

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technical Support and E-Warranty Certificate www.vevor.com/support

LAB CHILLER CIRCULATOR USER MANUAL

We continue to be committed to provide you tools with competitive price. "Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

LAB CHILLER CIRCULATOR

MODEL: DC-0506/DC-2006



Photo for reference

NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

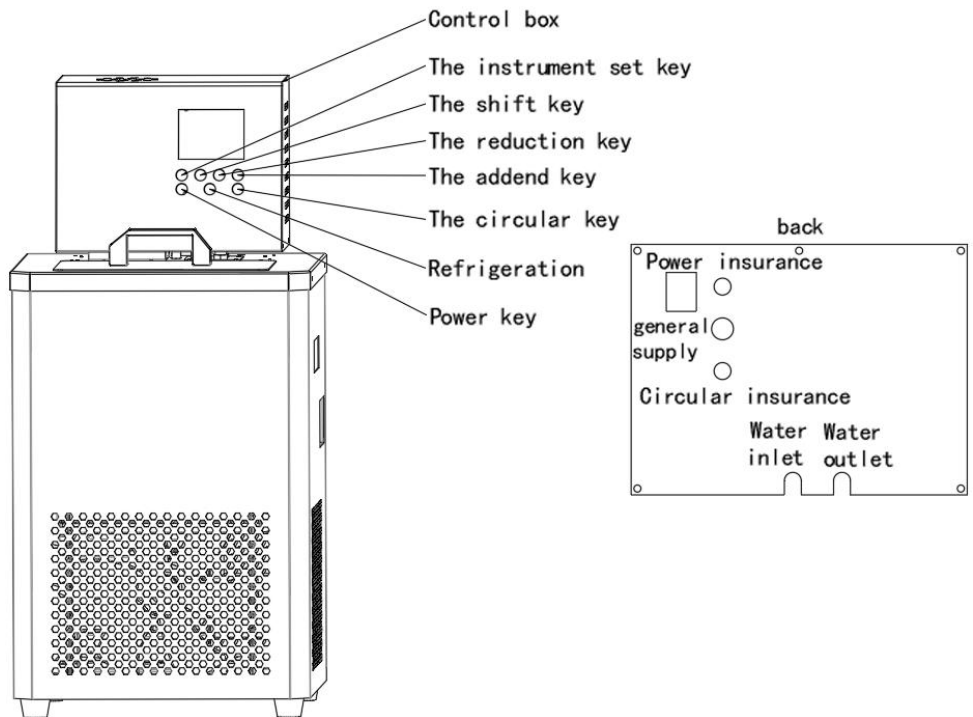
SAFETY INSTRUCTION AND PRECAUTIONS



WARNING:

1. Before using, the slot should be in a liquid medium. (note: liquid not contain acid alkali).
2. The total power of the power is to be greater than or equal to the instrument. The power must have a good "grounding" device. Using the voltage will be subject to technical parameter table.
3. The device should be placed in a ventilated dry place; the back and sides leave obstacles within 300 mm distance.
4. After use, switch off and unplug the power plug.

Instrument appearance introduction



Features:

- 1 Refrigeration System: low noise air-cooled totally enclosed compressor unit is

adopted, which has the advantages of fast refrigeration speed and strong temperature stability.

2 Control System: Latest proprietary software research and development of homemade temperature control technology, with high standards of PT100 and all imports of electronic parts, etc.

3 Circulating System: it is composed of internal and external circulation. During external circulation, the constant temperature liquid in the tank can be introduced outside, the second constant temperature field can be established, and it can also be used as a cold source to lead the cooled liquid in the tank to the experimental container outside the machine for cooling; During internal circulation, the liquid temperature in the tank can be very uniform and stable.

4 Protection System: Refrigeration is overheated, over-current protection, call control system has over temperature alarm, can be set over temperature alarm temperature, the temperature of the upper and lower limits can cut off the load automatically when over temperature, and other functions.

5 High-end LCD control instrument, simple operation, temperature stability is strong, P.i.d can automatically search or artificial adjustment

6 The accurate temperature correction function can reach 0.01°C , and the maximum temperature fluctuation can reach $\pm 0.02\text{-}0.05^{\circ}\text{C}$ (depending on the model).

Technique Parameter:

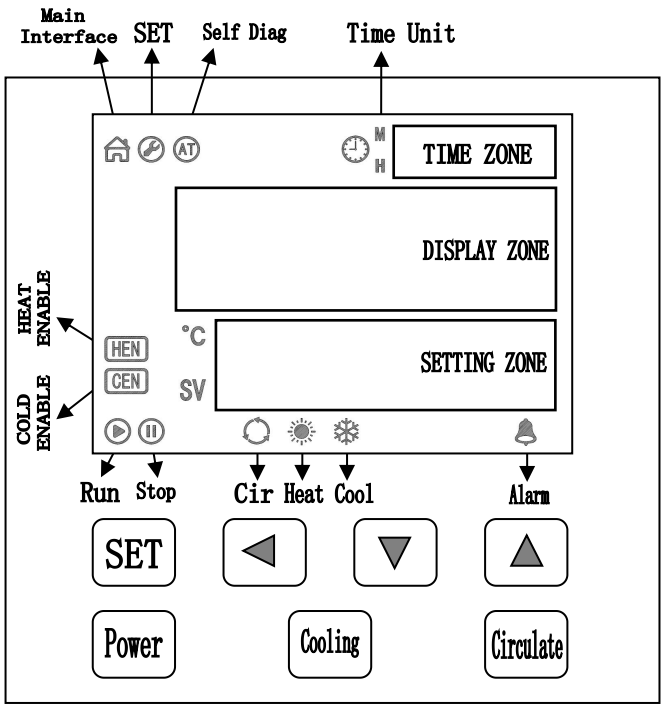
Model	Temperature range ($^{\circ}\text{C}$)	Temperature fluctuation ($\pm^{\circ}\text{C}$)	Slot opening (mm)	Groove depth(mm)	Power (KW)
DC-0506	-5-100	0.03	180x160	150	0.8~1
DC-2006	-20-100	0.03	180*160	150	0.9~1

Operating Steps:

1.Connect the circulating pump before startup (if there is no water inlet and outlet, this step can be omitted):

1.1 for the connection of circulating pump during internal circulation, connect the water outlet and water inlet directly with both ends of the hose supplied with the goods.

- 1.2 for the connection of circulating pump during external circulation, connect the water outlet to the inlet of container / equipment outside the tank with hose, and connect the water inlet to the outlet of container / equipment outside the tank.
2. Add the corresponding liquid medium into the tank. The liquid level of the liquid medium shall not be 20mm lower than the worktable to avoid damage caused by exposed dry burning of the heater.
- 2.1 When the operating temperature is below 8°C, industrial alcohol or antifreeze is generally used for liquid media.
- 2.2 At an operating temperature of 8°C-75°C, pure water is generally selected for liquid media.
- 2.3 At an operating temperature of 75°C-100°C, dimethyl silicone oil with a viscosity of 5cs is generally selected for liquid media.
3. Plug in the power, turn on the "main power" switch, and then turn on the "power" button on the operation panel. (Note: "main power" switch is on the back of the instrument).
4. Perform the instrument operation as follows:
- 4.1 Display Description:



4.2 description of instrument keys:

Set function key shift key ▼ decrease key ▲ increase key

4.3 setting of temperature parameters:

Press the setting function key "set" to enter the setting state of the temperature setting value. At this time, the last value of the setting temperature "SV" on the display screen flashes. First press the shift key, then press the plus or minus key to set the working temperature you need, and then press the setting function key "set" once. At this time, the last value of the timed shutdown time (min) "0000" on the upper right corner of the display screen flashes. If it is not necessary to keep the default "0000" regularly, Press the setting function key "set" again to exit the parameter setting and save the parameter setting value(PV). At this time, the display "PV" shows the temperature of the liquid medium in the current tank.

5. After the temperature parameter setting is completed, first open the "circulate" button on the operation panel, and then open the "refrigeration" button (Note: when the working temperature exceeds 40 °C, the compressor automatically enters the protection, and the refrigeration does not start), and then the microcomputer enters the automatic control state.

Packing list

1. Instructions * 1
2. Device host *1
3. Silicone tube * 1
4. Insulation pipe * 2
5. Flow control valve * 1
6. Fuses * 2
7. Cover plate * 1
8. Power cord * 1

CORRECT DISPOSAL

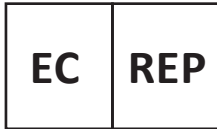


This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EU. The symbol showing a wheeled bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices.

Address: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Imported to AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD NSW 2122 Australia

Imported to USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Soporte técnico y certificado de garantía electrónica www.vevor.com/support

CIRCULADOR ENFRIADOR DE LABORATORIO MANUAL DE USUARIO

We continue to be committed to provide you tools with competitive price. "Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

LAB CHILLER CIRCULATOR

MODELO: DC-0506 / DC-2006



Foto como referencia

NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

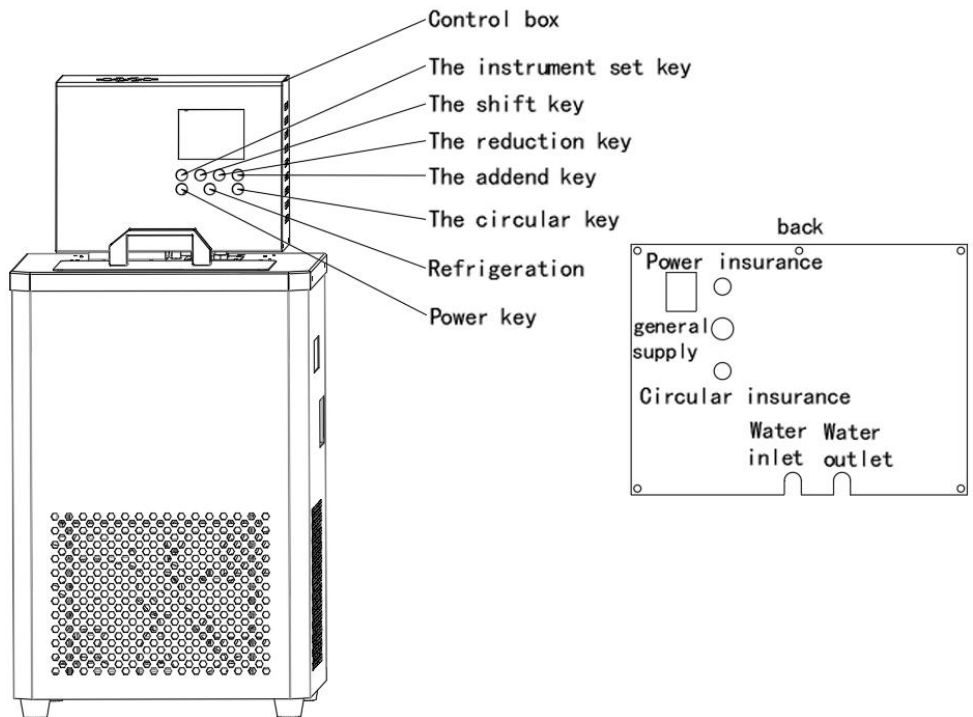
INSTRUCCIONES Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA:

5. Antes de usar, la ranura debe estar en un medio líquido. (Nota: el líquido no contiene ácido álcali).
6. La potencia total de la potencia debe ser mayor o igual que la del instrumento . La energía debe tener un buen dispositivo de "puesta a tierra". El uso del voltaje estará sujeto a la tabla de parámetros técnicos.
7. El dispositivo debe colocarse en un lugar seco y ventilado; la parte trasera y los laterales dejan obstáculos a una distancia de 300 mm.
8. Después de su uso, apague y desenchufe el enchufe.

Introducción a la apariencia del instrumento



Características:

- 1 Sistema de refrigeración: se adopta una unidad compresora totalmente cerrada,

enfriada por aire y de bajo ruido, que tiene las ventajas de una velocidad de refrigeración rápida y una fuerte estabilidad de temperatura.

2 Sistema de control: Investigación y desarrollo de software propietario de última generación de tecnología de control de temperatura casera, con altos estándares de P T 100 y todas las importaciones de piezas electrónicas, etc.

3 Sistema Circulante: está compuesto por circulación interna y externa. Durante la circulación externa, el líquido a temperatura constante en el tanque se puede introducir afuera, se puede establecer el segundo campo de temperatura constante y también se puede usar como fuente de frío para conducir el líquido enfriado en el tanque al contenedor experimental fuera de la máquina. para enfriar; Durante la circulación interna, la temperatura del líquido en el tanque puede ser muy uniforme y estable.

4 Sistema de protección: La refrigeración se sobrecalienta, la protección contra sobrecorriente, el sistema de control de llamadas se ha sobrecalentado. alarma de temperatura, se puede configurar Temperatura de alarma de temperatura, la temperatura de los límites superior e inferior puede cortar la carga automáticamente cuando se supera. temperatura y otras funciones.

5 Instrumento de control LCD de alta gama, operación simple, estabilidad de temperatura es fuerte, P .id puede buscar automáticamente o ajuste artificial

6 La función de corrección de temperatura precisa puede alcanzar 0,01 °C y la fluctuación máxima de temperatura puede alcanzar $\pm 0,02-0,05$ °C (según el modelo).

Parámetro de la técnica :

Modelo	Rango de temperatura (°C)	Fluctuación de temperatura (± °C)	Apertura de ranura (mm)	Profundidad de ranura (mm)	Potencia (kilovatios)
DC-0506	-5-100	0,03	180x160	150	0,8 ~1
DC-2006	-20-100	0,03	180*160	150	0,9 ~1

Pasos operativos:

1. Conecte la bomba de circulación antes del arranque (si no hay entrada ni salida de agua, este paso se puede omitir):

1.1 para la conexión de la bomba de circulación durante la circulación interna, conecte la salida y la entrada de agua directamente con ambos extremos de la manguera suministrada con el bien.

1.2 para la conexión de la bomba de circulación durante la circulación externa, conecte el salida de agua a la entrada del contenedor/equipo fuera del tanque con una manguera, y conecte la entrada de agua a la salida del contenedor/equipo fuera del tanque.

2. Agregue el medio líquido correspondiente al tanque. El nivel del líquido no debe ser 20 mm más bajo que la mesa de trabajo para evitar daños causados por la quema seca expuesta del calentador.

2.1 Cuando la temperatura de funcionamiento es inferior a 8 °C, generalmente se utiliza alcohol industrial o anticongelante para medios líquidos.

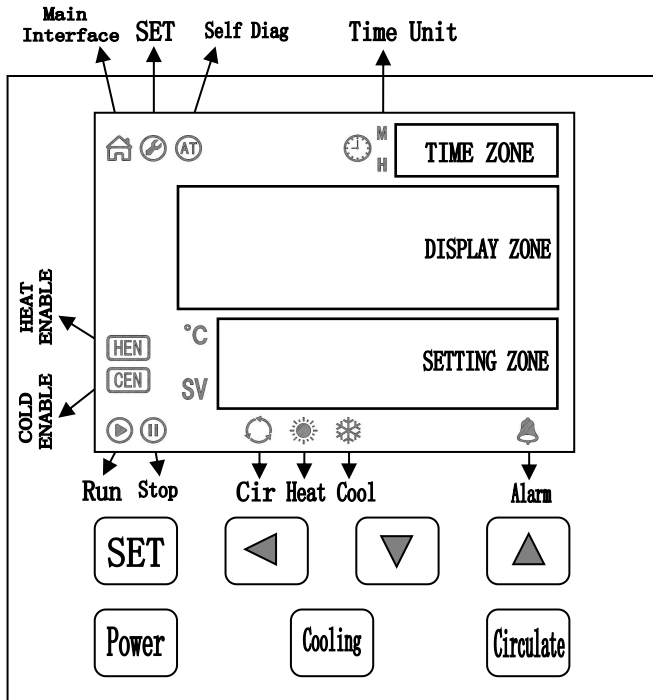
2.2 A una temperatura de funcionamiento de 8°C-75°C, generalmente se selecciona agua pura para medios líquidos.

2.3 A una temperatura de funcionamiento de 75°C-100°C, generalmente se selecciona aceite de dimetilsilicona con una viscosidad de 5cs para medios líquidos.

3 . Conecte la alimentación, encienda el interruptor de "alimentación principal" y luego encienda el botón de "encendido" en el panel de operación. (Nota: el interruptor de "alimentación principal" está en la parte posterior del instrumento).

4 . Realice la operación del instrumento de la siguiente manera:

4.1 Descripción de la pantalla:



4.2 descripción de las teclas del instrumento:

Colocar tecla de función tecla de cambio ▼ tecla de disminución ▲ tecla de aumento

4.3 configuración de los parámetros de temperatura:

Presione la tecla de función de configuración "set" para ingresar al estado de configuración del valor de configuración de temperatura. En este momento, el último valor de la temperatura configurada "SV" en la pantalla parpadea. Primero presione la tecla Mayús, luego presione la tecla más o menos para configurar la temperatura de trabajo que necesita y luego presione la tecla de función de configuración "establecer" una vez. En este momento, el último valor del tiempo de apagado programado (min) "0000" en la esquina superior derecha de la pantalla parpadea. Si no es necesario mantener el valor predeterminado "0000" regularmente, presione la tecla de función de configuración "set" nuevamente para salir de la configuración de parámetros y guardar el valor de configuración del parámetro (PV). En este momento, la pantalla "PV" muestra la temperatura del medio líquido en el tanque actual.

5. Una vez completada la configuración del parámetro de temperatura, primero abra el botón "circular" en el panel de operación y luego abra el botón "refrigeración" (Nota: cuando la temperatura de trabajo excede los 40 °C, el compresor entra automáticamente en protección y el la refrigeración no comienza), y luego la microcomputadora ingresa al estado de control automático.

Embalaje lista

3. Instrucciones * 1
4. Anfitrión del dispositivo * 1
- 3 . Tubo de silicona * 1
- 4 . Tubo de aislamiento * 2
- 5 . Válvula de control de flujo * 1
- 6 . Fusibles * 2
- 7 . Placa de cubierta * 1
- 8 . Cable de alimentación * 1

ELIMINACIÓN CORRECTA



Este producto está sujeto a las disposiciones de la Directiva europea 2012/19/UE. El símbolo que muestra un contenedor con ruedas tachado indica que el producto requiere recogida selectiva de basura en la Unión Europea. Esto se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados como tales no podrán desecharse junto con la basura doméstica normal, sino que deberán llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Dirección: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Importado a AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET ASTWOOD NSW 2122 Australia

Importado a EE. UU.: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
-----------	------------

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Soporte técnico y certificado de garantía electrónica
www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Supporto tecnico e certificato di garanzia elettronica www.vevor.com/support

CIRCOLATORE REFRIGERATORE DA LABORATORIO MANUALE D'USO

We continue to be committed to provide you tools with competitive price. "Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

LAB CHILLER CIRCULATOR

MODELLO: DC-0506 / DC-2006



Foto per riferimento

NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

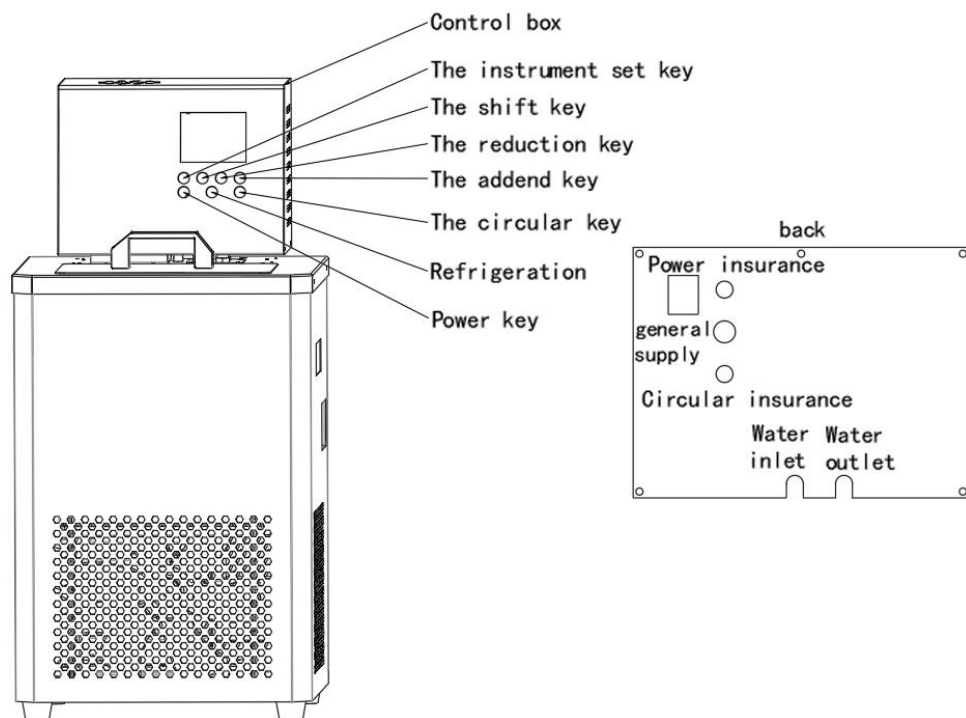
ISTRUZIONI E PRECAUZIONI DI SICUREZZA



AVVERTIMENTO:

9. Prima dell'uso, lo slot deve trovarsi in un mezzo liquido. (nota: il liquido non contiene alcali acidi).
10. La potenza totale del potere deve essere maggiore o uguale allo strumento . L' alimentazione deve avere un buon dispositivo di "messa a terra". L'utilizzo della tensione sarà soggetto alla tabella dei parametri tecnici.
11. Il dispositivo deve essere collocato in un luogo asciutto e ventilato; la parte posteriore e i lati lasciano ostacoli entro una distanza di 300 mm.
12. Dopo l'uso, spegnere e staccare la spina di alimentazione.

Introduzione all'aspetto dello strumento



Caratteristiche:

- 1 Sistema di refrigerazione: viene adottata un'unità di compressione

completamente chiusa raffreddata ad aria a bassa rumorosità, che presenta i vantaggi di un'elevata velocità di refrigerazione e di una forte stabilità della temperatura.

2 Sistema di controllo: ricerca e sviluppo di software proprietario di ultima generazione per la tecnologia di controllo della temperatura fatta in casa, con standard elevati di PT 100 e tutte le importazioni di parti elettroniche, ecc.

3 Sistema di Circolazione: è composto da circolazione interna ed esterna. Durante la circolazione esterna, il liquido a temperatura costante nel serbatoio può essere introdotto all'esterno, è possibile stabilire il secondo campo a temperatura costante e può anche essere utilizzato come fonte fredda per condurre il liquido raffreddato nel serbatoio al contenitore sperimentale all'esterno della macchina per il raffreddamento; Durante la circolazione interna, la temperatura del liquido nel serbatoio può essere molto uniforme e stabile.

4 Sistema di protezione: la refrigerazione è surriscaldata, protezione da sovracorrente, il sistema di controllo delle chiamate è terminato allarme temperatura, impostabile temperatura di allarme temperatura, la temperatura dei limiti superiore e inferiore può interrompere automaticamente il carico una volta terminato temperatura e altre funzioni.

5 Strumento di controllo LCD di fascia alta, funzionamento semplice, stabilità della temperatura elevata, P.id può cercare automaticamente o effettuare regolazioni artificiali

6 L'accurata funzione di correzione della temperatura può raggiungere $0,01^{\circ}\text{C}$ e la fluttuazione massima della temperatura può raggiungere $\pm 0,02-0,05^{\circ}\text{C}$ (a seconda del modello).

Parametro tecnico :

Modello	Intervallo di temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	Fluttuazione della temperatura ($\pm^{\circ}\text{C}$)	Apertura fessura (mm)	Profondità della scanalatura (millimetro)	Potenza (KW)
DC-0506	-5-100	0,03	180x160	150	0,8 ~1
DC-2006	-20-100	0,03	180*160	150	0,9 ~1

Passaggi operativi:

1. Collegare la pompa di circolazione prima dell'avvio (se non sono presenti ingresso e uscita dell'acqua, questo passaggio può essere omesso):

1.1 per il collegamento della pompa di circolazione durante la circolazione interna, collegare l'uscita e l'ingresso dell'acqua direttamente con entrambe le estremità del tubo flessibile fornito con il merce.

1.2 per il collegamento del circolatore durante la circolazione esterna collegare il uscita dell'acqua all'ingresso del contenitore/attrezzatura all'esterno del serbatoio con un tubo flessibile e collegare l'ingresso dell'acqua all'uscita del contenitore/attrezzatura all'esterno del serbatoio.

2. Aggiungere il mezzo liquido corrispondente nel serbatoio. Il livello del mezzo liquido non deve essere inferiore di 20 mm rispetto al piano di lavoro per evitare danni causati dalla combustione a secco esposta del riscaldatore.

2.1 Quando la temperatura operativa è inferiore a 8°C, per i fluidi liquidi viene generalmente utilizzato alcol industriale o antigelo.

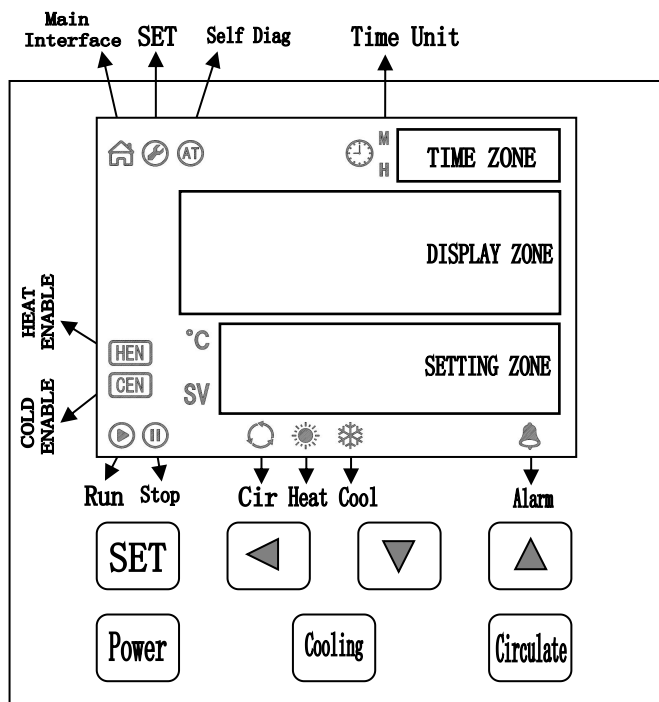
2.2 A una temperatura operativa compresa tra 8°C e 75°C, per i mezzi liquidi viene generalmente selezionata acqua pura.

2.3 Ad una temperatura operativa di 75°C-100°C, per i mezzi liquidi viene generalmente selezionato olio dimetilsilicone con una viscosità di 5cs.

3 . Collegare l'alimentazione, accendere l'interruttore "alimentazione principale", quindi accendere il pulsante "alimentazione" sul pannello operativo. (Nota: l'interruttore "alimentazione principale" si trova sul retro dello strumento).

4 . Eseguire l'operazione dello strumento come segue:

4.1 Descrizione del display:



4.2 descrizione dei tasti dello strumento:

Impostato tasto funzione tasto Maiusc ▼ tasto diminuzione ▲ tasto aumento

4.3 impostazione dei parametri di temperatura:

Premere il tasto funzione di impostazione "set" per accedere allo stato di impostazione del valore di impostazione della temperatura. A questo punto, l'ultimo valore della temperatura impostata "SV" sul display lampeggia. Premere innanzitutto il tasto Maiusc, quindi premere il tasto più o meno per impostare la temperatura di lavoro necessaria, quindi premere una volta il tasto funzione di impostazione "imposta". A questo punto, l'ultimo valore del tempo di spegnimento temporizzato (min) "0000" nell'angolo in alto a destra del display lampeggia. Se non è necessario mantenere regolarmente il valore predefinito "0000", premere nuovamente il tasto funzione di impostazione "set" per uscire dall'impostazione dei parametri e salvare il valore di impostazione del parametro (PV). In questo momento, il display "PV" mostra la temperatura del mezzo liquido nel serbatoio attuale.

5. Una volta completata l'impostazione dei parametri della temperatura, aprire prima il pulsante "circolazione" sul pannello operativo, quindi aprire il pulsante

"refrigerazione" (Nota: quando la temperatura di esercizio supera i 40 °C, il compressore entra automaticamente nella protezione e la refrigerazione non si avvia), quindi il microcomputer entra nello stato di controllo automatico.

Imballaggio elenco

5. Istruzioni * 1
6. Host del dispositivo *1
- 3 . Tubo in silicone * 1
- 4 . Tubo isolante * 2
- 5 . Valvola di controllo del flusso * 1
- 6 . Fusibili * 2
- 7 . Piastra di copertura * 1
- 8 . Cavo di alimentazione * 1

CORRETTO SMALTIMENTO



Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva europea 2012/19/UE. Il simbolo del bidone della spazzatura barrato indica che nell'Unione Europea il prodotto richiede la raccolta differenziata dei rifiuti. Ciò vale per il prodotto e tutti gli accessori contrassegnati da questo simbolo. I prodotti contrassegnati come tali non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere portati in un punto di raccolta per il riciclaggio di dispositivi elettrici ed elettronici.

Indirizzo: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Importato in AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

Importato negli Stati Uniti: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166
Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Supporto tecnico e certificato di garanzia elettronica

www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Wsparcie techniczne i certyfikat e-gwarancji www.vevor.com/support

LABORATORYJNY CYRKULATOR CHŁODNICZY INSTRUKCJA OBSŁUGI

We continue to be committed to provide you tools with competitive price. "Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

LAB CHILLER CIRCULATOR

MODEL: DC-0506 / DC-2006



Zdjęcie w celach informacyjnych

NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

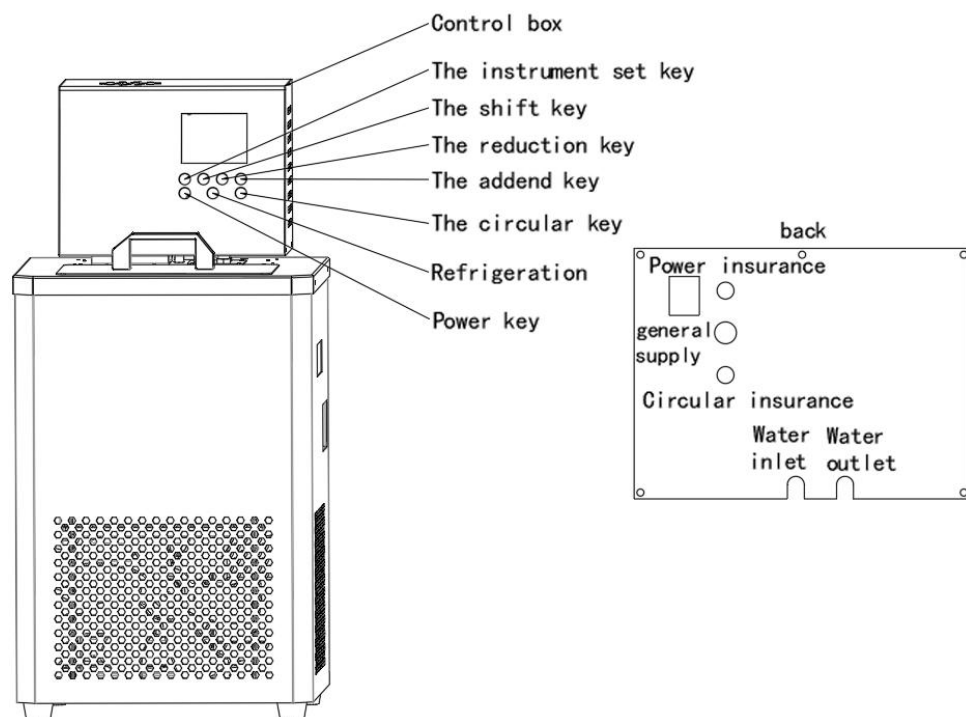
INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



OSTRZEŻENIE:

13. Przed użyciem szczelina powinna znajdować się w płynnym podłożu. (Uwaga: ciecz nie zawiera zasad kwaśnych).
14. Całkowita moc mocy powinna być większa lub równa instrumentowi . Zasilanie musi mieć dobre urządzenie „uziemiające”. Stosowanie napięcia będzie podlegać tabeli parametrów technicznych.
15. Urządzenie należy umieścić w wentylowanym, suchym miejscu; tył i boki pozostawiają przeszkody w odległości 300 mm.
16. Po użyciu wyłącz i wyjmij wtyczkę z gniazdka.

Wprowadzenie do wyglądu instrumentu



Cechy:

- 1 Układ chłodniczy: zastosowano całkowicie zamkniętą sprężarkę chłodzoną

powietrzem o niskim poziomie hałasu, która ma zalety szybkiej prędkości chłodzenia i dużej stabilności temperatury.

2 System sterowania: Najnowsze badania nad własnym oprogramowaniem i rozwój domowej technologii kontroli temperatury, z wysokimi standardami PT 100 i wszystkimi importowanymi częściami elektronicznymi itp.

3 Układ krążenia: składa się z krążenia wewnętrznego i zewnętrznego. Podczas cyrkulacji zewnętrznej ciecz o stałej temperaturze znajdująca się w zbiorniku może zostać wyprowadzona na zewnątrz, można wyznaczyć drugie pole temperatury stałej, a także można je wykorzystać jako źródło zimna do doprowadzenia schłodzonej cieczy ze zbiornika do pojemnika doświadczalnego na zewnątrz maszyny do chłodzenia; Podczas cyrkulacji wewnętrznej temperatura cieczy w zbiorniku może być bardzo jednolita i stabilna.

4 System ochrony: Przegrzanie układu chłodniczego, zabezpieczenie nadprądowe, system kontroli połączeń się skończył alarm temperatury, można go wyłączyć temperatura alarmu temperatury, temperatura górnego i dolnego limitu może automatycznie odciąć obciążenie po przekroczeniu temperatura i inne funkcje.

5 Wysokiej klasy przyrząd sterujący LCD, prosta obsługa, wysoka stabilność temperatury, P.id może automatycznie wyszukiwać lub sztucznie regulować

6 Dokładna funkcja korekcji temperatury może osiągnąć 0,01 °C, a maksymalne wahania temperatury mogą osiągnąć ± 0,02-0,05 °C (w zależności od modelu).

Parametr techniki :

Model	Zakres temperatur (°C)	Wahania temperatury (± °C)	Otwór szczeliny (mm)	Głębokość rowka (mm)	Moc (KW)
DC-0506	-5-100	0,03	180x160	150	0,8 ~1
DC-2006	-20-100	0,03	180*160	150	0,9 ~1

Kroki operacyjne:

1. Przed uruchomieniem podłączyć pompę obiegową (w przypadku braku dopływu i odpływu wody, ten krok można pominąć):

1.1 w celu podłączenia pompy obiegowej podczas cyrkulacji wewnętrznej, należy połączyć wylot i wlot wody bezpośrednio z obydwoma końcami węża dostarczonego z dobrą.

1.2 do podłączenia pompy obiegowej podczas obiegu zewnętrznego należy podłączyć

wylot wody do wlotu zbiornika/urządzenia znajdującego się na zewnątrz zbiornika za pomocą węża, a dopływ wody podłączyć do wylotu zbiornika/urządzenia znajdującego się na zewnątrz zbiornika.

2. Dodaj odpowiednie płynne medium do zbiornika. Poziom cieczy w ciekłym medium nie powinien być 20 mm niższy niż stół roboczy, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych odsłoniętym suchym spalaniem grzejnika.

2.1 Gdy temperatura robocza jest niższa niż 8°C, do mediów płynnych zazwyczaj stosuje się alkohol przemysłowy lub środek zapobiegający zamarzaniu.

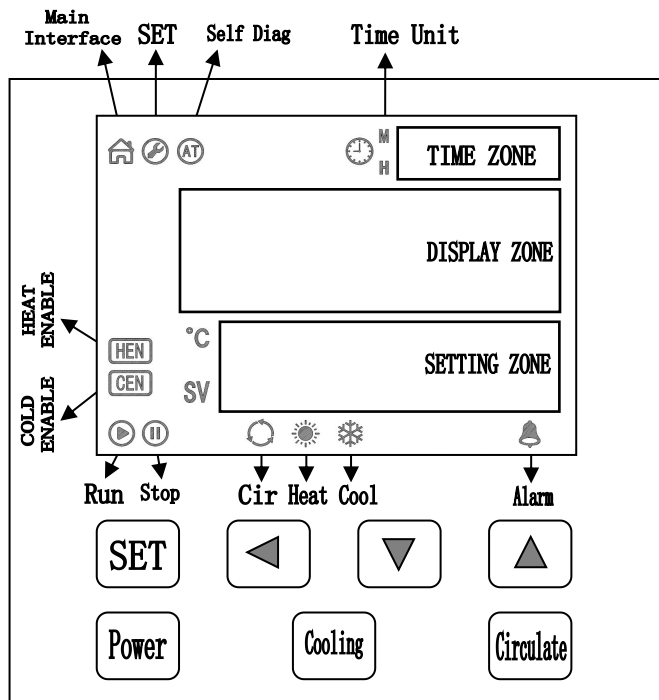
2.2 W temperaturze roboczej 8°C–75°C do mediów ciekłych wybiera się zazwyczaj czystą wodę.

2.3 W temperaturze roboczej 75°C-100°C do mediów ciekłych na ogół wybiera się olej dimetylosilikonowy o lepkości 5cs.

3 . Podłącz zasilanie, włącz włącznik „głównego zasilania”, a następnie włącz przycisk „zasilanie” na panelu operacyjnym. (Uwaga: przełącznik „głównego zasilania” znajduje się z tyłu urządzenia).

4 . Wykonaj operację przyrządu w następujący sposób:

4.1 Opis wyświetlacza:



4.2 opis klawiszy instrumentów:

Ustawić klawisz funkcyjny klawisz shift ▼ klawisz zmniejszania ▲ klawisz zwiększania

4.3 ustawienie parametrów temperaturowych:

Naciśnij przycisk funkcyjny ustawień „set”, aby wejść w stan ustawień wartości ustawienia temperatury. W tym momencie na wyświetlaczu miga ostatnia wartość ustawionej temperatury „SV”. Najpierw naciśnij klawisz Shift, następnie naciśnij klawisz plus lub minus, aby ustawić potrzebną temperaturę roboczą, a następnie naciśnij raz klawisz funkcyjny ustawień „ustaw”. W tym momencie miga ostatnia wartość czasu wyłączenia (min) „0000” w prawym górnym rogu ekranu wyświetlacza. Jeśli nie jest konieczne regularne utrzymywanie domyślnej wartości „0000”, naciśnij ponownie przycisk funkcyjny ustawień „set”, aby wyjść z ustawiania parametrów i zapisać wartość ustawienia parametru (PV). W tym momencie wyświetlacz „PV” pokazuje temperaturę ciekłego medium w bieżącym zbiorniku.

5. Po zakończeniu ustawiania parametrów temperatury należy najpierw otworzyć przycisk „cyrkulacja” na panelu operacyjnym, a następnie otworzyć przycisk

„chłodzenie” (Uwaga: gdy temperatura pracy przekroczy 40 °C, sprężarka automatycznie przejdzie w tryb ochrony, a chłodzenie nie uruchamia się), a następnie mikrokomputer przechodzi w stan automatycznego sterowania.

Uszczelka lista

- 7. Instrukcje * 1
- 8. Host urządzenia *1
- 3 . Rurka silikonowa * 1
- 4 . Rura izolacyjna * 2
- 5 . Zawór kontroli przepływu * 1
- 6 . Bezpieczniki * 2
- 7 . Płyta osłonowa * 1
- 8 . Przewód zasilający * 1

PRAWIDŁOWA UTYLIZACJA



Ten produkt podlega postanowieniom dyrektywy europejskiej 2012/19/UE. Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki śmieci na terenie Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych jako takie nie można wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami domowymi, lecz należy je przekazać do punktu zbiórki w celu recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, szanghaj 200000 CN.

Import do AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STRETEASTWOOD NSW
2122 Australia

Import do USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place,
Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
-----------	------------

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Wsparcie techniczne i certyfikat e-gwarancji

www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technischer Support und E-Garantie-Zertifikat www.vevor.com/support

LABOR-KÜHL-UMWÄLZPUMPE BENUTZERHANDBUCH

We continue to be committed to provide you tools with competitive price. "Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

LAB CHILLER CIRCULATOR

MODELL: DC-0506 / DC-2006



Foto als Referenz

NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

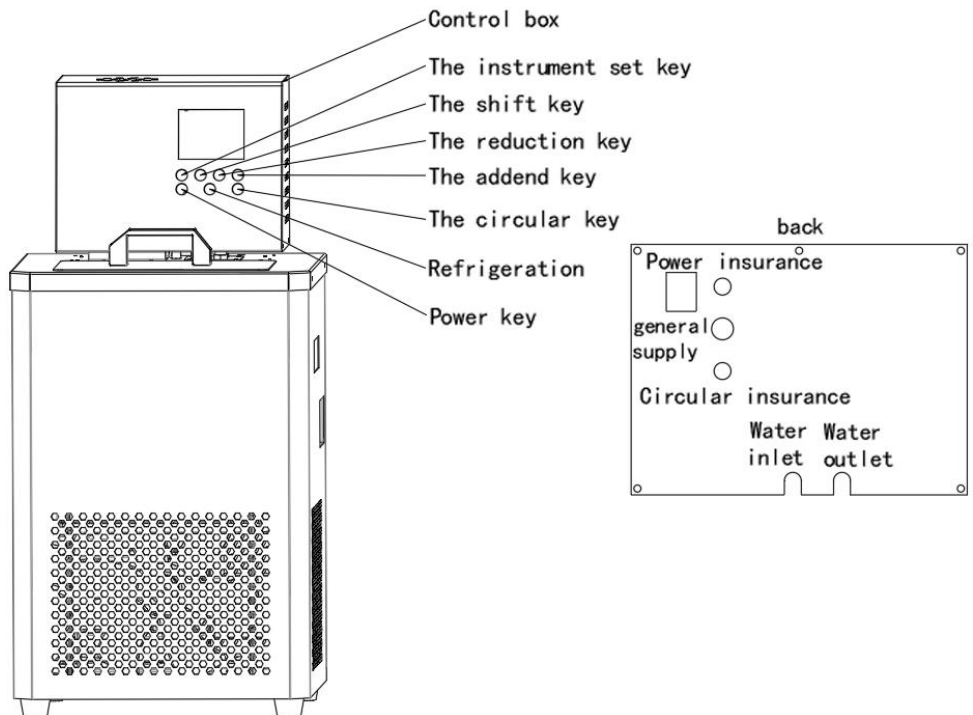
SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMAßNAHMEN



WARNUNG:

17. Vor der Verwendung sollte sich der Schlitz in einem flüssigen Medium befinden. (Hinweis: Die Flüssigkeit enthält keine Säuren und Laugen.)
18. Die Gesamtleistung des Geräts muss größer oder gleich der des Geräts sein . Das Gerät muss über eine gute Erdungsvorrichtung verfügen. Die verwendete Spannung unterliegt der Tabelle mit den technischen Parametern.
19. Das Gerät sollte an einem belüfteten, trockenen Ort aufgestellt werden; an der Rückseite und an den Seiten sollte ein Abstand von 300 mm zu Hindernissen eingehalten werden.
20. Nach Gebrauch ausschalten und den Netzstecker ziehen.

Einführung in das Erscheinungsbild des Instruments



Merkmale:

1 Kühlsystem: Es wird eine geräuscharme, luftgekühlte, vollständig geschlossene Kompressoreinheit verwendet, die die Vorteile einer schnellen Kühlgeschwindigkeit und hohen Temperaturstabilität bietet.

2 Kontrollsystem: Neueste proprietäre Softwareforschung und Entwicklung hausgemachter Temperaturkontrolltechnologie mit hohen Standards von P T 100 und allen Importen von elektronischen Teilen usw.

3 Zirkulationssystem: Es besteht aus einer internen und externen Zirkulation. Während der externen Zirkulation kann die Flüssigkeit mit konstanter Temperatur im Tank nach außen eingeführt werden, das zweite Feld mit konstanter Temperatur kann aufgebaut werden und es kann auch als Kältequelle verwendet werden, um die gekühlte Flüssigkeit im Tank zum Versuchsbehälter außerhalb der Maschine zu leiten zum Kühlen; Während der internen Zirkulation kann die Flüssigkeitstemperatur im Tank sehr gleichmäßig und stabil sein.

4 Schutzsystem: Kühlung ist überhitzt, Überstromschutz, Anrufsteuerungssystem ist außer Betrieb Temperaturalarm, einstellbar Temperaturalarmtemperatur, die Temperatur der oberen und unteren Grenzen kann die Last automatisch abschneiden, wenn sie überschritten wird Temperatur und andere Funktionen.

5 High-End-LCD-Steuergerät, einfache Bedienung, starke Temperaturstabilität, P.id kann automatisch suchen oder künstlich anpassen

6 Die genaue Temperaturkorrekturfunktion kann 0,01 °C erreichen, und die maximale Temperaturschwankung kann ± 0,02–0,05 °C erreichen (je nach Modell).

Technikparameter :

Modell	Temperaturbereich h (°C)	Temperaturschwankung (± °C)	Schlitzöffnung g (mm)	Nuttiefe (mm)	Leistung (KW)
DC-050 6	-5-100	0,03	180 x 160	150	0,8 ~1
DC-200 6	-20-100	0,03	180*160	150	0,9 ~1

Bedienungsschritte:

1.Umwälzpumpe vor der Inbetriebnahme anschließen (falls kein Wasserzu- und -ablauf vorhanden ist, kann dieser Schritt entfallen):

1.1 Für den Anschluss der Umwälzpumpe während der internen Zirkulation verbinden Sie den Wasserauslass und den Wassereinlass direkt mit beiden Enden des mitgelieferten Schlauchs

Waren.

1.2 Für den Anschluss der Umwälzpumpe bei externer Umwälzung schließen Sie die an

Verbinden Sie den Wasserauslass über einen Schlauch mit dem Einlass des Behälters/Geräts außerhalb des Tanks und verbinden Sie den Wassereinlass mit dem Auslass des Behälters/Geräts außerhalb des Tanks.

2. Geben Sie das entsprechende flüssige Medium in den Tank. Der Flüssigkeitsspiegel des flüssigen Mediums darf nicht 20 mm unter dem Arbeitstisch liegen, um Schäden durch freiliegendes Trockenbrennen des Heizgeräts zu vermeiden.

2.1 Bei Betriebstemperaturen unter 8°C wird bei flüssigen Medien im Allgemeinen Industrialkohol oder Frostschutzmittel verwendet.

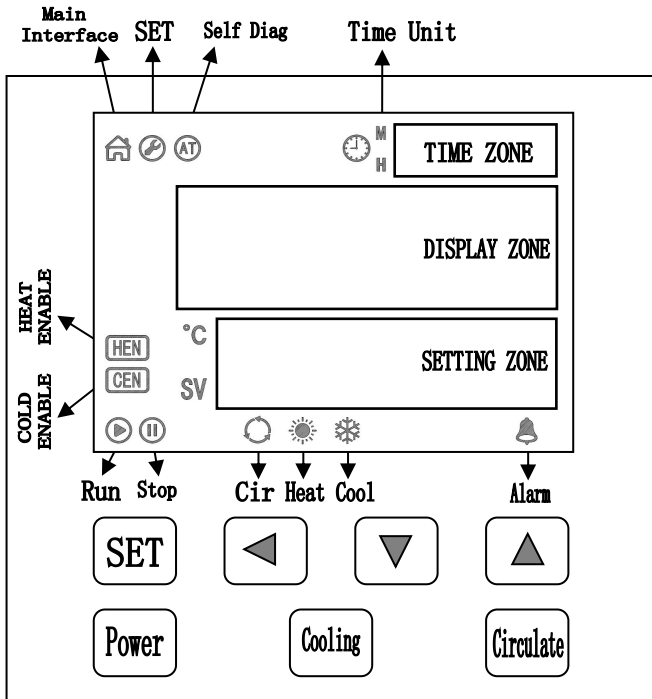
2.2 Bei einer Betriebstemperatur von 8°C–75°C wird als flüssiges Medium im Allgemeinen reines Wasser gewählt.

2.3 Bei einer Betriebstemperatur von 75°C–100°C wird für flüssige Medien im Allgemeinen Dimethylsilikonöl mit einer Viskosität von 5cs ausgewählt.

3. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an, schalten Sie den Hauptschalter ein und schalten Sie dann die Einschalttaste auf dem Bedienfeld ein. (Hinweis: Der Hauptschalter befindet sich auf der Rückseite des Geräts.)

4. Führen Sie den Gerätebetrieb wie folgt durch :

4.1 Anzeigebeschreibung:



4.2 Beschreibung der Instrumententasten:

Satz Funktionstaste Umschalttaste ▼ Abwärtstaste ▲ Aufwärtstaste

4.3 Einstellung der Temperaturparameter:

Drücken Sie die Einstellfunktionstaste „Set“, um in den Einstellzustand des Temperatureinstellwerts zu gelangen. Zu diesem Zeitpunkt blinkt der letzte Wert der eingestellten Temperatur „SV“ auf dem Anzeigebildschirm. Drücken Sie zuerst die Umschalttaste, dann drücken Sie die Plus- oder Minus-Taste, um die gewünschte Arbeitstemperatur einzustellen, und drücken Sie dann einmal die Einstellfunktionstaste „Set“. Zu diesem Zeitpunkt blinkt der letzte Wert der zeitgesteuerten Abschaltzeit (Min.) „0000“ in der oberen rechten Ecke des Bildschirms. Wenn es nicht notwendig ist, die Standardeinstellung „0000“ regelmäßig beizubehalten, drücken Sie die Einstellfunktionstaste „Set“ erneut, um die Parametereinstellung zu verlassen und den Parametereinstellungswert (PV) zu speichern. Zu diesem Zeitpunkt zeigt die Anzeige „PV“ die Temperatur des flüssigen Mediums im aktuellen Tank an.

5. Nachdem die Einstellung der Temperaturparameter abgeschlossen ist, öffnen Sie zuerst die Schaltfläche „Zirkulieren“ auf dem Bedienfeld und dann die

Schaltfläche „Kühlung“ (Hinweis: Wenn die Betriebstemperatur 40 °C überschreitet, wechselt der Kompressor automatisch in den Schutzmodus und die Kühlung startet nicht), und dann wechselt der Mikrocomputer in den automatischen Steuerungszustand.

Verpackung Liste

- 9. Anleitung * 1
- 10. Gerätehost *1
- 3. Silikonschlauch * 1
- 4. Isolierrohr * 2
- 5. Durchflussregelventil * 1
- 6. Sicherungen * 2
- 7. Abdeckplatte * 1
- 8. Netzkabel * 1

KORREKTE ENTSORGUNG



Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EU. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Müllentsorgung unterliegt. Dies gilt für das Produkt und alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile.

So gekennzeichnete Produkte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen an einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.

Adresse: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, Baoshanqu, Shanghai 200000 CN.

Nach AUS importiert: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD
NSW 2122 Australien

Importiert in die USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim
Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technischer Support und E-Garantie-Zertifikat
www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Assistance technique et certificat de garantie électronique www.vevor.com/support

CIRCULATEUR DE REFROIDISSEUR DE LABORATOIRE MANUEL DE L'UTILISATEUR

We continue to be committed to provide you tools with competitive price. "Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

LAB CHILLER CIRCULATOR

MODÈLE : DC-0506 / DC-2006.



Photo pour référence

NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

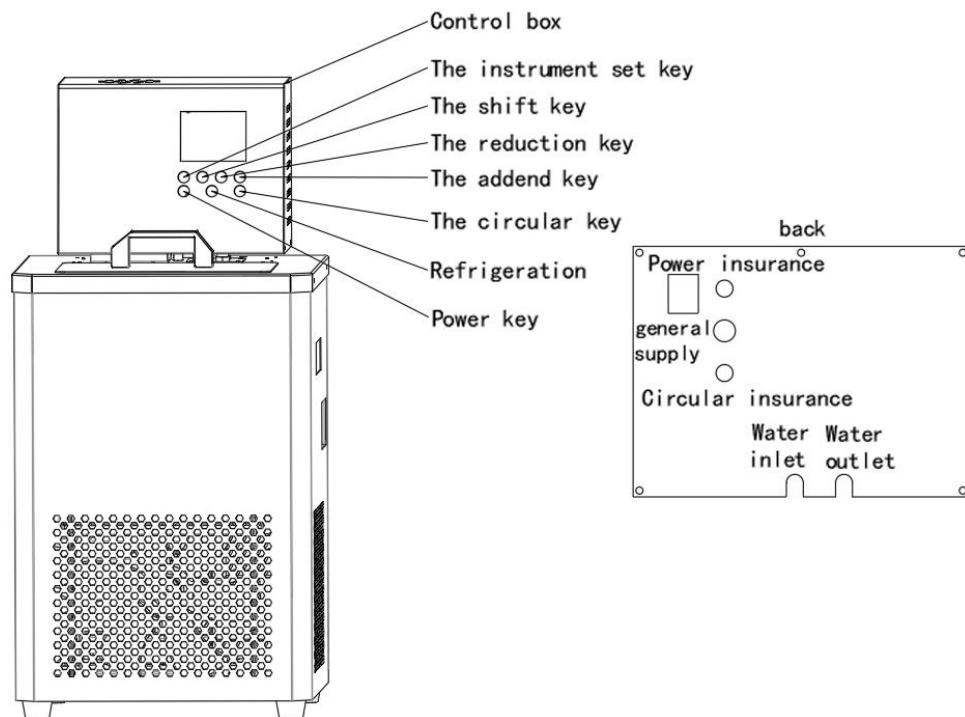
CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET PRÉCAUTIONS



AVERTISSEMENT:

21. Avant utilisation, la fente doit être dans un milieu liquide. (Remarque : le liquide ne contient pas d'alcali acide).
22. La puissance totale de la puissance doit être supérieure ou égale à celle de l'instrument . L' alimentation électrique doit être dotée d'un bon dispositif de "mise à la terre". L'utilisation de la tension sera soumise au tableau des paramètres techniques.
23. L'appareil doit être placé dans un endroit sec et aéré ; le dos et les côtés laissent des obstacles à une distance de 300 mm.
24. Après utilisation, éteignez et débranchez la fiche d'alimentation.

Présentation de l'apparence de l'instrument



Caractéristiques:

1 Système de réfrigération : une unité de compresseur totalement fermée et refroidie par air à faible bruit est adoptée, ce qui présente les avantages d'une vitesse de réfrigération rapide et d'une forte stabilité de température.

2 Système de contrôle : Dernier logiciel propriétaire de recherche et développement de technologie de contrôle de température maison, avec des normes élevées de P T 100 et toutes les importations de pièces électroniques, etc.

3 Système de circulation : il est composé de circulation interne et externe.

Pendant la circulation externe, le liquide à température constante dans le réservoir peut être introduit à l'extérieur, le deuxième champ de température constante peut être établi et il peut également être utilisé comme source de froid pour conduire le liquide refroidi dans le réservoir vers le conteneur expérimental à l'extérieur de la machine. pour le refroidissement ; Lors de la circulation interne, la température du liquide dans le réservoir peut être très uniforme et stable.

4 Système de protection : la réfrigération est en surchauffe, la protection contre les surintensités, le système de contrôle des appels est terminé alarme de température, réglable température d'alarme de température, la température des limites supérieure et inférieure peut couper automatiquement la charge lorsqu'elle est dépassée Température et autres fonctions.

5 instrument de contrôle LCD haut de gamme, opération simple, stabilité de la température forte, P .id peut rechercher automatiquement ou ajuster artificiellement

6 La fonction précise de correction de la température peut atteindre 0,01 °C et la fluctuation maximale de la température peut atteindre $\pm 0,02-0,05$ °C (selon le modèle).

Paramètre technique :

Modèle	Plage de température (°C)	Fluctuation de la température (\pm °C)	Ouverture de la fente (mm)	Profondeur de rainure (mm)	Puissance (KW)
DC-0506	-5-100	0,03	180x160	150	0,8 ~1
DC-2006	-20-100	0,03	180*160	150	0,9 ~1

Étapes de fonctionnement :

1. Connectez la pompe de circulation avant le démarrage (s'il n'y a pas d'entrée et de sortie d'eau, cette étape peut être omise) :

1.1 pour le raccordement de la pompe de circulation pendant la circulation interne, raccorder la sortie d'eau et l'entrée d'eau directement aux deux extrémités du tuyau fourni avec le marchandises.

1.2 pour le raccordement de la pompe de circulation pendant la circulation externe, connecter le sortie d'eau à l'entrée du conteneur/équipement à l'extérieur du réservoir avec un tuyau, et connectez l'entrée d'eau à la sortie du conteneur/équipement à l'extérieur du réservoir.

2. Ajoutez le milieu liquide correspondant dans le réservoir. Le niveau de liquide du milieu liquide ne doit pas être inférieur de 20 mm à celui de la table de travail pour éviter les dommages causés par la combustion à sec exposée du radiateur.

2.1 Lorsque la température de fonctionnement est inférieure à 8°C, de l'alcool industriel ou de l'antigel est généralement utilisé pour les fluides liquides.

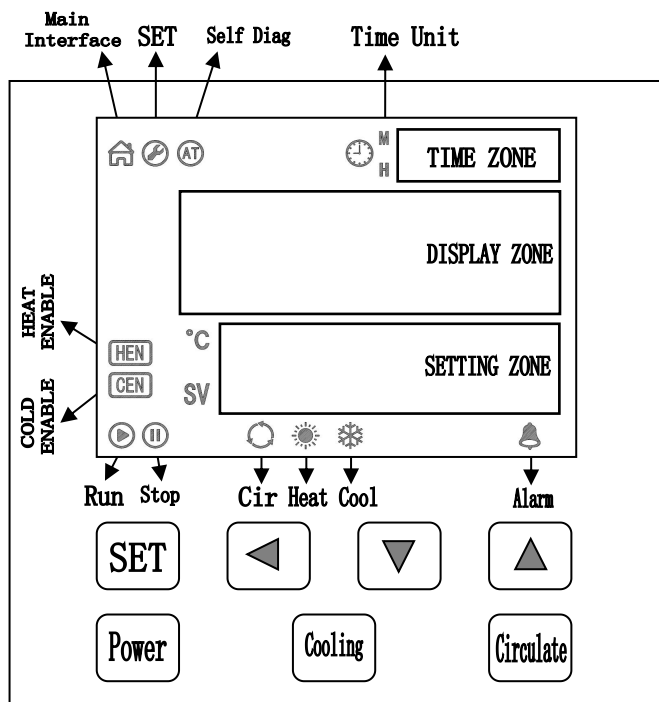
2.2 À une température de fonctionnement de 8°C à 75°C, l'eau pure est généralement sélectionnée pour les milieux liquides.

2.3 À une température de fonctionnement de 75 °C à 100 °C, une huile de silicone diméthylque d'une viscosité de 5cs est généralement sélectionnée pour les milieux liquides.

3 . Branchez l'alimentation, allumez l'interrupteur « alimentation principale », puis allumez le bouton « alimentation » sur le panneau de commande. (Remarque : l'interrupteur « alimentation principale » se trouve à l'arrière de l'instrument).

4 . Effectuez l'opération de l'instrument comme suit :

4.1 Description de l'affichage :



4.2 description des touches de l'instrument :

Ensemble touche de fonction touche majuscule ▼ touche de diminution ▲ touche d'augmentation

4.3 réglage des paramètres de température :

Appuyez sur la touche de fonction de réglage « set » pour entrer dans l'état de réglage de la valeur de réglage de la température. A ce moment, la dernière valeur de la température de réglage « SV » sur l'écran d'affichage clignote. Appuyez d'abord sur la touche Maj, puis appuyez sur la touche plus ou moins pour régler la température de fonctionnement dont vous avez besoin, puis appuyez une fois sur la touche de fonction de réglage « set ». À ce moment, la dernière valeur du temps d'arrêt programmé (min) « 0000 » dans le coin supérieur droit de l'écran d'affichage clignote. S'il n'est pas nécessaire de conserver régulièrement la valeur par défaut « 0000 », appuyez à nouveau sur la touche de fonction de réglage « set » pour quitter le réglage des paramètres et enregistrer la valeur de réglage des paramètres (PV). A ce moment, l'affichage « PV » indique la température du milieu liquide dans le réservoir actuel.

5. Une fois le réglage des paramètres de température terminé, ouvrez d'abord le bouton « circuler » sur le panneau de commande, puis ouvrez le bouton « réfrigération » (Remarque : lorsque la température de fonctionnement dépasse 40 °C, le compresseur entre automatiquement dans la protection et la réfrigération ne démarre pas), puis le micro-ordinateur entre dans l'état de contrôle automatique.

Emballage liste

- 11. Instructions * 1
- 12. Hôte de l'appareil *1
- 3 . Tube en silicone * 1
- 4 . Tuyau d'isolation * 2
- 5 . Vanne de contrôle de débit * 1
- 6 . Fusibles * 2
- 7 . Plaque de couverture * 1
- 8 . Cordon d'alimentation * 1

ÉLIMINATION CORRECTE



Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/UE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit nécessite une collecte sélective des déchets dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires marqués de ce symbole. Les produits marqués comme tels ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères normales, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des appareils électriques et électroniques.

Adresse : Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Importé en Australie : SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETASTWOOD NSW 2122 Australie

Importé aux États-Unis : Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
-----------	------------

E-CrossStu GmbH

Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED.

C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Assistance technique et certificat de garantie électronique
www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technische ondersteuning en e-garantiecertificaat www.vevor.com/support

LAB-KOELER-CIRCULATIEPOMP HANDLEIDING

We continue to be committed to provide you tools with competitive price. "Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

LAB CHILLER CIRCULATOR

MODEL: DC-0506 / DC-2006



Foto ter referentie

NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

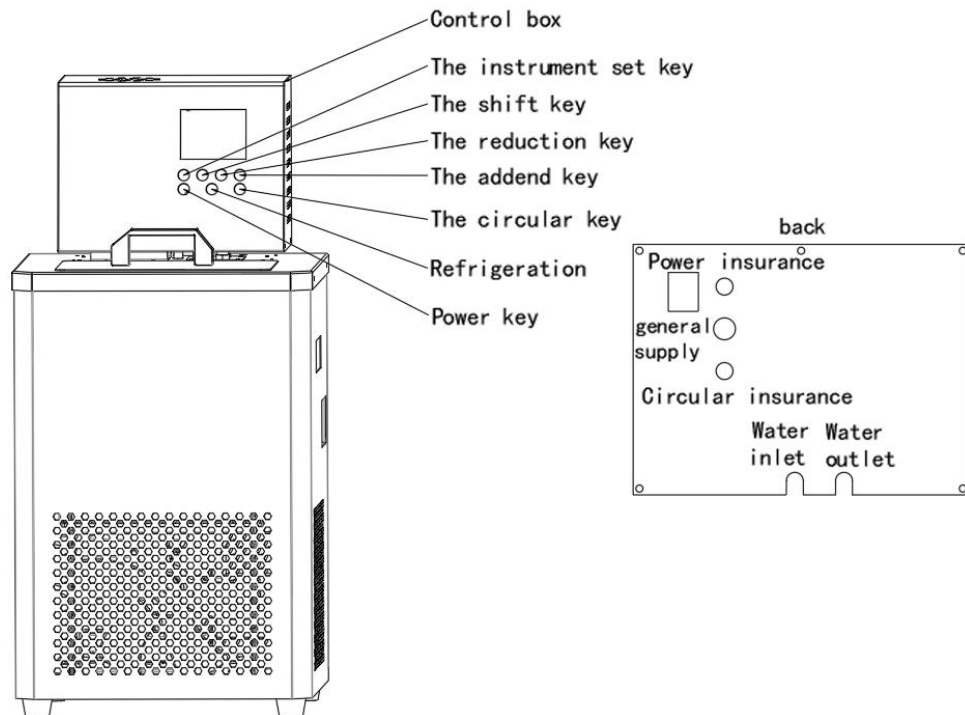
VEILIGHEIDSINSTRUCTIE EN VOORZORGSMAATREGELEN



WAARSCHUWING:

25. Voor gebruik moet de sleuf zich in een vloeibaar medium bevinden.
(Opmerking: vloeistof bevat geen zure alkali).
26. Het totale vermogen van het vermogen moet groter zijn dan of gelijk zijn aan het instrument . De stroomvoorziening moet over een goed "aardingsapparaat" beschikken. Het gebruik van de spanning is onderworpen aan de technische parametertabel.
27. Het apparaat moet op een geventileerde, droge plaats worden geplaatst; de achterkant en zijkanten laten obstakels binnen een afstand van 300 mm achter.
28. Schakel het apparaat na gebruik uit en trek de stekker uit het stopcontact.

Introductie van het uiterlijk van het instrument



Functies:

1 Koelsysteem: er wordt een geluidsarme, luchtgekoelde, volledig gesloten compressoreenheid gebruikt, die de voordelen heeft van een hoge koelsnelheid en een sterke temperatuurstabiliteit.

2 Besturingssysteem: Nieuwste eigen softwareonderzoek en -ontwikkeling van zelfgemaakte temperatuurcontroletechnologie, met hoge normen van PT 100 en alle invoer van elektronische onderdelen, enz.

3 Circulatiesysteem: het bestaat uit interne en externe circulatie. Tijdens externe circulatie kan de vloeistof met constante temperatuur in de tank naar buiten worden geïntroduceerd, kan het tweede veld met constante temperatuur tot stand worden gebracht en kan het ook worden gebruikt als koude bron om de gekoelde vloeistof in de tank naar de experimentele container buiten de machine te leiden voor koeling; Tijdens interne circulatie kan de vloeistof temperatuur in de tank zeer uniform en stabiel zijn.

4 Beveiligingssysteem: Koeling is oververhit, overstroombeveiliging, oproepcontrolesysteem is voorbij temperatuur alarm, kan worden ingesteld temperatuur alarm temperatuur, de temperatuur van de boven- en ondergrenzen kan de belasting automatisch afsluiten als deze voorbij is temperatuur en andere functies.

5 High-end LCD-controle-instrument, eenvoudige bediening, temperatuurstabiliteit is sterk, P.id kan automatisch zoeken of kunstmatige aanpassing

6. De nauwkeurige temperatuurcorrectiefunctie kan 0,01 °C bereiken, en de maximale temperatuurschommelingen kunnen ± 0,02-0,05 °C bereiken (afhankelijk van het model).

Techniekparameter :

Model	Temperatuurbereik (°C)	Temperatuurschommelingen (± °C)	Sleufopening (mm)	Groefdiepte (mm)	Vermogen (KW)
DC-0506	-5-100	0,03	180x160	150	0,8 ~1
DC-2006	-20-100	0,03	180*160	150	0,9 ~1

Bedieningsstappen:

1. Sluit de circulatiepomp aan vóór het opstarten (als er geen waterinlaat en -uitlaat is, kan deze stap worden overgeslagen):

1.1 Voor de aansluiting van de circulatiepomp tijdens interne circulatie, sluit u de wateruitlaat en waterinlaat rechtstreeks aan met beide uiteinden van de slang die bij de levering is geleverd.

goederen.

1.2 voor de aansluiting van de circulatiepomp tijdens externe circulatie, sluit de aan

wateruitlaat met slang naar de inlaat van container/apparatuur buiten de tank en sluit de waterinlaat aan op de uitlaat van container/apparatuur buiten de tank.

2. Voeg het overeenkomstige vloeibare medium toe aan de tank. Het vloeistofniveau van het vloeibare medium mag niet 20 mm lager zijn dan de werktafel om schade veroorzaakt door blootgestelde droge verbranding van de verwarmers te voorkomen.

2.1 Wanneer de bedrijfstemperatuur lager is dan 8°C, wordt voor vloeibare media doorgaans industriële alcohol of antivries gebruikt.

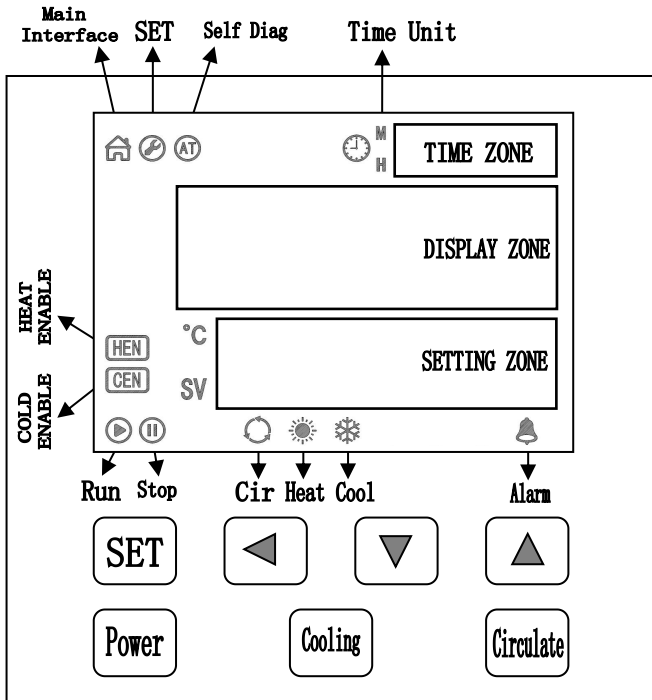
2.2 Bij een bedrijfstemperatuur van 8°C-75°C wordt voor vloeibare media doorgaans zuiver water gekozen.

2.3 Bij een bedrijfstemperatuur van 75°C-100°C wordt voor vloeibare media doorgaans dimethylsiliconenolie met een viscositeit van 5cs geselecteerd.

3. Sluit de stroom aan, schakel de "hoofdschakelaar" in en schakel vervolgens de "aan/uit"-knop op het bedieningspaneel in. (Opmerking: de "hoofdstroom"-schakelaar bevindt zich aan de achterkant van het instrument).

4. Voer de instrumentbediening als volgt uit:

4.1 Weergavebeschrijving:



4.2 beschrijving van instrumenttoetsen:

Set functietoets shift-toets ▼ toets verlagen ▲ toets verhogen

4.3 instelling van temperatuurparameters:

Druk op de instelfunctietoets "set" om de instelstatus van de temperatuurinstelwaarde te openen. Op dit moment knippert de laatste waarde van de insteltemperatuur "SV" op het display. Druk eerst op de Shift-toets en vervolgens op de plus- of min-toets om de gewenste werktemperatuur in te stellen, en druk vervolgens één keer op de instelfunctietoets "set". Op dit moment knippert de laatste waarde van de getimedede uitschakeltijd (min) "0000" in de rechterbovenhoek van het weergavescherm. Als het niet nodig is om de standaard "0000" regelmatig te behouden, drukt u opnieuw op de instellingsfunctietoets "set" om de parameterinstelling te verlaten en de parameterinstellingswaarde (PV) op te slaan. Op dit moment toont het display "PV" de temperatuur van het vloeibare medium in de huidige tank.

5. Nadat de temperatuurparameterinstelling is voltooid, opent u eerst de knop "circuleren" op het bedieningspaneel en vervolgens de knop "koeling" (Opmerking: wanneer de werktemperatuur 40 °C overschrijdt, gaat de compressor automatisch

in de bescherming en de de koeling start niet), en vervolgens gaat de microcomputer naar de automatische besturingsstatus.

Inpakken lijst

- 13. Instructies * 1
- 14. Apparaathost *1
- 3 . Siliconen buis * 1
- 4 . Isolatiebuis * 2
- 5 . Stroomregelklep * 1
- 6 . Zekeringen * 2
- 7 . Afdekplaat * 1
- 8 . Netsnoer * 1

CORRECTE VERWIJDERING



Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EU. Het symbool met een doorgestreepte afvalcontainer geeft aan dat het product in de Europese Unie een aparte afvalinzameling vereist. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die als zodanig zijn gemarkeerd, mogen niet bij het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparaten.

Adres: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Geïmporteerd naar AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australië

Geïmporteerd naar de VS: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730

EC	REP
-----------	------------

E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.

UK	REP
-----------	------------

YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technische ondersteuning en e-garantiecertificaat
www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Teknisk support och e-garanticertifikat www.vevor.com/support

LAB CHILLER CIRKULATOR ANVÄNDARMANUAL

We continue to be committed to provide you tools with competitive price. "Save Half", "Half Price" or any other similar expressions used by us only represents an estimate of savings you might benefit from buying certain tools with us compared to the major top brands and does not necessarily mean to cover all categories of tools offered by us. You are kindly reminded to verify carefully when you are placing an order with us if you are actually saving half in comparison with the top major brands.

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

LAB CHILLER CIRCULATOR

MODELL: DC-0506 / DC-2006



Foto för referens

NEED HELP? CONTACT US!

Have product questions? Need technical support? Please feel free to contact us:

Technical Support and E-Warranty Certificate
www.vevor.com/support

This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

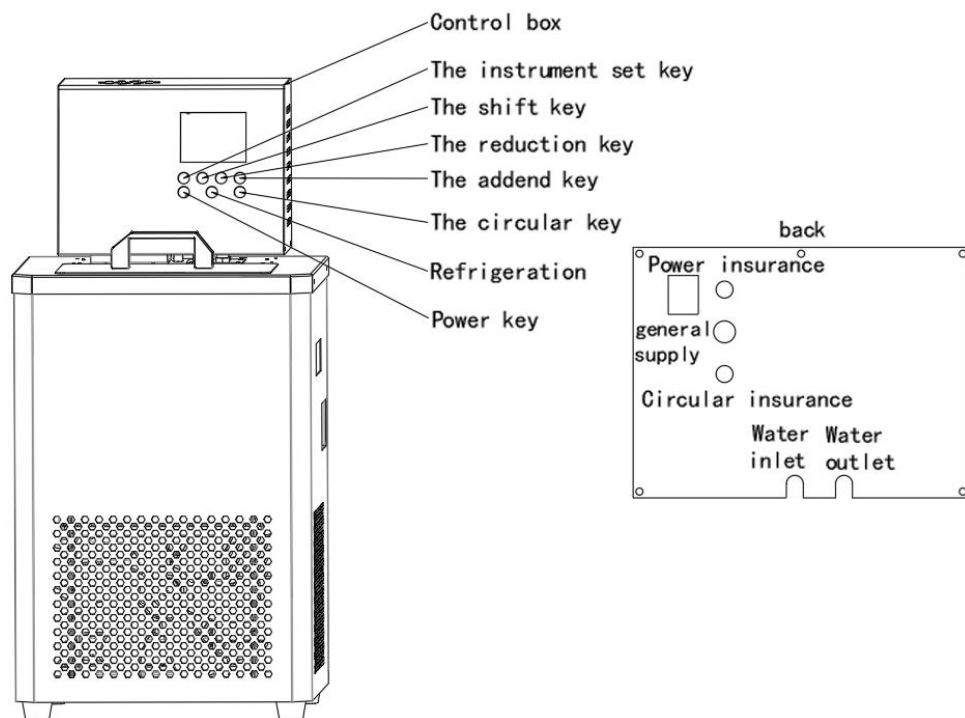
SÄKERHETSINSTRUKTIONER OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



VARNING:

29. Innan användning ska skåran vara i ett flytande medium. (obs: vätska innehåller inte sura alkali).
30. Den totala effekten av effekten ska vara större än eller lika med instrumentet . Kraften måste ha en bra "jordningsanordning". Användning av spänningen kommer att vara föremål för teknisk parametertabell.
31. Enheten bör placeras på en ventilerad torr plats; baksidan och sidorna lämnar hinder inom 300 mm avstånd.
32. Efter användning, stäng av och dra ur kontakten.

Instrumentets utseende introduktion



Funktioner:

- 1 Kylsystem: luftkyld helt sluten kompressorenhet med låg ljudnivå har antagits,

vilket har fördelarna med snabb kylhastighet och stark temperaturstabilitet.

2 Kontrollsystem: Senaste egenutvecklade mjukvaruforskning och utveckling av hemmagjord temperaturkontrollteknik, med höga standarder för P T 100 och all import av elektroniska delar, etc.

3 Cirkulationssystem: det består av intern och extern cirkulation. Under extern cirkulation kan vätskan med konstant temperatur i tanken införas utanför, det andra konstanttemperaturfältet kan upprättas, och det kan också användas som en kall källa för att leda den kylda vätskan i tanken till experimentbehållaren utanför maskinen för kylning; Under intern cirkulation kan vätsketemperaturen i tanken vara mycket jämn och stabil.

4 Skyddssystem: Kylning är överhettad, överströmsskydd, samtalskontrollsystem har över temperaturlarm, kan ställas över temperaturlarmtemperatur, temperaturen för de övre och nedre gränserna kan stänga av lasten automatiskt när den är över temperatur och andra funktioner.

5 High-end LCD-kontrollinstrument, enkel användning, temperaturstabilitet är stark, P .id kan automatiskt söka eller artificiell justering

6 Den exakta temperaturkorrigeringsfunktionen kan nå 0,01 °C, och den maximala temperaturfluktuationen kan nå $\pm 0,02-0,05$ °C (beroende på modell).

Teknikparameter :

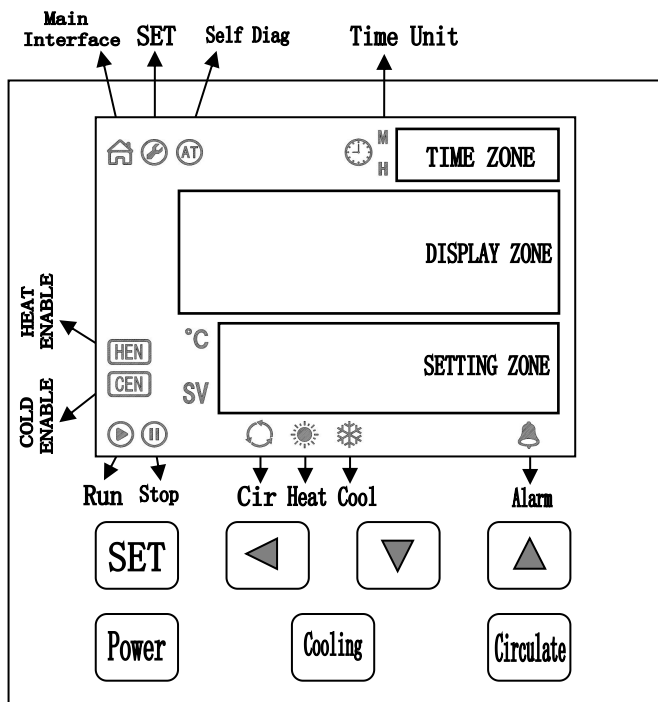
Modell	Temperaturområde (°C)	Temperaturfluktuation (±°C)	Spåröppning (mm)	Spårdjup (mm)	Effekt (KW)
DC-050 6	-5-100	0,03	180 x 160	150	0,8 ~1
DC-200 6	-20-100	0,03	180*160	150	0,9 ~1

Driftssteg:

1. Anslut cirkulationspumpen före start (om det inte finns något vattenintag och utlopp kan detta steg utelämnas):

1.1 för anslutning av cirkulationspump under intern cirkulation, anslut vattenutloppet och vatteninloppet direkt med båda ändarna av slangen som levereras med varor.

- 1.2 för anslutning av cirkulationspump under extern cirkulation, anslut vattenutlopp till inloppet av behållare / utrustning utanför tanken med slang, och anslut vatteninloppet till utloppet av behållare / utrustning utanför tanken.
2. Tillsätt motsvarande flytande medium i tanken. Vätskenivån i det flytande mediet får inte vara 20 mm lägre än arbetsbordet för att undvika skador orsakade av exponerad torrbränning av värmaren.
- 2.1 När driftstemperaturen är under 8°C används vanligen industriell alkohol eller frostskyddsmedel för flytande media.
- 2.2 Vid en driftstemperatur på 8°C-75°C väljs i allmänhet rent vatten för flytande media.
- 2.3 Vid en driftstemperatur på 75°C-100°C väljs vanligtvis dimetylsilikonolja med en viskositet på 5cs för flytande media.
- 3 . Koppla in strömmen, slå på "huvudströmbrytaren" och slå sedan på "ström"-knappen på manöverpanelen. (Obs: "huvudströmbrytaren" finns på baksidan av instrumentet).
- 4 . Utför instrumentoperationen enligt följande:
- 4.1 Skärmbeskrivning:



4.2 beskrivning av instrumentnycklar:

Uppsättning funktionstangent skifttangent ▼ minskningstangent ▲ höjningsknapp

4.3 inställning av temperaturparametrar:

Tryck på inställningsfunktionstangenten "set" för att gå in i inställningsläget för temperaturinställningsvärdet. Vid denna tidpunkt blinkar det sista värdet för den inställda temperaturen "SV" på displayen. Tryck först på shift-tangenten, tryck sedan på plus- eller minusknappen för att ställa in den arbetstemperatur du behöver och tryck sedan på inställningsfunktionstangenten "set" en gång. Vid denna tidpunkt blinkar det sista värdet för den tidsinställda avstängningstiden (min) "0000" i det övre högra hörnet av skärmen. Om det inte är nödvändigt att behålla standardvärdet "0000" regelbundet, tryck på inställningsfunktionstangenten "set" igen för att lämna parameterinställningen och spara parameterinställningsvärdet (PV). Vid denna tidpunkt visar displayen "PV" temperaturen på det flytande mediet i den aktuella tanken.

5. När inställningen av temperaturparametern är klar, öppna först knappen "cirkulera" på manöverpanelen och öppna sedan knappen "kylning" (Obs: när arbetstemperaturen överstiger 40 °C går kompressorn automatiskt in i skyddet, och kylningen startar inte), och sedan går mikrodatorn in i det automatiska kontrollläget.

Förpackning lista

- 15. Instruktioner * 1
- 16. Enhetsvärd *1
- 3 . Silikonrör * 1
- 4 . Isoleringsrör * 2
- 5 . Flödeskontrollventil * 1
- 6 . Säkringar * 2
- 7 . Täckplåt * 1
- 8 . Nätsladd * 1

KORREKT AVFALLSHANTERING



Denna produkt omfattas av bestämmelserna i det europeiska direktivet 2012/19/EU. Symbolen som visar en soptunna korsad anger att produkten kräver separat sophämtning i EU. Detta gäller för produkten och alla tillbehör märkta med denna symbol. Produkter märkta som sådana får inte kasseras tillsammans med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en samlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater.

Adress: Shuangchenglu 803nong11hao1602A-1609shi, baoshanqu, shanghai 200000 CN.

Importerad till AUS: SIHAO PTY LTD. 1 ROKEVA STREET EASTWOOD NSW 2122 Australien

Importerad till USA: Sanven Technology Ltd. Suite 250, 9166 Anaheim Place, Rancho Cucamonga, CA 91730



E-CrossStu GmbH
Mainzer Landstr.69, 60329 Frankfurt am Main.



YH CONSULTING LIMITED.
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Surrey, TW18 4AX

VEVOR[®]
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Teknisk support och e-garanticertifikat
www.vevor.com/support