

Lista de componentes

RESUMEN



IDU Partes clave	Panel	Tablero de visualización	Filtro	Rejilla de aire
	Evaporator	Base de rodamiento	Ventilador de flujo cruzado	Motor del ventilador ID
	Motor cover	Controlador ID	Sensor ID	Condensador del ventilador
	Transformador	Cubierta del controlador	Accesorios de instalación	Manguera de drenaje
	Tubo de desagüe			



ODU
Partes
clave

Condensador	Soporte del motor	Bandeja base	Reactor
Tablero de partición	Compresor	Sensor de temperatura de succión	Sensor de temperatura de descarga OD
Sensor de temperatura de la bobina OD	Sensor de temperatura ambiente OD	Cubierta terminal	Amortiguador de goma
EEV	Capillary tube	Bloque de amortiguación	Controlador OD
Motor del ventilador OD	Ventilador de flujo axial	Condensador del compresor	Cable tierra
Cubierta de piezas electrónicas	Diagrama de cableado	Válvula de pare	Piezas de chapa
Protector de cabezal	Revestimiento amortiguador de ruido	Válvula de 4 vías	Cable de cobre

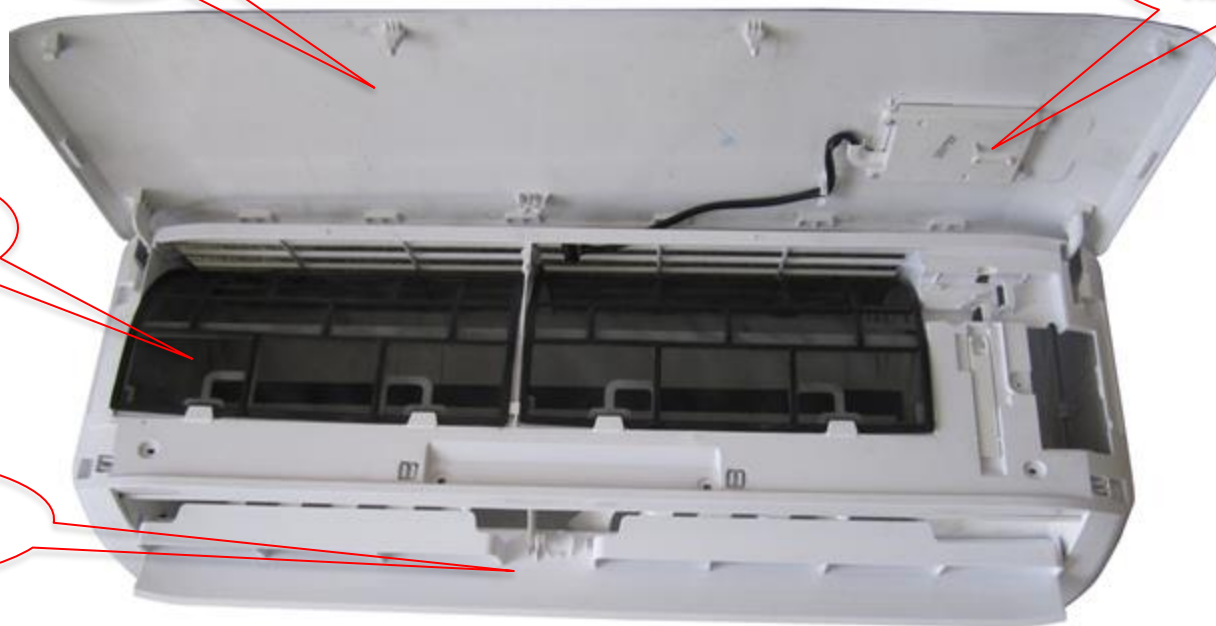
Unidad interior de IDU

panel

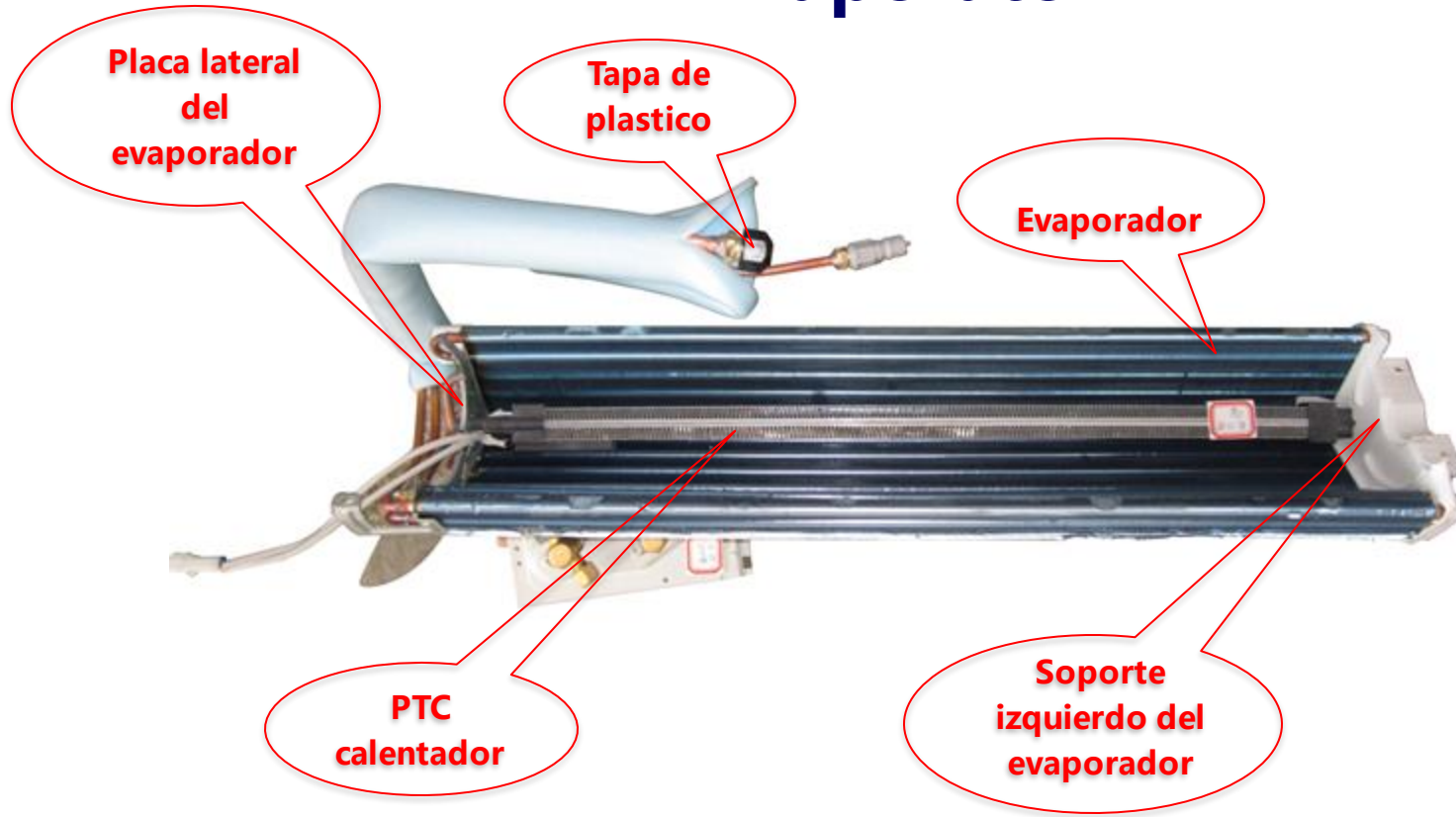
**Tablero de
visualización**

Filtro

Rejilla de aire



Evaporator



ID ventilador y motor

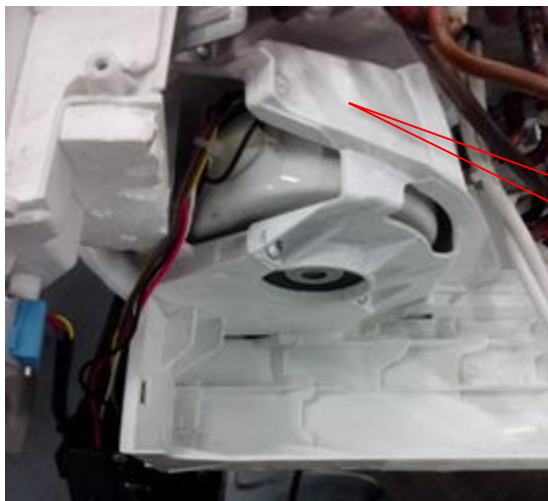
Base de
rodamiento

ID ventilador
y motor

Ventilador de
flujo cruzado

[Volver al contenido](#)

Cubierta del motor

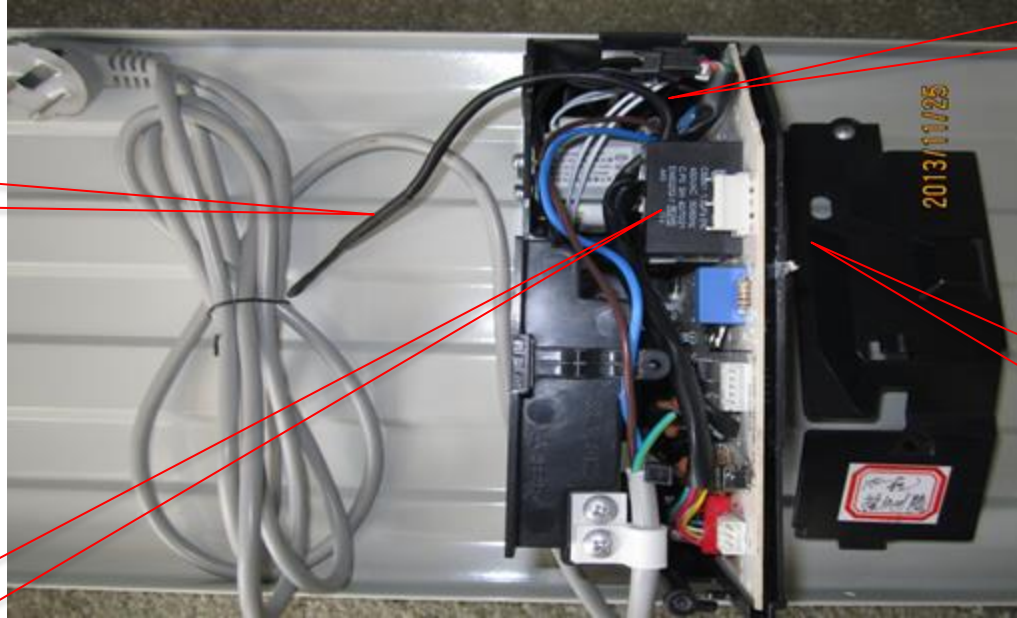


**Cubierta del
motor**



Cubierta del motor: Instale y repare motor del ventilador ID.

Controlador ID



Sensor ID

Transformador

**Cubierta del
controlador**

**Condensador
del ventilador**

Controlador: Al recibir señales de RC, sensor de temperatura ambiente y de bobina, retroalimentación de velocidad del motor del ventilador, el controlador determinará el estado de funcionamiento de la CA y enviará señales de velocidad del motor del ventilador, pantalla IDU, fuente de alimentación ODU, frecuencia de funcionamiento del compresor (ODU) y otras señales de control.

Accesorios de instalación

Pasamuros

Cinta



**Sellador de
pared**

Tapon de drenaje

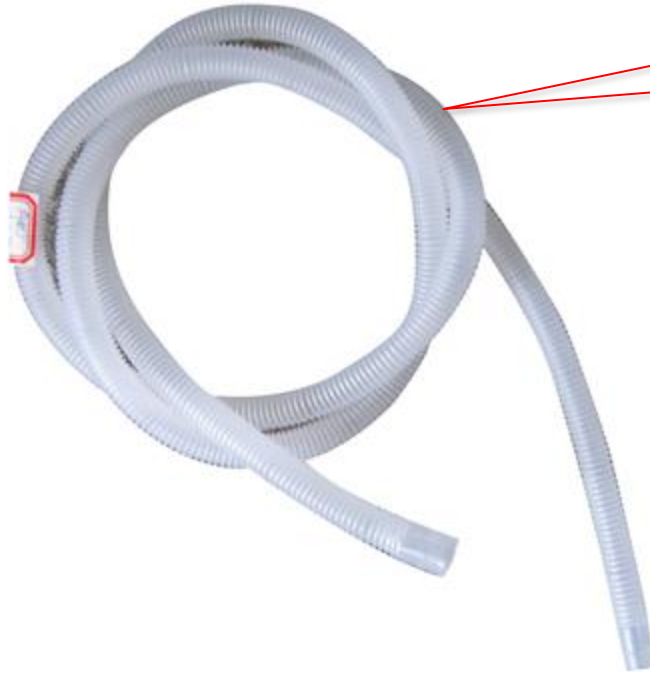
Manguera de drenaje



**Manguera
de drenaje**

Manguera de drenaje: utilizada en IDU, el revestimiento aislante se utiliza para evitar el drenaje del agua de condensación.

Tubo de desagüe



**Tubo de
desagüe**

Unidad exterior de CA

Condensador

Soporte del motor

Reactor

**Tablero de
partición**

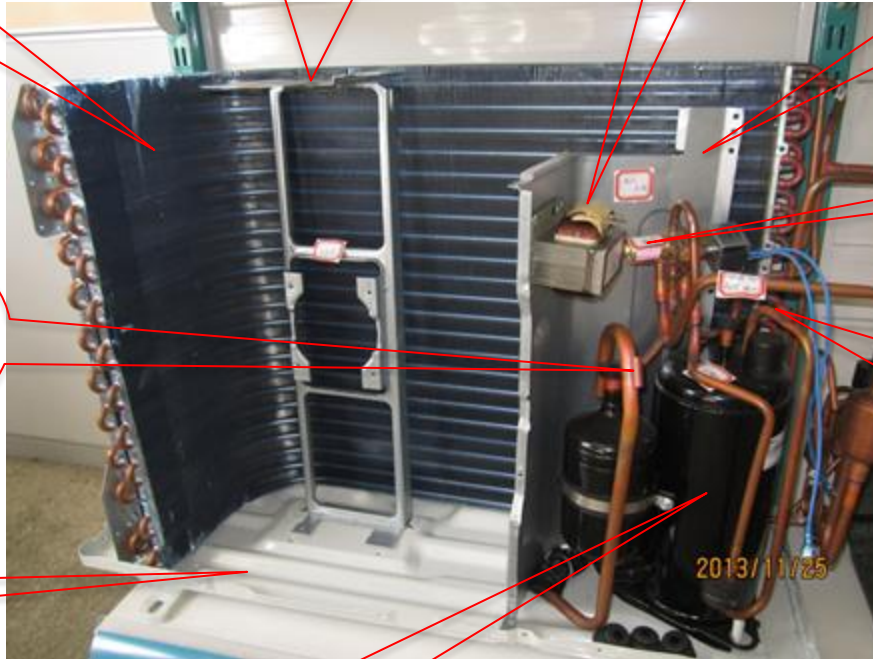
**Válvula de 4
vías**

**Sensor de
temperatura
de succión**

**Bandeja
base**

**Sensor de
temperatura de
descarga**

Compresor



Unidad exterior de CA



EEV= Válvula de expansión electrónica

EEV

Tubo capilar

Sensor de la temperatura de la bobina OD

Sensor de la
temperatura de
la bobina



Sensor de temperatura de la bobina: sienta la temperatura del condensador y conviértela en una señal de voltaje de salida utilizable que el controlador puede recibir y manejar.

Cojín de goma del compresor



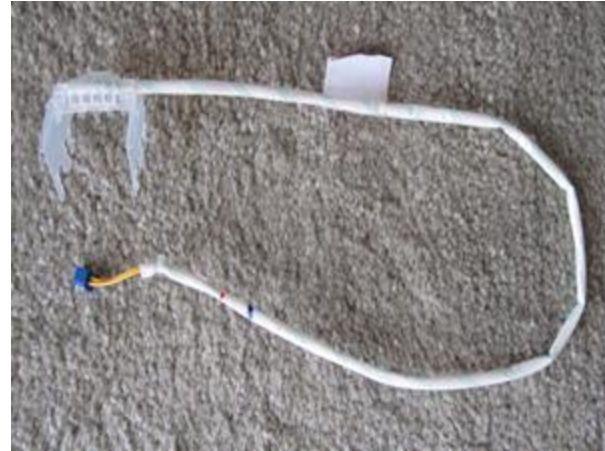
Cojín de goma



Cojín de goma: Toma la carga y la posición del compresor y reduce la vibración.

Sensor de temperatura ambiente OD

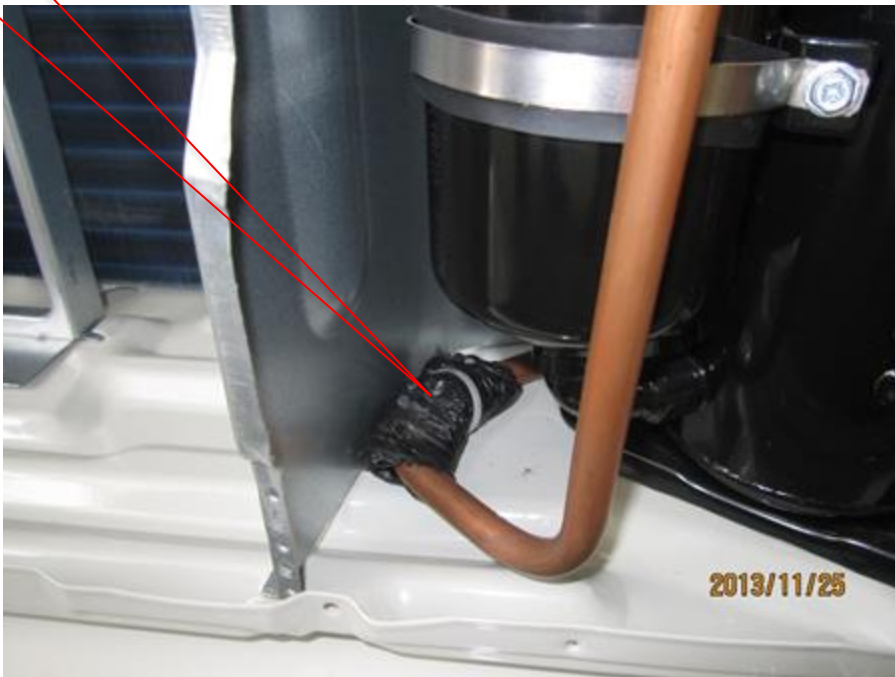
**Sensor de
temperatura
ambiente**



Sensor de temperatura ambiente: siente la temperatura ambiente y conviértela en una señal de voltaje de salida utilizable que el controlador puede recibir y manejar.

**Bloque de
amortiguación**

Bloque de amortiguación



Controlador ODU

El controlador maneja señales de los sensores IDU y ODU, envía señales de control del motor del ventilador OD, del compresor, de la válvula de 4 vías y del EEV después del cálculo.



Motor del ventilador OD



**Rotación impulsada por el motor del ventilador OD
del ventilador de flujo axial.**

Ventilador OD

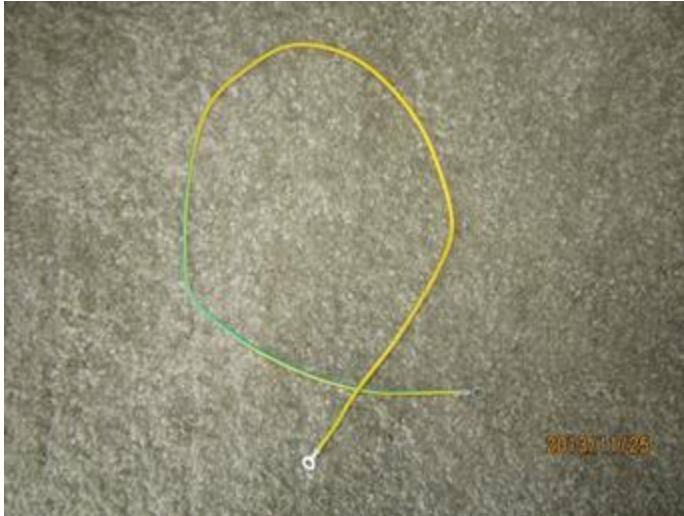


Condensador del compresor



Condensador del compresor: No puede generar un campo magnético giratorio cuando la corriente monofásica fluye a través del compresor de velocidad fija. Por lo tanto, se necesita un capacitor para poner en fase y generar corriente en ambos devanados con una diferencia de fase de casi 90° para producir un campo magnético giratorio para arrancar el compresor.

Cable tierra



Cable tierra: Garantiza la continuidad de la tierra con las piezas eléctricas.

Cubierta de piezas electrónicas (mango)



Cubierta de piezas electrónicas: Ofrece protección a la ODU, evita que el agua de la lluvia ingrese a la unidad y afecte el rendimiento del aire acondicionado.

Diagrama de cableado

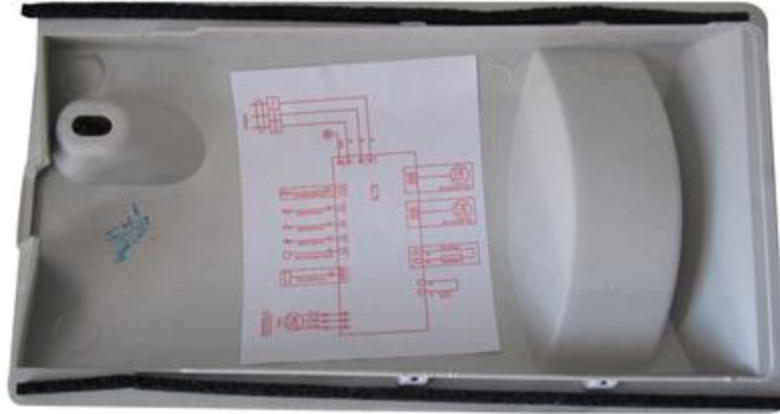
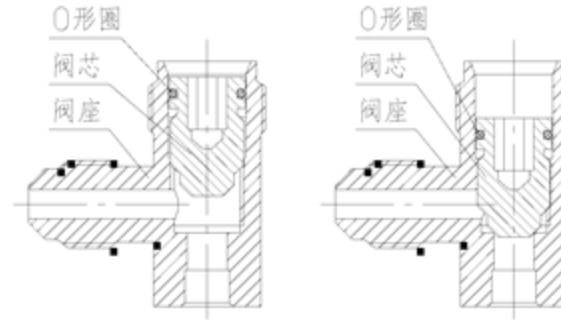


Diagrama de cableado: Proporciona instrucciones de instalación y mantenimiento.

Válvulas de cierre



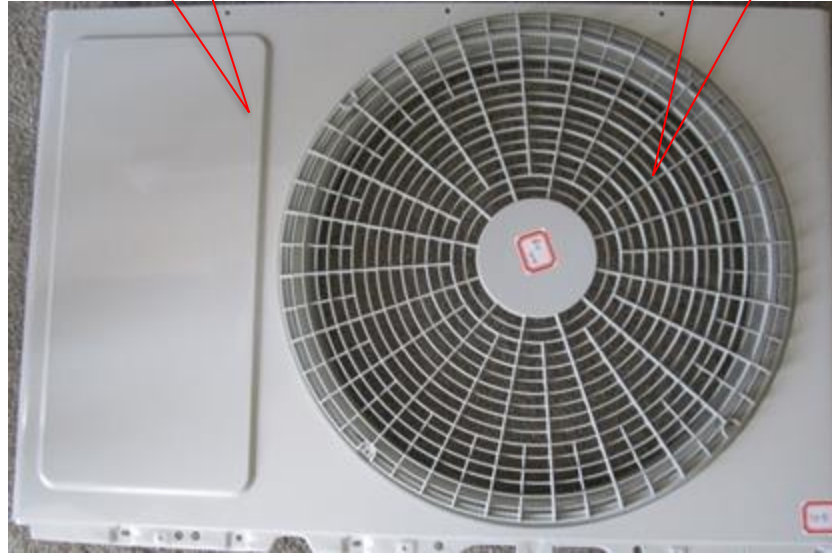
Para el montaje y desmontaje de la unidad, es conveniente encender y apagar el circuito de gas controlando las válvulas de cierre para conectar la IDU y la ODU.

Placa lateral / panel / parrilla

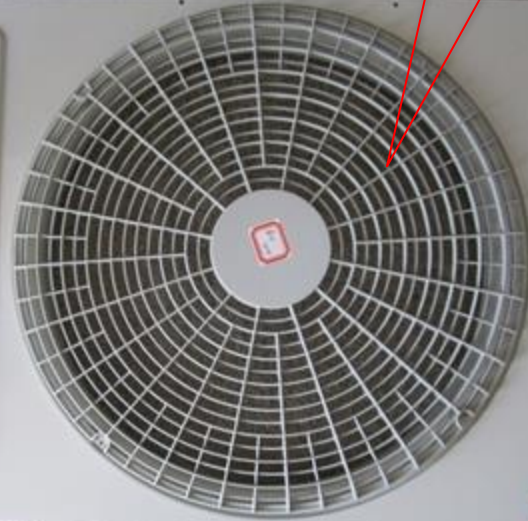
**Placa lateral
derecha**



Panel



**Parrilla de
plastico**



Cubierta superior



Protector de cabezal del compresor

Protector de cabezal del compresor: Cuando el compresor está funcionando con sobrecarga, la alta temperatura causada por el compresor hará que el protector se apague, el aire acondicionado lo obligará a apagarse cuando el controlador reciba la señal de "apagado" .



Tapa de terminales del compresor

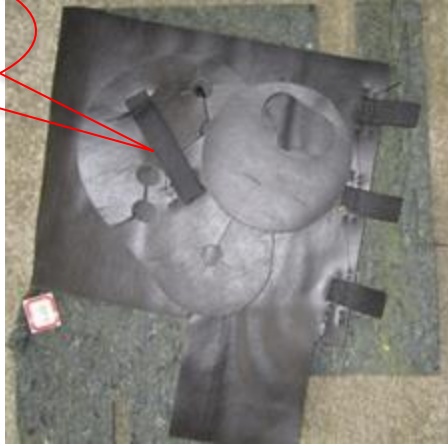
**Cubierta
terminal**



Cubierta de terminal del compresor: Ofrece protección a los cables del compresor, evita que el agua de lluvia ingrese al compresor y afecte el rendimiento eléctrico.

Revestimiento / amortiguador de ruido

Revestimiento



Amortiguador de ruido



Revestimiento amortiguador de ruido: Separa y absorbe el ruido del compresor.

Cable de cobre



Unidad interior y exterior con conexión de cable de cobre.

Tablero de visualización



Transformador

Transformador:
Convierte el voltaje de la
fuente de alimentación
(220 V) en voltaje (12 V)
utilizado por el
controlador.

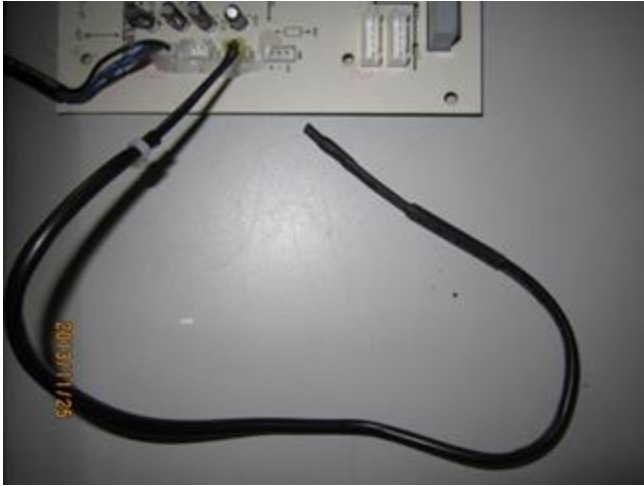


Condensador del ventilador

Condensador del ventilador: No puede generar un campo magnético giratorio cuando la corriente monofásica fluye a través del motor. Por lo tanto se necesita un capacitor para poner en fase y generar corriente en ambos devanados con una diferencia de fase de casi 90° para producir un campo magnético giratorio para arrancar el motor.



Sensor de temperatura



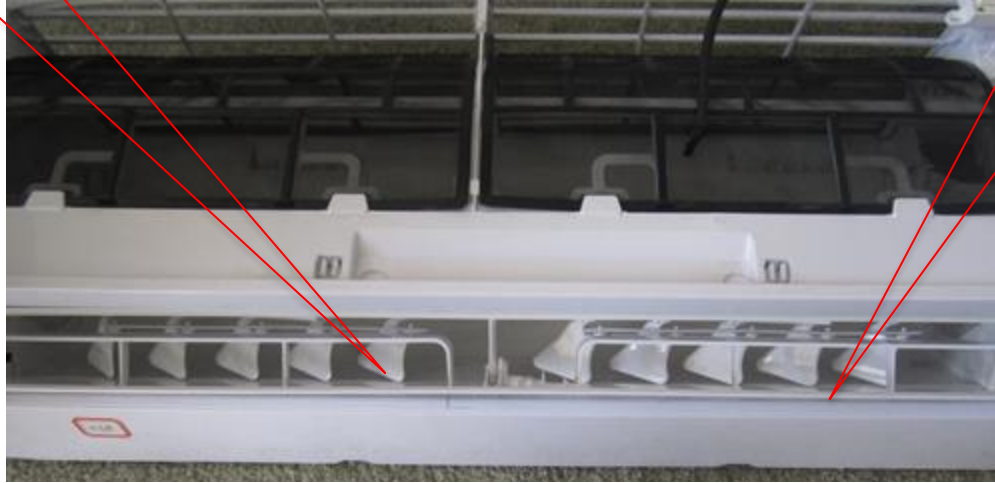
Sensor de temperatura ambiente: Sienta la temperatura ambiente y conviértela en una señal de voltaje de salida utilizable que el control pueda recibir y manejar.

Panel



Rejilla de aire

Paleta de aire
(izquierda/derecha)



Rejilla de aire
(arriba/abajo)

Rejilla de aire: Regula el flujo de aire, para facilitar la circulación del aire interior.

Filtro



Motor del ventilador ID



Motor del ventilador ID: Rotación del ventilador de flujo cruzado.

Base de rodamiento

Base de rodamiento:
Coordinada con el
ventilador de flujo
cruzado, trabaja en el
movimiento de
conexión.



Pasamuros



Pasamuros: Aporta buena apariencia y protección en la instalación de la unidad de aire acondicionado.

Cinta



Ofrezca protección con cinta adhesiva recubriendo las tuberías de conexión los cables y las tuberías de drenaje.

Sellador de pared

Sellador de pared colocar entre la pared y el orificio después de la instalación y evite fugas de aire.



Tapón de drenaje



Tapón de drenaje instalado fuera de la base DU, el trabajo con el orificio de drenaje de base de agua en la base hace que el agua fluya a algún lugar.

Reactor



El reactor restringe la sobrecorriente instantánea al cerrar el freno, mejora el factor de potencia y reduce el contenido armónico mejorando en gran medida la seguridad operativa de la red.

Sensor de temperatura de succión



Sensor de temperatura de succión: Sienta la temperatura del gas de succión y conviértela en una señal de voltaje de salida utilizable que el controlador pueda recibir y manejar.

Sensor de temperatura de descarga



Sensor de temperatura de descarga: Sienta la temperatura del gas de descarga y conviértela en una señal de voltaje de salida utilizable que el controlador pueda recibir y manejar.

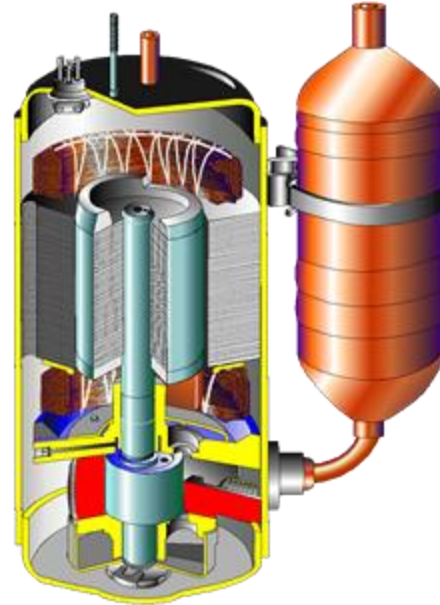
Válvula de 4 vías

Válvula de 4 vías: Cambia el flujo de refrigerante para cambiar la función de refrigeración y calefacción.



Compresor

Corazón del sistema de refrigeración: Ofrece la potencia de los flujos y circuitos del refrigerante y crea una condición de baja/alta presión.



EEV

EEV=

Válvula de expansión electrónica
(Electronic Expansion Valve)



EEV: Cuando el refrigerante fluye a través del orificio, el gas se acelera primero cuando la presión cae y luego disminuye cuando la presión aumenta, durante lo cual genera corrientes parásitas y hace que la presión caiga.

Tubo capilar



Tubo capilar: Cuando el refrigerante fluye a través del tubo capilar a alta velocidad, la presión disminuye debido a la resistencia a la fricción.

Bloqueo de amortiguación

Bloque de amortiguación que reduce la vibración y el ruido.



¡Lo mejor en aires acondicionados!

AUFIT

