Manuel de Instrucciones OLA-12V-PAC

Versión en español



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Olalitio

OLALITIO.COM

Contenido

1. Precauciones.....4

2. Requisitos de cableado.....5

3. Preparación previa a la instalación.....6

4. Instalación del aire acondicionado.....7

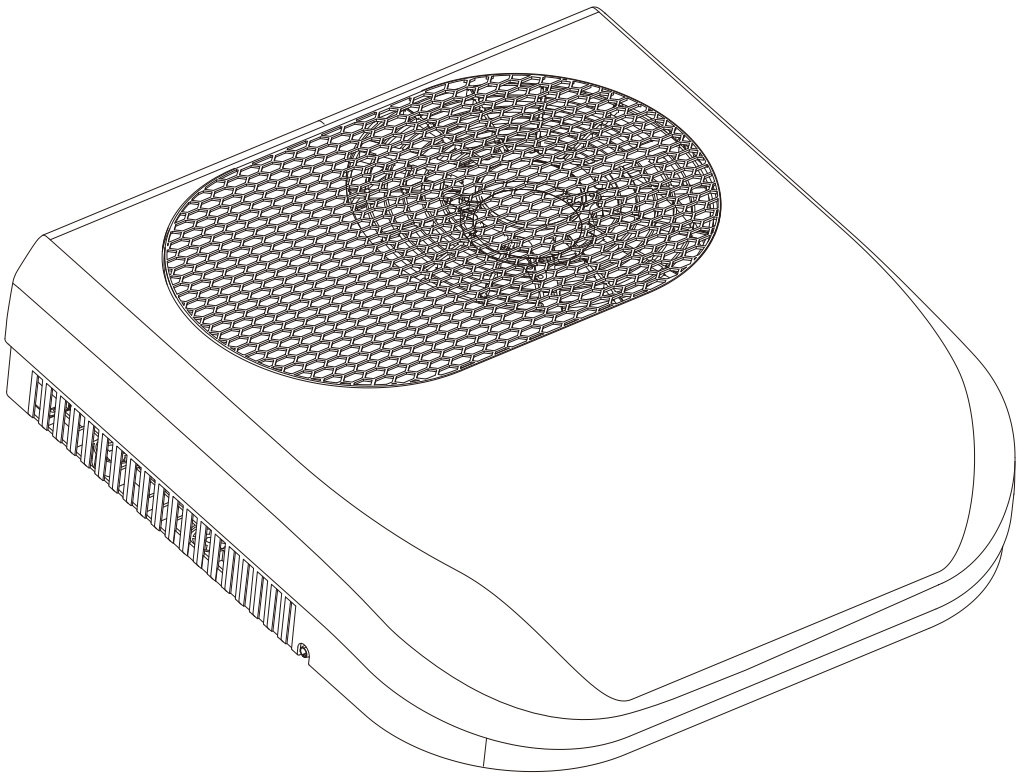
5. Ajuste de parámetros.....14

6. Descripción del funcionamiento.....15

7. Diagnóstico de averías.....16

8. Información del producto.....18

OLA-12-2000-PAC



Instrucciones de instalación y funcionamiento para aires acondicionados de vehículos recreativos (RV)

Lea detenidamente este manual de instrucciones y guárdelo adecuadamente antes de usar el producto.

Aviso

- El incumplimiento de las instrucciones de operación puede causar lesiones graves.
- El incumplimiento de las instrucciones de este manual puede provocar daños en el producto y la anulación de la garantía.

1.Precauciones

1.1 Precauciones de instalación del producto

Los daños al producto causados por las siguientes circunstancias no están cubiertos por la garantía:

a. Instalación o conexión incorrecta por no seguir las instrucciones de instalación.

b. Daños mecánicos o al producto causados por voltaje excesivo o error humano.

c. Modificación no autorizada del producto sin permiso expreso del fabricante.

d. Uso del producto fuera del ámbito permitido en el manual de usuario.

e. No introduzca objetos extraños en el dispositivo.

1.2 Precauciones de uso del producto

a. El producto solo debe usarse dentro del ámbito especificado explícitamente por el fabricante; queda prohibida cualquier modificación no autorizada de su estructura o apariencia.

b. No utilice productos que presenten signos evidentes de daño.

c. El producto debe instalarse de forma segura para evitar que se vuelque o caiga.

d. La instalación, mantenimiento y reparación del producto deben ser realizados por personal cualificado designado por el fabricante.

e. No utilice este producto cerca de entornos inflamables o explosivos.

f. No utilice este producto en entornos con temperatura inferior a 0 °C.

g. En caso de incendio, no abra la cubierta del aire acondicionado para apagar las llamas. Use un agente extintor especializado; no use agua.

h. Consulte al fabricante del vehículo, ya que la unidad exterior de este producto tiene una altura de 180 mm; compruebe si la instalación alterará la altura total registrada del vehículo.

i. Al instalar, limpiar o mantener el aire acondicionado, desconecte la fuente de alimentación.

j. Asegúrese de que no haya objetos extraños (como tela o papel) obstruyendo la salida de aire o la rejilla de retorno.

k. Mantenga los equipos eléctricos fuera del alcance de niños o personas vulnerables; no deben usarlos sin supervisión.

l. Nunca limpie el aire acondicionado con una lavadora a alta presión, ni use objetos afilados, duros o limpiadores, ya que pueden dañar la unidad. Si es necesario limpiarlo, limpie la carcasa exterior y los paneles interiores con un paño húmedo.

2. Requisitos de cableado

2.1 Método de disposición del cableado

a. Al pasar cables por bordes afilados, use fundas protectoras.
b. Al pasar cables junto a conductores metálicos, asegúrese de que no estén doblados ni sueltos.
c. No someta los cables a tensión excesiva.
d. Al pasar o fijar los cables, tenga cuidado de no tropezar con ellos y sufrir lesiones.
e. Use un fusible de 40 A para la alimentación del aire acondicionado de estacionamiento y un fusible de 2 A para la línea de detección de voltaje.
f. No coloque los cables de alimentación cerca de cables de señal o control.

Aviso

Este producto no es adecuado para su uso en maquinaria de construcción, agrícola o vehículos similares; su rendimiento puede verse afectado en entornos con vibraciones severas.

2.2 Ajuste de la función de protección contra baja tensión

La protección contra baja tensión evita que el aire acondicionado consuma demasiada energía de la batería.

2.3 Observación

Si el aire acondicionado se apaga por la función de protección contra baja tensión, significa que el voltaje de la batería ha caído por debajo del voltaje de protección ajustado. En este caso, deje de usar el aire acondicionado y reinícielo solo después de cargar completamente la batería.Una vez que el voltaje de la batería alcance el valor ajustado, el aire acondicionado se apagará.Si el sistema sigue cortando la alimentación por la configuración de protección contra baja tensión, puede reactivarla en los ajustes.

2.4 Advertencia

- La instalación incorrecta del producto puede provocar problemas de seguridad durante su uso.
- El fabricante no se responsabiliza por lesiones personales o daños materiales resultantes de no instalar el producto según las instrucciones (descargo de responsabilidad).
- Desconecte la fuente de alimentación antes de instalar cualquier componente eléctrico, incluidas las unidades de aire acondicionado.
- Desconecte la batería del vehículo antes de instalar este producto.

⚠ Aviso

a. Este producto debe ser instalado por personal designado por el fabricante, familiarizado con el manual de funcionamiento y formado profesionalmente.
b. El fabricante solo se responsabiliza por los daños al producto o sus componentes causados durante el transporte. Si se usan componentes de terceros en la instalación, la garantía quedará inmediatamente anulada.
c. Antes de la instalación, consulte al fabricante del vehículo sobre la capacidad de carga permitida y asegure la seguridad antes de proceder.

3. Preparación previa a la instalación

3.1 Elementos a comprobar antes de la instalación

- Antes de instalar la unidad de aire acondicionado, compruebe si algún componente del vehículo ha sido dañado o comprometido por los requisitos de instalación.
- Compruebe las dimensiones del lugar de instalación.
- La carcasa del producto se puede pintar; se recomienda que lo realice un taller de pintura profesional.
- Antes de la instalación, consulte al fabricante del vehículo para confirmar si el techo está diseñado específicamente para soportar el peso dinámico y estático de la unidad de aire acondicionado.
- El proveedor del producto no se responsabiliza si este se instala sin la autorización previa del fabricante del vehículo.
- Durante la instalación, no modifique el hardware de montaje suministrado.
- Las ventilaciones no deben estar obstruidas; mantenga una holgura de 100 mm entre la unidad de aire acondicionado y las superficies circundantes.

3.2 Retirada del tragaluz

- Retire los tornillos y accesorios que fijan el tragaluz.
- Retire el tragaluz.
- Elimine cualquier sellador residual alrededor de la abertura del tragaluz y limpie la zona a fondo con un limpiador.

3.3 Tuercas de cobre para preinstalación

Aviso

- Asegúrese de que la superficie de trabajo esté limpia y nivelada para evitar rayar el aire
- acondicionado.

  Coloque el aire acondicionado boca abajo sobre la superficie de trabajo, con el panel de control hacia arriba.

3.4 Aplicación de la tira selladora en la parte superior de la cabina

Aviso

- Asegúrese de que el sello entre la unidad de aire acondicionado y la cabina esté limpio
- y sin residuos.
- Despegue la película protectora de la tira selladora y aplíquela en el techo.

  Al colocarla, siga el contorno del tragaluz, envolviéndolo completamente, y coloque la
- unión final en la parte trasera.

  Use un sello de caucho butílico con buena elasticidad y que no se endurezca fácilmente para sellar la unión trasera.

4. Instalación del aire acondicionado

4.1 Instalación del aire acondicionado en el techo del vehículo

- Coloque la unidad de aire acondicionado directamente en el centro del tragaluz, con la moldura decorativa en la parte superior del tragaluz hacia adelante.
- En ningún caso el par aplicado debe superar el límite especificado, ya que podría extraer las tuercas empotradas.

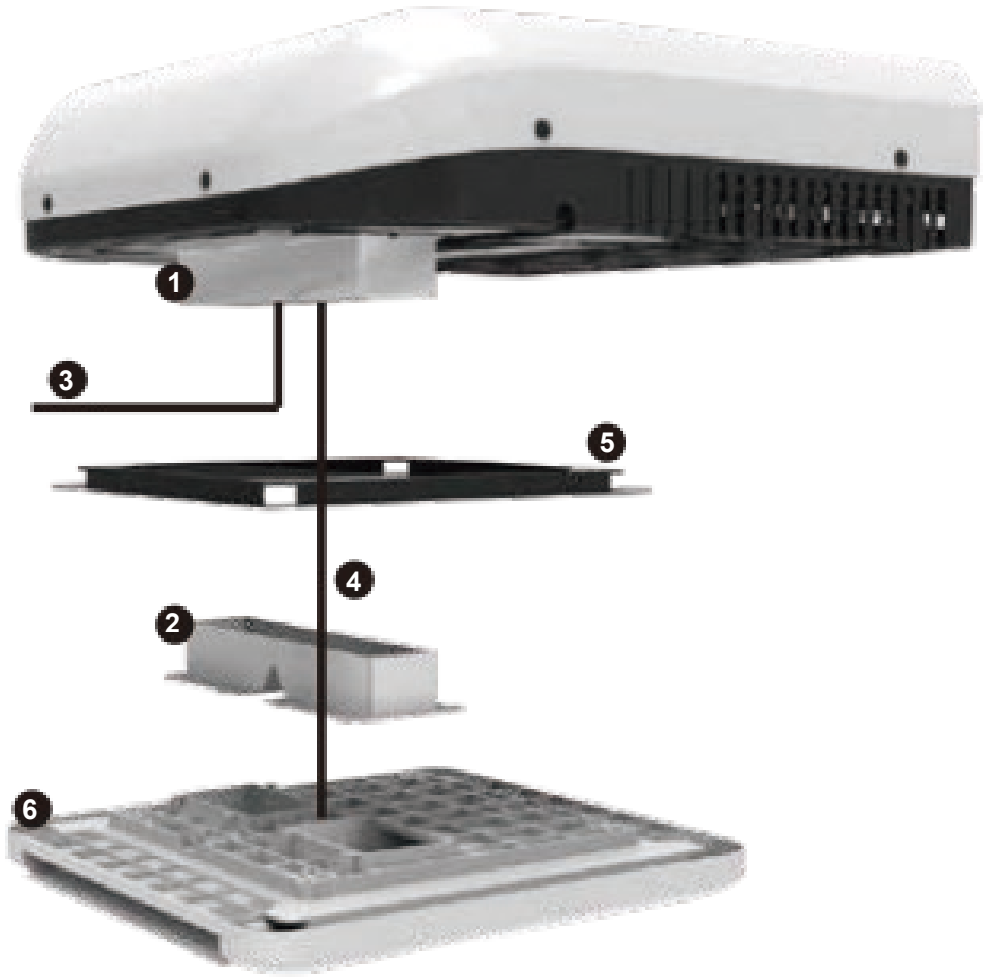
a. Disposición del cable de alimentación

Al conectar directamente a la batería, siga las instrucciones del manual de usuario del fabricante del vehículo.

b. Instalación de la placa decorativa interior

Para evitar dañar elementos cercanos, tenga mucho cuidado al apretar los tornillos de los paneles decorativos.

4.2 Pasos detallados de instalación OLA-12-2000-PAC



1.Conducto exterior

2.Conducto interior

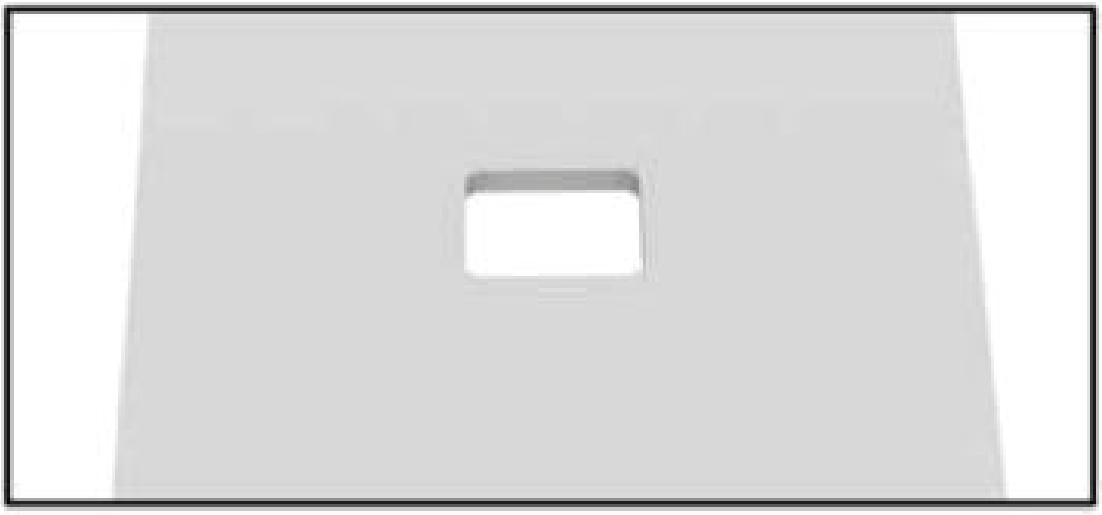
3.Cable de alimentación

4.Cableado del panel de control

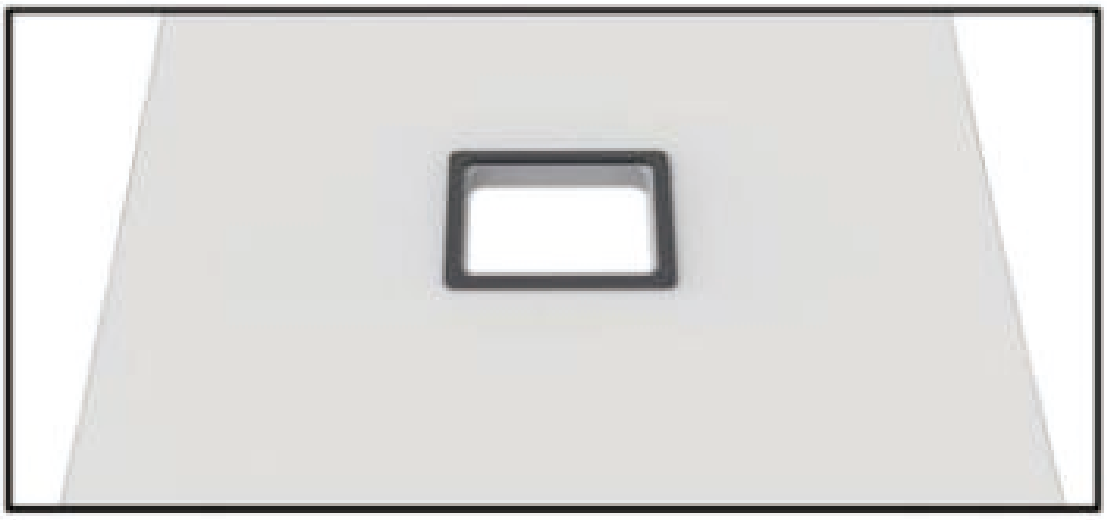
5.Soporte de instalación

6.Caja de distribución de airex

a. Si no hay ventana en el techo, busque la posición deseada y corte un orificio de tamaño 400mm*400mm



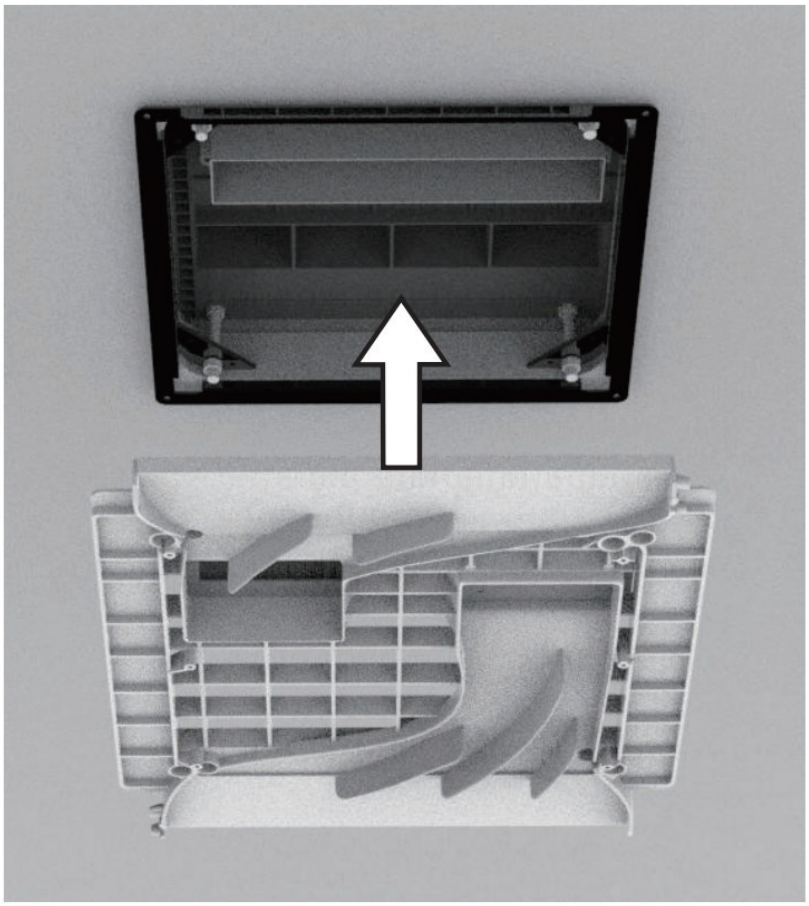
b. Retire el tragaluz y limpie los bordes. Pegue la tira de espuma selladora en el borde del tragaluz; si es demasiado larga, recorte el exceso. Selle con sellador impermeable.

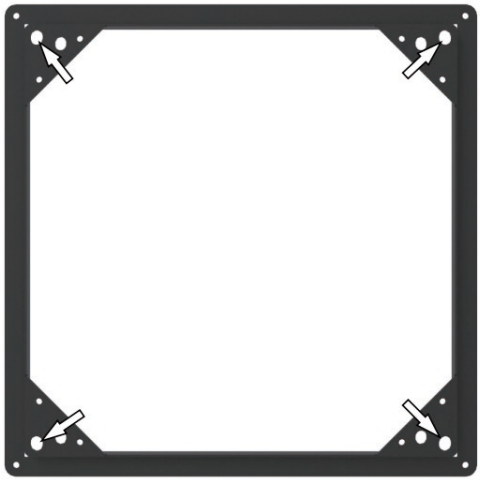


c. Coloque la unidad de aire acondicionado en una posición adecuada en el techo del vehículo. Asegúrese de que los orificios de drenaje en la base no queden dentro del traga-luz ni obstruidos por la tira selladora.

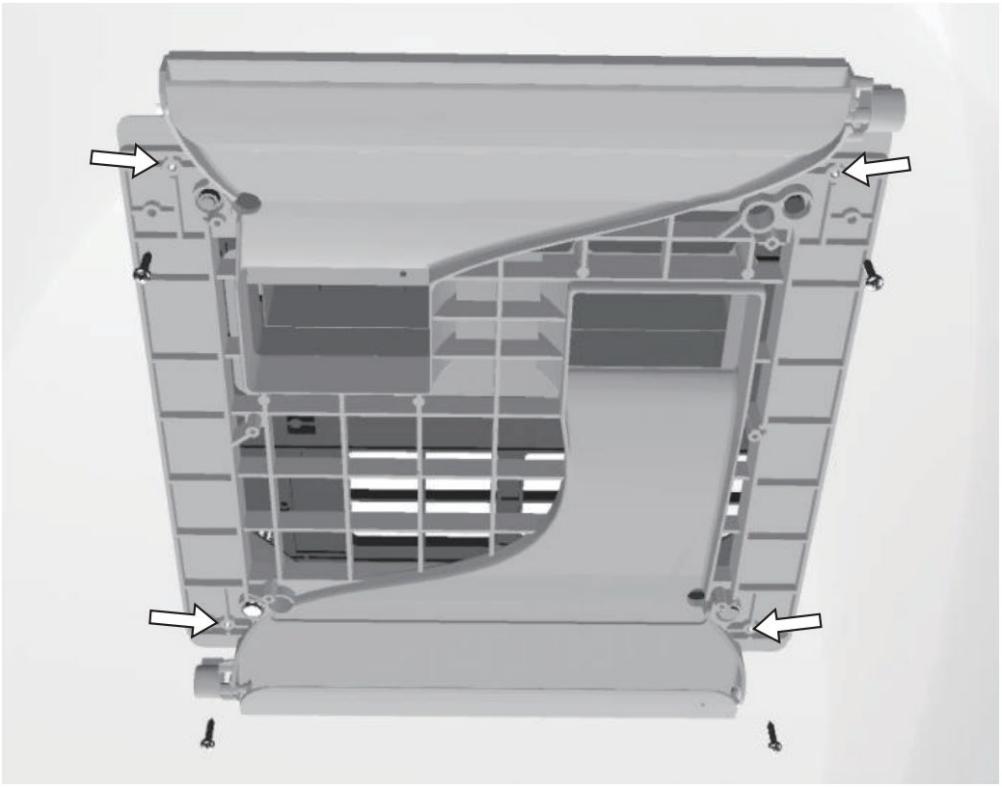


d. Desmonte las piezas de la unidad interior.



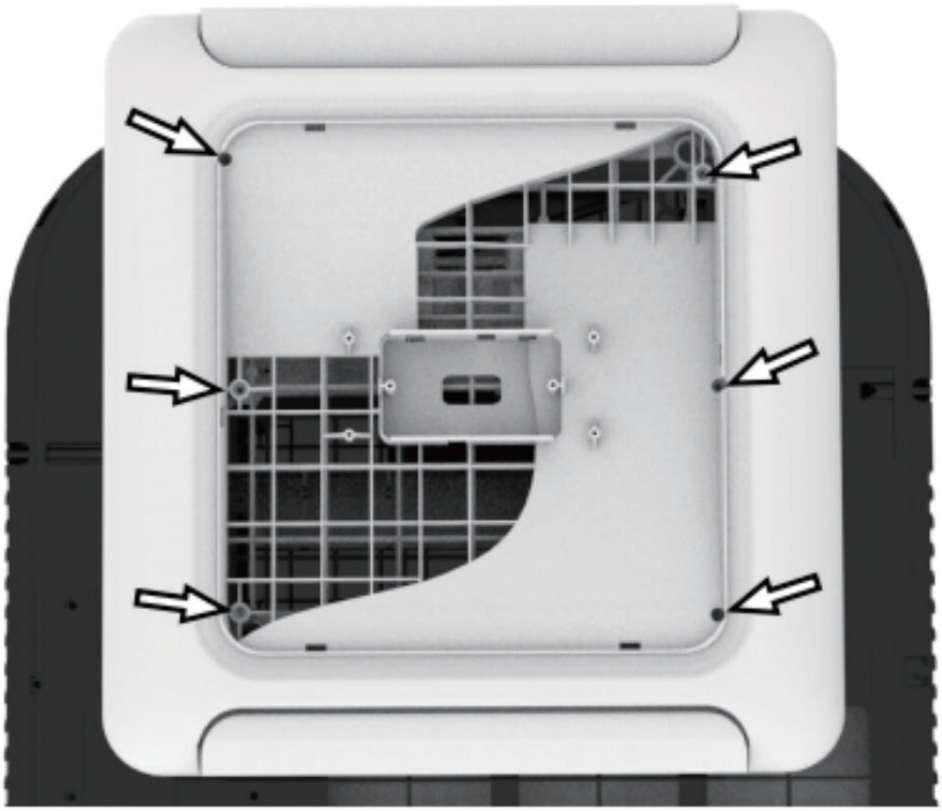


e. Fije la unidad dentro del vehículo recreativo con tornillos M5.

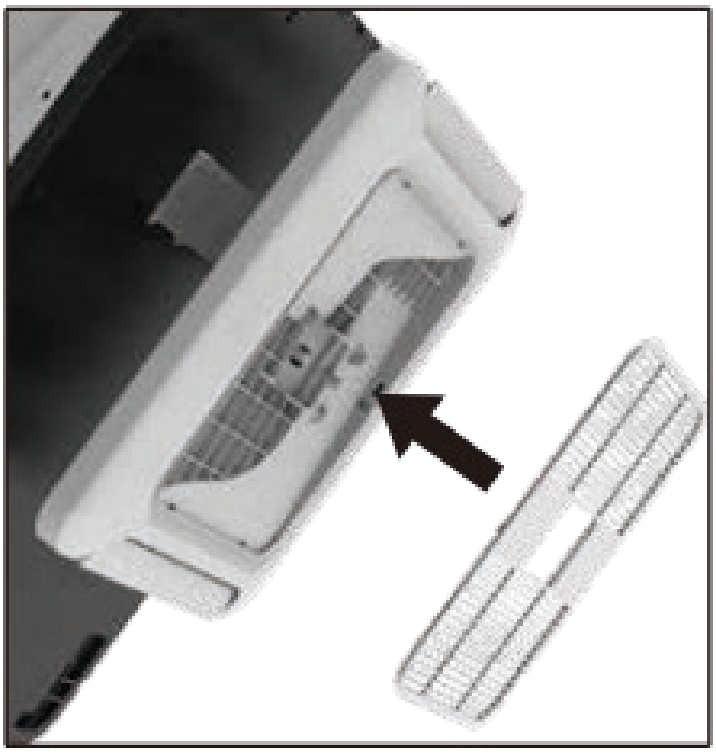


f. Fije la carcasa interior con tornillos autorroscantes M5.





g. Finalmente, la unidad interior está equipada con una rejilla de retorno.



h. Fije la unidad de aire acondicionado a la caja de distribución de aire, asegurándose de que los cables pasen por las aberturas interiores de la caja.



5. Ajuste de parámetros

5.1 Ajuste del valor de baja tensión y recuperación

a. Mantenga pulsado el botón M correspondiente 6 segundos para entrar en el modo de ajuste de baja tensión.
b. Pulse el botón FAN para aumentar el valor de protección contra baja tensión.
c. Pulse el botón FAN para disminuir el valor de protección contra baja tensión.
d. Pulse el botón °C/°F para aumentar el valor de recuperación de protección contra baja tensión.
e. Pulse el botón °C/°F para disminuir el valor de recuperación de protección contra baja tensión.
f. Apague el equipo para guardar los ajustes.

5.2 Descripción del panel de funcionamiento



a. Pulsación corta: encender; pulsación larga 3 segundos: apagar; pulsación larga 10 segundos: restablecer todos los ajustes a valores de fábrica.

b. Conmuta entre cuatro modos: refrigeración, ventilación, ahorro energético, sueño.

c. Aumentar velocidad del ventilador.

d. Disminuir velocidad del ventilador.

e. Subir temperatura ajustada.

f. Bajar temperatura ajustada.

6. Descripción del funcionamiento

6.1 Descripción del panel del mando a distancia

ON/OFF : Encender/apagar

MODE : Conmutación de modos

FAN : Control de flujo de aire

△ : Subir temperatura

▽ : Bajar temperatura

ECO : Modo ahorro energético

COOL : Modo refrigeración

HEAT : /

: Oscilación automática

: /

: Visualización de voltaje

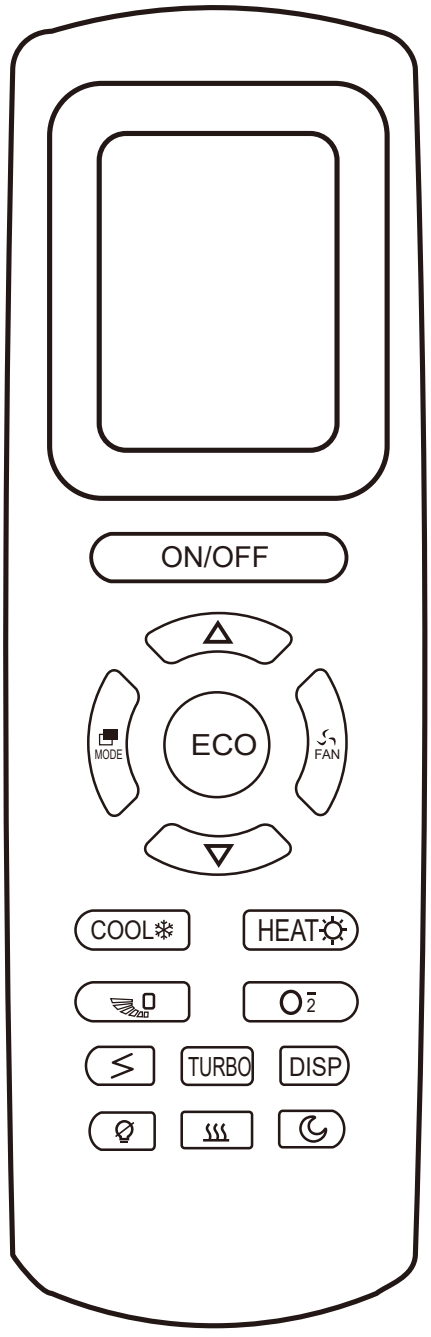
TURBO : /

: Visualización de voltaje

DISP : Visualización

: /

: Modo sueño



Cambio de unidad de visualización °C/°F

Con el dispositivo apagado, pulse simultáneamente el botón «Mode» y el botón flecha hacia abajo del mando a distancia; la visualización del mando cambiará. Al encender el dispositivo con el mando, la pantalla del dispositivo se sincronizará con la del mando.

7. Diagnóstico de averías

Cuando el panel detecta una avería, detiene el funcionamiento; el icono de avería parpadea y se muestra un código de avería en la pantalla digital. Significados de los códigos:

E0	Avería del sensor de temperatura ambiente
	Solución común: **a.** Retire el panel de control de la unidad interior y compruebe si el conector del cable del termostato negro está suelto. **b.** Si no está suelto, reemplace el cable del termostato.
E1	Avería de la sonda de temperatura del serpentín
	Solución común: **a.** Retire el panel de control de la unidad interior y compruebe si el conector del cable del termostato blanco está suelto o roto; si no, reemplace el cable del termostato. **b.** Si el indicador de batería se pone rojo, significa voltaje bajo de la batería.
EF	Avería del ventilador interior: cortocircuito o sobrecorriente del ventilador
	Solución común: **a.** Retire el panel de control y compruebe si los puertos de conexión están sueltos. **b.** Retire la carcasa exterior de la unidad exterior y abra la cubierta de espuma negra para comprobar si el enchufe del ventilador está suelto. **c.** Conecte a tierra el terminal negativo del ventilador del evaporador; si funciona, reemplace el panel de control; si no, reemplace el ventilador del condensador.
E2	Protección por sobrecorriente del controlador; protección por sobrecorriente del compresor
	Solución común: **a.** Alta presión u obstrucción en el sistema (compruebe la presión del sistema). Apague la alimentación durante 20 minutos y vuelva a encender; debería funcionar normalmente.
E3	Protección por pérdida de fase del compresor / parada del controlador
	Solución común: **a.** Compruebe si los cables de conexión del compresor están sueltos en ambos extremos. **b.** Si se añadió refrigerante sin autorización, compruebe si hay exceso o falta. **c.** Compruebe si hay objetos extraños en el condensador y el sistema de refrigeración que causen alta presión. **d.** Si todo es correcto, apague la alimentación 20 minutos y reinicie. Escuche ruidos extraños al arrancar el compresor; si los hay, el cilindro está bloqueado y dañado.

E4 EL	Protección por baja tensión del controlador: voltaje de entrada bajo
	Solución común: **a.** Compruebe que el cable principal de alimentación esté bien conectado a los terminales positivo y negativo de la batería. **b.** Compruebe si alguna batería está averiada, causando una caída repentina del voltaje al controlador. **c.** Compruebe el ajuste de protección contra baja tensión en el panel y ajústelo a un nivel adecuado.
E5	Protección por cortocircuito o avería del controlador
	Solución común: Compruebe que las conexiones en ambos extremos del arnés de cableado del compresor estén seguras y revisa si hay aislamiento desgastado o bucles a tierra que causen cortocircuito.
E6 EH	Protección por sobretensión del controlador
	Solución común: **a.** Compruebe si se encendió el aire acondicionado mientras el vehículo estaba en movimiento; las fluctuaciones de voltaje por cambios de régimen del motor pueden elevar el voltaje del alternador y activar la protección. **b.** Si se instaló un alternador adicional, compruebe si su voltaje de salida es demasiado alto.
E7	Fallo en el arranque del compresor
	Solución común: **a.** Compruebe los cables de conexión del compresor. **b.** Apague la alimentación 20 minutos y reinicie. Si no funciona normalmente, reemplace el compresor y pruebe.
E8	Avería del ventilador exterior
	Solución común: **a.** Compruebe si el conector del cable del ventilador de refrigeración está suelto o en cortocircuito. b. Reemplace el ventilador de refrigeración.
Eb	Protección por fallo de fase del controlador
	Solución común: **a.** Compruebe que los cables de conexión del compresor no estén sueltos ni desconectados.
EU	Protección por sobretemperatura de los dispositivos de potencia del controlador
	Solución común: **a.** Compruebe si hay objetos extraños obstruyendo la disipación de calor en el sistema de refrigeración del condensador. **b.** Si se añadió refrigerante sin autorización, compruebe el exceso y libere parte del mismo. **c.** Apague la unidad 20 minutos y vuelva a encender; debería funcionar normalmente.
SP	Solución común general **a.** Si el cable de señal verde está suelto o el controlador no funciona, revise el cable de señal; reiniciar el dispositivo debería solucionarlo.

8. Información del producto

8.1 Especificaciones del producto

Modelo	OLA-12-2000-PAC	OLA-12-2700-PAC
Alimentación de entrada	DC12V	DC12V
Capacidad de refrigeración	6800BTU	9200BTU
Corriente	25 - 64A	25 - 64A
Refrigerante	R32	R32
Dimensiones (mm) unidad interior RV	L684*W664.5*H174	L920*W855*H180

8.2 Normas de garantía

El aire acondicionado tiene garantía de tres años; los problemas postventa son gestionados por el fabricante (los daños por instalación y uso anómalos no están cubiertos por la garantía).

Los daños al producto por las siguientes circunstancias no están cubiertos por la garantía:
a. Errores de instalación y conexión por no seguir las instrucciones.
b. Daños mecánicos y al producto por voltaje excesivo o daño intencional.
c. Sustitución del producto sin permiso expreso del fabricante.
d. Uso del producto fuera del ámbito permitido en el manual.
e. Daños por uso inadecuado o fuerza mayor no están cubiertos por la garantía.

8.3 Lista de Piezas

Nº de Serie	Nombre	Especifi-cación	Cantidad	Unidad
1	Control Remoto	/	1	PCS
2	Manual	A5	1	PCS
3	Certificado de Conformidad	75*50mm	1	PCS
4	Conjunto de Unidad Interior de Autocaravana	Blanco	1	PCS
5	Salida de Aire Superior de Autocaravana	Negro	1	PCS
6	Salida de Aire Inferior de Autocaravana	Negro	1	PCS
7	Placa de Fijación de Unidad Interior de Autocar-avana (Soporte)	400*400mm	1	PCS
8	Algodón Sellador para Instalación de Unidad Interior de Autocaravana	400*400mm	1	PCS
9	Cable de Alimentación 12V 4,5 m	16 square	1	PCS
10	Abrazadera de Cable de Nylon Negra Pequeña	3*150*2.5mm	5	PCS
11	Perno Totalmente Roscado 304/201	M8*100mm	4	PCS
12	Perno Totalmente Roscado 304/201	M8*150mm	4	PCS
13	Tuerca de Brida 201	M8	4	PCS
14	Tuerca antideslizante de acero inoxidable	M8 304	4	PCS
15	Tornillo de cabeza plana grande con cruz y cola plana	M5*16mm	4	PCS
16	Arandela Plana 201	M8*16*1.5mm	4	PCS
17	Tornillo autorroscante de cabeza plana grande 304	M4.2*13mm	14	PCS
18	Bloque de Soporte de Esponja	25*40*80mm	4	PCS

Nº de Serie	Nombre	Especifi-cación	Cantidad	Unidad
19	Bolsa Autosellante para Bloque de Esponja	Nº7 14*20 cm	3	PCS
20	Asiento de Fijación de Arnés de Cables	40*40mm	5	PCS
21	Abrazadera de Cable de Nylon Negra Grande	5*300 mm*4,8 mm de ancho	5	PCS
22	Caja para Kit de Tornillos	150*100*40mm	1	PCS
23	Asiento de Fijación de Arnés de Cables	40*40mm	1	PCS
24	Abrazadera de Cable de Nylon Negra Grande	5*300 mm*4,8 mm de ancho	1	PCS
25	Bolsa Autosellante para Bloque de Esponja	Nº7 14*20 cm	1	PCS