

PowerSplit

Características Generales del Aire Acondicionado MiniSplit PowerSplit

El Aire Acondicionado MiniSplit, PowerSplit representa un gran avance en el desarrollo de productos para el ahorro de energía, su avanzada tecnología le permite el máximo confort. Cuenta con funciones tales como Timer, Modo de Dormir, Filtros opcionales electrostáticos y de carbón activado. Con la función Sleep disfrute de noches y siestas confortables programando su unidad para no ser tan fría en el momento que usted duerme, justo cuando su cuerpo deja de producir calor. La función Timer permite que programe su unidad para que encienda o se apague a horas determinadas. Alcance el confort deseado de su habitación lo más rápido posible, con la función PowerSplit. Reduzca los niveles de humedad de su habitación para tener un ambiente más agradable, con la función de Deshumidificación. Incluye control remoto que permite la operación de su unidad de manera sencilla. Olvídese de la temperatura exterior, ya que su unidad hará los cambios automáticamente de frío a calor dependiendo de la temperatura deseada en su habitación y de la temperatura en el exterior al momento de programar esta sencilla función. Utiliza gas refrigerante R22. Con capacidad de 1, 1.5 y 2 toneladas. Disponible en Solo Frío y Frío Calor con Bomba. El Aire Acondicionado MiniSplit, PowerSplit varían su potencia de salida a fin de conservar la temperatura de una forma más precisa.

Aplicaciones del Aire Acondicionado MiniSplit PowerSplit

El Aire Acondicionado MiniSplit, PowerSplit son adecuados para su uso en Oficinas, residencias, hoteles, bancos, departamentos, etc. El Aire Acondicionado MiniSplit, PowerSplit es altamente funcional y fácil de instalar.

Garantía del Aire Acondicionado MiniSplit PowerSplit

El Aire Acondicionado MiniSplit, PowerSplit tiene 1 año de Garantía por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.



| Características Técnicas Específicas del Aire Acondicionado MiniSplit PowerSplit | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------------|---------------------------|-------|------|-----------------------------------|------|------|---------|---|----|------------|----|---------|-------------------------|-----------|----------|
| Clave | Modelo | Gas Refrigerante | Capacidad de Enfriamiento | | | Volumen de Aire m ³ /h | EER | SEER | Voltaje | | | Amperaje A | dB | Peso kg | Dimensiones con empaque | | |
| | | | Toneladas | Btu/h | Kw/h | | | | V | F | Hz | | | | Base cm | Altura cm | Fondo cm |
| MXPWS-001 | EMPRN121 | R22 | 1 | 12000 | 0.97 | 550 | 2.99 | 11.4 | 115 | 1 | 60 | 8.45 | 32 | 42 | 86 | 69 | 38 |
| MXPWS-002 | EMPRC121 | R22 | 1 | 12000 | 0.97 | 550 | 2.85 | 11.4 | 115 | 1 | 60 | 8.45 | 32 | 41 | 86 | 69 | 38 |
| MXPWS-003 | EMPRN122 | R22 | 1 | 12000 | 0.97 | 550 | 2.85 | 10.6 | 220 | 1 | 60 | 4.4 | 32 | 42 | 87 | 69 | 38 |
| MXPWS-004 | EMPRC122 | R22 | 1 | 12000 | 0.97 | 550 | 2.80 | 10.6 | 220 | 1 | 60 | 4.4 | 32 | 41 | 87 | 69 | 38 |
| MXPWS-005 | EMPRN182 | R22 | 1.5 | 18000 | 1.69 | 760 | 2.87 | 10.6 | 220 | 1 | 60 | 7.56 | 36 | 64 | 100 | 102 | 38 |
| MXPWS-006 | EMPRC182 | R22 | 1.5 | 18000 | 1.69 | 760 | 2.80 | 10.6 | 220 | 1 | 60 | 7.56 | 36 | 63 | 100 | 102 | 38 |
| MXPWS-007 | EMPRN242 | R22 | 2 | 24000 | 2.10 | 1100 | 2.81 | 10.6 | 220 | 1 | 60 | 9.5 | 46 | 74 | 111 | 105 | 44 |
| MXPWS-008 | EMPRC242 | R22 | 2 | 24000 | 2.10 | 1100 | 2.80 | 10.6 | 220 | 1 | 60 | 9.5 | 46 | 73 | 111 | 105 | 44 |



PowerSplit

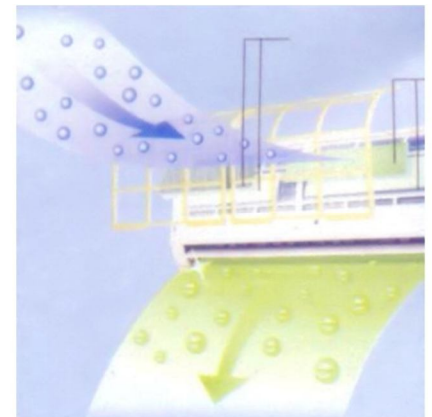
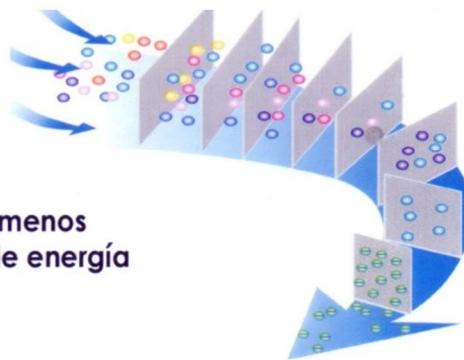
Especificaciones Técnicas del Aire Acondicionado MiniSplit PowerSplit

| Modelo | MXPWS-001 | MXPWS-002 | MXPWS-003 | MXPWS-004 | MXPWS-005 | MXPWS-006 | MXPWS-007 | MXPWS-008 |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tipo | Frio/Calor | Solo Frio | Frio/Calor | Solo Frio | Frio/Calor | Solo Frio | Frio/Calor | Solo Frio |
| Capacidad btu/h | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 18000 | 18000 | 24000 | 24000 |
| EER | 2.99 | 2.85 | 2.85 | 2.80 | 2.87 | 2.80 | 2.81 | 2.80 |
| SEER | 11.4 | 11.4 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 | 10.6 |
| Deshumidificación | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.2 |
| Ruido dB | 32 | 32 | 32 | 32 | 36 | 36 | 46 | 46 |
| Alimentación | 115V/1F/60Hz | 115V/1F/60Hz | 220V/1F/60Hz | 220V/1F/60Hz | 220V/1F/60Hz | 220V/1F/60Hz | 220V/1F/60Hz | 220V/1F/60Hz |
| Voltaje | 110V | 110V | 220V | 220V | 220V | 220V | 220V | 220V |
| Amperaje promedio | 8.45 | 8.45 | 4.4 | 4.4 | 7.56 | 7.56 | 9.5 | 9.5 |
| Refrigerante | R22 | R22 | R22 | R22 | R22 | R22 | R22 | R22 |
| Volumen de aire m ³ /h | 550 | 550 | 550 | 550 | 760 | 760 | 1100 | 1100 |
| Velocidad ventilador | 1000-1250 | 1000-1250 | 1000-1250 | 1000-1250 | 1150-1300 | 1150-1300 | 1150-1330 | 1150-1330 |
| Consumo de espera kw/h | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Consumo plena carga kw/h | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 1.69 | 1.69 | 2.10 | 2.10 |
| Diámetro tubería pulgadas | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 5/8" | 5/8" |
| Área recomendada | 12-16 | 12-16 | 12-16 | 12-16 | 16-24 | 16-24 | 24-32 | 24-32 |
| Peso evaporadora | 8 | 8 | 8 | 8 | 11 | 11 | 14 | 14 |
| Peso condensadora | 29 | 28 | 29 | 28 | 46 | 45 | 53 | 52 |
| Dimensiones en mm evaporadora | 770x240x180 | 770x240x180 | 770x240x180 | 770x240x180 | 900x280x202 | 900x280x202 | 1033x313x202 | 1033x400x300 |
| Dimensiones en mm condensadora | 700x552x256 | 700x552x256 | 760x552x256 | 760x552x256 | 820x605x300 | 820x605x300 | 820x605x300 | 820x605x300 |
| Peso neto evaporadora | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 | 17 | 17 |
| Peso neto condensadora | 32 | 31 | 32 | 31 | 50 | 49 | 57 | 56 |

Aire Acondicionado MiniSplit PowerSplit



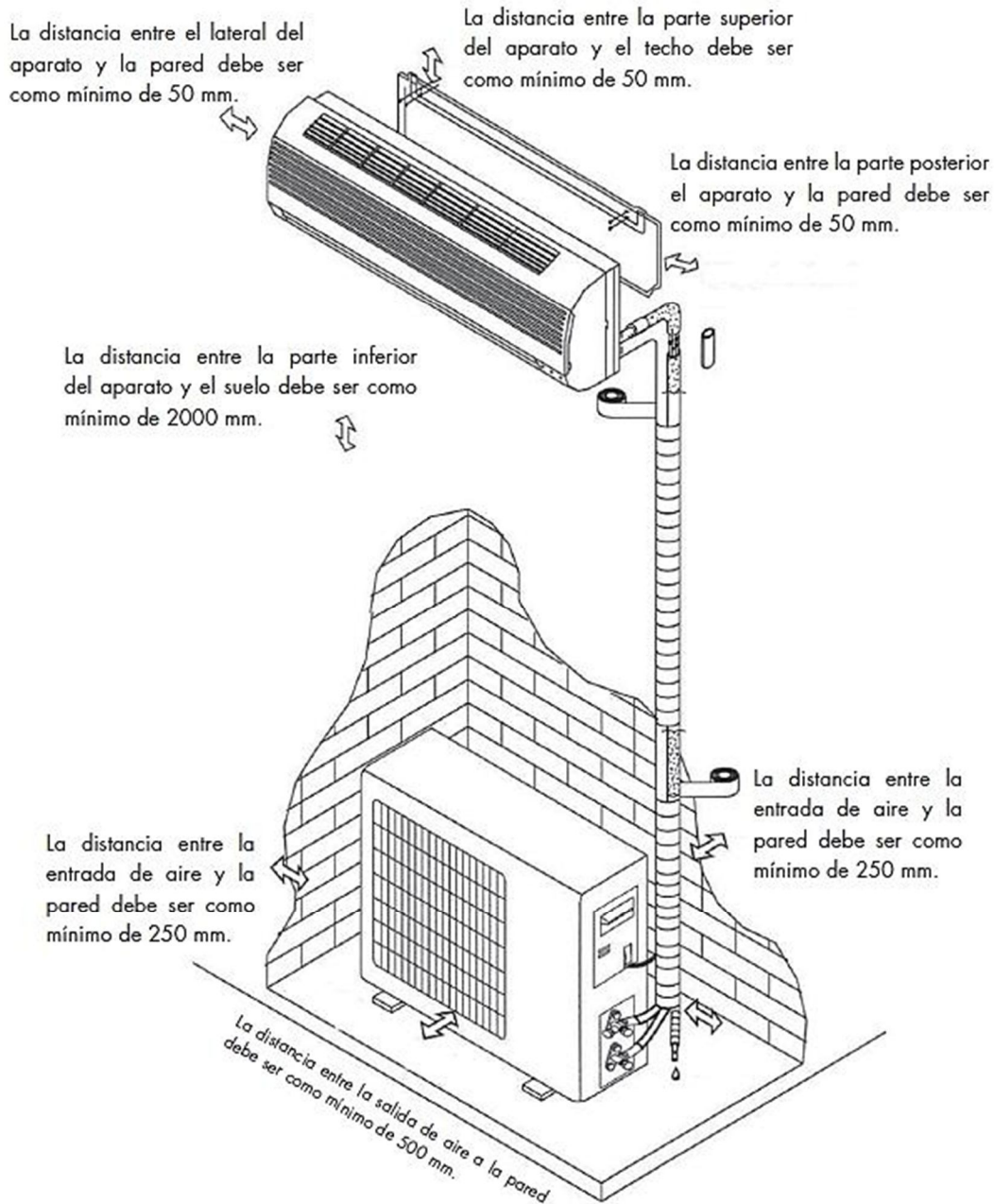
Hasta 50% menos consumo de energía





Instrucciones de Instalación

Diagrama de instalación



El grafico anterior es solo una representación del aparato y pudiera no coincidir con la apariencia del aparato que ha adquirido. La instalación deberá ser efectuada por personal calificado y de conformidad con la normativa vigente sobre instalación de equipos eléctricos.

Instrucciones de Instalación

Seleccione el lugar adecuado

Emplazamiento adecuado para la instalación de la unidad interior.

Deberán evitarse lugares donde existan obstáculos cerca de la entrada de aire a fin de que la distribución de aire sea uniforme.

Se recomienda la elección de un lugar donde se puedan colocar fácilmente las líneas del aparato y se pueda practicar un agujero en la pared.

Respete el espacio de separación necesario entre la unidad y el techo/pared de conformidad con el diagrama de la página anterior.

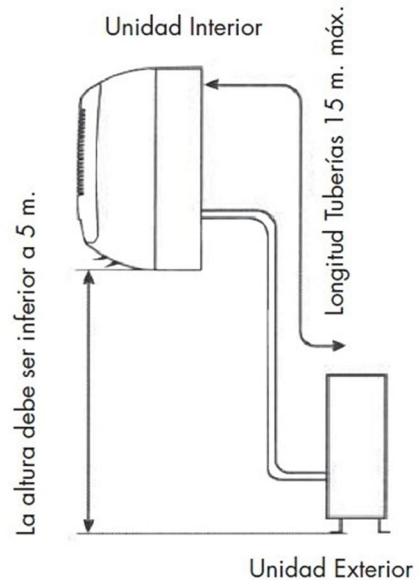
Se recomienda la elección de un lugar que permita cambiar el filtro de aire con facilidad.

La unidad y el mando a distancia deberán estar situados, como mínimo a 1 metro de un aparato de televisión, radio, etc.

A fin de evitar el efecto negativo de lámparas fluorescentes, sitúe el aparato lejos de ellas.

Evite la colocación cerca de la entrada de aire de objetos que se puedan obstaculizar una absorción correcta.

Coloque el aparato sobre una superficie que soporte su peso y que no produzca vibraciones ni ruidos.



Emplazamiento adecuado para la instalación de la unidad exterior.

Coloque el aparato en un emplazamiento bien ventilado.

Evite instalarlo en un lugar donde puedan producirse filtraciones de gas inflamable.

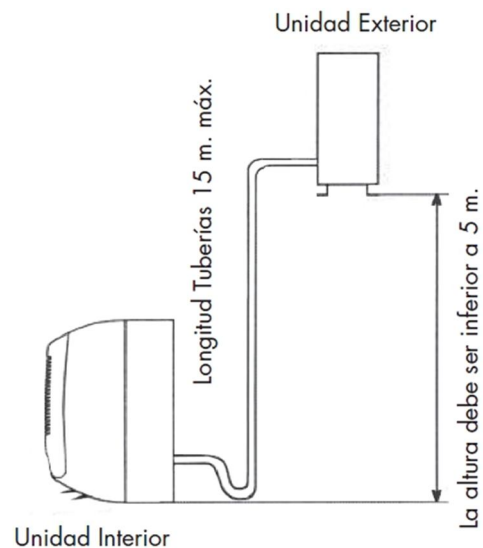
Respete el espacio necesario de separación entre la unidad y la pared.

La distancia entre la unidad interior y la unidad exterior deberá ser de 5 metros como mínimo y de 15 metros como máximo (con carga adicional de líquido refrigerante.) Coloque la unidad exterior alejada de fuentes que generen grasa o de salidas de gas vulcanizado.

Evite la colocación en un lugar que pueda ser alcanzado por agua o barro.

Utilice una base a fin de evitar que el funcionamiento genere ruido.

Procure que no existan objetos que bloqueen la salida de aire.



Instrucciones de Instalación

Instalación unidad interior

1. Instalación de la base de montaje

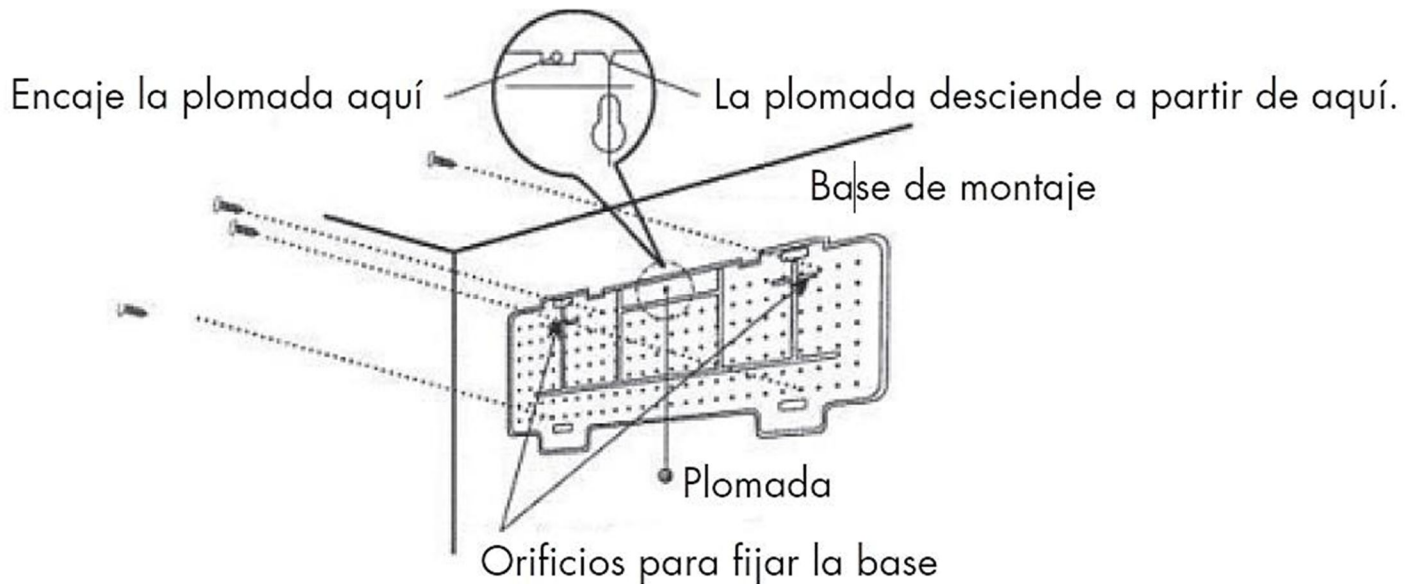
Seleccione el lugar donde instalar la base de montaje teniendo en cuenta la situación de la unidad interior y el sentido de las líneas.

Para determinar la horizontalidad de la base utilice una regleta horizontal o una plomada.

Para fijar la base a la pared practique orificios que tengan una profundidad de 32mm.

Coloque los tacos en los orificios y fije la base con tornillos.

Compruebe que la base está bien fijada. A continuación practique un agujero en la pared para las líneas.



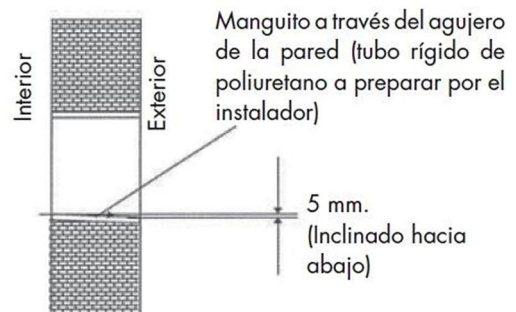
Nota: La forma de la base de montaje puede no coincidir con la del gráfico anterior, pero el sistema de colocación es similar.

2. Practique un agujero para las líneas de interconexión

Seleccione el emplazamiento del agujero para las líneas teniendo en cuenta la situación de la base de montaje.

Practique un agujero en la pared. Éste deberá presentar una ligera inclinación hacia abajo en la parte exterior.

Inserte un manguito en el agujero practicado en la pared a fin de pulirla.



Instrucciones de Instalación

Instalación unidad interior

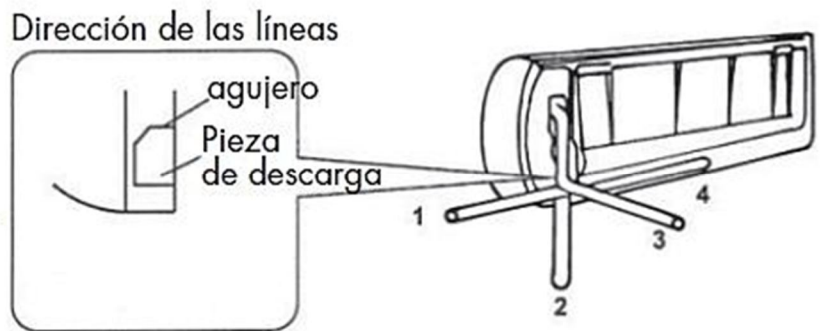
3. Instalación de las líneas de interconexión de la unidad interior

Desde el exterior, haga pasar las líneas (para líquido y gas) y los cables a través del agujero practicando en la pared o hágalo desde el interior después de haber efectuado la conexión de los tubos y los cables para empalmarlos con la unidad exterior.

Determine si debe recortar la pieza de descarga teniendo en cuenta la dirección de los conductos (como se muestra a continuación).

Después de haber conectado adecuadamente las líneas, coloque el tubo de evacuación. A continuación, conecte los cables y seguidamente junte las líneas, los cables y el tubo de evacuación y envuélvalos utilizando cinta aislante térmica.

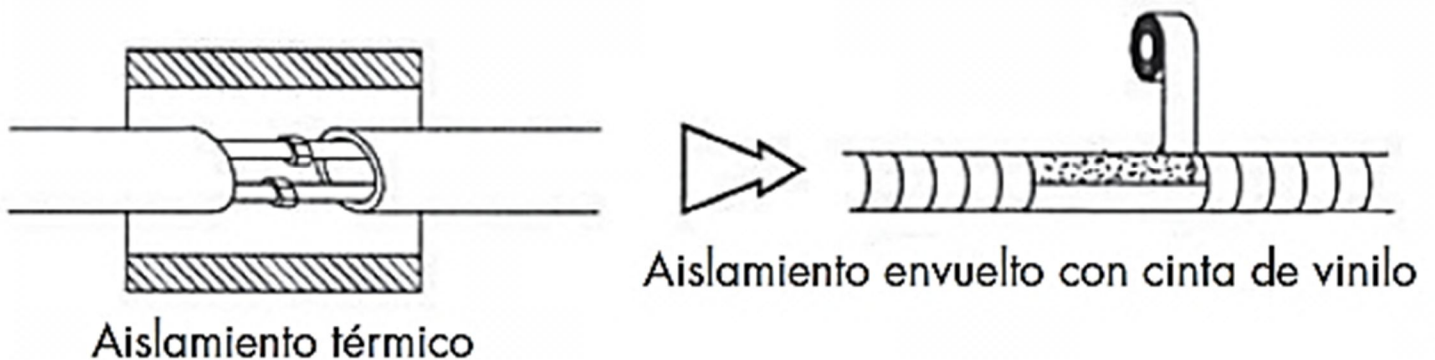
Recorte la pieza de descarga que sobresale del agujero



Nota: Cuando instale las líneas siguiendo la dirección 1, 2 o 4, recorte la correspondiente pieza de descarga que sobresale de la unidad interior.

Aislamiento térmico de las juntas de las líneas

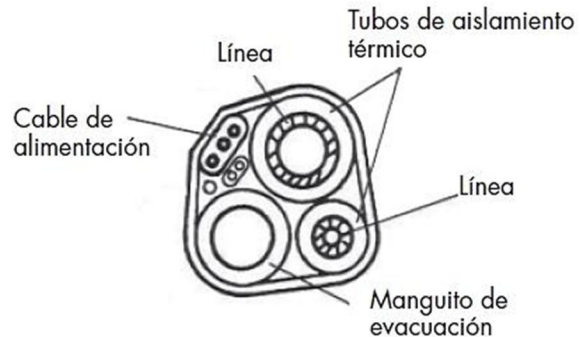
Envuelva las juntas de las líneas con cinta térmica y a continuación con cinta de vinilo.



Instrucciones de Instalación

Aislamiento térmico de las líneas

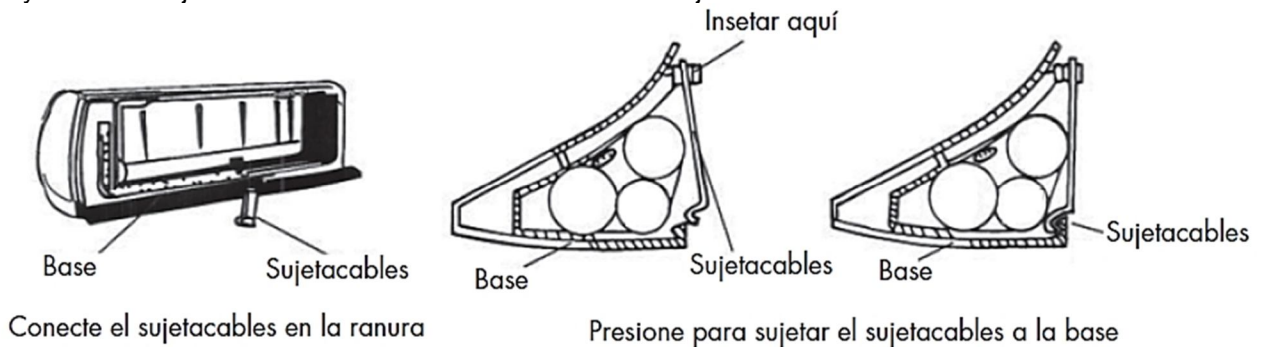
- a) Coloque el manguito de evacuación debajo del conducto.
 - b) Como material de aislamiento utilice espuma de polietileno de 6 mm de grosor.
- Nota:** el manquito de evacuación deberá prepararlo el montador.



El tubo de evacuación deberá estar dirigido hacia abajo a fin de facilitar la evacuación. Procure que el tubo de evacuación no este curvado, mal fijado o que sobresalga. Evite dejar el extremo sumergido en agua.

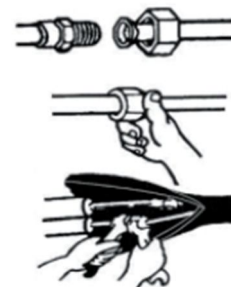
Si conecta una extensión del manguito de evacuación al conducto de evacuación, asegúrese de que este aislado adecuadamente por el punto de introducción de la unidad interior.

Si las líneas están colocadas hacia la derecha, los tubos, los cables y el tubo de evacuación se deberán proteger con cinta aislante y se deberá fijar en el dorso de la unidad utilizando un sujeta cables.



Conexión de las líneas

- a) Conecte las líneas de la unidad interior utilizando dos llaves inglesas. Procure sobre todo que la torsión ejercida no deteriore las líneas, las juntas o las tuercas de conexión.
- b) Ajústelos primero con los dedos y a continuación utilice las llaves inglesas.





Instrucciones de Instalación

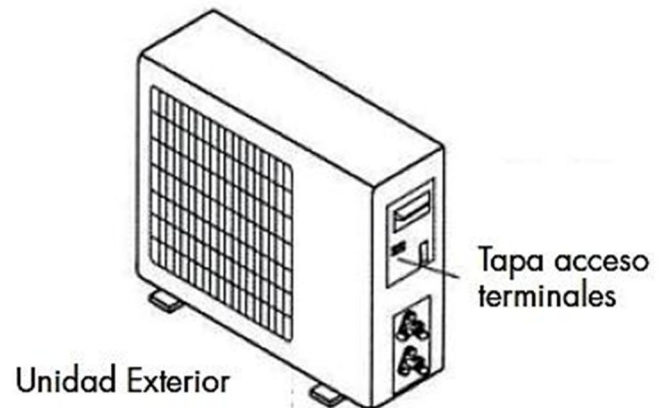
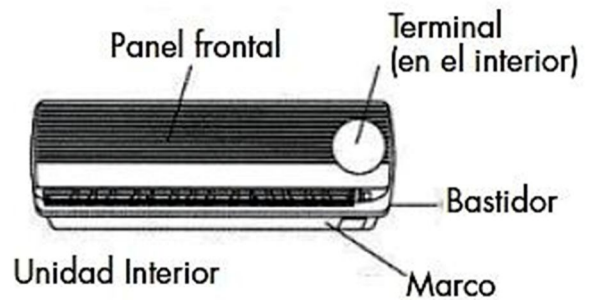
Unidad interior

Conecte el cable de alimentación a la unidad interior empalmando los cables uno por uno, con los terminales del panel de control teniendo en cuenta la conexión con la unidad exterior.

Unidad exterior

Tapa de acceso al terminal (dentro)

1. Retire la tapa de acceso al terminal de la unidad aflojando el tornillo. Empalme los cables uno por uno con los terminales del panel de control.
2. Fije el cable de alimentación al panel de control utilizando una abrazadera de cables.
3. Vuelva a colocar la tapa de acceso en su lugar y ajuste el tornillo que la sujeta.
Para el modelo 24 coloque un disyuntador homologado entre la conexión a la red y la unidad.
4. También deberá colocar un disyuntador que desconecte los cables de alimentación.



Precaución

1. Conecte individualmente el aparato de aire acondicionado a un circuito de alimentación propio.
2. Asegúrese de que el grosor del cable es el que figura en las especificaciones de conexión.
3. Compruebe los cables y asegúrese de que están debidamente conectados al cable de conexión.

Atención

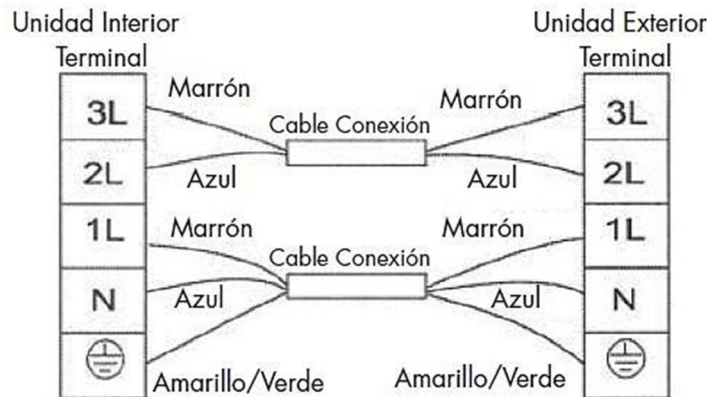
Se recomienda asegurarse de que el acceso al enchufe de conexión a la red pueda realizarse con facilidad a fin de poder desconectar el aparato rápidamente siempre que se requiera. Si no fuera posible, conectar el aparato a un dispositivo bipolar de conmutación con una separación e contactos mínima de 3 mm, situado en lugar accesible.

Instrucciones de Instalación

Diagrama de cableado

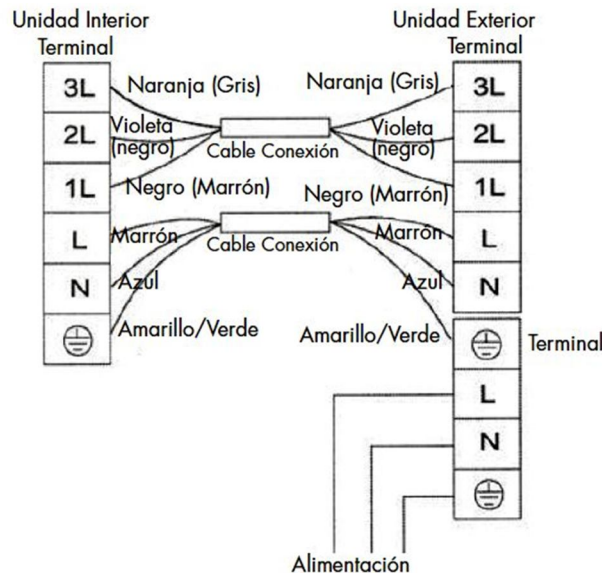
Asegúrese de que el color de los cables de la unidad exterior y el número del terminal corresponden a los de la unidad interior.

Esquema referente a los modelos bomba de calor en 0.75/1/1.5 toneladas




En estos modelos, la alimentación se efectúa desde la unidad interior.

Esquema referente a los modelos bomba de calor en 2 toneladas



En estos modelos, la alimentación se efectúa desde la unidad exterior mediante un disyuntor.

Cable sonda desescarche (interior)  Cable sonda desescarche (exterior)

Después de la conexión, el cable de desescarche deberá envolverse bien con cinta aislante y el conector se colocará dentro de la unidad.

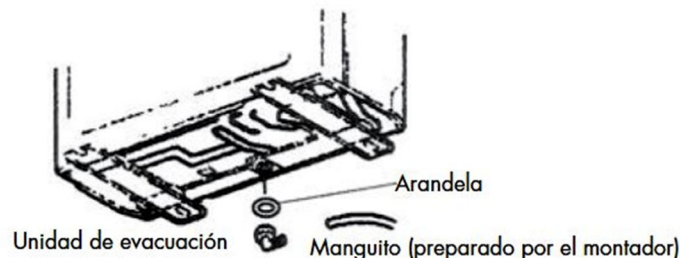


Instrucciones de Instalación

Instalación de la Unidad Exterior

1. Instalación de la unidad y del manguito de Evacuación

Cuando la unidad funciona en modo Calor, la unidad exterior evacua la condensación. Para evitar molestar a sus vecinos y respetar el medio ambiente, instale la unidad y el manguito de Evacuación para expulsar el agua. Instale la unidad provista de arandela de goma al bastidor de la unidad exterior. A continuación, coloque el manguito en la unidad según muestra el gráfico.



2. Instalación y fijación de la unidad exterior

Fije sólidamente utilizando tuercas y tornillos sobre un suelo plano y estable.

Si la instalación del aparato es mural o en el techo, asegúrese de que los soportes estén bien fijados para que no vibre debido a sacudidas o flujo fuerte.

3. Conexión de los conductos de la unidad exterior

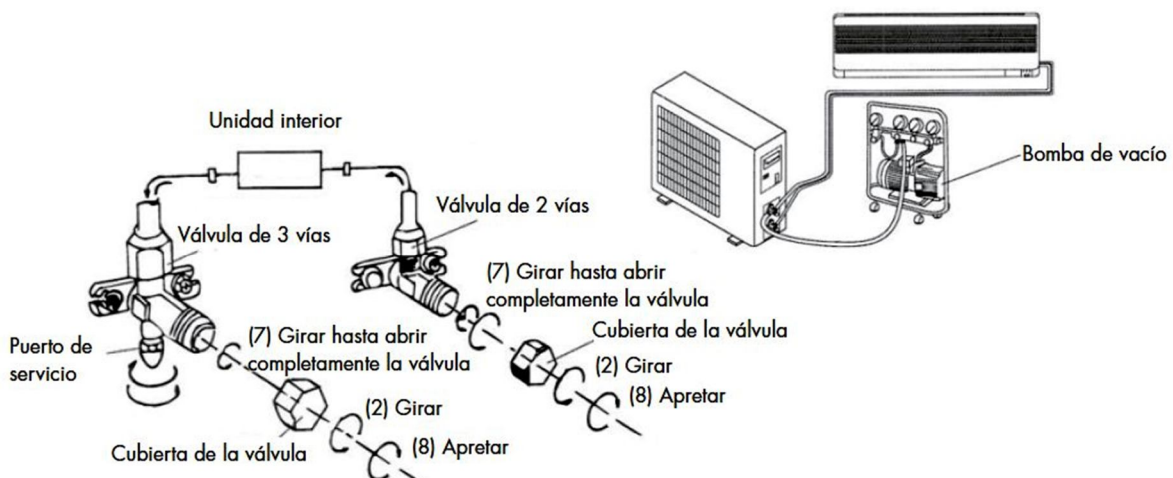
Extraiga las cubiertas de las válvulas de 2 y 3 vías. Conecte los conductos separadamente a las válvulas de 2 y 3 vías usando la llave adecuada.

4. Conexión del cable de la unidad exterior (véase diagrama de cableado).

Purga de aire

Si queda aire cargado de humedad en el circuito de refrigeración, el mal funcionamiento puede afectar al compresor. Después de conectar las unidades interior y exterior, evacue el aire y la humedad del circuito de refrigeración activando la bomba de vacío, como se muestra a continuación.

Nota: Con la finalidad de respetar el medio ambiente, no descargue nunca el agente refrigerante directamente al aire.



Instrucciones de Instalación

Purga del aire de los tubos

1. Desatornille y extraiga los tapones de las válvulas de 2 y 3 vías.
2. Desatornille y extraiga los tapones de la válvula de servicio.
3. Conecte el manguito flexible de la bomba de vacío a la válvula de servicio.
4. Ponga en funcionamiento la bomba de vacío durante 10-15 minutos hasta alcanzar un vacío de 10 mm Hg absolutos.
5. Con la bomba de vacío en funcionamiento, cierre el pomo de baja presión del colector de la bomba de vacío. A continuación, desactive la bomba de vacío.
6. Abra la válvula de 2 vías $\frac{1}{4}$ de vuelta y ciérrela pasados 10 segundos. Compruebe la solidez de las juntas utilizando una disolución de jabón o un detector electrónico de fugas.
7. Gire el vástago de las válvulas de 2 y 3 vías para cerrarlas. Desconecte el manguito flexible de la bomba de vacío.
8. Vuelva a colocar las cubiertas de las válvulas y ajústelas.