



Aire acondicionado para vehículos 12v/24v

Modelo: Neil HDK2200 12v/24v

Número de Serie:

Fecha de Compra:

www.neil.com.ar

1. Introducción antes de la instalación

1. Los modelos de Aire acondicionado Neil de 12V y 24V son adecuados para vehículos con ventana al cielo pequeña, como camiones, autocaravanas y maquinaria de construcción y agrícola.
2. Colocándolo en una ventana al cielo, NO es necesario hacer agujeros, No se daña el interior y el coche original puede ser restaurado en cualquier momento.
3. Diseño modular interno, circulación del sistema más eficiente, rendimiento más estable y enfriamiento más rápido.
4. El Aire acondicionado está hecho de material de alta resistencia de aviación, que no se deforma bajo cargas pesadas, es ecológica, portátil y resistente a altas temperaturas y al envejecimiento.
5. Diseño aerodinámico que reduce la resistencia al viento.
6. El diseño nuevo del compresor adopta un tipo de espiral integrado, que es anti-vibración, de alta eficiencia energética y muy bajo ruido.

Parámetros del Producto 12V-24V

Especificaciones generales:

Volumen de aire	450m ³ /h	Salida de Aire	Auto Swing
Peso total	19.8kg	Potencia del ventilador	100W
Abertura mínima	380*260mm	Tamaño total:	700*620*194mm

Especificaciones del modelo 12V:

Potencia	300-700W	Corriente en ECO	25A
Capacidad de enfriamiento	2200W	Requisitos de batería	>100Ah
Corriente Nominal	50A	Gas Refrigerante	R-134a
Corriente Máxima	60A	Volumen del Condensador	2000m ³ /h

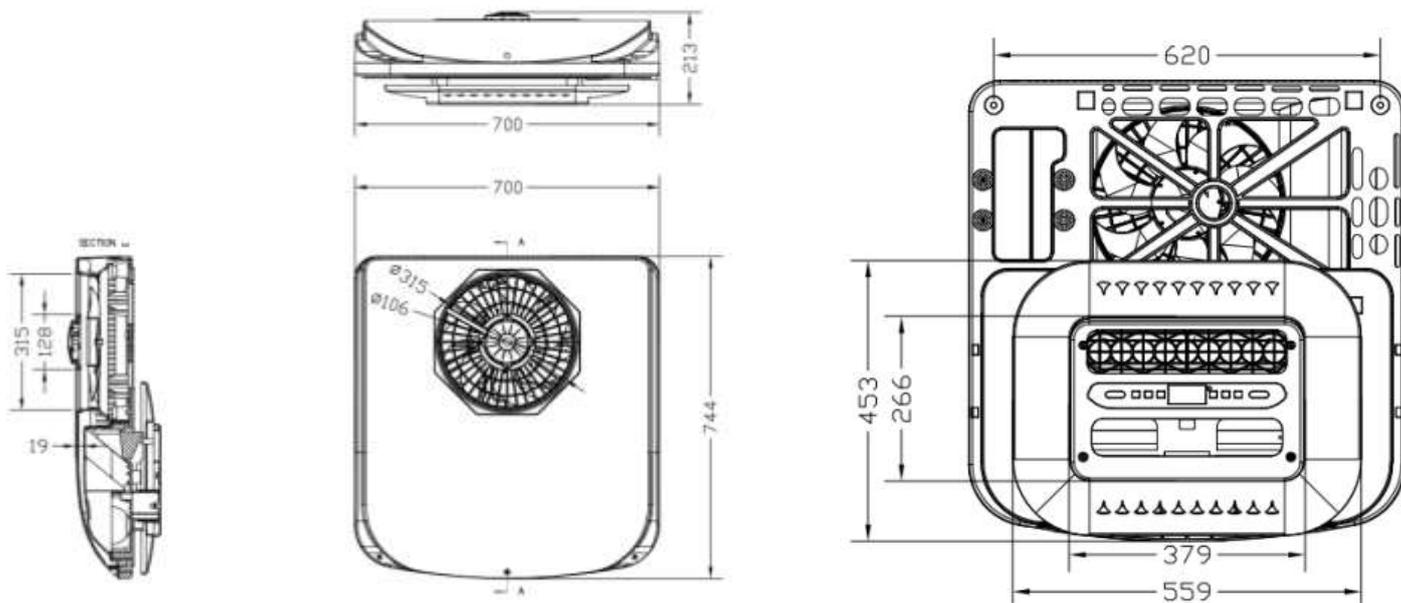
Especificaciones del modelo 24V:

Potencia	400-1200W	Corriente en ECO	18A
Capacidad de enfriamiento	2200W	Requisitos de batería	>100Ah
Corriente Nominal	35A	Gas Refrigerante	R-134a
Corriente Máxima	50A	Volumen del Condensador	2000m ³ /h

2. Apariencia y tamaño del Aire Acondicionado



Bosquejo con tamaños



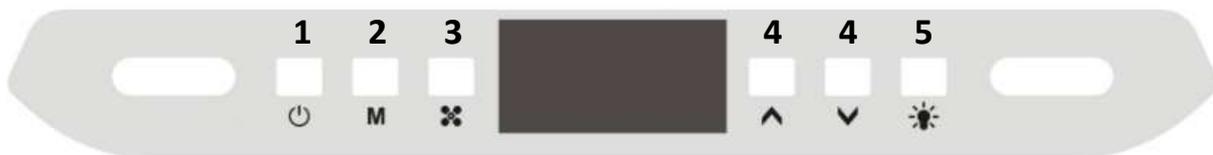
3. Detalle de Contenido

Ítem	QTY	Ítem	QTY
Aire acondicionado	1	Tablero interno	1
Control remoto	1	Marco	1
Placa de fijación a techo	2	Kit de Instalación	1
Burlete	1	Manga eléctrica	1

4. Instrucciones 12V-24V

1. Panel de control (botones de izquierda a derecha)

1.1 Instrucciones:



1. Botón de encendido/apagado
2. Botón de modo de enfriamiento (modo ECO, Enfriamiento normal, Potente)
3. Botón de velocidad del ventilador
4. Botones de temperatura “+” “-”
5. Botón de luz ambiente

ON/OFF

Movimiento de aire automático

- Presionar una vez para mostrar la temperatura de entrada de aire
- Presionar dos veces para mostrar la temperatura de salida de aire

Temperatura y velocidad de aire

Función Timing

Modo Turbo

Modo Frio

Modo ECO



1.2 Descripción de Parámetros Eléctricos:

El panel de control tiene dos interfaces de entrada de control de temperatura (entrada y salida de aire), una interfaz del motor, una interfaz de control remoto por infrarrojos, una interfaz de salida de señal de voltaje analógico y seis botones mecánicos.

1.3 Descripción del Modo de Trabajo:

1.3.1 Modo de ajuste de temperatura del panel y ajuste de frecuencia:

Rango ajustable y valor de pantalla del ajuste de temperatura en cada modo de la unidad interior:

Modo Frio: ajustable de 17-30°C, la pantalla muestra la temperatura establecida.

Modo ECO: ajustable de 24-30°C, la pantalla muestra la temperatura establecida.

Modo Frio Máximo: presione el botón del control remoto y configúrelo a 17°C y al mismo tiempo ajuste la velocidad del ventilador al nivel más alto y la pantalla mostrará la temperatura establecida.

1.3.2 Modo de regulación de velocidad del ventilador y mecanismo de protección:

Modo de regulación de velocidad:

La interfaz del ventilador ajusta la velocidad del ventilador ajustando el ciclo de trabajo del voltaje.

Después de encenderlo, presione el botón de velocidad del viento para ajustar la 5ta

marcha actual del ventilador interno.

La velocidad del viento se puede ajustar entre 1 y 5 marchas en cada modo.

1.4 Descripción de las Teclas del Panel:

1.4.1 Descripción del botón de encendido/apagado::

Presione brevemente para encender, presione brevemente para apagar. Cuando el AA está apagado, presione y mantenga presionado durante 6 segundos para restaurar todas las configuraciones a los valores predeterminados de fábrica.

Los parámetros de restablecimiento de fábrica son:

Modelos 12V:

- 1) Valor de protección contra bajo voltaje: 10.5V
- 2) Valor de recuperación de bajo voltaje: 12V

Modelos 24V:

- 1) Valor de protección contra bajo voltaje: 21.5V
- 2) Valor de recuperación de bajo voltaje: 25V

Modo de frío de fábrica: modo de enfriamiento Normal

Velocidad de viento: 3ra velocidad

Temperatura objetivo: 24°C

1.4.2 Descripción del botón de mayor velocidad del viento “+”:

En el modo normal, la velocidad del viento aumenta en un nivel cada vez que lo presiona; en el modo de “ajuste de voltaje”, el valor de protección contra bajo voltaje

aumenta en 0.5V cada vez que lo presiona.

1.4.3 Descripción del botón de menor velocidad del viento “-“:

En el modo normal, la velocidad del viento se reducirá en una marcha cada vez que lo presione; en el modo de “ajuste de voltaje”, el valor de protección contra bajo voltaje se reducirá en 0.5V cada vez que lo presione.

1.4.4 Descripción del botón de modo:

Cambia cíclicamente entre cuatro modos: Ventilador, enfriamiento, ahorro de energía, Modo ECO. Presione y mantenga presionado durante 6 segundos en el estado de encendido para ingresar al ajuste de voltaje. En el modo de ajuste de voltaje, el indicador V parpadea, presione el botón de aumento o disminución de velocidad del viento para ajustar el valor de protección contra bajo voltaje y ajuste en 0.5V cada vez; presione el botón de aumento o disminución de temperatura para ajustar el valor de recuperación de bajo voltaje y ajuste 0.5V cada vez.

1.4.5 Descripción del botón de aumento de temperatura “+“:

En el modo normal, la temperatura establecida aumenta en 1°C cada vez que lo presiona; en el modo de “ajuste de voltaje”, el valor de recuperación de protección contra bajo voltaje aumenta en 0.5V cada vez que lo presiona.

1.4.6 Descripción del botón de disminución de temperatura “-“:

En el modo normal, la temperatura establecida disminuye en 1°C cada vez que lo presiona; en el modo de “ajuste de voltaje”, el valor de recuperación de protección contra bajo voltaje disminuye en 0.5V cada vez que lo presiona.

1.5 Descripción de los botones del control remoto:

1.5.1 Descripción del botón de encendido/temperatura +/- velocidad del viento +/-:

Las funciones de los botones del control remoto son las mismas que las de los botones del panel del aire acondicionado.

1.5.2 Descripción del botón de sueño:

Después de presionar el botón de sueño del control remoto, el sistema entra en el modo de sueño.

1.5.3 Descripción del botón de ahorro de energía:

Después de presionar el botón de ahorro de energía del control remoto, el sistema entra en el modo ECO.

1.5.4 Descripción del botón Frio potente:

Después de presionar el botón del control remoto, se configura a 17°C y al mismo tiempo se ajusta la velocidad del viento al nivel más alto y la pantalla muestra la temperatura establecida.

1.5.5 Descripción del botón de iluminación del control remoto:

Presione brevemente para encender y apagar la luz de lectura. Esta función es opcional; el panel no incluye accesorios de luz de lectura.

1.5.6 Instrucciones de los botones de voltaje del control remoto:

En el modo de suministro de aire, presione la tecla de voltaje para mostrar el voltaje del sistema. En el modo de enfriamiento, presione la tecla de voltaje para mostrar el voltaje de señal de regulación de velocidad.

1.5.7 Descripción de la tecla de visualización digital del control remoto:

- Presione la primera vez para mostrar la temperatura del interior del AA
- Presione la segunda vez para mostrar la temperatura ambiente.

1.5.8 Descripción del botón de dirección del viento del control remoto:

Según la dirección del viento, se puede encender y apagar el modo “oscilante”.

1.6 Descripción de la indicación de fallos:

Protección contra bajo voltaje: Si el voltaje de la fuente de alimentación es inferior al valor establecido (predeterminado: 21.5V//10.5V), se enciende la luz roja cuando la batería está baja, el ventilador interno deja de emitir en estado de bajo voltaje, la línea FM deja de emitir voltaje analógico y la unidad externa entra en estado de espera y deja de funcionar. Cuando el voltaje supera el valor de recuperación de bajo voltaje (predeterminado: 25V//12V), el sistema se reinicia y reanuda su funcionamiento.

Protección contra sobretensión: Si el voltaje de la fuente de alimentación es superior a 31.5V//17.5V, el voltaje es alto + la luz roja se enciende, el ventilador interno deja de emitir en estado de sobretensión, la línea FM deja de emitir voltaje analógico, la máquina externa entra en estado de espera y deja de funcionar cuando el voltaje es inferior al valor de recuperación de sobretensión, el sistema se reinicia y reanuda su funcionamiento.

6. Códigos de Fallos:

Cuando el panel detecta una falla, deja de funcionar, el icono de falla parpadea y el código de falla se muestra en la pantalla. Listado de fallos:

EC: Fallo del sensor de control de temperatura. Compruebe el conector de la sonda de temperatura o reemplace la sonda de temperatura en el panel.

EF: El ventilador interno está defectuoso, el ventilador está en cortocircuito o con sobrecorriente. Verifique el ventilador interno en busca de cortocircuito o problemas con el cepillo de carbón.

E1: Bajo voltaje/sobretensión. Compruebe la línea de suministro y los ajustes de bajo voltaje.

E2: Protección contra sobre corriente del controlador. Verifique la disipación de calor de la unidad externa, si hay una fuente de calor en el lugar de instalación y si hay demasiado refrigerante.

E3: Protección contra bloqueo del controlador. El cable de conexión del compresor no está en buen contacto o el cilindro del compresor está bloqueado.

E4: Protección contra bajo voltaje del controlador. Compruebe la línea de alimentación del controlador y la protección contra bajo voltaje del controlador.

E5: Protección contra cortocircuito o daño del controlador. Verifique la conexión entre el controlador y el compresor en busca de desgaste y cortocircuito.

E6: Protección contra sobretensión del controlador. Verifique si el voltaje del sistema excede los 30V.

E7: Si se presentan 3 fallos de arranque consecutivos, generalmente causados por E3

o E12.

E8: El ventilador exterior está defectuoso. Verifique los cables de conexión del ventilador.

E9: El interruptor de temperatura o el interruptor de presión están desconectado. Verifique la presión del sistema o el interruptor de temperatura.

H2: Protección contra pérdida de fase del controlador. Verifique los cables de conexión del compresor.

H3: Protección contra sobretensión del dispositivo de alimentación del controlador.

H4: Fallo del controlador.

7. Pasos de Instalación del Aire Acondicionado:

7.1 Limpie el área circundante del tragaluz/ventana al cielo para asegurar que no haya residuos, polvo, deformaciones desiguales.

7.2 Todo el espacio de la ventana al cielo debe estar bien sellado con la tira de burlete (preste atención a observar que la tira de burlete quede más alta y paralela a la superficie elevada del tragaluz) y pegada firmemente en la tira de burlete de acuerdo con el contorno (el burlete debe estar pegado plano, evite que quede con huecos, incompleta, deformada, arrugada, etc. que afecten el sellado entre la unidad principal del aire acondicionado, causando fugas de aire, ingresos de agua, etc.).

7.3 Ponga un círculo de silicona en la base del burlete de adentro y afuera para garantizar un correcto sellado.

7.4 Coloque la parte interior del aire acondicionado en el tragaluz, ajuste las

posiciones fija frente, detrás, izquierda y derecha y acomode la placa decorativa para que, después de instalar la placa decorativa, pueda cubrir otras posiciones internas expuestas excepto la salida de aire del aire acondicionado.

7.5 Utilice la placa para fijar la unidad principal (evite hacer demasiada fuerza, puede causar deformación en la placa). Ajuste el perno a la longitud adecuada, coloque el conducto de aire de la unidad interna y ajústelo a una altura adecuada (después de fijar la unidad principal del aire acondicionado, verifique que la silicona colocada entre la base del Aire Acondicionado y el burlete de sellado quedo correctamente colocado luego de instalar el aire acondicionado, si hay espacios sin silicona vuelva a colocarle).

7.6 Instale la placa decorativa y pegue la etiqueta en la posición del agujero del tornillo.

7.7. Conecte el cable a la batería de 12V o 24V según corresponda. Los polos positivo y negativo no deben invertirse, de lo contrario, causará daños al aire acondicionado).

8. Consejos útiles:

1. Confirme si el voltaje de la batería y el Aire acondicionado coinciden antes de la instalación: el aire acondicionado. Recuerde que un Aire de 12V requiere una batería de por lo menos 100Ah; el aire acondicionado de 24V requiere una batería por lo menos 100Ah.
2. Se recomienda limpiar regularmente el condensador para evitar una acumulación de polvo grave que afecte el efecto de enfriamiento.
3. Si no se va a utilizar durante mucho tiempo, asegúrese de cortar la fuente de alimentación y retirar el cable de alimentación de la batería.

Puede encontrar más información ingresando en

WWW.NEIL.COM.AR/AA

Neil Climatizadores

E-mail: info@neil.com.ar

Tel: 0800-222-0177

Celular / Whatsapp: +54-11-9-4416-9093 / +54-11-9-3563-8273

Razón Social: Comfort SDN SA

CUIT: 30-71077774-4