

AIRE ACONDICIONADO 220V
Modelo: HDK 4000



Número de serie:

Fecha de compra:

Vendedor:

Tabla de contenido

- 1.0 Explicación de símbolos
- 2.0 Instrucciones de seguridad
 - 2.1 Instrucciones generales de seguridad
 - 2.2 Manejo seguro del equipo
- 3.0 Uso previsto
- 4.0 Descripción técnica
 - 4.1 Componentes
 - 4.2 Panel de control
 - 4.3 Control remoto
 - 4.4 Modos de funcionamiento del aire acondicionado
- 5.0 Instrucciones de instalación
 - 5.1 Elección del lugar de instalación
 - 5.2 Preparación del techo
 - 5.3 Colocación del aire acondicionado de techo en el techo
 - 5.4 Instalación del conducto de descarga y plantilla de techo
 - 5.5 Cableado del sistema
- 6.0 Puesta en servicio inicial
 - 6.1 Inspección antes de la puesta en marcha
 - 6.2 Comprobación del control remoto e inserción de pilas
- 7.0 Funcionamiento del aire acondicionado de techo
 - 7.1 Notas básicas de operación
 - 7.2 Instrucciones de funcionamiento del control remoto
- 8.0 Limpieza y cuidado
- 9.0 Solución de problemas
- 10.0 Datos técnicos
- 11.0 Diagrama de cableado
- 12.0 Lista de piezas
- 13.0 Garantía

1.0 Explicación de símbolos

PELIGRO: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.

ATENCIÓN: Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría causar daños materiales.

NOTA: Información complementaria para el funcionamiento del producto.

2.0 Instrucciones de seguridad

Respete las instrucciones de seguridad prescritas y las disposiciones del fabricante del vehículo y de los talleres de servicio.

Nuestra empresa no acepta responsabilidad por daños en los siguientes casos:

- Montaje o conexión defectuosos.
- Daños al producto resultantes de influencias mecánicas o sobretensiones.
- Modificaciones del producto sin permiso expreso del fabricante.
- Uso para fines distintos de los descritos en el manual de funcionamiento.

2.1 Instrucciones generales de seguridad

ADVERTENCIA:

- La instalación y reparación del aire acondicionado de techo sólo puede ser realizada por personal calificado, de acuerdo con las normativas vigentes. Las reparaciones inadecuadas pueden causar peligros graves.
- Los aparatos eléctricos no son juguetes.
- Mantenga los aparatos eléctricos fuera del alcance de niños o personas con limitaciones físicas o cognitivas. No les permita usar aparatos eléctricos sin supervisión.
- Las personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales, o cuya falta de experiencia y conocimientos no les permitan utilizar el aparato de forma segura, no deben utilizarlo sin supervisión o sin la instrucción de una persona responsable.
- No retire la tapa superior del aire acondicionado de techo en caso de incendio. Utilice agentes extintores adecuados. No utilice agua para extinguir el fuego.

ATENCIÓN

- El aire acondicionado de techo debe instalarse de forma segura, de modo que no pueda desprenderse ni caer.
- No utilice el aire acondicionado de techo cerca de líquidos inflamables ni en recintos cerrados donde haya sustancias inflamables.

- Asegúrese de que no haya objetos combustibles almacenados o instalados cerca de la salida de aire. Debe mantenerse una distancia mínima de 50 cm.
- No introduzca las manos en las salidas de aire ni inserte objetos extraños en el aire acondicionado de techo.

ATENCIÓN

- Utilice el dispositivo únicamente para el fin previsto.
- El aire acondicionado de techo no es adecuado para su uso en vehículos agrícolas ni de construcción.
- No realice modificaciones ni conversiones al equipo eléctrico.
- Si se producen fallas en el circuito de refrigerante, el sistema debe ser revisado y reparado por una empresa especializada. El refrigerante nunca debe liberarse a la atmósfera.

NOTA

- Consulte con el fabricante de su vehículo si, tras la instalación del aire acondicionado de techo, es necesaria una inspección técnica o si debe modificarse la altura consignada en la documentación del vehículo.

2.2 Manejo seguro del equipo

ADVERTENCIA

- La alimentación eléctrica sólo puede ser conectada por un electricista calificado.
- Desconecte siempre la alimentación antes de trabajar en el equipo eléctrico.

ATENCIÓN

- Utilice canaletas o pasacables para hacer pasar los cables a través de paredes con bordes cortantes.
- No coloque cables sueltos o doblados junto a materiales conductores (metal).
- Utilice el dispositivo eléctrico únicamente si está seguro de que la carcasa y los cables no están dañados.

3.0 Uso previsto

El aire acondicionado de techo está diseñado para su uso únicamente en caravanas, motorhomes, compartimentos habitables de vehículos, cabinas de góndolas de ruedas panorámicas y otros vehículos con compartimentos de vivienda.

El aire acondicionado de techo no es apto para la instalación en vehículos de construcción, maquinaria agrícola u otro tipo de equipamiento similar. No funcionará correctamente si se expone a vibraciones fuertes.

No utilice el aire acondicionado de techo si la temperatura ambiente supera los 52 °C. Su rendimiento se verá afectado en condiciones de temperatura extrema.

4.0 Descripción técnica

El aire acondicionado de techo suministra al interior aire frío o caliente, deshumidificado y libre de polvo y suciedad.

El aire acondicionado de techo se maneja mediante el botón del panel de control y a través del control remoto.

NOTA:

El aire acondicionado de techo puede reducir la temperatura dentro del vehículo hasta cierto nivel. La temperatura depende del tipo de vehículo, la temperatura ambiente y la capacidad de refrigeración de su aire acondicionado de techo. Por debajo de una temperatura exterior a 16°C, el aire acondicionado de techo ya no enfría. En este caso, utilice únicamente el modo “ventilación”.

4.1 Componentes

El circuito de refrigerante del aire acondicionado de techo está compuesto, principalmente, por los siguientes componentes:

Compresor: El compresor aspira el refrigerante y lo comprime. Esto aumenta la presión y la temperatura del refrigerante.

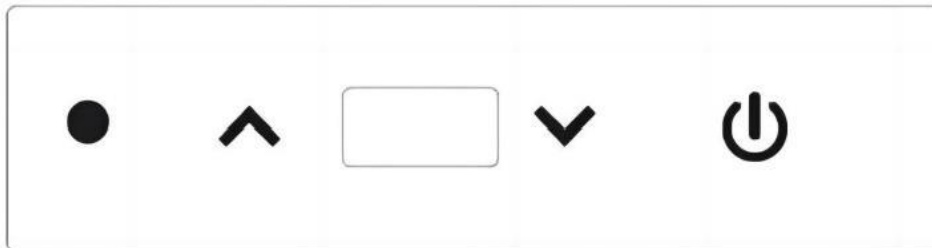
Condensador: El condensador funciona como un intercambiador de calor. El aire que circula alrededor absorbe el calor y el gas refrigerante caliente se enfría y se licúa.

Evaporador: Los evaporadores enfrían y deshumidifican el aire que pasa a su través. El refrigerante absorbe el calor y se evapora.

Ventilador: El ventilador distribuye el aire enfriado dentro del vehículo a través de la unidad de salida de aire.

4.2 Panel de control

El panel de control táctil se encuentra en la unidad interior de techo.



: Enciende, apaga o pone en modo de espera el aire acondicionado de techo



: Aumenta el valor de la temperatura

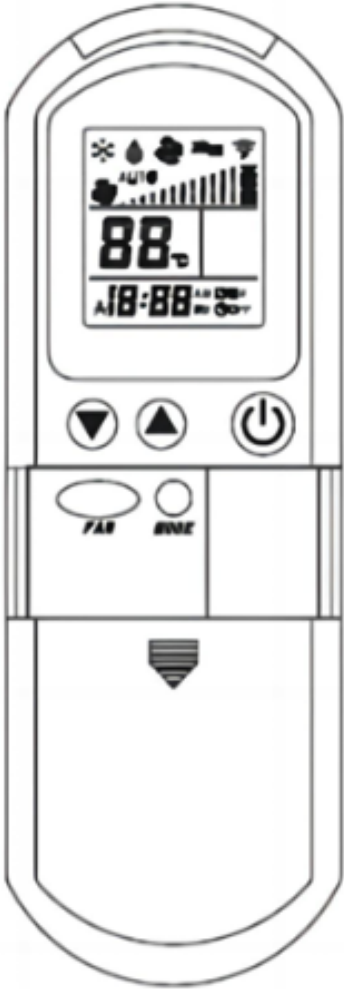


: Disminuye el valor de la temperatura

4.3 Control remoto

Todos los ajustes del equipo se transmiten al aire acondicionado de techo mediante el control remoto.

Elementos principales del control remoto:



The diagram shows a vertical remote control. At the top is a small LCD screen displaying various icons (snowflake, water drop, fan, sun, Wi-Fi) and the number '88'. Below the screen are three buttons: a downward arrow, an upward arrow, and a power button. Further down are two oval buttons labeled 'FAN' and 'MODE'. At the bottom is a large, shield-shaped button with a fan icon.

Temporizador | **18:88**

Temperatura establecida (valor objetivo) **88°C**

Modo ❄️ 💧 🌀 ☀️ 📶

Nivel Ventilador | 🌀

Botón ⏻

Enciende/apaga

Botón ○

Selecciona el modo

Botón ▲

Aumenta el valor

Botón ▼

Disminuye el valor

Botón ⬭
FAN

Selecciona la configuración del ventilador

4.4 Modos de funcionamiento del aire acondicionado

El aire acondicionado de techo dispone de los siguientes modos de funcionamiento:

MODO	ICONO	EXPLICACIÓN
Automático		El acondicionador de aire mantiene automáticamente la temperatura entre 20 °C y 25 °C mediante calefacción o enfriamiento según sea necesario.
Refrigeración		Especificas la temperatura y los ajustes del flujo de aire, y el aire acondicionado enfría el interior a esta temperatura.
Calefacción		Especificas la temperatura y los ajustes del flujo de aire, y el acondicionador de aire calienta el interior a esta temperatura.
Ventilación		Especificas el nivel del ventilador, y el aire que sale del aire acondicionado se impulsa hacia el interior.

NOTA:

- Utilice cableado de conexión que cumpla con las normativas vigentes del país.
- Al seleccionar la capacidad del generador, es importante considerar el consumo total de energía del vehículo y la pérdida de potencia del generador debido a la gran altitud y a la falta de mantenimiento.
- Protección del circuito: asegúrese de usar un interruptor diferencial (protector contra fugas).

5.0 Instrucciones de instalación

ATENCIÓN:

- Lea cuidadosamente las instrucciones de instalación y funcionamiento antes de intentar comenzar la instalación del aire acondicionado de techo.
- El fabricante no será responsable de ningún daño o lesión derivados del incumplimiento de estas instrucciones.
- La instalación debe cumplir las normas y códigos nacionales y locales.

- NO añada dispositivos o accesorios al aire acondicionado de techo excepto aquellos específicamente autorizados por escrito por nuestra empresa.
- Este equipo debe ser instalado y mantenido por personal cualificado, y en algunos Estados/países se requiere que estas personas estén debidamente licenciadas o certificadas.

5.1 Elección del lugar de instalación

Este aire acondicionado de techo está específicamente diseñado para su instalación en el techo de un vehículo con compartimento habitable.

Para determinar las necesidades de refrigeración deben considerarse:

- El tamaño del vehículo.
- El tamaño de las ventanas.
- La cantidad de aislamiento en paredes y techo.
- La ubicación geográfica donde se utilizará el vehículo.

El aire acondicionado de techo está diseñado para montarse sobre una abertura de ventilación existente. Normalmente, al retirar la ventilación o escotilla, queda una abertura de 362×362 mm (± 2 mm) o 400×400 mm (± 2 mm).

Cuando no hay una ventilación de techo disponible o se desea otra ubicación, se recomienda:

- a. Instalación con una unidad: instalar el aire acondicionado de techo ligeramente adelantado del centro del vehículo y centrado lateralmente.-



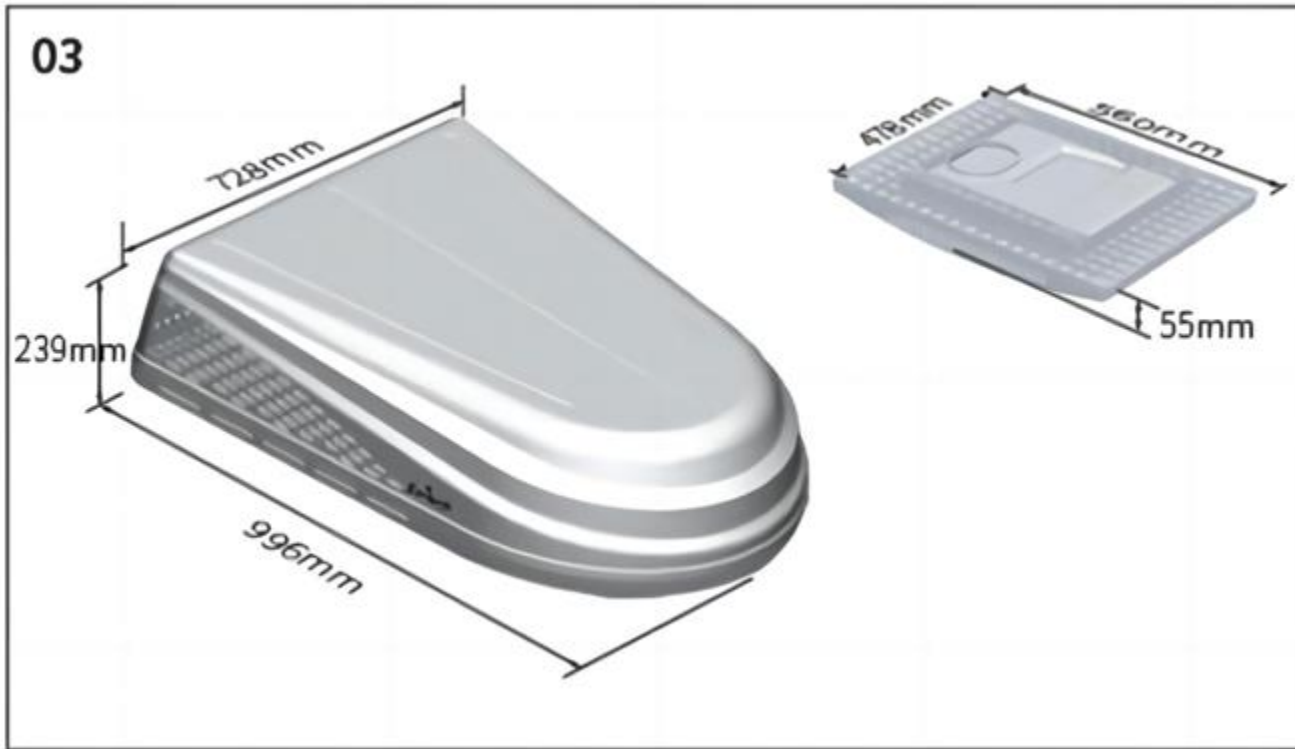
b. Instalación con dos unidades: instalar una aproximadamente a $1/3$ de la longitud desde la parte delantera del vehículo y la otra a $2/3$ de la longitud, ambas centradas lateralmente.



Se prefiere que la unidad se instale sobre una zona del techo relativamente plana y nivelada, con el vehículo estacionado sobre una superficie nivelada. Se acepta una inclinación hasta 15° .

Después de seleccionar la ubicación:

- Verifique si hay obstrucciones en la zona donde se instalará el aire acondicionado. Véase FIG.2.
- El techo debe estar diseñado para soportar 60 kg cuando el vehículo esté en movimiento. Normalmente, un diseño para una carga estática de 100 kg cumple con este requisito.
- Revise dentro del vehículo si hay obstrucciones para la caja de distribución de aire (por ejemplo: aberturas de puertas, divisores de ambientes, cortinas, artefactos de techo, etc.). Véase FIG.3.



5.2 Preparación del techo

- **Retiro de la ventilación de techo:**

- Desenrosque y retire la ventilación de techo.
- Retire todo el sellador (masilla) alrededor de la abertura.
- Selle todos los orificios de tornillos y las uniones donde se ubicará la junta del techo. Use un sellador para todo clima de buena calidad.

- **Abertura nueva (instalación distinta de la abertura de ventilación):**

Debe cortarse una abertura de 362 × 362 mm (±2 mm) o 400 × 400 mm (±2 mm) a través del techo y el cielorraso del vehículo si no se van a usar las ventilaciones existentes. Se recomienda que esta abertura se ubique entre los refuerzos del techo.

- Marque un cuadrado de 362 × 362 mm (±2 mm) o 400 × 400 mm (±2 mm) en el techo y corte cuidadosamente la abertura. Usando la abertura del techo como guía, corte el orificio correspondiente en el cielorraso. Véase FIG.4.

¡PELIGRO!

- Puede haber cableado eléctrico entre el techo y el cielorraso. Desconecte el cable de alimentación de 220 V CA y el terminal positivo (+) de 12 V CC de la batería de alimentación. No seguir esta instrucción puede crear un riesgo de descarga eléctrica que cause la muerte o lesiones personales graves.

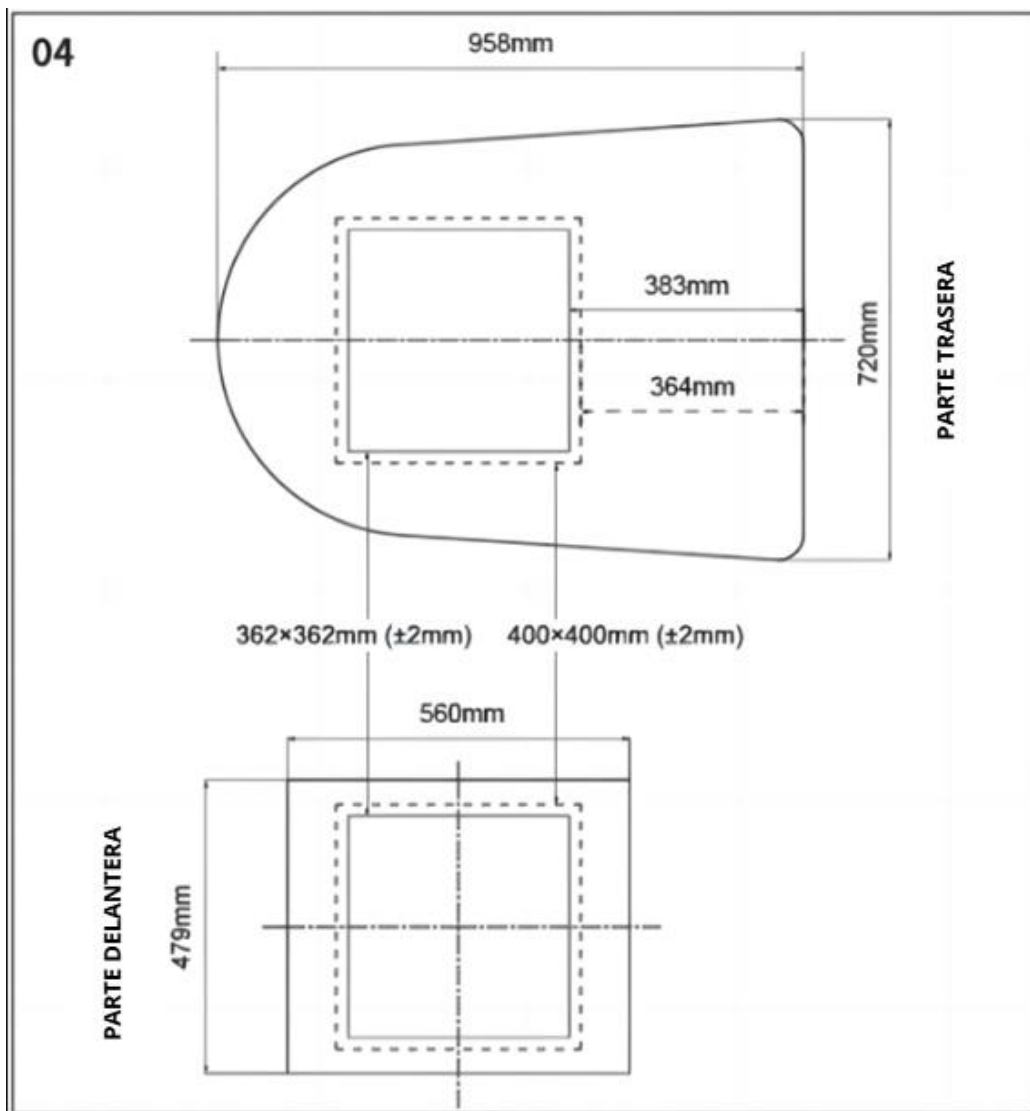
- **Instrucciones sobre la abertura:**

- a. Si la abertura excede los 365×365 mm, será necesario instalar espaciadores.
- b. Si la abertura es menor de 358×358 mm, debe agrandarse.

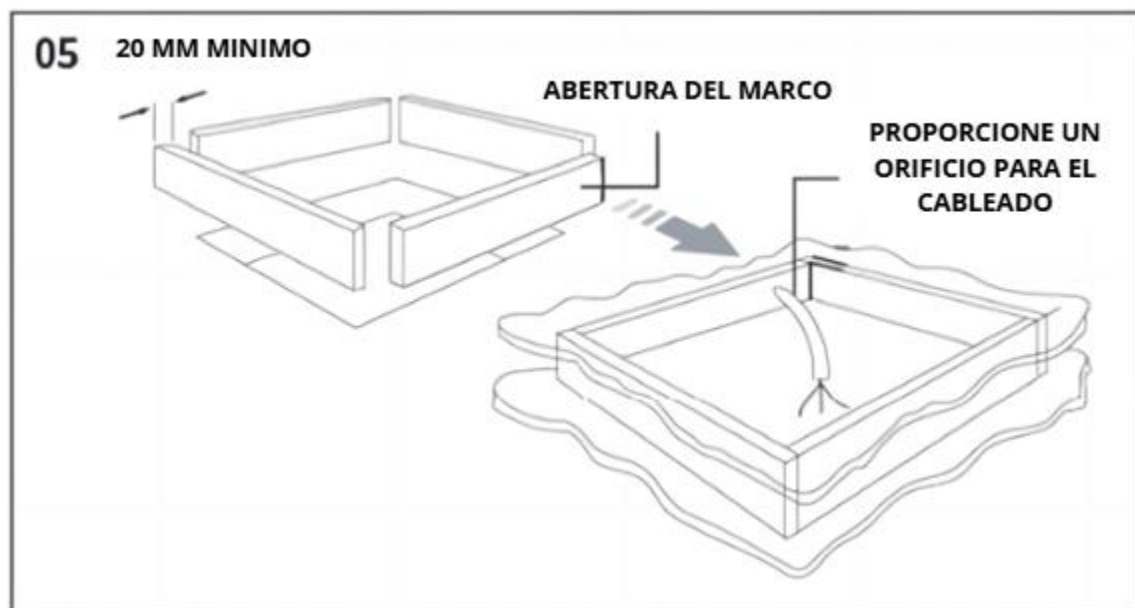
- **Requisitos de cableado:**

Lleve una línea de alimentación de cobre de $2,5 \text{ mm}^2$, con conexión a tierra, desde la caja de fusibles o disyuntores hasta la abertura del techo.

- a. La alimentación debe estar en un fusible de retardo de 20 A o en un disyuntor tipo HACR independiente.
- b. Asegúrese de que al menos 380 mm de cable se extiendan dentro de la abertura del techo. Esto garantiza una fijación sencilla del aire acondicionado de techo.
- c. Los métodos de cableado deben cumplir con todos los códigos y/o normas de cableado nacionales y locales.
- d. Si se retiró un ventilador de ventilación de techo, se puede usar el cable existente siempre que sea del tamaño adecuado y esté correctamente protegido con fusible.
- e. Los cables que ingresan a la abertura necesitan protección adicional para evitar daños.



- La abertura debe enmarcarse para brindar soporte adecuado y evitar que el aire sea aspirado desde la cavidad del techo. Debe utilizarse madera de **20 mm de espesor o más** y lo suficientemente larga como para cubrir (puentear) la abertura. Recuerde dejar un orificio de entrada para el cable de alimentación. Véase FIG.5.

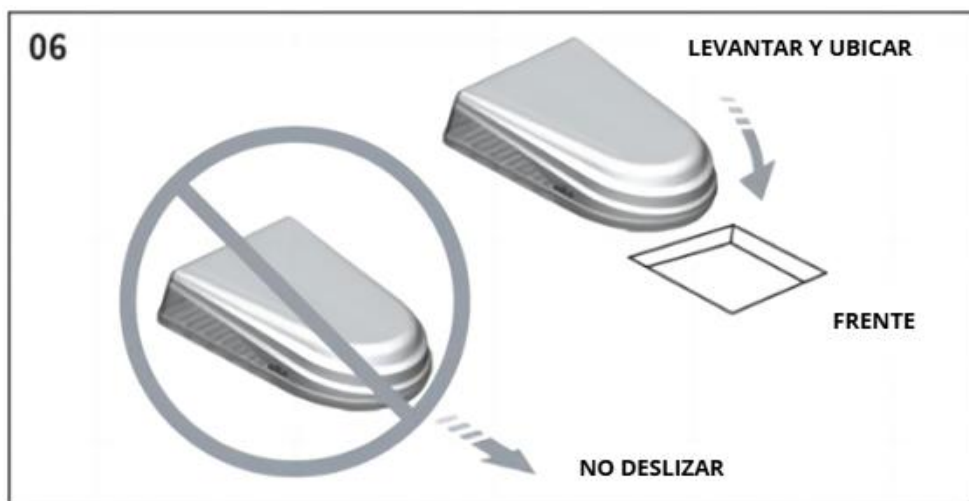


- La abertura de techo de **362 × 362 mm (±2 mm)** o **400 × 400 mm (±2 mm)** forma parte del **conducto de retorno de aire** y debe estar terminada de acuerdo con los estándares de la industria.

5.3 Colocación del aire acondicionado de techo en el techo

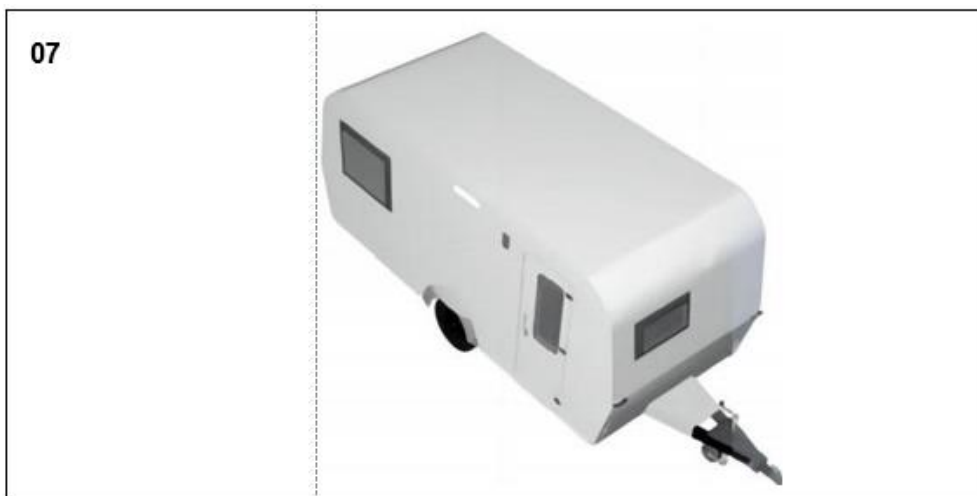
ATENCIÓN:

- Este aire acondicionado de techo pesa aproximadamente **37 kg**. Para evitar lesiones en la espalda, utilice un **elevador mecánico** para colocarlo sobre el techo.
- 1) Saque el aire acondicionado de techo de la caja y colóquelo sobre el techo del vehículo.
 - 2) Levante y coloque el aire acondicionado de techo sobre la abertura preparada, centrándolo correctamente. La batería del condensador debe quedar orientada hacia la parte trasera del vehículo. Véase FIG.6.



ATENCIÓN:

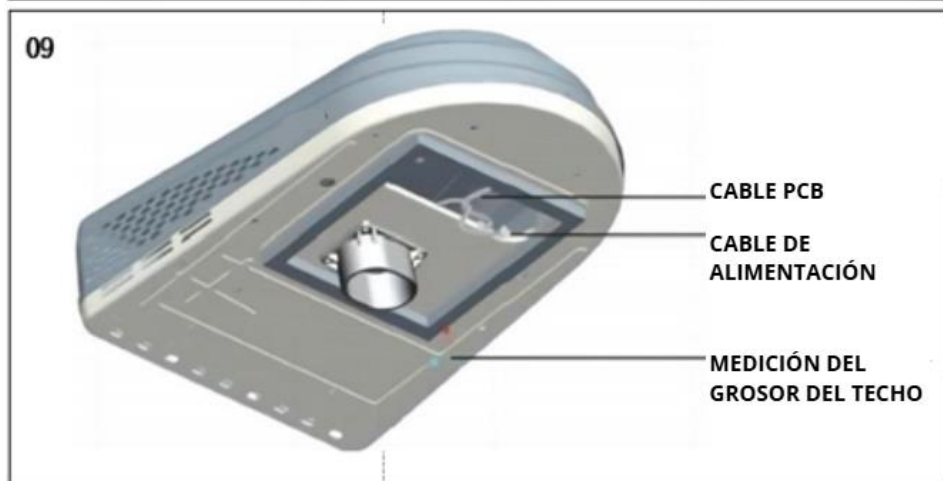
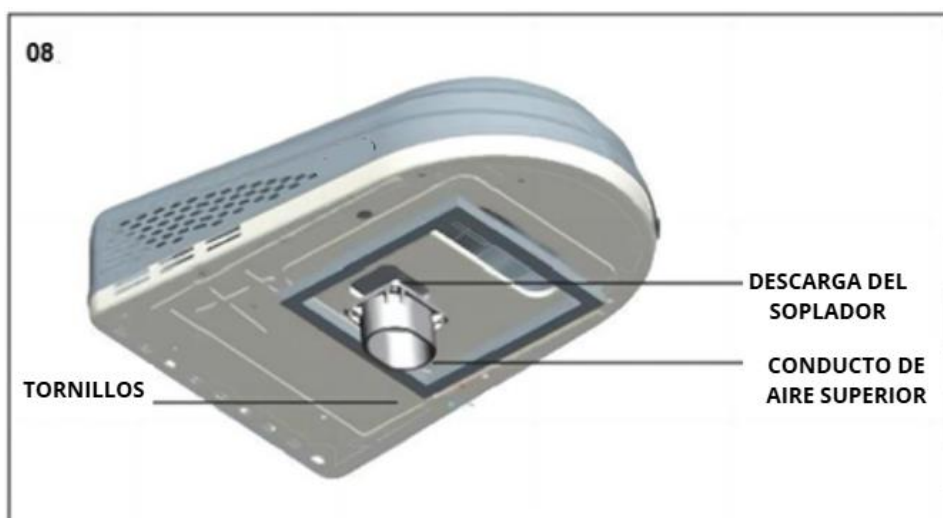
- No deslice la unidad. Esto puede dañar la junta que está fijada en la parte inferior y provocar una instalación con filtraciones.
- 3) Coloque el kit de la caja de distribución de aire dentro del vehículo. Esta unidad se monta en la parte inferior del aire acondicionado de techo y se utilizará en el interior. Véase FIG.7.



Con esto finalizan los trabajos exteriores. Cualquier ajuste menor puede realizarse desde el interior del vehículo si fuera necesario.

5.4 Instalación del conducto de descarga y plantilla de techo

- Saque la caja de distribución de aire y los herrajes de montaje de la caja.
 - a. Saque el conducto de aire superior y colóquelo sobre la descarga del ventilador (blower). (Véase FIG.8)
 - b. Use 4 tornillos (M4 × 8 mm) para fijar el conducto a la bandeja base. En la parte inferior de la bandeja base hay orificios previstos para estos tornillos.
- Verifique la alineación correcta y ajuste el aire acondicionado de techo según sea necesario (la junta del techo debe quedar centrada sobre la abertura cuadrada de 362 × 362 mm).
- Introduzca la mano por la abertura de retorno de aire y tire hacia abajo del cable eléctrico de la unidad para la conexión posterior. Véase FIG.9.



- Fije el conducto de aire inferior a la salida del soporte de montaje con 2 tornillos (M5 × 12 mm) y coloque el soporte sobre la abertura del techo.
- Inserte directamente el conducto de aire superior dentro del conducto de aire inferior y empújelo suavemente hacia arriba para que el soporte de montaje quede próximo a la abertura del techo.
- Conecte el soporte y la bandeja base con 4 tornillos largos (M1/4-20 × 7.00 HHW).
- Ajuste la junta apretando los 4 tornillos largos. Es adecuado comprimir la junta de EVA hasta una altura de aproximadamente **12–13 mm**. Véase FIG.10.



- Retire la rejilla de retorno de aire y coloque el panel en el soporte de montaje con 4 tornillos (M4 × 16 mm).
- Vuelva a colocar la rejilla de retorno de aire en el panel grande.

ATENCIÓN:

- Si los pernos quedan flojos, puede que no haya un sellado adecuado con el techo; y si se aprietan en exceso, puede producirse daño en la base del aire acondicionado de techo o en la plantilla del cielorraso. Ajuste siguiendo los valores de torque indicados en este manual.

ATENCIÓN:

- Saque el cable de alimentación (cable principal) de la placa de control eléctrico (PCB) y conéctelo con el conector que se ha tirado desde la unidad principal.

5.5 Cableado del Sistema

PELIGRO:

- Desconecte la alimentación de 220 V CA. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar riesgo de descarga eléctrica, con posibilidad de muerte o lesiones graves.

· Este producto está equipado con un sistema de 3 conductores (incluyendo tierra) para protección contra descargas eléctricas. La conexión incorrecta de la alimentación puede ocasionar muerte, lesiones personales o daños al equipo.

NOTA: Todo el cableado debe ser realizado por personal cualificado y debe cumplir con los códigos de cableado nacionales y locales.

6.0 Puesta en servicio inicial

6.1 Inspección antes de la puesta en marcha

Antes de encender el aire acondicionado de techo, observe lo siguiente:

- Compruebe que la tensión de alimentación y frecuencia corresponden a los valores especificados en los datos técnicos.
- Asegúrese de que tanto la abertura de entrada de aire como las salidas de aire estén libres de obstrucciones, de modo que el aire acondicionado de techo pueda funcionar a capacidad máxima.

ATENCIÓN

- No introduzca los dedos ni objetos en las toberas de aire ni en la rejilla de entrada. ¡Riesgo de lesiones!

6.2 Comprobación del control remoto e inserción de pilas

El compartimento de pilas se encuentra debajo de la tapa deslizante del control remoto.

Presione suavemente hacia abajo la tapa deslizante y deslícela fuera de las guías para retirarla. Inserte 2 pilas tipo AAA en el control remoto, respetando la polaridad indicada. Vuelva a colocar la tapa deslizante en la guía y deslícela hacia arriba hasta que cierre.

7.0 Funcionamiento del aire acondicionado de techo

7.1 Notas básicas de operación

El aire acondicionado de techo tiene tres estados de funcionamiento: encendido, en modo de espera y apagado.

- **Apagado (Off):** El aire acondicionado de techo está apagado. El control remoto no tiene efecto.
- **En espera (Stand-by):** El aire acondicionado de techo está listo para funcionar y se puede encender desde el panel de control o con el control remoto.
- **Encendido (On):** El aire acondicionado de techo está en modo de funcionamiento.

Desde el panel de control se puede encender el aire acondicionado de techo o pasarlo a modo de espera, así como ajustar la temperatura hacia arriba o hacia abajo.

Con el control remoto se puede encender el equipo o pasarlo a modo de espera y ajustar los parámetros de funcionamiento (modo, temperatura, velocidad del ventilador, etc.).

7.2 Instrucciones de funcionamiento del control remoto

El control remoto debe apuntarse hacia el receptor IR en el panel de control durante el funcionamiento. Cuando se presiona un botón, el valor se transmite directamente al aire acondicionado de techo. El aire acondicionado de techo confirma la recepción de los datos con un pitido.

Funcionamiento automático:

1. Presionando el botón de encendido, se enciende el aire acondicionado de techo; éste recuerda el modo de funcionamiento que tenía antes de apagarse la última vez.
2. Presionando la tecla de modo de funcionamiento, se cambia el aire acondicionado de techo al modo de funcionamiento automático y comienza a operar en modo automático.
3. El equipo selecciona el modo de funcionamiento automáticamente, de acuerdo con la temperatura ambiente interior (refrigeración, calefacción o sólo ventilación).
4. El valor de temperatura inicial se establece en 25 °C y el valor ajustado puede aumentarse o disminuirse en 1-2 °C mediante las teclas de ajuste de temperatura “+” o “-”.
5. Presionando la tecla de selección de velocidad del ventilador se ajusta la velocidad del viento, con cuatro opciones: Alta, Media, Baja y Auto.

Funcionamiento en modo refrigeración:

1. Presionando el botón de encendido se enciende el aire acondicionado de techo; éste recuerda el modo de funcionamiento que tenía antes de apagarse la última vez.
2. Presionando la tecla de **modo de funcionamiento** se cambia el aire acondicionado de techo al **modo de refrigeración “❄”** y comienza a operar en modo frío.
3. Presionando la tecla de **ajuste de temperatura** “+” o “-” se configura la temperatura deseada.
4. Presionando la tecla de **selección de velocidad del ventilador** se ajusta la velocidad del aire, con cuatro opciones: **Alta, Media, Baja y Auto**.
Al seleccionar “**AUTO**”, la velocidad del ventilador se ajusta automáticamente según la temperatura ambiente y la temperatura configurada.
5. Presionando el botón de encendido, se apaga el aire acondicionado de techo y deja de funcionar.
Al presionar el botón de encendido, nuevamente la próxima vez, el aire acondicionado funcionará en el **modo memorizado** de esta vez.

Funcionamiento en modo calefacción:

1. Presionando el botón de encendido, se enciende el aire acondicionado de techo; éste recuerda el modo de funcionamiento que tenía antes de apagarse la última vez.
2. Presionando la tecla de **modo de funcionamiento**, se cambia el aire acondicionado de techo al **modo de calefacción “*/calor”**, y comienza a operar en modo calor.
3. Presionando la tecla de **ajuste de temperatura “+” o “-”** se configura la temperatura deseada.
4. Presionando la tecla de **selección de velocidad del ventilador** se ajusta la velocidad del aire, con cuatro opciones: **Alta, Media, Baja y Auto**.
Al seleccionar “**AUTO**”, la velocidad del ventilador se ajusta automáticamente según la temperatura ambiente y la temperatura configurada.
5. Presionando el botón de encendido, se apaga el aire acondicionado de techo y deja de funcionar.
Al presionar el botón de encendido nuevamente la próxima vez, el aire acondicionado funcionará en el **modo memorizado** de esta vez.

Funcionamiento en modo ventilación:

1. Presionando el botón de encendido, se enciende el aire acondicionado de techo; éste recuerda el modo de funcionamiento que tenía antes de apagarse la última vez.
2. Presionando la tecla de **modo de funcionamiento**, se cambia el aire acondicionado de techo al **modo de ventilación (sólo aire)** y comienza a operar en modo ventilación.
3. Presionando la tecla de **ajuste de temperatura “+” o “-” no tiene efecto** en el modo ventilación.
4. Presionando la tecla de **selección de velocidad del ventilador** se ajusta la velocidad del aire, con cuatro opciones: **Alta, Media, Baja y Auto**.
Al seleccionar “**AUTO**”, la velocidad del ventilador se ajusta automáticamente según la temperatura ambiente y la temperatura configurada.
5. Presionando el botón de encendido, se apaga el aire acondicionado de techo y deja de funcionar.
Al presionar el botón de encendido, nuevamente la próxima vez, el aire acondicionado funcionará en el **modo memorizado** de esta vez.

8.0 Limpieza y cuidado

ADVERTENCIA

Cualquier mantenimiento distinto de las tareas de limpieza descritas en este capítulo debe ser realizado únicamente por personal cualificado, familiarizado con el manejo de refrigerantes, sistemas de aire acondicionado y las normativas aplicables.

ATENCIÓN

- No limpie el aire acondicionado de techo con una hidrolavadora ni con agua a alta presión.
- Para limpiar el aire acondicionado de techo, utilice agua con un detergente suave. No use gasolina, diésel ni disolventes.

Limpieza del aire acondicionado de techo:

- Limpie ocasionalmente la carcasa del aire acondicionado de techo y la unidad de salida de aire interior con un paño húmedo.
- Retire regularmente hojas y suciedad de las aberturas de ventilación del aire acondicionado de techo. Asegúrese de no dañar las rejillas durante el proceso.
- Limpie con regularidad el filtro de la rejilla de retorno de aire con agua tibia y vuelva a colocarlo sólo cuando esté completamente seco.
- Limpie el control remoto con un paño ligeramente húmedo; se recomienda utilizar un paño para lentes o pantallas para la zona de display.

Mantenimiento del aire acondicionado de techo:

- Revise periódicamente que los canales de drenaje del agua de condensación del aire acondicionado de techo estén libres de obstrucciones y que el agua pueda evacuar sin dificultad.
- Compruebe una vez al año el estado de la junta entre el aire acondicionado de techo y el techo del vehículo, verificando que no haya grietas ni otros daños.

9.0 Solución de problemas

Si el aire acondicionado de techo no funciona correctamente, compruebe lo siguiente:

- Revise el fusible o el disyuntor para ver si se ha disparado.
- Si el vehículo está conectado a un generador, compruebe que la potencia de salida del generador es suficiente, que está dimensionado para manejar la carga total del aire acondicionado de techo y que entrega una tensión estable.
- Si el vehículo está conectado a la alimentación mediante una toma externa, verifique que el cable y la fuente de alimentación cumplen los requisitos y que la tensión de funcionamiento es la adecuada (220 V).
- Tras las comprobaciones anteriores, si el problema persiste, llame al centro de servicio de su proveedor para recibir ayuda adicional. El mantenimiento del aire acondicionado de techo debe ser realizado solamente por personal cualificado.

10.0 Datos técnicos

MODELO HDK 4000	
Calefacción auxiliar eléctrica	
Tipo de control	Control remoto
Capacidad nominal del compresor	2500W
Potencia de entrada (refrigeración)	1060W
Capacidad nominal de calefacción	2500W
Potencia de entrada (refrigerador)	980W
Tensión nominal de entrada	220V-240V 50/60hz
Consumo de energía en modo refrigeración	4.5A
Consumo de energía en modo calefacción	6.9A
Corriente de arranque (compresor)	16A
Refrigerante	R410a
Cantidad de refrigerante	730gr
Flujo de aire (alta velocidad)	480m³/h
Cableado	cobre de 2,5 mm² y longitud no mayor a 8 m.
Protección del circuito	Se requiere un fusible o disyuntor de 20A y que el cable no sea compartido con otros aparatos eléctricos
Requisito de generador	Necesita un generador de 3,5 kW/W reales
Dimensiones (Largo × Ancho × Alto)	996 x 728 x 252 mm
Peso	37 kg

Los valores exactos dependen del modelo específico y se indican en la placa de datos del equipo.

Ejemplo de datos técnicos:

- Tensión nominal: 220–240 V CA, 50/60 Hz.
- Sección del cable de alimentación recomendada: 2,5 mm² de cobre, con longitud no superior a 8 m.
- Protección: fusible retardado o disyuntor de 20 A, circuito exclusivo para el equipo.

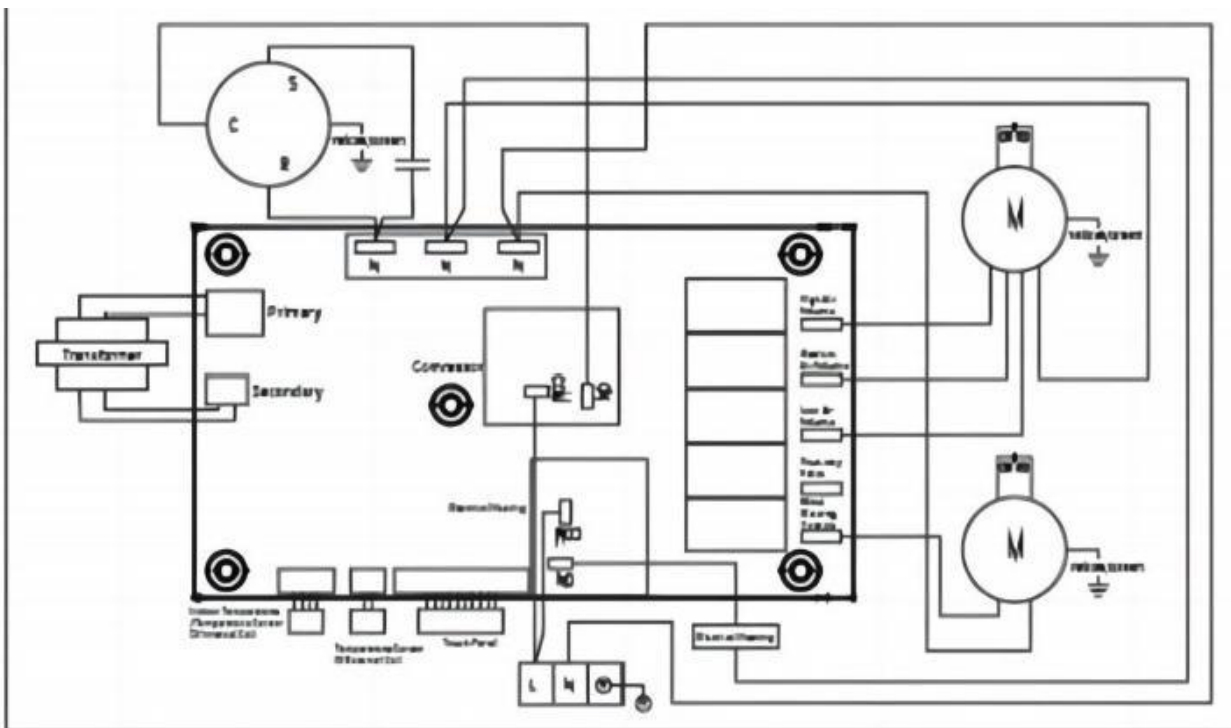
Otros datos, como la capacidad de refrigeración, consumo, tipo y cantidad de refrigerante, caudal de aire y peso, se encuentran en la placa de datos del equipo y en la documentación técnica detallada.

NOTA

• Para mejorar continuamente nuestros productos, nos reservamos el derecho de cambiar algunas especificaciones sin previo aviso.

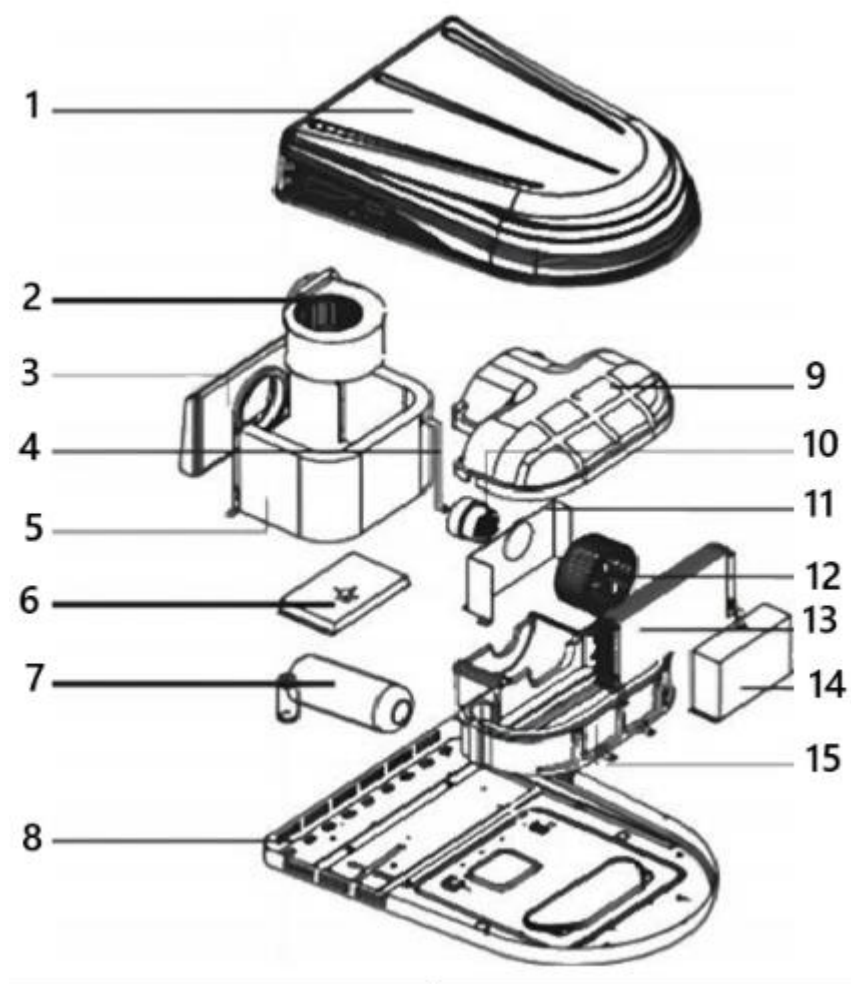
Por favor, consulte la placa de datos del aire acondicionado.

11.0 Diagrama de cableado

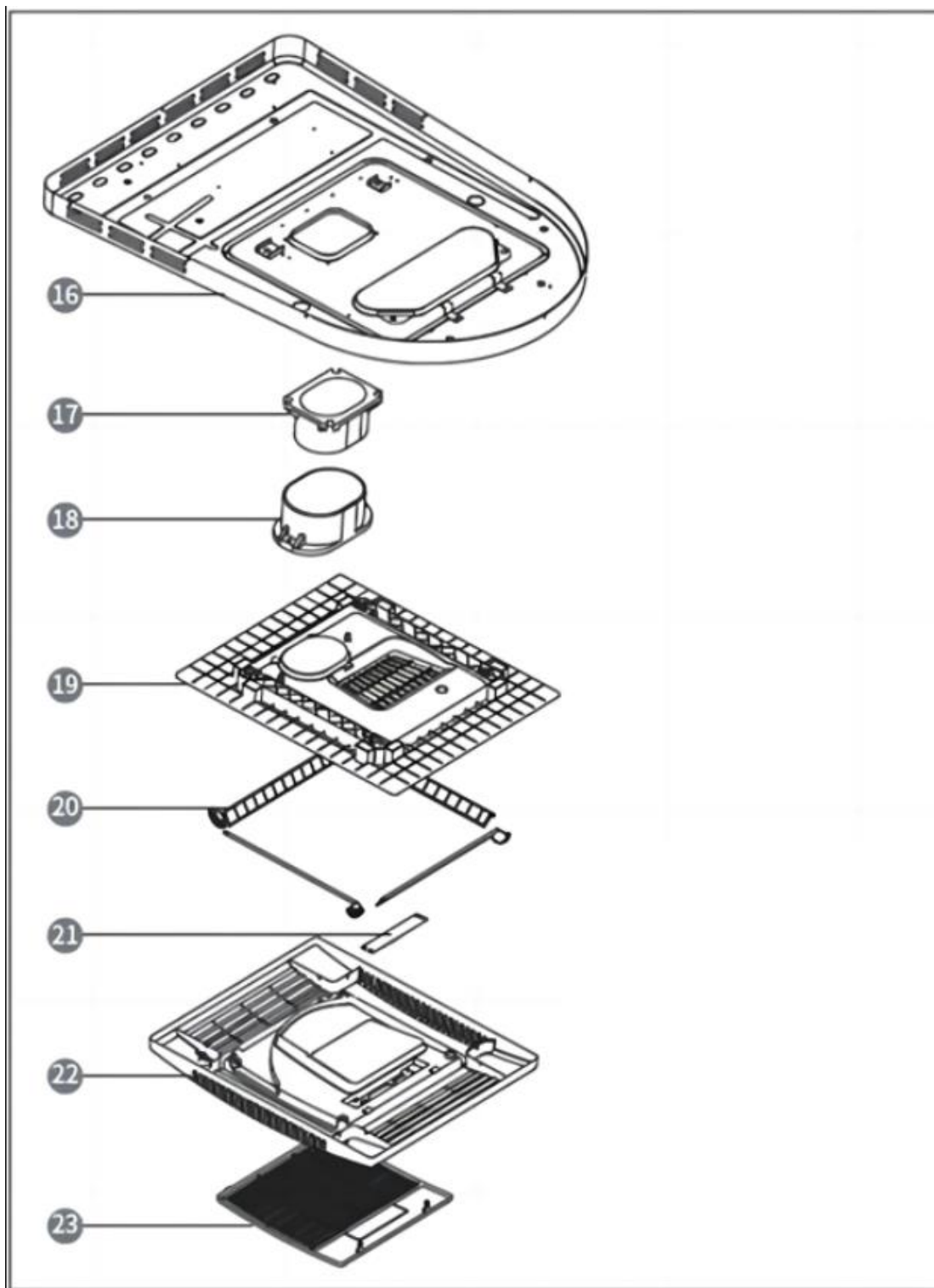


El equipo incluye un diagrama de cableado en el que se representan el compresor, los ventiladores interior y exterior, la placa de control (PCB) y las conexiones de alimentación y protección. Todas las conexiones deben realizarse exactamente según este diagrama y conforme a las normativas nacionales y locales.

12.0 Lista de piezas



1. Cascara
2. Kit de ventilador exterior
3. Ventilador exterior
4. Placa de fijación del condensador
5. Condensador
6. Placa de montaje del ventilador exterior
7. Compresor
8. Bandeja base
9. Espuma superior
10. Ventilador interior
11. Placa de montaje del ventilador interior
12. Rueda de ventilador
13. Evaporador
14. Caja de control eléctrico
15. Espuma inferior



- 16. Bandeja base
- 17. Conducto de aire inferior
- 18. Conducto de aire superior
- 19. Soporte de montaje
- 20. Persiana / rejilla direccional
- 21. Placa de display
- 22. Panel
- 23. Rejilla de retorno de aire

13.0 Garantía

Se aplica el período de garantía legal vigente. Si el producto es defectuoso, para la gestión de garantía prepare los siguientes documentos:

- Una copia de la factura con la fecha de compra.
- El motivo de la reclamación o una descripción de la falla.

No se aceptarán reclamaciones de garantía en las siguientes circunstancias:

- Daños, accidentes u otros perjuicios al producto mientras estuvo en poder del consumidor que no hayan sido causados por un defecto de material o fabricación.
- Daños causados por uso inadecuado, manipulación indebida o incumplimiento de las instrucciones de cuidado y manejo especial indicadas en este manual.
- Daños en el acabado de la carcasa u otras partes de apariencia causados por desgaste normal.
- Daños causados por reparaciones o modificaciones del producto realizadas por personas no autorizadas por el fabricante.

Puede encontrar mas información ingresando en

WWW.NEIL.COM.AR/AA

MAIL: INFO@NEIL.COM.AR

TEL: 0800-222-0177

CELULAR/ WHATSAPP: +54 11 44169093 /+54 11 35638273

RAZÓN SOCIAL: COMFORT SDN SA

CUIT: 30-71077774-4