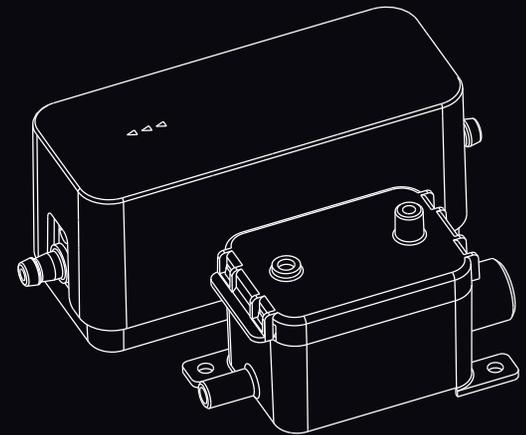




Empowering you to work smarter

NCA10

Minibomba de Condensados Manual de Usuario



NAVAC Inc.
www.NavacGlobal.com
Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC
877 696 2822
MADE IN PRC



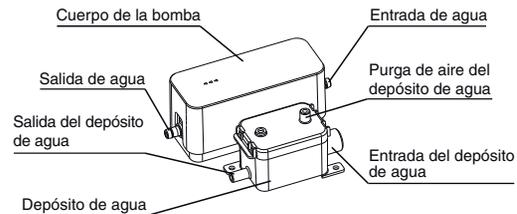
El incumplimiento de las advertencias podría
provocar la muerte o lesiones graves

GUARDE ESTE MANUAL
PARA FUTURAS CONSULTAS

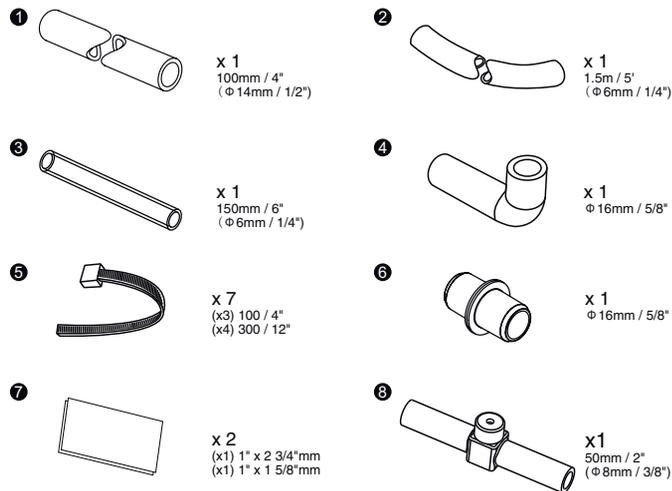
ÍNDICE

I. Estructura	1
II. Accesorios	1
III. Dibujo a escala (unidad:mm)	2
IV. Parámetros técnicos	2
V. Caudal	3
VI. Nota de funcionamiento	3
VII. Pasos de la instalación	4
VIII. Solución de problemas comunes	9
IX. Alcance de la garantía	9

I. Estructura



II. Accesorios



9



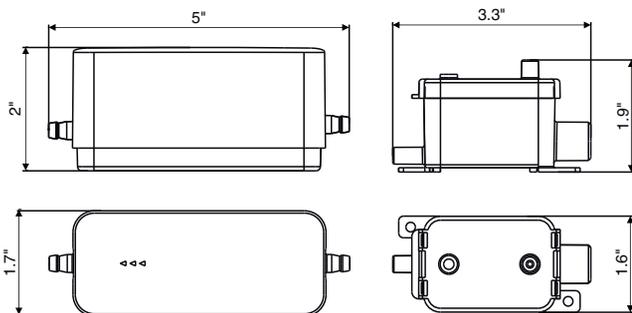
x 2
20 x 20mm / 3/4" x 3/4"

10



x 1
25mm to 16mm
(1" a 5/8")

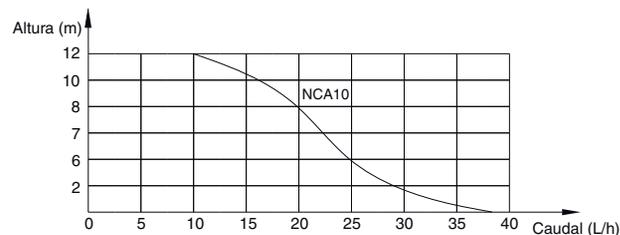
III. Dibujo acotado (Unidad: pulgada)



IV. Parámetros técnicos

Modelo	NCA10
Voltaje	100-240V/50-60Hz
Altura de descarga (máx.)	10m / 33ft
Caudal (máx.)	40L/h / 10.6 US GPH
Capacidad efectiva del depósito de agua	50ml
Salida de la unidad (máx.)	13kW / 45,000btu/h
Ruido a 1m	21dB(A)
Temperatura ambiente aplicable	32-122°F

V. Caudal

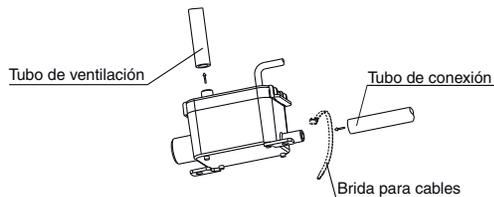


VI. Nota de funcionamiento

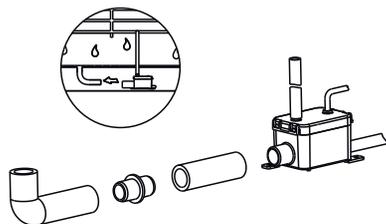
- La bomba de condensados sólo es aplicable al agua condensada de las unidades de aire acondicionado, pero no es aplicable a ningún otro líquido corrosivo.
- Evite sumergirla en agua y utilizarla como bomba sumergible; de lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.
- Tras la instalación o el ajuste, asegúrese de que la bomba de condensados está desconectada de la fuente de alimentación.
- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales, para evitar la aparición de peligros.
- Por favor, utilice la bomba de condensados en interiores, y no utilice el equipo en ambientes con neblina de aceite, especialmente en ambientes con polvo.
- Un uso y mantenimiento adecuados pueden prolongar la vida útil del producto. Se recomienda revisar y limpiar la bomba de drenaje del aire acondicionado antes de los cambios de estación y cada año antes de su uso.
- Utilice una línea de alimentación exclusiva para garantizar un suministro continuo de energía.
- Por favor, seleccione una bomba de condensados con una velocidad de bombeo adecuada de acuerdo con la capacidad de refrigeración del aire acondicionado, de lo contrario, puede producirse un desbordamiento de agua debido a que la bomba de condensados no descargue el agua a tiempo debido a una entrada excesiva de agua en poco tiempo, además, el arranque frecuente y el funcionamiento continuo del motor también pueden provocar un sobrecalentamiento y un mal funcionamiento.
- En el interior de la bomba de condensación hay un relé que se activará y cortará el suministro eléctrico a la unidad de aire acondicionado cuando se supere el nivel de agua de advertencia. En este caso, apague inmediatamente el aparato de aire acondicionado, documente el problema y póngase en contacto con un profesional para su inspección.

VII. Pasos de la instalación

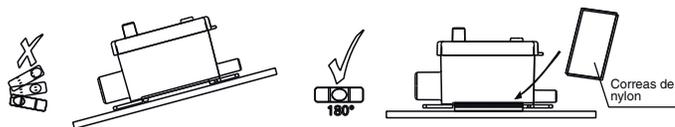
1. Conecte el tubo de ventilación a la salida de aire del depósito de agua (accesorio ④).
2. Conecte la salida de agua del depósito de agua con el tubo de conexión (accesorio ②), sujete la junta con una brida para cables para asegurar la bomba de forma firme y fiable, evitando vibraciones (accesorio ⑤).



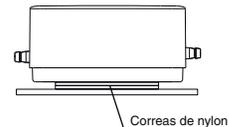
3. Conecte la entrada de agua del depósito de agua con el tubo de salida del acondicionador de aire.



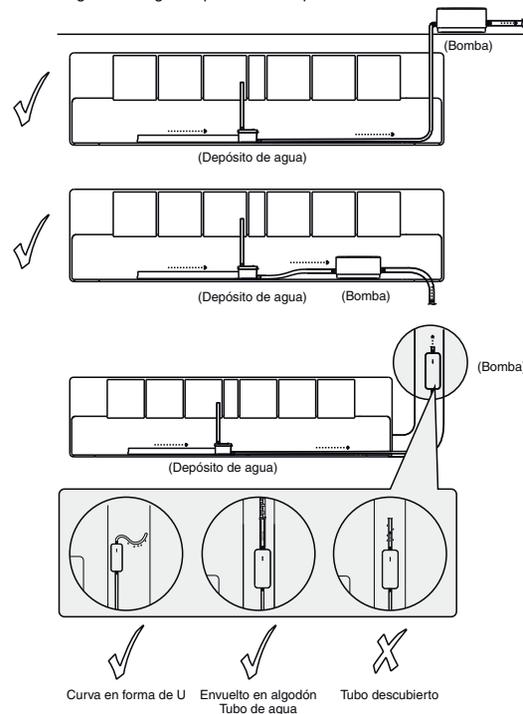
4. Coloque el depósito de agua en posición horizontal. Utilice los orificios de montaje de la parte inferior para fijarlo con pernos, o sujételo con correas de nylon (accesorio ⑦), para reducir el ruido de las vibraciones.



5. Asegure bien el cuerpo de la bomba colocando correas de nylon (accesorio ⑦) en la parte inferior de la bomba de forma firme y fiable, para reducir los ruidos anómalos derivados de las vibraciones.

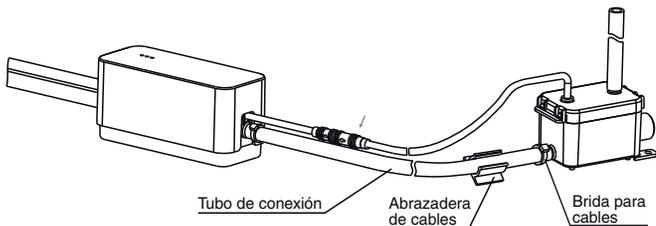


6. Consulte el siguiente diagrama para ver la disposición de la bomba.

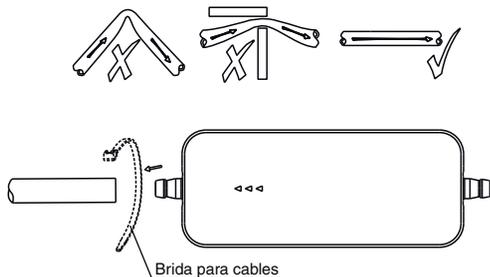


7. Conecte las líneas de señal y las tuberías de agua entre el depósito de agua y el cuerpo de la bomba.

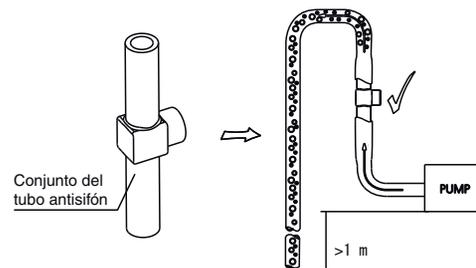
Hay que prestar atención a la conexión de la tubería de conexión (accesorio ②) al extremo de entrada de agua del cuerpo de la bomba fijándolo con una brida para cables (accesorio ⑤). El tubo de conexión puede fijarse con abrazadera de cables (accesorio ⑨).



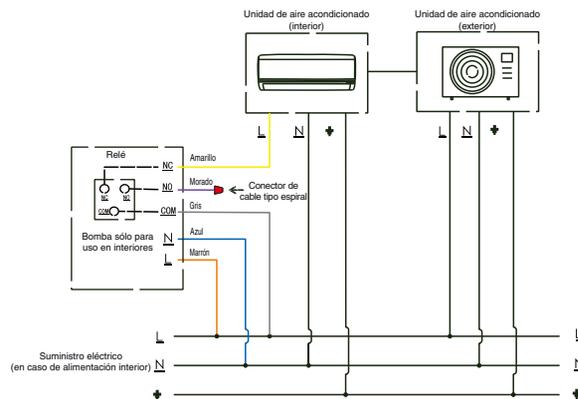
8. Conecte la salida de agua del cuerpo de la bomba al tubo de salida de agua. El tubo exterior es de $\Phi 6\text{mm} \times \Phi 9\text{mm}$ (diámetro interior x diámetro exterior). La unión de la tubería de agua se fija con bridas para cables. Tenga en cuenta que la tubería de agua no se puede doblar ni bloquear.

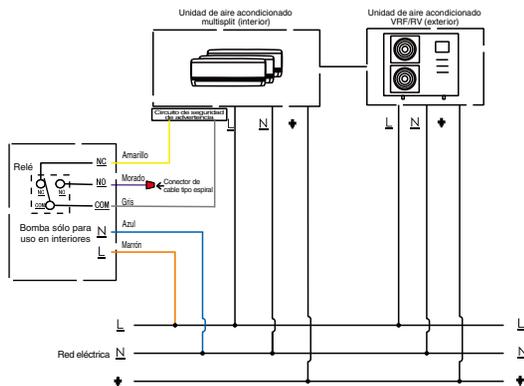


9. If Si la distancia vertical entre el fondo de la tubería de agua y el cuerpo de la bomba es superior a 1 metro, puede producirse un efecto sifón. Para evitarlo, coloque el conjunto del tubo antisifón (accesorio ③). Coloque el conjunto del tubo antisifón por encima de la altura del cuerpo de la bomba.



10. El cable de alimentación tiene 5 hilos: los hilos azul y marrón son para la alimentación. Los cables morado, amarillo y gris son cables de señal para el relé. Consulte el diagrama esquemático para conectar correctamente el cable de alimentación.





Los terminales NO o NC deben conectarse en función del sistema de aire acondicionado específico, y los terminales que no se utilicen deben cubrirse con conectores de cable tipo espiral. Para un sistema de aire acondicionado estándar, conecte el terminal NC al sistema.

- Compruebe que todas las tuberías de agua y los cables eléctricos están conectados correctamente, y encienda la unidad de aire acondicionado y la bomba de condensados.
- Utilice un recipiente con agua para llenar lentamente la bandeja del evaporador del aparato de aire acondicionado y observe si la bomba de drenaje puede funcionar con normalidad y si hay alguna fuga de agua por la tubería.
- La bomba de condensados lleva incorporado un relé, y una vez que el nivel de agua supere el nivel límite debido a una descarga de agua insuficiente, el relé se activará para apagar la unidad de aire acondicionado, y recuperar el suministro eléctrico si el nivel de agua vuelve a controlarse dentro de los límites.
- Una vez finalizada la prueba anterior, si la bomba de condensados funciona correctamente, la instalación habrá concluido.

VIII. Solución de problemas comunes

Avería	Causas de avería	Método de resolución de avería
La bomba de drenaje no se pone en marcha normalmente	El cable de alimentación no funciona	Compruebe si el cable de alimentación está enchufado y si la fuente de alimentación está encendida.
	La línea de señal no está bien conectada	Compruebe que los cables de señal estén bien conectados.
	Contaminación de la superficie del electrodo	Limpie regularmente el depósito de agua del filtro de algodón de entrada de agua y la superficie del electrodo de nivel de agua
Ruido excesivo de funcionamiento de la bomba de condensados	Colocación inclinada de la bomba	Compruebe y aumente el nivel del depósito de agua a través de la minicolumna horizontal
	El efecto sifónico provoca la disminución del volumen de agua en la tubería, y el aire en el agua en la fase preliminar del bombeo de agua provoca un ruido excesivo	Aumente la altura de la salida de la tubería de descarga o de los elementos antisifón externos
Desbordamiento de agua	La tubería de salida se aprieta o se dobla, lo que provoca la obstrucción de la descarga de agua	Compruebe el trazado de la tubería de descarga
	La tubería de salida está comprimida o doblada, lo que provoca la obstrucción de la descarga de agua	Compruebe el trazado de la tubería de descarga
Desbordamiento de agua	El filtro de algodón de la entrada de agua está obstruido sin espacio libre	Limpie regularmente las materias extrañas en el filtro de algodón de la salida de descarga, y limpie también el polvo acumulado en el condensador del aire acondicionado

IX. Alcance de la garantía

El alcance de la garantía es el siguiente:

- Según lo verificado por instituciones de detección cualificadas, el producto se considera defectuoso;
- El producto es desmontado y reparado sin autorización;
- Siempre que el producto se utilice y opere correctamente de acuerdo con las instrucciones de uso, todos los servicios de garantía relacionados con el producto estarán disponibles únicamente durante el periodo de garantía.
- El periodo de garantía del producto es de un año.

Eliminación correcta de este producto:

Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros residuos domésticos en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, utilice los sistemas de devolución y recogida o póngase en contacto con el minorista donde adquirió el producto. Ellos pueden llevarse este producto para reciclarlo de forma segura para el medio ambiente.

