



Ръководство за експлоатация

Мини термopомпа за басейн

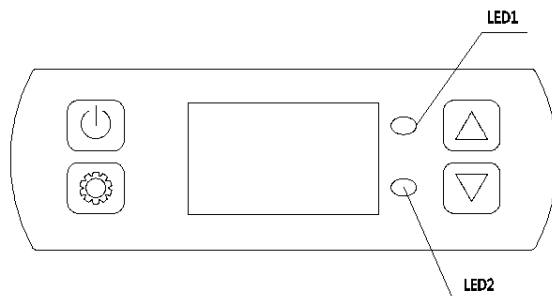


Благодарим ви, че закупихте нашия продукт. Моля, съхранявайте това ръководство и го прочетете внимателно преди да монтирате термopомпата.

Ръководство за мини термopомпа за басейн

1. Въведение във функциите на контролера:

1.1 Основен LED интерфейс:



1.2 Инструкции на дисплея на контролера:

- 1) Основният интерфейс при изключена машина показва съобщение "OFF";
- 2) Основният интерфейс при включена машина показва температурата на водата на входа;
- 3) По време на авария се показва кода за грешка;
- 4) LED 1: В режим на охлаждане индикаторът LED 1 свети в зелено и мига при обезскрежаване.
- 5) LED 2: В режим на отопление индикаторът LED 2 свети в червено.

2. Описания на бутони и експлоатация:

2.1 "⏻":

- ◆ Бутон за включване;
- ◆ В основния интерфейс натиснете и задръжте за 3 секунди бутона за да включите или изключите;
- ◆ В други интерфейси натиснете този бутон за да се върнете към основния интерфейс;

2.2 "⚙️":

- ◆ Бутони за функции: Натиснете и задръжте за 3 секунди бутона за да превключите между режими на охлаждане и отопление;
- ◆ Натиснете за кратко бутона "⚙️" за да прегледате параметрите на работното състояние на машината, с бутоните "⬆️" и "⬇️" можете да изберете параметрите за преглед;

Натиснете бутона "⚙️" за да влезете в режим на преглед на състоянието.

Таблица на състояния

Параметър	Индикация	Граници	Дисплей	Забележка
d0	Темп. на околната среда	-20°C~80°C	Измерена стойност	
d1	Темп. на входяща вода	-20°C~80°C	Измерена стойност	
d2	Темп. на прегрети пари	-20°C~140°C	Измерена стойност	
d3	Темп. на външен кръг	-20°C~80°C	Измерена стойност	
d4	Компресор	ВКЛ./ИЗКЛ.	Измерена стойност	
d5	Мотор на вентилатора	ВКЛ./ИЗКЛ.	Измерена стойност	
d6	4-пътен вентил	ВКЛ./ИЗКЛ.	Измерена стойност	
d7	Предпазител високо напрежение	--	--	
d8	Предпазител ниско напрежение	ВКЛ./ИЗКЛ.	Измерена стойност	екран
d9	Датчик поток	--	--	

з) "△" и "▽".

- ◆ Бутони нагоре и надолу.
- ◆ С тези бутони в основния интерфейс можете да зададете стойност на текущата температура.
- ◆ В комбинация с бутона "⚙️" можете да настройвате параметри.

4) Заклучване и отключване на бутоните:

- ◆ Едновременно Натиснете и задръжте за 3 секунди бутоните "🔌" key + "⚙️" за да заключите или отключите бутоните.

2 Анализ и решения на проблеми:

2.1 Код за грешка

Защита / Грешка	КОД	Описание
Защита по температура на околната среда	E00	
Грешка в сензор на температура на входящата вода	E01	
Грешка в сензор на температура на околната среда	E02	
Защита от висока изпускателна температура	E03	
Защита по прегрети пари	E04	
Грешка в сензор на въздушен кондензатор	E05	
Грешка ниско напрежение в системата	EL	
Грешка високо напрежение в системата	EH	

2.2 Анализ на грешки

2.2.1 Защита от висока изпускателна температура (E03)

След като компресорът се стартира, когато системата открие, че температурата на прегретите пари е $\geq 110^{\circ}\text{C}$ за 5 секунди, компресорът и вентилаторът ще се изключат и на дисплея ще се появи код за грешка "E03"; когато изпускателната температура е $\leq 90^{\circ}\text{C}$, грешката ще се възстанови и компресорът ще се рестартира за 3 минути; Ако грешката се случи три пъти в рамките на 30 минути, системата ще се заключи и грешката няма да може да се възстанови без прекъсване на електрическото захранване.

Когато грешката е заключена, червеният и зеленият индикатор ще мигат едновременно.

2.2.2 Грешка в сензор на температура на входящата вода (E01)

- Ако системата открие отворена верига или късо съединение, тя ще го отчете като грешка в сензора на температурата на входящата вода и ще се изключи. На дисплея ще се появи грешка E01.

2.2.3 Грешка (защита) по прегрети пари (E04)

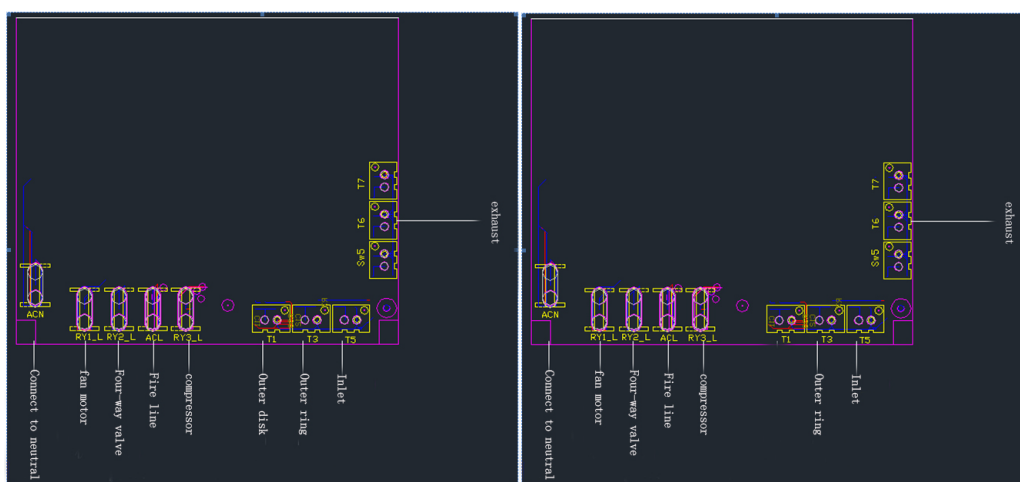
- Ако 30 секунди след стартиране на системата се открие отворена верига или късо съединение в температурния сензор за прегрети пари, системата ще го отчете като грешка в температура на прегретите пари и ще се изключи. На дисплея ще се появи грешка E04.

3 Други:

3.1 Функция за запаметяване на състояние при изключване

Активиране

- Параметрите на системата могат да се зададат предварително като системата ще съхрани стойностите им; дали машината ще запази статуса си зависи от това дали има активирана функция Запазване на статус при отпадане на електрическо захранване.



Диаграма на свързване на електронен контролер за отопление и охлаждане

Диаграма на свързване на единичен термоелектрически контролер

Модел		CHPP004
Обем на басейна	m ³	12
Захранване	V/Hz	220V~240V/1/60Hz
Отоплителна мощност при температура на въздух, 26°C, вода 26°C, влажност 80%		
Отоплителна мощност	W	4100
Консумирана мощност	W	756
COP		5.42
Отоплителна мощност при температура на въздух 15°C, вода 26°C влажност 70%		
Мощност	KW	3250
Консумирана мощност	KW	719
COP		4.52
Макс. консумирана мощност	KW	1280
Макс. ток	A	5.8
Хладилен агент		R32/250g
Топлообменник		Титан
Посока на въздушен поток		Хоризонтална
Воден обем	m ³ /h	2
Воден дебит	m ³ /h	1.5~2.5
Размери (LxWxH)	mm	450×350×440
Работна температура		8~43
Шумово ниво	dB	≤ 29
Тегло	kg	22
Компресор		Gree
Клас на защита		IPX4