

R-AQUA®

Ръководство за монтаж и експлоатация

Инверторна термopомпа за басейни R-AQUA



**CHPP-007TE1/CHPP-010TE1/CHPP-013TE1/CHPP-017TE1/
CHPP-021TE1/CHPP-028TE3/CHPP-035TE3**

Благодарим ви, че закупихте нашия продукт. Моля, съхранявайте това ръководство и го прочетете внимателно преди да монтирате термopомпата. Копие от него можете да намерите на www.cairox.bg.



Уважаеми клиенти,

Благодарим ви, че сте избрали нашата термopомпа за басейн. Внимателно проектирана, използваща само най-висококачествени материали и компоненти, вашата термopомпа за басейн е проектирана да работи дълго. За да дълга и безпроблемна работа, бихме ви препоръчали да спазвате внимателно инструкциите в ръководството за експлоатация.

-ВАЖНИ ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ВАЖНО:

Това ръководство съдържа инструкции за монтаж и експлоатация на термopомпата за басейн. Моля, консултирайте се с техническо лице за всякакви въпроси, свързани с това оборудване.

НА ВНИМАНИЕТО НА ИНСТАЛАТОРА:

Това ръководство съдържа важна информация за монтажа, експлоатацията и безопасната употреба на този продукт. Тази информация трябва да бъде предоставена на собственика и ползвателя на това оборудване след монтажа.

НА ВНИМАНИЕТО НА ПОТРЕБИТЕЛИТЕ:

Това ръководство съдържа важна информация, която ще ви помогне при експлоатацията и поддръжката на тази термopомпа.

Моля, запазете го за по-нататъшна справка.



ВНИМАНИЕ - Преди да монтирате този продукт, прочетете и спазвайте всички предупредителни указания и инструкции, които са включени. Неспазването на указанията и инструкциите за безопасност може да доведе до тежки наранявания, смърт или имуществени щети.

ОПАСНОСТ

----- РИСК ОТ ТОКОВ УДАР

Електрическото захранване на този продукт трябва да бъде монтирано от лицензиран или сертифициран електротехник в съответствие с националния електрически стандарт. Неправилният монтаж ще създаде риск от електрически повреди, които могат да доведат до смърт или сериозни наранявания на ползвателите на термopомпата, монтажниците или други лица поради опасност от електрически удар, а също така може да причини повреда на имущество. Прочетете и спазвайте конкретните инструкции дадени в ръководството.



ВНИМАНИЕ- Този уред не може да се използва от деца и от лица с ограничени физически, сензорни и умствени възприятия, неспазването на това правило ще доведе до анулиране на гаранцията на продукта.

Флуорирани парникови газове - (R32)– (R32)

Устройството съдържа хладилния агент R32, който е флуориран парников газ, необходим за функционирането на устройството.

Промислено обозначение HFC-32

Общо обозначение R32

Потенциал за глобално затопляне Global warming potential (GWP) 675

Допълнителна информация може да бъде намерена в самото устройство или в характеристиките.

ВНИМАНИЕ!

Опасност от пожар и експлозия поради теч от топлообменника!

- Хладилният циркуляционен кръг на топлообменника съдържа лесно запалим газ под високо налягане без мирис. Опасност от пожар и експлозия в случай на неконтролирано изтичане на газ.
- Действията по зареждане с газ трябва да се извършват от професионалист с лиценз за работа с R32.
- Дръжте термopомпата далеч от източници на топлина и открит огън.
- Не пробивайте и не обгаряйте термopомпата.
- Не използвайте никакви предмети, освен разрешените от производителя, за да ускорите процеса на обезкрежаване.
- Незабавно изключете термopомпата, ако подозирате изтичане на газ.
- Хладилният агент е без мирис. Винаги дръжте източниците на запалване далеч от мястото на монтаж на термopомпата.
- При съмнение за изтичане на газ се обърнете към оторизиран експерт.

ВНИМАНИЕ!

Опасност от токов удар!

- Неправилна електрическа инсталация или твърде високо напрежение в мрежата могат да доведат до токов удар.
- Монтажът, първоначалното пускане в експлоатация и поддръжката на термopомпата трябва да се извършват само от оторизиран техник.
- Винаги прекъсвайте електрическото захранване, ако искате да отворите корпуса, за да стигнете до вътрешността на термopомпата, тъй като тя се захранва с електричество с високо напрежение.
- Започнете работа по термopомпата само след като сте проверили всички правила за безопасност.
- Свързвайте термopомпата само ако напрежението от контакта на електрическата мрежа съответства на напрежението, посочено на заводските табели.
- Не работете с термopомпата, ако има видими повреди или мрежовият кабел или щепселът са повредени.

- Не отваряйте корпуса. Оставете ремонта на квалифицирани специалисти. Отговорността и гаранцията отпадат в случай на ремонт, извършен самостоятелно или при неправилна експлоатация.
- Уверете се, че децата не поставят никакви предмети в перката на вентилатора и термopомпата.
- Уверете се, че електрическата система, към която е свързана термopомпата, има заземяващ проводник.
- Ако уредът ще се монтира на място, което е уязвимо на удар от мълния, трябва да се извършат измервания на мълниезащитата.

ВНИМАНИЕ!

- Производителят отказва всякаква отговорност за щети, причинени на хора, предмети и за грешки, дължащи се на монтаж, който не отговаря на указанията в ръководството. Всяка употреба, която не съответства на изискванията на производителя, ще се счита за опасна.
- Моля, винаги дръжте термopомпата на проветриво място и далеч от всичко, което може да предизвика пожар.
- Не заварявайте тръбите, ако в машината има хладилен агент. Моля, дръжте машината извън затворено пространство, когато се извършва пълнене с газ от оторизиран техник.
- Моля, винаги изпразвайте водата в термopомпата през зимата или когато температурата на околната среда падне под 0 °C, в противен случай титановият топлообменник ще се повреди поради замръзване, в такъв случай гаранцията за тази машина ще отпадне.
- Моля, съхранявайте добре контролера на дисплея на сухо място, за да го предпазите от увреждане от влагата.

***Съдържание**

- 1. Аксесоари**
- 2. Безопасност**
- 3. Монтаж на машината**
- 4. Характеристики**
- 5. Окабеляване**
- 6. Инструкции за експлоатация**
- 7. Настройка и първоначално стартиране**
- 8. Експлоатация и обслужване**
- 9. Анализ и отстраняване на грешки**
- 10. WiFi-функции**

1. Аксесоари

Всяка произведена от нас машина се доставя със следните аксесоари:

№.	Наименование	Бр.	Употреба
1	Ръководство за монтаж и експлоатация	1	Указания за монтаж на машината
2	Тръба за конденз	1	Използва се за оттичане на конденз
3	Конектор на тръба за конденз	1	За свързване на тръбата с конденз към термopомпата
4	Гумен тампон	4	За редуциране на вибрациите и шума
5	Термopомпа	1 к-т	За нагряване на водата
6	Водопроводна връзка	2 к-та	Свързване на тръбната система

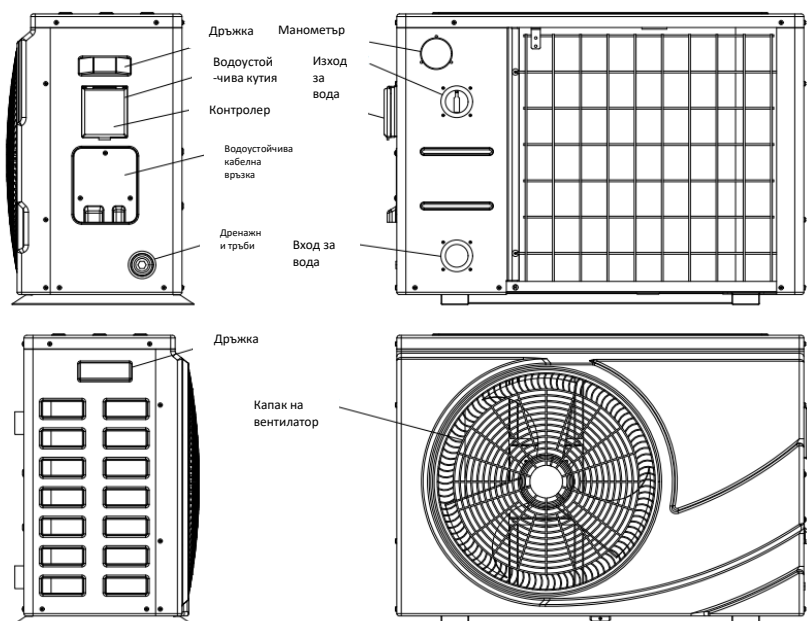
За да функционира системата правилно, са необходими следните части

№.	Наименование	Бр.	Употреба
1	Водна помпа	1	За циркулиране на гореща вода.
2	Филтърна система	1	За пречистване на водата, която преминава през термopомпите
3	Система за тръби за вода	1	За свързване на инсталацията и циркулиране на вода в басейна

⚠ ВНИМАНИЕ

Типът и броят на водните тръби, вентилите, филтриращите системи и стерилизиращото оборудване, които се използват в нагревателната и циркулационната системи на басейна зависят от параметрите на конкретния проект. Не се препоръчва монтирането на допълнителни електрически нагреватели в системата. Ако такъв бъде монтиран, производителя не носи отговорност за проблемите причинени от него.

Схема на машината



2. Безопасност

Работни граници:

1. Електрическо захранване: 220~240V/1N~50/60Hz.
2. Температура на околната среда: -15°C ~ 43°C
3. Работна температура на водата: 8°C~40°C в режим на отопление
8°C~28°C в режим на охлаждане

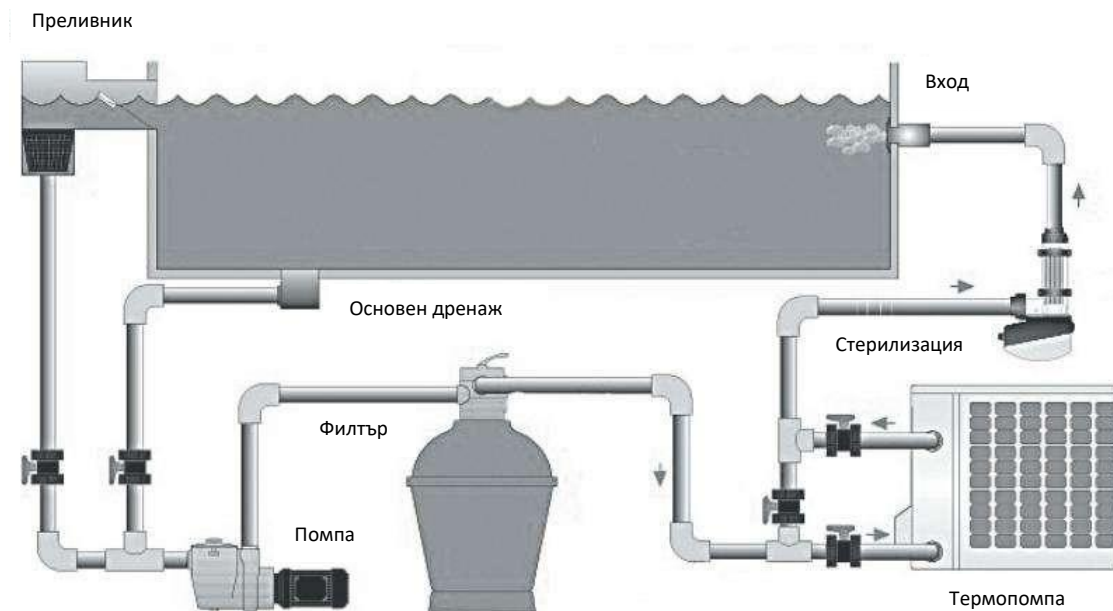
- Проверете и потвърдете заземяването, ако не е направено правилно, съществува риск от токов удар. Изключвайте захранването при гръмотевични бури.



- При монтаж на термopомпата в малко помещение се уверете, че то е добре вентилирано.
- Главният прекъсвач на захранването трябва да бъде на недостъпно за деца място.
- Не поставяйте пръсти или обекти в отворите за въздух както и във въртящите се елементи на машината за да не причините сериозни наранявания.
- Ако усетите миризма на изгоряло, веднага изключете основния прекъсвач, спрете работата на машината и се свържете със сервизния отдел.
- Когато машината трябва да се демонтира или премести, уверете се, че работата ще се извърши от квалифицирани професионалисти. Ако монтажът не се извърши правилно, съществува риск от токов удар, пожар, течове, наранявания и т.н.
- Не трябва да се извършват неоторизирани промени, в противен случай може да се предизвика токов удар или пожар.
- Не монтирайте машината в близост до запалими източници.
- Уверете се, че основата, на която ще се монтира машината е достатъчно здрава, за да издържи теглото ѝ.
- Уверете се, че електрическият предпазител за защита от късо съединение и претоварване е монтиран.
- Преди почистване на машината я спрете, прекъснете електрическото захранване и я изключете от електрическата мрежа.

3. Монтаж на машината

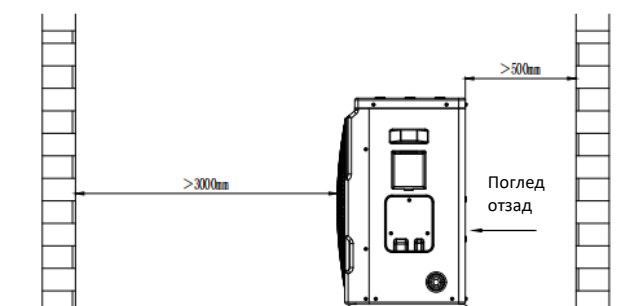
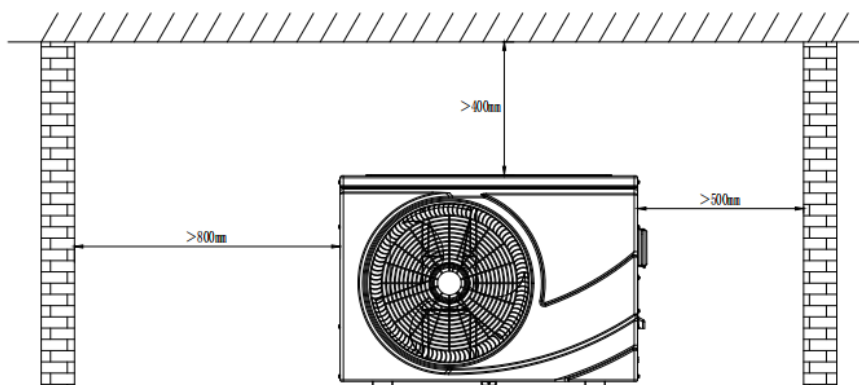
3.1 Схема за монтаж



Горната илюстрация е само за справка, моля, обърнете внимание на съветите на официалните инсталатори.

3.2 Препоръчителни отстояния за монтаж

При монтажа спазвайте посоченото по-долу свободно разстояние около машината за експлоатация и поддръжка.

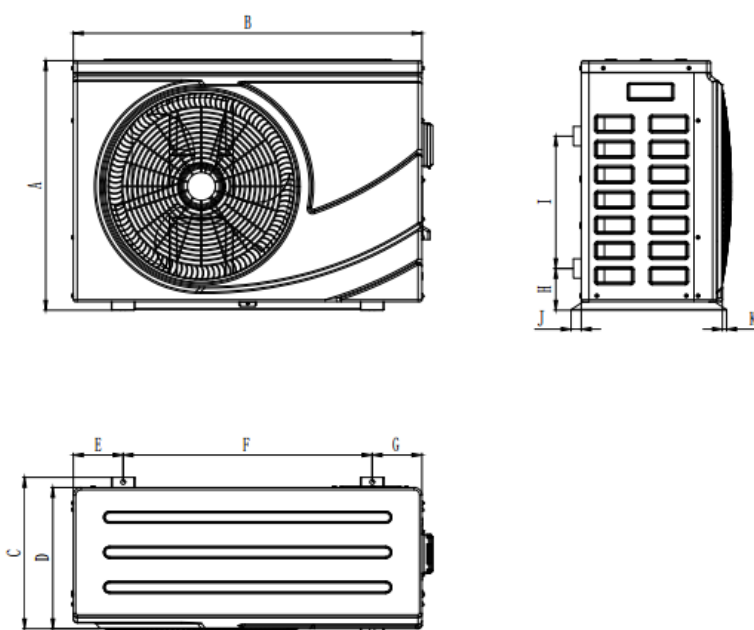


3.3 Допълнителни байпасни комплекти

Препоръчва се в тръбопроводната система да се поставят допълнителни байпасни комплекти, за да се регулира по-добре водният поток.

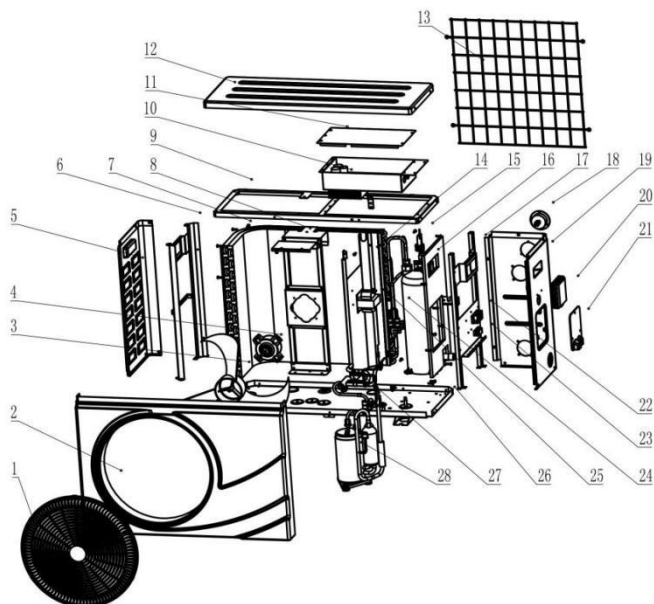


3.4 Размери на термopомпата



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CHPP-007/010TE1	591	836	379	335	98	640	98	107	290	26	11
CHPP-013/017/021TE1	641	896	389	363	128	640	128	107	340	26	11

3.5 Разглобен вид на термopомпата



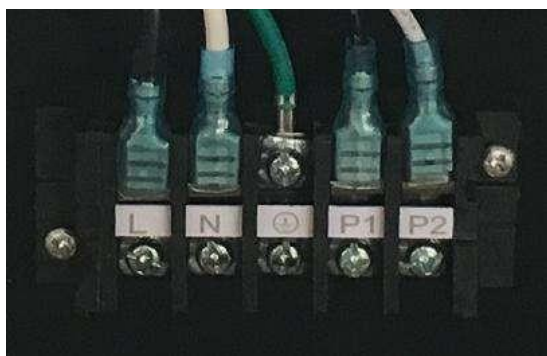
No.	Част	No.	Част
1	Предпазна решетка	15	Датчик за воден поток
2	Преден панел	16	Титаниев топлообменник
3	Вентилатор	17	Дясна рамка
4	Мотор на вентилатора	18	Манометър
5	Ляв панел	19	Десен панел
6	Лява рамка	20	Контролер
7	Изпарител	21	Капак на електрическите клеми
8	Стойка за мотора на вентилатора	22	Електрически клемен блок
9	Горна рамка	23	Кабелни канали
10	Капак на електрическата кутия	24	Електронен разширителен вентил
11	Електрическа кутия	25	Реактивно съпротивление
12	Горен капак	26	Долен панел
13	Пластмасова мрежа	27	4-пътен вентил
14	Среден панел	28	Компресор

3.6 Електрически връзки

* Предложения за характеристики на захранващия кабел

Модел	Характеристики на захранващия кабел
СНРР-007/010ТЕ1	3*1.5 mm ²
СНРР-013/017/021ТЕ1	3*2.5 mm ²
Клеми	Клеми за кабел макс. 4 mm ²

* Електрическо свързване



Позиции L, N и ⊕ са за свързване на захранването на термопомпата. Позиции P1 и P2 са за монофазната водна помпа.

4. Характеристики

4.1 Характеристики

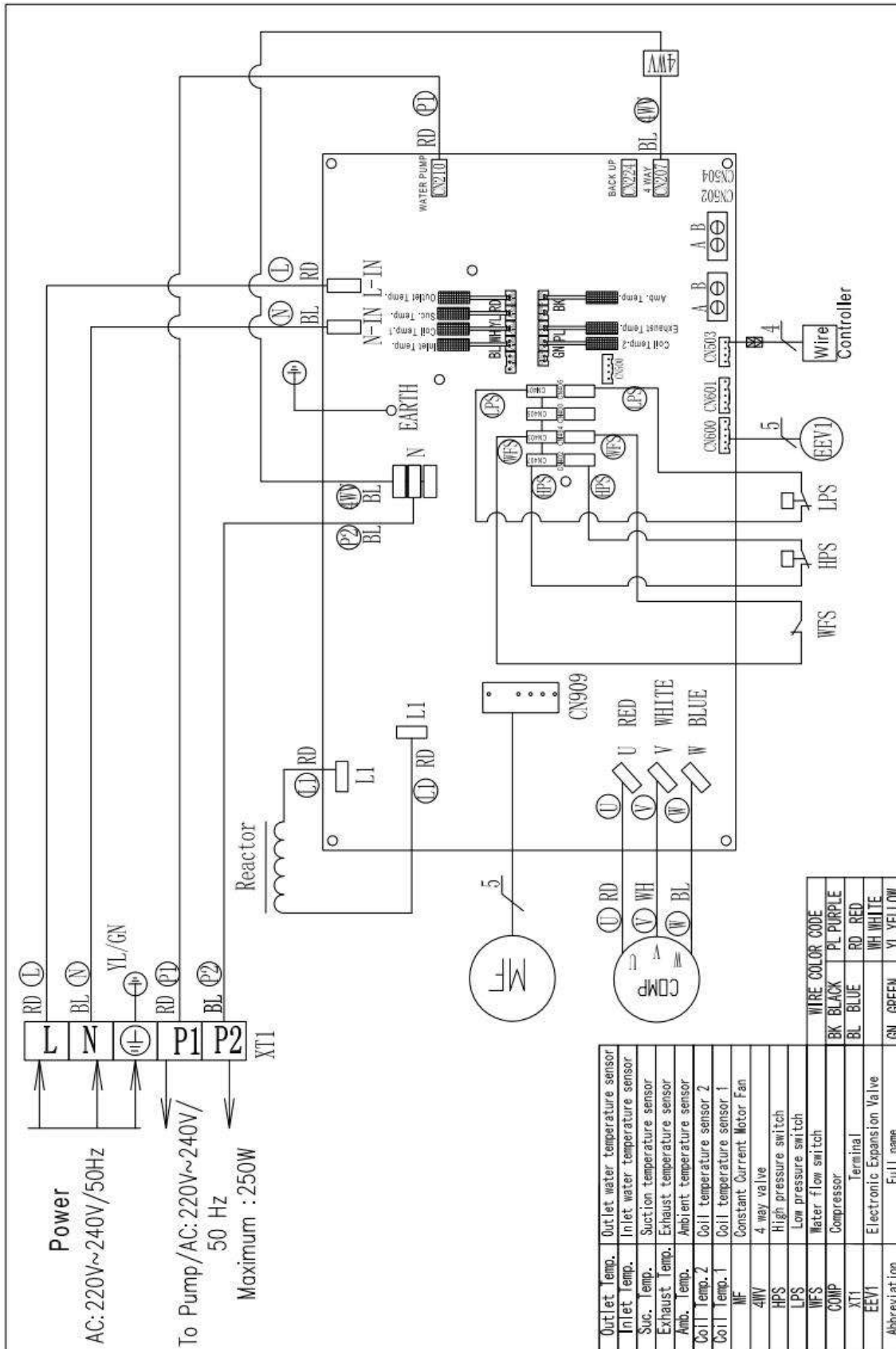
Модел	CHPP-007TE1	CHPP-010TE1	CHPP-013TE1	CHPP-017TE1	CHPP-021TE1	CHPP-028TE1
Отоплителна мощност (kW)	7.6~1.7	9.5~2.3	13~3.0	17~3.8	21~4.8	28~6.8
Консумирана мощност (kW)	1.12~0.11	1.40~0.15	1.91~0.19	2.5~0.24	3.09~0.3	4.12~0.43
COP	15.8~6.8	15.8~6.8	16~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8	15.8~6.8
Отоплителна мощност при темп. на въздуха 15°C, Влажност 70%, Вода: 26°C на входа, 28°C на изхода						
Отоплителна мощност kW)	6.1~1.4	7.6~1.9	10.12~2.29	13.5~2.89	16.5~3.8	23~5.5
Консумирана мощност (kW)	1.24~0.18	1.55~0.25	2.1~0.28	2.76~0.33	3.37~0.5	4.7~0.72
COP	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~5	7.6~4.9	7.6~4.9	7.6~4.9
Охладителна мощност при темп. на въздуха 35°C, Вода 29°C на входа, 27°C на изхода						
Охладителна мощност (kW)	4.2~1.03	5.3~1.3	7.25~1.82	9.47~2.1	11.58~2.96	14.9~3.8
Консумирана мощност (kW)	1.13~0.16	1.4~0.19	1.89~0.26	2.47~0.31	3.07~0.43	3.92~0.57
EER	6.6~3.8	6.7~3.8	6.9~3.8	6.7~3.8	6.87~3.77	6.7~3.8
Захранване	220~240V / 1/ 50 Hz					
Максимална консумирана мощност (kW)	1.6	1.8	2.2	2.6	3.2	4.5
Максимален ток (A)	7.3	8.3	10.2	12	15	20.4
Компресор	Mitsubishi DC инверторен компресор					
Топлообменник	Screwed titanium tube					
Материал на корпуса	неръждаем ABS					
Мотор на вентилатора	Безчетков DC					
Граници на работна темп. (°C)	-15~43					
Ниво на херметичност	IPX4					
Хладилен агент	R32					
Количество хладилен агент (g)	350	430	720	850	850	1150
Воден дебит (m³/h)	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	9
Количество събрана вода (mm)	50					
Размери (mm) (L x W x H)	864*349*592		925*364*642			1084*399*737
Размери с опаковка (mm) (L x W x H)	930*400*640		990*435*760			1146*460*862
Тегло (kg)	42	43	53	54	58	88
Тегло с опаковка (kg)	53	54	64	65	69	99
Шумово ниво на 1 m dB(A) разстояние	36~45	38~46	40~48	41~50	42~52	42~52
Шумово ниво на 10 m dB(A) разстояние	19~27	20~28	21~29	23~31	24~32	24~32

* Горните данни подлежат на промяна без предупреждение.

5. Електрическо свързване

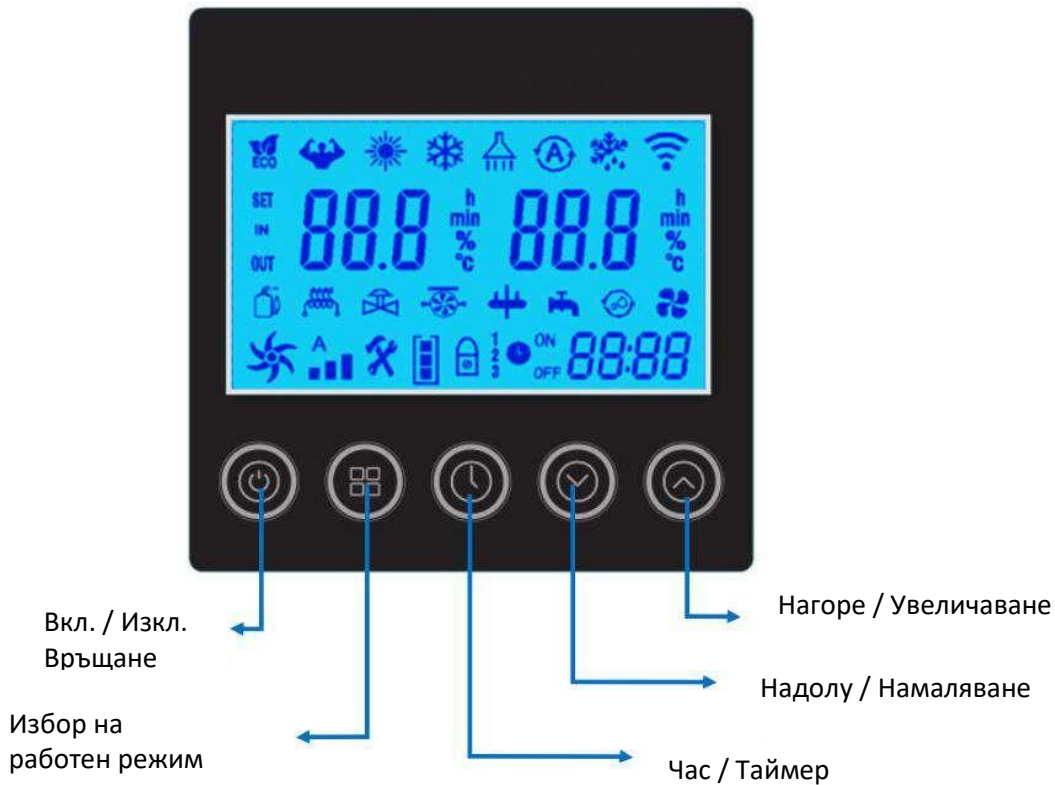
5.1 Диаграма на електрическо свързване

CHPP-013/017/021TE1



6.Инструкции за експлоатация

6.1 Работа с контролер






6.2 Описание на дисплей




6.3 Начало и заключване



Натиснете бутона  за да включите или изключите термopомпата. Този бутон се използва и за връщане към основния интерфейс.


Когато термopомпата работи, задръжте бутона  за 3 секунди за да заключите и отключите контролера. (Заключването се активира автоматично след 60 секунди като контролерът не е бил активен). Когато контролерът е заключен, символът  ще се показва на екрана.



*** Моля, отключвайте контролера всеки път преди да преминете към други операции.**



 **Внимание:** Преди да започнете се уверете, че пречистващата помпа работи и през термopомпата преминава вода.


6.4 Избор на работен режим



Натиснете и адръжте бутона  за 3 секунди, за да изберете един от четирите работни режима:

  : **Mode ECO Inverter:** Ако изберете този режим на отопление, термopомпата ще работи безшумно.

  : **Mode Boost Inverter:** Ако изберете този режим на отопление, термopомпата ще работи в усилен режим на работа.

 : **Mode Cooling Inverter:** Ако изберете този режим на охлаждане, термopомпата ще охлажда водата във вашия басейн интелигентно.

 : **Mode Auto:** Термopомпата може автоматично да превключва режимите на Отопление и Охлаждане

6.5 Задаване на температура




На основния екран натиснете бутоните  и  за да зададете желаната температура на водата в басейна, след това натиснете  за да запазите настройките.






При задаване на температурата на водата светва символът "SET", вляво ще се показва зададената температура, а вдясно - температурата на изходящата вода.


След като завършите настройката, символът "SET" ще угасне, вляво ще се показва Температурата на входящата вода, а в дясно - Температурата на изходящата вода.

6.6 Задаване на час




Натиснете бутона  за да влезете в екрана за настройка на часовника. Часовникът ще се показва в долната част на екрана и ще премигва.

Променете часа, използвайки бутоните  и , и натиснете бутона  за настройка на минутите, и ги променете използвайки бутоните  и .

Натиснете бутона  отново, за да запазите настройките и да се върнете към главното меню.

6.7 Настройки на таймер


Натиснете и задръжте бутона  за 3 секунди, за да влезете в интерфейса за настройки на Таймера за включване и Таймера за изключване.



Ще мига, след което настройте Таймера за включване и Таймера за изключване, използвайки същия метод като при задаването на часа.

Внимание: Има три групи настройки на таймера за всеки ден.

Може да натиснете  за да запазите текущите настройки и да се върнете на главния интерфейс.

Отмяна на таймер: Натиснете и задръжте бутона  за 3 секунди, за да изключите всички настройки на таймерите.

6.8 Описание на символите



: Обезскрежаване



: Компресор



: 4-пътен вентил



Скорост на вентилатора





:Сигнал на водната помпа







: Wi-Fi функция

⚠ Внимание: Посочването на функциите или ключовите части е полезно за сервизния екип при поддръжката или ремонта на термopомпата.

6.9 Ръчно обезскрежаване




Натиснете и задръжте бутоните  и  за 3 секунди, за да започнете ръчно обезскрежаване.

6.10 Възстановяване на фабрични настройки

Натиснете и задръжте бутоните , ,  и  за 5 секунди, за да възстановите фабричните настройки.

6.11 Проверка на работни параметри



Натиснете и задръжте бутона , за да влезете в проверката на работните параметри, след което натиснете и задръжте бутоните  и , за да проверите следните параметри, както е показано по-долу:

N°	Описание	Мерна единица
C01	Температура на околната среда	°C
C02	Температура на кръга на изпарителя	°C
C03	Температура на изходящ въздух	°C
C04	Температура на връщане	°C
C05	Резервиран	°C

C06	Резервиран	°C
C07	Температура на титаниев топлообменник	°C
C08	Температура на водата на изхода	°C
C09	Температура на водата на входа	°C
C10	Резервиран	
C11	Резервиран	
C12	Резервиран	
C13	Повреда в температурен сензор	
C14	Повреда в хладилната система	
C15	Повреда на драйвера на инвертора	
C16	Изход на устройството	
C17	Състояние на работа	
C18	AC напрежение	V
C19	DC напрежение	V
C20	Честота	Hz
C21	EEV отвор	
C22	Резервиран	
C23	Ток на термопомпата	A
C24	Ток на компресора	A
C25	Скорост на DC Двигател на вентилатора 1	Rpm
C26	Целева честота на компресора	Hz
C27	Скорост на DC Двигател на вентилатора 2	Rpm
C28	Версия на софтуера на системата за управление	
C29	Версия на софтуера на драйвера	
C30	Версия на софтуера на контролера	

7. Настройка и първоначално стартиране

7.1 Внимание

- Отворете клапана на водната система, вкарайте вода в системата и изкарайте въздуха от нея.
- Настройките могат да се правят само след инспекция на електрическата безопасност.
- След като захранването е включено, направете пробно стартиране на термopомпата за да видите дали ще функционира коректно
- Забранена е принудителната експлоатация.

7.2 Подготовка преди настройка

- Проверете дали системата е монтирана правилно.
- Проверете дали тръбите и кабелите са свързани правилно.
- Проверете дали са монтирани аксесоарите
- Уверете се, че оттичането работи правилно.
- Уверете се, че тръбите и съединенията са добре изолирани.
- Проверете дали заземяването е направено правилно.
- Проверете дали напрежението в електрическата мрежа отговаря на изискванията.
- Проверете дали няма препятствия пред въздушните входи и изходи.
- Проверете дали защитата от електрически утечки работи правилно.

7.3 Процес на настройка

- Проверете дали превключвателя на контролера на дисплея работи правилно
- Проверете дали функционалните бутони на контролера работят правилно.
- Проверете дали системата за оттичане работи правилно.
- Проверете дали системата работи правилно след стартиране.
- Проверете дали температурата на изхода на водата е в приемливите граници.
- Проверете дали има вибрации или абнормални звуци по време на работа на машината.
- Проверете въздушното течение, шума и конденза, с които системата влияе на околната среда.
- Проверете за пропуски на хладилен агент
- В случай на съобщение за грешка, моля, първо прочетете инструкциите за да анализирате и отстраните проблема.

8. Експлоатация и обслужване

8.1 За да се осигури правилното функциониране на системата е препоръчително да се извършват редовни проверки и обслужване. По време на обслужването обърнете внимание на следните точки:

- Когато трябва да отворите корпуса и да направите проверка отвътре, моля, изключете предварително електрическото захранване.
- За да осигурите стабилна работа, моля, не променяйте настройките.
- Проверете дали по време на работа на машината всички параметри са в нормални граници
- Проверете за разхлабени електрически съединения и ако откриете такива, ги фиксирайте.
- Проверете електрическите компоненти и ако е необходимо ги подменете.
- Замърсяванията по повърхността на перката на изпарителя трябва да се почистват веднъж на всеки 6 месеца.
- Ако машината се рестартира след дълъг неактивен период, трябва да извършите следните подготвителни дейности: внимателно разгледайте и почистете оборудването, почистете водопроводната система, разгледайте водната помпа и закрепете всички кабелни връзки.
- Винаги използвайте оригинални резервни части.

8.2 Хладилен агент

Проверете състоянието на хладилния агент като прегледате данните за нивото му на дисплея и като проверите смукателното и нагнетателното налягане. Ако има пропуск в хладилната система, свържете се с професионален сервиз.

8.3 Откриване на пропуски

По време на тестове за откриване на пропуски и тестове за херметичност в системата не трябва да попадат кислород, етан или други вредни газове: за такива тестове могат да се използват само сгъстен въздух, флуорид или хладилен агент.

8.4 Дренажна вода в топлообменника

Ако термopомпата няма да се използва дълго време или през зимния сезон, моля, източете водата в топлообменника, за да избегнете повреда при замръзване.

8.5 За да демонтирате компресора, следвайте следните стъпки

- Прекъснете електрическото захранване
- Изтеглете хладилния агент от страната на ниското налягане; уверете се, че изпускателната скорост е редуцирана, за да се избегне изтичане на замръзнало масло.
- Свалете смукателните и нагнетителите тръби на компресора.
- Свалете захранващите кабели на компресора.
- Свалете фиксиращите болтове на компресора.

- Свалете компресора.

8.6 Извършвайте редовно обслужване в съответствие с инструкциите за експлоатация, уверете се, че машината работи оптимално.

- При възникване на пожар, веднага прекъснете електрическото захранване и използвайте пожарогасител за да изгасите огъня.
- В системата има запалим газ: работната среда на устройството трябва да се намира по-далеч от бензин, етилов алкохол и други запалими материали, за да се избегне инцидент с експлозия.

9. Анализ и отстраняване на грешки

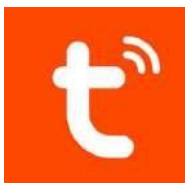
Код	Описание	Причина	Отстраняване на грешка
E03	Неизправност на превключвателя на воден поток	Недостатъчен воден поток	Проверете водната система, отварянето на байпасните комплекти, работата на водната помпа
		Изключен датчик поток	Проверете електрическите връзки и свържете отново датчика поток
		Дефектен датчик поток	Смяна с нов
E04	Защита против замръзване	Температурата на околната среда/входящата вода е твърде ниска и машината е режим на готовност	Машината ще продължи работа когато температурата на околната среда се повиши.
E05	Защита от високо налягане	Недостатъчен воден поток	Проверете системата на водния кръг, отварянето на байпасните комплекти, работата на водната помпа
		Температурата на околната среда/ водата е твърде висока	
		Скоростта на мотора на мотора е необичайна или двигателят на вентилатора е повреден	Проверете мотора на вентилатора
		Излишен хладилен агент	Източете хладилен агент до правилното количество
		Датчика за високо налягане е изключен или повреден	Свържете отново или сменете датчика за високо налягане
Запушване на тръбопроводната система	Проверете тръбната система		
E06	Защита от ниско налягане	Лоша вентилация	Проверете дали машината е монтирана правилно. Почистете изпарителя. Проверете работата на вентилатора.
		Датчика за ниско налягане е изключен или повреден	Свържете отново или сменете превключвателя за ниско налягане

		Пропуск на газ (Проверете манометъра)	Открийте мястото на пропуск и го поправете.
		Скоростта на мотора на вентилатора е необичайна или моторът на вентилатора е повреден	Проверете мотора на вентилатора
		Блокирана EEV или тръбната система е запушена	Проверете тръбната система
E09	Повреда при свързването между PCB и контролера	Прекъснат кабел	Проверете електрическото свързване
		Дефектен контролер	Сменете контролера
		Дефектна платка	Сменете платката
E10	Повреда при свързването между платка и драйверния модул	Прекъснат кабел	Проверете електрическото свързване
		Дефектна платка	Сменете платката
E12	Висока температура на изходящ въздух	Недостатъчен воден дебит	Проверете системата на водния кръг/датчика на водния поток
		Липса на газ	Проверете за теч на газ
		Запушване на тръбната система	Проверете тръбната система
		Грешка в температурния сензор на изходящ въздух (Лилав конектор)	Сменете сензора
E15	Повреда в темп. сензор на входяща вода (син конектор)	Изключен или повреден сензор	Свържете отново сензора или го сменете
E16	Повреда в темп. сензор на външния тръбопровод (бял конектор)	Изключен или повреден сензор	Свържете отново сензора или го сменете
E18	Повреда в температурния сензор на изпускателен тръбопровод (лилав конектор)	Изключен или повреден сензор	Свържете отново сензора или го сменете
E21	Повреда в температурния сензор на околната среда (Черен конектор)	Изключен или повреден сензор	Свържете отново сензора или го сменете
E22	Твърде висока разлика между температурата на изходящата и входящата вода	Недостатъчен воден дебит	Проверете водната система/ датчика за воден поток.
		Повреда в температурния сензор на изходящата вода (Червен конектор)	Сменете сензора
		Повреда в температурния сензор на входяща вода (Син конектор)	Сменете сензора
E23	Защита от прекалено охлаждане в режим на охлаждане	Недостатъчен воден дебит	Проверете водната система/ датчика за воден поток
		Повреда на температурния сензор на изходящата вода (Червен конектор)	Сменете сензора
E27	Повреда в температурния сензор на изходящата вода (Червен конектор)	Изключен или повреден сензор	Свържете отново сензора или го сменете

E29	Повреда в температурен сензор на смукателния тръбопровод (Жълт конектор)	Изключен или повреден сензор	Свържете отново сензора или го сменете
E30	Защита при ниска температура на околната среда	Температура под възможната работна.	Спрете експлоатацията на машината
		Повреда в температурния сензор за околната среда (Черен конектор)	Сменете сензора
E32	Защита от прекалено отопление в режим на отопление	Недостатъчен воден дебит	Проверете водната система/ датчика за воден поток.
		Повреда в температурния сензор на изходящата вода (Червен конектор)	Сменете сензора
E33	Защита при твърде висока температура на тръбопровода в режим на охлаждане	Температурата на околната среда/водата е твърде висока в режим на охлаждане	Проверете работните граници на експлоатация
		Хладилният кръг не работи нормално	Проверете тръбната система
E34	Неуспешно стартиране на компресора	Лоша връзка с компресора	Проверете електрическото свързване
		Грешна фаза на компресор	Проверете електрическото свързване
		Повреда в платка	Сменете платката
E35	Свърхток на компресора	Захранването е неправилно	Проверете захранването
E36	Повреда на изхода на компресора	Грешна фазова връзка за компресор	Проверете електрическото свързване
E42	Повреда в температурния сензор на вътрешния тръбопровод (Зелен конектор)	Изключен или повреден сензор	Свържете отново сензора или го сменете
E46	Повреда в мотора на DC вентилатора	Лоша връзка	Проверете електрическото свързване на мотора на вентилатора
		Дефектен мотор на вентилатора	Сменете мотора на вентилатора

10. Wifi управление

1. Свалете и инсталирайте приложението 'TuYa Smart'

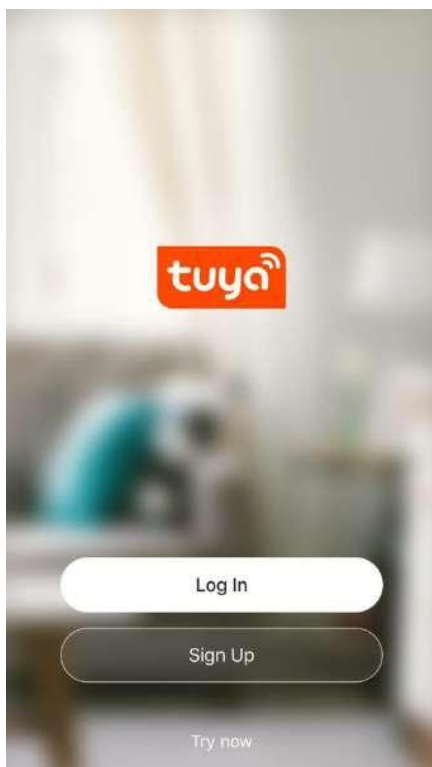


Сканирайте QR кода, за да изтеглите мобилното приложение.



Или потърсете 'TuYa Smart' в App Store (IOS) или Google play (Android)

2. Регистрирайте се като нов потребител



Register

China >

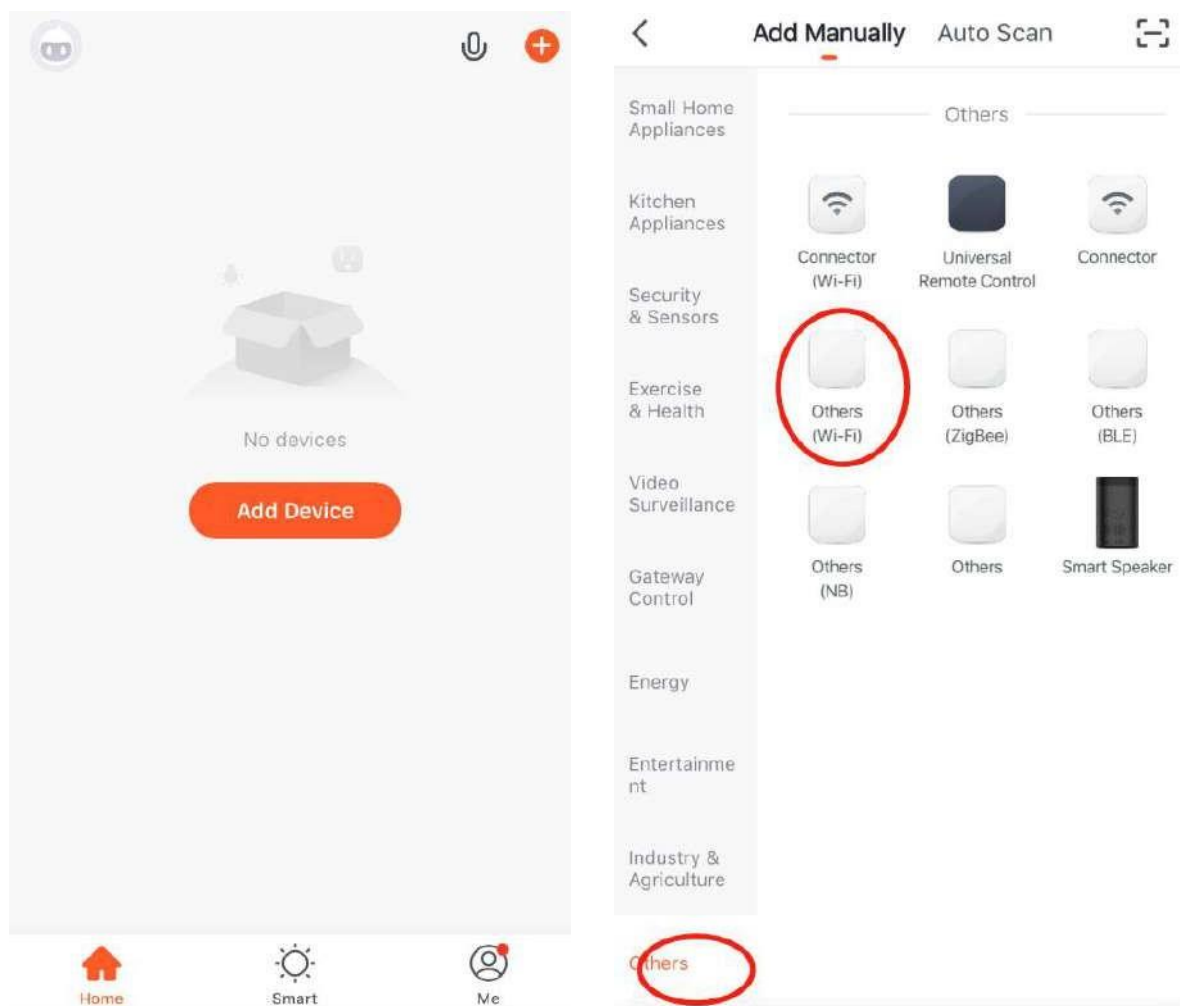
Mobile Number/Email

Get Verification Code

I Agree [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#)

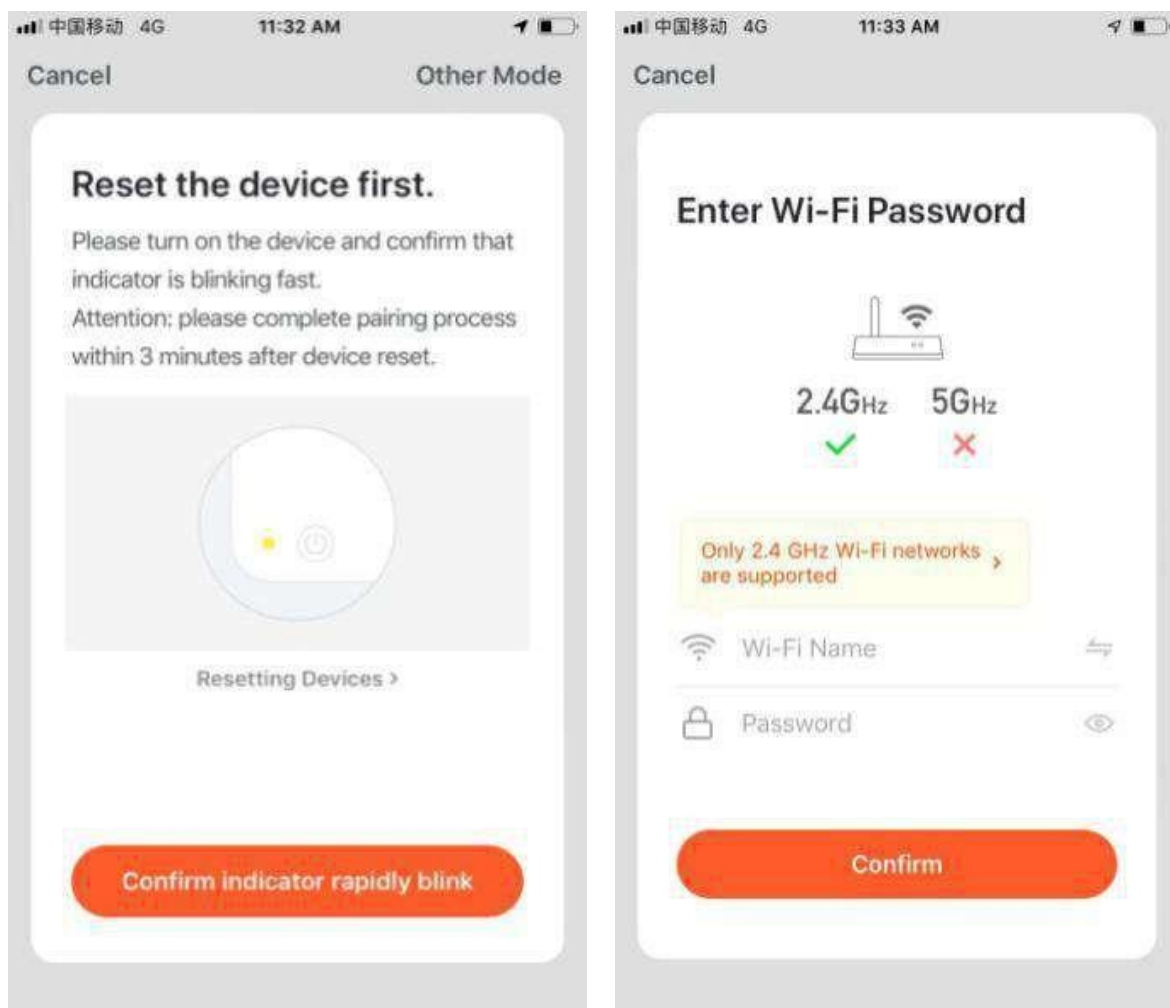





3. Натиснете '+' за да добавите устройство
4. Изберете 'Others' или 'Other Wifi' в интерфейса



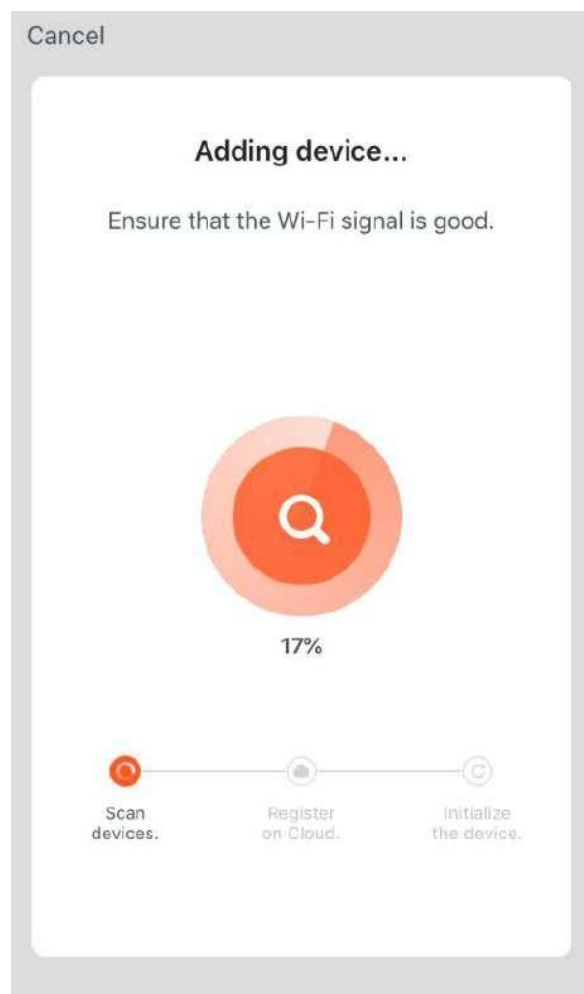
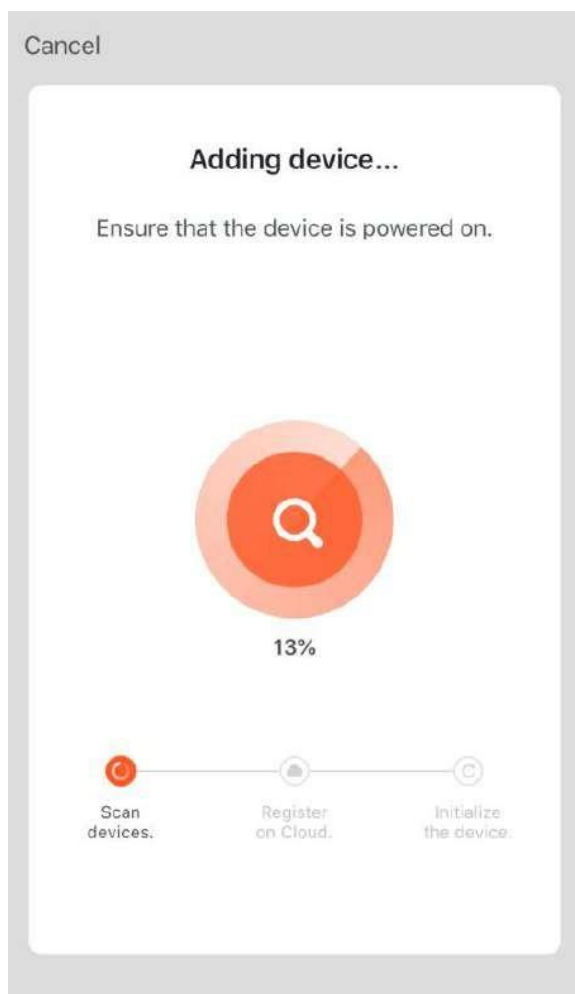
5. Сложете мобилният си телефон близо до темпомомтата за басейн, като двата трябва да се намират в една и съща WiFi мрежа

6. Уверете се, че устройството е ресетирано, след което използвайте приложението, за да въведете WIFI акаунта и паролата за свързване с WIFI.



Ресетиране на WiFi функция : Натиснете и задръжте бутоните  ,  и  за три секунди.

7. Натиснете " Confirm" (Потвърждаване), за да стартирате свързването. Устройството е добавено успешно ако е свързано, след което натиснете "Finish".



8. Начален екран на приложението



9. Функции

Забележка: Функциите на приложението на термопомпи включват:

- Включване/изключване на машината
- Задаване и визуализация на температурата
- Избор на режим
- Показване на състоянието при повреда

Сервизиране

Ако термopомпата не работи нормално, моля, веднага изключете машината и прекъснете електрическото захранване и след това се свържете със сервизния отдел.

R-AQUA®

R-AQUA®

Производител: JIANGSU SUNRAIN SOLAR ENERGY CO.,LTD.
Страна на произход: Китай
Вносител: КЕЪРОКС БЪЛГАРИЯ ЕООД
Адрес: 1582, гр. София, бул. Цариградско шосе, 301
Уебсайт: www.cairox.bg