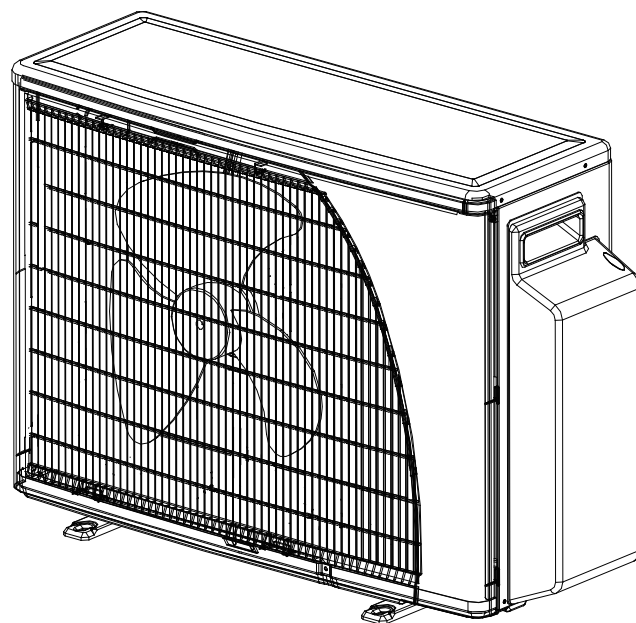




DC INVERTER

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ESPAÑOL

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ESPAÑOL

1. UBICACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR
2. CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR
3. MONTAJE DE LA TUBERÍA FRIGORÍFICA
4. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA
5. PRUEBA DE INSTALACIÓN - COMPROBACIÓN DE LAS CONEXIONES
6. TAREAS FINALES

NOTA: Este manual es para las aplicaciones Multi-Split solamente.
Para la instalación de la unidad de interior, consulte el manual de instalación suministrado con esa unidad.

INSTRUCCIONES DE INSTALACION

ACONDICIONADOR DE AIRE DCI DOBLE DE SISTEMA MULTI- DIVIDIDO

PRECAUCIÓN:

ESTA ES UNA PÁGINA ADICIONAL PARA LA INSTALACIÓN DE UNIDADES DE SISTEMA MULTIDIVIDIDO. Véase información detallada en el manual de instalación de la unidad interior. Las siguientes instrucciones son un requisito especial de la unidad exterior doble.

1. UBICACION DE LA UNIDAD EXTERIOR

Elegir la ubicación teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

UNIDAD EXTERIOR

1. La unidad puede ser suspendida de una pared por soportes (Opcional) o en el suelo. (es preferible instalarla levemente elevada).
2. Si se suspende la unidad, asegúrese de que los soportes estén firmemente sujetos y que la pared sea suficientemente fuerte para soportar vibraciones.
3. La ubicación de la unidad no debe molestar a los vecinos con el ruido o con la corriente del aire del ventilador.
4. Las distancias mínimas permitidas para la instalación están reflejadas en la figura 1.

Nota: Al instalar las unidades, ¡consulte el manual de instalación provisto dentro de la caja de la unidad interior!

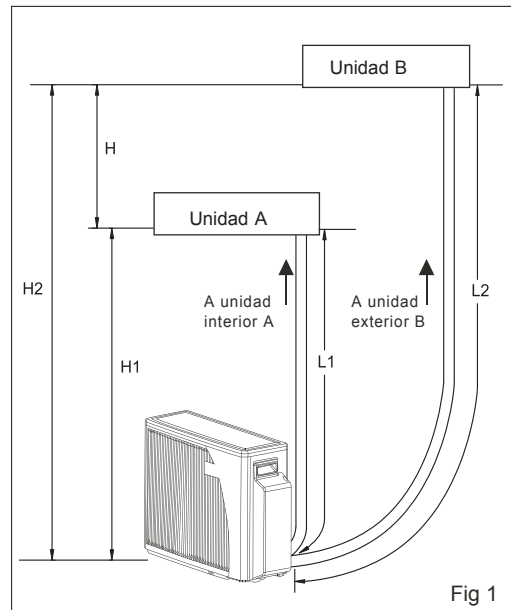


Fig 1 NOTAS:
 $L1 + L2 \leq 30m$ Y $L1, L2 \leq 25m$
 $H \leq 5m$ $H1, H2 \leq 10m$

2. CONEXION ELÉCTRICA ENTRE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR

Conexiones eléctricas:

1. Quite el cable de tensión de alimentación que esta conectado con las unidades de interiores.
2. Para conectar la unidad interior con la unidad exterior utilice los siguientes cables.

Manguera eléctrica de potencia de entrada de energía	3 hilos (cables) x 2.5mm ²
Manguera eléctrica entre unidad interior y exterior	4 hilos(cables) x 1.5mm ²

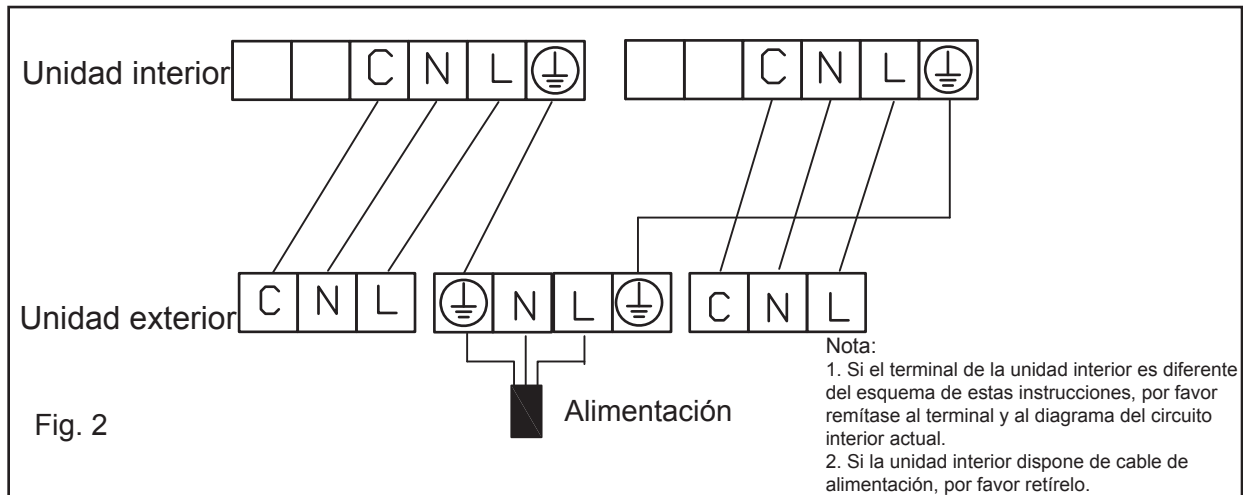
3. Conecte los extremos de los hilos con el regletero de la unidad interior y exterior, según lo expuesto en fig.2. Conexione las otras unidades interiores siguiendo las indicaciones descritas.



Atención:

En las unidades del sistema multidividido, quite el cable eléctrico de la unidad interior. La fuente principal de alimentación sólo debe conectarse a la unidad exterior.

Fig. 2 Esquema de cableado



3. MONTAJE DE LA TUBERÍA FRIGORÍFICA

CONEXIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR CON LA UNIDAD EXTERIOR

La unidad interior contiene una cantidad pequeña de nitrógeno. No afloje las tuercas de la unidad interior hasta que usted no este listo para conectar la tubería. La unidad exterior contiene suficiente carga refrigerante (R410A) para las dos unidades reflejada en la placa de características de la unidad exterior

Para evitar que los tubos se chafen, usar herramientas adecuadas para la manipulación de los tubos.

NOTA: Utilice solamente tubería de cobre específica para refrigerante R410A.

1. Abra la cubierta de la válvula.
2. Utilice el diámetro de la tubería que corresponda al diámetro de la tubería de la unidad interior y exterior. Observe que los tubos de líquido y aspiración tienen diferentes diámetros (Vea la tabla de fuerza de apriete según el diámetro de tubo).
3. Coloque las tuercas en los extremos del tubo antes de abocardarlos con la herramienta llamada (abocardador). Utilice las tuercas montadas en los grifos y extremos situadas en la unidad exterior e interior.
4. Conecte los extremos de la tubería con las unidades interior y exterior, apriete los racores firmemente. No deben quedar flojos o desalineados.
5. Aísle cada tubo por separado y sus uniones con aislamiento (tipo Armaflex) de espesor 13 milímetros de grueso. Envuelva la tubería refrigerante, el tubo de condensados y los cables eléctricos todos ellos juntos.

Precaución!

Extremar las precauciones al aflojar los racores de la unidad por contener presión de nitrógeno en su interior.

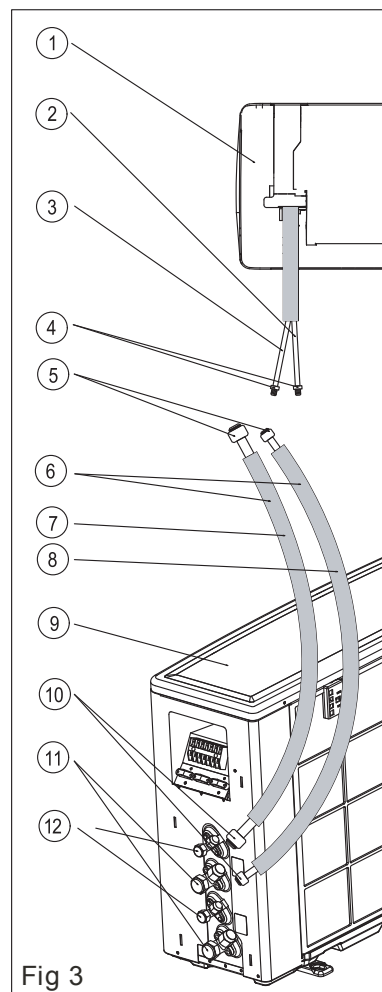


Fig.3

1. UNIDAD INTERIOR
2. Tubo líquido (diámetro pequeño.)
3. Tubo de la aspiración (diámetro grande.)
4. Racores
5. Tuercas
6. Tubería entre las unidades
7. Tubería de la aspiración
8. Tubo líquido
9. UNIDAD EXTERIOR
10. Tuercas
11. Válvula de aspiración (Grande)
12. Válvula da líquido (pequeña)

NOTA:

A# válvula conectada a IDU-A.
B# válvula conectada a IDU-B.
Las tuberías no pueden ser cambiadas de lugar al ser circuitos independientes uno al otro.

NOTA:

El hilo de comunicación de IDU A que conecta la válvula A# debe conectarse a CA en la terminal ODU, y del mismo modo el hilo de comunicación de IDU B.

4 CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD

Descripción general del cuadrante de visualización

El cuadrante de visualización conecta el instalador / técnico con la unidad de AC.

La navegación a través del menú puede realizarse mediante el RC8 (Seleccionar ambos "SPT-" and "SPT+" durante 5 segundos para entrar y salir del modo de diagnóstico) a través del receptor infrarrojo.

CONTROL REMOTO	FUNCIÓN
FAN	SELECT
SPT-	DOWN
SPT+	UP
OPER/STBY	ESCAPE

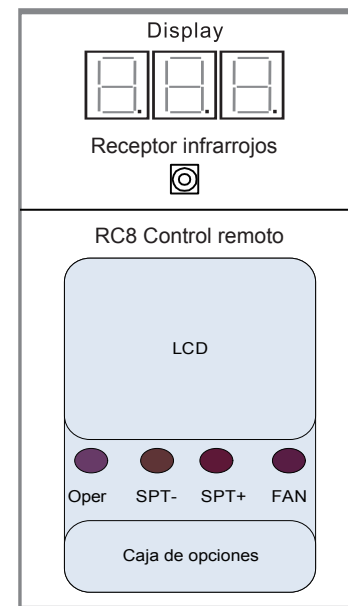
- Desplazar (Up-down - Arriba abajo) - se utiliza para el desplazamiento entre opciones (up-down).
- Seleccionar - se utiliza para seleccionar una opción.
- Escape ("Esc") - se utiliza para subir un nivel en el menú.

Configuración del modo térmico

La configuración del modo térmico de la unidad admite 2 opciones: establecer el modo por la selección de las unidades de interior o bien forzar el modo para enfriar o calentar.

Configuración de temperatura según prioridad

Si una IDU se define como unidad prioritaria, el modo operativo (Frío/Calor) se define de acuerdo a la solicitud de la unidad prioritaria. Si no se selecciona unidad alguna (como valor predeterminado), la primera unidad que se encienda determinará el modo de la unidad.



1. Pulse el botón "Down" hasta que aparezca Setup (Stp) y luego el botón "Select".

2. Pulse el botón "Down" para seleccionar la unidad prioritaria solicitada y luego el botón "Select":

Visualización de la lista de menús de la placa

Modo (Cl/Ht/Sb)

- Prueba del técnico (tt)
 - Prueba del técnico - Frío (ttC)
 - Prueba del técnico - Calor (ttH)
- Test de instalación (it)
 - Número de unidades interiores (nID)
 - Inicio del test (bgn)
 - Resultado del test (pf)
 - Tabla matriz con el resultado del test (tbl)
- Diagnóstico (dia)
 - Unidad exterior (oxx)
 - Unidad interior A (axx)
 - Unidad interior B (bxx)
- Instalación (Stp)
 - Primer IDU prevalece (idu)
 - IDU A es principal (a-p)
 - IDU B es principal (b-p)

a. No hay unidad prioritaria - En pantalla aparece "idu" (valor predeterminado).



b. Unidad A es prioritaria - En pantalla aparece "A-p".



c. Unidad B es prioritaria - En pantalla aparece "b-p".



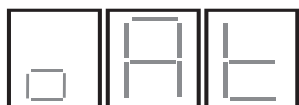
5 Prueba de instalación - Comprobación de las conexiones

Para una correcta operación del sistema, cada cable de comunicación se debe conectar a la unidad interior correspondiente, siguiendo el curso de los conductos refrigerantes. Esto significa que las líneas de comunicación Ca, Cb se deben conectar a las unidades de interior A, B respectivamente.

Con esta finalidad, se coloca el sistema en el "Modo de prueba de instalación". Una vez que se establece este modo, la unidad verifica si las conexiones fueron correctas o no.

Notas:

1. La comprobación de las conexiones no se puede ejecutar cuando la temperatura exterior es inferior a 5°C. En esta situación, aparece "OAT" en el visualizador.



1. Temperatura exterior inferior a 5°C



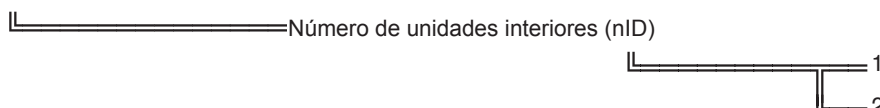
2. Mal funcionamiento de la unidad (ejemplo: código O01)

2. La comprobación de las conexiones no se puede ejecutar cuando la temperatura exterior es inferior a 5°C. En esta situación, aparece "OAT" en el visualizador.
3. Las unidades de interior pasan automáticamente al modo de prueba de instalación sin intervención del operador.

Siga todos los pasos indicados más abajo:

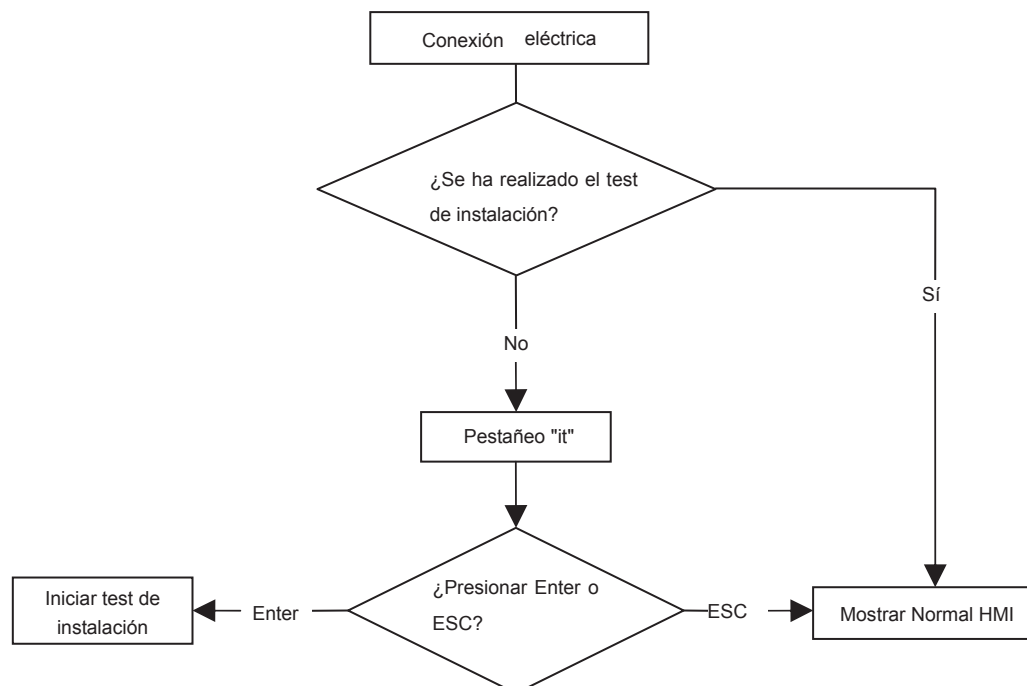
1. Compruebe que todas las conexiones y la tubería de las unidades de interior están correctamente conectadas.
2. Active el disyuntor.
3. Número de unidades interiores

Test de instalación (it)



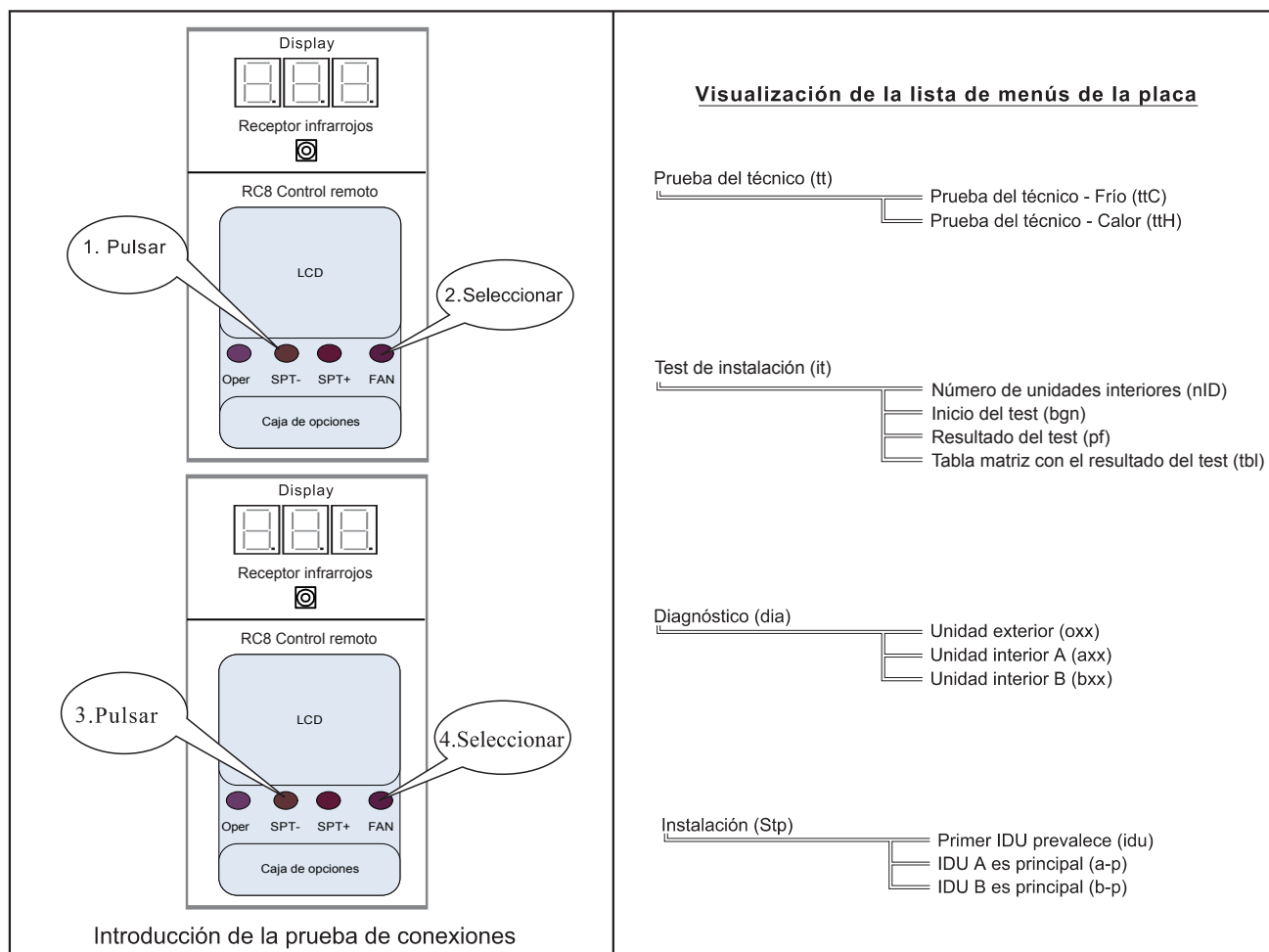
4. Iniciar el test de instalación

a) Por primera vez



b) Iniciar pasando por el menú (en cualquier momento)

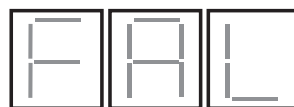
Entre en el modo test desplazando la pantalla hasta el test de instalación (it) – presione la tecla "Down" hasta que aparezca "it" en la pantalla, presione "Select", entonces vaya desplazando con "Down" hasta "bgn" y entonces presione "Select"



5. Durante la prueba de instalación el sistema opera sin intervención del instalador. Se puede observar que el compresor y el ventilador externo operan en valores bajos preestablecidos, mientras que los ventiladores internos paran y arrancan de acuerdo con el procedimiento preestablecido.
6. El sistema sale de la prueba de instalación ya sea pulsando continuamente el botón Escape durante 5 segundos o bien cuando el sistema termina la prueba de instalación por sí mismo después de 15 a 19 minutos. Durante el test de instalación, el sistema indicará el tiempo que falta para su finalización en minutos.
7. Después de la prueba de instalación, el sistema se para 5 minutos, y luego reanuda su operación normal. El código de apreciación aparece en la pantalla - aprobado o no aprobado.



Prueba de instalación aprobada



Prueba de instalación no aprobada

8. Según el resultado de la evaluación, el instalador, si es necesario, debe corregir las conexiones de comunicación.

6 Tareas finales

1. Revise todas las tapas de válvula y compruebe que están correctamente apretadas. Cierre la cubierta de las válvulas.
2. Llene con material sellador los espacios en la pared entre los orificios laterales y la tubería.
3. Fije las conexiones y la tubería a la pared con abrazaderas, si es necesario.
4. Opere la unidad 5 minutos por lo menos en el modo de calor o de frío.
5. Explique al cliente los procedimientos de extracción, limpieza e instalación.
6. Opere el acondicionador de aire junto con el cliente y explique todas las funciones.
7. Entregue al cliente los manuales de operación y de instalación.

Part No. 468050375/01