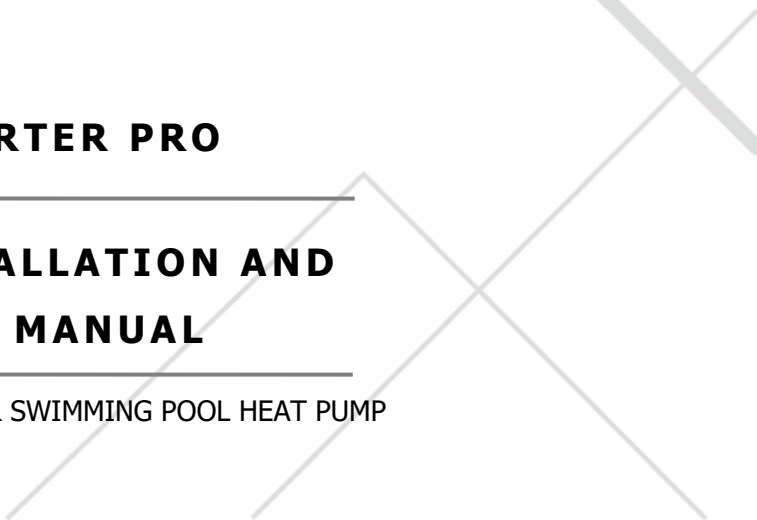




INVERTER PRO

**INSTALLATION AND
USER MANUAL**

INVERTER SWIMMING POOL HEAT PUMP



Содержание

I.	Применение.....	5
II.	Особенности.....	5
III.	Общая информация.....	6
IV.	Технические параметры.....	7
V.	Размеры.....	8
VI.	Инструкция по установке.....	9
VII.	Инструкция по эксплуатации.....	13
VIII.	Проверка работы.....	15
IX.	Меры предосторожности.....	16
X.	Обслуживание.....	18
XI.	Устранение неисправностей при общем отказе.....	19
XII.	Приложение: Степень нагрева (выборочно).....	21
XIII.	Приложение: Степень нагрева (выборочно).....	22
XIV.	Приложение 4. Настройка Wi-Fi.....	24



Внимание:

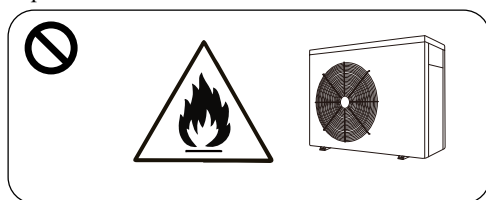
- a. Пожалуйста, перед установкой, использованием и обслуживанием, прочитайте следующие советы.
- b. Установка, демонтаж и техническое обслуживание должны выполняться специалистами в соответствии с инструкциями.
- c. Проверка на утечку газа должна проводиться до и после установки.

1. Использование

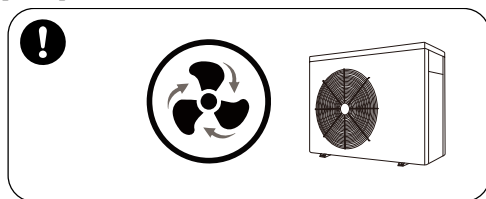
- a. Устройство должно устанавливаться или демонтироваться специалистами, разбирать и ремонтировать без разрешения запрещено.
- b. Убедитесь в отсутствии каких-либо препятствий перед входом и выходом воздуха из теплового насоса.

2. Установка

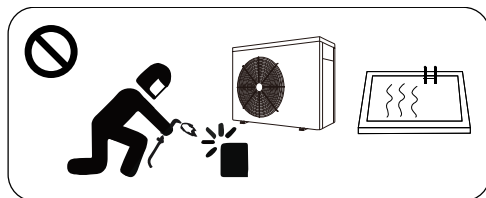
- a. Устройство должно располагаться вдали от любых источников возгорания.



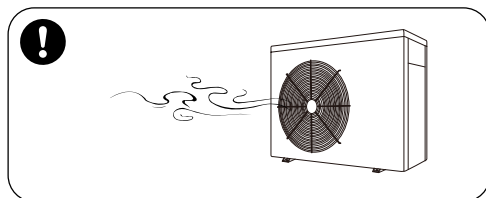
- b. Не устанавливайте устройство в замкнутом пространстве, помещение должно быть хорошо проветриваемым.



- c. Сварка на месте не допускается, сварка может выполняться только специалистом в центре технического обслуживания.



- d. В случае утечки газа монтаж необходимо остановить и доставить устройство в сервисный центр.



3. Транспортировка и хранение

- a. Не блокируйте устройство во время транспортировки.
- b. Перевозить товары необходимо с постоянной скоростью, избегая внезапного ускорения или торможения, чтобы уменьшить риск повреждения товаров.
- c. Устройство должно располагаться вдали от любых источников возгорания.
- d. Место хранения должно быть светлым, открытым и с хорошей вентиляцией, требуется вентиляционное оборудование.

4. Уведомление о техническом обслуживании

- a. Если требуется техническое обслуживание, обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.
- b. Необходимая квалификация
Все операторы, которые утилизируют газ, должны быть аттестованы действующим сертификатом, выданным профессиональным агентством.
- c. Необходимо строго соблюдать требования производителя при обслуживании или заправке газом. Пожалуйста, обратитесь к руководству по техническому обслуживанию.

Спасибо за то, что выбрали наше изделие и за доверие к нашей компании. Для того, чтобы получить максимальное удовольствие от использования нашего изделия, обязательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации, а перед началом работы внимательно прочитайте руководство пользователя, иначе изделие будет повреждено или нанесет вам вред.

I. Применение

- 1- Чтобы получить максимальное удовольствие от использования, установите максимально комфортную температуру воды в бассейне.
- 2- Пользователь может выбрать модель, технические параметры в соответствии с профессиональным руководством, данная серия нагревательных устройств для бассейна была оптимизирована при производстве (смотрите таблицу технических параметров).

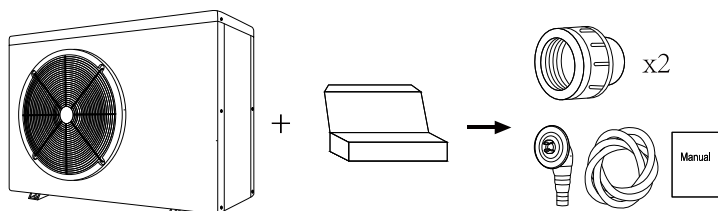
II. Особенности

- 1- Высокоэффективное титановое теплообменное устройство.
- 2- Чувствительный и точный дисплей регулятора температуры и нагрева воды.
- 3- Защита от перепадов высокого и низкого давления.
- 4- Защитный автостоп при низких температурах.
- 5- Регулировка температуры обязательного подогрева.
- 6- Компрессор международной торговой марки.
- 7- Легкий в установке и эксплуатации.

III. Общая информация

1.1 Содержание:

После распаковки проверьте комплектность следующих элементов:



1.2 Содержание:

ПОЗИЦИЯ		ДИАПАЗОН
Эксплуатационный диапазон	Температура воздуха	-5°C~43°C
Настройка температуры	нагрев	18°C~40°C

Идеальные рабочие характеристики теплового насоса достигаются при эксплуатационном диапазоне температуры воздуха: 15oC~25 oC

1.3 Преимущества различных режимов работы:

Тепловой насос имеет два режима работы: Smart и Silence. Они имеют различные преимущества при разных условиях эксплуатации.

РЕЖИМ	РЕКОМЕНДАЦИИ	ПРЕИМУЩЕСТВА
	режиме Smart Стандартное использование	Тепловая мощность: 20% - 100% мощности Интеллектуальная система оптимизации Высокая скорость нагрева
	режиме Silence Эксплуатация в ночное время суток	Тепловая мощность: от 20% - 80% мощности Уровень шума: 3dB (A), ниже, чем при работе в режиме Smart.

IV. Технические параметры

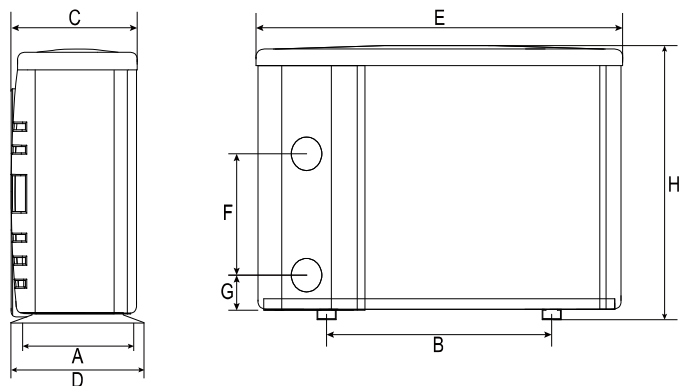
	Инверторный	Инверторный	Инверторный	Инверторный	Инверторный	Инверторный
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Модель	тепловый насос Altek Pool 7 220V	тепловый насос Altek Pool 10 220V	тепловый насос Altek Pool 13 220V	тепловый насос Altek Pool 17 220V	тепловый насос Altek Pool 21 220V	тепловый насос Altek Pool 26 220V
Рекомендуемый объем бассейна (м ³)	15~30	25~45	30~60	40~75	50~90	60~110
Температура воздуха (°C)	-5~43					
Параметры эксплуатации: тем-ра воздуха: 26°C, тем-ра воды: 26°C, влажность: 80%						
Теплоотдача (квт)	6.5	9.8	13.0	16.8	20.5	25.2
Параметры эксплуатации: тем-ра воздуха 15°C, тем-ра воды: 26°C, влажность: 70%						
Теплоотдача (квт)	4.5	7.0	9.0	11.5	14.2	17.5
Расчетная потребляемая мощность при 15°C (квт)	0.18~1.09	0.29~1.74	0.37~2.00	0.46~2.73	0.56~3.30	0.68~3.98
Номинальный входной ток при температуре 15°C (А)	0.78~4.74	1.26~7.56	1.61~8.70	2.00~11.9	2.43~14.3	2.96~17.3
Электроснабжение	230В/1 Ph/50Гц					
Рекомендуемый поток воды (м ³ /ч)	2~4	3~4	4~6	6~8	8~10	10~12
Труба водяного насоса (мм)	50					
Размер	872×349×	872×349×	872×349×	962×349×	962×349×	1092×420×
ДЛИНА×ВЕС×ВЫСОТА (мм)	654	654	654	654	654	958
Чистая масса (кг)	42	47	49	60	68	90

Пояснение:

1. Данное изделие хорошо работает при температуре воздуха от 0°C ~ +43°C, за пределами этих температур эффективность не гарантируется. Примите во внимание, что параметры работы обогревателя могут отличаться в зависимости от условий эксплуатации.
2. Соответствующие параметры подлежат периодическому пересмотру для технического совершенствования без дополнительного предупреждения. Дополнительную информацию смотрите в таблице.

V. Размеры



	Размер=ММ	A	B	C	D	E	F	G	H
МОДЕЛИ	Инверторный тепловой насос Altek Pool 7 220V	324	560	330	349	872	310	74	654
	Инверторный тепловой насос Altek Pool 10 220V	324	560	330	349	872	250	74	654
	Инверторный тепловой насос Altek Pool 13 220V	324	560	330	349	872	320	74	654
	Инверторный тепловой насос Altek Pool 17 220V	324	590	330	349	962	350	74	654
	Инверторный тепловой насос Altek Pool 21 220V	324	590	325	349	962	350	74	754
	Инверторный тепловой насос Altek Pool 26 220V	395	720	392	420	1092	620	74	958

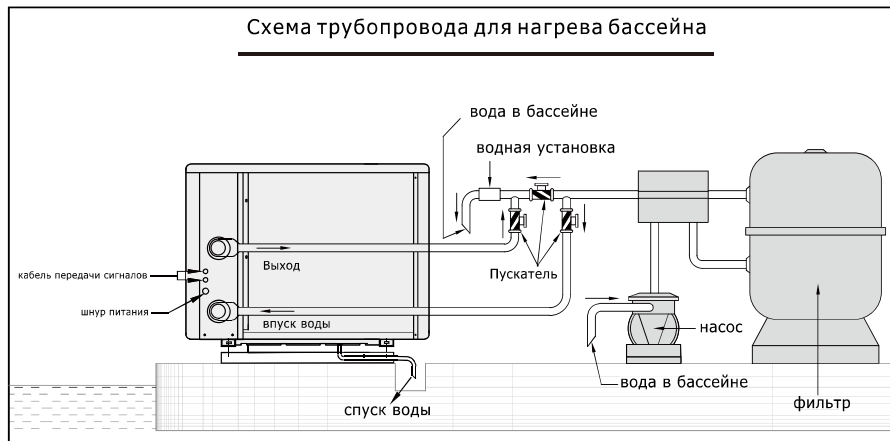
※ Вышеуказанные данные подлежат видоизменению без предварительного уведомления.

Разъяснение:

Наведенный выше рисунок является характерной диаграммой только для планировки и установки нагревательного устройства техником. Данное изделие подлежит периодической регулировке без дополнительного извещения.

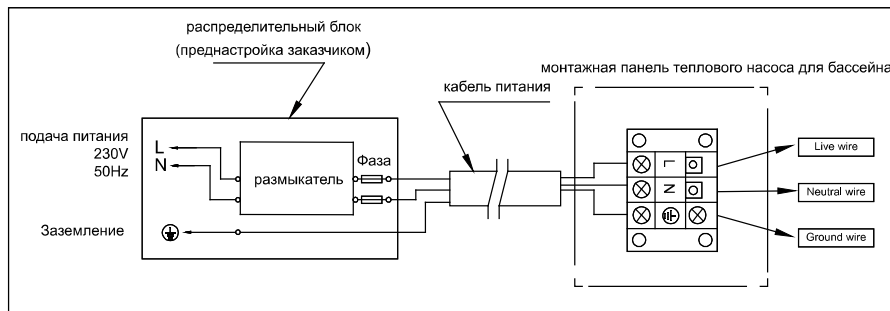
VI. Инструкция по установке

1. Рисунок соединения водопроводных труб



(Разъяснение: Схема предоставлена только для ознакомления, а схема труб предоставлена только для наглядного иллюстрирования.)

A. Для питания в 230 В и 50 Гц



Разъяснение:

⚠ Подключать непосредственно к контактной группе (исключить подключение через штепсельную вилку).

⚠ Нагреватель бассейна должен быть хорошо заземлен.

2. Электрическая монтажная схема

Параметры предохранительных устройств и спецификация кабеля

МОДЕЛЬ		Инверторный тепловой насос Altek Pool 7 220V	Инверторный тепловой насос Altek Pool 10 220V	Инверторный тепловой насос Altek Pool 13 220V	Инверторный тепловой насос Altek Pool 17 220V	Инверторный тепловой насос Altek Pool 21 220V	Инверторный тепловой насос Altek Pool 26 220V
Размыкатель	Номинальный ток А	8.0	11.5	15.0	20.5	23.5	24.0
	Номинальный остаточный активный ток мА	30	30	30	30	30	30
Предохранитель А		8.0	11.5	15.0	20.5	23.5	24.0
Шнур питания (мм ²)		3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×4	3×6	3×4
Сигнальный кабель (мм ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

※ Вышеуказанная информация подлежит видоизменению без предварительного уведомления.

Разъяснение: Вышеуказанная информация адаптирована под шнур питания ≤ 10м.

Если шнур питания > 10м, необходимо увеличить диаметр провода. Сигнальный кабель может быть увеличен не более чем на 50 м.

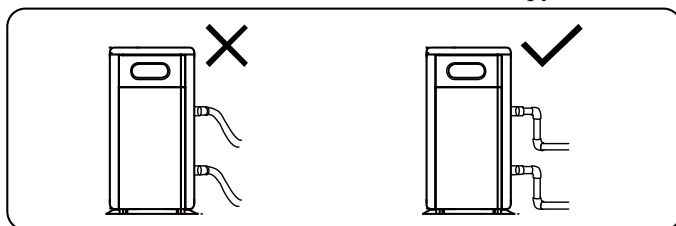
3. Инструкции по установке и требования

Тепловой насос должен устанавливаться профессиональной командой. Ни в коем случае не устанавливайте тепловой насос самостоятельно, это опасно для вашей жизни и вы можете повредить насос.

А. Установка

1) Вход и выход водных патрубков не выдерживает веса мягких труб.

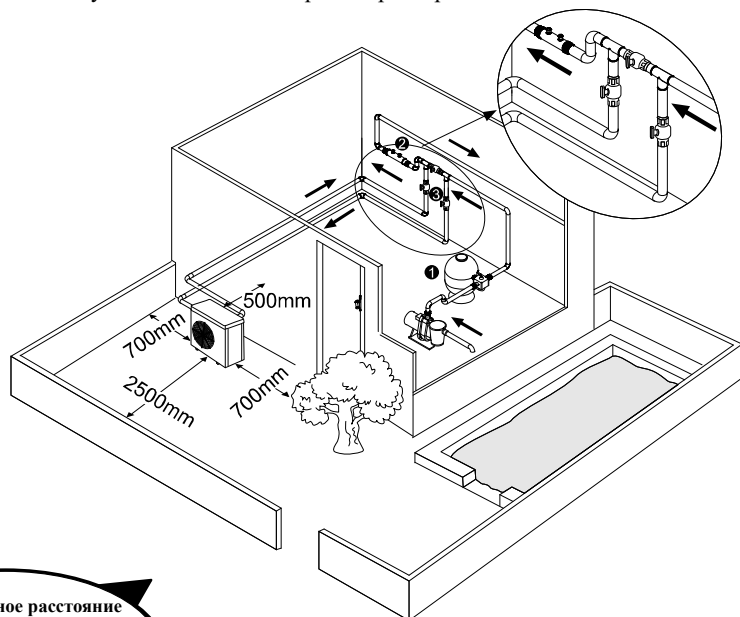
Тепловой насос должен быть соединен с жесткими трубами!



2) Для гарантии теплопроизводительности, длина водного насоса между бассейном и тепловым насосом должна быть ≤ 10м.

В. Инструкция по установке

! Тепловой насос должен устанавливаться в хорошо проветриваемом месте



*Минимальное расстояние

1 ФИЛЬТ

2 водный процессор

3 выключатель воды

- 2) Каркас должен быть закреплен болтами (M10) к бетонному фундаменту или крепежу. Бетонный фундамент должен быть сухим и прочно соединенным; крепеж должен иметь противокоррозионный состав;
- 3) Не собирайте материал, который препятствует потоку воздуха возле зоны впуска и выпуска воздуха, также не должно быть никакого барьера в пределах 50 см от основного механизма, в ином случае эффективность нагревателя будет уменьшена или даже прекращена;
- 4) Устройству требуется присоединенный насос (поставляемый пользователем). Рекомендуемые размерные характеристики насоса указаны в технических параметрах, максимальная высота ≥ 10 м;
- 5) При работе устройства предусматривается выделение конденсационной

воды из нижней точки, на это следует обратить внимание. Положите дренажное выпускное отверстие (вспомогательное оборудование) в отверстие и хорошо зажмите, а затем соедините трубу с водоотводом конденсационной воды.

С. Электропроводка





- 1) Подключитесь к соответствующему источнику питания, напряжение должно соответствовать номинальному напряжению изделий.
- 2) Обеспечьте хорошее заземление.
- 3) Электропроводка должна быть соединена профессиональным техником в соответствии со схемой соединения.
- 4) Установите предохранитель от утечки в соответствии с местными нормами и правилами (рабочий ток допустимой утечки ≤ 30 мА).
- 5) Необходимо должным образом разместить кабель питания и сигнальный кабель, чтобы они не мешали друг другу.

Д . Включите устройство после окончания прокладки кабеля и предварительной проверки.

VII. Инструкция по эксплуатации

Рисунок с обозначениями




SYMBOL	DESIGNATION	FUNCTION
	ON/OFF	Включение / выключение питания
	Unlock / Mode	Удерживайте ее в течение 3 секунд, чтобы разблокировать / заблокировать экран
	Speed	Выберите режим Smart / Silence
	Up / Down	Отрегулировать заданную температуру

Заметки:

① Блокировка экрана:


- Если в течение 30 секунд нет операции, экран будет заблокирован.
- Когда НР выключен, экран будет темным, и будет отображаться «0%».



- Нажмите  в течение 3 секунд, чтобы заблокировать экран и он станет темным.

② Разблокировка экрана:



- Нажмите  в течение 3 секунд, чтобы разблокировать экран и он засветится.
- Только после того, как экран разблокирован, любые другие кнопки будут функционировать.



	Обогрев
	Процент тепловой мощности
	Wi-Fi подключение
	Вход воды
	Выход воды

1. Включение: нажмите в течение 3 секунд, чтобы разблокировать экран, затем

нажмите для включения теплового насоса.

2. Отрегулируйте заданную температуру: когда экран разблокирован, нажмите или для отображения или настройки заданной температуры

3. Выбор режима: нажмите выбрать режим.

4. Выбор режима Smart / Silence:

① Интеллектуальный режим по умолчанию будет активирован при включении теплового насоса, а

экран покажет

② Нажмите





для входа в режим «Без звука», а экран показывает

(Предложение: выберите Smart mode для начального нагрева)

5. Разморозивание

а. Автоматическое охлаждение: при охлаждении теплового насоса, будет мигать. После

охлаждения, перестанет мигать.

b. Обязательное охлаждайте: когда тепловой насос нагревается, нажмите  и  вместе в течение 5 секунд, чтобы начать принудительное охлаждение, и  будет мигать. После охлаждения,  перестанет мигать.

(Примечание. Обязательные интервалы охлаждения должны составлять более 30 минут, а компрессор должен работать более 10 минут.)

6. Приложение 4. Настройка Wi-Fi

См. приложение 4

VIII. Проверка работы

1 . Контроль перед использованием

- A. Проверьте установку всего устройства и соединение трубопроводов в соответствии со схемой соединения труб;
- B. Проверьте заземление и электропроводку в соответствии со схемой электрооборудования;
- C. Убедитесь, что выключено основное устройство источника тока;
- D. Проверьте температурный режим;
- E. Проверьте отверстия для входа и выхода воздуха.

2 . Серия испытаний

- A. Во избежание повреждения техники, пользователь должен «Включить насос до запуска устройства и выключить устройство до выключения насоса»,
- B. Пользователю необходимо включить насос, проверить нет ли утечки воды; затем установить необходимую температуру в

термостате, и уже потом включить питание;

- C. Для защиты теплового насоса, устройство оснащено запускаящейся функцией задержки времени, при включении вентилятор начинает работать на 1 минуту раньше, чем компрессор;
- D. После запуска теплового насоса, проверьте нет ли нехарактерных шумов исходящих от двигателя

IX. Меры предосторожности

1. Внимание

- A. Установите соответствующую оптимальную температуру воды во избежание перегрева или переохлаждения;
- B. Не оставляйте материал, который препятствует потоку воздуха возле зоны впуска и выпуска воздуха, иначе эффективность работы нагревателя будет уменьшена или даже остановлена;
- C. Не кладите руки на выпускную трубу нагревателя и не снимайте ограждение с вентилятора;
- D. При ненормальном режиме работы, таком как шум, запах, дым и электрическая утечка, необходимо немедленно отключить устройство и связаться с местным торговцем. Не пытайтесь починить устройство самостоятельно;
- E. Во избежание пожара не используйте и не храните горючий газ или

жидкость, такую как разбавитель, краска или горючее;

- F. Для оптимизации эффекта нагревания, установите приспособление теплового удержания на трубах между бассейном и нагревательным прибором. Во время работы нагревательного прибора, используйте необходимое ограждение бассейна;
- G. Соединительные трубки бассейна и нагревательного прибора должны быть ≤ 10 м, иначе не будет достигнут тепловой эффект;
- H. Данная серия устройств достигает высокой эффективности при температуре воздуха $+15^{\circ}\text{C} \sim +25^{\circ}\text{C}$.

2 . Безопасность

- A. Храните основной блок электропитания вдали от детей;
- B. Если во время работы устройства происходит отключение электроэнергии, а затем она включается, нагревательное устройство начнет работу автоматически. Поэтому выключите питание при отключении электроэнергии, и повторно установите температуру, когда питание восстановится;
- C. При грозе и шторме необходимо отключить подачу электроэнергии во избежание повреждения устройства;
- D. Если устройство не работает в течение долгого времени, отключите электропитание и слейте всю воду, открыв кончик входной трубки

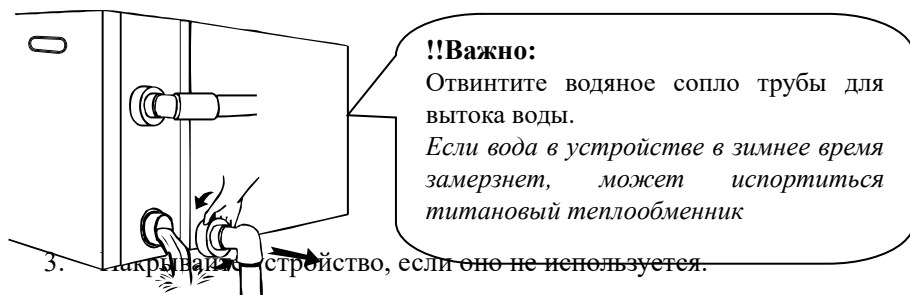
X. Обслуживание

Внимание: опасность удара током

“Прервите” электроснабжение перед чисткой, проверкой и ремонтом

A. В зимнее время года, когда вы не плаваете:

1. Прервите электроснабжение во избежание поломки
2. Слейте воду с устройства.



B. Мойте устройство бытовыми моющим средствами или чистой водой, НИКОГДА не используйте горючее, разбавители или подобное горючее.

C. Регулярно проверяйте болты, кабели и соединения.

XI. Устранение неисправностей при общем отказе

Неисправность	Причина	Решение
Тепловой насос не работает	Нет электропитания	Подождите подачи электропитания
	Электропитание отключено	Включите силовой блок
	Обожжен детонатор	Проверьте и замените детонатор
	Выключатель отключен	Проверьте и включите детонатор
Вентилятор работает, но с недостаточным нагревом	Испаритель-конденсатор заблокирован	Устраните препятствия
	Отверстие для выпуска воздуха заблокировано	Устраните препятствия
	3-минутная задержка	Терпеливо подождите
Дисплей работает нормально, но без нагрева	Установленная температура очень низкая	Установите соответствующую температуру нагрева
	3-минутная задержка	Терпеливо подождите
Если вышеуказанные решения не работают, сообщите мастеру по установке детальную информацию и номер модели. Не пытайтесь починить устройство самостоятельно.		

Пояснение: При вышеуказанных условиях, немедленно остановите устройство и отключите электропитание, затем свяжитесь с торговым представителем:

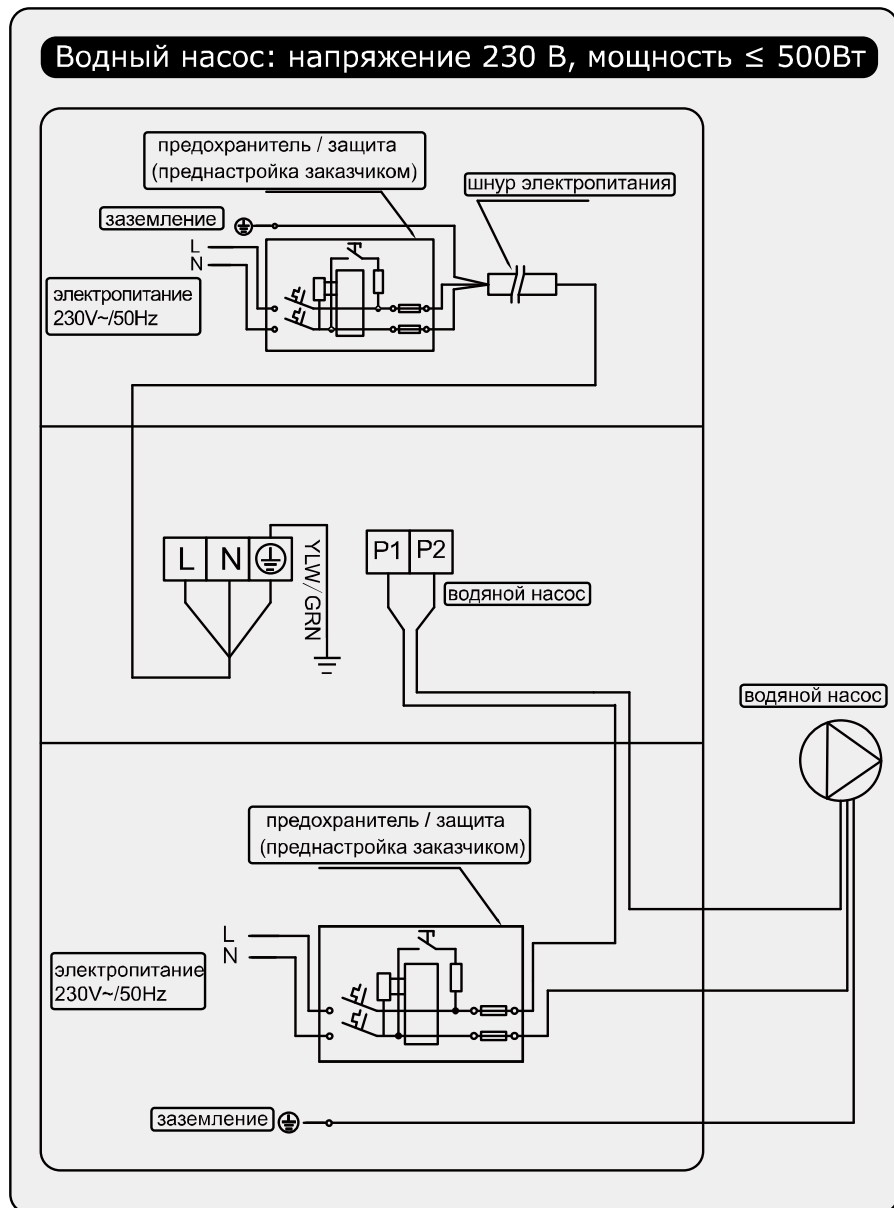
- а) Неправильное включение;
- б) Частая поломка детонатора или скачет предохранительная вставка цепи утечки тока.

Код классификации неисправностей

№ п/п	Код	Описание ошибок при сбоях в работе
1	E3	Отсутствие достаточного потока воды
2	E5	Напряжение за пределами рабочего диапазона
3	E6	Существенный перепад температур между входящей и выходящей водой (недостаточный поток воды)
4	Eb	Защита от чрезмерного повышения/понижения температуры окружающей среды
5	Ed	Указатель режима «Anti-Freezing»
№ п/п	Код	Описание
1	E1	Защита от воздействия газа высокого давления
2	E2	Защита от воздействия газа низкого давления
3	E4	Защита 3- фазного насоса (только для 3-фазного насоса)
4	E7	Защита от низкой температуры выходящей воды
5	E8	Защита от высокой температуры выходящей воды
6	EA	Защита от перегрева испарителя (только в режиме охлаждения)
7	P0	Отказ работы контроллера
8	P1	Отказ датчика температуры входящей воды
9	P2	Отказ датчика температуры выходящей воды
10	P3	Отказ датчика температуры выходящего газа
11	P4	Неисправность датчика температуры теплообменника
12	P5	Неисправность датчика температуры обратного газа
13	P6	Неисправность датчика температуры в системе конденсации.
14	P7	Отказ датчика температуры окружающей среды
15	P8	Отказ датчика температуры радиатора
16	P9	Отказ датчика тока
17	PA	Отказ функции возобновления команды
18	F1	Отказ модуля привода компрессора
19	F2	Отказ блока коррекции коэффициента мощности
20	F3	Отказ запуска компрессора
21	F4	Отказ в работе компрессора
22	F5	Защита от сверткоков модуля компрессора
23	F6	Защита модуля компрессора от перегрева
24	F7	Токовая защиты
25	F8	Защита от перегрева радиатора
26	F9	Отказ двигателя вентилятора
27	Fb	Отсутствует питание блока силового фильтра
28	FA	Защита модуль PFC от перепада напряжения.

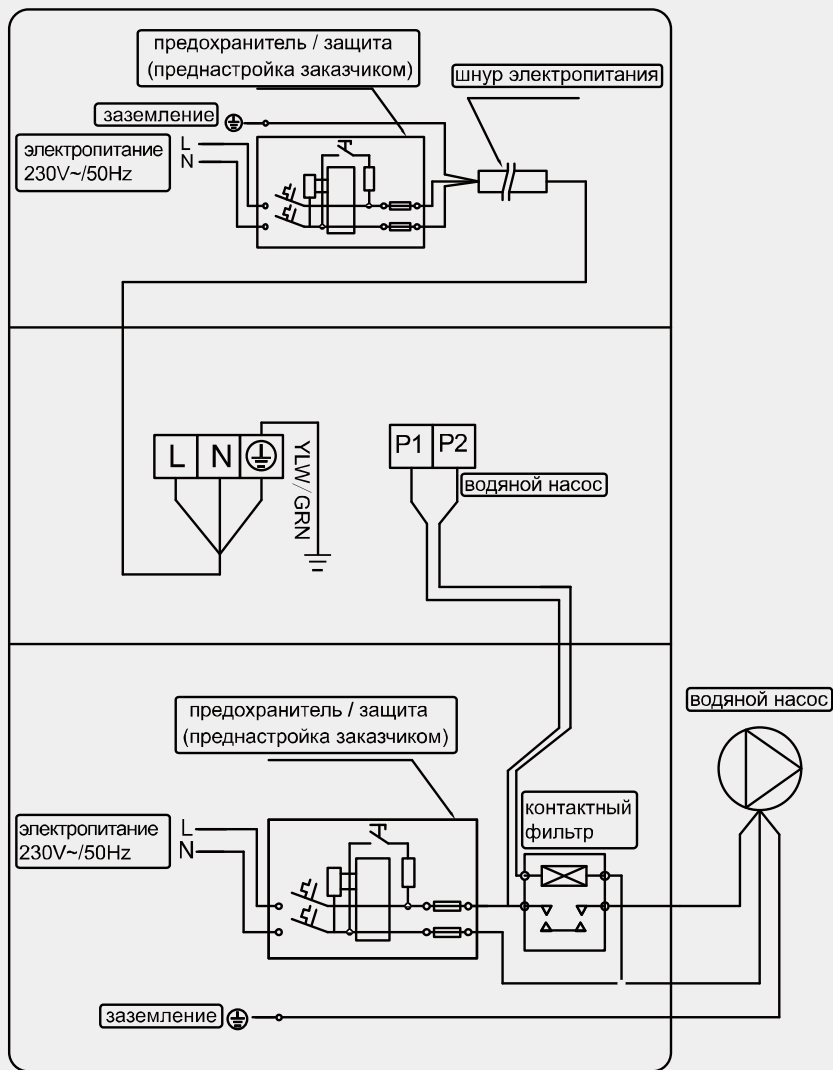
XII. Приложение: Степень нагрева (выборочно)

Водный насос: напряжение 230 В, мощность ≤ 500Вт



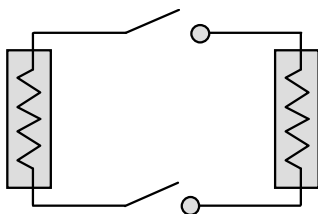
ХIII. Приложение: Степень нагрева (выборочно)

Водяной насос: напряжение 230 В, мощность >500Вт



Параллельное соединение с механизмом фильтрации

А: Таймер водного насоса

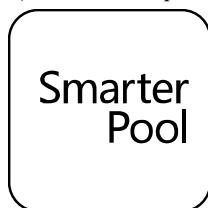


В: Электропроводка водного насоса тепловым

Пояснение: Установщику необходимо соединить А параллельно с В (как указано на рисунке выше). Для запуска водного насоса, А или В должны быть соединены. Для остановки насоса А и В должны быть разъединены.

XIV. Приложение 4. Настройка Wi-Fi

1) Скачать приложение



Для мобильных устройств Android, скачайте приложение из Google play

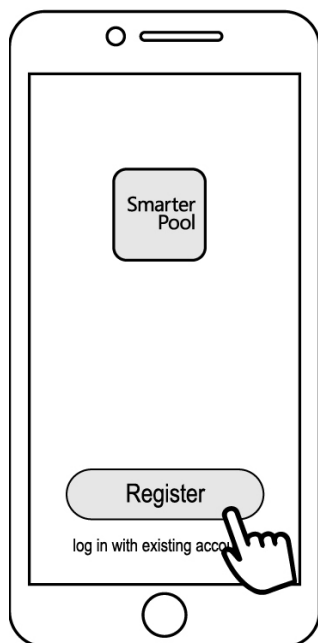


Для iPhone - скачайте приложение из App Store

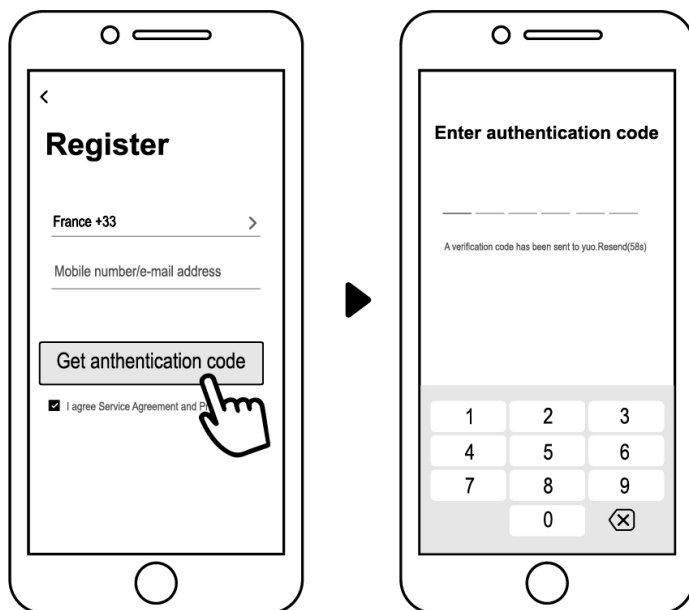


2) Регистрация учетной записи

а) Регистрация по номеру мобильного телефона / адресу электронной почты



b) Регистрация по номеру мобильного телефона



3) Создать «Группу»



Пожалуйста, установите имя «Группы» и выберите номер устройства




4) Привязка приложения

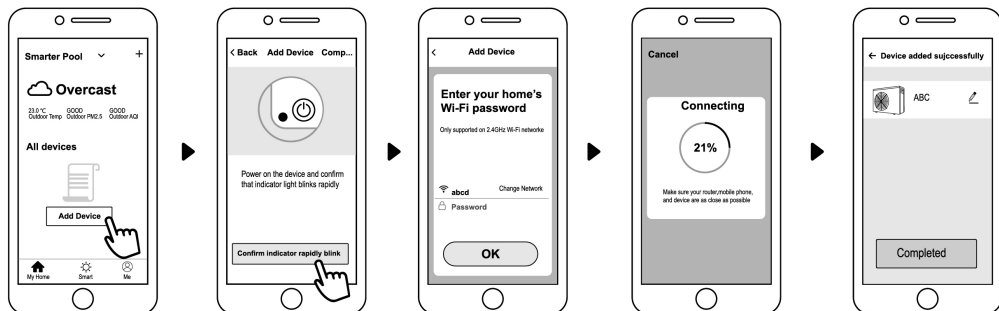
Пожалуйста, убедитесь, что ваш мобильный телефон подключен к Wi-Fi

a) Wi-Fi подключение:

Нажмите  в течение 3 секунд после разблокировки экрана, будет мигать , чтобы войти в программу привязки Wi-Fi.






b) Нажмите «Добавить устройство», следуйте указаниям для завершения привязки. На экране отобразится значок  после успешного подключения Wi-Fi.



c) Если нет соединения, убедитесь, что ваше имя сети и пароль верны, а ваш роутер, мобильный телефон и устройство находятся на достаточном расстоянии.

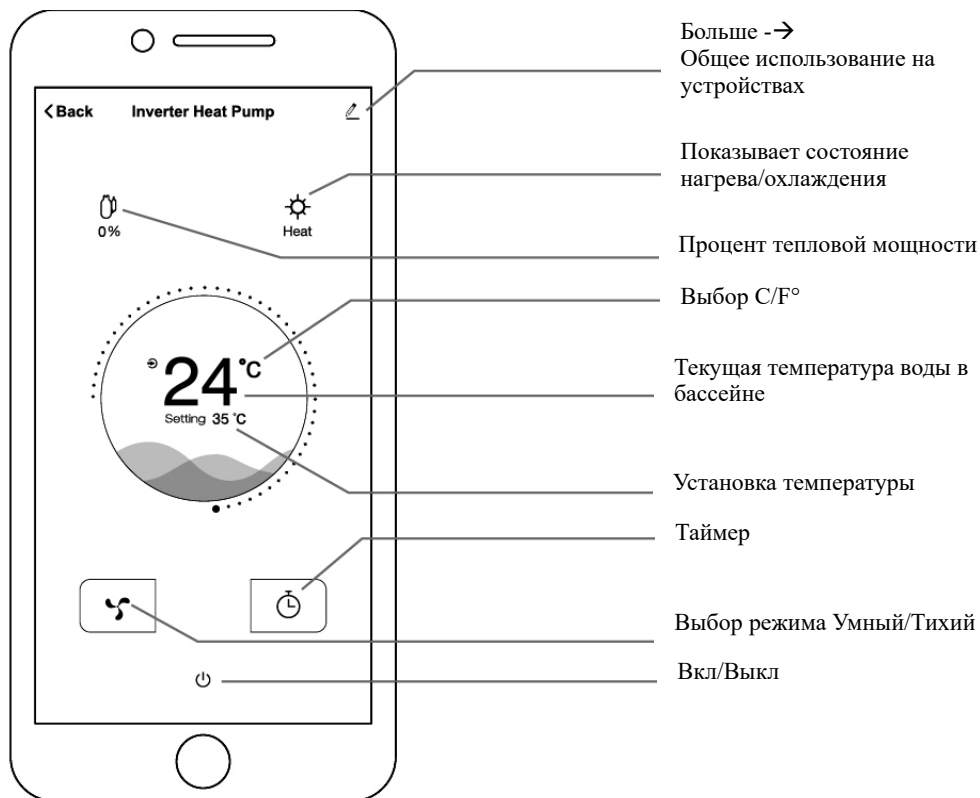
d) Повторная привязка Wi-Fi (при изменении пароля Wi-Fi или конфигурации сети):

Нажмите  в течение 10 секунд, значок  будет медленно мигать в течение минуты. Затем значок  погаснет. Первоначальная привязка будет удалена. Выполните шаг выше для повторной привязки.

Примечание. Пожалуйста, убедитесь, что маршрутизатор настроен на 2.4G.

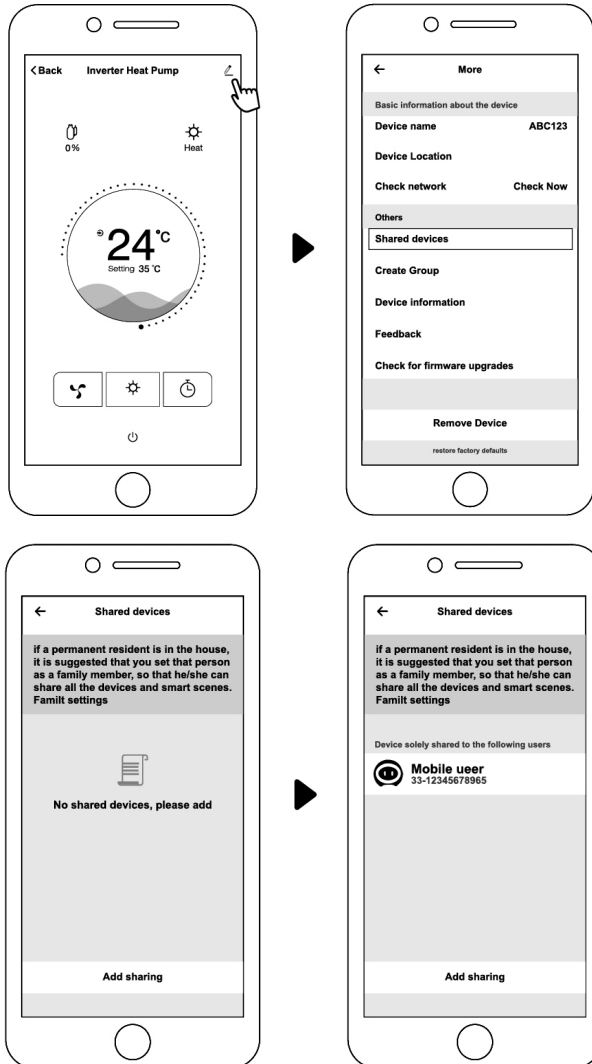
5) Эксплуатация

Для теплового насоса с функцией нагрева и охлаждения:

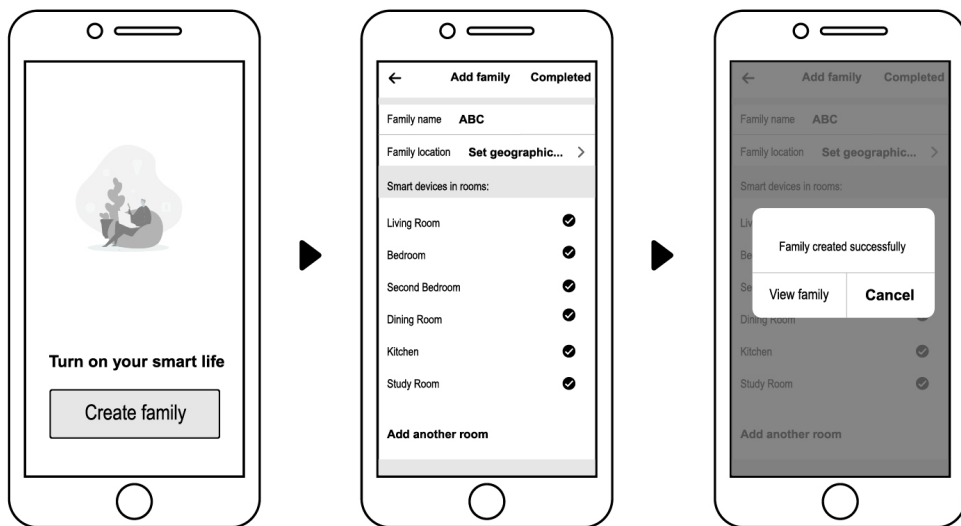


6) Совместное использование устройств с членами вашей семьи

После привязки, если члены вашей семьи также хотят управлять устройством, дайте членам вашей семьи сначала зарегистрировать приложение, а затем администратор может действовать следующим образом:



Теперь члены вашей семьи могут выполнять вход, как показано ниже:



Примечание:

1. Прогноз погоды показан только для информативных целей.
2. Приложение может быть обновлено без предварительного уведомления.