

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technical Support and E-Warranty Certificate

www.vevor.com/support

INDUSTRIAL WATER CHILLER USER MANUAL

MODEL: CW-6000

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

INDUSTRIAL WATER CHILLER

MODEL: CW-6000



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.



Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.

WARN

1. PLEASE MAKE SURE THAT THE POWER SUPPLY AND THE POWER OUTLET ARE IN GOOD CONTACT AND THE GROUNDING WIRE MUST BE FIRM!

Although the average working current of the chiller is small, the instantaneous working current can sometimes reach 6~10 amperes (the instantaneous working current of the AC110V power supply model is possible up to 10~15 amperes)

2. PLEASE MAKE SURE THAT THE WORKING CHILLER HAS A STABLE AND NORMAL VOLTAGE!

Since the refrigeration compressor is more sensitive to power supply and voltage, so the working voltage our standard product is 220[^] 240V (110V model is 110 120V), if you really need a wider operating voltage range, we can customize.

3. PLEASE MISMATCHED POWER FREQUENCY WILL CAUSE CHILLER DAMAGE!

Please select mode: 50Hz or 60Hz depending on the actual situation.

4. TO PROTECT THE PUMP, IT IS STRICTLY FORBIDDEN TO RUN THE CHILLER WITHOUT WATER IN THE STORAGE TANK!

The new machine is packed after draining the entire water in the tank, so please make sure that the tank has enough water and there is water inside the machine before starting, otherwise it is easy to damage the pump.

When the water level is below the green (normal) range of the water level gauge, the cooling capacity of our chillers will drop slightly. Therefore, make sure that the water level is in the green (normal) range. Pumps are strictly forbidden by circulating drainage!

5. PLEASE MAKE SURE THE AIR INLET AND OUTLET ARE WELL VENTILATED!

The air outlet from the obstacle to the back of the cooler must be at least 30 cm, and it should be at least 8 cm between the obstacle and the side air intake.

6. THE FILTER MUST BE CLEANED REGULARLY!

The dust meter must be unlocked and cleaned, otherwise it will cause serious clogging failure to the cooler.

7. PAY ATTENTION TO THE EFFECT OF CONDENSATE!

As the ambient humidity increases, when the water temperature is lower than the ambient temperature, condensate will create circular pipes and cooling parts on the water surface. If this occurs, it is recommended to set a higher water temperature or keep the connected pipes and cooling components warm.

PROFESSIONAL USE ONLY!

This device must not be used by a child or a person with physical, sensory or physical, sensory, or physical impairments, or lack of experience and knowledge, unless supervision or instruction is given, and the child is not allowed to play with electrical appliances!

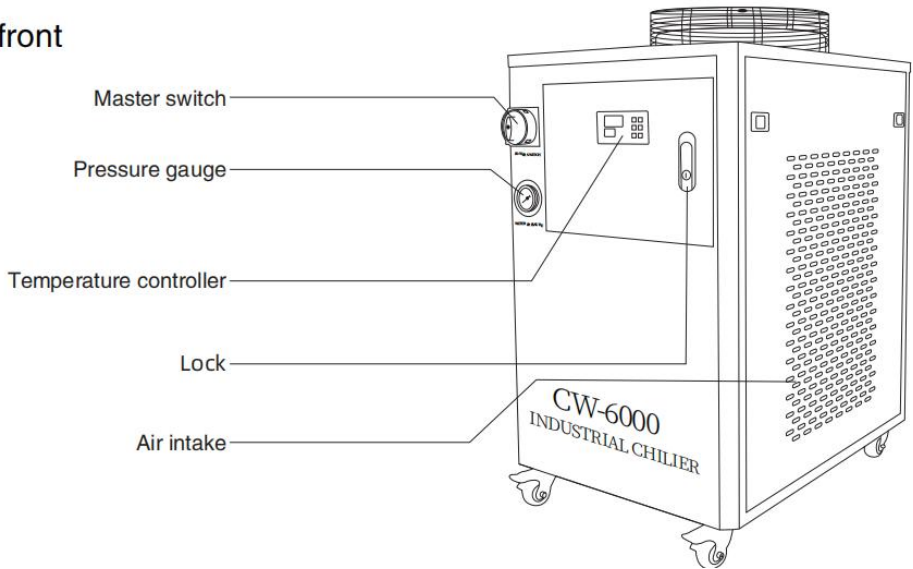
The circulating water of the water cooler must use a sealed container for normal use, such as laser tube cooling water. Unsealed containers cannot circulate, such as water basins, buckets cannot be used for circulating water cooling with water coolers.

SPECIFICATIONS

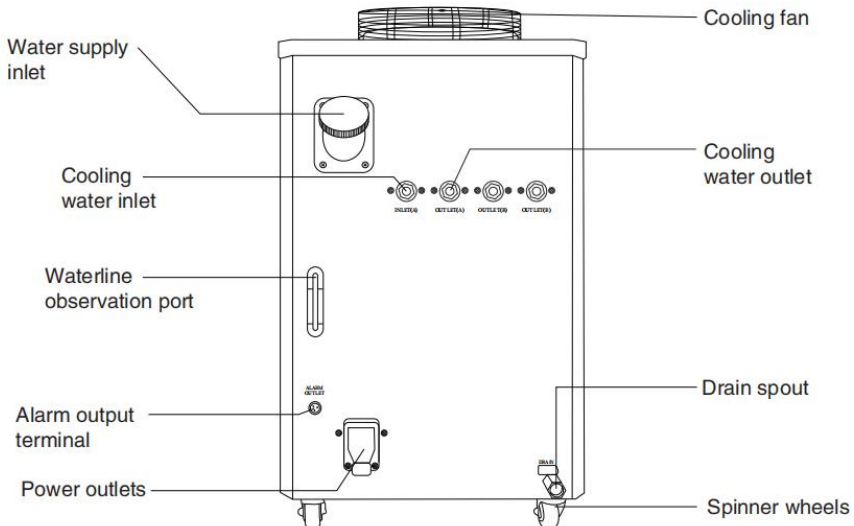
Model	CW-6000	
voltage	AC220-240V	AC120V
frequency	50Hz	60Hz
power	1500W	
Cooling capacity	3.2kw	3.5kw
Refrigerant	R410a	
noises	≤80dB	
Water tank capacity	15L	
Maximum flow	65L/min	
Pump power	370W	600W
The main material	Iron, copper	
Security	Compressor overcurrent protection flow alarm overtemperature alarm	

DEVICE ILLUSTRATION

front



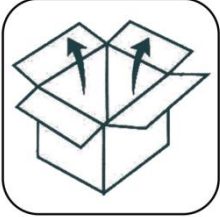
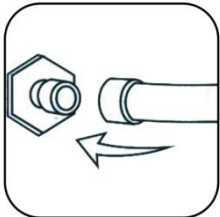
behind



PROCEDURE

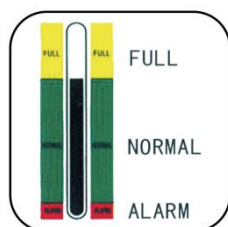
Installing this industrial chiller is very simple.

The first installation of a new machine can be carried out by following these steps:

	①.OPEN THE PACKAGE TO CHECK IF THE MACHINE IS FIXED AND ALL NECESSARY ACCESSORIES ARE COMPLETE.
	②.OPEN THE WATER SUPPLY INLET TO SUPPLY COOLING WATER (DON'T SPILL THE WATER OUT!). Observe the water level gauge and add water slowly, taking care not to let the water overflow! For the cooling of carbon steel equipment, an appropriate amount of cooling water additive (anti-corrosion water aqua) should be added to the water. Users in cold regions should use non-corrosive antifreeze.
	③.CONNECT THE INLET AND OUTLET PIPES ACCORDING TO THE SYSTEM CONDITIONS.
④.PLUG IN THE POWER SUPPLY AND TURN ON THE POWER SWITCH. (DON'T START WITHOUT WATER IN THE TANK!) (1) The power switch is turned on and the circulating pump of the chiller starts to work. The first operation may cause more bubbles in the pipe, causing occasional alarms for traffic, but after a few minutes of operation, it will return to normal. (2) After the first start-up, the water pipe must be checked for leakage immediately. (3) The power supply is turned on, if the water temperature is lower than the set value, it is normal that the fan and other parts of the machine do not	

work. The temperature controller will automatically control the working state of compressor solenoid valves, fans and other components according to the set control parameters.

(4) Since the restart of the compressor and other components takes a long time, depending on different conditions, the time varies from a few seconds to a few minutes, so do not turn off the power frequently and turn it on again.



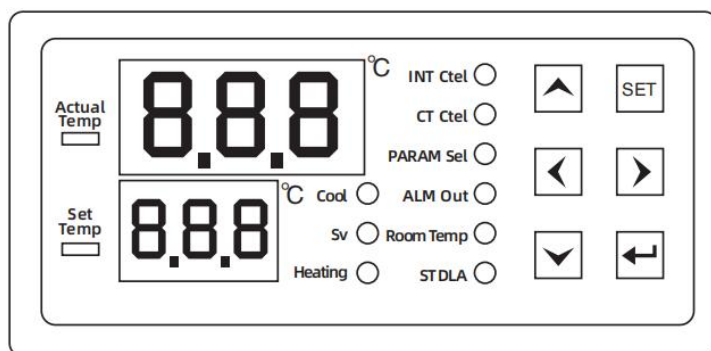
⑤.CHECK THE WATER LEVEL IN THE TANK.

The first start of the new cooler drains the air in the water pipe, causing a slight drop in the water level, but in order to maintain the water level in the green area, it is allowed to add enough water again. Please observe and record the current water level, check again after the chiller has been running for a period of time, and if the water level drops significantly, please re-check the leakage of the water pipe.

⑥.ADJUST THE TEMPERATURE CONTROLLER PARAMETERS.

CW-5000/5200 series uses intelligent thermostats. Usually the user does not need to adjust it. If it is really necessary. See "Operating status and parameter tuning".

DISPLAY PANEL AND BUTTONS



▲ key:Move the up key

▼ key:Move the key down

◀ key:Left key

▶ key:Right key

SETkey:Set the key

↵ key:Enter

(1) The display board can display six digits and nine status indicators (compressor-comp, solenoid valve-solenoid valve, electric heating

rod-heating, intelligent mode-INT ctrl, constant temperature mode-CT ctrl, parameter setting-PARAM set, alarm output-ALM output, room temperature-room temp, start-up delay-ST delay).

Under normal operation, the upper display window displays the normal water temperature, and the lower display window displays the set water temperature.

(2) Description of display symbols:

LIGHT	STATE	STATE	FUNCTION OR MEANING
Compressor indicator	Comp	bright	Compressor starts
		extinguish	The compressor is turned off
Refrigerant solenoid valve indicator	Solenoid valve	bright	The refrigerant solenoid valve is activated
		extinguish	The refrigerant solenoid valve is closed
Heating rod indicator	heating	bright	The heating rod starts
		extinguish	The heating rod is turned off
Intelligent control mode	INT ctrl	bright	The controller works in intelligent control mode
		extinguish	The controller works in non-intelligent control mode
Thermostatic mode	CT ctrl	bright	The controller works in thermostatic control mode
		extinguish	The controller operates in non-thermostatic control mode
Parameter setting mode	PARAM set	bright	The controller works in parameter setting mode
		extinguish	The controller operates in non-parametric mode
Alarm output mode	ALM output	bright	Alarm output status
		extinguish	Non-alarm output status
Displays the room temperature status	Room temp	bright	Displays the room temperature status
		extinguish	Displays a non-room temperature state
Boot delay status	ST delay	bright	The boot delay state is in
		extinguish	The device is in the non-boot delay state

KEY PRESS INSTRUCTIONS

DIGIT	KEYSTROKE	FUNCTION	DESCRIPTION OF THE OPERATION
1	SET+Enter	Manufacturer parameter adjustment	Press and hold the Enter key and the SET key, "99" will be displayed after three seconds, press the ▲▼ key to modify the password "XX" of the factory settings, press the SET key to enter the menu settings, you can modify the factory settings, and you can change the (F0-A11) parameters. Press the Enter key any time to save the modified parameters, exit the parameter setting state, return to the temperature display, and run according to the new parameters. If no button is pressed within 20 seconds, the controller will automatically exit the parameter setting state and will not save the modified parameters. If the password is incorrect, press SET to return to the temperature display
2	▲+SET	User parameter adjustments	1. ▲▽ Key change parameter value, key change parameter item, ◀▶ enter key save exit. 2. Press and hold the ▲ key first, and then press the SET button at the same time for five seconds The upper limit window displays "00", and the lower display window displays "PAS", at this time, press the ▲▼ key to select the password that has been set, and then press the SET key, if the password is correct, the lower display window displays the parameter item F0, and the upper display window displays the parameter value of F0, and enters the setting state, indicating that the controller is now in the parameter setting state. If the password is incorrect, the temperature display will be returned. After entering the setting state, press the left and right keys to change the parameter item in turn, and press the key ▲▼ to change the parameter value of the parameter item. Press the enter key at any time, save the modified parameters, exit the parameter setting state, return to the temperature display, and run according to the new parameters. If no button is pressed within 20 seconds, the controller will automatically exit the parameter setting state and will not save the modified parameters. In the state of parameter setting, pressing SET does not respond
3	▲+▼	Quickly restore factory settings	When the power is on and the normal display, when the temperature is not set, press and hold the ▲▼ button at the same time, the thermostat will be powered on, and "rE" will be displayed after three seconds, and all the set values will be restored to the factory value, and then return to normal working state after 3 seconds.

4	▼	Check room temperature	In the non-set state, press the ▼ key to display the detection value of the room temperature sensor, and resume the display of water temperature after 6 seconds (at this time, the room temp light is on, indicating that the upper window is displayed as room temperature)
5	SET	Quick adjustments	Press the SET button when the thermostat is working normally, if the thermostat is working in constant temperature mode, the panel will display the parameter value of F0 (set temperature), and the parameter value of F1 (temperature difference value) will be displayed in the smart mode (at this time, the panel PARAM set light will be on, indicating that the controller is now setting the parameter state). At this time, press the ▲▼ key to modify the setting value, and then press the SET key to exit or exit without pressing the button within 20 seconds. If you press the enter key to save the disk and exit, the new parameters will take effect.

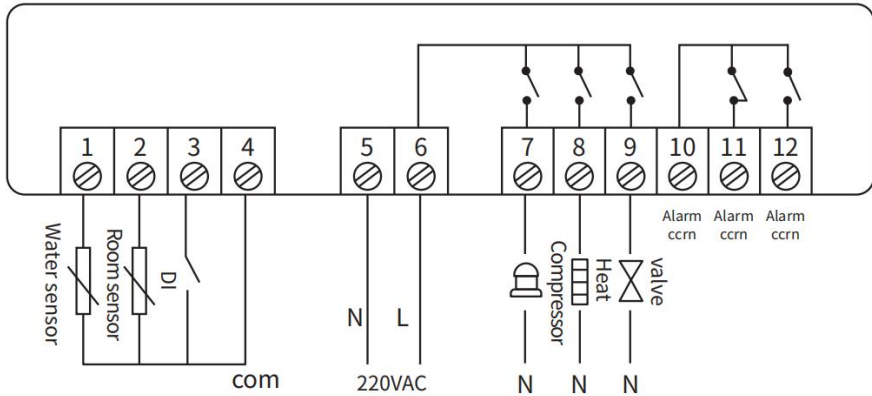
MENU DESCRIPTION

code	SET UP THE PROJECT	RANGE	DEFAULT VALUE	REMARK
F0	Set the temperature	F9~ F8/-20~40	25.0	Smart temperature control mode constant temperature mode
F1	Temperature difference value	- 15~5	-2	
F2	Refrigeration regression	0.1~9.0	0.8	
F3	Control mode	0~1	1	1 Smart, 0 Constant Temperature
F4	Water temperature super high alarm	1~80	10	
F5	Water temperature ultra-low alarm	1~40	15	
F6	Temperature super high alarm	40~50	45	
F7	password	00~99	06	
F8	Maximum set water temperature	(F9+1)~ 50	30	
F9	Minimum set water temperature	-30~ (F8 -1)	20	

A0	Heating back	0.1~5.0	0.5	
A1	Start-up alarm delay	0~30	5	minute
A2	Boot delay	10~300	15	second
A3	State transition delay	0~99	5	second
A4	Room temperature calibration	-10.0~ 10.0	0	
A5	Water temperature temperature correction	-10.0~ 10.0	0	
A6	System coefficient of inertia	0~40	08	The smaller the value the more accurate it is
A7	Compressor start-up protection	0~300	30	second
A8	The electric heating rod controls the regression	-5.0~20.0	0.2	temperature< F0-A8 works temperature>F0-A8 stops working
A9	The input signal is delayed	0~99	2	second
A10	The input signal is normally open and normally closed	NO/NC	NC	NO is normally open NC is normally closed
A11	The solenoid valve opens with a delay	0-4.0	0	F0-A11 solenoid valve
A12	E6 function when alarming	0/1	0	0 is normal operation 1 is the system stop
A13	The external alarm output is delayed in recovery	0~99	2	second
A14	The compressor starts the solenoid valve and closes it for a delayed time	0~30	0	second
A15	ER1-ER5 signal relay alarm status	0/1	0	1 output/0 no output

CONTROLLER WIRING DIAGRAM

RY1001A



Notlce

- 1.Strictly distlngulsh the wiring terminal of the relay,sensor and power supply.
- 2.The wirling of sensor and power supply should be kept ln a proper distance.

Note:

- ①.Strictly distinguish the wiring of power supply, relay output and sensor, and the relay should not be overloaded.
- ②.All wiring changes must be made with the power supply disconnected.
- ③.This controller is forbidden to be used in water or excessively humid environments, and is prohibited from being used in high temperatures, strong electromagnetic interference, and strong environments.
- ④.Ensure that the power supply voltage is consistent with the voltage marked on the controller, and ensure the stability of the power supply voltage;

CONTROL THE OUTPUT FUNCTION

1. REFRIGERATION CONTROL:

CHILLER WORKING CONDITION	COMPRESSOR CONDITION	REFRIGERANT SOLENOID VALVE WORKING CONDITION	HEATING ROD WORKING CONDITION	REMARK
refrigeration	running	end	Stop it	100% full power refrigeration
One-stage micro refrigeration	running	Conduction	Stop it	40% power refrigeration
Two-stage micro-cooling	running	Conduction	initiate	20% power refrigeration heating rod work
heating	Stop it	Conduction	initiate	No refrigeration, only heating

The above are the four working states of the chiller controlled by the smart thermostat. The shortest transition time between refrigeration and micro-cooling is (about 5-10 seconds) and can be changed multiple times in one minute.

If the heat load is turned on, the chiller mainly works in these two working conditions, and the temperature of the cooling water can be precisely controlled. (The water temperature fluctuates around 0.3 degrees Celsius during the actual test.) When the heat load is turned off, the water temperature is overshooted downward, and when the A0 set value is reached, the refrigeration compressor stops working.

It is important to note that; There will be a time difference between the conversion of the chiller working condition and the change of water temperature, and the parameter A6 is the relevant parameter that describes the inertia of the system, according to this parameter, the controller can calculate the corresponding action advance, reduce the overshoot of the water temperature.

REFRIGERANT SOLENOID VALVE

1. When the compressor is working, when the temperature is reduced to (equal to, below) the set value of the water temperature, and the cut-off duration of the refrigerant solenoid valve has been greater than the time set by the state transition delay (A3), the refrigerant solenoid valve is turned on. When the temperature rises above (higher) the water temperature set value, and the conduction duration of the refrigerant solenoid valve is greater than the time set by the state transition delay (A3), the refrigerant solenoid valve is cut off.
2. When the compressor stops running, the refrigerant solenoid valve is turned on.
3. When the compressor starts to work (when starting), the refrigerant solenoid valve must be in the cut-off state (under normal circumstances, this condition is satisfied).

ELECTRIC HEATING RODS

When the water temperature is lowered below the water temperature set point - the electric heating rod controls the difference, the electric heating rod starts to work. When the water temperature rises to higher than the water temperature set value - the electric heating rod controls the difference, the electric heating rod stops working.

2. WATER TEMPERATURE SETPOINT:

When the thermostat is operating in constant temperature mode, the water temperature setting value is constant at F0 just like a normal thermostat. When the thermostat is in smart mode, the water temperature setting is varied.

SMART MODE SETPOINT

When the room temperature plus F1 is less than F9, the water temperature set value is equal to F9

When the room temperature plus F1 is greater than F8, the water temperature setting value is equal to F8

When the room temperature plus F1 is less than, equal to F8, greater than, or equal to F9, the water temperature setting value is equal to room temperature + F1

3. ALARM CODE AND CONTROL LOGIC:

CODE	CONTENT	ALARM CONDITIONS
Er1	The room temperature is too high	Room temperature > temperature ultra-high alarm value (F6 setting value)
Er2	The water temperature is too high	Water temperature > set temperature + refrigeration difference F2 + water temperature super high alarm F4
Er3	The water temperature is too low	Water temperature < set temperature - heating return difference A0 - water temperature ultra-low alarm F5
Er4	Room temperature sensor failure	Room temperature sensors are short-circuited or open-circuited
Er5	The water temperature sensor is faulty	The water temperature sensor is short-circuited or open-circuited
Er6	External input alarms	The external connection is lost
Er2 and Er3 will only be effective when the water temperature enters the target temperature section (i.e., between the set temperature and the set temperature + refrigeration difference F2) after satisfying the start-up alarm delay (A1) or after powering on and forced cooling for 30 seconds		

(1) THE CONTROL STATE WHEN THE ALARM IS GENERATED

When the Er3 alarm occurs, the refrigeration and heating relays operate according to normal logic.

When the Er4 alarm occurs, the water temperature setting (F0) of the controller runs according to the factory setting. (If the controller works in constant temperature mode, E4 does not alarm)

In the event of an Er5 alarm, the system should be shutdown regardless of the state in which it is running.

(2) ALARM STOP SOUND

In the alarm state of the thermostat, press any button to stop the alarm buzzer, but the alarm display will not stop until the alarm condition is eliminated.

(3) EXTERNAL INPUT ALARM:

After the external input alarm signal and the time of delay setting A9 is satisfied, Er6 is displayed, the system control is not affected, and the alarm buzzer sounds.

(4) When Er1-Er6 appears, the alarm buzzer sounds, and when the silencer alarm key is pressed, the buzzer stops ringing. Alarm output, relay and other faults are automatically reset after they are removed.

(5) When Er1-Er6 appears, the alarm buzzer sounds, and when the silencer alarm

key is pressed, the buzzer stops ringing. Alarm output, relay and other faults are automatically reset after they are removed.

1. KEY TONE

There is a key prompt when the controller button is pressed, and a short tone prompt when each button is pressed.

2. POWER-ON ID

After powering on, the display flashes for 3 seconds, and the indicator light and digital tube are displayed at the same time, and the buzzer enters the normal logic operation state after the sound.

3. TEMPERATURE CORRECTION

Room temperature calibration and water temperature calibration, when the displayed temperature (room temperature and water temperature) is deviated from the actual temperature, A4 and A5 can be adjusted for correction.

4. POWER-ON PROCESSING

After the power-on delay (A2) time passes after the thermostat is powered on, the thermostat enters the 100% full-power cooling state for 25 seconds. Then control the chiller to work according to the actual air temperature and water temperature. (Note: This is the "Forced Refrigeration on Boot" function.) If the water temperature is higher than the water temperature setpoint-heating backdrop, the compressor does not need to stop after the forced refrigeration is turned on. This function is designed to facilitate maintenance work)

Manufacturer: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

Imported to AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australia

Imported to 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

Technical Support and E-Warranty Certificate

www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technique Assistance et certificat de garantie électronique

www.vevor.com/support

REFROIDISSEUR D'EAU INDUSTRIEL MANUEL DE L'UTILISATEUR

MODÈLE : CW-6000

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

INDUSTRIAL WATER CHILLER

MODÈLE : CW-6000



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.



Avertissement : Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.

WARN

8. VEUILLEZ ASSURER QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET LA PRISE DE COURANT SONT EN BON CONTACT ET QUE LE FIL DE TERRE DOIT ÊTRE FERME !

Bien que le courant de fonctionnement moyen du refroidisseur soit faible, le courant de fonctionnement instantané peut parfois atteindre 6 à 10 ampères (le courant de fonctionnement instantané du modèle d'alimentation AC110V est possible jusqu'à 10 à 15 ampères).

9. VEUILLEZ VOUS ASSURER QUE LE REFROIDISSEUR EN FONCTIONNEMENT A UNE TENSION STABLE ET NORMALE !

Étant donné que le compresseur de réfrigération est plus sensible à l'alimentation électrique et à la tension, la tension de fonctionnement de notre produit standard est de 220 ^ 240 V (le modèle 110 V est de 110 à 120 V), si vous avez vraiment besoin d'une plage de tension de fonctionnement plus large, nous pouvons la personnaliser.

10. S'IL VOUS PLAÎT, UNE FRÉQUENCE D'ALIMENTATION INADAPTÉ CAUSERA DES DOMMAGES AU REFROIDISSEUR !

Veuillez sélectionner le mode : 50 Hz ou 60 Hz en fonction de la situation réelle.

11. POUR PROTÉGER LA POMPE, IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE FAIRE FONCTIONNER LE REFROIDISSEUR SANS EAU DANS LE RÉSERVOIR DE STOCKAGE !

La nouvelle machine est emballée après avoir vidé toute l'eau du réservoir, veuillez donc vous assurer que le réservoir contient suffisamment d'eau et qu'il y a de l'eau à l'intérieur de la machine avant de démarrer, sinon il est facile d'endommager la pompe.

Lorsque le niveau d'eau est inférieur à la plage verte (normale) de la jauge de niveau d'eau, la capacité de refroidissement de nos refroidisseurs diminuera légèrement. Par conséquent, assurez-vous que le niveau d'eau se situe dans la

plage verte (normale). Les pompes sont strictement interdites en drainage circulant !

12. VEUILLEZ ASSURER QUE L'ENTRÉE ET LA SORTIE D'AIR SONT BIEN VENTILÉES !

La sortie d'air de l'obstacle à l'arrière du refroidisseur doit être d'au moins 30 cm, et elle doit être d'au moins 8 cm entre l'obstacle et la prise d'air latérale.

13. LE FILTRE DOIT ÊTRE NETTOYÉ RÉGULIÈREMENT !

Le compteur de poussière doit être déverrouillé et nettoyé, sinon cela entraînerait de graves problèmes de colmatage du refroidisseur.

14. FAITES ATTENTION À L'EFFET DES CONDENSAT !

À mesure que l'humidité ambiante augmente, lorsque la température de l'eau est inférieure à la température ambiante, le condensat crée des tuyaux circulaires et des pièces de refroidissement à la surface de l'eau. Si cela se produit, il est recommandé de régler une température d'eau plus élevée ou de maintenir au chaud les tuyaux connectés et les composants de refroidissement.

USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT !

Cet appareil ne doit pas être utilisé par un enfant ou une personne présentant des déficiences physiques, sensorielles ou physiques, sensorielles ou physiques, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'une surveillance ou des instructions ne soient données, et l'enfant n'est pas autorisé à jouer avec des appareils électriques. !

L'eau en circulation du refroidisseur d'eau doit utiliser un récipient scellé pour une utilisation normale, tel que l'eau de refroidissement du tube laser. Les récipients non scellés ne peuvent pas circuler, comme les bassins d'eau, les seaux ne peuvent pas être utilisés pour faire circuler l'eau de refroidissement avec les refroidisseurs d'eau.

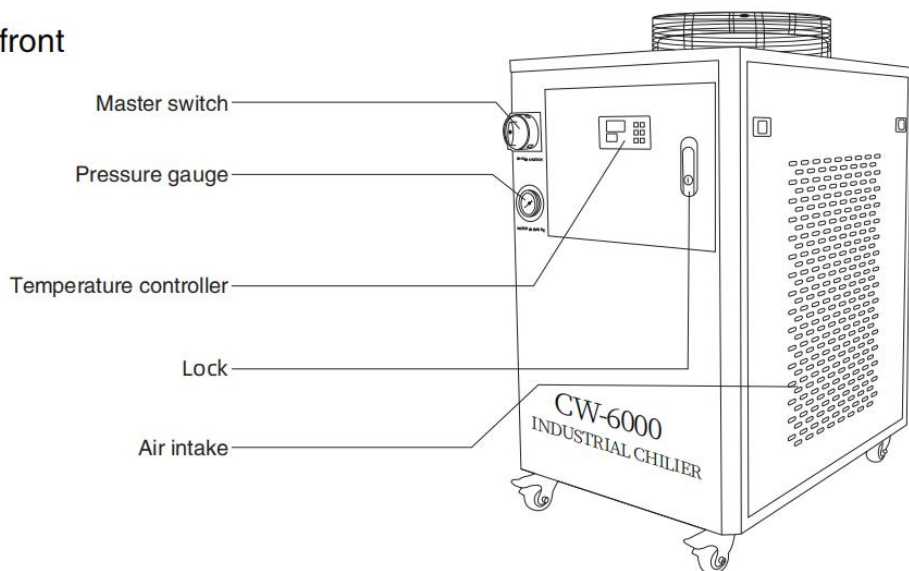
SPECIFICATIONS

Modèle	CW-6000	
tension	AC220-240V	AC120V
fréquence	50Hz	60Hz
pouvoir	15 00W	

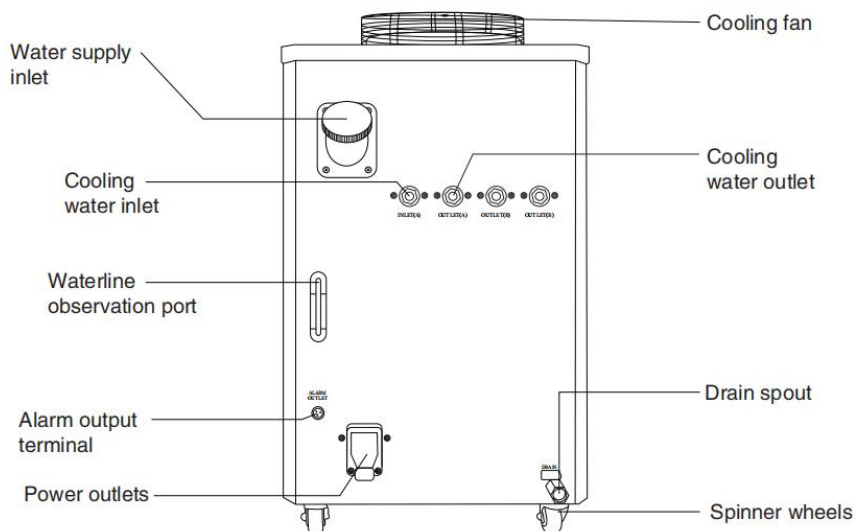
Capacité de refroidissement	3,2 kW	3,5 kW
Réfrigérant	R410a	
des bruits	$\leq 8,0$ dB	
Capacité du réservoir d'eau	15L	
Débit maximal	65 L/min	
Puissance de la pompe	370 W	600 W
Le matériau principal	Fer, cuivre	
Sécurité	Protection contre les surintensités du compresseur, alarme de débit, alarme de surchauffe	

DEVICE ILLUSTRATION

front



behind



PROCEDURE

L'installation de ce refroidisseur industriel est très simple.

La première installation d'une nouvelle machine peut être effectuée en suivant ces étapes :

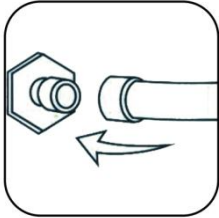


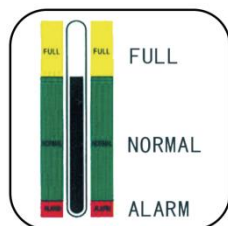
①.OUVREZ LE COLIS POUR VÉRIFIER SI LA MACHINE EST FIXÉE ET TOUS LES ACCESSOIRES NÉCESSAIRES SONT COMPLETS.



②.OUVREZ L'ENTRÉE D'ALIMENTATION EN EAU POUR FOURNIR DE L'EAU DE REFROIDISSEMENT (NE PAS DÉVERSER L'EAU !).

Observez la jauge de niveau d'eau et ajoutez de l'eau lentement en prenant soin de ne pas laisser l'eau déborder ! Pour le refroidissement des équipements en acier au carbone, une quantité appropriée d'additif

	pour eau de refroidissement (eau anticorrosion) doit être ajoutée à l'eau. Utilisateurs par temps froid les régions doivent utiliser un antigel non corrosif.
	③.RACCORDEZ LES TUYAUX D'ENTRÉE ET DE SORTIE SELON LES CONDITIONS DU SYSTÈME.
④.BRANCHEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET ALLUMEZ L'INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION. (NE PAS COMMENCER SANS EAU DANS LE RÉSERVOIR !) (1) L'interrupteur d'alimentation est allumé et la pompe de circulation du refroidisseur commence à fonctionner. La première opération peut provoquer davantage de bulles dans le tuyau, provoquant des alarmes occasionnelles pour la circulation, mais après quelques minutes de fonctionnement, le fonctionnement reviendra à la normale. (2) Après le premier démarrage, la conduite d'eau doit être immédiatement vérifiée pour détecter toute fuite. (3) L'alimentation électrique est allumée, si la température de l'eau est inférieure à la valeur définie, il est normal que le ventilateur et les autres parties de la machine ne fonctionnent pas. Le contrôleur de température contrôlera automatiquement l'état de fonctionnement des électrovannes du compresseur, des ventilateurs et d'autres composants en fonction des paramètres de contrôle définis. (4) Étant donné que le redémarrage du compresseur et d'autres composants prend beaucoup de temps, en fonction de différentes conditions, le temps varie de quelques secondes à quelques minutes, donc ne coupez pas l'alimentation fréquemment et ne l'allumez pas encore.	



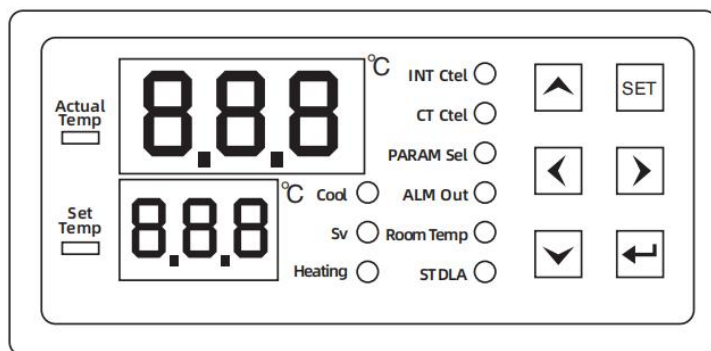
⑤.VÉRIFIEZ LE NIVEAU D'EAU DANS LE RÉSERVOIR.

Le premier démarrage du nouveau refroidisseur draine l'air dans la conduite d'eau, provoquant une légère baisse du niveau d'eau, mais afin de maintenir le niveau d'eau dans la zone verte, il est permis d'ajouter à nouveau suffisamment d'eau. Veuillez observer et enregistrer le niveau d'eau actuel, vérifier à nouveau après que le refroidisseur a fonctionné pendant un certain temps et si le niveau d'eau baisse de manière significative, veuillez révéifier la fuite de la conduite d'eau.

⑥.AJUSTEZ LES PARAMÈTRES DU RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE.

Les séries CW-5000/5200 utilisent des thermostats intelligents. Habituellement, l'utilisateur n'a pas besoin de l'ajuster. Si c'est vraiment nécessaire. Voir "État de fonctionnement et réglage des paramètres".

DISPLAY PANEL AND BUTTONS



▲ key:Move the up key

▼ key:Move the key down

◀ key:Left key

▶ key:Right key

SETkey:Set the key

↵ key:Enter

(1) Le tableau d'affichage peut afficher six chiffres et neuf indicateurs d'état (compresseur-comp, électrovanne-électrovanne, tige chauffante électrique-chauffage, mode intelligent-INT ctrl, mode température constante-CT ctrl, réglage des paramètres-PARAM set, sortie d'alarme-sortie ALM, température ambiante-température ambiante, délai

de démarrage-retard ST).

En fonctionnement normal, la fenêtre d'affichage supérieure affiche la température normale de l'eau et la fenêtre d'affichage inférieure affiche la température de l'eau réglée.

(2) Description des symboles affichés :

LUMIÈRE	ÉTAT	ÉTAT	FONCTION OU SIGNIFICATION
Indicateur du compresseur	Comp	brillant	Le compresseur démarre
		éteindre	Le compresseur est éteint
Indicateur de l'électrovanne de réfrigérant	Électrovanne	brillant	L'électrovanne réfrigérant est activée
		éteindre	L'électrovanne réfrigérant est fermée
Indicateur de tige chauffante	chauffage	brillant	La tige chauffante démarre
		éteindre	La tige chauffante est éteinte
Mode de contrôle intelligent	Ctrl INT	brillant	Le contrôleur fonctionne en mode de contrôle intelligent
		éteindre	Le contrôleur fonctionne en mode de contrôle non intelligent
Mode thermostatique	CT Ctrl	brillant	Le contrôleur fonctionne en mode de contrôle thermostatique
		éteindre	Le contrôleur fonctionne en mode de contrôle non thermostatique
Mode de paramétrage	PARAMETRE réglé	brillant	Le contrôleur fonctionne en mode paramétrage
		éteindre	Le contrôleur fonctionne en mode non paramétrique
Mode de sortie d'alarme	Sortie ALM	brillant	État de la sortie d'alarme
		éteindre	État de sortie sans alarme
Affiche l'état de la température ambiante	Température ambiante	brillant	Affiche l'état de la température ambiante
		éteindre	Affiche un état de température non ambiante
État du délai de démarrage	Retard ST	brillant	L'état du délai de démarrage est dans
		éteindre	L'appareil est dans un état de non-démarrage

KEY PRESS INSTRUCTIONS

CHIFFRE	FRAPPE	FONCTION	DESCRIPTION DE L'OPÉRATION
---------	--------	----------	----------------------------

1	SET+Entrée	Fabricant réglage des paramètres	Appuyez et maintenez la touche Entrée et la touche SET, "99" s'affichera après trois secondes, appuyez sur la touche ▲▼ pour modifier le mot de passe "XX" des paramètres d'usine, appuyez sur la touche SET pour entrer dans les paramètres du menu, vous pouvez modifier les paramètres d'usine et vous pouvez modifier les paramètres (F0-A11). Appuyez sur la touche Entrée à tout moment pour enregistrer les paramètres modifiés, quitter l'état de réglage des paramètres, revenir à l'affichage de la température et fonctionner selon les nouveaux paramètres. Si aucun bouton n'est enfoncé dans les 20 secondes, le contrôleur quittera automatiquement l'état de réglage des paramètres et n'enregistrera pas les paramètres modifiés. Si le mot de passe est incorrect, appuyez sur SET pour revenir à l'affichage de la température
2	▲+SET	Ajustements des paramètres utilisateur	1. ▲▽ Valeur du paramètre de changement de clé, élément de paramètre de changement de clé, ◀ ▶ entrez la sortie de sauvegarde de la clé. 2. Appuyez d'abord sur la touche ▲ et maintenez-la enfoncée, puis appuyez simultanément sur le bouton SET pendant cinq secondes. La fenêtre de limite supérieure affiche « 00 » et la fenêtre d'affichage inférieure affiche « PAS ». À ce moment, appuyez sur la touche ▲▼. Touche pour sélectionner le mot de passe qui a été défini, puis appuyez sur la touche SET, si le mot de passe est correct, la fenêtre d'affichage inférieure affiche l'élément de paramètre F0, et la fenêtre d'affichage supérieure affiche la valeur du paramètre de F0 et entre dans l'état de réglage, indiquant que le contrôleur est maintenant dans l'état de paramétrage. Si le mot de passe est incorrect, l'affichage de la température sera renvoyé. Après être entré dans l'état de réglage, appuyez sur les touches gauche et droite pour modifier tour à tour l'élément de paramètre, et appuyez sur la touche ▲▼ pour modifier la valeur du paramètre de l'élément de paramètre. Appuyez sur la touche Entrée à tout moment, enregistrez les paramètres modifiés, quittez l'état de réglage des paramètres, revenez à l'affichage de la température et exécutez selon les nouveaux paramètres. Si aucun bouton n'est enfoncé dans les 20 secondes, le contrôleur quittera automatiquement l'état de réglage des paramètres et n'enregistrera pas les

			paramètres modifiés. En état de paramétrage, appuyer sur SET ne répond pas
3	▲+▼	Restaurer rapidement les paramètres d'usine	Lorsque l'appareil est sous tension et en affichage normal, lorsque la température n'est pas réglée, appuyez et maintenez enfoncé le bouton ▲▼ en même temps, le thermostat sera allumé et « rE » s'affichera après trois secondes, et toutes les valeurs définies seront restaurées à la valeur d'usine, puis reviendront à l'état de fonctionnement normal après 3 secondes.
4	▼	Vérifier la chambre température	Dans l'état non réglé, appuyez sur la touche ▼ pour afficher la valeur de détection du capteur de température ambiante et reprenez l'affichage de la température de l'eau après 6 secondes (à ce moment, le voyant de température ambiante est allumé, indiquant que la fenêtre supérieure est affiché comme température ambiante)

5	ENSEMBLE	Ajustements rapides	Appuyez sur le bouton SET lorsque le thermostat fonctionne normalement, si le thermostat fonctionne en mode température constante, le panneau affichera la valeur du paramètre F0 (température réglée) et la valeur du paramètre F1 (valeur de différence de température) sera affichée dans le mode intelligent (à ce moment, le voyant PARAM set du panneau sera allumé, indiquant que le contrôleur est maintenant en train de régler l'état du paramètre). À ce moment, appuyez sur la touche ▲▼ pour modifier la valeur de réglage, puis appuyez sur la touche SET pour quitter ou quitter sans appuyer sur le bouton dans les 20 secondes. Si vous appuyez sur la touche Entrée pour enregistrer le disque et quitter, les nouveaux paramètres prendront effet.
---	----------	---------------------	---

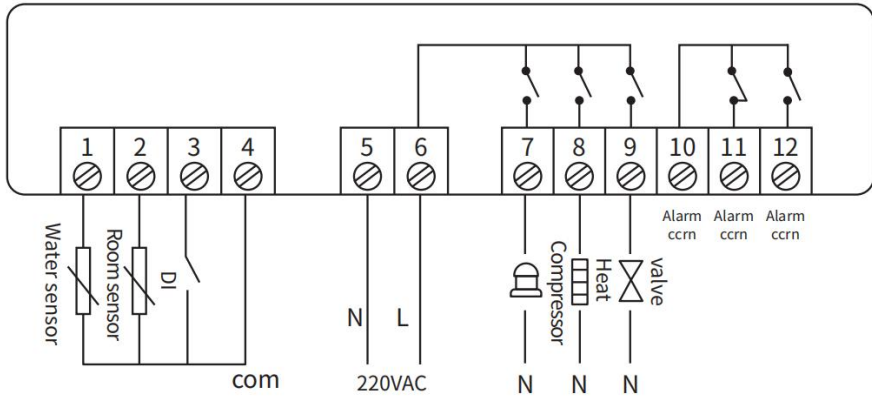
MENU DESCRIPTION

code	MONTER LE PROJET	GAMME	VALEUR PAR DÉFAUT	REMARQUE
F0	Régler la température	F9~ F8/-20~40	25,0	Mode de contrôle intelligent de la température, mode de température constante
F1	Valeur de différence de température	- 15~5	-2	
F2	Régression de la réfrigération	0,1 ~ 9,0	0,8	
F3	Mode de contrôle	0~1	1	1 intelligent, 0 température constante
F4	Alarme de température de l'eau très élevée	1 ~ 80	dix	
F5	Alarme ultra basse de température de l'eau	1~40	15	
F6	Alarme de température très élevée	40~50	45	
F7	mot de passe	00~99	06	
F8	Température maximale de l'eau réglée	(F9+1)~50	30	
F9	Température minimale de l'eau réglée	-30~ (F8-1)	20	

A0	Retour de chauffage	0,1 ~ 5,0	0,5	
A1	Retard d'alarme de démarrage	0~30	5	minute
A2	Retard de démarrage	10~300	15	deuxième
A3	Délai de transition d'état	0 ~ 99	5	deuxième
A4	Étalonnage de la température ambiante	-10,0 ~ 10,0	0	
A5	Correction de la température de l'eau	-10,0 ~ 10,0	0	
A6	Coefficient d'inertie du système	0~40	08	Plus la valeur est petite plus c'est précis
A7	Protection contre le démarrage du compresseur	0~300	30	deuxième
A8	La tige chauffante électrique contrôle la régression	-5,0 ~ 20,0	0,2	température <F0-A8 fonctionne température>F0-A8 cesse de fonctionner
A9	Le signal d'entrée est retardé	0 ~ 99	2	deuxième
A10	Le signal d'entrée est normalement ouvert et normalement fermé	NON/NF	NC	NON est normalement ouvert NC est normalement fermé
A11	L'électrovanne s'ouvre avec du retard	0-4.0	0	Électrovanne F0-A11
A12	Fonction E6 en cas d'alarme	0/1	0	0 est un fonctionnement normal 1 est l'arrêt du système
A13	L'alarme externe la sortie est retardée dans la récupération	0 ~ 99	2	deuxième
A14	Le compresseur démarre l'électrovanne et la ferme pendant une durée temporisée	0~30	0	deuxième
A15	État d'alarme du relais de signal ER1-ER5	0/1	0	1 sortie/0 aucune sortie

CONTROLLER WIRING DIAGRAM

RY1001A



Notlce

- 1.Strictly distngulsh the wiring terminal of the relay,sensor and power supply.
- 2.The wiring of sensor and power supply should be kept in a proper distance.

Note:

- ①.Distinguez strictement le câblage de l'alimentation, de la sortie relais et du capteur, et le relais ne doit pas être surchargé.
- ②.Toutes les modifications de câblage doivent être effectuées avec l'alimentation électrique débranchée.
- ③.Il est interdit d'utiliser ce contrôleur dans l'eau ou dans des environnements excessivement humides, et il est interdit de l'utiliser à des températures élevées, à de fortes interférences électromagnétiques et à des environnements intenses.
- ④.Assurez-vous que la tension d'alimentation est cohérente avec la tension indiquée sur le contrôleur et assurez-vous de la stabilité de la tension d'alimentation ;

CONTROL THE OUTPUT FUNCTION

1. CONTRÔLE DE LA RÉFRIGÉRATION :

CONDITION DE FONCTIONNEMENT DU REFRIGERISSEUR	ÉTAT DU COMPRESSEUR	ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE L'ÉLECTROVANNE RÉFRIGÉRANT	TIGE CHAUFFANTE CONDITION DE TRAVAIL	REMARQUE
réfrigération	en cours d'exécution	fin	Arrête ça	Réfrigération 100% pleine puissance
Micro-réfrigération en un étage	en cours d'exécution	Conduction	Arrête ça	40% de puissance de réfrigération
Micro-refroidissement en deux étapes	en cours d'exécution	Conduction	lancer	Fonctionnement de la tige chauffante de réfrigération à 20 % de puissance
chauffage	Arrête ça	Conduction	lancer	Pas de réfrigération, seulement du chauffage

Ci-dessus sont les quatre états de fonctionnement du refroidisseur contrôlés par le thermostat intelligent. Le temps de transition le plus court entre la réfrigération et le micro-refroidissement est d'environ 5 à 10 secondes et peut être modifié plusieurs fois en une minute.

Si la charge thermique est activée, le refroidisseur fonctionne principalement dans ces deux conditions de travail et la température de l'eau de refroidissement peut être contrôlée avec précision. (La température de l'eau fluctue autour de 0,3 degrés Celsius pendant le test réel.) Lorsque la charge thermique est désactivée, la température de l'eau dépasse vers le bas et lorsque la valeur définie A0 est atteinte, le compresseur de réfrigération cesse de fonctionner.

Il est important de noter que; Il y aura un décalage horaire entre le conversion des conditions de fonctionnement du refroidisseur et du changement de température de l'eau, et le paramètre A6 est le paramètre pertinent qui décrit l'inertie du système, selon ce paramètre, le contrôleur peut calculer l'avance d'action correspondante, réduire le dépassement de la température de l'eau .

ÉLECTROVANNE RÉFRIGÉRANT

1. Lorsque le compresseur fonctionne, lorsque la température est réduite à (égale ou inférieure) à la valeur définie de la température de l'eau et que la durée de coupure de l'électrovanne de réfrigérant a été supérieure au temps défini par la transition d'état. (A3), l'électrovanne de réfrigérant est allumée. Lorsque la température dépasse (plus) la valeur réglée de la température de l'eau et la durée de conduction du réfrigérant l'électrovanne est supérieure au temps fixé par le délai de transition d'état (A3), l'électrovanne réfrigérant est coupée.
2. Lorsque le compresseur s'arrête de fonctionner, l'électrovanne de réfrigérant est allumée.
3. Lorsque le compresseur commence à fonctionner (au démarrage), l'électrovanne réfrigérante doit être en état de coupure (dans des circonstances normales, cette condition est remplie).

CANNES CHAUFFANTES ÉLECTRIQUES

Lorsque la température de l'eau descend en dessous du point de consigne de la température de l'eau, la tige chauffante électrique contrôle la différence, la tige chauffante électrique commence à fonctionner. Lorsque la température de l'eau dépasse la valeur réglée de la température de l'eau, la tige chauffante électrique contrôle la différence, la tige chauffante électrique cesse de fonctionner.

2. POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE L'EAU :

Lorsque le thermostat fonctionne en mode température constante, la

valeur de réglage de la température de l'eau est constante à F0 tout comme un thermostat normal.

Lorsque le thermostat est en mode intelligent, le réglage de la température de l'eau varie.

POINT DE CONSIGNE DU MODE INTELLIGENT

Lorsque la température ambiante plus F1 est inférieure à F9, la valeur de consigne de la température de l'eau est égale à F9

Lorsque la température ambiante plus F1 est supérieure à F8, l'eau la valeur de réglage de la température est égale à F8

Lorsque la température ambiante plus F1 est inférieure, égale à F8, supérieure ou égale à F9, la valeur de réglage de la température de l'eau est égale à température ambiante + F1.

3. CODE D'ALARME ET LOGIQUE DE CONTRÔLE :

CODE	CONTENU	CONDITIONS D'ALARME
Er1	La température ambiante est trop élevée	Température ambiante > valeur d'alarme de température ultra-élevée (valeur de réglage F6)
Er2	La température de l'eau est trop élevée	Température de l'eau > température réglée + différence de réfrigération F2 + alarme de température de l'eau très élevée F4
Er3	La température de l'eau est trop basse	Température de l'eau < température de consigne - différence de retour chauffage A0 - alarme ultra basse température de l'eau F5
Er4	Panne du capteur de température ambiante	Les capteurs de température ambiante sont en court-circuit ou en circuit ouvert
Er5	Le capteur de température d'eau est défectueux	Le capteur de température d'eau est en court-circuit ou en circuit ouvert
Er6	Alarmes d'entrée externes	La connexion externe est perdue
Er2 et Er3 ne seront efficaces que lorsque la température de l'eau entre dans la section de température cible (c'est-à-dire entre la température réglée et la température réglée + différence de réfrigération F2) après avoir satisfait le délai d'alarme de démarrage (A1) ou après la mise sous tension et le refroidissement forcé. pendant 30 secondes		

(1) L'ÉTAT DE CONTRÔLE LORSQUE L'ALARME EST GÉNÉRÉE

Lorsque l'alarme Er3 se produit, les relais de réfrigération et de chauffage fonctionnent selon la logique normale.

Lorsque l'alarme Er4 se produit, le réglage de la température de l'eau (F0) du

contrôleur fonctionne selon le réglage d'usine. (Si le contrôleur fonctionne en mode température constante, E4 ne déclenche pas d'alarme)

En cas d'alarme Er5, le système doit être arrêté quel que soit l'état dans lequel il se trouve. en cours d'exécution.

(2) SON D'ARRÊT D'ALARME

En état d'alarme du thermostat, appuyez sur n'importe quel bouton pour arrêter le buzzer d'alarme, mais l'affichage de l'alarme ne s'arrêtera pas tant que la condition d'alarme ne sera pas éliminée.

(3) ALARME D'ENTRÉE EXTERNE :

Une fois le signal d'alarme d'entrée externe et le réglage du temps de retard A9 satisfaits, Er6 s'affiche, le contrôle du système n'est pas affecté et le buzzer d'alarme retentit.

(4) Lorsque Er1-Er6 apparaît, le buzzer d'alarme retentit et lorsque la touche d'alarme du silencieux est enfoncée, le buzzer arrête de sonner. La sortie d'alarme, le relais et les autres défauts sont automatiquement réinitialisés après leur suppression.

(5) Lorsque Er1-Er6 apparaît, le buzzer d'alarme retentit et lorsque la touche d'alarme du silencieux est enfoncée, le buzzer arrête de sonner. La sortie d'alarme, le relais et les autres défauts sont automatiquement réinitialisés après leur suppression.

1. TON CLÉ

Il y a une invite de touche lorsque vous appuyez sur le bouton du contrôleur et une courte invite sonore lorsque vous appuyez sur chaque bouton.

2. ID DE MISE SOUS TENSION

Après la mise sous tension, l'écran clignote pendant 3 secondes, et le voyant lumineux et le tube numérique sont affichés en même temps, et le buzzer entre dans l'état de fonctionnement logique normal après le son.

3. CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE

Étalonnage de la température ambiante et étalonnage de la température de l'eau, lorsque la température affichée (température ambiante et température de l'eau) s'écarte de la température réelle, A4 et A5 peuvent être ajustés pour correction.

4. TRAITEMENT À LA MISE SOUS TENSION

Une fois le délai de mise sous tension (A2) écoulé après la mise sous tension du

thermostat, le thermostat entre dans l'état de refroidissement à pleine puissance à 100 % pendant 25 secondes. Contrôlez ensuite le refroidisseur pour qu'il fonctionne en fonction de la température réelle de l'air et de la température de l'eau. (Remarque : il s'agit de la fonction « Réfrigération forcée au démarrage ».) Si la température de l'eau est supérieure au point de consigne de température de l'eau - fond de chauffage, le compresseur n'a pas besoin de s'arrêter après la mise en marche de la réfrigération forcée. Cette fonction est conçue pour faciliter les travaux de maintenance)

Fabricant : Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

Technique Assistance et certificat de garantie électronique

www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technisch Support- und E-Garantiezertifikat

www.vevor.com/support

INDUSTRIELLER WASSERKÜHLER BENUTZERHANDBUCH

MODELL: CW-6000

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

INDUSTRIAL WATER CHILLER

MODELL: CW-6000



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.



Warnung: Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.

WARN

15. Bitte achten Sie darauf, dass die Stromversorgung und die Steckdose in gutem Kontakt stehen und dass das Erdungskabel fest sitzt!

Obwohl der durchschnittliche Arbeitsstrom des Kühlers gering ist, kann der momentane Arbeitsstrom manchmal 6 bis 10 Ampere erreichen (der momentane Arbeitsstrom des AC110V-Netzteilmodells ist bis zu 10 bis 1,5 Ampere möglich).

16. Bitte achten Sie darauf, dass der funktionierende Kühler eine stabile und normale Spannung hat!

Da der Kühlkompressor empfindlicher auf Stromversorgung und Spannung reagiert, beträgt die Arbeitsspannung unseres Standardprodukts 220[^]240 V (das 110-V-Modell ist 110–120 V). Wenn Sie wirklich einen größeren Betriebsspannungsbereich benötigen, können wir ihn anpassen.

17. BITTE EINE FALSCH E NETZFREQUENZ FÜHRT ZU SCHÄDEN AM KÜHLGERÄT!

Bitte wählen Sie den Modus: 50 Hz oder 60 Hz, abhängig von der tatsächlichen Situation.

18. Zum Schutz der Pumpe ist es strengstens verboten, den Kühler ohne Wasser im Vorratsbehälter zu betreiben!

Die neue Maschine wird verpackt, nachdem das gesamte Wasser im Tank abgelassen wurde. Stellen Sie daher vor dem Starten sicher, dass der Tank ausreichend Wasser enthält und sich Wasser in der Maschine befindet, da sonst die Pumpe leicht beschädigt werden kann.

Wenn der Wasserstand unter dem grünen (normalen) Bereich der Wasserstandsanzeige liegt, sinkt die Kühlleistung unserer Kältemaschinen leicht. Stellen Sie daher sicher, dass der Wasserstand im grünen (normalen) Bereich liegt. Pumpen im zirkulierenden Abwasser sind strengstens verboten!

19. Bitte achten Sie darauf, dass der Luftein- und -auslass gut belüftet ist! Der Luftauslass vom Hindernis zur Rückseite des Kühlers muss mindestens 30 cm

betragen, und zwischen dem Hindernis und dem seitlichen Lufteinlass sollte ein Abstand von mindestens 8 cm liegen.

20. DER FILTER MUSS REGELMÄSSIG GEREINIGT WERDEN!

Der Staubmesser muss entriegelt und gereinigt werden, andernfalls kann es zu schwerwiegenden Verstopfungsschäden am Kühler kommen.

21. ACHTEN SIE AUF DIE EINWIRKUNG VON KONDENSAT!

Wenn die Umgebungsfeuchtigkeit zunimmt und die Wassertemperatur niedriger als die Umgebungstemperatur ist, bildet das Kondensat kreisförmige Rohre und kühlende Teile auf der Wasseroberfläche. In diesem Fall empfiehlt es sich, eine höhere Wassertemperatur einzustellen oder die angeschlossenen Leitungen und Kühlkomponenten warm zu halten.

NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH!

Dieses Gerät darf nicht von einem Kind oder einer Person mit körperlichen, sensorischen oder physischen, sensorischen oder körperlichen Beeinträchtigungen oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen verwendet werden, es sei denn, es erfolgt eine Aufsicht oder Anweisung, und das Kind darf nicht mit Elektrogeräten spielen !

Das zirkulierende Wasser des Wasserkühlers muss für den normalen Gebrauch einen versiegelten Behälter verwenden, z. B. Kühlwasser für Laserröhren.

Unversiegelte Behälter können nicht zirkulieren, wie z. B. Wasserbecken, Eimer können nicht zur Umlaufwasserkühlung mit Wasserkühlern verwendet werden.

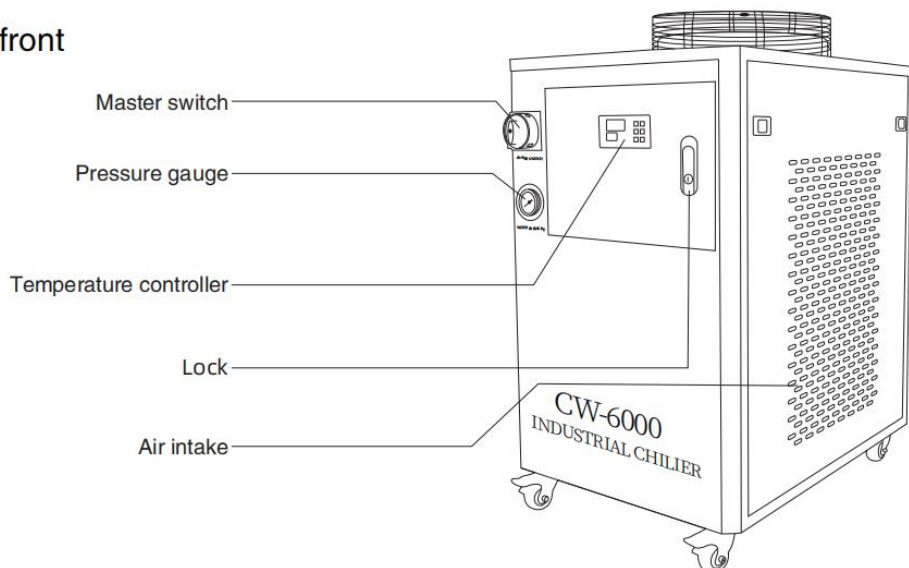
SPECIFICATIONS

Modell	CW-6000	
Stromspannung	AC220-240V	AC120V
Frequenz	50Hz	60Hz
Leistung	15 00 W	
Kühlkapazität	3,2 kW	3,5 kW
Kältemittel	R410a	
Geräusche	≤ 8 0 dB	
Fassungsvermögen des Wassertanks	15 L	

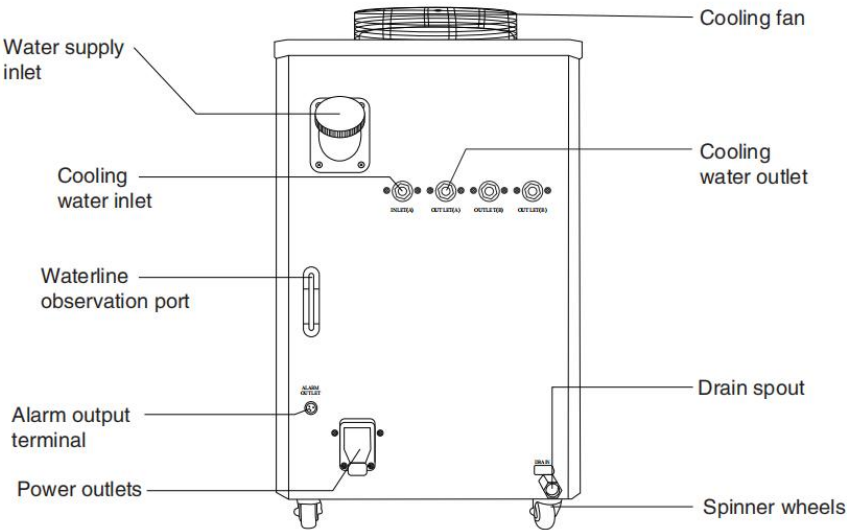
Maximaler Durchfluss	65 l/min	
Pumpenleistung	370 W	600 W
Das Hauptmaterial	Eisen, Kupfer	
Sicherheit	Überstromschutz des Kompressors, Durchflussalarm, Übertemperaturalarm	

DEVICE ILLUSTRATION

front

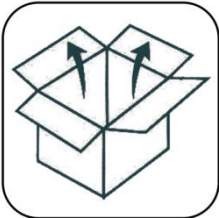


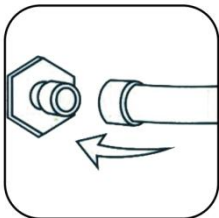
behind

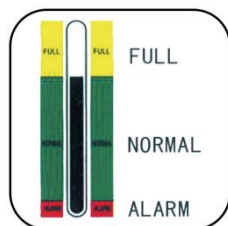


PROCEDURE

Die Installation dieses Industriekühlers ist sehr einfach.
Die Erstinstallation einer neuen Maschine kann wie folgt durchgeführt werden:

	①.ÖFFNEN SIE DIE VERPACKUNG, UM ZU PRÜFEN, OB DIE MASCHINE FEST IST UND ALLE ERFORDERLICHEN ZUBEHÖRTEILE VOLLSTÄNDIG SIND.
	②. ÖFFNEN SIE DEN WASSERVERSORGUNGSEINLASS, UM KÜHLWASSER ZUZUFÜHREN (DAS WASSER NICHT AUSSCHÜTTEN!). Beobachten Sie die Wasserstandsanzeige und geben Sie langsam Wasser hinzu. Achten Sie darauf, dass das Wasser nicht überläuft! Zur Kühlung von Geräten aus Kohlenstoffstahl sollte dem Wasser eine

	entsprechende Menge Kühlwasserzusatz (Korrosionsschutzwasser Aqua) zugesetzt werden. Benutzer in Kälte Regionen sollten nicht korrosives Frostschutzmittel verwenden.
	③.VERBINDEN SIE DIE EINLASS- UND AUSLASSLEITUNGEN ENTSPRECHEND DEN SYSTEMBEDINGUNGEN.
④.STECKEN SIE DAS STROMVERSORGUNG AN UND SCHALTEN SIE DEN NETZSCHALTER EIN. (NICHT OHNE WASSER IM TANK STARTEN!) (1) Der Netzschalter wird eingeschaltet und die Umwälzpumpe des Kühlers beginnt zu arbeiten. Beim ersten Vorgang kann es zu weiteren Blasen im Rohr kommen, was gelegentlich zu Verkehrsalarman führt. Nach einigen Minuten des Betriebs normalisiert sich der Zustand jedoch wieder. (2) Nach der ersten Inbetriebnahme ist die Wasserleitung unverzüglich auf Dichtheit zu prüfen. (3) Die Stromversorgung ist eingeschaltet. Wenn die Wassertemperatur unter dem eingestellten Wert liegt, ist es normal, dass der Lüfter und andere Teile der Maschine nicht funktionieren. Der Temperaturregler regelt automatisch den Betriebszustand der Magnetventile, Ventilatoren und anderen Komponenten des Kompressors entsprechend den eingestellten Steuerparametern. (4) Da der Neustart des Kompressors und anderer Komponenten je nach den unterschiedlichen Bedingungen lange dauert, variiert die Zeit zwischen einigen Sekunden und einigen Minuten. Schalten Sie den Strom daher nicht häufig aus und wieder ein wieder.	



⑤. PRÜFEN SIE DEN WASSERSTAND IM TANK.

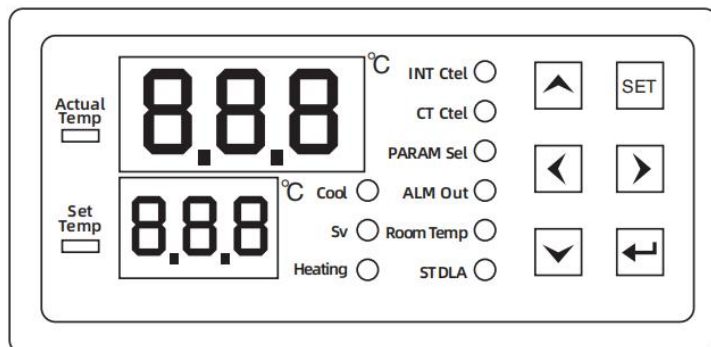
Beim ersten Start des neuen Kühlers wird die Luft in der Wasserleitung abgelassen, was zu einem leichten Absinken des Wasserspiegels führt. Um den Wasserspiegel jedoch im grünen Bereich zu halten, darf noch einmal ausreichend Wasser nachgefüllt werden. Bitte beobachten und notieren Sie den aktuellen Wasserstand. Überprüfen Sie ihn erneut, nachdem der Kühler eine Zeit lang in Betrieb war, und wenn der Wasserstand deutlich sinkt, Bitte überprüfen Sie erneut die Leckage der Wasserleitung.

⑥. Passen Sie die Parameter des Temperaturreglers an.

Die CW-5000/5200-Serie verwendet intelligente Thermostate.

Normalerweise muss der Benutzer es nicht anpassen. Wenn es wirklich nötig ist. Siehe „Betriebsstatus und Parameterabstimmung“.

DISPLAY PANEL AND BUTTONS



▲ key: Move the up key

▼ key: Move the key down

◀ key: Left key

▶ key: Right key

SET key: Set the key

↵ key: Enter

(1) Die Anzeigetafel kann sechs Ziffern und neun Statusanzeigen anzeigen (Kompressor-Kompressor, Magnetventil-Solenoid-Ventil, elektrische Heizstabheizung, intelligenter Modus-INT-Steuerung, Konstanttemperaturmodus-CT-Steuerung, Parametereinstellung-PARAM-Set, Alarmausgang-ALM-Ausgang, Raumtemperatur-Raumtemperatur, Anlaufverzögerung-ST-Verzögerung).

Im Normalbetrieb zeigt das obere Anzeigefenster die normale Wassertemperatur und das untere Anzeigefenster die eingestellte Wassertemperatur an.

(2) Beschreibung der Anzeigesymbole:

LICHT	ZUSTAND	ZUSTAND	FUNKTION ODER BEDEUTUNG
Kompressoranzeige	Komp	hell	Kompressor startet
		löschen	Der Kompressor ist ausgeschaltet
Anzeige des Kältemittel-Magnetventils	Solenoid-Ventil	hell	Das Kältemittelmagnetventil wird aktiviert
		löschen	Das Kältemittelmagnetventil ist geschlossen
Heizstabanzeige	Heizung	hell	Der Heizstab startet
		löschen	Der Heizstab ist ausgeschaltet
Intelligenter Steuermodus	INT Strg	hell	Der Controller arbeitet im intelligenten Steuermodus
		löschen	Der Controller arbeitet im nicht-intelligenten Steuerungsmodus
Thermostatischer Modus	CT-Strg	hell	Der Regler arbeitet im thermostatischen Regelungsmodus
		löschen	Der Regler arbeitet im nicht thermostatischen Regelungsmodus
Parametereinstellungsmodus	PARAM gesetzt	hell	Der Regler arbeitet im Parametriermodus
		löschen	Der Regler arbeitet im nichtparametrischen Modus
Alarmausgabemodus	ALM-Ausgabe	hell	Status des Alarmausgangs
		löschen	Nicht-Alarmausgangsstatus
Zeigt den Raumtemperaturstatus an	Raumtemperatur	hell	Zeigt den Raumtemperaturstatus an
		löschen	Zeigt einen Zustand an, der nicht der Raumtemperatur entspricht
Status der Startverzögerung	ST-Verzögerung	hell	Der Boot-Verzögerungszustand ist in
		löschen	Das Gerät befindet sich im Nicht-Boot-Verzögerungszustand

KEY PRESS INSTRUCTIONS

ZIFFER	TASTENANSCHLAG	FUNKTION	BESCHREIBUNG DES VORGANGS
1	SET+Eingabe	Hersteller Parametereinstellung	Halten Sie die Eingabetaste und die SET-Taste gedrückt. Nach drei Sekunden wird „99“ angezeigt. Drücken Sie die Taste ▲▼, um das Passwort „XX“ der Werkseinstellungen zu ändern. Drücken Sie die SET-Taste, um in die Menüeinstellungen zu gelangen. Ändern Sie die Werkseinstellungen und Sie können die Parameter (F0-A11) ändern. Drücken Sie jederzeit die Eingabetaste, um die geänderten Parameter zu speichern, den Parametereinstellungstatus zu verlassen, zur Temperaturanzeige zurückzukehren und den Betrieb gemäß den neuen Parametern durchzuführen. Wenn innerhalb von 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird, verlässt der Controller automatisch den Parametereinstellungstatus und speichert die geänderten Parameter nicht. Wenn das Passwort falsch ist, drücken Sie SET, um zur Temperaturanzeige zurückzukehren.

2	▲+SET	Anpassungen der Benutzerparameter	1. ▲ ▼ Taste zum Ändern des Parameterwerts, Taste zum Ändern des Parameterelements, ◀ ▶ Enter-Taste, Speichern und Beenden. 2. Halten Sie zuerst die ▲-Taste gedrückt und drücken Sie dann gleichzeitig fünf Sekunden lang die SET-Taste. Das obere Grenzfenster zeigt „00“ und das untere Anzeigefenster zeigt „PAS“ an. Drücken Sie zu diesem Zeitpunkt die ▲ ▼ Wählen Sie mit der Taste das eingestellte Passwort aus und drücken Sie dann die SET-Taste. Wenn das Passwort korrekt ist, zeigt das untere Anzeigefenster das Parameterelement F0 und das obere Anzeigefenster den Parameterwert F0 an und wechselt in den Einstellungsstatus Dies zeigt an, dass sich der Controller jetzt im Parametereinstellungszustand befindet. Bei falschem Passwort erfolgt die Rückkehr zur Temperaturanzeige. Drücken Sie nach Eingabe des Einstellungsstatus die linke und rechte Taste, um das Parameterelement nacheinander zu ändern, und drücken Sie die Taste ▲ ▼, um den Parameterwert des Parameterelements zu ändern. Drücken Sie jederzeit die Eingabetaste, speichern Sie die geänderten Parameter, verlassen Sie den Parametereinstellungsstatus, kehren Sie zur Temperaturanzeige zurück und führen Sie den Betrieb gemäß den neuen Parametern durch. Wenn innerhalb von 20 Sekunden keine Taste gedrückt wird, verlässt der Controller automatisch den Parametereinstellungsstatus und speichert die geänderten Parameter nicht. Im Status der Parametereinstellung erfolgt keine Reaktion auf das Drücken von SET
---	-------	-----------------------------------	--

3	▲+▼	Stellen Sie die Werkseinstellungen schnell wieder her	Wenn das Gerät eingeschaltet ist und die normale Anzeige angezeigt wird und die Temperatur nicht eingestellt ist, halten Sie gleichzeitig die Taste ▲▼ gedrückt. Der Thermostat wird eingeschaltet und nach drei Sekunden wird „rE“ angezeigt Alle eingestellten Werte werden auf den Werkswert zurückgesetzt und kehren dann nach 3 Sekunden in den normalen Betriebszustand zurück.
4	▼	Zimmer überprüfen Temperatur	Drücken Sie im nicht eingestellten Zustand die Taste ▼, um den Erkennungswert des Raumtemperatursensors anzuzeigen, und setzen Sie die Anzeige der Wassertemperatur nach 6 Sekunden fort (zu diesem Zeitpunkt ist die Raumtemperaturleuchte eingeschaltet und zeigt an, dass das obere Fenster geöffnet ist). als Raumtemperatur angezeigt)
5	SATZ	Schnelle Anpassungen	Drücken Sie die SET-Taste, wenn der Thermostat normal funktioniert. Wenn der Thermostat im Konstanttemperaturmodus arbeitet, zeigt das Bedienfeld den Parameterwert F0 (eingestellte Temperatur) an, und der Parameterwert F1 (Temperaturdifferenzwert) wird im Smart-Modus angezeigt (zu diesem Zeitpunkt leuchtet die PARAM-Einstellungsleuchte des Bedienfelds, was bedeutet, dass der Regler jetzt den Parameterstatus einstellt). Drücken Sie zu diesem Zeitpunkt die Taste ▲▼, um den Einstellwert zu ändern, und drücken Sie dann die SET-Taste, um zu beenden, oder beenden Sie das Menü, ohne die Taste innerhalb von 20 Sekunden zu drücken. Wenn Sie die Eingabetaste drücken, um die Festplatte zu speichern und das Menü zu beenden, werden die

			neuen Parameter wirksam.
--	--	--	--------------------------

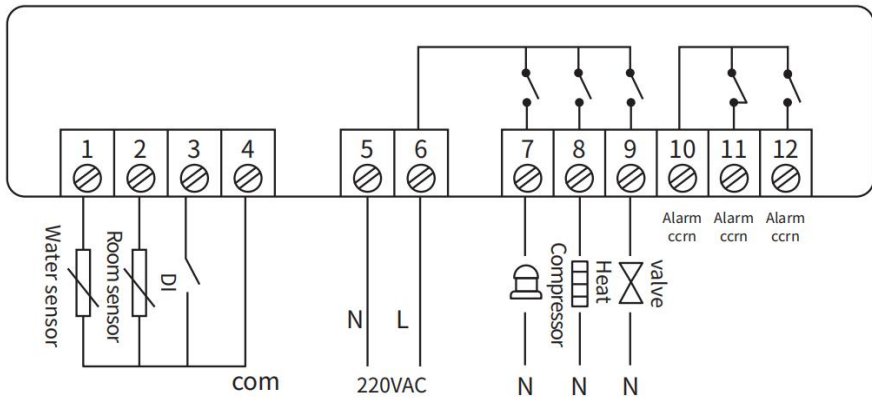
MENU DESCRIPTION

Cod e	DAS PROJEKT EINRICHTEN	REICHWEI TE	STANDA RDWER T	ANMERKUNG
F0	Stellen Sie die Temperatur ein	F9~ F8/-20~40	25,0	Intelligenter Temperaturregelungsmodus, Konstanttemperaturmodus
F1	Temperaturdifferenzwert	- 15~5	-2	
F2	Kälteregression	0,1 ~ 9,0	0,8	
F3	Steuermodus	0~1	1	1 Smart, 0 Konstante Temperatur
F4	Alarm für extrem hohe Wassertemperatur	1~80	10	
F5	Alarm bei extrem niedriger Wassertemperatur	1~40	15	
F6	Alarm für extrem hohe Temperatur	40~50	45	
F7	Passwort	00~99	06	
F8	Maximal eingestellte Wassertemperatur	(F9+1)~50	30	
F9	Minimal eingestellte Wassertemperatur	-30~ (F8 -1)	20	
A0	Heizung zurück	0,1 ~ 5,0	0,5	
A1	Verzögerung des Startalarms	0~30	5	Minute

A2	Boot-Verzögerung	10~300	15	zweite
A3	Verzögerung des Zustandsübergangs	0~99	5	zweite
A4	Kalibrierung der Raumtemperatur	-10,0~ 10,0	0	
A5	Temperaturkorrektur der Wassertemperatur	-10,0~ 10,0	0	
A6	Trägheitskoeffizient des Systems	0~40	08	Je kleiner der Wert desto genauer ist es
A7	Kompressor-Anlaufschutz	0~300	30	zweite
A8	Der elektrische Heizstab steuert die Rückbildung	-5,0~20,0	0,2	Temperatur< F0-A8 funktioniert Temperatur>F0-A8 funktioniert nicht mehr
A9	Das Eingangssignal ist verzögert	0~99	2	zweite
A10	Das Eingangssignal ist normalerweise offen und normalerweise geschlossen	NO/NC	NC	NO ist normalerweise offen NC ist normalerweise geschlossen
A11	Das Magnetventil öffnet sich verzögert	0-4,0	0	F0-A11 Magnetventil
A12	E6-Funktion bei Alarmierung	0/1	0	0 ist normaler Betrieb 1 ist der Systemstopp
A13	Der externe Alarm Die Ausgabe verzögert sich bei der Wiederherstellung	0~99	2	zweite
A14	Der Kompressor startet das Magnetventil und schließt es zeitverzögert	0~30	0	zweite
A15	Alarmstatus des Signalrelais ER1-ER5	0/1	0	1 Ausgang/0 kein Ausgang

CONTROLLER WIRING DIAGRAM

RY1001A



Notlce

- 1.Strictly distngulsh the wiring termnal of the relay,sensor and power supply.
- 2.The wirlng of sensor and power supply should be kept In a proper distance.

Notiz:

- ①.Unterscheiden Sie strikt bei der Verkabelung von Stromversorgung, Relaisausgang und Sensor, und das Relais darf nicht überlastet werden.
- ②.Alle Änderungen an der Verkabelung müssen bei unterbrochener Stromversorgung vorgenommen werden.
- ③.Dieser Controller darf nicht in Wasser oder übermäßig feuchten Umgebungen verwendet werden und darf nicht bei hohen Temperaturen, starken elektromagnetischen Störungen und starken Umgebungen verwendet werden.
- ④.Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung mit der auf dem Controller angegebenen Spannung übereinstimmt, und stellen Sie die Stabilität der Versorgungsspannung sicher.

CONTROL THE OUTPUT FUNCTION

1. KÜHLSTEUERUNG:

BETRIEBSZUSTAND DES KÜHLGERÄTS	ZUSTAND DES KOMPRESSORS	FUNKTIONSZUSTAND DES KÄLTEMITTEL-MAGNETVENTILS	HEIZSTAB ARBEITSBEDINGUNG	ANMERKUNG
Kühlung	läuft	Ende	Hör auf	100 % Kühlleistung mit voller Leistung
Einstufige Mikrokühlung	läuft	Leitung	Hör auf	40 % Kühlleistung
Zweistufige Mikrokühlung	läuft	Leitung	einleiten	20 % Leistung, Kühlung, Heizstäbe
Heizung	Hör auf	Leitung	einleiten	Keine Kühlung, nur Heizung

Oben sind die vier Betriebszustände des Kühlers aufgeführt, die vom intelligenten Thermostat gesteuert werden. Die kürzeste Übergangszeit zwischen Kühlung und Mikrokühlung beträgt etwa 5–10 Sekunden und kann innerhalb einer Minute mehrmals geändert werden.

Wenn die Wärmelast eingeschaltet ist, arbeitet die Kältemaschine hauptsächlich in diesen beiden Betriebsbedingungen und die Temperatur des Kühlwassers kann präzise gesteuert werden. (Die Wassertemperatur schwankt während des eigentlichen Tests um etwa 0,3 Grad Celsius.)

Wenn die Heizlast abgeschaltet wird, sinkt die Wassertemperatur überschießend nach unten, und wenn der A0-Sollwert erreicht ist, hört der Kühlkompressor auf zu arbeiten.

Es ist wichtig sich das zu merken; Es wird einen Zeitunterschied zwischen den geben Umwandlung des Betriebszustands des Kühlers und der Änderung der Wassertemperatur. Der Parameter A6 ist der relevante

Parameter, der die Trägheit des Systems beschreibt. Anhand dieses Parameters kann der Controller die entsprechende Vorwärtsaktion berechnen und das Überschwingen der Wassertemperatur reduzieren .

KÄLTEMITTEL-MAGNETVENTIL

1. Wenn der Kompressor läuft, wenn die Temperatur auf den eingestellten Wert der Wassertemperatur gesunken ist (gleich oder darunter) und die Abschaltdauer des Kältemittel-Magnetventils länger als die durch den Zustandsübergang festgelegte Zeit war Verzögerung (A3) wird das Kältemittelmagnetventil eingeschaltet. Wenn die Temperatur über (höher) den eingestellten Wassertemperaturwert und die Leitungsdauer des Kältemittels steigt Ist die Temperatur des Kältemittelmagnetventils größer als die durch die Zustandsübergangsverzögerung (A3) eingestellte Zeit, wird das Kältemittelmagnetventil abgeschaltet.
2. Wenn der Kompressor nicht mehr läuft, wird das Kältemittelmagnetventil eingeschaltet.
3. Wenn der Kompressor zu arbeiten beginnt (beim Starten), muss sich das Kältemittelmagnetventil im Abschaltzustand befinden (Unter normalen Umständen ist diese Bedingung erfüllt).

ELEKTRISCHE HEIZSTÄBE

Wenn die Wassertemperatur unter den Wassertemperatur-Sollwert sinkt – der elektrische Heizstab regelt die Differenz – beginnt der elektrische Heizstab zu arbeiten. Wenn die Wassertemperatur über den Wassertemperatur-Sollwert ansteigt – der elektrische Heizstab regelt die Differenz – stellt der elektrische Heizstab den Betrieb ein.

2. Wassertemperatur-SOLLWERT:

Wenn der Thermostat im Konstanttemperaturmodus arbeitet, liegt der Einstellwert der Wassertemperatur wie bei einem normalen Thermostat konstant bei F0.

Wenn sich der Thermostat im Smart-Modus befindet, wird die

Wassertemperatureinstellung variiert.

SMART-MODE-SOLLWERT

Wenn die Raumtemperatur plus F1 kleiner als F9 ist, ist der

Wassertemperatur-Sollwert gleich F9

Wenn die Raumtemperatur plus F1 größer als F8 ist, wird das Wasser Der Temperatur-Einstellwert entspricht F8

Wenn die Raumtemperatur plus F1 kleiner, gleich F8, größer oder gleich F9 ist, ist der Einstellwert der Wassertemperatur gleich Raumtemperatur + F1

3. ALARMCODE UND STEUERLOGIK:

CODE	INHALT	ALARMBEDINGUNGEN
Er1	Die Raumtemperatur ist zu hoch	Raumtemperatur > Temperatur-Ultrahoch-Alarmwert (F6-Einstellwert)
Er2	Die Wassertemperatur ist zu hoch	Wassertemperatur > Solltemperatur + Kühldifferenz F2 + Wassertemperatur-Super-Hoch-Alarm F4
Er3	Die Wassertemperatur ist zu niedrig	Wassertemperatur < eingestellte Temperatur - Heizungsrücklaufdifferenz A0 - Wassertemperatur-Ultra-Niedrig-Alarm F5
Er4	Ausfall des Raumtemperatursensors	Raumtemperatursensoren sind kurzgeschlossen oder unterbrochen
Er5	Der Wassertemperatursensor ist defekt	Der Wassertemperatursensor ist kurzgeschlossen oder unterbrochen
Er6	Externe Eingangsalarme	Die externe Verbindung geht verloren
Er2 und Er3 sind nur wirksam, wenn die Wassertemperatur nach Ablauf der Startalarmverzögerung (A1) oder nach dem Einschalten und der erzwungenen Kühlung in den Zieltemperaturbereich eintritt (d. h. zwischen der eingestellten Temperatur und der eingestellten Temperatur + Kühldifferenz F2). für 30 Sekunden		

(1) DER KONTROLLZUSTAND, WENN DER ALARM ERZEUGT WIRD

Wenn der Er3-Alarm auftritt, arbeiten die Kühl- und Heizrelais gemäß der normalen Logik.

Wenn der Er4-Alarm auftritt, läuft die Wassertemperatureinstellung (F0) des Reglers gemäß der Werkseinstellung. (Wenn der Regler im Konstanttemperaturmodus arbeitet, löst E4 keinen Alarm aus)

Im Falle eines Er5-Alarms sollte das System unabhängig von seinem Zustand heruntergefahren werden läuft.

(2) ALARMSTOPPTON

Drücken Sie im Alarmzustand des Thermostats eine beliebige Taste, um den Alarmsummer zu stoppen. Die Alarmanzeige stoppt jedoch erst, wenn der Alarmzustand behoben ist.

(3) EXTERNER EINGANGSALARM:

Nachdem das Alarmsignal des externen Eingangs und die Zeit der Verzögerungseinstellung A9 erfüllt sind, wird Er6 angezeigt, die Systemsteuerung wird nicht beeinträchtigt und der Alarmsummer ertönt.

(4) Wenn Er1-Er6 erscheint, ertönt der Alarmsummer, und wenn die Schalldämpfer-Alarmtaste gedrückt wird, hört der Summer auf zu klingeln. Alarmausgangs-, Relais- und andere Fehler werden automatisch zurückgesetzt, nachdem sie behoben wurden.

(5) Wenn Er1-Er6 erscheint, ertönt der Alarmsummer, und wenn die Schalldämpfer-Alarmtaste gedrückt wird, hört der Summer auf zu klingeln. Alarmausgangs-, Relais- und andere Fehler werden automatisch zurückgesetzt, nachdem sie behoben wurden.

1. TASTENTON

Es gibt eine Tastenaufforderung, wenn die Controller-Taste gedrückt wird, und eine kurze Tonaufforderung, wenn jede Taste gedrückt wird.

2. POWER-ON-ID

Nach dem Einschalten blinkt das Display 3 Sekunden lang, die Kontrollleuchte und die digitale Röhre werden gleichzeitig angezeigt und der Summer wechselt nach dem Ton in den normalen Logikbetriebszustand.

3. TEMPERATURKORREKTUR

Raumtemperaturkalibrierung und Wassertemperaturkalibrierung: Wenn die angezeigte Temperatur (Raumtemperatur und Wassertemperatur) von der tatsächlichen Temperatur abweicht, können A4 und A5 zur Korrektur angepasst werden.

4. POWER-ON-VERARBEITUNG

Nachdem die Einschaltverzögerungszeit (A2) nach dem Einschalten des Thermostats verstrichen ist, wechselt der Thermostat für 25 Sekunden in den Kühlzustand mit 100 % voller Leistung. Steuern Sie dann den Kühler so, dass er entsprechend der tatsächlichen Luft- und Wassertemperatur arbeitet. (Hinweis:

Dies ist die Funktion „Zwangskühlung beim Booten“.) Wenn die Wassertemperatur höher ist als der Wassertemperatur-Sollwert – Heizhintergrund, muss der Kompressor nach dem Einschalten der Zwangskühlung nicht angehalten werden. Diese Funktion soll Wartungsarbeiten erleichtern)

Hersteller: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

Importiert nach AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien

In die USA importiert: 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

Technisch Support- und E-Garantiezertifikat

www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Tecnico Supporto e certificato di garanzia elettronica

www.vevor.com/support

REFRIGERATORE D'ACQUA INDUSTRIALE MANUALE D'USO

MODELLO: CW-6000

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

INDUSTRIAL WATER CHILLER

MODELLO: CW-6000



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.



Avvertenza: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.

WARN

22. ASSICURARSI CHE L'ALIMENTAZIONE E LA PRESA DI CORRENTE SIANO IN BUON CONTATTO E CHE IL FILO DI TERRA DEVE ESSERE SALDO!

Sebbene la corrente di lavoro media del refrigeratore sia piccola, la corrente di lavoro istantanea a volte può raggiungere 6~10 ampere (la corrente di lavoro istantanea del modello con alimentazione AC110V è possibile fino a 10~15 ampere)

23. ASSICURARSI CHE IL REFRIGERATORE FUNZIONANTE ABBAIA UNA TENSIONE STABILE E NORMALE!

Poiché il compressore di refrigerazione è più sensibile all'alimentazione e alla tensione, quindi la tensione di funzionamento del nostro prodotto standard è 220 ^ 240 V (il modello a 110 V è 110-120 V), se è davvero necessario un intervallo di tensione di funzionamento più ampio, possiamo personalizzarlo.

24. SI PREGA DI UNA FREQUENZA DI POTENZA NON CORRISPONDENTE CAUSERA' DANNI AL REFRIGERATORE!

Selezionare la modalità: 50Hz o 60Hz a seconda della situazione reale.

25. PER PROTEGGERE LA POMPA È ASSOLUTAMENTE VIETATO FAR FUNZIONARE IL REFRIGERATORE SENZA ACQUA NEL SERBATOIO DI ACCUMULO!

La nuova macchina viene imballata dopo aver scaricato tutta l'acqua nel serbatoio, quindi assicurarsi che il serbatoio abbia abbastanza acqua e che ci sia acqua all'interno della macchina prima di iniziare, altrimenti è facile danneggiare la pompa.

Quando il livello dell'acqua è al di sotto dell'intervallo verde (normale) dell'indicatore del livello dell'acqua, la capacità di raffreddamento dei nostri refrigeratori diminuirà leggermente. Pertanto, assicurarsi che il livello dell'acqua sia nell'intervallo verde (normale). Le pompe sono severamente vietate facendo

circolare il drenaggio!

26. ASSICURARSI CHE L'INGRESSO E L'USCITA DELL'ARIA SIANO BEN VENTILATI!

L'uscita dell'aria dall'ostacolo al retro del frigorifero deve essere di almeno 30 cm e dovrebbe essere di almeno 8 cm tra l'ostacolo e la presa d'aria laterale.

27. IL FILTRO DEVE ESSERE PULITO REGOLARMENTE!

Il misuratore di polvere deve essere sbloccato e pulito, altrimenti si causerà un grave intasamento del frigorifero.

28. ATTENZIONE ALL'EFFETTO DELLA CONDENSA!

All'aumentare dell'umidità ambientale, quando la temperatura dell'acqua è inferiore alla temperatura ambiente, la condensa creerà tubi circolari e parti di raffreddamento sulla superficie dell'acqua. In tal caso, si consiglia di impostare una temperatura dell'acqua più elevata o di mantenere caldi i tubi collegati e i componenti di raffreddamento.

SOLO PER USO PROFESSIONALE!

Questo dispositivo non deve essere utilizzato da un bambino o da una persona con disabilità fisiche, sensoriali o fisiche, sensoriali o fisiche, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non venga fornita supervisione o istruzione e al bambino non sia consentito giocare con apparecchi elettrici !

L'acqua circolante del refrigeratore d'acqua deve utilizzare un contenitore sigillato per l'uso normale, come l'acqua di raffreddamento del tubo laser. I contenitori non sigillati non possono circolare, come i bacini d'acqua, i secchi non possono essere utilizzati per il raffreddamento dell'acqua circolante con i refrigeratori d'acqua.

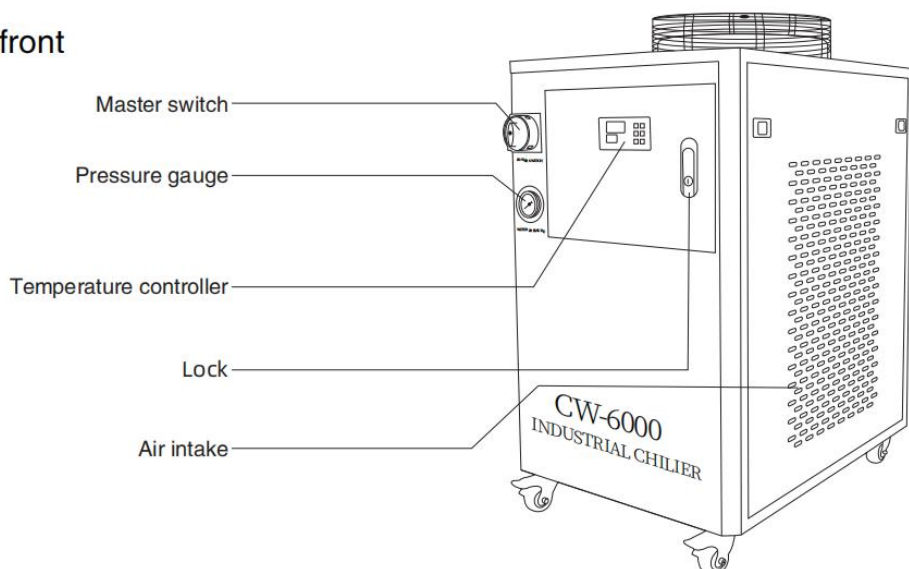
SPECIFICATIONS

Modello	CW-6000	
voltaggio	CA 220-240 V	CA 120 V
frequenza	50Hz	60Hz
energia	1500 W	
Capacità di raffreddamento	3,2 kW	3,5 kW
Refrigerante	R410a	

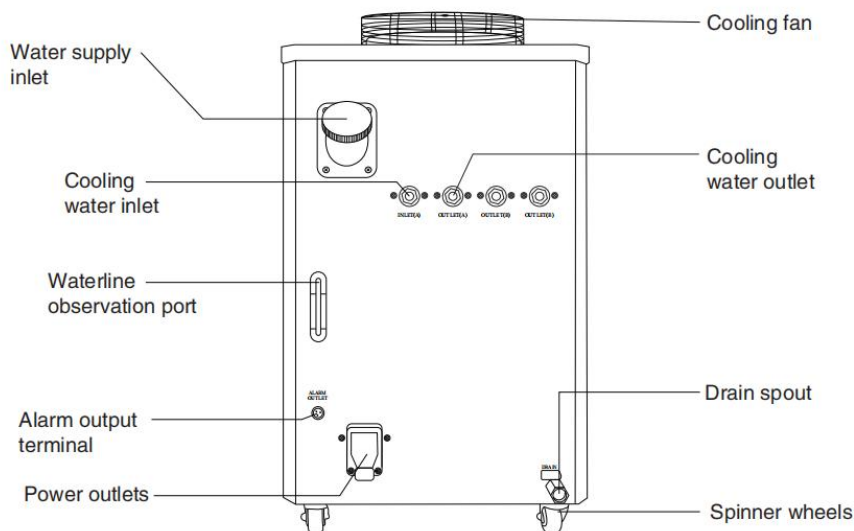
rumori	$\leq 80\text{dB}$	
Capacità del serbatoio dell'acqua	15 l	
Flusso massimo	65 l/min	
Potenza della pompa	370 W	600 W
Il materiale principale	Ferro, rame	
Sicurezza	Allarme di flusso di protezione da sovracorrente del compressore, allarme di sovratemperatura	

DEVICE ILLUSTRATION

front



behind



PROCEDURE

Installare questo refrigeratore industriale è molto semplice.

La prima installazione di una nuova macchina può essere effettuata seguendo questi passaggi:

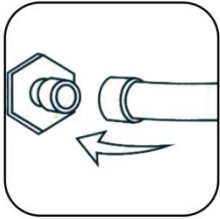
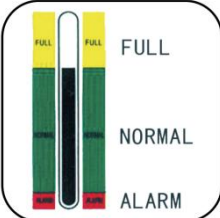


①. APRIRE LA CONFEZIONE PER VERIFICARE SE LA MACCHINA È FIRMA E TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI SONO COMPLETI.



②. APRIRE L'INGRESSO DELL'ACQUA PER FORNIRE ACQUA DI RAFFREDDAMENTO (NON VERSARE L'ACQUA!).

Osservare l'indicatore del livello dell'acqua e aggiungere acqua lentamente, facendo attenzione a non farla traboccare! Per il raffreddamento delle apparecchiature in acciaio al carbonio, è necessario aggiungere all'acqua una quantità adeguata di

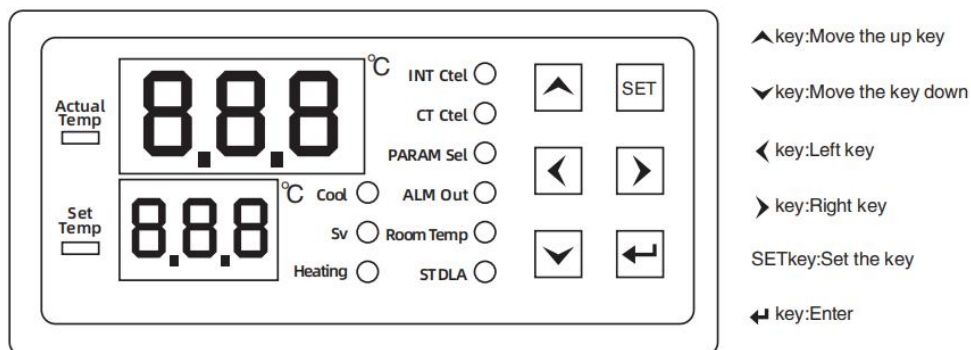
	additivo per l'acqua di raffreddamento (acqua anticorrosione). Utenti al freddo le regioni dovrebbero utilizzare antigelo non corrosivo.
	③.COLLEGARE I TUBI DI ASPIRAZIONE E USCITA SECONDO LE CONDIZIONI DELL'IMPIANTO.
	④.COLLEGARE L'ALIMENTATORE E ACCENDERE L'INTERRUTTORE. (NON INIZIARE SENZA ACQUA NEL SERBATOIO!) (1) L'interruttore di alimentazione è acceso e la pompa di circolazione del refrigeratore inizia a funzionare. La prima operazione potrebbe causare più bolle nel tubo, provocando occasionali allarmi per il traffico, ma dopo pochi minuti di funzionamento tornerà alla normalità. (2) Dopo la prima messa in funzione è necessario controllare immediatamente la tenuta della tubazione dell'acqua. (3) L'alimentazione è accesa, se la temperatura dell'acqua è inferiore al valore impostato, è normale che la ventola e altre parti della macchina non funzionino. Il termoregolatore controllerà automaticamente lo stato di funzionamento delle elettrovalvole del compressore, dei ventilatori e di altri componenti in base ai parametri di controllo impostati. (4) Poiché il riavvio del compressore e di altri componenti richiede molto tempo, a seconda delle diverse condizioni, il tempo varia da pochi secondi a pochi minuti, quindi non spegnere frequentemente l'alimentazione e accenderla Ancora.
	⑤.VERIFICARE IL LIVELLO DELL'ACQUA NEL SERBATOIO. Al primo avvio del nuovo refrigeratore, l'aria nel tubo dell'acqua viene scaricata, provocando un leggero calo del livello dell'acqua, ma per mantenere il livello dell'acqua nell'area verde, è consentito aggiungere

nuovamente acqua a sufficienza. Si prega di osservare e registrare il livello attuale dell'acqua, ricontrollare dopo che il refrigeratore è rimasto in funzione per un certo periodo di tempo e se il livello dell'acqua scende in modo significativo, si prega di ricontrollare la perdita del tubo dell'acqua.

⑥.REGOLARE I PARAMETRI DEL REGOLATORE DI TEMPERATURA.

La serie CW-5000/5200 utilizza termostati intelligenti. Di solito l'utente non ha bisogno di regolarlo. Se è davvero necessario. Vedi "Stato di funzionamento e regolazione dei parametri".

DISPLAY PANEL AND BUTTONS



(1) Il tabellone può visualizzare sei cifre e nove indicatori di stato (compressore-comp, elettrovalvola-elettrovalvola, riscaldamento elettrico dell'asta di riscaldamento, modalità intelligente-INT ctrl, modalità temperatura costante-CT ctrl, impostazione parametri-PARAM set, uscita allarme-uscita ALM, temperatura ambiente-temp ambiente, ritardo accensione-ritardo ST).

Durante il funzionamento normale, la finestra del display superiore visualizza la temperatura normale dell'acqua, mentre la finestra del display inferiore visualizza la temperatura dell'acqua impostata.

(2) Descrizione dei simboli sul display:

LEGGERO	STATO	STATO	FUNZIONE O SIGNIFICATO
Indicatore del		luminoso	Il compressore si avvia

compressore	Comp	spegnere	Il compressore è spento
Indicatore dell'elettrovalvola del refrigerante	Elettrovalvola	luminoso	L'elettrovalvola del refrigerante è attivata
		spegnere	L'elettrovalvola del refrigerante è chiusa
Indicatore dell'asta riscaldante	riscaldamento	luminoso	L'asta riscaldante si avvia
		spegnere	L'asta riscaldante è spenta
Modalità di controllo intelligente	INT ctrl	luminoso	Il controller funziona in modalità di controllo intelligente
		spegnere	Il controller funziona in modalità di controllo non intelligente
Modalità termostatica	CT ctrl	luminoso	Il controller funziona in modalità di controllo termostatico
		spegnere	Il controller funziona in modalità di controllo non termostatica
Modalità di impostazione dei parametri	PARAM impostato	luminoso	Il controller funziona in modalità di impostazione dei parametri
		spegnere	Il controller funziona in modalità non parametrica
Modalità di uscita dell'allarme	Uscita ALM	luminoso	Stato dell'uscita allarme
		spegnere	Stato dell'uscita non allarme
Visualizza lo stato della temperatura ambiente	Temperatura ambiente	luminoso	Visualizza lo stato della temperatura ambiente
		spegnere	Visualizza uno stato diverso dalla temperatura ambiente
Stato del ritardo di avvio	Ritardo ST	luminoso	È attivo lo stato di ritardo di avvio
		spegnere	Il dispositivo è nello stato di non ritardo di avvio

KEY PRESS INSTRUCTIONS

DIGITALE	TASTO	FUNZIONE	DESCRIZIONE DELL'OPERAZIONE
----------	-------	----------	-----------------------------

1	IMPOSTA+Invio	Produttore regolazione dei parametri	Premere e tenere premuto il tasto Invio e il tasto SET, dopo tre secondi verrà visualizzato "99", premere il tasto ▲▼ per modificare la password "XX" delle impostazioni di fabbrica, premere il tasto SET per accedere alle impostazioni del menu, è possibile modificare le impostazioni di fabbrica ed è possibile modificare i parametri (F0-A11). Premere il tasto Invio in qualsiasi momento per salvare i parametri modificati, uscire dallo stato di impostazione dei parametri, tornare alla visualizzazione della temperatura ed eseguire secondo i nuovi parametri. Se non viene premuto alcun pulsante entro 20 secondi, il controller uscirà automaticamente dallo stato di impostazione dei parametri e non salverà i parametri modificati. Se la password non è corretta, premere SET per tornare al display della temperatura
2	▲+IMP	Regolazioni dei parametri utente	1. ▲▽ Valore del parametro di modifica chiave, voce parametro modifica chiave, ◀ ▲ invio salvataggio chiave esci. 2. Premere e tenere premuto prima il tasto ▲, quindi premere contemporaneamente il pulsante SET per cinque secondi. La finestra del limite superiore visualizza "00" e la finestra del display inferiore visualizza "PAS", a questo punto premere il tasto ▲▼ per selezionare la password che è stata impostata, quindi premere il tasto SET, se la password è corretta, la finestra del display inferiore visualizza la voce del parametro F0 e la finestra del display superiore visualizza il valore del parametro F0 ed entra nello stato di impostazione, indicando che il controller è ora nello stato di impostazione dei parametri. Se la password non è corretta, verrà ripristinata la visualizzazione della temperatura. Dopo essere entrati nello stato di impostazione, premere i tasti sinistro e destro per modificare a turno la voce del parametro e premere il tasto ▲▼ per modificare il valore del parametro della voce del parametro. Premere il tasto Invio in qualsiasi momento, salvare i parametri modificati, uscire dallo stato di impostazione dei parametri, tornare al display della temperatura ed eseguire secondo i nuovi parametri. Se non viene premuto alcun pulsante entro 20 secondi, il controller uscirà

			automaticamente dallo stato di impostazione dei parametri e non salverà i parametri modificati. Nello stato di impostazione dei parametri, premendo SET non si risponde
3	▲+▼	Ripristina rapidamente le impostazioni di fabbrica	Quando l'alimentazione è accesa e il display normale, quando la temperatura non è impostata, premere e tenere premuto il pulsante ▲▼ contemporaneamente, il termostato si accenderà e "rE" verrà visualizzato dopo tre secondi, e tutti i valori impostati verranno ripristinati al valore di fabbrica, quindi torneranno al normale stato di funzionamento dopo 3 secondi.
4	▼	Controlla la stanza temperatura	Nello stato non impostato, premere il tasto ▼ per visualizzare il valore di rilevamento del sensore della temperatura ambiente e riprendere la visualizzazione della temperatura dell'acqua dopo 6 secondi (a questo punto, la spia della temperatura ambiente è accesa, a indicare che la finestra superiore è visualizzata come temperatura ambiente)

5	IMPOSTATO	Regolazioni rapide	Premere il pulsante SET quando il termostato funziona normalmente, se il termostato funziona in modalità temperatura costante, il pannello visualizzerà il valore del parametro F0 (temperatura impostata) e il valore del parametro F1 (valore della differenza di temperatura) verrà visualizzato in la modalità intelligente (in questo momento, la spia di impostazione PARAM del pannello sarà accesa, indicando che il controller sta ora impostando lo stato del parametro). A questo punto, premere il tasto ▲▼ per modificare il valore dell'impostazione, quindi premere il tasto SET per uscire o uscire senza premere il pulsante entro 20 secondi. Se si preme il tasto Invio per salvare il disco e uscire, i nuovi parametri avranno effetto.
---	-----------	--------------------	---

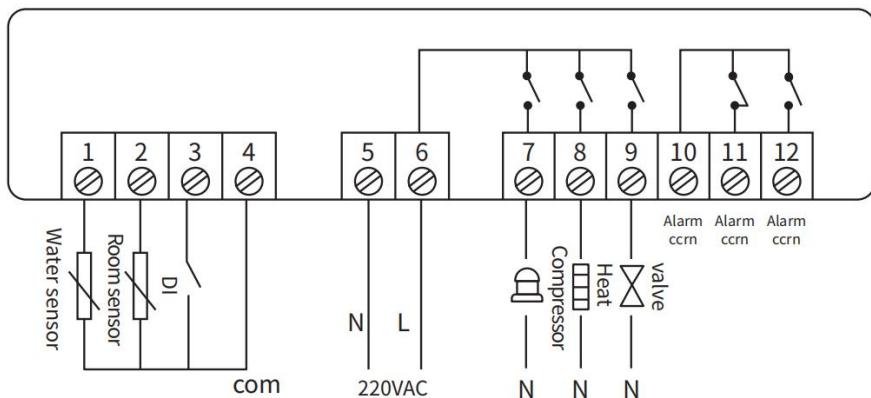
MENU DESCRIPTION

codice	IMPOSTARE IL PROGETTO	ALLINEARE	VALORE DI DEFAULT	NOTA
F0	Imposta la temperatura	F9~ F8/-20~40	25.0	Modalità di controllo intelligente della temperatura Modalità temperatura costante
F1	Valore della differenza di temperatura	- 15~5	-2	
F2	Regressione della refrigerazione	0.1~9.0	0,8	
F3	Modalità di controllo	0~1	1	1 intelligente, 0 temperatura costante
F4	Allarme temperatura acqua molto alta	1~80	10	
F5	Allarme di temperatura dell'acqua estremamente bassa	1~40	15	
F6	Allarme temperatura molto alta	40~50	45	
F7	parola d'ordine	00~99	06	
F8	Temperatura massima dell'acqua impostata	(F9+1)~ 50	30	

F9	Temperatura minima dell'acqua impostata	-30~ (F8 -1)	20	
A0	Riscaldamento indietro	0.1~5.0	0,5	
A1	Ritardo allarme accensione	0~30	5	minuto
A2	Ritardo di avvio	10~300	15	secondo
A3	Ritardo nella transizione dello stato	0~99	5	secondo
A4	Calibrazione della temperatura ambiente	-10.0~10.0	0	
A5	Correzione della temperatura dell'acqua	-10.0~10.0	0	
A6	Coefficiente d'inerzia del sistema	0~40	08	Minore è il valore più è accurato
A7	Protezione all'avvio del compressore	0~300	30	secondo
A8	L'asta riscaldante elettrica controlla la regressione	-5.0~20.0	0,2	la temperatura < F0-A8 funziona temperatura> F0-A8 smette di funzionare
A9	Il segnale di ingresso è ritardato	0~99	2	secondo
A10	Il segnale di ingresso è normalmente aperto e normalmente chiuso	NA/NC	NC	NO è normalmente aperto NC è normalmente chiuso
A11	L'elettrovalvola si apre con un ritardo	0-4.0	0	Elettrovalvola F0-A11
A12	Funzione E6 in caso di allarme	0/1	0	0 è il funzionamento normale 1 è l'arresto del sistema
A13	L'allarme esterno l'output è ritardato nel ripristino	0~99	2	secondo
A14	Il compressore avvia l'elettrovalvola e la chiude per un tempo ritardato	0~30	0	secondo
A15	Stato allarme relè di segnalazione ER1-ER5	0/1	0	1 uscita/0 nessuna uscita

CONTROLLER WIRING DIAGRAM

RY1001A



Notlce

- 1.Strictly distngulsh the wiring terminal of the relay,sensor and power supply.
- 2.The wiring of sensor and power supply should be kept in a proper distance.

Nota:

- ①.Distinguere rigorosamente il cablaggio dell'alimentazione, dell'uscita relè e del sensore e il relè non deve essere sovraccaricato.
- ②.Tutte le modifiche al cablaggio devono essere effettuate con l'alimentazione scollegata.
- ③.È vietato utilizzare questo controller in acqua o in ambienti eccessivamente umidi ed è vietato utilizzarlo a temperature elevate, forti interferenze elettromagnetiche e ambienti forti.
- ④.Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia coerente con la tensione indicata sul controller e garantire la stabilità della tensione di alimentazione;

CONTROL THE OUTPUT FUNCTION

1. CONTROLLO DELLA REFRIGERAZIONE:

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO DEL REFRIGERATORE	CONDIZIONE DEL COMPRESSORE	CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO DELL'ELETTROVALVOLA DEL REFRIGERANTE	ASTA RISCALDANTE E CONDIZIONI DI LAVORO	NOTA
refrigerazione	corsa	FINE	Smettila	Refrigerazione a piena potenza al 100%.
Microrefrigerazione ad uno stadio	corsa	Conduzione	Smettila	40% di potenza frigorifera
Microraffreddamento o a due stadi	corsa	Conduzione	iniziato	Lavoro dell'asta riscaldante per refrigerazione al 20% di potenza
riscaldamento	Smettila	Conduzione	iniziato	Nessuna refrigerazione, solo riscaldamento

Quelli sopra riportati sono i quattro stati di funzionamento del refrigeratore controllati dal termostato intelligente. Il tempo di transizione più breve tra refrigerazione e microraffreddamento è (circa 5-10 secondi) e può essere modificato più volte in un minuto.

Se il carico termico è attivato, il refrigeratore funziona principalmente in queste due condizioni di lavoro e la temperatura dell'acqua di raffreddamento può essere controllata con precisione. (La temperatura dell'acqua oscilla intorno a 0,3 gradi Celsius durante il test effettivo.)

Quando il carico termico è spento, la temperatura dell'acqua viene superata verso il basso e quando viene raggiunto il valore impostato A0, il compressore di refrigerazione smette di funzionare.

È importante notare che; Ci sarà una differenza di orario tra il conversione della condizione di funzionamento del refrigeratore e del cambiamento della temperatura dell'acqua, e il parametro A6 è il parametro rilevante che descrive l'inerzia del sistema, in base a questo parametro, il controller può calcolare l'anticipo dell'azione corrispondente, ridurre il superamento della temperatura dell'acqua .

ELETTROVALVOLA DEL REFRIGERANTE

1. Quando il compressore è in funzione, quando la temperatura è ridotta al (uguale o inferiore) al valore impostato della temperatura dell'acqua e la durata di interruzione dell'elettrovalvola del refrigerante è stata maggiore del tempo impostato dalla transizione di stato ritardo (A3), l'elettrovalvola del refrigerante viene attivata. Quando la temperatura sale al di sopra (più in alto) del valore impostato della temperatura dell'acqua e della durata di conduzione del refrigerante l'elettrovalvola è maggiore del tempo impostato dal ritardo di transizione dello stato (A3), l'elettrovalvola del refrigerante viene interrotta.

2. Quando il compressore smette di funzionare, l'elettrovalvola del refrigerante viene attivata.

3. Quando il compressore inizia a funzionare (all'avvio), l'elettrovalvola del refrigerante deve essere nello stato di interruzione (in circostanze normali, questa condizione è soddisfatta).

RESISTENZE ELETTRICHE

Quando la temperatura dell'acqua scende al di sotto del setpoint della temperatura dell'acqua, l'asta di riscaldamento elettrico controlla la differenza, l'asta di riscaldamento elettrico inizia a funzionare. Quando la temperatura dell'acqua supera il valore impostato della temperatura dell'acqua, l'asta di riscaldamento elettrica controlla la differenza, l'asta di riscaldamento elettrica smette di funzionare.

2. SETPOINT TEMPERATURA ACQUA:

Quando il termostato funziona in modalità temperatura costante, il valore di impostazione della temperatura dell'acqua è costante a F0 proprio come un normale termostato.

Quando il termostato è in modalità intelligente, l'impostazione della temperatura dell'acqua viene variata.

SETPOINT DELLA MODALITÀ SMART

Quando la temperatura ambiente più F1 è inferiore a F9, il valore impostato della temperatura dell'acqua è uguale a F9

Quando la temperatura ambiente più F1 è maggiore di F8, l'acqua il valore di impostazione della temperatura è uguale a F8

Quando la temperatura ambiente più F1 è inferiore, uguale a F8, maggiore o uguale a F9, il valore di impostazione della temperatura dell'acqua è uguale alla temperatura ambiente + F1

3. CODICE DI ALLARME E LOGICA DI CONTROLLO:

CODICE	CONTENUTO	CONDIZIONI DI ALLARME
Er1	La temperatura della stanza è troppo alta	Temperatura ambiente > valore di allarme temperatura ultra-alto (valore di impostazione F6)
Er2	La temperatura dell'acqua è troppo alta	Temperatura dell'acqua > temperatura impostata + differenza di refrigerazione F2 + allarme temperatura acqua molto alta F4
Er3	La temperatura dell'acqua è troppo bassa	Temperatura acqua < temperatura impostata - differenza ritorno riscaldamento A0 - allarme temperatura acqua molto bassa F5
Er4	Guasto del sensore della temperatura ambiente	I sensori della temperatura ambiente sono in cortocircuito o in circuito aperto
Er5	Il sensore della temperatura dell'acqua è difettoso	Il sensore della temperatura dell'acqua è in cortocircuito o in circuito aperto
Er6	Allarmi ingressi esterni	La connessione esterna viene persa
Er2 ed Er3 saranno efficaci solo quando la temperatura dell'acqua entra nella sezione di temperatura target (ovvero tra la temperatura impostata e la temperatura impostata + differenza di refrigerazione F2) dopo aver soddisfatto il ritardo allarme di avvio (A1) o dopo l'accensione e il raffreddamento forzato per 30 secondi		

(1) LO STATO DEL CONTROLLO QUANDO VIENE GENERATO L'ALLARME

Quando si verifica l'allarme Er3, i relè di refrigerazione e riscaldamento funzionano

secondo la logica normale.

Quando si verifica l'allarme Er4, l'impostazione della temperatura dell'acqua (F0) del regolatore funziona secondo l'impostazione di fabbrica. (Se il controller funziona in modalità temperatura costante, E4 non emette alcun allarme)

In caso di allarme Er5 il sistema dovrà essere spento indipendentemente dallo stato in cui si trova corsa.

(2) SUONO DI ARRESTO DELL'ALLARME

Nello stato di allarme del termostato, premere un pulsante qualsiasi per interrompere il cicalino di allarme, ma la visualizzazione dell'allarme non si fermerà finché la condizione di allarme non verrà eliminata.

(3) ALLARME INGRESSO ESTERNO:

Una volta soddisfatti il segnale di allarme dell'ingresso esterno e il tempo di ritardo impostato A9, viene visualizzato Er6, il controllo del sistema non viene influenzato e viene emesso un segnale acustico di allarme.

(4) Quando viene visualizzato Er1-Er6, il cicalino di allarme suona e quando si preme il tasto di allarme del silenziatore, il cicalino smette di suonare. L'uscita allarme, il relè e gli altri guasti vengono ripristinati automaticamente dopo la loro rimozione.

(5) Quando viene visualizzato Er1-Er6, il cicalino di allarme suona e quando si preme il tasto di allarme del silenziatore, il cicalino smette di suonare. L'uscita allarme, il relè e gli altri guasti vengono ripristinati automaticamente dopo la loro rimozione.

1. TONO TASTI

È presente un messaggio di avviso quando si preme il pulsante del controller e un breve messaggio di avviso quando viene premuto ciascun pulsante.

2. ID DI ACCENSIONE

Dopo l'accensione, il display lampeggia per 3 secondi e l'indicatore luminoso e il tubo digitale vengono visualizzati contemporaneamente e il cicalino entra nello stato di funzionamento logico normale dopo il suono.

3. CORREZIONE DELLA TEMPERATURA

Calibrazione della temperatura ambiente e calibrazione della temperatura dell'acqua, quando la temperatura visualizzata (temperatura ambiente e temperatura dell'acqua) è deviata dalla temperatura effettiva, A4 e A5 possono

essere regolati per la correzione.

4. ELABORAZIONE ALL'ACCENSIONE

Trascorso il tempo di ritardo di accensione (A2) dall'accensione del termostato, il termostato entra nello stato di raffreddamento a piena potenza al 100% per 25 secondi. Quindi controllare il refrigeratore affinché funzioni in base alla temperatura effettiva dell'aria e dell'acqua. (Nota: questa è la funzione "Refrigerazione forzata all'avvio".) Se la temperatura dell'acqua è superiore al setpoint della temperatura dell'acqua - sfondo di riscaldamento, non è necessario che il compressore si arresti dopo l'attivazione della refrigerazione forzata. Questa funzione è progettata per facilitare gli interventi di manutenzione)

Produttore: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

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

Tecnico Supporto e certificato di garanzia elettronica

www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Técnico Certificado de soporte y garantía electrónica

www.vevor.com/support

ENFRIADOR DE AGUA INDUSTRIAL MANUAL DE USUARIO

MODELO: CW-6000

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

INDUSTRIAL WATER CHILLER

MODELO: CW-6000



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.



Advertencia: para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.

WARN

29. ¡ASEGÚRESE DE QUE LA FUENTE DE ENERGÍA Y LA TOMA DE CORRIENTE ESTÉN EN BUEN CONTACTO Y QUE EL CABLE DE TIERRA DEBE ESTAR FIRME!

Aunque la corriente de trabajo promedio del enfriador es pequeña, la corriente de trabajo instantánea a veces puede alcanzar 6~10 amperios (la corriente de trabajo instantánea del modelo de fuente de alimentación AC110V es posible hasta 10~15 amperios)

30. ¡ASEGÚRESE DE QUE EL ENFRIADOR EN FUNCIONAMIENTO TENGA UN VOLTAJE ESTABLE Y NORMAL!

Dado que el compresor de refrigeración es más sensible al suministro de energía y al voltaje, el voltaje de funcionamiento de nuestro producto estándar es 220 ^ 240 V (el modelo de 110 V es 110 120 V), si realmente necesita un rango de voltaje de funcionamiento más amplio, podemos personalizarlo.

31. ¡POR FAVOR, UNA FRECUENCIA DE ENERGÍA NO CORRESPONDIENTE CAUSARÁ DAÑOS AL ENFRIADOR!

Seleccione el modo: 50 Hz o 60 Hz según la situación real.

32. PARA PROTEGER LA BOMBA, ¡ESTÁ ESTRUCTAMENTE PROHIBIDO FUNCIONAR LA ENFRIADORA SIN AGUA EN EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO!

La nueva máquina se empaqueta después de drenar toda el agua del tanque, así que asegúrese de que el tanque tenga suficiente agua y que haya agua dentro de la máquina antes de comenzar, de lo contrario es fácil dañar la bomba.

Cuando el nivel del agua está por debajo del rango verde (normal) del indicador de nivel de agua, la capacidad de enfriamiento de nuestras enfriadoras disminuirá ligeramente. Por lo tanto, asegúrese de que el nivel del agua esté en el rango verde (normal). ¡Está estrictamente prohibido bombear el drenaje circulante!

33. ¡ASEGÚRESE DE QUE LA ENTRADA Y SALIDA DE AIRE ESTÉN

BIEN VENTILADAS!

La salida de aire desde el obstáculo hasta la parte trasera de la nevera debe ser de al menos 30 cm, y debe haber al menos 8 cm entre el obstáculo y la entrada de aire lateral.

34. ¡EL FILTRO DEBE LIMPIARSE REGULARMENTE!

El medidor de polvo debe desbloquearse y limpiarse; de lo contrario, provocará una obstrucción grave en el enfriador.

35. ¡PRESTE ATENCIÓN AL EFECTO DEL CONDENSADO!

A medida que aumenta la humedad ambiental, cuando la temperatura del agua es inferior a la temperatura ambiente, el condensado creará tuberías circulares y piezas de refrigeración en la superficie del agua. Si esto ocurre, se recomienda ajustar una temperatura del agua más alta o mantener calientes las tuberías conectadas y los componentes de refrigeración.

¡SÓLO PARA USO PROFESIONAL!

Este dispositivo no debe ser utilizado por un niño o una persona con impedimentos físicos, sensoriales o físicos, sensoriales o físicos, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que se brinde supervisión o instrucción, y no se le permite al niño jugar con aparatos eléctricos. !

El agua en circulación del enfriador de agua debe utilizar un recipiente sellado para uso normal, como el agua de refrigeración de un tubo láser. Los contenedores sin sellar no pueden circular, como los recipientes de agua, los cubos no se pueden usar para hacer circular agua de refrigeración con enfriadores de agua.

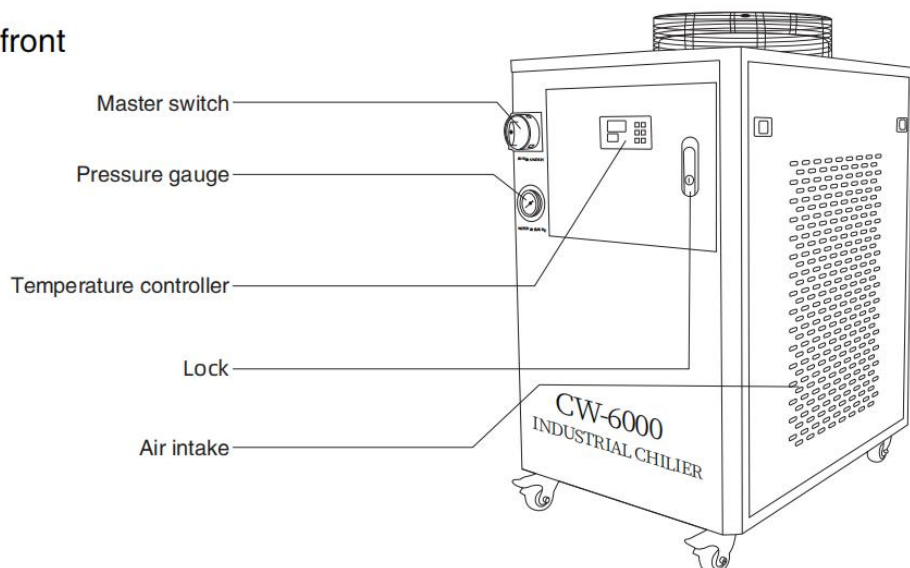
SPECIFICATIONS

Modelo	CW-6000	
Voltaje	CA220-240V	CA 120 V.
frecuencia	50Hz	60Hz
fuerza	15 00W	
Capacidad de enfriamiento	3,2 kilovatios	3,5 kilovatios
Refrigerante	R410a	

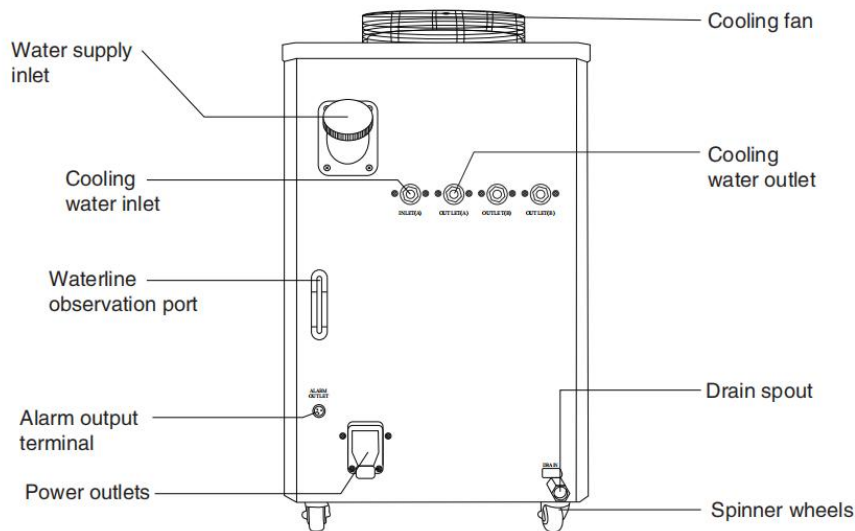
ruidos	≤ 80 dB	
Capacidad del tanque de agua	15 litros	
Flujo máximo	65 l/min	
potencia de la bomba	370W	600W
El material principal	hierro, cobre	
Seguridad	Alarma de flujo de protección de sobrecorriente del compresor alarma de sobrettemperatura	

DEVICE ILLUSTRATION

front

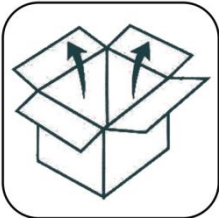


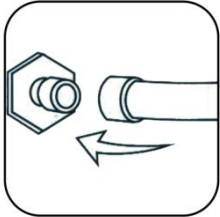
behind

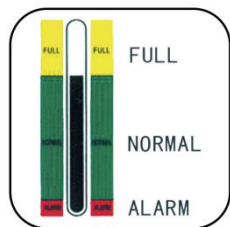


PROCEDURE

Instalar esta enfriadora industrial es muy sencilla.
La primera instalación de una máquina nueva se puede realizar siguiendo estos pasos:

	①.ABRA EL PAQUETE PARA COMPROBAR SI LA MÁQUINA ESTÁ FIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS ESTÁN COMPLETOS.
	②.ABRA LA ENTRADA DE SUMINISTRO DE AGUA PARA SUMINISTRAR AGUA DE ENFRIAMIENTO (¡NO DERRAME EL AGUA!). Observe el indicador de nivel de agua y agregue agua lentamente, ¡teniendo cuidado de no dejar que el agua se desborde! Para el enfriamiento de equipos de acero al carbono, se debe agregar al agua una cantidad adecuada de aditivo para agua de

	enfriamiento (agua anticorrosión). Usuarios en frío Las regiones deben utilizar anticongelante no corrosivo.
	③.CONECTE LAS TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA SEGÚN LAS CONDICIONES DEL SISTEMA.
④.ENCHUFE LA FUENTE DE ENERGÍA Y ENCIENDA EL INTERRUPTOR DE ENERGÍA. (¡NO ARRANQUES SIN AGUA EN EL TANQUE!) (1) Se enciende el interruptor de encendido y la bomba de circulación del enfriador comienza a funcionar. La primera operación puede causar más burbujas en la tubería, provocando alarmas ocasionales para el tráfico, pero después de unos minutos de operación, volverá a la normalidad. (2) Después de la primera puesta en marcha, se debe comprobar inmediatamente si hay fugas en la tubería de agua. (3) La fuente de alimentación está encendida, si la temperatura del agua es inferior al valor establecido, es normal que el ventilador y otras partes de la máquina no funcionen. El controlador de temperatura controlará automáticamente el estado de funcionamiento de las válvulas solenoides del compresor, ventiladores y otros componentes de acuerdo con los parámetros de control establecidos. (4) Dado que el reinicio del compresor y otros componentes lleva mucho tiempo, dependiendo de diferentes condiciones, el tiempo varía de unos segundos a unos minutos, por lo tanto, no apague la alimentación con frecuencia y enciéndala de nuevo.	



⑤.COMPROBAR EL NIVEL DE AGUA EN EL TANQUE.

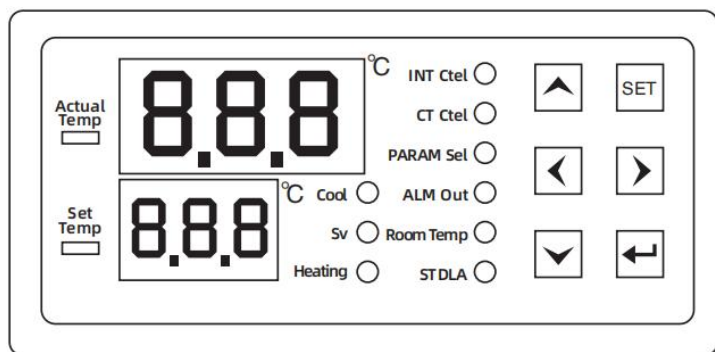
El primer encendido del nuevo enfriador drena el aire en la tubería de agua, provocando una ligera caída en el nivel del agua, pero para mantener el nivel del agua en el área verde, se permite agregar suficiente agua nuevamente. Observe y registre el nivel de agua actual, verifique nuevamente después de que el enfriador haya estado funcionando durante un período de tiempo y, si el nivel de agua baja significativamente,

Vuelva a comprobar la fuga de la tubería de agua.

⑥.AJUSTE LOS PARÁMETROS DEL CONTROLADOR DE TEMPERATURA.

La serie CW-5000/5200 utiliza termostatos inteligentes. Normalmente el usuario no necesita ajustarlo. Si es realmente necesario. Ver "Estado de funcionamiento y ajuste de parámetros".

DISPLAY PANEL AND BUTTONS



▲ key:Move the up key

▼ key:Move the key down

◀ key:Left key

▶ key:Right key

SETkey:Set the key

↵ key:Enter

(1) El tablero de visualización puede mostrar seis dígitos y nueve indicadores de estado (compresor-comp, válvula solenoide-válvula solenoide, varilla calefactora eléctrica, modo inteligente-INT ctrl, modo de temperatura constante-CT ctrl, configuración de parámetros-PARAM set, salida de alarma-salida ALM, temperatura ambiente-temperatura ambiente,

retardo de inicio-retraso ST).

En funcionamiento normal, la ventana de visualización superior muestra la temperatura normal del agua y la ventana de visualización inferior muestra la temperatura del agua establecida.

(2) Descripción de los símbolos de visualización:

LUZ	ESTADO	ESTADO	FUNCIÓN O SIGNIFICADO
Indicador del compresor	compensación	brillante	El compresor arranca
		extinguir	El compresor está apagado.
Indicador de válvula solenoide de refrigerante	válvula solenoide	brillante	La válvula solenoide de refrigerante está activada.
		extinguir	La válvula solenoide de refrigerante está cerrada.
Indicador de varilla calefactora	calefacción	brillante	La varilla calefactora comienza
		extinguir	La varilla calefactora está apagada.
Modo de control inteligente	control INT	brillante	El controlador funciona en modo de control inteligente.
		extinguir	El controlador funciona en modo de control no inteligente.
Modo termostático	control TC	brillante	El controlador funciona en modo de control termostático.
		extinguir	El controlador funciona en modo de control no termostático.
Modo de configuración de parámetros	conjunto de PARAM	brillante	El controlador funciona en modo de configuración de parámetros.
		extinguir	El controlador funciona en modo no paramétrico.
Modo de salida de alarma	Salida ALM	brillante	Estado de salida de alarma
		extinguir	Estado de salida sin alarma
Muestra el estado de la temperatura ambiente.	Temperatura ambiente	brillante	Muestra el estado de la temperatura ambiente.
		extinguir	Muestra un estado que no es temperatura ambiente
Estado de retraso de arranque	retraso ST	brillante	El estado de retraso de arranque está en
		extinguir	El dispositivo está en el estado sin retraso de arranque.

KEY PRESS INSTRUCTIONS

DÍGITO	PULSACIÓN DE TECLA	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN
1	FIJAR+Entrar	Fabricante ajuste de parámetros	Mantenga presionada la tecla Enter y la tecla SET, se mostrará "99" después de tres segundos, presione la tecla ▲▼ para modificar la contraseña "XX" de la configuración de fábrica, presione la tecla SET para ingresar a la configuración del menú, puede Modifique la configuración de fábrica y podrá cambiar los parámetros (F0-A11). Presione la tecla Enter en cualquier momento para guardar los parámetros modificados, salir del estado de configuración de parámetros, volver a la pantalla de temperatura y ejecutar de acuerdo con los nuevos parámetros. Si no se presiona ningún botón dentro de 20 segundos, el controlador saldrá automáticamente del estado de configuración de parámetros y no guardará los parámetros modificados. Si la contraseña es incorrecta, presione SET para regresar a la pantalla de temperatura.
2	▲+ESTABLECER	Ajustes de parámetros de usuario	1. ▲▽ Valor de parámetro de cambio de clave, elemento de parámetro de cambio de clave, ◀ ▶ ingresar clave guardar salir. 2. Presione y mantenga presionada la tecla ▲ primero y luego presione el botón SET al mismo tiempo durante cinco segundos. La ventana de límite superior muestra "00" y la ventana de visualización inferior muestra "PAS". En este momento, presione ▲▼ para seleccionar la contraseña que se ha configurado y luego presione la tecla SET, si la contraseña es correcta, la ventana de visualización inferior muestra el elemento de parámetro F0 y la ventana de visualización superior muestra el valor del parámetro de F0 e ingresa al estado de configuración. , lo que indica que el controlador se encuentra ahora en el estado de configuración de parámetros. Si la contraseña es incorrecta, se devolverá la visualización de la temperatura. Después de ingresar al estado de configuración, presione las teclas izquierda y derecha para cambiar el elemento del parámetro a su vez, y presione la tecla ▲▼ para cambiar el valor del

			parámetro del elemento del parámetro. Presione la tecla Intro en cualquier momento, guarde los parámetros modificados, salga del estado de configuración de parámetros, vuelva a la pantalla de temperatura y ejecute de acuerdo con los nuevos parámetros. Si no se presiona ningún botón dentro de 20 segundos, el controlador saldrá automáticamente del estado de configuración de parámetros y no guardará los parámetros modificados. En el estado de configuración de parámetros, presionar SET no responde
3	▲+▼	Restaurar rápidamente la configuración de fábrica	Cuando la alimentación esté encendida y en la pantalla normal, cuando la temperatura no esté configurada, presione y mantenga presionado el botón ▲▼ al mismo tiempo, el termostato se encenderá y se mostrará "rE" después de tres segundos, y Todos los valores establecidos se restaurarán al valor de fábrica y luego volverán al estado de funcionamiento normal después de 3 segundos.
4	▼	Sala de chequeo temperatura	En el estado no configurado, presione la tecla ▼ para mostrar el valor de detección del sensor de temperatura ambiente y reanude la visualización de la temperatura del agua después de 6 segundos (en este momento, la luz de temperatura ambiente está encendida, lo que indica que la ventana superior está cerrada). mostrado como temperatura ambiente)

5	COLOCAR	Ajustes rápidos	Presione el botón SET cuando el termostato esté funcionando normalmente, si el termostato está funcionando en modo de temperatura constante, el panel mostrará el valor del parámetro F0 (temperatura establecida) y el valor del parámetro F1 (valor de diferencia de temperatura) se mostrará en el modo inteligente (en este momento, la luz de configuración PARAM del panel estará encendida, indicando que el controlador ahora está configurando el estado del parámetro). En este momento, presione la tecla ▲▼ para modificar el valor de configuración y luego presione la tecla SET para salir o salir sin presionar el botón dentro de 20 segundos. Si presiona la tecla Intro para guardar el disco y salir, los nuevos parámetros entrarán en vigor.
---	---------	-----------------	---

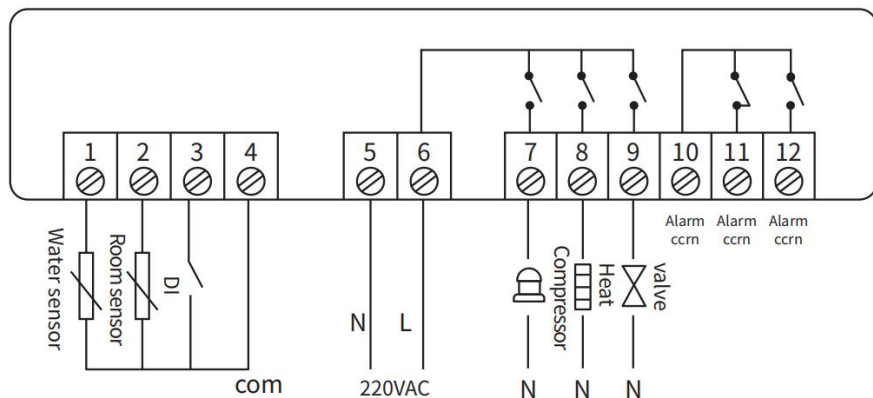
MENU DESCRIPTION

código	CONFIGURAR EL PROYECTO	RANGO	VALOR POR DEFECTO	OBSERVACIÓN
F0	Establecer la temperatura	F9~F8/-20~40	25.0	Modo de control de temperatura inteligente Modo de temperatura constante
F1	Valor de diferencia de temperatura	-15~5	-2	
F2	Regresión de refrigeración	0,1~9,0	0,8	
F3	Modo de control	0~1	1	1 inteligente, 0 temperatura constante
F4	Alarma de temperatura súper alta del agua.	1~80	10	
F5	Alarma de temperatura ultrabaja del agua.	1~40	15	
F6	Alarma de temperatura súper alta	40~50	45	
F7	contraseña	00~99	06	
F8	Temperatura máxima del agua establecida	(F9+1)~50	30	

F9	Temperatura mínima del agua establecida	-30~ (F8 -1)	20	
A0	Calentar de nuevo	0,1~5,0	0,5	
A1	Retardo de alarma de inicio	0~30	5	minuto
A2	Retraso de arranque	10~300	15	segundo
A3	Retraso en la transición estatal	0~99	5	segundo
A4	Calibración de temperatura ambiente	-10,0~10,0	0	
A5	Corrección de temperatura del agua.	-10,0~10,0	0	
A6	Coeficiente de inercia del sistema.	0~40	08	Cuanto menor sea el valor cuanto más preciso sea
A7	Protección de arranque del compresor	0~300	30	segundo
A8	La varilla calefactora eléctrica controla la regresión.	-5,0~20,0	0,2	temperatura < F0-A8 funciona temperatura>F0-A8 deja de funcionar
A9	La señal de entrada está retrasada.	0~99	2	segundo
A10	La señal de entrada está normalmente abierta y normalmente cerrada.	NO C	CAROLINA DEL NORTE	NO está normalmente abierto NC normalmente está cerrado
A11	La válvula solenoide abre con un retraso	0-4.0	0	Válvula solenoide F0-A11
A12	Función E6 cuando alarma	0/1	0	0 es funcionamiento normal 1 es la parada del sistema
A13	La alarma externa la producción se retrasa en la recuperación	0~99	2	segundo
A14	El compresor arranca la válvula solenoide y la cierra por un tiempo retardado.	0~30	0	segundo
A15	Estado de alarma del relé de señal ER1-ER5	0/1	0	1 salida/0 sin salida

CONTROLLER WIRING DIAGRAM

RY1001A



Notlce

- 1.Strictly distngulsh the wiring terminal of the relay,sensor and power supply.
- 2.The wirling of sensor and power supply should be kept in a proper distance.

Nota:

- ①.Distinga estrictamente el cableado de la fuente de alimentación, la salida del relé y el sensor, y el relé no debe sobrecargarse.
- ②.Todos los cambios de cableado deben realizarse con la fuente de alimentación desconectada.
- ③.Está prohibido el uso de este controlador en agua o ambientes excesivamente húmedos, y está prohibido su uso en altas temperaturas, fuertes interferencias electromagnéticas y ambientes fuertes.
- ④.Asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación sea consistente con el voltaje marcado en el controlador y garantice la estabilidad del voltaje de la fuente de alimentación;

CONTROL THE OUTPUT FUNCTION

1. CONTROL DE REFRIGERACIÓN:

CONDICIONES DE TRABAJO DEL ENFRIADOR	CONDICIÓN DEL COMPRESOR	CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA SOLENOIDE DE REFRIGERANTE	VARILLA DE CALENTAMIENTO CONDICIONES DE TRABAJO	OBSERVACIÓN
refrigeración	correr	fin	Para	Refrigeración 100% de máxima potencia
Microrefrigeración de una etapa	correr	Conducción	Para	40% de potencia de refrigeración
Microenfriamiento de dos etapas	correr	Conducción	iniciado	Trabajo de varilla calefactora de refrigeración con 20% de potencia.
calefacción	Para	Conducción	iniciado	Sin refrigeración, sólo calefacción.

Los anteriores son los cuatro estados de funcionamiento de la enfriadora controlados por el termostato inteligente. El tiempo de transición más corto entre refrigeración y microenfriamiento es (alrededor de 5 a 10 segundos) y se puede cambiar varias veces en un minuto.

Si se enciende la carga de calor, el enfriador funciona principalmente en estas dos condiciones de trabajo y la temperatura del agua de refrigeración se puede controlar con precisión. (La temperatura del agua fluctúa alrededor de 0,3 grados Celsius durante la prueba real). Cuando se apaga la carga de calor, la temperatura del agua se dispara hacia abajo y cuando se alcanza el valor establecido A0, el compresor de refrigeración deja de funcionar.

Es importante observar que; Habrá una diferencia horaria entre el conversión de las condiciones de funcionamiento del enfriador y el cambio de la temperatura del agua, y el parámetro A6 es el parámetro relevante que describe la inercia del sistema, de acuerdo con este parámetro, el controlador puede calcular el avance de acción correspondiente, reducir el

exceso de temperatura del agua .

VÁLVULA SOLENOIDE DE REFRIGERANTE

1. Cuando el compresor está funcionando, cuando la temperatura se reduce a (igual o inferior) al valor establecido de temperatura del agua y la duración de corte de la válvula solenoide de refrigerante ha sido mayor que el tiempo establecido por la transición de estado. retardo (A3), la válvula solenoide de refrigerante se enciende. Cuando la temperatura sube por encima (más alto) del valor establecido de temperatura del agua y la duración de conducción del refrigerante La válvula solenoide es mayor que el tiempo establecido por el retardo de transición de estado (A3), la válvula solenoide de refrigerante se corta.

2. Cuando el compresor deja de funcionar, la válvula solenoide de refrigerante se abre.

3. Cuando el compresor comienza a funcionar (al arrancar), la válvula solenoide de refrigerante debe estar en estado de corte.

(En circunstancias normales, esta condición se cumple).

BARRAS DE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO

Cuando la temperatura del agua desciende por debajo del punto de ajuste de temperatura del agua, la varilla calefactora eléctrica controla la diferencia y la varilla calefactora eléctrica comienza a funcionar. Cuando la temperatura del agua sube por encima del valor establecido de temperatura del agua, la varilla calefactora eléctrica controla la diferencia, la varilla calefactora eléctrica deja de funcionar.

2. PUNTO DE AJUSTE DE TEMPERATURA DEL AGUA:

Cuando el termostato funciona en modo de temperatura constante, el valor de ajuste de la temperatura del agua es constante en F0 como un termostato normal.

Cuando el termostato está en modo inteligente, el ajuste de temperatura del agua varía.

PUNTO DE AJUSTE DEL MODO INTELIGENTE

Cuando la temperatura ambiente más F1 es menor que F9, el valor establecido de temperatura del agua es igual a F9

Cuando la temperatura ambiente más F1 es mayor que F8, el agua el valor de ajuste de temperatura es igual a F8

Cuando la temperatura ambiente más F1 es menor, igual a F8, mayor o igual a F9, el valor de ajuste de temperatura del agua es igual a temperatura ambiente + F1

3. CÓDIGO DE ALARMA Y LÓGICA DE CONTROL:

CÓDIGO	CONTENIDO	CONDICIONES DE ALARMA
Er1	La temperatura ambiente es demasiado alta.	Temperatura ambiente > valor de alarma de temperatura ultra alta (valor de configuración F6)
Er2	La temperatura del agua es demasiado alta.	Temperatura del agua > temperatura establecida + diferencia de refrigeración F2 + alarma súper alta de temperatura del agua F4
Er3	La temperatura del agua es demasiado baja.	Temperatura del agua < temperatura establecida - diferencia de retorno de calefacción A0 - alarma ultrabaja de temperatura del agua F5
Er4	Fallo del sensor de temperatura ambiente	Los sensores de temperatura ambiente están en cortocircuito o en circuito abierto.
Er5	El sensor de temperatura del agua está defectuoso.	El sensor de temperatura del agua está en cortocircuito o en circuito abierto.
Er6	Alarmas de entrada externa	La conexión externa se perdió
Er2 y Er3 solo serán efectivos cuando la temperatura del agua entre en la sección de temperatura objetivo (es decir, entre la temperatura establecida y la temperatura establecida + diferencia de refrigeración F2) después de satisfacer el retardo de alarma de inicio (A1) o después del encendido y enfriamiento forzado. durante 30 segundos		

(1) EL ESTADO DE CONTROL CUANDO SE GENERA LA ALARMA

Cuando ocurre la alarma Er3, los relés de refrigeración y calefacción funcionan según la lógica normal.

Cuando ocurre la alarma Er4, el ajuste de temperatura del agua (F0) del controlador funciona según el ajuste de fábrica. (Si el controlador funciona en modo de temperatura constante, E4 no suena)

En caso de alarma Er5, se debe apagar el sistema independientemente del estado en el que se encuentre. correr.

(2) SONIDO DE PARADA DE ALARMA

En el estado de alarma del termostato, presione cualquier botón para detener el timbre de alarma, pero la visualización de la alarma no se detendrá hasta que se elimine la condición de alarma.

(3) ALARMA DE ENTRADA EXTERNA:

Después de que se cumple la señal de alarma de entrada externa y el tiempo de retardo configurado A9, se muestra Er6, el control del sistema no se ve afectado y suena el zumbador de alarma.

(4) Cuando aparece Er1-Er6, suena el timbre de alarma y cuando se presiona la tecla de alarma del silenciador, el timbre deja de sonar. La salida de alarma, el relé y otras fallas se restablecen automáticamente después de eliminarlas.

(5) Cuando aparece Er1-Er6, suena el timbre de alarma y cuando se presiona la tecla de alarma del silenciador, el timbre deja de sonar. La salida de alarma, el relé y otras fallas se restablecen automáticamente después de eliminarlas.

1. TONO DE TECLA

Hay un mensaje de tecla cuando se presiona el botón del controlador y un mensaje de tono corto cuando se presiona cada botón.

2. ID DE ENCENDIDO

Después de encenderlo, la pantalla parpadea durante 3 segundos, la luz indicadora y el tubo digital se muestran al mismo tiempo, y el zumbador ingresa al estado de operación lógica normal después del sonido.

3. CORRECCIÓN DE TEMPERATURA

Calibración de la temperatura ambiente y calibración de la temperatura del agua, cuando la temperatura mostrada (temperatura ambiente y temperatura del agua) se desvía de la temperatura real, A4 y A5 se pueden ajustar para su corrección.

4. PROCESAMIENTO DE ENCENDIDO

Después de que transcurra el tiempo de retardo de encendido (A2) después de encender el termostato, el termostato ingresa al estado de enfriamiento de potencia total al 100 % durante 25 segundos. Luego controle el enfriador para que funcione de acuerdo con la temperatura real del aire y la temperatura del agua.

(Nota: Esta es la función "Refrigeración forzada en el arranque"). Si la temperatura del agua es mayor que el punto de ajuste de la temperatura del agua - fondo de calefacción, no es necesario que el compresor se detenga después de

encender la refrigeración forzada. Esta función está diseñada para facilitar los trabajos de mantenimiento)

Fabricante: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

Importado a AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD 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

Técnico Certificado de soporte y garantía electrónica

www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Techniczny Certyfikat wsparcia i e-gwarancji

www.vevor.com/support

PRZEMYSŁOWY AGREGAT WODY LODOWEJ INSTRUKCJA OBSŁUGI

MODEL: CW-6000

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

INDUSTRIAL WATER CHILLER

MODEL: CW-6000



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.



Ostrzeżenie — aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, użytkownik musi uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

WARN

36. NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE ZASILANIE I GNIAZDO ZASILANIA SĄ DOBRE STYKOWE, A PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY MUSI BYĆ MOCNY!

Chociaż średni prąd roboczy agregatu chłodniczego jest niewielki, chwilowy prąd roboczy może czasami osiągnąć 6 ~ 10 amperów (chwilowy prąd roboczy modelu zasilacza AC110V jest możliwy do 10 ~ 15 amperów)

37. PROSIMY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRACUJĄCY AGREGAT POSIADA STABILNE I NORMALNE NAPIĘCIE!

Ponieważ sprężarka chłodnicza jest bardziej wrażliwa na zasilanie i napięcie, więc napięcie robocze naszego standardowego produktu wynosi 220~240V (model 110V to 110-120V), jeśli naprawę potrzebujesz szerszego zakresu napięcia roboczego, możemy dostosować.

38. PROSZĘ NIEDOPASOWANA CZĘSTOTLIWOŚĆ ZASILANIA SPOWODUJE USZKODZENIE CHILLERA!

Wybierz tryb: 50 Hz lub 60 Hz w zależności od aktualnej sytuacji.

39. W CELU CHRONIENIA POMPY ZABRANIA SIĘ URUCHOMIENIA CHILLERA BEZ WODY W ZBIORNIKU!

Nowa maszyna pakowana jest po spuszczeniu całej wody ze zbiornika, dlatego przed uruchomieniem należy upewnić się, czy w zbiorniku jest wystarczająca ilość wody i czy w maszynie znajduje się woda, w przeciwnym razie łatwo jest uszkodzić pompę.

Gdy poziom wody spadnie poniżej zielonego (normalnego) zakresu wskaźnika poziomu wody, wydajność chłodnicza naszych agregatów chłodniczych nieznacznie spadnie. Dlatego upewnij się, że poziom wody mieści się w zielonym (normalnym) zakresie. Pompy są surowo zabronione w przypadku drenażu obiegowego!

40. UPEWNIJ SIĘ, ŻE WLOT I WYLOT POWIETRZA SĄ DOBRZE WENTYLOWANE!

Wylot powietrza od przeszkody do tyłu chłodnicy musi wynosić co najmniej 30 cm, a pomiędzy przeszkodą a bocznym wlotem powietrza powinien wynosić co najmniej 8 cm.

41. FILTR MUSI BYĆ REGULARNIE CZYSZCZONY!

Pyłomierz należy odblokować i wyczyścić, w przeciwnym razie spowoduje to poważne zatkanie chłodnicy.

42. ZWRÓĆ UWAGĘ NA DZIAŁANIE KONDENSATU!

Wraz ze wzrostem wilgotności otoczenia, gdy temperatura wody jest niższa niż temperatura otoczenia, kondensat utworzy okrągłe rury i części chłodzące na powierzchni wody. W takim przypadku zaleca się ustawienie wyższej temperatury wody lub utrzymywanie temperatury podłączonych rur i elementów chłodzących.

TYLKO DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO!

To urządzenie nie może być używane przez dziecko lub osobę z niepełnosprawnością fizyczną, sensoryczną lub fizyczną, sensoryczną lub fizyczną, albo brakiem doświadczenia i wiedzy, chyba że zapewniony jest nadzór lub instrukcje, a dziecku nie wolno bawić się urządzeniami elektrycznymi !

Woda obiegowa chłodnicy wody musi być używana w szczelnym pojemniku do normalnego użytkowania, takim jak woda chłodząca lampę laserową.

Nieuszczelnione pojemniki, takie jak zbiorniki na wodę, wiadra nie mogą być używane do chłodzenia wodą obiegową za pomocą chłodnic wodnych.

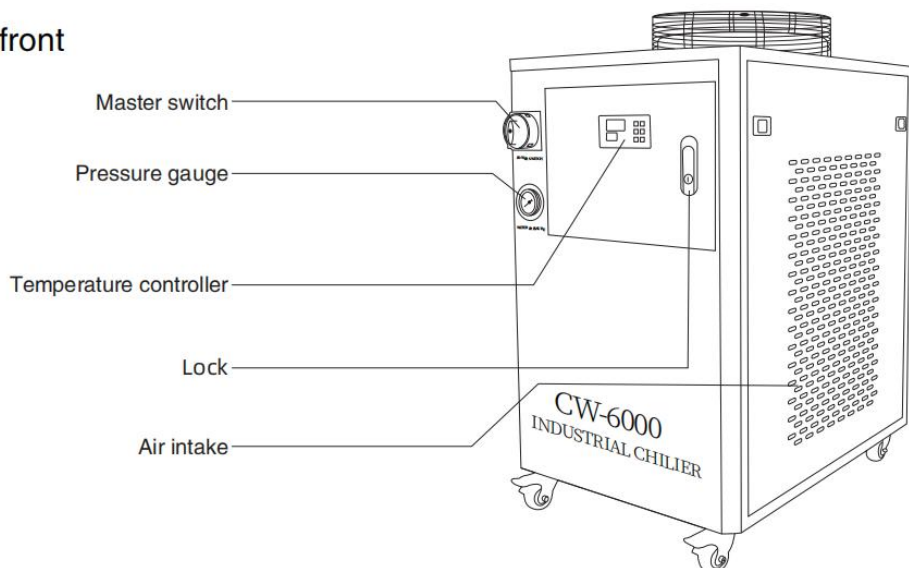
SPECIFICATIONS

Model	CW-6000	
Napięcie	AC220-240V	120 V AC
częstotliwość	50 Hz	60 Hz
moc	15 00 W	
Wydajność chłodnicza	3,2 kW	3,5 kW
Chłodziwo	R410a	
odgłosy	≤ 8 0 dB	
Pojemność zbiornika na wodę	15 litrów	

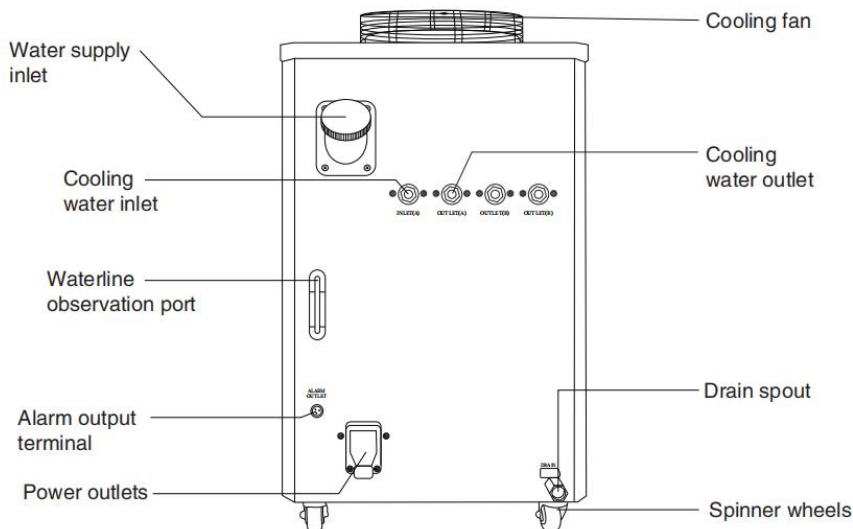
Maksymalny przepływ	65 l/min	
Moc pompy	370 W	600 W
Główny materiał	Żelazo, miedź	
Bezpieczeństwo	Alarm zabezpieczenia nadprądowego sprężarki Alarm przekroczenia temperatury	

DEVICE ILLUSTRATION

front



behind



PROCEDURE

Instalacja tego przemysłowego agregatu chłodniczego jest bardzo prosta. Pierwszą instalację nowej maszyny można przeprowadzić, wykonując następujące kroki:

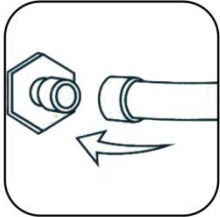
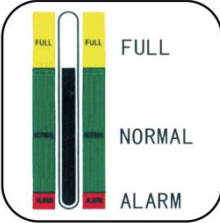


①. OTWÓRZ OPAKOWANIE, ABY SPRAWDZIĆ, CZY MASZYNA JEST NAPRAWIONA I WSZYSTKIE NIEZBĘDNE AKCESORIA SĄ KOMPLETNE.



②. OTWÓRZ DOPŁYW WODY, ABY DOPROWADZIĆ WODĘ CHŁODZĄCĄ (NIE WYLEWAĆ WODY!).

Obserwuj wskaźnik poziomu wody i powoli dodawaj wodę, uważając, aby nie dopuścić do przelania! Do chłodzenia urządzeń ze stali węglowej należy dodać do wody odpowiednią ilość dodatku do wody chłodzącej (antykorozyjnej wody wodnej).

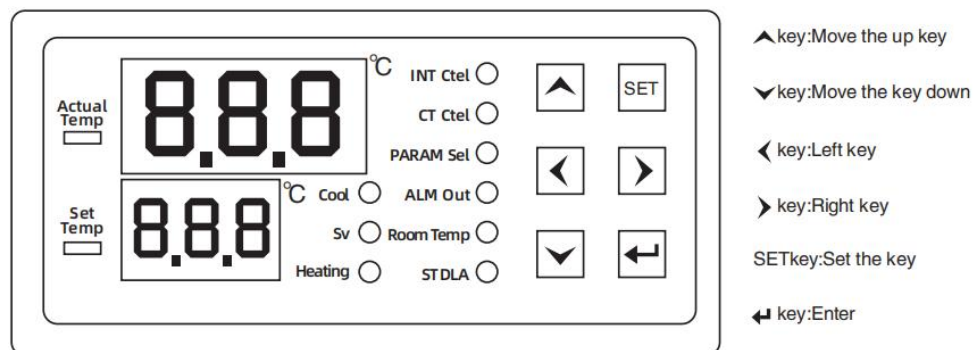
	Użytkownicy na zimno regionach powinny stosować niekorozyjny środek przeciw zamarzaniu.
	③. POŁĄCZ RURĘ WLOTOWĄ I WYLOTOWĄ ZGODNIE Z WARUNKAMI SYSTEMU.
	④. PODŁĄCZ ZASILANIE I WŁĄCZ PRZEŁĄCZNIK ZASILANIA. (NIE ZACZYNAJ BEZ WODY W ZBIORNIKU!) (1) Wyłącznik zasilania zostaje włączony i pompa obiegowa agregatu chłodniczego zaczyna działać. Pierwsza operacja może spowodować powstanie większej liczby pęcherzyków w rurze, powodując sporadyczne alarmy dla ruchu drogowego, ale po kilku minutach pracy wszystko wróci do normy. (2) Po pierwszym uruchomieniu należy natychmiast sprawdzić rurę wodną pod kątem wycieków. (3) Zasilanie jest włączone, jeśli temperatura wody jest niższa niż ustawiona wartość, jest to normalne, że wentylator i inne części urządzenia nie działają. Sterownik temperatury będzie automatycznie kontrolował stan pracy elektrozaworów sprężarki, wentylatorów i innych podzespołów zgodnie z ustawionymi parametrami kontrolnymi. (4) Ponieważ ponowne uruchomienie sprężarki i innych komponentów zajmuje dużo czasu, w zależności od różnych warunków, czas ten waha się od kilku sekund do kilku minut, więc nie wyłączaj często zasilania i nie włączaj go ponownie.
	⑤. SPRAWDŹ POZIOM WODY W ZBIORNIKU. Pierwsze uruchomienie nowej chłodnicy powoduje odessanie powietrza z rury wodnej, powodując niewielki spadek poziomu wody, jednak w celu utrzymania poziomu wody w obszarze zielonym dopuszcza się ponowne dolanie wystarczającej ilości

wody. Proszę obserwować i zapisywać aktualny poziom wody, sprawdzić ponownie po pewnym czasie pracy agregatu i jeżeli poziom wody znacznie się obniży, proszę ponownie sprawdzić szczelność rury wodnej.

⑥.DOSTOSUJ PARAMETRY REGULATORA TEMPERATURY.

Seria CW-5000/5200 wykorzystuje inteligentne termostaty. Zwykle użytkownik nie musi tego regulować. Jeśli to naprawdę konieczne. Patrz „Stan pracy i strojenie parametrów”.

DISPLAY PANEL AND BUTTONS



(1) Wyświetlacz może wyświetlać sześć cyfr i dziewięć wskaźników stanu (kompresor-sprężarka, zawór elektromagnetyczny-zawór elektromagnetyczny, elektryczne ogrzewanie pręta grzejnego, tryb inteligentny – sterowanie INT, tryb stałej temperatury – sterowanie CT, ustawianie parametrów – zestaw PARAM, wyjście alarmowe-wyjście ALM, temperatura pokojowa-temperatura pokojowa, opóźnienie rozruchu-opóźnienie ST).

Podczas normalnej pracy górny wyświetlacz wyświetla normalną temperaturę wody, a dolny wyświetlacz wyświetla ustawioną temperaturę wody.

(2) Opis symboli wyświetlacza:

ŚWIATŁO	PAŃSTWO	PAŃSTWO	FUNKCJA CZY ZNACZENIE
Wskaźnik sprężarki		jasny	Sprężarka uruchamia się

	komp	gasić	Sprężarka jest wyłączona
Wskaźnik zaworu elektromagnetycznego czynnika chłodniczego	Zawór elektromagnetyczny	jasny	Zawór elektromagnetyczny czynnika chłodniczego jest aktywowany
		gasić	Zawór elektromagnetyczny czynnika chłodniczego jest zamknięty
Wskaźnik pręta grzejnego	ogrzewanie	jasny	Uruchamia się pręt grzejny
		gasić	Pręt grzejny jest wyłączony
Inteligentny tryb sterowania	INT kontrol	jasny	Sterownik pracuje w trybie inteligentnego sterowania
		gasić	Sterownik pracuje w trybie sterowania nieinteligentnego
Tryb termostatyczny	Sterowanie CT	jasny	Sterownik pracuje w trybie regulacji termostatycznej
		gasić	Sterownik pracuje w trybie regulacji nietermostatycznej
Tryb ustawiania parametrów	Zestaw PARAM	jasny	Sterownik pracuje w trybie parametryzacji
		gasić	Sterownik pracuje w trybie nieparametrycznym
Tryb wyjścia alarmowego	Wyjście ALM	jasny	Stan wyjścia alarmowego
		gasić	Stan wyjścia niealarmowego
Wyświetla stan temperatury w pomieszczeniu	Temperatura pokojowa	jasny	Wyświetla stan temperatury w pomieszczeniu
		gasić	Wyświetla stan temperatury innej niż pokojowa
Stan opóźnienia rozruchu	Opóźnienie ST	jasny	Stan opóźnienia rozruchu jest aktywny
		gasić	Urządzenie znajduje się w stanie opóźnienia innego niż rozruch

KEY PRESS INSTRUCTIONS

CYFRA	NACIŚNIĘCIE KŁAWISZY	FUNKCJONOWAĆ	OPIS OPERACJI
-------	----------------------	--------------	---------------

1	USTAW+Enter	Producent regulacja parametrów	Naciśnij i przytrzymaj klawisz Enter i klawisz SET, po trzech sekundach wyświetli się „99”, naciśnij klawisz ▲▼, aby zmienić hasło „XX” do ustawień fabrycznych, naciśnij klawisz SET, aby wejść do ustawień menu, możesz zmodyfikować ustawienia fabryczne i możesz zmienić parametry (F0-A11). W dowolnym momencie naciśnij klawisz Enter, aby zapisać zmodyfikowane parametry, wyjść ze stanu ustawiania parametrów, powrócić do wyświetlania temperatury i pracować zgodnie z nowymi parametrami. Jeżeli w ciągu 20 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, sterownik automatycznie wyjdzie ze stanu ustawiania parametrów i nie zapisze zmienionych parametrów. Jeśli hasło jest nieprawidłowe, naciśnij SET, aby powrócić do wyświetlania temperatury
2	▲+USTAW	Korekta parametrów użytkownika	1. ▲▼ Wartość parametru zmiany klawisza, pozycja parametru zmiany klawisza, ◀ ▶ wprowadź klawisz zapisz wyjdzie. 2. Najpierw naciśnij i przytrzymaj klawisz ▲, a następnie naciśnij jednocześnie przycisk SET przez pięć sekund. W oknie górnego limitu wyświetli się „00”, a w dolnym oknie wyświetlacza wyświetli się „PAS”, w tym momencie naciśnij ▲▼ aby wybrać ustawione hasło, a następnie naciśnij klawisz SET, jeśli hasło jest prawidłowe, dolny wyświetlacz wyświetli parametr F0, a górny wyświetlacz wyświetli wartość parametru F0 i przejdzie w stan ustawień, wskazując, że sterownik znajduje się teraz w stanie ustawiania parametrów. Jeśli hasło jest nieprawidłowe, wyświetlacz temperatury zostanie zwrócony. Po wejściu w stan ustawień naciśnij lewy i prawy klawisz, aby po kolei zmienić element parametru, a następnie naciśnij klawisz ▲▼, aby zmienić wartość parametru elementu parametru. W dowolnym momencie naciśnij klawisz Enter, zapisz zmodyfikowane parametry, wyjdź ze stanu ustawiania parametrów, wróć do wyświetlania temperatury i kontynuuj pracę według nowych

			parametrów. Jeżeli w ciągu 20 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, sterownik automatycznie wyjdzie ze stanu ustawiania parametrów i nie zapisze zmodyfikowanych parametrów. W stanie ustawiania parametrów naciśnięcie przycisku SET nie powoduje reakcji
3	▲+▼	Szybko przywróć ustawienia fabryczne	Przy włączonym zasilaniu i normalnym wyświetlaczu, gdy temperatura nie jest ustawiona, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przycisk ▲▼, termostat zostanie włączony, a po trzech sekundach wyświetli się „rE”, a wszystkie ustawione wartości zostaną przywrócone do wartości fabrycznych, a następnie powrócą do normalnego stanu pracy po 3 sekundach.
4	▼	Sprawdź pokój temperatura	W stanie nieustawionym naciśnij klawisz ▼, aby wyświetlić wartość wykrywaną przez czujnik temperatury pokojowej, a po 6 sekundach wznów wyświetlanie temperatury wody (w tym czasie świeci się kontrolka temperatury pokojowej, wskazując, że górne okno jest otwarte). wyświetlana jako temperatura pokojowa)

5	USTAWIĆ	Szybkie regulacje	Naciśnij przycisk SET gdy termostat pracuje normalnie, jeżeli termostat pracuje w trybie stałej temperatury, na panelu wyświetli się wartość parametru F0 (temperatura zadana), a wartość parametru F1 (wartość różnicy temperatur) zostanie wyświetlona w tryb inteligentny (w tym momencie na panelu będzie świecić kontrolka ustawienia PARAM, co oznacza, że sterownik ustawia teraz stan parametru). W tym momencie naciśnij klawisz ▲▼, aby zmodyfikować wartość ustawienia, a następnie naciśnij klawisz SET, aby wyjść lub wyjść bez naciskania przycisku w ciągu 20 sekund. Jeśli naciśniesz klawisz Enter, aby zapisać dysk i wyjść, nowe parametry zaczną obowiązywać.
---	---------	-------------------	---

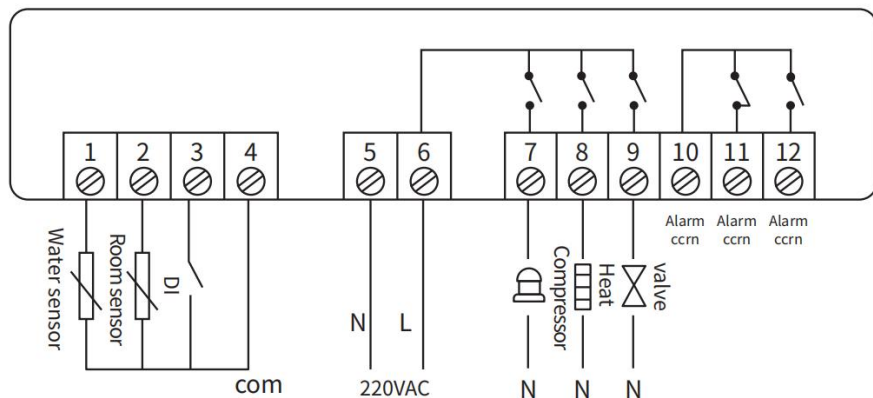
MENU DESCRIPTION

kod	USTAWIENIE PROJEKTU	ZAKRES	DOMYŚL NA WARTOŚĆ	UWAGA
F0	Ustaw temperaturę	F9~ F8/-20~40	25,0	Inteligentny tryb kontroli temperatury Tryb stałej temperatury
F1	Wartość różnicy temperatur	- 15~5	-2	
F2	Regresja chłodnicza	0,1 ~ 9,0	0,8	
F3	Tryb sterowania	0 ~ 1	1	1 Inteligentny, 0 Stała temperatura
F4	Alarm bardzo wysokiej temperatury wody	1 ~ 80	10	
F5	Alarm bardzo niskiej temperatury wody	1 ~ 40	15	
F6	Alarm bardzo wysokiej temperatury	40 ~ 50	45	
F7	hasło	00 ~ 99	06	
F8	Maksymalna ustawiona temperatura wody	(F9+1)~50	30	

F9	Minimalna ustawiona temperatura wody	-30~ (F8-1)	20	
A0	Ogrzewanie z powrotem	0,1 ~ 5,0	0,5	
A1	Opóźnienie alarmu rozruchu	0 ~ 30	5	minuta
A2	Opóźnienie rozruchu	10 ~ 300	15	drugi
A3	Opóźnienie przejścia stanu	0 ~ 99	5	drugi
A4	Kalibracja temperatury pokojowej	-10,0 ~ 10,0	0	
A5	Korekta temperatury wody	-10,0 ~ 10,0	0	
A6	Współczynnik bezwładności układu	0 ~ 40	08	Im mniejsza wartość tym dokładniejsze
A7	Zabezpieczenie rozruchu sprężarki	0 ~ 300	30	drugi
A8	Elektryczny pręt grzejny kontroluje regresję	-5,0 ~ 20,0	0,2	temperatura < F0-A8 działa temperatura>F0-A8 przestaje działać
A9	Sygnał wejściowy jest opóźniony	0 ~ 99	2	drugi
A10	Sygnał wejściowy jest normalnie otwarty i normalnie zamknięty	NIE/NC	NC	NIE jest normalnie otwarte NC jest normalnie zamknięte
A11	Zawór elektromagnetyczny otwiera się z opóźnieniem	0-4,0	0	Zawór elektromagnetyczny F0-A11
A12	Funkcja E6 podczas alarmowania	0/1	0	0 oznacza normalne działanie 1 to zatrzymanie systemu
A13	Alarm zewnętrzny Odzyskiwanie danych wyjściowych jest opóźnione	0 ~ 99	2	drugi
A14	Sprężarka uruchamia zawór elektromagnetyczny i zamyka go z opóźnieniem	0 ~ 30	0	drugi
A15	Stan alarmowy przełącznika sygnału ER1-ER5	0/1	0	1 wyjście/0 brak wyjścia

CONTROLLER WIRING DIAGRAM

RY1001A



Notlce

1. Strictly distngulsh the wiring termnal of the relay, sensor and power supply.
2. The wrlng of sensor and power supply should be kept In a proper distance.

Notatka:

- ①. Ściśle rozróżnij okablowanie zasilania, wyjścia przekaźnikowego i czujnika, a przekaźnik nie powinien być przeciążony.
- ②. Wszystkie zmiany okablowania muszą być dokonywane przy odłączonym zasilaniu.
- ③. Zabrania się używania tego kontrolera w środowisku wodnym lub nadmiernie wilgotnym, a także w wysokich temperaturach, silnych zakłóceniach elektromagnetycznych i silnym środowisku.
- ④. Upewnij się, że napięcie zasilania jest zgodne z napięciem zaznaczonym na sterowniku i zapewnij stabilność napięcia zasilania;

CONTROL THE OUTPUT FUNCTION

1. KONTROLA CHŁODNICZA:

STAN PRACY CHILLERA	STAN SPRĘŻARKI	STAN DZIAŁAJĄCY ELEKTROZAWORU CHŁODNICZEGO	PRĘT GRZEWczy WARUNKI PRACY	UWAGA
chłodzenie	działanie	koniec	Przestań	Chłodzenie w 100% pełnej mocy
Jednostopniowe mikrochłodzenie	działanie	Przewodzenie	Przestań	40% mocy chłodzenia
Dwustopniowe mikrochłodzenie	działanie	Przewodzenie	zainicjować	Praca pręta grzejnego w chłodnictwie o mocy 20%.
ogrzewanie	Przestań	Przewodzenie	zainicjować	Żadnego chłodzenia, tylko ogrzewanie

Powyżej przedstawiono cztery stany pracy agregatu chłodniczego kontrolowane przez inteligentny termostat. Najkrótszy czas przejścia między chłodzeniem a mikrochłodzeniem wynosi (około 5-10 sekund) i można go zmieniać wielokrotnie w ciągu jednej minuty.

Jeśli obciążenie cieplne jest włączone, agregat chłodniczy pracuje głównie w tych dwóch warunkach pracy, a temperaturę wody chłodzącej można precyzyjnie kontrolować. (Podczas rzeczywistego testu temperatura wody waha się wokół 0,3 stopnia Celsjusza.) Po wyłączeniu obciążenia grzewczego temperatura wody spada w dół, a po osiągnięciu ustawionej wartości A0 sprężarka chłodnicza przestaje działać.

To ważne by zauważyć że; Będzie różnica czasu pomiędzy konwersją warunków pracy agregatu chłodniczego i zmiana temperatury wody, a parametr A6 jest odpowiednim parametrem opisującym bezwładność układu, zgodnie z tym parametrem sterownik może obliczyć odpowiedni wyprzedzenie działania, zmniejszyć przekroczenie temperatury wody .

ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY CHŁODNICZY

1. Gdy sprężarka pracuje, gdy temperatura spadnie do (równej poniżej) wartości zadanej temperatury wody, a czas działania elektrozaworu czynnika chłodniczego jest dłuższy niż czas ustawiony przez zmianę stanu opóźnienie (A3), zawór elektromagnetyczny czynnika chłodniczego zostaje włączony. Gdy temperatura wzrośnie powyżej (wyższej) ustawionej wartości temperatury wody i czasu przewodzenia czynnika chłodniczego zawór elektromagnetyczny jest dłuższy niż czas ustawiony przez opóźnienie zmiany stanu (A3), elektrozawór czynnika chłodniczego zostaje odcięty.

2. Kiedy sprężarka przestaje działać, włącza się elektrozawór czynnika chłodniczego.

3. Gdy sprężarka zacznie pracować (w momencie rozruchu), elektrozawór czynnika chłodniczego musi znajdować się w stanie odcięcia (w normalnych okolicznościach warunek ten jest spełniony).

ELEKTRYCZNE PRĘTY GRZEWCZE

Gdy temperatura wody spadnie poniżej zadanej temperatury wody - grzałka elektryczna wyreguluje różnicę, grzałka elektryczna zacznie działać. Gdy temperatura wody wzrośnie powyżej ustawionej temperatury wody - grzałka elektryczna reguluje różnicę, grzałka elektryczna przestaje działać.

2. NASTAWA TEMPERATURY WODY:

Gdy termostat pracuje w trybie stałej temperatury, wartość ustawienia temperatury wody jest stała i wynosi F0, tak jak normalny termostat.

Gdy termostat działa w trybie inteligentnym, ustawienie temperatury wody ulega zmianie.

WARTOŚĆ ZADANA TRYBU INTELIGENTNEGO

Gdy temperatura w pomieszczeniu plus F1 jest mniejsza niż F9, ustawiona wartość temperatury wody jest równa F9

Gdy temperatura w pomieszczeniu plus F1 jest większa niż F8, woda

wartość ustawienia temperatury jest równa F8

Gdy temperatura w pomieszczeniu plus F1 jest mniejsza, równa F8, większa lub równa F9, wartość ustawienia temperatury wody jest równa temperaturze pokojowej + F1

3. KOD ALARMOWY I LOGIKA STEROWANIA:

KOD	TREŚĆ	WARUNKI ALARMOWE
Er1	Temperatura w pomieszczeniu jest zbyt wysoka	Temperatura w pomieszczeniu > bardzo wysoka wartość alarmu temperatury (wartość ustawienia F6)
Er2	Temperatura wody jest zbyt wysoka	Temperatura wody > temperatura zadana + różnica chłodzenia F2 + alarm bardzo wysokiej temperatury wody F4
Er3	Temperatura wody jest zbyt niska	Temperatura wody < temperatura zadana - różnica powrotu ogrzewania A0 - alarm bardzo niskiej temperatury wody F5
Er4	Awaria czujnika temperatury w pomieszczeniu	Czujniki temperatury w pomieszczeniu mają zwarcie lub przerwę
Er5	Czujnik temperatury wody jest uszkodzony	Czujnik temperatury wody ma zwarcie lub przerwę
Er6	Alarmy wejścia zewnętrznego	Połączenie zewnętrzne zostało utracone
Er2 i Er3 będą skuteczne tylko wtedy, gdy temperatura wody osiągnie sekcję temperatury docelowej (tj. pomiędzy temperaturą ustawioną a temperaturą ustawioną + różnica chłodzenia F2) po upływie opóźnienia alarmu rozruchu (A1) lub po włączeniu zasilania i wymuszonym chłodzeniu przez 30 sekund		

(1) STAN KONTROLI W PRZYPADKU WYgenerowania ALARMU

Kiedy wystąpi alarm Er3, przekaźniki chłodnicze i grzewcze działają zgodnie z normalną logiką.

Gdy wystąpi alarm Er4, ustawienie temperatury wody (F0) sterownika przebiega zgodnie z ustawieniem fabrycznym. (Jeżeli sterownik pracuje w trybie stałej temperatury, E4 nie wywołuje alarmu)

W przypadku wystąpienia alarmu Er5 system powinien zostać wyłączony niezależnie od stanu w jakim się znajduje działanie.

(2) DŹWIĘK ZATRZYMANIA ALARMU

W stanie alarmowym termostatu naciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć sygnał dźwiękowy alarmu, ale wyświetlanie alarmu nie zatrzyma się, dopóki stan alarmowy nie zostanie wyeliminowany.

(3) ALARM WEJŚCIA ZEWNĘTRZNEGO:

Po osiągnięciu zewnętrznego sygnału alarmowego na wejściu i upływie czasu nastawionego opóźnienia A9, na wyświetlaczu pojawia się komunikat Er6, nie ma to wpływu na sterowanie systemem i włącza się sygnał dźwiękowy alarmu.

(4) Gdy pojawi się Er1-Er6, zabrzmi brzęczyk alarmowy, a po naciśnięciu klawisza wyciszenia alarmu, brzęczyk przestanie dzwonić. Wyjście alarmowe, przekaźnik i inne błędy są automatycznie resetowane po ich usunięciu.

(5) Gdy pojawi się Er1-Er6, zabrzmi brzęczyk alarmowy, a po naciśnięciu klawisza wyciszenia alarmu, brzęczyk przestanie dzwonić. Wyjście alarmowe, przekaźnik i inne błędy są automatycznie resetowane po ich usunięciu.

1. DŹWIĘK KLUCZOWY

Po naciśnięciu przycisku kontrolera słychać monit, a po naciśnięciu każdego przycisku słychać krótki sygnał dźwiękowy.

2. Identyfikator włączenia zasilania

Po włączeniu wyświetlacz miga przez 3 sekundy, jednocześnie wyświetla się lampka kontrolna i cyfrowy w kształcie tuby, a brzęczyk przechodzi do normalnego stanu logicznego po usłyszeniu dźwięku.

3. KOREKTA TEMPERATURY

Kalibracja temperatury pokojowej i kalibracja temperatury wody, gdy wyświetlana temperatura (temperatura pokojowa i temperatura wody) różni się od temperatury rzeczywistej, można skorygować A4 i A5.

4. PRZETWARZANIE PO WŁĄCZENIU

Po upływie czasu opóźnienia włączenia zasilania (A2) od włączenia termostatu, termostat przechodzi w stan chłodzenia ze 100% pełną mocą na 25 sekund.

Następnie steruj agregatem chłodniczym tak, aby działał zgodnie z rzeczywistą temperaturą powietrza i temperaturą wody. (Uwaga: jest to funkcja „Wymuszone chłodzenie podczas rozruchu”). Jeśli temperatura wody jest wyższa niż nastawa

temperatury wody – tło ogrzewania, sprężarka nie musi się zatrzymywać po włączeniu wymuszonego chłodzenia. Funkcja ta ma na celu ułatwienie prac konserwacyjnych)

Producent: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

Import do AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD 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

Techniczny Certyfikat wsparcia i e-gwarancji

www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Technisch Ondersteuning en e-garantiecertificaat

www.vevor.com/support

INDUSTRIËLE WATERKOELER HANDLEIDING

MODEL: CW-6000

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

INDUSTRIAL WATER CHILLER

MODEL: CW-6000



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.



Waarschuwing-Om het risico op letsel te verminderen, moet de gebruiker de handleiding zorgvuldig lezen.

WARN

43. ZORG ERVOOR DAT DE STROOMVOORZIENING EN HET STOPCONTACT GOED CONTACT HEBBEN EN DAT DE AARDINGSDRAAD STEVIG MOET ZIJN!

Hoewel de gemiddelde werkstroom van de koelmachine klein is, kan de momentane werkstroom soms 6~10 ampère bereiken (de momentane werkstroom van het AC110V-voedingsmodel is mogelijk tot 10~15 ampère)

44. ZORG ERVOOR DAT DE WERKENDE KOELMACHINE EEN STABIELE EN NORMALE SPANNING HEEFT!

Omdat de koelcompressor gevoeliger is voor voeding en spanning, is de werkspanning van ons standaardproduct 220[^] 240V (110V-model is 110-120V).

Als u echt een breder bedrijfsspanningsbereik nodig heeft, kunnen we dit aanpassen.

45. ALSTUBLIEFT EEN VERKEERDE STROOMFREQUENTIE ZAL SCHADE AAN DE KOELER VEROORZAKEN!

Selecteer de modus: 50 Hz of 60 Hz, afhankelijk van de werkelijke situatie.

46. OM DE POMP TE BESCHERMEN, IS HET STRIKT VERBODEN DE KOELMACHINE TE WERKEN ZONDER WATER IN DE OPSLAGTANK!

De nieuwe machine wordt verpakt nadat al het water uit de tank is geleegd. Zorg er dus voor dat er voldoende water in de tank zit en dat er water in de machine zit voordat u start, anders kunt u de pomp gemakkelijk beschadigen.

Wanneer het waterniveau onder het groene (normale) bereik van de waterniveaumeter komt, zal het koelvermogen van onze koelmachines iets afnemen. Zorg er daarom voor dat het waterniveau zich in het groene (normale) bereik bevindt. Pompen zijn ten strengste verboden bij circulerende afvoer!

47. ZORG ERVOOR DAT DE LUCHTINLAAT EN -UITLAAT GOED GEVENTILEERD ZIJN!

De luchtuitlaat van het obstakel naar de achterkant van de koeler moet minimaal

30 cm zijn, en er moet minimaal 8 cm tussen het obstakel en de luchtinlaat aan de zijkant zitten.

48. HET FILTER MOET REGELMATIG WORDEN REINIGD!

De stofmeter moet worden ontgrendeld en gereinigd, anders zal de koeler ernstig verstopt raken.

49. LET OP DE EFFECT VAN CONDENSAAT!

Naarmate de luchtvochtigheid toeneemt en de watertemperatuur lager is dan de omgevingstemperatuur, zal condensaat ronde leidingen en koeldelen op het wateroppervlak creëren. Als dit gebeurt, is het raadzaam een hogere watertemperatuur in te stellen of de aangesloten leidingen en koelcomponenten warm te houden.

ALLEEN VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK!

Dit apparaat mag niet worden gebruikt door een kind of een persoon met fysieke, zintuiglijke of fysieke, zintuiglijke of fysieke beperkingen, of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij er toezicht of instructie wordt gegeven en het kind niet met elektrische apparaten mag spelen. !

Het circulerende water van de waterkoeler moet voor normaal gebruik een afgesloten container gebruiken, zoals koelwater met een laserbuis.

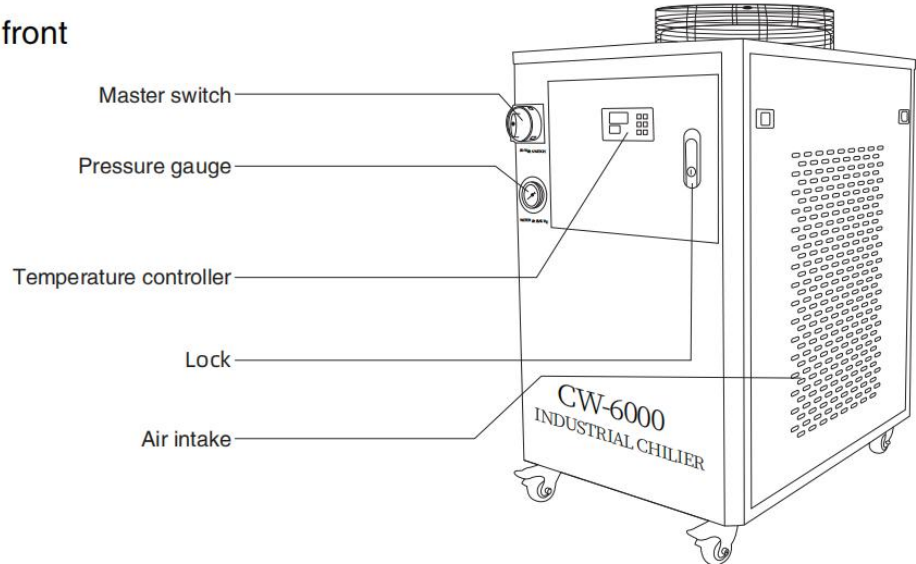
Niet-afgedichte containers kunnen niet circuleren, zoals waterbassins, emmers kunnen niet worden gebruikt voor circulerende waterkoeling met waterkoelers.

SPECIFICATIONS

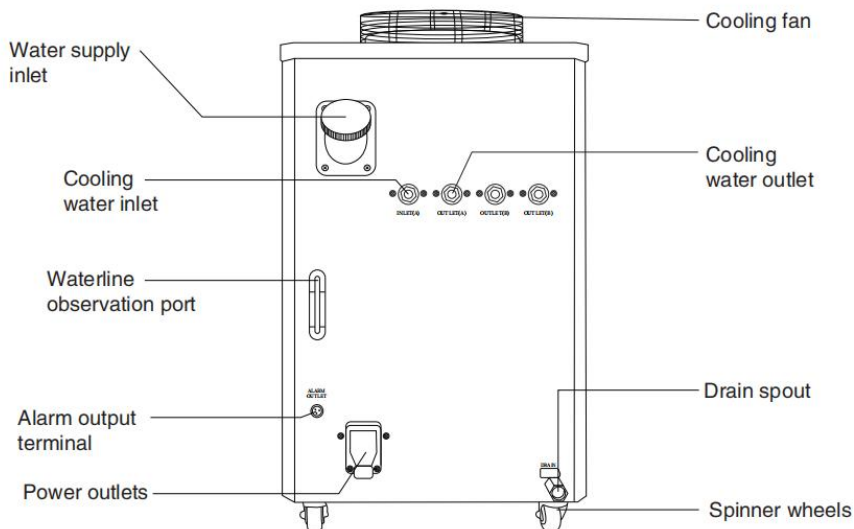
Model	CW-6000	
Spanning	AC220-240V	AC120V
frequentie	50 Hz	60 Hz
stroom	15 00W	
Koelcapaciteit	3,2 kW	3,5 kW
Koelmiddel	R410a	
geluiden	≤ 8 0 dB	
Capaciteit watertank	15 liter	
Maximale stroom	65 l/min	
Pompvermogen	370 W	600 W

Het belangrijkste materiaal	Ijzer, koper
Beveiliging	Compressor overstroombeveiliging stromingsalarm overtemperatuuralarm

DEVICE ILLUSTRATION



behind



PROCEDURE

Het installeren van deze industriële koelmachine is zeer eenvoudig. De eerste installatie van een nieuwe machine kan worden uitgevoerd door deze stappen te volgen:

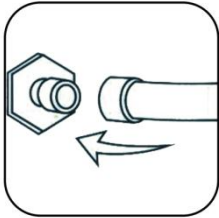


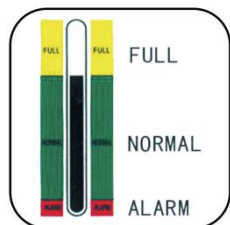
①.OPEN DE VERPAKKING OM TE CONTROLEREN OF DE MACHINE VAST IS EN ALLE NODIGE ACCESSOIRES COMPLEET ZIJN.



②.OPEN DE WATERTOEOVOERINLAAT OM KOELWATER TOE TE VOEREN (MORSEN HET WATER NIET UIT!).

Houd de waterniveaumeter in de gaten en voeg langzaam water toe, waarbij u erop let dat het water niet overstroomt! Voor het koelen van koolstofstalen apparatuur moet een passende hoeveelheid koelwateradditief (anticorrosief wateraqua) aan het

	water worden toegevoegd. Gebruikers in de kou regio's moeten niet-corrosieve antivries gebruiken.
	③. SLUIT DE INLAAT- EN UITLAATLEIDINGEN AAN VOLGENS DE SYSTEEMOMSTANDIGHEDEN.
④. SLUIT DE STROOMVOORZIENING AAN EN ZET DE AAN/UIT-SCHAKELAAR IN. (START NIET ZONDER WATER IN DE TANK!) (1) De stroomschakelaar wordt ingeschakeld en de circulatiepomp van de koelmachine begint te werken. De eerste handeling kan meer luchtbelllen in de leiding veroorzaken, waardoor af en toe een alarm voor het verkeer ontstaat, maar na een paar minuten werking zal de situatie weer normaal zijn. (2) Na de eerste inbedrijfstelling moet de waterleiding onmiddellijk op lekkage worden gecontroleerd. (3) De stroomvoorziening is ingeschakeld. Als de watertemperatuur lager is dan de ingestelde waarde, is het normaal dat de ventilator en andere onderdelen van de machine niet werken. De temperatuurregelaar regelt automatisch de werkstatus van de magneetkleppen, ventilatoren en andere componenten van de compressor volgens de ingestelde regelparameters. (4) Omdat het opnieuw opstarten van de compressor en andere componenten lang duurt, afhankelijk van de verschillende omstandigheden, varieert de tijd van enkele seconden tot enkele minuten. Schakel de stroom dus niet vaak uit en weer in. opnieuw.	



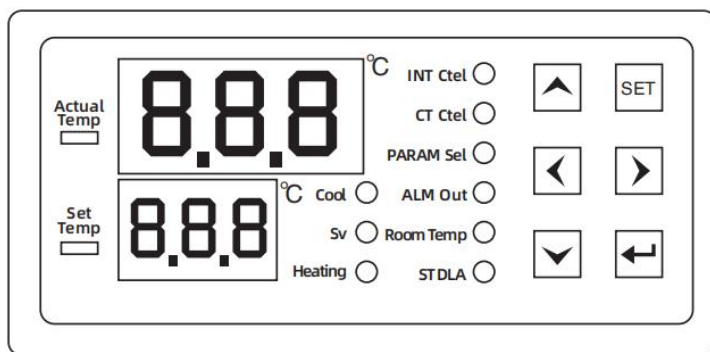
⑤. CONTROLEER HET WATERNIVEAU IN DE TANK.

Bij de eerste start van de nieuwe koeler wordt de lucht uit de waterleiding afgevoerd, waardoor het waterpeil licht daalt, maar om het waterpeil in de groene omgeving op peil te houden mag er weer voldoende water worden bijgevuld. Houd het huidige waterniveau in de gaten en noteer het. Controleer het opnieuw nadat de koelmachine een tijdje heeft gedraaid en als het waterniveau aanzienlijk daalt. Controleer nogmaals de lekkage van de waterleiding.

⑥. PAS DE PARAMETERS VAN DE TEMPERATUURREGELAAR AAN.

De CW-5000/5200-serie maakt gebruik van intelligente thermostaten. Meestal hoeft de gebruiker dit niet aan te passen. Als het echt nodig is. Zie "Bedrijfsstatus en parametrering".

DISPLAY PANEL AND BUTTONS



▲ key: Move the up key

▼ key: Move the key down

◀ key: Left key

▶ key: Right key

SET key: Set the key

↵ key: Enter

(1) Het displaybord kan zes cijfers en negen statusindicatoren weergeven (compressor-comp, magneetklep-magneetklep, elektrische verwarmingsstaafverwarming, intelligente modus-INT ctrl, constante temperatuurmodus-CT ctrl, parameterinstelling-PARAM set, alarmuitgang-ALM-uitgang, kamertemperatuur-kamertemperatuur, opstartvertraging-ST-vertraging).

Bij normaal gebruik geeft het bovenste displayvenster de normale

watertemperatuur weer, en het onderste displayvenster de ingestelde watertemperatuur.

(2) Beschrijving van displaysymbolen:

LICHT	STAAT	STAAT	FUNCTIE OF BETEKENIS
Compressor-indicator	Comp	helder	Compressor start
		blussen	De compressor is uitgeschakeld
Indicator voor de koelmiddelmagneetklep	Magneetventiel	helder	De koelmiddelmagneetklep wordt geactiveerd
		blussen	De koelmiddelmagneetklep is gesloten
Indicator verwarmingsstaaf	verwarming	helder	De verwarmingsstaaf start
		blussen	De verwarmingsstaaf is uitgeschakeld
Intelligente besturingsmodus	INT ctrl	helder	De controller werkt in de intelligente besturingsmodus
		blussen	De controller werkt in een niet-intelligente besturingsmodus
Thermostatische modus	CT-bediening	helder	De regelaar werkt in de thermostatische regelmodus
		blussen	De regelaar werkt in de niet-thermostatische regelmodus
Parameterinstelmodus	PARAM-set	helder	De regelaar werkt in de parametreermodus
		blussen	De controller werkt in niet-parametrische modus
Alarmuitgangsmodus	ALM-uitvoer	helder	Status van alarmuitgang
		blussen	Status van niet-alarmuitgang
Geeft de status van de kamertemperatuur weer	Kamer temperatuur	helder	Geeft de status van de kamertemperatuur weer
		blussen	Geeft een status weer die geen kamertemperatuur is
Status van opstartvertraging	ST-vertraging	helder	De opstartvertragingstatus is bereikt
		blussen	Het apparaat bevindt zich in de status 'niet-opstartvertraging'

KEY PRESS INSTRUCTIONS

CIJFER	TOETSAANSLAG	FUNCTIE	BESCHRIJVING VAN DE OPERATIE
--------	--------------	---------	------------------------------

1	INSTELLEN+Invoeren	Fabrikant parameteraanpassing	Houd de Enter-toets en de SET-toets ingedrukt. "99" wordt na drie seconden weergegeven. Druk op de ▲▼-toets om het wachtwoord "XX" van de fabrieksinstellingen te wijzigen. Druk op de SET-toets om de menu-instellingen te openen. U kunt wijzig de fabrieksinstellingen en u kunt de (F0-A11) parameters wijzigen. Druk op elk gewenst moment op de Enter-toets om de gewijzigde parameters op te slaan, de parameterinstellingsstatus te verlaten, terug te keren naar het temperatuurdisplay en te werken volgens de nieuwe parameters. Als er binnen 20 seconden geen knop wordt ingedrukt, verlaat de controller automatisch de parameterinstellingsstatus en slaat de gewijzigde parameters niet op. Als het wachtwoord onjuist is, drukt u op SET om terug te keren naar de temperatuurweergave
2	▲+INSTELLEN	Aanpassingen van gebruikersparameters	1. ▲▼ Sleutelwijziging parameterwaarde, sleutelwijziging parameteritem, ◀ ▶ voer sleutel opslaan afsluiten. 2. Houd eerst de ▲-toets ingedrukt en druk vervolgens vijf seconden tegelijkertijd op de SET-knop. Het bovenste limietvenster geeft "00" weer en het onderste weergavevenster geeft "PAS" weer. Druk op dit moment op de ▲▼ -toets om het ingestelde wachtwoord te selecteren en druk vervolgens op de SET-toets. Als het wachtwoord correct is, geeft het onderste displayvenster het parameteritem F0 weer, en het bovenste displayvenster geeft de parameterwaarde van F0 weer en komt in de instellingsstatus , wat aangeeft dat de controller zich nu in de parametreerstatus bevindt. Als het wachtwoord onjuist is, wordt de temperatuurweergave weergegeven. Nadat u de instellingsstatus hebt bereikt, drukt u op

			de toetsen links en rechts om het parameteritem beurtelings te wijzigen, en drukt u op de toets ▲▼ om de parameterwaarde van het parameteritem te wijzigen. Druk op elk gewenst moment op de enter-toets, sla de gewijzigde parameters op, verlaat de parameterinstellingsstatus, keer terug naar de temperatuurweergave en voer uit volgens de nieuwe parameters. Als er binnen 20 seconden geen knop wordt ingedrukt, verlaat de controller automatisch de parameterinstellingsstatus en slaat de gewijzigde parameters niet op. In de status van parameterinstelling reageert het indrukken van SET niet
3	▲ + ▼	Herstel snel de fabrieksinstellingen	Als de stroom is ingeschakeld en het normale display verschijnt, als de temperatuur niet is ingesteld, houdt u tegelijkertijd de knop ▲▼ ingedrukt. De thermostaat wordt ingeschakeld en na drie seconden wordt "rE" weergegeven, en alle ingestelde waarden worden hersteld naar de fabriekswaarde en keren na 3 seconden terug naar de normale werkstatus.
4	▼	Controleer kamer temperatuur	Druk in de niet-ingestelde toestand op de toets ▼ om de detectiewaarde van de kamertemperatuursensor weer te geven en hervat de weergave van de watertemperatuur na 6 seconden (op dit moment brandt het kamertemperatuurlampje, wat aangeeft dat het bovenste venster is uitgeschakeld). weergegeven als kamertemperatuur)

5	SET	Snelle aanpassingen	Druk op de SET-knop wanneer de thermostaat normaal werkt. Als de thermostaat in de constante temperatuurmodus werkt, geeft het paneel de parameterwaarde van F0 (ingestelde temperatuur) weer en wordt de parameterwaarde van F1 (temperatuurverschilwaarde) weergegeven in de slimme modus (op dit moment zal het PARAM-instellampje op het paneel branden, wat aangeeft dat de controller nu de parameterstatus instelt). Druk nu op de toets ▲▼ om de instelwaarde te wijzigen en druk vervolgens op de toets SET om af te sluiten of af te sluiten zonder binnen 20 seconden op de knop te drukken. Als u op de Enter-toets drukt om de schijf op te slaan en af te sluiten, worden de nieuwe parameters van kracht.
---	-----	---------------------	---

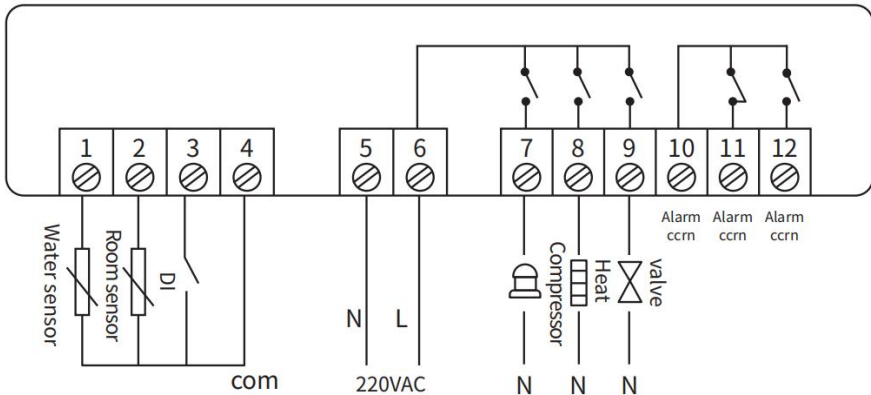
MENU DESCRIPTION

code	Zet het project op	BEREIK	STANDAARDWAARDE	OPMERKING
F0	Stel de temperatuur in	F9~F8/-20~40	25.0	Slimme temperatuurregelmodus, constante temperatuurmodus
F1	Waarde temperatuurverschil	- 15~5	-2	
F2	Regressie van de koeling	0,1~9,0	0,8	
F3	Controlemodus	0~1	1	1 Slim, 0 Constante temperatuur
F4	Alarm voor superhoge watertemperatuur	1~80	10	
F5	Watertemperatuur ultra-laag alarm	1~40	15	
F6	Temperatuur super hoog alarm	40~50	45	
F7	wachtwoord	00~99	06	

F8	Maximaal ingestelde watertemperatuur	(F9+1)~50	30	
F9	Minimaal ingestelde watertemperatuur	-30~ (F8-1)	20	
A0	Verwarming terug	0,1~5,0	0,5	
A1	Opstartalarmvertraging	0~30	5	minuut
A2	Opstartvertraging	10~300	15	seconde
A3	Vertraging van de staatsovergang	0~99	5	seconde
A4	Kalibratie van de kamertemperatuur	-10,0~10,0	0	
A5	Watertemperatuur temperatuurcorrectie	-10,0~10,0	0	
A6	Systeemtraagheidscoëfficiënt	0~40	08	Hoe kleiner de waarde hoe nauwkeuriger het is
A7	Opstartbeveiliging compressor	0~300	30	seconde
A8	De elektrische verwarmingsstaaf regelt de regressie	-5,0~20,0	0,2	temperatuur < F0-A8 werkt temperatuur>F0-A8 stopt met werken
A9	Het ingangssignaal wordt vertraagd	0~99	2	seconde
A10	Het ingangssignaal is normaal open en normaal gesloten	NEE/NC	NC	NO is normaal gesproken geopend NC is normaal gesproken gesloten
A11	Het magneetventiel gaat met vertraging open	0-4,0	0	F0-A11 magneetventiel
A12	E6-functie bij alarm	0/1	0	0 is normale werking 1 is de systeemstop
A13	Het externe alarm de productie wordt vertraagd tijdens het herstel	0~99	2	seconde
A14	De compressor start de magneetklep en sluit deze voor een vertraagde tijd	0~30	0	seconde
A15	ER1-ER5 signaalrelais alarmstatus	0/1	0	1 uitgang/0 geen uitgang

CONTROLLER WIRING DIAGRAM

RY1001A



Notlce

1. Strictly distngulsh the wiring terminal of the relay, sensor and power supply.
2. The wiring of sensor and power supply should be kept in a proper distance.

Opmerking:

- ①. Maak strikt onderscheid tussen de bedrading van de voeding, de relaisuitgang en de sensor, en het relais mag niet overbelast worden.
- ②. Alle wijzigingen aan de bedrading moeten worden uitgevoerd terwijl de voeding is losgekoppeld.
- ③. Het is verboden deze controller te gebruiken in water of extreem vochtige omgevingen, en het is verboden om te worden gebruikt bij hoge temperaturen, sterke elektromagnetische interferentie en sterke omgevingen.
- ④. Zorg ervoor dat de voedingsspanning consistent is met de spanning die op de controller is aangegeven en zorg voor de stabiliteit van de voedingsspanning;

CONTROL THE OUTPUT FUNCTION

1. KOELINGSCONTROLE:

WERKCONDITIES VAN DE KOELER	COMPRESSOR CONDITIE	WERKOMSTANDIGHEID VAN DE KOUDEMIDDELSOLENOID EKLEP	VERWARMINGSS TAAFWERK OMSTANDIGHED EN	OPMERKING
koeling	rennen	einde	Hou op	100% koeling op vol vermogen
Microkoeling in één fase	rennen	Geleiding	Hou op	40% krachtige koeling
Tweetraps microkoeling	rennen	Geleiding	initïëren	20% vermogen koeling verwarmingsstaaf werk
verwarming	Hou op	Geleiding	initïëren	Geen koeling, alleen verwarming

Hierboven staan de vier werkstatussen van de koelmachine die worden geregeld door de slimme thermostaat. De kortste overgangstijd tussen koeling en microkoeling is (ongeveer 5-10 seconden) en kan meerdere keren per minuut worden gewijzigd.

Als de warmtebelasting is ingeschakeld, werkt de koelmachine voornamelijk in deze twee werkomstandigheden en kan de temperatuur van het koelwater nauwkeurig worden geregeld. (Tijdens de daadwerkelijke test schommelt de watertemperatuur rond de 0,3 graden Celsius.) Wanneer de warmtebelasting wordt uitgeschakeld, wordt de watertemperatuur naar beneden overschreden en wanneer de ingestelde waarde A0 wordt bereikt, stopt de koelcompressor met werken.

Het is belangrijk om in acht te nemen dat; Er zal een tijdsverschil zijn tussen de conversie van de werkomstandigheden van de koelmachine en

de verandering van de watertemperatuur, en de parameter A6 is de relevante parameter die de traagheid van het systeem beschrijft. Volgens deze parameter kan de controller de bijbehorende actie vooraf berekenen, de overschrijding van de watertemperatuur verminderen .

KOUDEMIDDEL-SOLENOIDEKLEP

1. Wanneer de compressor werkt, wanneer de temperatuur is verlaagd tot (gelijk aan, lager dan) de ingestelde waarde van de watertemperatuur en de uitschakelduur van de koelmiddelmagneetklep groter is geweest dan de tijd die is ingesteld door de statusovergang vertraging (A3), de magneetklep voor het koelmiddel wordt ingeschakeld. Wanneer de temperatuur boven (hoger) de ingestelde watertemperatuur en de geleidingsduur van het koelmiddel stijgt magneetklep groter is dan de tijd ingesteld door de statusovergangsvertraging (A3), wordt de koelmiddelmagneetklep afgesloten.
2. Wanneer de compressor stopt met draaien, wordt de magneetklep voor het koelmiddel ingeschakeld.
3. Wanneer de compressor begint te werken (bij het starten), moet de koelmiddelmagneetklep in de uitgeschakelde toestand staan (onder normale omstandigheden is aan deze voorwaarde voldaan).

ELEKTRISCHE VERWARMINGSSTAVEN

Wanneer de watertemperatuur wordt verlaagd tot onder het instelpunt van de watertemperatuur - de elektrische verwarmingsstaaf regelt het verschil, begint de elektrische verwarmingsstaaf te werken. Wanneer de watertemperatuur hoger wordt dan de ingestelde watertemperatuur, regelt de elektrische verwarmingsstaaf het verschil, de elektrische verwarmingsstaaf stopt met werken.

2. WATERTEMPERATUURINSTELLING:

Wanneer de thermostaat in de constante temperatuurmodus werkt, is de instelwaarde van de watertemperatuur constant op F0, net als bij een

normale thermostaat.

Wanneer de thermostaat in de slimme modus staat, wordt de instelling van de watertemperatuur gevarieerd.

SLIMME MODUS INSTELPUNT

Wanneer de kamertemperatuur plus F1 lager is dan F9, is de ingestelde watertemperatuur gelijk aan F9

Wanneer de kamertemperatuur plus F1 hoger is dan F8, wordt het watertemperatuurinstelwaarde is gelijk aan F8

Wanneer de kamertemperatuur plus F1 kleiner is dan, gelijk is aan F8, groter dan of gelijk is aan F9, is de instelwaarde van de watertemperatuur gelijk aan kamertemperatuur + F1

3. ALARMCODE EN BEDIENINGSLOGICA:

CODE	INHOUD	ALARMOMSTANDIGHEDEN
Er1	De kamertemperatuur is te hoog	Kamertemperatuur > temperatuur ultrahoge alarmwaarde (F6-instelwaarde)
Er2	De watertemperatuur is te hoog	Watertemperatuur > ingestelde temperatuur + koelverschil F2 + watertemperatuur superhoog alarm F4
Er3	De watertemperatuur is te laag	Watertemperatuur < ingestelde temperatuur - verschil verwarmingsretour A0 - watertemperatuur ultralaag alarm F5
Er4	Storing kamertemperatuursensor	Ruimtetemperatuursensoren zijn kortgesloten of open circuit
Er5	De watertemperatuursensor is defect	De watertemperatuursensor is kortgesloten of onderbroken
Er6	Externe ingangsalarmen	De externe verbinding is verbroken
Er2 en Er3 zullen alleen effectief zijn als de watertemperatuur het doeltemperatuurgedeelte bereikt (dwz tussen de ingestelde temperatuur en de ingestelde temperatuur + koelverschil F2) nadat is voldaan aan de opstartalarmvertraging (A1) of na het inschakelen en geforceerde koeling gedurende 30 seconden		

(1) DE CONTROLSTAAT WANNEER HET ALARM WORDT GEGENEREERD

Wanneer het Er3-alarm optreedt, werken de koel- en verwarmingsrelais volgens de normale logica.

Wanneer het Er4-alarm optreedt, loopt de watertemperatuurinstelling (F0) van de regelaar volgens de fabrieksinstelling. (Als de controller in constante

temperatuurmodus werkt, geeft E4 geen alarm)

In het geval van een Er5-alarm moet het systeem worden uitgeschakeld, ongeacht de status waarin het zich bevindt rennen.

(2) ALARM STOPGELUID

Druk in de alarmstatus van de thermostaat op een willekeurige knop om de alarmzoemer te stoppen, maar de alarmweergave stopt pas als de alarmtoestand is opgeheven.

(3) EXTERN INGANGALARM:

Nadat aan het externe ingangsalarmsignaal en aan de vertragingstijdsinstelling A9 is voldaan, wordt Er6 weergegeven, wordt de systeembediening niet beïnvloed en klinkt de alarmzoemer.

(4) Wanneer Er1-Er6 verschijnt, klinkt de alarmzoemer en wanneer de alarmtoets van de geluiddemper wordt ingedrukt, stopt de zoemer. Alarmuitgang, relais en andere fouten worden automatisch gereset nadat ze zijn verholpen.

(5) Wanneer Er1-Er6 verschijnt, klinkt de alarmzoemer en wanneer de alarmtoets van de geluiddemper wordt ingedrukt, stopt de zoemer. Alarmuitgang, relais en andere fouten worden automatisch gereset nadat ze zijn verholpen.

1. TOETSTOON

Er is een toetsmelding wanneer de controllerknop wordt ingedrukt, en een korte toonmelding wanneer elke knop wordt ingedrukt.

2. INSCHAKELINGS-ID

Na het inschakelen knippert het display gedurende 3 seconden en worden het indicatielampje en de digitale buis tegelijkertijd weergegeven en gaat de zoemer na het geluid naar de normale logische werkingsstatus.

3. TEMPERATUURCORRECTIE

Kalibratie van de kamertemperatuur en kalibratie van de watertemperatuur, wanneer de weergegeven temperatuur (kamertemperatuur en watertemperatuur) afwijkt van de werkelijke temperatuur, kunnen A4 en A5 worden aangepast voor correctie.

4. VERWERKING BIJ INSCHAKELING

Nadat de inschakelvertraging (A2) is verstreken nadat de thermostaat is ingeschakeld, gaat de thermostaat gedurende 25 seconden naar de koelstand op 100% vol vermogen. Regel vervolgens de koelmachine zodat deze werkt op basis

van de werkelijke lucht- en watertemperatuur. (Opmerking: dit is de functie "Geforceerde koeling bij opstarten".) Als de watertemperatuur hoger is dan het instelpunt van de watertemperatuur - verwarmingsachtergrond, hoeft de compressor niet te stoppen nadat de geforceerde koeling is ingeschakeld. Deze functie is ontworpen om onderhoudswerkzaamheden te vergemakkelijken)

Fabrikant: Shanghai muxinmuyeyouxiangongsi

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

Geïmporteerd naar AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA
STREET EASTWOOD 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

Technisch Ondersteuning en e-garantiecertificaat

www.vevor.com/support

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

Teknisk Support och e-garanticertifikat

www.vevor.com/support

INDUSTRIELL VATTENKYLARE ANVÄNDARMANUAL

MODELL: CW-6000

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

INDUSTRIAL WATER CHILLER

MODELL: CW-6000



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.



Varning - För att minska risken för skada måste användaren läsa instruktionerna noggrant.

WARN

50. SE TILL ATT STRÖMFÖRSÖRJNINGEN OCH STRÖMUTTAGET ÄR I GOD KONTAKT OCH JORDLEDNINGEN MÅSTE VARA FAST!

Även om kylaggregatets genomsnittliga arbetsström är liten, kan den momentana arbetsströmmen ibland nå 6~10 ampere (den momentana arbetsströmmen för AC110V-strömförsörjningsmodellen är möjlig upp till 10~15 ampere)

51. KONTROLLERA ATT DEN FUNGERANDE KYLLARE HAR EN STABIL OCH NORMAL SPÄNNING!

Eftersom kylkompressorn är mer känslig för strömförsörjning och spänning, så arbetsspänningen är vår standardprodukt 220~240V (110V-modellen är 110~120V), om du verkligen behöver ett bredare driftspänningsområde kan vi skräddarsy.

52. VÄNLIGEN FELSÖKAD STRÖMFREKVENSS KOMMER ATT ORSAKA SKADOR AV KYLLAGEN!

Välj läge: 50Hz eller 60Hz beroende på den faktiska situationen.

53. FÖR ATT SKYDDA PUMPEN ÄR DET STRENGT FÖRBJUDET ATT KÖRA KYLAREN UTAN VATTEN I FÖRVARINGSTANKEN!

Den nya maskinen är packad efter att ha tömt hela vattnet i tanken, så se till att tanken har tillräckligt med vatten och att det finns vatten inne i maskinen innan du startar, annars är det lätt att skada pumpen.

När vattennivån är under det gröna (normala) området för vattennivåmätaren kommer kylkapaciteten för våra kylare att sjunka något. Se därför till att vattennivån är i det gröna (normala) området. Pumpar är strängt förbjudna på grund av cirkulerande dränering!

54. KONTROLLERA ATT LUFTINTAG OCH LUFTUTTAG ÄR VÄL VENTILERADE!

Luftutloppet från hindret till kylarens baksida måste vara minst 30 cm, och det bör vara minst 8 cm mellan hindret och sidoluftintaget.

55. FILTRET MÅSTE RENGÖRAS REGELBUNDET!

Dammätaren måste låsas upp och rengöras, annars kommer det att orsaka allvarliga igensättningsfel på kylaren.

56. OBS PÅ KONDENSATS EFFEKT!

När den omgivande luftfuktigheten ökar, när vattentemperaturen är lägre än den omgivande temperaturen, kommer kondensat att skapa cirkulära rör och kyldelar på vattenytan. Om detta inträffar rekommenderas det att ställa in en högre vattentemperatur eller hålla de anslutna rören och kylkomponenterna varma.

ENDAST PROFESSIONELL ANVÄNDNING!

Denna enhet får inte användas av ett barn eller en person med fysiska, sensoriska eller fysiska, sensoriska eller fysiska funktionsnedsättningar, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida inte övervakning eller instruktioner ges, och barnet får inte leka med elektriska apparater !

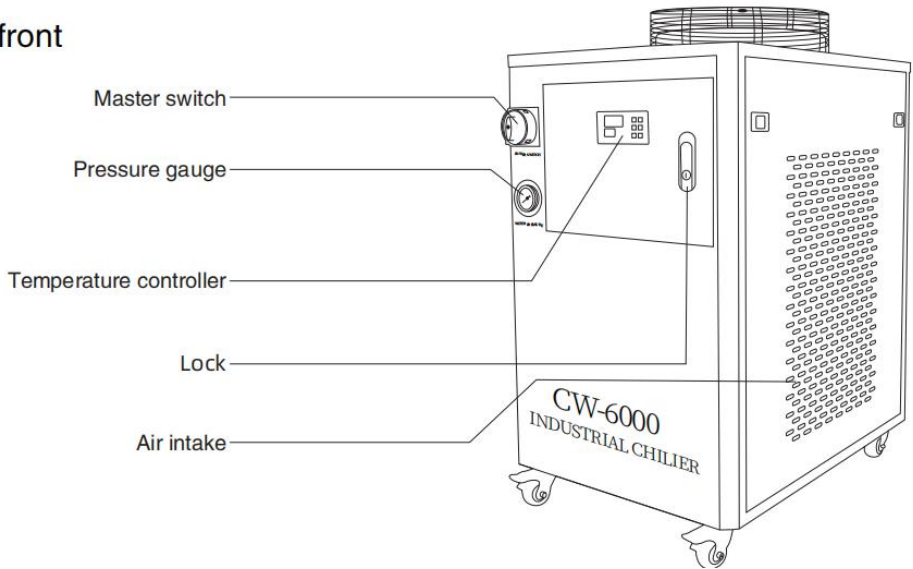
Vattenkylarens cirkulerande vatten måste använda en förseglad behållare för normal användning, såsom kylvatten med laserrör. Oförseglade behållare kan inte cirkulera, såsom vattenbassänger, hinkar kan inte användas för cirkulerande vattenkylning med vattenkylare.

SPECIFICATIONS

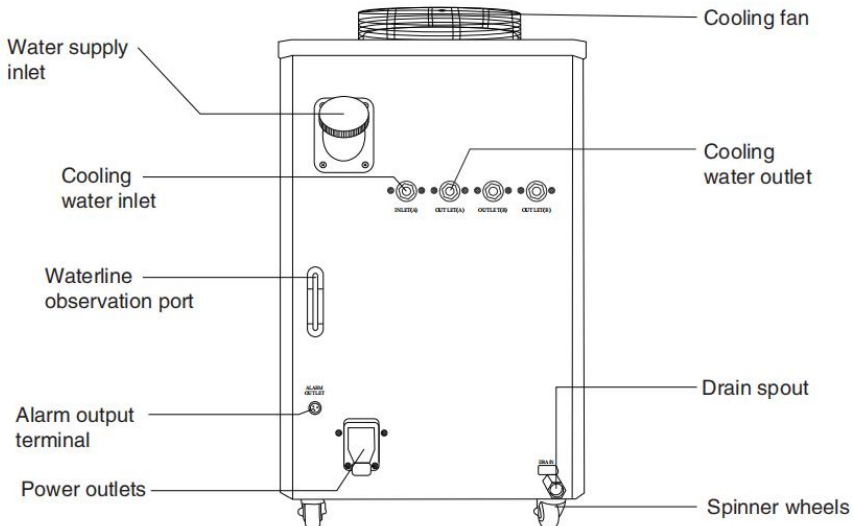
Modell	CW-6000	
Spänning	AC220-240V	AC120V
frekvens	50 Hz	60 Hz
kraft	15 00W	
Kylningskapacitet	3,2 kw	3,5 kw
Kylmedel	R410a	
Ijud	≤ 80 dB	
Vattentankens kapacitet	15 L	
Maximalt flöde	65 l/min	
Pumpkraft	370 W	600 W
Huvudmaterialet	Järn, koppar	
säkerhet	Kompressor överströmsskydd flödeslarm övertemperaturlarm	

DEVICE ILLUSTRATION

front



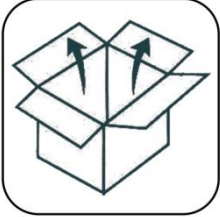
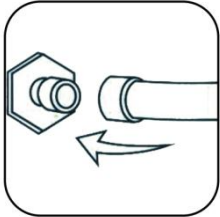
behind



PROCEDURE

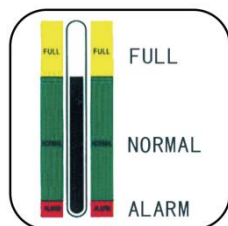
Det är mycket enkelt att installera denna industriella kylare.

Den första installationen av en ny maskin kan utföras genom att följa dessa steg:

	①.ÖPPNA PAKETET FÖR ATT KONTROLLERA OM MASKINEN ÄR FAST OCH ALLA NÖDVÄNDIGA TILLBEHÖR ÄR KOMPLETTA.
	②.ÖPPNA VATTENUTSLUTET FÖR ATT TILLFÖRA KYLVATTEN (SPILLA INTE UT VATTEN!). Observera vattennivåmätaren och tillsätt vatten långsamt, var noga med att inte låta vattnet svämma över! För kylning av kolstålutrustning bör en lämplig mängd kylvattentillsats (anti-korrosionsvatten aqua) tillsättas vattnet. Användare i kyla regioner bör använda icke-frätande frostskyddsmedel.
	③.ANSLUT IN- OCH UTGÅNGSRÖREN ENLIGT SYSTEMFÖRHÅLLANDEN.
④.KOPPLA IN STRÖMFÖRSÖRJNING OCH SLÅ PÅ STRÖMBRYTEREN. (BÖRJA INTE UTAN VATTEN I TANKEN!) (1) Strömbrytaren slås på och kylarens cirkulationspump börjar arbeta. Den första operationen kan orsaka fler bubblor i röret, vilket orsakar enstaka larm för trafik, men efter några minuters drift återgår det till det normala. (2) Efter den första uppstarten måste vattenledningen omedelbart kontrolleras för läckage. (3) Strömförsörjningen är påslagen, om vattentemperaturen är lägre än det inställda värdet är det normalt att fläkten och andra delar av maskinen inte	

fungerar. Temperaturregulatorn kommer automatiskt att styra arbetstillståndet för kompressorns magnetventiler, fläktar och andra komponenter enligt inställda kontrollparametrar.

(4) Eftersom omstarten av kompressorn och andra komponenter tar lång tid, beroende på olika förhållanden, varierar tiden från några sekunder till några minuter, så stäng inte av strömmen ofta och slå på den igen.



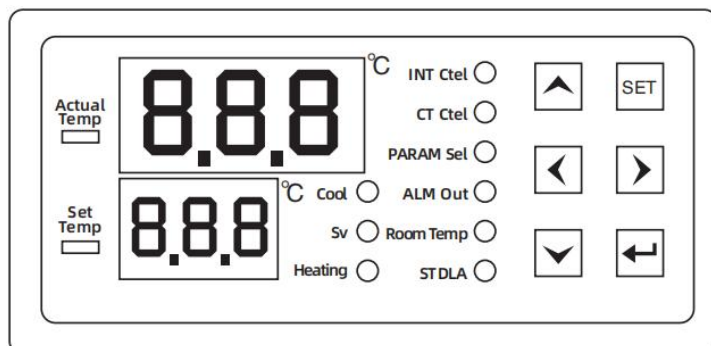
⑤. KONTROLLERA VATTENNIVÅN I TANKEN.

Första starten av den nya kylaren dränerar luften i vattenröret, vilket gör att vattennivån sjunker något, men för att behålla vattennivån i det gröna området är det tillåtet att fylla på tillräckligt med vatten igen. Vänligen observera och registrera den aktuella vattennivån, kontrollera igen efter att kylaren har körts under en tid, och om vattennivån sjunker avsevärt, vänligen kontrollera läckaget i vattenröret igen.

⑥.JUSTERA TEMPERATURKONTROLLENS PARAMETRAR.

CW-5000/5200-serien använder intelligenta termostater. Vanligtvis behöver användaren inte justera det. Om det verkligen är nödvändigt. Se "Driftstatus och parameterinställning".

DISPLAY PANEL AND BUTTONS



(1) Displaykortet kan visa sex siffror och nio statusindikatorer

(kompressor-komp, magnetventil-solenoid ventil, elektrisk värmestav-uppvärmning, intelligent läge-INT ctrl, konstant temperaturläge-CT ctrl, parameterinställning-PARAM set, larmutgång-ALM-utgång, rumstemperatur-rumstemp, startfördröjning-ST-fördröjning).

Under normal drift visar det övre displayfönstret den normala vattentemperaturen och det nedre displayfönstret visar den inställda vattentemperaturen.

(2) Beskrivning av displaysymboler:

LJUS	STAT	STAT	FUNKTION ELLER BETYDELSE
Kompressorindikator	Comp	ljus	Kompressorn startar
		släcka	Kompressorn är avstängd
Köldmediemagnetventilindikator	Solenoid ventil	ljus	Köldmediemagnetventilen är aktiverad
		släcka	Köldmediemagnetventilen är stängd
Värmestavsindikator	uppvärmning	ljus	Värmestaven startar
		släcka	Värmestaven är avstängd
Intelligent kontrolläge	INT ctrl	ljus	Styrenheten arbetar i intelligent styrläge
		släcka	Styrenheten arbetar i icke-intelligent styrläge
Termostatiskt läge	CT ctrl	ljus	Regulatorn arbetar i termostatstyrningsläge
		släcka	Regulatorn arbetar i icke-termostatiskt styrläge
Parameterinställningsläge	PARAM set	ljus	Regulatorn arbetar i parameterinställningsläge
		släcka	Styrenheten arbetar i icke-parametriskt läge
Larmutgångsläge	ALM-utgång	ljus	Status för larmutgång
		släcka	Status för icke-larmutgång
Visar rumstemperaturstatus	Rumstemp	ljus	Visar rumstemperaturstatus
		släcka	Visar ett tillstånd som inte är rumstemperatur
Status för startfördröjning		ljus	Startfördröjningsläget är i

	ST fördröjning	släcka	Enheten är i tillståndet icke-startfördröjning
--	-------------------	--------	---

KEY PRESS INSTRUCTIONS

SIFFRA	TANGENTNÅNG	FUNGERA	BESKRIVNING AV FUNKTIONEN
1	SET+Enter	Tillverkare parameterjustering	Tryck och håll ned Enter-tangenten och SET-tangenten, "99" kommer att visas efter tre sekunder, tryck på ▲▼-tangenten för att ändra lösenordet "XX" för fabriksinställningarna, tryck på SET-tangenten för att gå in i menyinställningarna, du kan ändra fabriksinställningarna och du kan ändra (F0-A11) parametrarna. Tryck på Enter-tangenten när som helst för att spara de ändrade parametrarna, lämna parameterinställningstillståndet, återgå till temperaturdisplayen och köra enligt de nya parametrarna. Om ingen knapp trycks in inom 20 sekunder, kommer regulatören automatiskt att lämna parameterinställningstillståndet och kommer inte att spara de ändrade parametrarna. Om lösenordet är felaktigt, tryck på SET för att återgå till temperaturdisplayen

2	▲+SET	Användarparameterjusteringar	1. ▲ ▽ Nyckeländringsparametervärde, nyckeländringsparameterpost, ◀ ▶ ange nyckel spara exit. 2. Tryck och håll ned ▲-tangente först och tryck sedan på SET-knappen samtidigt i fem sekunder. Det övre gränsfönstret visar "00", och det nedre fönstret visar "PAS", tryck nu på ▲ ▽ för att välja lösenordet som har ställts in och tryck sedan på SET-tangente, om lösenordet är korrekt visar det nedre displayfönstret parameterposten F0, och det övre displayfönstret visar parametervärdet F0 och går in i inställningsläget , vilket indikerar att regulatören nu är i parameterinställningstillstånd. Om lösenordet är felaktigt kommer temperaturdisplayen att returneras. Efter att ha gått in i inställningsläget, tryck på vänster och höger knapp för att ändra parameterposten i tur och ordning, och tryck på knappen ▲ ▽ för att ändra parametervärdet för parameterposten. Tryck på enter-tangente när som helst, spara de ändrade parametrarna, lämna parameterinställningsläget, återgå till temperaturdisplayen och kör enligt de nya parametrarna. Om ingen knapp trycks in inom 20 sekunder kommer styrenheten automatiskt att lämna parameterinställningsläget och kommer inte att spara de ändrade parametrarna. I tillståndet för parameterinställning svarar inte tryckning på SET
---	-------	------------------------------	--

3	▲+▼	Återställ snabbt fabriksinställningarna	När strömmen är på och normal display, när temperaturen inte är inställd, tryck och håll ned ▲▼-knappen samtidigt, termostaten slås på och "rE" kommer att visas efter tre sekunder, och alla inställda värden återställs till fabriksvärdet och återgår sedan till normalt arbetsläge efter 3 sekunder.
4	▼	Kontrollera rummet temperatur	I det icke-inställda tillståndet, tryck på ▼-tangents för att visa detektionsvärdet för rumstemperaturgivaren och återuppta visningen av vattentemperaturen efter 6 sekunder (vid denna tidpunkt lyser rumstemperaturlampan, vilket indikerar att det övre fönstret är visas som rumstemperatur)
5	UPPSÄTTNING	Snabba justeringar	Tryck på SET-knappen när termostaten fungerar normalt, om termostaten arbetar i konstant temperaturläge kommer panelen att visa parametervärdet F0 (inställd temperatur), och parametervärdet F1 (temperaturskillnadsvärde) kommer att visas i det smarta läget (vid denna tidpunkt kommer panelens PARAM-inställningslampa att lysa, vilket indikerar att styrenheten nu ställer in parametertillståndet). Tryck nu på ▲▼-tangents för att ändra inställningsvärdet och tryck sedan på SET-tangents för att avsluta eller avsluta utan att trycka på knappen inom 20 sekunder. Om du trycker på enter-tangents för att spara disken och avsluta, kommer de nya parametrarna att träda i kraft.

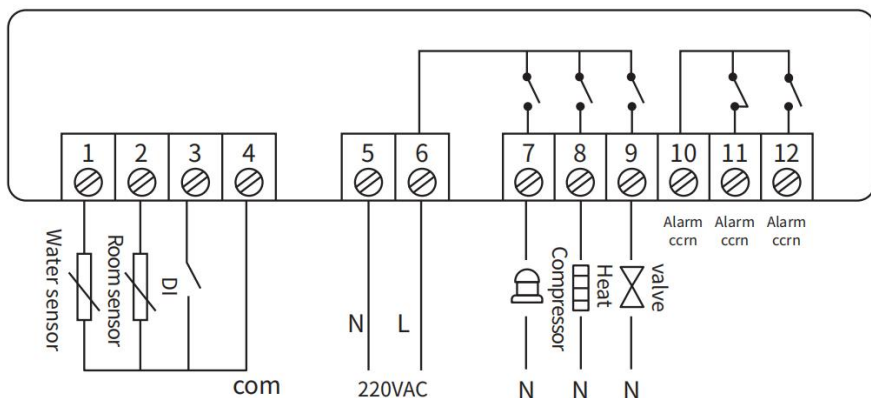
MENU DESCRIPTION

koda	STÄLL IN PROJEKTET	RÄCKVIDD	STANDARDVÄRDE	ANMÄRKNING
F0	Ställ in temperaturen	F9~ F8/-20~40	25,0	Smart temperaturkontrollläge konstant temperaturläge
F1	Temperaturskillnadsvärde	- 15-5	-2	
F2	Kylningsregression	0,1-9,0	0,8	
F3	Kontrollläge	0~1	1	1 Smart, 0 konstant temperatur
F4	Vattentemperatur superhøgt larm	1-80	10	
F5	Vattentemperatur ultralågt larm	1-40	15	
F6	Temperatur superhøgt larm	40-50	45	
F7	Lösenord	00-99	06	
F8	Maximal inställd vattentemperatur	(F9+1)~ 50	30	
F9	Minsta inställda vattentemperatur	-30~ (F8 -1)	20	
A0	Uppvärmning tillbaka	0,1-5,0	0,5	
A1	Uppstartslarmfördröjning	0-30	5	minut
A2	Startfördröjning	10-300	15	andra
A3	Tillståndsovergångsförsening	0-99	5	andra
A4	Kalibrering av rumstemperatur	-10.0-10.0	0	
A5	Korrigerig av vattentemperaturtemperatur	-10.0-10.0	0	
A6	Systemtrøghetskoefficient	0~40	08	Ju mindre värde desto mer exakt är det
A7	Kompressorns startskydd	0-300	30	andra
A8	Den elektriska värmestaven styr regressionen	-5,0-20,0	0,2	temperatur< F0-A8 fungerar temperatur>F0-A8 slutar fungera
A9	Ingångssignalen är fördröjd	0-99	2	andra

A10	Insignalen är normalt öppen och normalt stängd	NO/NC	NC	NO är normalt öppet NC är normalt stängt
A11	Magnetventilen öppnar med en fördröjning	0-4,0	0	F0-A11 magnetventil
A12	E6-funktion vid larm	0/1	0	0 är normal drift 1 är systemstoppet
A13	Det externa larmet utgången är försenad i återställningen	0-99	2	andra
A14	Kompressorn startar magnetventilen och stänger den för en fördröjd tid	0-30	0	andra
A15	ER1-ER5 signalrelä larmstatus	0/1	0	1 utgång/0 ingen utgång

CONTROLLER WIRING DIAGRAM

RY1001A



Notlce

- 1.Strictly distngulsh the wiring terminal of the relay,sensor and power supply.
- 2.The wrling of sensor and power supply should be kept In a proper distance.

Notera:

- ①. Särskilj strikt kabeldragningen för strömförsörjning, reläutgång och

sensor, och reläet bör inte överbelastas.

②. Alla ledningsändringar måste göras med strömförsörjningen fränkopplad.

③. Denna styrenhet är förbjuden att användas i vatten eller alltför fuktiga miljöer, och får inte användas i höga temperaturer, starka elektromagnetiska störningar och starka miljöer.

④. Säkerställ att strömförsörjningsspänningen överensstämmer med spänningen som är markerad på styrenheten, och säkerställ att strömförsörjningsspänningen är stabil;

CONTROL THE OUTPUT FUNCTION

1. KYLSKONTROLL:

CHILLER ARBETSSKICK	KOMPRESSORSKICK	KÖLMEDEL MAGNETVENTIL ARBETSSKICK	VÄRMESTAV FUNKERANDE SKICK	ANMÄRKNING
kylning	löpning	slutet	Sluta	100 % full effekt kylning
Enstegs mikrokylning	löpning	Ledning	Sluta	40 % effekt kylning
Tvåstegs mikrokylning	löpning	Ledning	inleda	20% effekt kylvärme stav arbete
uppvärmning	Sluta	Ledning	inleda	Ingen kylning, bara uppvärmning

Ovanstående är de fyra arbetstillstånden för kylaren som styrs av den smarta termostaten. Den kortaste övergångstiden mellan kylning och mikrokylning är (ca 5-10 sekunder) och kan ändras flera gånger på en

minut.

Om värmebelastningen är påslagen fungerar kylaren huvudsakligen under dessa två arbetsförhållanden, och temperaturen på kylvattnet kan kontrolleras exakt. (Vattnets temperatur fluktuerar runt 0,3 grader Celsius under själva testet.) När värmebelastningen stängs av överskrider vattentemperaturen nedåt och när A0-inställt värde uppnås slutar kylkompressorn att fungera.

Det är viktigt att notera att; Det blir en tidsskillnad mellan omvandling av kylaggregatets arbetstillstånd och förändringen av vattentemperaturen, och parametern A6 är den relevanta parametern som beskriver systemets tröghet, enligt denna parameter kan regulatorn beräkna motsvarande åtgärdsförskott, minska överskridandet av vattentemperaturen .

MAGNETVENTIL FÖR KYLMEDEL

1. När kompressorn arbetar, när temperaturen sänks till (lika med, under) det inställda värdet för vattentemperaturen, och avstängningstiden för kylmedelsmagnetventilen har varit längre än den tid som ställts in av tillståndsovergången fördröjning (A3), slås köldmediemagnetventilen på. När temperaturen stiger över (högre) det inställda värdet för vattentemperaturen och köldmediets ledningstid magnetventilen är längre än tiden som ställts in av tillståndsovergångsfördröjningen (A3), är kylmedelsmagnetventilen avstängd.
2. När kompressorn slutar gå slås köldmediemagnetventilen på.
3. När kompressorn börjar fungera (vid start), måste köldmediemagnetventilen vara i avstängt tillstånd (under normala omständigheter är detta villkor uppfyllt).

ELEKTRISKA VÄRMESTAN

När vattentemperaturen sänks under vattentemperaturens börvärde - elvärmestaven styr skillnaden börjar elvärmestaven att fungera. När vattentemperaturen stiger till högre än vattentemperaturens inställda värde - elvärmestaven styr skillnaden slutar elvärmestaven att fungera.

2. BÖRVÄRDE FÖR VATTENTEMPERATUREN:

När termostaten arbetar i konstant temperaturläge är vattentemperaturens inställningsvärde konstant på F0 precis som en vanlig termostat.

När termostaten är i smart läge varierar vattentemperaturinställningen.

BÖRVÄRD FÖR SMART LÄGE

När rumstemperaturen plus F1 är lägre än F9 är vattentemperaturens inställda värde lika med F9

När rumstemperaturen plus F1 är högre än F8, vattnet temperaturinställningsvärdet är lika med F8

När rumstemperaturen plus F1 är mindre än, lika med F8, större än eller lika med F9, är inställningsvärdet för vattentemperaturen lika med rumstemperatur + F1

3. LARMKOD OCH KONTROLLLOGIK:

KODA	INNEHÅLL	LARMFÖRHÅLLANDEN
Er1	Rumstemperaturen är för hög	Rumstemperatur > temperatur ultrahögt larmvärde (F6 inställningsvärde)
Er2	Vattentemperaturen är för hög	Vattentemperatur > inställd temperatur + kylskillnad F2 + vattentemperatur superhögt larm F4
Er3	Vattentemperaturen är för låg	Vattentemperatur < inställd temperatur - värmereturskillnad A0 - vattentemperatur ultralågt larm F5
Er4	Fel på rumstemperaturgivaren	Rumstemperaturgivare är kortslutna eller öppna
Er5	Vattentemperaturgivaren är defekt	Vattentemperaturgivaren är kortsluten eller öppen
Er6	Externa ingångslarm	Den externa anslutningen försvinner
Er2 och Er3 kommer endast att vara effektiva när vattentemperaturen går in i måltemperatursektionen (dvs. mellan inställd temperatur och inställd temperatur + kylskillnad F2) efter att uppstartslarmfördröjningen (A1) har uppfyllts eller efter påslagning och forcerad kylning i 30 sekunder		

(1) KONTROLLTILLSTÄNDEN NÄR LARM GENERAS

När Er3-larmet inträffar fungerar kyl- och värmereläerna enligt normal logik.

När Er4-larmet inträffar, körs regulatorns vattentemperaturinställning (F0) enligt fabriksinställningen. (Om regulatorn arbetar i konstant temperaturläge larmar inte

E4)

Vid Er5-larm bör systemet stängas av oavsett i vilket tillstånd det är löpning.

(2) LARM STOPP LJUD

I termostatens larmtillstånd, tryck på valfri knapp för att stoppa larmsummern, men larmdisplayen stoppas inte förrän larmtillståndet är eliminerat.

(3) EXTERN INPUT LARM:

Efter att den externa ingångslarmsignalen och fördröjningstiden inställning A9 har uppfyllts, visas Er6, systemkontrollen påverkas inte och larmsummern ljuder.

(4) När Er1-Er6 visas, ljuder alarmsummern och när ljuddämparens larmknapp trycks in slutar summern att ringa. Larmutgång, relä och andra fel återställs automatiskt efter att de tagits bort.

(5) När Er1-Er6 visas ljuder alarmsummern och när ljuddämparens larmknapp trycks in slutar summern att ringa. Larmutgång, relä och andra fel återställs automatiskt efter att de tagits bort.

1. TANGENT

Det finns en knappprompt när kontrollknappen trycks ned och en kort tonprompt när varje knapp trycks ned.

2. POWER-ON ID

Efter påslagning blinkar displayen i 3 sekunder, och indikatorlampan och det digitala röret visas samtidigt, och summern går in i det normala logiska driftläget efter ljudet.

3. TEMPERATURKORRIGERING

Rumstemperaturkalibrering och vattentemperaturkalibrering, när den visade temperaturen (rumstemperatur och vattentemperatur) avviker från den faktiska temperaturen, kan A4 och A5 justeras för korrigering.

4. POWER-ON BEHANDLING

Efter att påslagningsfördröjningen (A2) har gått efter att termostaten har slagits på, går termostaten in i 100 % full effekt kylning under 25 sekunder. Styr sedan kylaren så att den fungerar enligt den faktiska lufttemperaturen och vattentemperaturen. (Obs: Detta är funktionen "Forced Refrigeration on Boot".) Om vattentemperaturen är högre än vattentemperaturens börvärde - uppvärmning i bakgrunden, behöver kompressorn inte stanna efter att forcerad kylning har slagits på. Denna funktion är utformad för att underlätta underhållsarbete)

Tillverkare: Shanghaimuxinmuyeyouxiangongsi

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

Importerad till AUS: SIHAO PTY LTD, 1 ROKEVA STREETEASTWOOD NSW 2122 Australien

Importerad till 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

Teknisk Support och e-garanticertifikat

www.vevor.com/support