslas siguiendo el procedimiento que se indica a continuación. Asegúrese de que la tubería de drenaje principal esté colocada hacia abajo, con cierto ángulo de inclinación:



Tuberías de drenaje convergentes en T

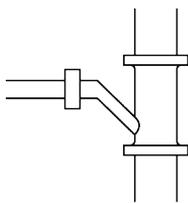


Tuberías de drenaje convergentes en T

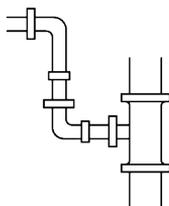


NOTA: Las especificaciones de las tuberías de drenaje unidas deben ser compatibles con la capacidad de funcionamiento de las unidades.

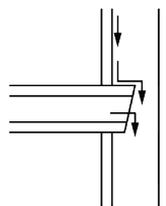
- (3) La derivación de drenaje se debe conectar a la parte vertical u horizontal de la tubería de drenaje principal.
- (4) La tubería horizontal no se debe conectar a la tubería vertical que esté en el mismo nivel. Se debe conectar de la siguiente manera:
 - 1) Instale una Conexión triple de juntas de la tubería de drenaje, como se muestra en la imagen de la izquierda.
 - 2) Instale el codo de drenaje tal y como aparece en la figura del medio.
 - 3) Instale la tubería horizontal tal y como aparece en la figura de la derecha.



Conexión triple de juntas de la tubería de drenaje



Conexión de codo de drenaje

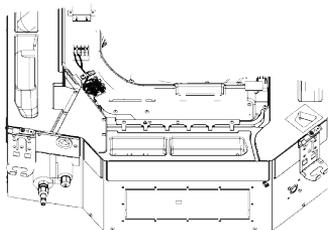


Conexión de la tubería horizontal

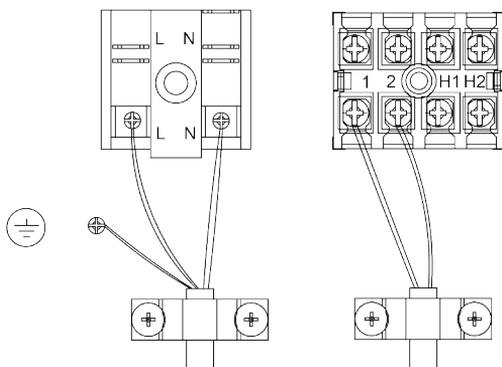
3.2.6.4 Comprobación del drenaje

Cuando haya terminado de instalar las tuberías, compruebe que el drenaje sea correcto.

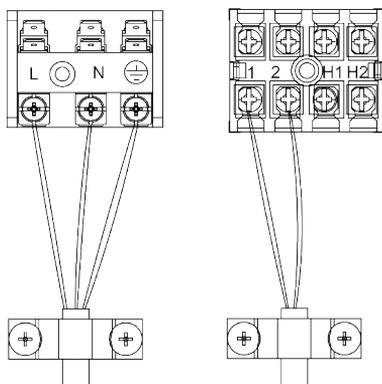
- (1) Vierta poco a poco 1 litro de agua en la bandeja de agua. Cuando el circuito eléctrico esté completo, compruebe que el drenaje funciona correctamente con la unidad en modo de refrigeración.



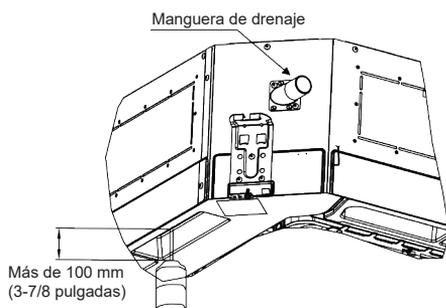
DU-12KDB, DU-18KDB



DU-24KDB, DU-30KDB, DU-36KDB, DU-36TKDB,
DU-42KDB, DU-42TKDB, DU-48KDB, DU-48TKDB, DU-60TKDB.



- (2) Consulte el siguiente diagrama para obtener más información sobre el método de llenado de agua.

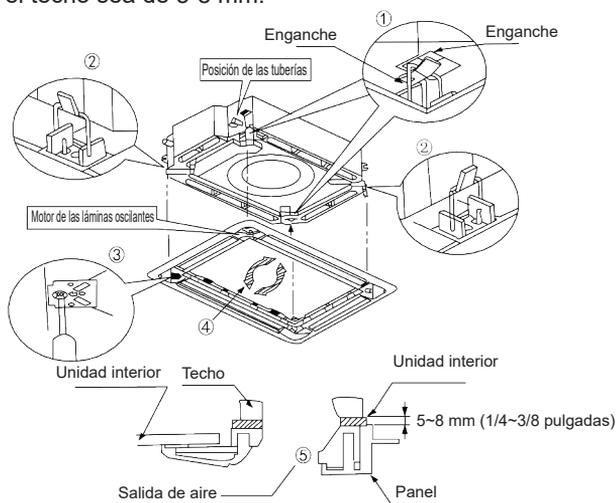


3.2.7 Instalación del panel frontal

Retire las 4 cubiertas de las esquinas del panel frontal como se muestra a continuación y afloje los pernos hexagonales de las cuatro abrazaderas al máximo. La posición marcada con “PIPING SIDE” [“LADO TUBERÍA”] en el panel frontal debe estar directamente enfocada hacia la boca de la tubería de la unidad interior.

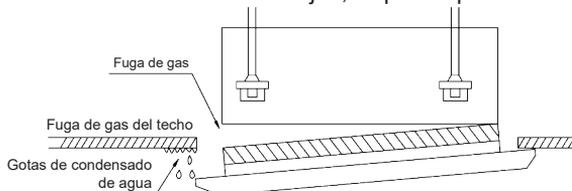
- (1) Coloque temporalmente las cuatro abrazaderas en los ganchos correspondientes del cuerpo principal de la unidad interior. (No permita que los cables conductores se mezclen con el material de sellado).
- (2) Atornille los tornillos hexagonales debajo de las cuatro abrazaderas a unos 15 mm (el panel frontal se elevará).
- (3) Gire el panel frontal en la dirección de la flecha, como se muestra a continuación, para que el panel frontal quede bien unido al techo.

- (4) Apriete los tornillos hasta que el espesor del material de sellado entre el panel frontal y el techo sea de 5-8 mm.



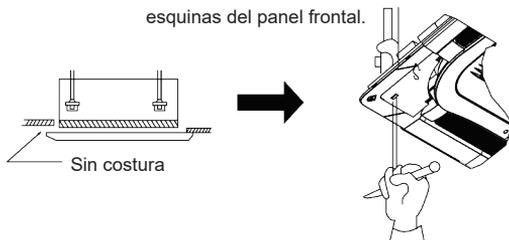
NOTAS:

- (1) Si los tornillos están demasiado flojos, se puede producir el siguiente problema.

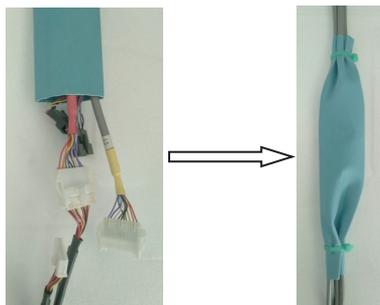
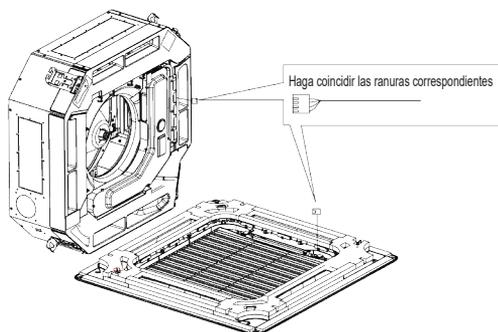


- (2) Después de apretar los tornillos, si todavía hay un espacio entre el techo y el panel frontal decorativo, vuelva a ajustar la altura de la unidad (como se muestra a continuación).

Si el nivel de elevación de la unidad interior y la tubería de drenaje no se ven afectados, puede ajustar la altura de la unidad interior con los orificios de las esquinas del panel frontal.



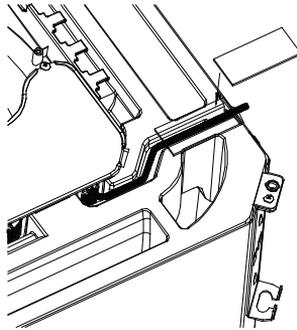
- (3) Después de instalar el panel frontal, asegúrese de que no haya espacio entre la unidad y el panel frontal.
- (4) Circuito del panel frontal decorativo.
- (5) Conecte el panel frontal al cuerpo principal a través de las ranuras correspondientes. Haga coincidir las ranuras de acuerdo con su tamaño.



¡ADVERTENCIA!

Después de colocar el panel, la cubierta protectora aislada, con un grosor de 1 mm, se utilizará para envolver el terminal de cableado. Sujete la cubierta de pegamento aislante en ambos lados con una brida para que quede bien fijada.

-
- (6) Después de conectar el cable de comunicación, coloque el protector sobre la espuma para evitar que el cable de comunicación esté en contacto con la canaleta eléctrica (para DU-12KDB /DU-18KDB).



3.3 Instalación eléctrica

3.3.1 Requisitos y aviso sobre la instalación eléctrica



ADVERTENCIA:

La instalación eléctrica del aire acondicionado debe cumplir los siguientes requisitos:

- ① La instalación eléctrica deben realizarla profesionales cumpliendo la legislación y los reglamentos locales y las instrucciones que se especifican en este manual. No alargue nunca el cable de alimentación. El circuito eléctrico debe contar con un disyuntor y un interruptor de aire, ambos con capacidad suficiente.
- ② La potencia de funcionamiento de la unidad debe estar dentro del rango nominal que se indica en el manual de instrucciones. Utilice un circuito de alimentación especializado para el aire acondicionado. No obtenga electricidad de otro circuito eléctrico.
- ③ El circuito del aire acondicionado debe estar, como mínimo, a 1,5 m de cualquier superficie inflamable.
- ④ El cable de alimentación externo, el cable de conexión de las unidades interior y exterior y los cables de comunicación deben estar bien fijados.
- ⑤ El cable de alimentación externo, el cable de conexión de las unidades interior y exterior y los cables de comunicación no pueden estar en contacto directo con ningún objeto caliente. Por ejemplo: no deben estar en contacto con tubos de chimenea, conductos de gas caliente u otros objetos calientes.

- ⑥ El cable de alimentación externo, los cables de comunicación y el cable de conexión de las unidades interior y exterior no deben quedar comprimidos. No tire de los cables ni los doble.
- ⑦ El cable de alimentación externo, los cables de comunicación y el cable de conexión de las unidades interior y exterior no debe estar en contacto con ninguna viga de metal ni borde del techo, ni tocar ninguna rebaba de metal o borde metálico afilado.
- ⑧ Conecte los cables como corresponda consultando el diagrama de circuito etiquetado en la unidad o la caja de conexiones. Los tornillos se deben apretar. Los tornillos pasados de rosca se deben reemplazar por tornillos especializados de cabeza plana.
- ⑨ Utilice los cables de alimentación que se suministran con el aire acondicionado. No cambie los cables de alimentación de manera arbitraria. No modifique la longitud ni los terminales de los cables de alimentación. Si quiere cambiar cables de alimentación, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de Daitsu más cercano.
- ⑩ Los terminales de cableado se deben conectar bien al panel de bornes. Está prohibido dejar las conexiones flojas.
- ⑪ Después de finalizar la instalación eléctrica, utilice abrazaderas de sujeción metálicas para fijar el cable de alimentación, el cable de conexión de las unidades interior y exterior y los cables de comunicación. Asegúrese de que los cables no estén demasiado apretados con las abrazaderas.
- ⑫ El calibre del cable de alimentación debe ser de un grosor suficiente. El cable de alimentación y las demás líneas de cableado deberán reemplazarse con cable especial. Las tareas de cableado se deben realizar según lo establecido en las normas y los reglamentos nacionales en materia de cableado.

3.3.2 Parámetros eléctricos

Modelo	Suministro eléctrico	Capacidad del fusible	Capacidad del disyuntor	Sección mínima del cable de alimentación
	V/fases/Hz	A	A	mm ²
Unidad interior	220-240 V ~ 50 Hz 208-230V ~ 60Hz	3,15	6	1,0

Modelo	Suministro eléctrico	Capacidad del disyuntor	Sección mínima del cable de alimentación
	V/fases/Hz	A	mm ²
DOX-12KDB(W)	220-240 V ~ 50 Hz 208-230V ~ 60Hz	16	1,5
DOX-18KDB(W)		16	1,5
DOX-24KDB(W)		20	2,5
DOX-30KDB(W)		25	2,5
DOX-36KDB(W)		32	4,0
DOX-42KDB(W)		32	4,0
DOX-48KDB(W)		40	6,0
DOX-36TKDB(W)	380-415 V 3N~50/60 Hz	16	1,5
DOX-42TKDB(W)		16	1,5
DOX-48TKDB(W)		16	1,5
DOX-60TKDB(W)		16	1,5



NOTAS:

- ① El fusible se encuentra en el panel principal.
- ② Instale un disyuntor en todos los terminales eléctricos cerca de las unidades (unidad interior y exterior) con un espacio de contacto mínimo de 3 mm. Las unidades se deben poder enchufar y desenchufar.
- ③ Las especificaciones sobre el disyuntor y el cable de alimentación que se incluyen en la tabla anterior se determinan en función de la potencia máxima de entrada de las unidades.
- ④ Las especificaciones sobre los cables de alimentación que aparecen en la tabla anterior hacen referencia a unas condiciones de trabajo con una temperatura ambiente de 40° C y un cable de cobre de cobre multiconductor (por ejemplo, un cable de cobre YJV, con PE aislado y cubierta de PVC) protegido por un conducto y resistente, como máximo, a 90° C (véase IEC 60364-5-52). Si varían las condiciones, ajuste las especificaciones conforme a las normas nacionales.
- ⑤ Las especificaciones del disyuntor se basan en una condición de funcionamiento donde la temperatura operativa es de 40° C. Si las condiciones de funcionamiento cambian, ajuste las especificaciones de acuerdo con las normas nacionales.
- ⑥ Utilice dos trozos de cable de alimentación de 0,75 mm² como cables de comunicación entre la unidad interior y la exterior. La longitud máxima debe ser de 100 metros. Seleccione la longitud más adecuada en función de las condiciones locales. Los cables de comunicación no deben estar entrelazados

el uno con el otro. Para cumplir la norma EN 55014, es necesario utilizar un cable de 8 m de longitud.

- ⑦ Utilice dos trozos de cable de alimentación de $0,75 \text{ mm}^2$ como cables de comunicación entre el controlador por cable y la unidad interior. La longitud máxima debe ser de 30 metros. Seleccione la longitud más adecuada en función de las condiciones locales. Los cables de comunicación no deben estar entrelazados el uno con el otro. Para cumplir la norma EN 55014, es necesario utilizar un cable de 7,5 m de longitud.
- ⑧ El calibre del cable de comunicación no debe ser inferior a $0,75 \text{ mm}^2$. Es aconsejable utilizar cables de $0,75 \text{ mm}^2$ como cables de comunicación.

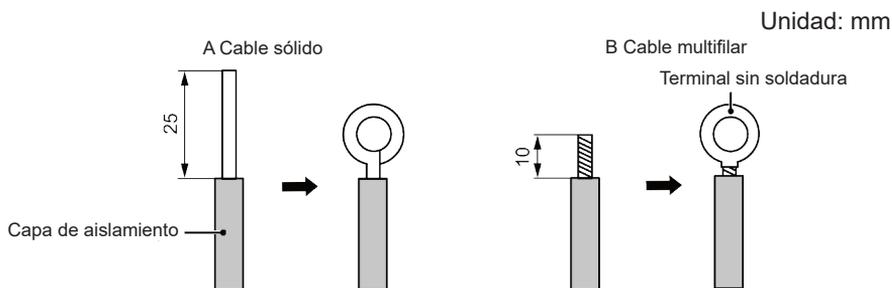
3.3.3 Conexión del cable de alimentación y el cable de comunicación

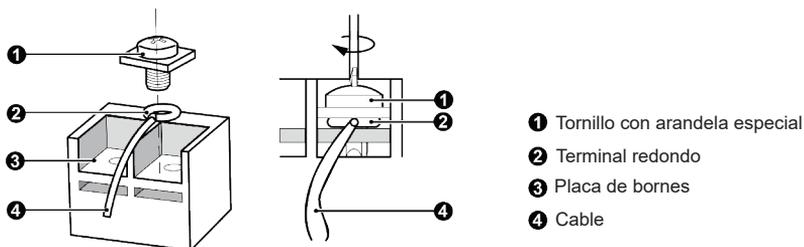
(1) Para los cables sólidos (véase más abajo):

- 1) Use un cortador para cortar el cable y, a continuación, retire unos 25 mm de la capa de aislamiento.
- 2) Emplee un destornillador para aflojar el tornillo del terminal en el panel de bornes.
- 3) Use unas pinzas para doblar el cable sólido formando un círculo que encaje en el tornillo del terminal.
- 4) Forme un círculo y colóquelo en el panel de bornes. Utilice un destornillador para apretar el tornillo del terminal.

(2) Para los cables multifilares (véase más abajo):

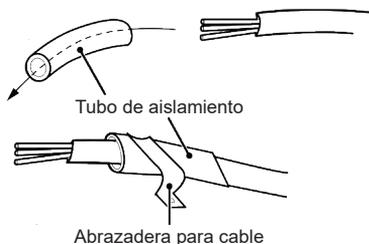
- 1) Use un cortador para cortar el cable y, a continuación, retire unos 10mm de la capa de aislamiento.
- 2) Emplee un destornillador para aflojar el tornillo del terminal en el panel de bornes.
- 3) Utilice una abrazadera de terminal redonda para fijar bien el terminal redondo en el extremo de cable pelado.
- 4) Localice el conducto de terminal redondo. Utilice un destornillador para sustituir y apretar el tornillo del terminal (como se muestra a continuación).





(3) Cómo conectar el cable de conexión y el cable de alimentación.

Pase el cable de conexión y el cable de alimentación por el tubo de aislamiento. A continuación, fije los cables con abrazaderas (como se puede observar en la siguiente figura).

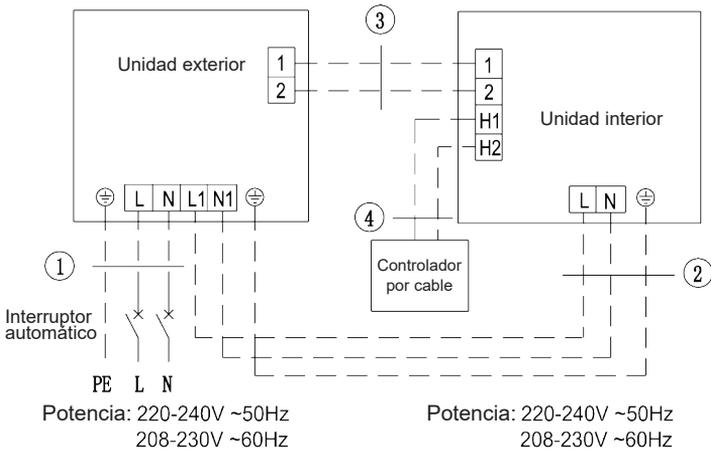
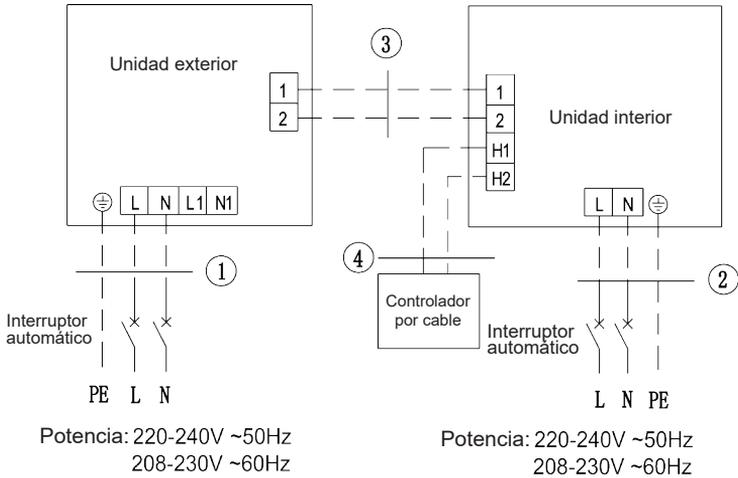


¡ADVERTENCIA!

- | |
|--|
| (1) Antes de empezar, asegúrese de que las unidades interior y exterior estén encendidas. |
| (2) Empareje los números del terminal y los colores de los cables con los colores que se indican en la unidad interior. |
| (3) Si los cables no se conectan correctamente, los componentes eléctricos podrían quemarse. |
| (4) Conecte los cables firmemente a la caja de cableado. Una instalación incompleta puede ser causa de incendio. |
| (5) Utilice abrazaderas para fijar las cubiertas externas de los cables de conexión. (Los aislantes deben quedar bien fijados para evitar cualquier fuga eléctrica). |
| (6) Conecte la toma a tierra. |

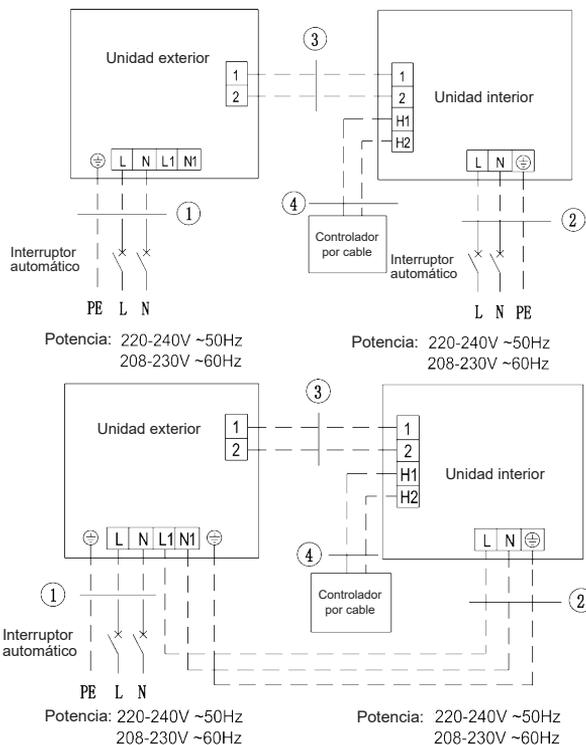
(4) Cable entre las unidades interior y exterior.

Unidad monofásica: DOX-12KDB(W), DOX-18KDB(W).



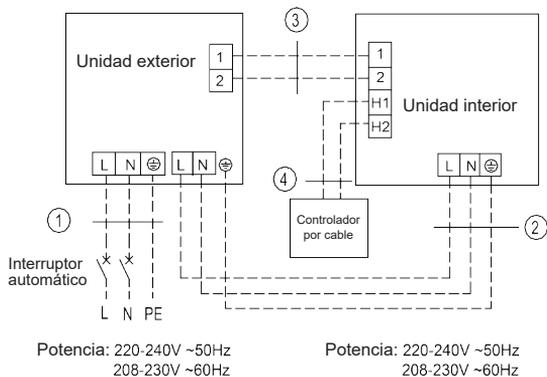
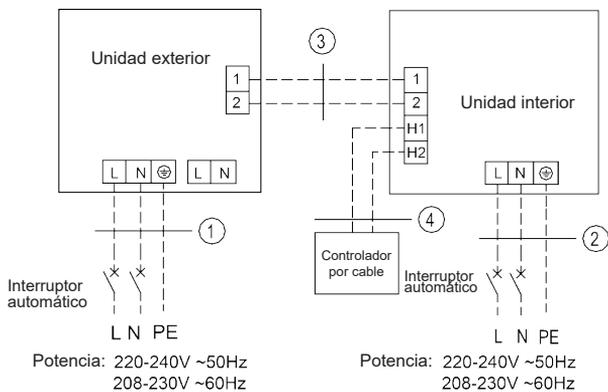
DU-12KDB+DOX-12KDB(W)
DU-18KDB+DOX-18KDB(W)
① Cable de alimentación 3×1,5 mm ²
② Cable de alimentación 3×1,0mm ²
③ Cables de comunicación 2×0,75 mm ²
④ Cables de comunicación 2×0,75 mm ²

Unidad monofásica: DOX-24KDB(W), DOX-30KDB(W).



DU-24KDB+DOX-24KDB(W)
DU-30KDB+DOX-30KDB(W)
① Cable de alimentación 3×2,5mm ²
② Cable de alimentación 3×1,0mm ²
③ Cables de comunicación 2×0,75 mm ²
④ Cables de comunicación 2×0,75 mm ²

Unidad monofásica: DOX-36KDB(W), DOX-42KDB(W), DOX-48KDB(W).



DU-36KDB, DU-36TKDB+DOX-36KDB(W)

DU-42KDB, DU-42TKDB+DOX-42KDB(W)

① Cable de alimentación 3×4,0mm²

② Cable de alimentación 3×1,0mm²

③ Cables de comunicación 2×0,75 mm²

④ Cables de comunicación 2×0,75 mm²

DU-48KDB, DU-48TKDB+DOX-48KDB(W)

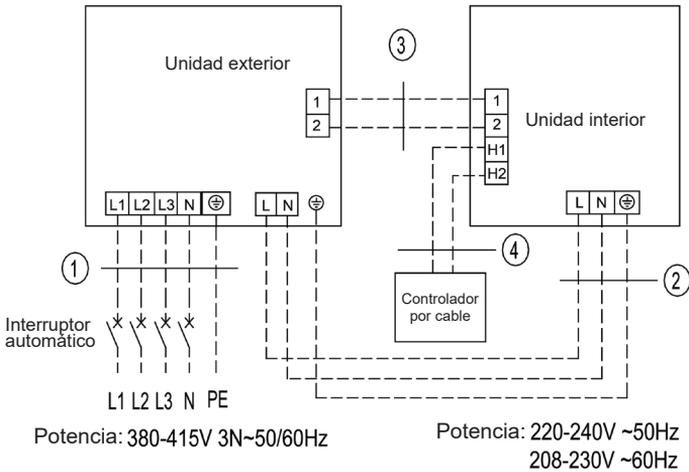
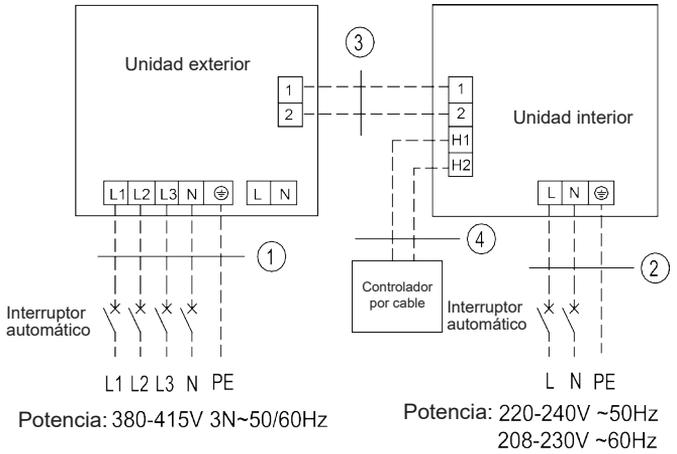
① Cable de alimentación 3×6,0mm²

② Cable de alimentación 3×1,0mm²

③ Cables de comunicación 2×0,75 mm²

④ Cables de comunicación 2×0,75 mm²

Unidad trifásica: DOX-36TKDB(W), DOX-42TKDB(W), DOX-48TKDB(W), DOX-60TKDB(W).



DU-36KDB, DU-36TKDB +DOX-36TKDB(W)
DU-42KDB, DU-42TKDB +DOX-42TKDB(W)
DU-48KDB, DU-48TKDB +DOX-48TKDB(W)
DU-60TKDB +DOX-60TKDB(W)
① Cable de alimentación 5×1,5 mm ²
② Cable de alimentación 3×1,0mm ²
③ Cables de comunicación 2×0,75 mm ²
④ Cables de comunicación 2×0,75 mm ²

- (5) Cableado eléctrico de la unidad interior y cableado eléctrico de la unidad exterior.

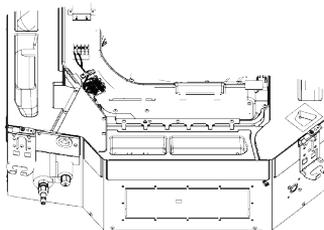


¡ADVERTENCIA!

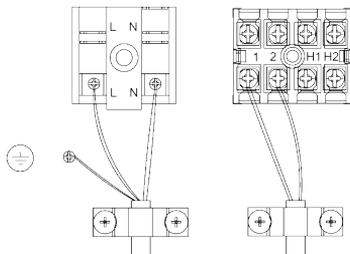
- | |
|--|
| (1) Los cables de alta y baja tensión se deben introducir en anillos de goma distintos de la cubierta de la caja de conexiones. |
| (2) No haga una madeja con los cables de conexión y de comunicación del controlador por cable ni los coloque uno al lado del otro, ya que podrían producirse errores. |
| (3) Los cables de alta y baja tensión deben estar separados. Fije los cables de alta tensión con abrazaderas grandes y los de baja tensión con abrazaderas pequeñas. |
| (4) Utilice tornillos para apretar los cables de conexión y los cables de alimentación de las unidades interior y exterior en el panel de bornes. Si la conexión no es correcta, puede ser causa de incendio. |
| (5) Si los cables de conexión de la unidad interior (unidad exterior) y los cables de alimentación no están bien conectados, el aire acondicionado se puede dañar. |
| (6) Conecte las unidades interior y exterior a tierra con el cables de tierra. |
| (7) Las unidades deben cumplir las normas y reglamentos locales y nacionales correspondientes sobre consumo energético. |
| (8) Cuando conecte el cable de alimentación, asegúrese de que la secuencia de fase del suministro eléctrico se corresponda con los terminales. De lo contrario, el compresor se invertirá y no funcionará correctamente. |

1) Lado interior.

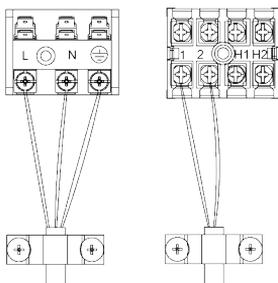
Retire la cubierta de la caja de conexiones del subconjunto de la caja de conexiones. Conecte los cables. Conecte los cables de conexión de la unidad interior siguiendo las indicaciones de las marcas correspondientes.



DU-12KDB, DU-18KDB



DU-24KDB, DU-30KDB, DU-36KDB, DU-36TKDB, DU-42KDB,
DU-42TKDB, DU-48KDB, DU-48TKDB, DU-60TKDB.

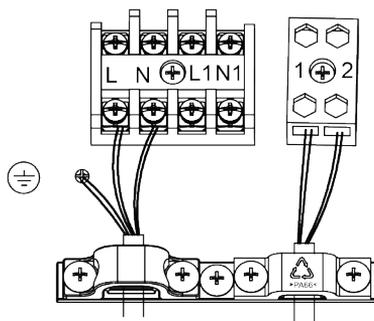


2) Lado exterior.

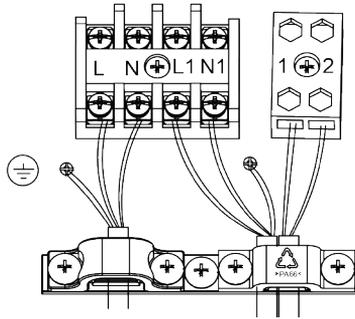
Retire el asa grande/panel frontal de la unidad exterior e introduzca un extremo del cable de comunicación y el cable de alimentación en el panel de bornes.

Unidad monofásica: DOX-12KDB(W), DOX-18KDB(W), DOX-24KDB(W), DOX-30KDB(W).

A. Enrutamiento de cables de fuente de alimentación separada:

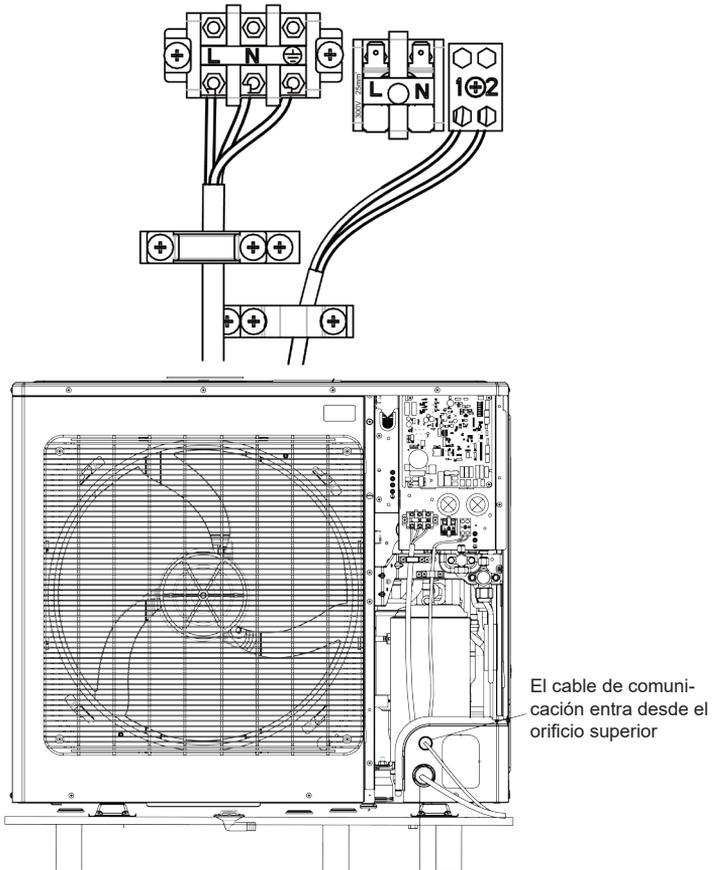


B. Enrutamiento de cables de fuente de alimentación unificada:



Unidad monofásica: DOX-36KDB(W), DOX-42KDB(W), DOX-48KDB(W) A.

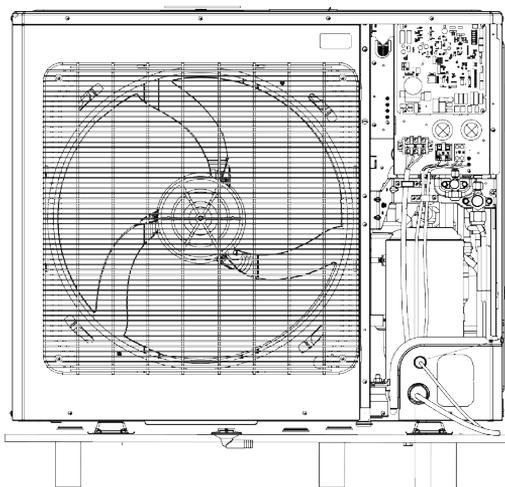
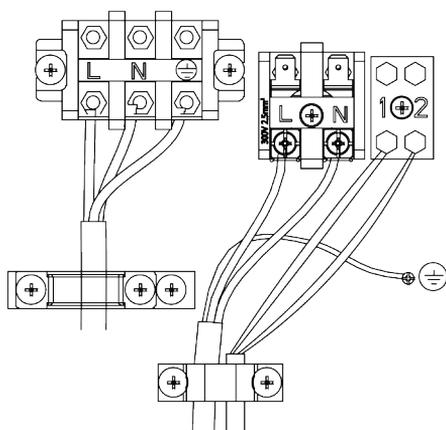
Enrutamiento de cables de fuente de alimentación separada para monofásico.



El cable de comunicación entra desde el orificio superior

Los cables de alimentación de la unidad exterior entran desde el orificio inferior.

B. Enrutamiento de cables de fuente de alimentación unificada para monofásico.

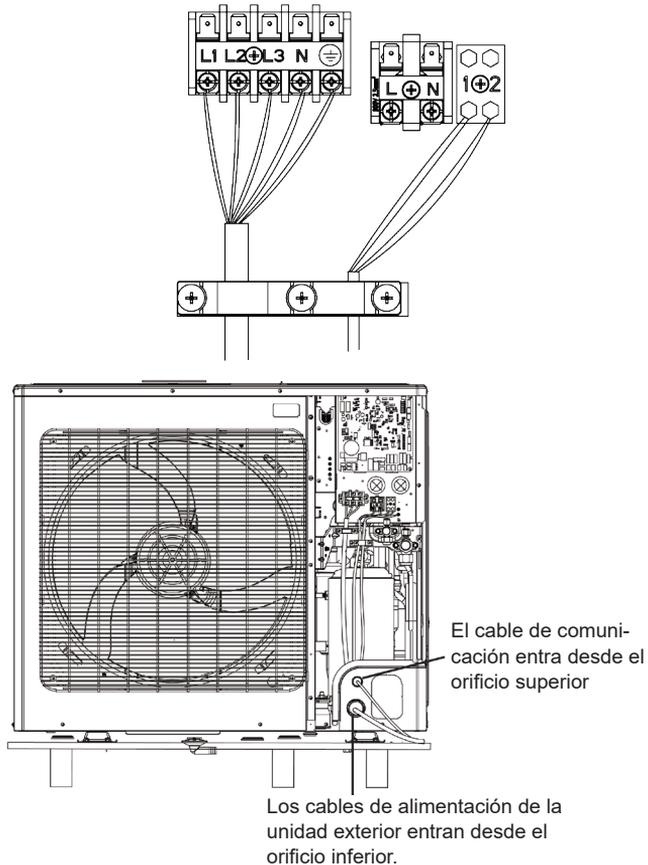


El cable de comunicación entra desde el orificio superior

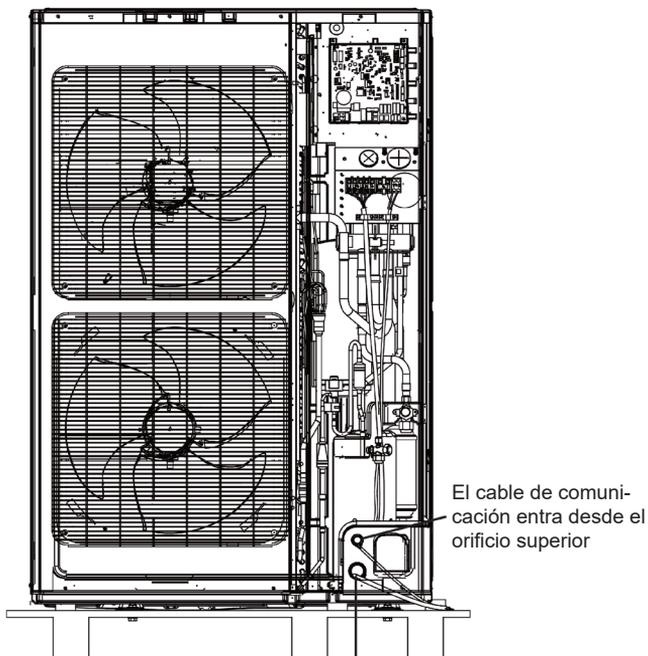
Los cables de alimentación de las unidades exterior e interior entran desde el orificio inferior.

Unidad trifásica: DOX-36TKDB(W), DOX-42TKDB(W), DOX-48TKDB(W), DOX-60TKDB(W).

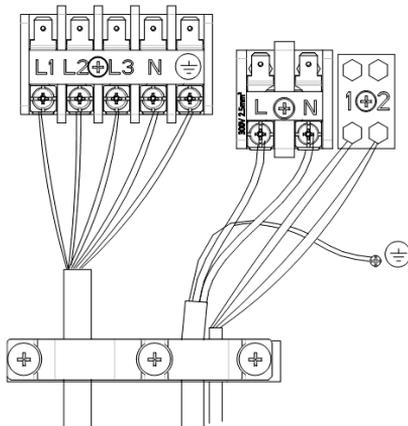
A. Enrutamiento de cables de fuente de alimentación separada para trifásico.

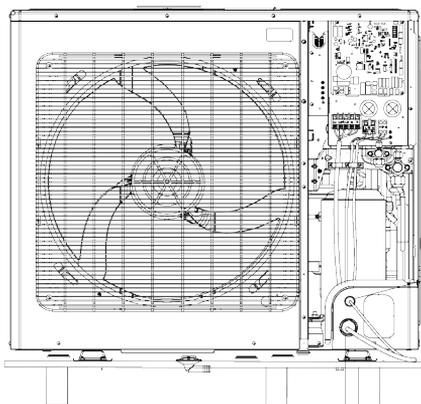


Solo para DOX-60TKDB(W).



B. Enrutamiento de cables de fuente de alimentación unificada para trifásico.

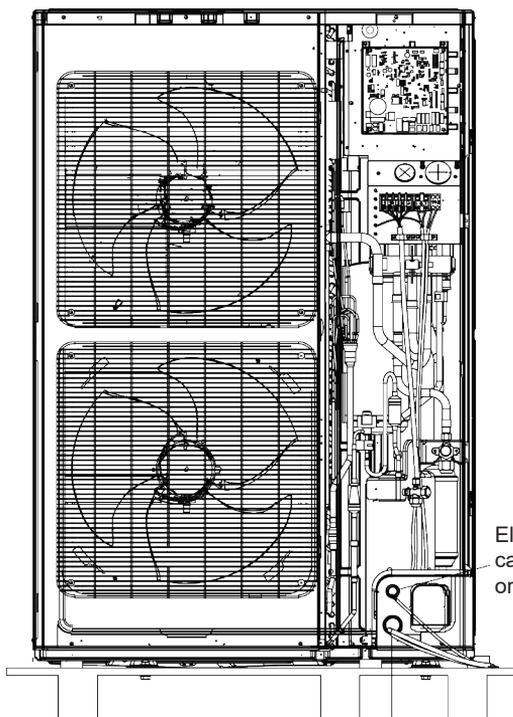




El cable de comunicación entra desde el orificio superior

Los cables de alimentación de las unidades exterior e interior entran desde el orificio inferior.

Solo para DOX-60TKDB(W)



El cable de comunicación entra desde el orificio superior

Los cables de alimentación de las unidades exterior e interior entran desde el orificio inferior.

3.4 Comprobaciones tras la instalación

Elementos de comprobación tras la instalación

Comprobaciones	Posibles fenómenos debidos a una instalación incorrecta
¿El cuerpo principal está bien instalado?	La unidad puede caer, vibrar o hacer ruido.
¿Ha hecho las comprobaciones para detectar posibles fugas de agua?	La capacidad de refrigeración puede ser insuficiente.
¿La unidad está bien aislada del calor?	Puede aparecer condensación o gotas de agua.
¿El agua se drena correctamente?	Puede aparecer condensación o gotas de agua.
¿La tensión es la que se indica en la placa de características del producto?	La unidad puede dejar de funcionar o los componentes se pueden quemar.
¿Los cables eléctricos y las tuberías están correctamente instalados?	La unidad puede dejar de funcionar o los componentes se pueden quemar.
¿Se ha conectado a tierra la unidad de modo seguro?	Riesgo de fuga eléctrica.
¿Las especificaciones de los cables cumplen los requisitos?	La unidad puede dejar de funcionar o los componentes se pueden quemar.
¿Existe algún obstáculo cerca de las entradas y salidas de aire de las unidades interiores y exteriores?	La capacidad de refrigeración puede ser insuficiente.
¿Ha anotado la longitud de la tubería de refrigerante y la cantidad de carga de refrigerante?	La cantidad de carga de refrigerante no se puede controlar.

3.5 Prueba de funcionamiento

Preparaciones antes de conectar la unidad a la corriente.

- (1) No conecte la unidad de la red eléctrica hasta que hayan terminado todas las tareas de instalación.
- (2) El circuito de control sea correcto y todos los cables estén bien conectados.
- (3) Las válvulas de cierre de las tuberías de gas y de líquido estén abiertas.
- (4) El interior de la unidad esté limpio. Retire cualquier objeto que no sea necesario.
- (5) Después de realizar las comprobaciones, vuelva a instalar la placa frontal.

Funcionamiento después de conectar la unidad a la corriente.

- (1) Cuando haya terminado todas las tareas que se indican más arriba, conecte la unidad a la red eléctrica.

-
- (2) Si la temperatura exterior es superior a 30 °C, el modo de calefacción no se podrá activar.
 - (3) Asegúrese de que las unidades interior y exterior funcionan correctamente.
 - (4) Si oye ruido de líquido que choca cuando el compresor esté funcionando, detenga el aire acondicionado inmediatamente. Espere hasta que la correa de calefacción eléctrica esté suficientemente caliente y, a continuación, reinicie el aire acondicionado.
 - (5) Compruebe que el flujo de aire de la unidad interior sea normal.
 - (6) Pulse el botón de oscilación o el botón de control de velocidad del mando a distancia o controlador por cable para ver si el ventilador funciona correctamente.



NOTAS:

- ① Si utiliza un mando a distancia para apagar la unidad y volverla a encender de inmediato, el compresor necesitará 3 minutos para reiniciarse. Aunque pulse el botón "ON/OFF" del mando a distancia, al aire acondicionado no empezará a funcionar inmediatamente.
- ② Si en la pantalla del controlador por cable no aparece nada, es muy posible que el cable de conexión entre la unidad interior y el controlador por cable no esté conectado. Compruébelo.

4 Especificaciones de funcionamiento

Consulte el manual del controlador por cable o el mando a distancia.

5 Mantenimiento

5.1 Fallos no causados por errores de funcionamiento del aire acondicionado

- (1) Si el aire acondicionado no funciona con normalidad, antes de realizar el mantenimiento, compruebe los elementos que se indican a continuación:

Problema	Causa	Medida correctiva
El aire acondicionado no funciona.	Si apaga la unidad y la vuelve a poner en marcha inmediatamente, el compresor tardará 3 minutos en ponerse en marcha, para proteger el compresor y evitar una sobrecarga del sistema.	Espere unos instantes.
	La conexión de los cables no es correcta.	Conecte los cables conforme al diagrama de conexiones.
	Hay un fusible fundido o un disyuntor abierto.	Sustituya el fusible o cierre el disyuntor.
	Caída de tensión.	Reinicie el equipo cuando vuelva la corriente.
	El enchufe de alimentación está suelto.	Vuelva a insertar el enchufe en la toma de corriente.
	Las pilas del mando a distancia están gastadas.	Cambie las pilas.
No enfría o no calienta bien.	Una entrada o salida de aire de la unidad interior o exterior está bloqueada.	Retire los obstáculos y mantenga la habitación de la unidad interior y exterior bien ventilada.
	Temperatura mal ajustada	Ajuste la temperatura con un valor correcto.
	La velocidad de ventilación es demasiado baja.	Ajuste la velocidad del ventilador con un valor correcto.
	La dirección del flujo de aire no es correcta.	Cambie la dirección de las lamas de ventilación.
	Hay puertas o ventanas abiertas.	Ciérrelas.
	Exposición a la radiación solar directa.	Coloque cortinas o lamas en las ventanas.
	Demasiadas fuentes de calor en la habitación.	Retire las fuentes de calor innecesarias.
	El filtro está bloqueado o sucio.	Solicite la ayuda de un profesional para limpiar el filtro.
	La entrada o la salida de aire de las unidades está bloqueada.	Retire cualquier obstáculo que pueda bloquear las entradas y salidas de las unidades interior o exterior.

(2) Las siguientes situaciones no son fallos de funcionamiento:

Problema	Cuándo	Causa
Sale vaho del aire acondicionado.	Durante el funcionamiento.	Si la unidad está funcionando en un entorno con mucha humedad, el aire húmedo de la habitación se enfriará rápidamente.
Sale vaho del aire acondicionado.	El sistema pasa al modo de calefacción después de la descongelación.	El proceso de descongelación generará agua, que se convertirá en vapor de agua.
	El aire acondicionado emite un zumbido cuando empieza a funcionar.	El control de temperatura emite un zumbido cuando empieza a funcionar. El ruido irá desapareciendo al cabo de un minuto.
Sale polvo del aire acondicionado.	Cuando la unidad se enciende, se oye un ronroneo.	Cuando el sistema acaba de empezar a funcionar, el refrigerante no está estable. Unos 30 segundos más tarde, el ronroneo empieza a disminuir.
	Unos 20 segundos después, la unidad empieza a estar lista para el modo calefacción o aparece un sonido de roce del refrigerante cuando se descongela en modo calefacción.	Es el sonido de la válvula de 4 vías que cambia de dirección. El sonido desaparecerá cuando la válvula cambie de dirección.
	La unidad emite un sonido sibilante cuando empieza a funcionar o cuando se apaga, y un ligero sonido sibilante durante y después del funcionamiento.	Es el sonido del refrigerante gaseoso que deja de fluir y el sonido del sistema de drenaje.
	Durante el funcionamiento, emite un sonido de crujido.	Como la temperatura cambia, el panel frontal y otros componentes pueden hincharse y emitir un sonido de abrasión.
	Cuando la unidad se enciende o se detiene de golpe durante el funcionamiento o después de la descongelación, emite un sonido sibilante.	Esto se debe a que el refrigerante deja de fluir repentinamente o el flujo cambia de dirección.
	La unidad empieza a funcionar después de pasar mucho tiempo apagada.	El polvo que hay dentro de la unidad interior sale junto con el aire.
	El aire acondicionado desprende algún olor.	Durante el funcionamiento.

**NOTA:**

Compruebe los elementos que se indican más arriba y adopte las medidas correctivas correspondientes. Si el aire acondicionado continúa funcionando mal, deténgalos y póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de Daitsu más cercano. Confíe la reparación de su instalación únicamente a nuestros técnicos de servicio profesionales.

**¡ADVERTENCIA!**

- (1) Si sucede algún fenómeno anómalo (por ejemplo, detecta un olor especialmente fuerte), detenga la unidad de inmediato y desconéctela de la toma de corriente. A continuación, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado de Daitsu. Si continúa haciendo funcionar el aire acondicionado a pesar de las anomalías, podría resultar dañado y provocar riesgo de electrocución o incendio.
- (2) No repare el aire acondicionado por su cuenta. En caso de mantenimiento incorrecto existe riesgo de electrocución o incendio. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado de Daitsu y solicite los servicios de nuestro personal.

Si en el panel de visualización o el controlador por cable aparece un código de error, consulte el significado del código en la tabla siguiente:

Número	Código de error	Error
1	E1	Protección contra altas temperaturas del compresor
2	E2	Protección anticongelante interior
3	E3	Protección de baja presión del compresor, protección de falta de refrigerante y modo de recogida de refrigerante
4	E4	Protección de alta temperatura de aire de impulsión de compresor
5	E6	Error de comunicación
6	E8	Error de ventilador interior
7	E9	Protección de llenado de agua
8	F0	Error de sensor de temperatura ambiente interior
9	F1	Error de sensor de temperatura de aspiración
10	F2	Error de sensor de temperatura de condensador
11	F3	Error de sensor de temperatura ambiente exterior
12	F4	Error de sensor de temperatura de impulsión
13	F5	Error de sensor de temperatura del controlador por cable
14	C5	Error de puente de cortocircuito de UI

Número	Código de error	Error
15	EE	Error de chip de memoria de unidad exterior
16	PF	Error de sensor de armario eléctrico
17	H3	Protección de sobrecarga de compresor
18	H4	Sobrecarga
19	H5	Protección de placa inverter
20	H6	Error de ventilador CC
21	H7	Protección de pérdida de sincronización de placa de potencia
22	HC	Protección PFC
23	Lc	Fallo de arranque
24	Ld	Protección de secuencia de fases de compresor
25	LF	Protección de suministro eléctrico
26	Lp	Las unidades interior y exterior son incompatibles
27	U7	Error de conmutación de válvula de 4 vías
28	P0	Protección de reseteo de unidad de control
29	P5	Protección de sobrecorriente
30	P6	Error de comunicación entre la unidad de control y el control remoto maestro
31	P7	Error de sensor de módulo de unidad de control
32	P8	Protección de alta temperatura de módulo de unidad de control
33	P9	Protección de paso por cero
34	PA	Protección de corriente CA
35	Pc	Error de corriente de unidad de control
36	Pd	Protección de conexión de sensor
37	PE	Protección de desviación de temperatura
38	PL	Protección de baja tensión de bus
39	PH	Protección de alta tensión de bus
40	PU	Error de bucle de carga
41	PP	Error de tensión de entrada
42	ee	Error de chip de memoria de unidad de control
43	C4	Error de puente de cortocircuito de UE
44	dJ	Protección de pérdida de fase e inversión de fase
45	oE	Error de UE; consulte el error concreto en el estado del indicador de la UE
46	EL	Parada de emergencia (alarma de incendios)



NOTA: Si la unidad está conectada al controlador por cable, el código de error se mostrará en éste simultáneamente.

5.3 Mantenimiento de la unidad



NOTAS:

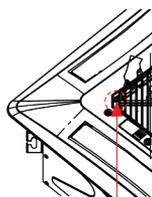
- (1) Antes de limpiarlo, asegúrese de que la unidad no esté funcionando. Cierre el disyuntor y desenchufe la unidad para evitar descargas eléctricas.
- (2) No lave el aire acondicionado con agua, ya que podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.
- (3) Apóyese bien cuando esté limpiando el filtro. Si necesita trabajar a cierta altura del suelo, preste especial atención.

5.3.1 Limpieza del filtro de aire

Si el aire acondicionado se utiliza en un lugar con polvo, limpie el filtro de aire con frecuencia. (Dos veces al año)

Cómo limpiar el filtro de aire

- (1) Abra la rejilla de entrada de aire.
Tire de los broches hacia afuera y abra la rejilla de entrada de aire.

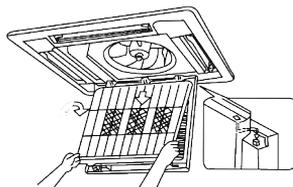


Retire el tornillo

- (2) Retire el filtro de aire.
 - 1) Retire los tornillos con un destornillador del modo indicado en la imagen.
 - 2) Empuje los dos cierres y abra la rejilla del panel.
 - 3) Abra la rejilla de entrada de aire. Gire la rejilla de entrada de aire 45°, levántela y retírela.
 - 4) Desmonte el filtro. Extraiga el panel de filtros y retírelo.

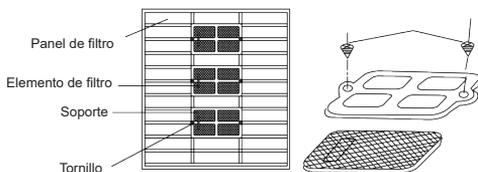


Empuje el cierre



Cómo limpiar el filtro de aire

- (3) Desmonte el purificador de aire. Retire el purificador de aire tras retirar los tornillos que lo fijan.



- (4) Limpie el panel de filtros. Use una aspiradora para eliminar el polvo o enjuague el filtro. Si el filtro está muy sucio (grasiento), utilice agua caliente (a menos de 45° C) con detergente neutro para limpiarlo y seque el filtro en un lugar fresco.

NOTA: no utilice agua caliente (a más de 45° C) para limpiar, o el filtro podría decolorarse o deformarse. No lo seque cerca del fuego, ya que podría prenderse o deformarse.



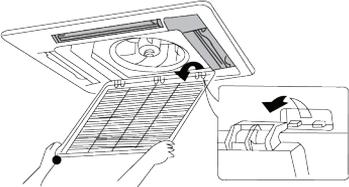
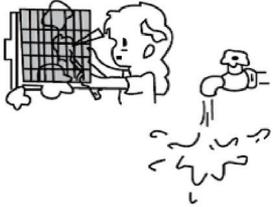
- (5) Fije los tres limpiadores en el filtro y, a continuación, vuelva a instalar el filtro colocándolo en las partes que sobresalen de la parte superior de la rejilla de entrada de aire. Tire del asa de detrás de la rejilla de la toma de aire para fijar el filtro.

—

- (6) Cierre la rejilla de entrada de aire. Empuje los broches hacia afuera y luego haga coincidir la rejilla de entrada de aire con el cuerpo principal. Afloje los broches y ciérrelos.

—

5.3.2 Limpieza de la rejilla de entrada de aire

Cómo limpiar la rejilla de entrada de aire	
(1) Abra la rejilla de entrada de aire.	Igual que el paso 1 de "Limpieza del filtro de aire".
(2) Extraiga el filtro de aire.	Igual que el paso 2 de "Limpieza del filtro de aire".
(3) Retire la rejilla de entrada de aire. (Abra la rejilla de entrada de aire en un ángulo de 45 grados y levántela).	
(4) Limpieza Utilice un cepillo suave, agua y detergente neutro para limpiar la rejilla. Después de limpiarla, sacuda el agua y déjela secar. NOTA: no utilice agua caliente (a más de 45° C) para limpiar, o el filtro podría decolorarse o deformarse.	
(5) Instale la rejilla de entrada de aire.	Véase el paso 3.
(6) Instale el filtro de aire.	Igual que el paso 4 de "Limpieza del filtro de aire".
(7) Cierre la rejilla de entrada de aire.	Véase el paso 1.

5.3.3 Intercambiador de calor de la unidad exterior

Limpie el intercambiador de calor de la unidad exterior periódicamente, como mínimo, una vez cada dos meses. Limpie el polvo y los restos de suciedad de la superficie del intercambiador de calor con un colector de polvo y un cepillo de nailon. Si hay una fuente de aire comprimido, utilice el aire comprimido para eliminar el polvo de la superficie del intercambiador de calor. No utilice agua del grifo para limpiar la unidad.

5.3.4 Tubería de drenaje

Compruebe periódicamente que la tubería de drenaje no esté bloqueada para facilitar la salida del agua de condensación.

5.3.5 Notas para el uso al principio de la temporada

- (1) Compruebe si la entrada o salida de aire de la unidad interior o exterior está atascada.
- (2) Compruebe que el cable de puesta a tierra esté conectado a tierra de modo fiable.
- (3) Compruebe que las pilas del mando a distancia estén cargadas.

-
- (4) Compruebe que el panel del filtro de aire esté bien instalado.
 - (5) Si vuelve a poner la unidad en funcionamiento después de tenerla apagada durante mucho tiempo, deje el interruptor de encendido del aire acondicionado en posición "ON" 8 horas antes de su funcionamiento, para precalentar el cárter del compresor exterior.
 - (6) Compruebe que la instalación de la unidad exterior esté bien realizada y, si no fuera así, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de Daitsu.

5.3.6 Mantenimiento al final de la temporada

- (1) Interrumpa el suministro eléctrico general del aire acondicionado.
- (2) Limpie el panel del filtro y las unidades interiores y exteriores.
- (3) Limpie el polvo y la suciedad de las unidades interiores y exteriores.
- (4) Si la unidad exterior está oxidada, pinte la zona oxidada para evitar que se expanda.

5.3.7 Sustitución de componentes

Puede encontrar los componentes que necesite en la agencia o distribuidor Daitsu más cercano.

5.4 Indicaciones de mantenimiento

5.4.1 Información sobre el servicio

El manual contiene información específica para el personal encargado de realizar el servicio del producto, que deberán seguir dichas indicaciones cuando lleven a cabo el mantenimiento o reparen un dispositivo que funcione con refrigerante inflamable.

5.4.1.1 Comprobaciones en la zona

Antes de empezar ninguna tarea con un sistema que contenga refrigerante inflamable, es necesario realizar algunas comprobaciones de seguridad para minimizar cualquier riesgo de ignición. Para reparar el sistema de refrigeración, debe respetar las precauciones que se indican a continuación antes de realizar ningún cambio en el sistema.

5.4.1.2 Procedimiento de trabajo

Los trabajos se deben llevar a cabo mediante un procedimiento controlado para minimizar el riesgo de presencia de gas inflamable o vapor durante las tareas.

5.4.1.3 Área de trabajo general

El personal encargado del mantenimiento y todo el personal que trabaje en la zona deben conocer la naturaleza de las tareas que se estén llevando a cabo. Se debe

evitar trabajar en espacios reducidos. El área alrededor de la zona de trabajo se debe separar por secciones. Asegúrese de que las condiciones en el área de trabajo son seguras y que existen medidas de control del material inflamable.

5.4.1.4 Comprobación de la presencia de refrigerante

Compruebe el estado de la zona afectada con un detector de refrigerante adecuado antes y durante los trabajos para asegurarse de que el técnico sepa si hay atmósferas potencialmente inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas utilizado sea adecuado utilizarlo con refrigerantes inflamables, es decir, que no emita chispas, esté correctamente sellado y sea intrínsecamente seguro.

5.4.1.5 Presencia de extintor

Si tiene que realizar algún trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o alguna pieza del equipo, deberá contar con un extintor adecuado. Tenga un extintor de polvo seco o de CO₂ cerca de la zona de carga.

5.4.1.6 Zona sin fuentes de ignición

Ninguna persona que realice un trabajo con un sistema de refrigeración que implique el manejo de tuberías que contengan o hayan contenido refrigerante inflamable deberá utilizar ninguna fuente de ignición que pueda ocasionar un incendio o una explosión. Todas las fuentes de ignición posibles, incluidos los cigarrillos, se deben mantener lo suficientemente alejadas del lugar de la instalación, reparación, retirada y eliminación de equipos, durante las cuales el refrigerante inflamable podría emanar a los espacios circundantes. Antes de empezar el trabajo, controle el área alrededor del equipo y asegúrese de que no existan material inflamable ni riesgos de ignición. Utilice carteles de “Prohibido fumar” en la zona.

5.4.1.7 Zona ventilada

Asegúrese de que la zona esté al aire libre o que esté bien ventilada antes de empezar a trabajar con el sistema o realizar tareas en caliente. Mientras continúen los trabajos, el área debe estar ventilada. La ventilación debe dispersar cualquier emisión de refrigerante y, a poder ser, expulsarlo a la atmósfera.

5.4.1.8 Comprobaciones del equipo de refrigeración

Si está realizando un cambio de los componentes eléctricos, estos deben ser adecuados para su fin y cumplir las especificaciones correctas. Las directrices de servicio y mantenimiento del fabricante se deben observar en todo momento. En caso de duda, dirija sus consultas al departamento técnico del fabricante.

Realice las siguientes comprobaciones en las instalaciones que empleen refrigerantes inflamables:

-
- (1) El tamaño de la carga es el adecuado para el tamaño de la habitación donde se han instalado las piezas que contienen el refrigerante.
 - (2) La maquinaria y las salidas de ventilación funcionan correctamente y no están obstruidas.
 - (3) Si utiliza un circuito de refrigeración indirecta, debe comprobar si hay refrigerante en el circuito secundario.
 - (4) Las marcas del equipo continúan siendo visibles y legibles. Las marcas y los signos ilegibles se deben corregir.
 - (5) La tubería o los componentes de refrigeración se deben instalar en una posición que evite su exposición a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, salvo que los componentes estén hechos de materiales naturalmente resistentes a la corrosión o que estén debidamente protegidos contra la corrosión.

5.4.1.9 Comprobaciones de los equipos eléctricos

Antes de proceder a reparar y realizar el mantenimiento de los componentes eléctricos, es importante llevar a cabo algunas comprobaciones de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de los componentes. Si surgiera algún fallo que pueda comprometer la seguridad, no conecte ningún suministro eléctrico al circuito hasta que se haya solucionado la incidencia. Si el fallo no se puede corregir de inmediato pero necesita continuar utilizando el equipo, puede recurrir a una solución temporal adecuada. La incidencia se debe transmitir al propietario del equipo para que todas las partes estén al corriente.

Las comprobaciones de seguridad iniciales son:

- (1) Verificar que los condensadores estén descargados. Este procedimiento se debe realizar de un modo seguro para evitar que se generen chispas.
- (2) Comprobar que los componentes eléctricos y el cableado no estén expuestos durante la carga, recuperación o purga del sistema.
- (3) Verificar que haya continuidad de conexión a tierra.

5.4.2 Reparaciones de componentes sellados

- (1) Durante las reparaciones de componentes sellados, todos los suministros eléctricos se deben desconectar del equipo en el que se esté trabajando antes de retirar las tapas selladas, etc. Si es absolutamente necesario contar con suministro eléctrico al equipo durante la reparación, se debe realizar una comprobación permanente de fugas en el punto más crítico para detectar de inmediato cualquier situación potencialmente peligrosa.

-
- (2) Preste especial atención a lo siguiente para asegurarse de que, al trabajar con componentes eléctricos, la carcasa no se altera de tal manera que el nivel de protección se vea afectado: cables dañados, un número excesivo de conexiones, terminales que no sigan la especificación original, sellos dañados, ajuste incorrecto de los casquillos, etc.

Asegúrese de que el equipo esté montado de un modo seguro.

Asegúrese de que los sellos o materiales sellantes no se hayan degradado hasta el punto en que ya no sirvan para evitar el filtrado de atmósferas inflamables. Las piezas de recambio deben cumplir las especificaciones del fabricante.



NOTA: el uso de silicona como sellante puede reducir la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas. No es necesario aislar los componentes intrínsecamente seguros antes de utilizarlos.

5.4.3 Reparaciones de componentes intrínsecamente seguros

No aplique ninguna carga permanente de inductancia o capacitancia al circuito sin asegurarse de que no superarán la tensión y la corriente permitidas para el equipo.

Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos tipos con los que se puede trabajar en presencia de una atmósfera inflamable. Los aparatos de comprobación deben estar bien calibrados.

Sustituya los componentes solo por piezas especificadas por el fabricante. Si utiliza otro tipo de piezas, podría producirse un incendio con el refrigerante que saliera a la atmósfera por alguna fuga.

5.4.4 Cableado

Compruebe que el cableado no esté gastado ni corroído, ni soporte una presión excesiva, esté sujeto a vibraciones, se encuentre junto a extremos afilados o en cualquier otro entorno poco adecuado. En la comprobación también debe tener en cuenta los efectos del paso del tiempo y la vibración continua de los equipos circundantes, como los compresores o los ventiladores.

5.4.5 Detección de refrigerantes inflamables

Queda totalmente prohibido el uso de fuentes potenciales de ignición para buscar o detectar fugas de refrigerante. No utilice una antorcha de haluro (ni ningún otro detector con llama al descubierto).

5.4.6 Extracción y vaciado

Cuando acceda al circuito de refrigerante para hacer alguna reparación, o por cualquier otra finalidad, recurra a los procedimientos convencionales. Sin embargo, es importante seguir las mejores prácticas y tener en cuenta la inflamabilidad. Respete el procedimiento que se indica a continuación:

- (1) Retire el refrigerante.
- (2) Purgue el circuito con gas inerte.
- (3) Vacíe el sistema.
- (4) Purgue el circuito de nuevo con gas inerte.
- (5) Abra el circuito cortándolo o con una soldadura.

La carga de refrigerante se debe recuperar en los cilindros de recuperación indicados para este uso. El sistema se debe “purgar” con nitrógeno sin oxígeno para que la unidad sea segura. Es posible que tenga que repetir este proceso varias veces. Para este trabajo, no utilice aire comprimido ni oxígeno.

La purga se debe realizar rompiendo el vacío en el sistema con nitrógeno sin oxígeno y, a continuación, llenándolo hasta que se alcance la presión de trabajo, para expulsarla posteriormente a la atmósfera y finalmente volver a obtener el vacío. Este proceso se debe repetir hasta que no quede refrigerante en el sistema. Cuando utilice la carga final de nitrógeno sin oxígeno, el sistema se debe ventilar a presión atmosférica para poder empezar a trabajar. Esta operación es fundamental si posteriormente se deben realizar trabajos de soldadura en las tuberías.

Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerrada y que haya puntos de ventilación disponibles.

5.4.7 Procedimientos de carga

Además de los procedimientos de carga convencionales, se deben observar los requisitos que se enumeran a continuación:

- (1) Cuando utilice equipos de carga, asegúrese de que se no produzca ninguna contaminación entre distintos refrigerantes. Las mangueras y las líneas deben ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen.
- (2) Los cilindros se deben mantener en posición vertical.
- (3) Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargarlo con refrigerante.

-
- (4) Coloque etiquetas en el sistema cuando la carga esté completa.
 - (5) Preste muchísima atención a no llenar en exceso el sistema de refrigeración.
 - (6) Antes de recargar el sistema, realice una prueba de presión con nitrógeno sin oxígeno. La existencia de fugas en el sistema se debe comprobar cuando termine de cargarlo, antes de ponerlo en marcha. Antes de abandonar el lugar, realice otra comprobación de fugas de seguimiento.

5.4.8 Desmantelamiento

Antes de seguir este procedimiento, el técnico debe estar totalmente familiarizado con el equipo y toda la información detallada sobre el equipo. Es recomendable seguir estas buenas prácticas para que todos los refrigerantes se recuperen de manera segura. Antes de empezar, tome muestras de aceite y refrigerante por si fuera necesario realizar un análisis antes de reutilizar el refrigerante. Es importante disponer de una toma de electricidad antes de empezar la tarea:

- (1) Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
- (2) Aísle el sistema eléctricamente.
- (3) Antes de empezar con el procedimiento, asegúrese de que:
 - 1) El equipo de manejo mecánico esté disponible, si fuera necesario, para manejar los cilindros de refrigerante.
 - 2) Todo el equipo de protección personal esté disponible y se utilice correctamente.
 - 3) El proceso de recuperación esté constantemente supervisado por una persona competente.
 - 4) El equipo de recuperación y los cilindros cumplan las normas adecuadas.
- (4) Bombear el sistema de refrigerante, si es posible.
- (5) Si no es posible realizar el vacío, haga un colector para poder extraer el refrigerante de las distintas partes del sistema.
- (6) Asegúrese de que el cilindro esté en las balanzas antes de empezar la recuperación.
- (7) Ponga en marcha la máquina de recuperación y utilícela según las instrucciones del fabricante.
- (8) No sobrepase la capacidad de llenado de los cilindros. (No supere un 80 % del volumen de carga líquida).

-
- (9) No supere la presión de trabajo máxima del cilindro, incluso temporalmente.
 - (10) Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y se haya completado el proceso, asegúrese de retirar los cilindros y el equipo rápidamente del lugar y compruebe que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.
 - (11) El refrigerante recuperado no debe cargarse en otro sistema de refrigeración a menos que haya sido limpiado y verificado.

5.4.9 Etiquetado

El equipo debe estar etiquetado indicando que ha sido desactivado y vaciado de refrigerante. La etiqueta debe incluir la fecha y una firma. Asegúrese de que haya etiquetas en el equipo que indiquen que el equipo contiene refrigerante inflamable.

5.4.10 Recuperación

Cuando extraiga el refrigerante de un sistema, ya sea para el mantenimiento o para desmantelarlo, se recomienda que todos los refrigerantes se eliminen de manera segura.

Cuando transfiera el refrigerante a los cilindros, asegúrese de utilizar solo cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que dispone del número correcto de cilindros para almacenar la carga total del sistema. Todos los cilindros deben estar diseñados para el refrigerante recuperado y etiquetados para dicho refrigerante (es decir, deben ser cilindros especiales para la recuperación de refrigerante).

Los cilindros deben disponer de una válvula de alivio de presión y de válvulas de cierre asociadas en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se deben evacuar y, si es posible, enfriar antes de la recuperación.

El equipo de recuperación debe estar en buen estado de funcionamiento, con un conjunto de instrucciones sobre el equipo, y debe ser adecuado para la recuperación de refrigerantes inflamables. Además, un juego de balanzas calibradas debe estar disponible y en buen estado de funcionamiento. Las mangueras deben disponer de acoplamientos de desconexión sin fugas y deben estar en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, verifique que esté en buen estado de funcionamiento, que se haya mantenido adecuadamente y que todos los componentes eléctricos asociados estén sellados para evitar cualquier ignición en caso de que emane refrigerante. En caso de duda, consulte al fabricante.

El refrigerante recuperado se debe devolver al proveedor de refrigerante en un cilindro de recuperación adecuado, con el documento de transferencia de residuos correspondiente. No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación, y especialmente en los cilindros.

Si se tienen que extraer los compresores o los aceites del compresor, asegúrese de que hayan sido vaciados hasta un nivel aceptable para asegurarse de que el refrigerante inflamable no permanece e el lubricante. El proceso de vaciado se debe llevar a cabo antes de devolver el compresor a los proveedores. Para acelerar este proceso, solo se puede calentar el cuerpo del compresor con un calentador eléctrico. El drenaje de aceite de un sistema se debe llevar a cabo con la máxima seguridad.

5.5 Servicios postventa

Si experimenta algún problema de calidad o de otro tipo al comprar su aire acondicionado, póngase en contacto con el centro de atención postventa de Daitsu más cercano.

dzitsu

EUROFRED
being efficient

Eurofred S.A.
Marqués de Sentmenat
97 08029 Barcelona
www.eurofred.es