

CW-5000/5200



Contenuto

<1> Precauzioni	-----	3
<2> introduzione	-----	4
<3> Installazione	-----	5
<4> Funzionamento e parametri di regolazione	-----	6
<5> porte di allarme e di uscita	-----	10
<6> Specifiche	-----	11
<7> Risoluzione dei problemi Semplici	-----	13

Si prega di leggere le istruzioni di installazione attentamente prima di installare e di usare il dispositivo.

<1> Precauzioni

1. Assicurarsi che l'alimentazione e la presa elettrica siano collegati in modo corretto

La corrente di funzionamento è di 230 vac

2. Assicurarsi che ci sia tensione stabile e normale per il lavoro refrigeratore !

Quindi la tensione di funzionamento del nostro prodotto standard è di 200 ~ 250V

3. Se la frequenza di rete non è stabile il refrigerante si può danneggiare

4. Per proteggere la pompa, è severamente vietato fare funzionare il refrigeratore senza acqua nel serbatoio di stoccaggio!

Quando il livello dell'acqua è al di sotto del verde (NORMAL) , la capacità di raffreddamento del nostro refrigeratore andrà leggermente verso il basso. Quindi assicurarsi che il livello dell'acqua sia all'interno del livello verde (NORMAL).

5. Assicurarsi che le ventole di raffreddamento abbiano una buona ventilazione. Ci devono essere almeno 30 cm da ostruzioni all'uscita dell'aria, che è nella parte posteriore del dispositivo di raffreddamento.

6. Il filtro dell'aria deve essere pulito, si trova ai lati del refrigeratore.

- 7.

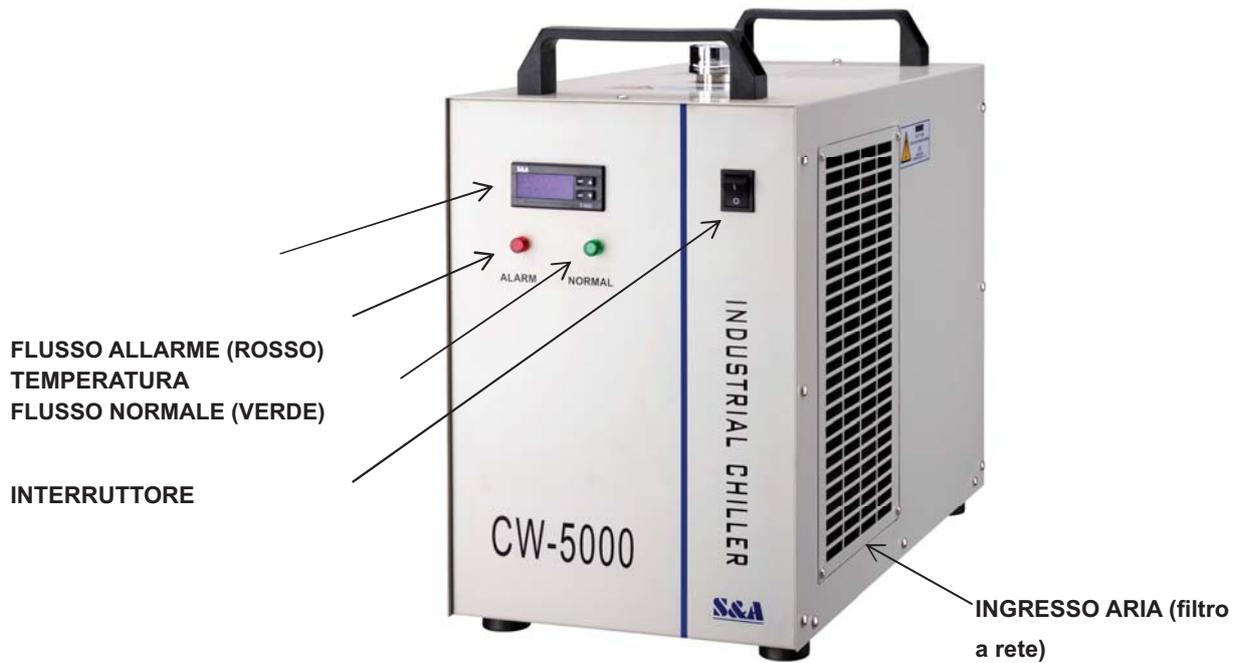
Quando la temperatura dell'acqua è inferiore alla temperatura ambientale, l'acqua genera condensa sulla superficie di tubi circolari e dei componenti raffreddati.

Si raccomanda di impostare una temperatura dell'acqua superiore a quella ambientale. mantenere tubi e parti raffreddate.

8. Solo per uso professionale!

L'apparecchio non deve essere utilizzato da bambini o persone con fisici ridotti, sensoriali o mentali, o la mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti.

<2> illustrazione parti



<3> Installazione

Questo macchinario molto semplice da installare. La prima installazione può essere effettuata seguendo questi passaggi:

1. Aprire il pacchetto per controllare se la macchina è intatta e che tutti gli accessori necessari siano all'interno

2. Svitare il tappo al di sopra del refrigeratore per caricare l'acqua distillata.

Prestare attenzione a non far traboccare l'acqua.

Se l'ambiente esterno è soggetto ad una temperatura invernale molto rigida, si consiglia di mettere antigelo all'interno dell'acqua.

3. Eseguire il collegamento dei tubi in serie (in-out/out-in)

4. Collegare l'alimentazione e accendere l'interruttore. (Non iniziare senza acqua nel serbatoio)

(1) Interruttore acceso, la pompa di circolazione del refrigeratore inizia a lavorare. Il

primo funzionamento può causare bolle nel tubo, il che porta ad un flusso irregolare.

Attendere qualche minuto dopo l'accensione, per permettere al flusso di acqua di tornare nella norma.

(2) Dopo il primo avvio, è necessario verificare immediatamente che non ci siano delle perdite nei tubi dell'acqua e se la temperatura è inferiore al valore impostato.

Il regolatore di temperatura controlla automaticamente che le condizioni di funzionamento del compressore, valvola magnetica, ventilatori e altre parti siano basate sul set dei parametri.

parti basate sul set controllo dei parametri.

5. Controllare il livello dell'acqua dall'indicatore sul retro.

Il primo avvio del nuovo refrigeratore svuota l'aria nel tubo dell'acqua, portando un leggero calo del livello, ma

al fine di mantenere l'acqua nella zona verde, è necessario aggiungere nuovamente acqua. Si

prega di osservare e registrare il livello dell'acqua corrente, e controllare di nuovo dopo che il refrigeratore sia andato

in funzione per un po' di tempo. Se il livello dell'acqua scende, si prega di riespezionare la tenuta delle tubature.

6. Regolare i parametri del regolatore di temperatura.

CW-5000/5200 series usa un termostato intelligente. Normalmente gli utenti non hanno bisogno di regolarlo. Se è proprio necessario, si prega di fare riferimento alla pagina 6, "Funzionamento regolazione di stato e dei parametri."

<4> Stato di funzionamento e dei parametri

Il regolatore di temperatura intelligente T503 permette l'autoregolazione del chiller 25 gradi.

1. Descrizione pannello regolatore



Indicatori D1, D2 (come mostrato) del termostato stato operativo ON D1: termostato lavora in modalità di controllo intelligente; D1 OFF: termostato lavora in modalità di controllo della temperatura manuale.

valore della temperatura ambiente;

D2 ON: stato chiller.

Se D1 lampeggia, avviene la visualizzazione della temperatura ambientale.

I tasti servono per regolare lo stato di visualizzazione del controllo, e per la regolazione.

RST: tasto Invio. Tasto SET: tasto di impostazione delle funzioni.

2.5. Funzione di allarme

(1) visualizza allarmi.

E1	E2	E3	E4	E5
Alta temperatura ambientale	Alta temperatura acqua	temperatura dell'acqua bassa	guasto del sensore di temperatura	sensore di temperatura dell'acqua guasto

Quando si verifica un'allarme, vengono visualizzati alternativamente i codici di errore e la temperatura.

(2) Per sospendere l'allarme:

In stato di allarme, l'allarme potrebbe essere sospeso premendo un tasto qualsiasi, tuttavia il display rimane in allarme fino all'eliminazione del guasto.

4. Elenco dei parametri termostato

	Codice	Articolo	Gamma	T-503 termoregolatore Impostazione di fabbrica	T-504 termoregolatore Impostazione di fabbrica	Nota
1	F0	Temperatura ambiente	F9 F8 ~	25	25	temperatura costante
2	F1	differenza valori di temperatura	- 15 ~ + 5	- 2	- 2	controllo intelligente
3	F2	isteresi di raffreddamento	0.1 ~ 3.0	0.8	0.1	
4	F3	controllo	0 ~ 1	1	0	1: 0 intelligente: temperatura
5	F4	Allarme di sovra temperatura acqua	1 ~ 20	10	10	
6	F5	Allarme di sovra-temperatura dell'acqua bassa	1 ~ 20	15	15	
7	F6	Allarme di sovra-temperatura ambiente	40 ~ 50	45	45	
8	F7	comando	00 ~ 99	8	8	
9	F8	temperatura dell'acqua massima	F0 ~ 40	30	30	
10	F9	temperatura acqua minima	1 ~ F0	20	20	

7. Parametri avanzati in caso di regolazione:

ordine	codice	Articolo	Valore nel caso 1	Valore nel caso 2	Valore in caso 3	T-503 regolatore di temperatura Impostazione di fabbrica	T-504 regolatore di temperatura Impostazione di fabbrica
1	F0	Impostazioni Temperatura	/	28	25	25	25
2	F1	Differenza dei valori di temperatura	- 3	/	/	- 2	- 2
3	F2	isteresi di raffreddamento	0.5	2.0	1.0	0.8	0.1
4	F3	controllo	1	0	0	1	0
5	F4	Allarme temperatura elevata dell'acqua	10	5	4	10	10
6	F5	Allarme bassa temperatura dell'acqua	10	10	14	15	15
7	F6	Allarme temperatura ambiente	45	45	45	45	45
8	F7	password	8	8	8	8	8
9	F8	temperatura massima	31	30	30	30	30
10	F9	temperatura minima	25	5	5	20	20

(1) Caso 1: La modalità di raffreddamento dell'acqua è gestita in modo intelligente.

Il valore di temperatura dell'acqua deve essere compreso tra 25 e 31 gradi. Mantenendo la temperatura ambientale costante, quando la temperatura dell'acqua impostata è 3 volte inferiore all' ambiente, il valore non deve variare di 0.5 gradi. Va in allarme una vota che la temperatura è 10 gradi inferiore o superiore di quella impostata.

(2) Caso 2: Il raffreddamento dell'acqua è controllato in modo costante.

La temperatura dell'acqua deve essere costante a 28 gradi con una tolleranza di +/- 2 gradi.

L'allarme di temperatura dell'acqua alta sarà acceso quando l'acqua è di 5 gradi superiore. L'allarme di minima temperatura si accende quando la temperatura dell'acqua è 10 gradi inferiore al normale.

(3) Caso 3: Se la temperatura dell'acqua è di 25 gradi la tolleranza è di 1 grado.

La temperatura dell'acqua superiore ai 30 gradi. Se avviene questo il chiller andrà in allarme per la temperatura troppo elevata. Se la temperatura dell'acqua va al di sotto dei 10 gradi il refrigeratore andrà in allarme a causa della temperatura troppo bassa. (la temperatura deve essere tra i 24 e i 26 gradi).

Regolazione 5. Impostazioni generali

Premere due volte il pulsante SET per entrare nello stato del chiller. Nel frattempo, D1 lampeggia per indicare che il controller è in stato di impostazione dei parametri. (1) In modalità intelligente, il pannello di controllo visualizza la differenza di temperatura (valore tra acqua e aria F1). Il pannello di controllo visualizza il set valore di temperatura (F0).

Per modificare premere il tasto ENTER (RST) per salvare e uscire, o premere il tasto SET per uscire senza salvare i parametri. Se non c'è più azione entro 20 secondi, si esce automaticamente modificando lo stato senza memorizzare parametri.

Impostazioni avanzate

(1) Tenere premuto il tasto SET per 5 secondi.

Poi fare clic sul pulsante SET (SET) ancora una volta, se la password è corretta, F0 viene mostrato, entrando nello stato impostato. D1 lampeggia per indicare che il controller è in stato di impostazione dei parametri. Che cosa succede se la password non è corretta, il pannello ritorna alla visualizzazione della temperatura.

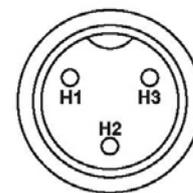
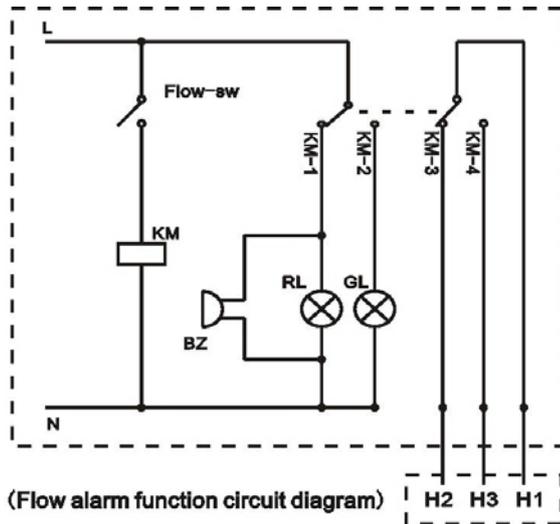
Selezionare un elemento, fare clic sul pulsante SET per passare ai parametri successivi, visualizza impostazioni originali, quindi premere chiave per modificare i valori dei parametri, e premere il tasto SET per tornare al menu di impostazione precedente. Se nessun pulsante viene premuto entro 20 secondi, il regolatore automaticamente abbandona senza salvare i parametri modificati.

Nota:

1. Durante l'impostazione dei parametri, il sistema funziona ancora sotto parametri originali.
2. In modalità di controllo, la temperatura dell'acqua è controllata dai parametri (F0);
3. In modo di controllo intelligente, la temperatura dell'acqua sarà regolata automaticamente in base alle variazioni di temperatura. La differenza di temperatura è comandata dal parametro (F1).

<5> porte di allarme e di uscita

Al fine di garantire che l'apparecchiatura non venga danneggiata durante il raffreddamento dell'acqua CW-5000 possiede un contatto di allarme che in caso di guasto suona e il laser non emetterà.



(Output ports diagram)

(Alarm output ports)

(2) cause di allarme flusso di acqua di raffreddamento circolante e condizione di funzionamento

	indicatore di flusso normale	indicatore di allarme di flusso	Cicalino	Le porte di uscita H1, H2	Le porte di uscita H1, H3
Pompa di circolazione funziona correttamente	ON	OFF	NON SUONA	DISCONNESSA	CONNESSA
circolazione dell'acqua bloccata	OFF	ON	SUONA	CONNESSO	DISCONNESSIONE
carenza acqua	OFF	ON	SUONA	CONNESSO	DISCONNESSIONE
guasto pompa	OFF	ON	SUONA	CONNESSO	DISCONNESSIONE
interruzione di corrente				CONNESSO	DISCONNESSIONE

Nota: L'allarme di flusso è collegato al relè normalmente aperto e normalmente chiuso

il funzionamento del relè richiede una tensione di 230volt.

<6> Specifiche

1. CW-5000

Modello	CW-5000AG	CW-5000BG	CW-5000DG	CW-5000AI	CW-5000BI	CW-5000DI	CW-5000AK	CW-5000BK	CW-5000DK
Voltaggio	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V		AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V		AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V		AC100 ~ 110V
Frequenza	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz
attuale	1.4 ~ 2.1A		3.5 ~ 5.6A	1.4 ~ 2.1A		3.5 ~ 5.6A	1.4 ~ 2.1A		3.5 ~ 5.6A
Compressore	0.295KW	0.38KW	0.305KW	0.295KW	0.38KW	0.305KW	0.295KW	0.38KW	0.305KW
energia	0.40HP	0.52HP	0.41HP	0.40HP	0.52HP	0.41HP	0.40HP	0.52HP	0.41HP
refrigerazione	2361Btu / h	2999Btu / h	2866Btu / h	2361Btu / h	2999Btu / h	2866Btu / h	2361Btu / h	2999Btu / h	2866Btu / h
capacità	0.692KW	0.879KW	0.84KW	0.692KW	0.879KW	0.84KW	0.692KW	0.879KW	0.84KW
	595Kcal / h	756Kcal / h	722Kcal / h	595Kcal / h	756Kcal / h	722Kcal / h	595Kcal / h	756Kcal / h	722Kcal / h
Refrigerante	R-134a								
Refrigerante carica	300 grammi	320g	280g	300 grammi	320g	280g	300 grammi	320g	280g
Precisione	0.3								
Reducer	Capillare								
Protezione	Protezione da sovracorrente per compressore, allarme flusso, sopra l'allarme di temperatura								
potenza pompa	0.03KW			0.1KW			0.05KW		
Capacità del serbatoio	6 L								
ingresso e presa	connettore d'ottone Ø10mm esterno						Connettore veloce Ø8mm interno		
Max. sollevamento	10M			25M			70M		
Max. flusso	10L / min			16L / min			2L / min		
NW	26Kgs						29Kgs		
GW	31Kgs						34Kgs		
Dimensione	55X28X43 cm (LxWxH)								
Pacchetto dimensione	72X44X62 cm (LxWxH)								

Con riscaldamento funzione è opzionale.

2. CW-5200

Modello	CW-5200AG	CW-5200BG	CW-5200DG	CW-5200AI	CW-5200BI	CW-5200DI	CW-5200AK	CW-5200BK	CW-5200DK
Voltaggio	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V AC100 ~ 110V	AC220 ~ 240V AC208 ~ 230V AC100 ~ 110V
Frequenza	50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz
attuale	2.4 ~ 3.1A	2.6 ~ 3.3A	4.5 ~ 6.5A	2.4 ~ 3.1A	2.6 ~ 3.3A	4.5 ~ 6.5A	2.4 ~ 3.1A	2.6 ~ 3.3A	4.5 ~ 6.5A
Compressore	0.52KW	0.5KW	0.68KW	0.52KW	0.5KW	0.68KW	0.52KW	0.5KW	0.68KW
energia	0.71HP	0.68HP	0.93HP	0.71HP	0.68HP	0.93HP	0.71HP	0.68HP	0.93HP
refrigerazione	5084Btu / h	4982Btu / h	5186Btu / h	5084Btu / h	4982Btu / h	5186Btu / h	5084Btu / h	4982Btu / h	5186Btu / h
capacità	1.49KW	1.46KW	1.52KW	1.49KW	1.46KW	1.52KW	1.49KW	1.46KW	1.52KW
	1281Kcal / h	1256Kcal / h	1307Kcal / h	1281Kcal / h	1256Kcal / h	1307Kcal / h	1281Kcal / h	1256Kcal / h	1307Kcal / h
Refrigerante	R-22 / R-134a / R-410a								
Refrigerante carica	360g	380g	350g	360g	380g	350g	360g	380g	350g
Precisione	0.3								
Reducer	Capillare								
Protezione	Protezione da sovracorrente per compressore, allarme flusso, sopra l'allarme di temperatura								
potenza pompa	0.03KW			0.1KW			0.05KW		
Capacità del serbatoio	6 L								
ingresso e presa	connettore d'ottone Ø10mm esterno						Connettore veloce Ø8mm interno		
Max. sollevamento	10M			25M			70M		
Max. flusso	10L / min			16L / min			2L / min		
NW	30kgs						33Kgs		
GW	35kgs						38Kgs		
Dimensione	55X28X43 cm (LxWxH)								
Pacchetto dimensione	72X44X62 cm (LxWxH)								

Con riscaldamento funzione è opzionale.

<7> Risoluzione dei problemi Semplice

Fallimento	Guasto Causa	Approccio
La macchina non si accende	Il cavo di alimentazione non è inserito al suo posto	Collegare e verificare che il cavo sia collegato correttamente
	Fusibile bruciato	Estrarre la scatola fusibili dall'interfaccia dal refrigeratore, controllare il fusibile, sostituirlo con fusibile di ricambio se necessario e controllare che l'alimentatore sia stabile.
Allarme flusso (luce rossa accesa) utilizzare un tubo dell'acqua per connettere direttamente l'ingresso e l'uscita ciò nonostante l'acqua non scorre	Il livello dell'acqua nel serbatoio di è troppo basso	Controllare l' indicatore di livello dell' acqua, aggiungere acqua fino al livello indicato nell'area verde; verificare che non ci siano perdite
	tubi circolazione acqua sono bloccati	Controllare il tubo di circolazione dell'acqua
allarme temperatura elevata	filtro ostruito dalla polvere, mancata dispersione termica	lavare i filtri.
	ventilazione scarsa	assicurarsi che ci sia una ventilazione buona.
	Tensione è estremamente bassa o instabile	migliorare il circuito di alimentazione o utilizzare un regolatore di tensione
	impostazioni dei parametri impropri su termostato	ripristinare i parametri di fabbrica
	Accendere il potere di frequente	Per garantire un tempo sufficiente per la refrigerazione (più di 5 minuti)
	carico termico eccessivo	Ridurre il carico termico o utilizzare un chiller più potente
Allarme temperatura ambientale	La temperatura dell' ambiente di lavoro è troppo alto per il refrigeratore	abbassare la temperatura ambientale sotto ai 40 gradi
problema della condensa	temperatura dell'acqua è molto inferiore alla temperatura ambiente, con elevata umidità	Aumentare la temperatura dell'acqua o conservare il calore della conduttura
canali di scolo lenti	porta di drenaggio chiusa	Aprire la porta di drenaggio e il tappo di sopra