



Altaqua (U-серия)

Тепловой насос для бассейна

Инструкция по эксплуатации

2020

Внимательно прочитайте это руководство перед использованием теплового насоса в бассейне и содержите его в хорошем состоянии. Если у вас возникли какие-либо вопросы по использованию теплового насоса для бассейна, обратитесь к своему дилеру.

ВВЕДЕНИЕ

МОДЕЛИ: AS-H22Y, AS-H28Y, AS-H40Y, AS-H50Y, AS-H60Y, AS-H70Y, AS-H85Y, AS-H120Y

U-серия включает 8 моделей тепловых насосов, предназначенных для нагрева и охлаждения воды в бассейне в диапазоне от 15°C до 35°C.

Они подходят для работы в бассейнах с пресной и солёной водой при температуре окружающей среды 5°C - 42°C.

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации.

	Неправильная эксплуатация устройства с высокой вероятностью может повлечь за собой серьёзную опасность вплоть до смерти, увечье и т.п.
	Неправильная эксплуатация устройства представляет серьёзную опасность в зависимости от условий.

Ниже приведены обозначения, используемые в данной инструкции

	Не делать ни в коем случае
	Строго в соответствии с инструкцией
	Убедиться в наличии заземления
	Убедиться в том, что шнур электропитания отсоединён от сети
	Не ставить ничего на поверхность
	Осторожно, опасность поражения электрическим током
	Не просовывать пальцы, палки и пр.

Не выключать/включать во время работы!

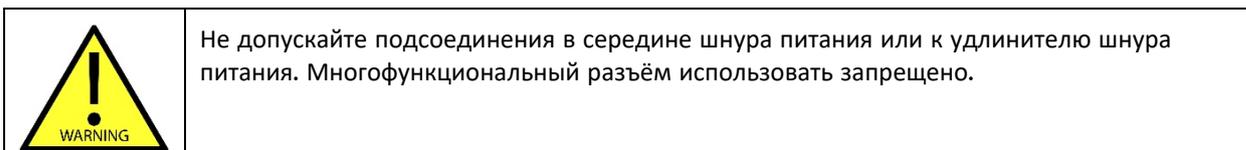
Может вызвать искры и привести к пожару

При наличии подозрительных признаков, возможно указывающих на проблемы (запах гари и т.п.), остановить работу устройства, отключить от сети или отключить автоматический выключатель.

Работа устройства при наличии признаков поломки может привести к пожару и другим проблемам. Для диагностики устройства свяжитесь с дилером.

Проверьте заземление.

* Не допускайте контакта заземляющего провода с газовой трубой, водопроводом, громоотводом или телефонным проводом. Если заземление неправильное, это может привести к поражению электрическим током.



Удалите грязь с силового терминала

• Если грязь прилипнет к клемме или клемма не закреплена, это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Не царапайте и не подвергайте воздействию шнур питания

• Не кладите тяжелые предметы на шнур питания, не нагревайте и не сгибайте его. Шнур может быть поврежден, что может привести к пожару или поражению электрическим током.

Обратитесь к вашему дилеру для подключения

Не вставляйте пальцы, палки и т.п. в отверстие для впуска / выпуска воздуха.

Поскольку вентилятор вращается с высокой скоростью, это может привести к травме.

Ремонт или перемещение не должны выполняться заказчиком.

• Если это сделано неправильно, это может привести к пожару, поражению электрическим током, утечке воды и т.д.

Обратитесь к своему дилеру.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не тяните за шнур питания.

Используйте отвертку, чтобы отсоединить его. Износ сердечника шнура питания может стать причиной его отсоединения, что может привести к пожару.

Когда устройство необходимо очистить, выключите его и отключите питание или отключите автоматический выключатель.

Так как вентилятор вращается с высокой скоростью во время работы, это может привести к травме.

Установите УЗО, если устройство установлено во влажном месте.

Если УЗО не установлено, это может привести к поражению электрическим током.



Клиент не должен сам устанавливать тепловой насос

Если установка проведена неправильно, это может привести к пожару, поражению электрическим током, утечке воды и т.д.

Обратитесь к своему дилеру.

Не используйте инсектицид или горючий спрей

Это может привести к пожару или деформации корпуса.

Не мойте устройство водой

Вода может попасть в устройство и нарушить изоляцию. Это может привести к поражению электрическим током.

Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, отключите питание или отключите автоматический выключатель.

В противном случае может накапливаться грязь и вызвать пожар.

Где не следует устанавливать устройство

Не устанавливайте устройство там, где есть горючий газ.

Не касайтесь выключателей мокрыми руками.

Это может привести к поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ

Не оставляйте устройство долго работать под дождем

Это сократит срок службы устройства.

Не вставляйте и не ставьте ничего на устройство

Это может привести к падению и травме в результате падения.

Не вставляйте на неустойчивую скамью при установке / отсоединении панели

Это может привести к травме и т.п. при падении

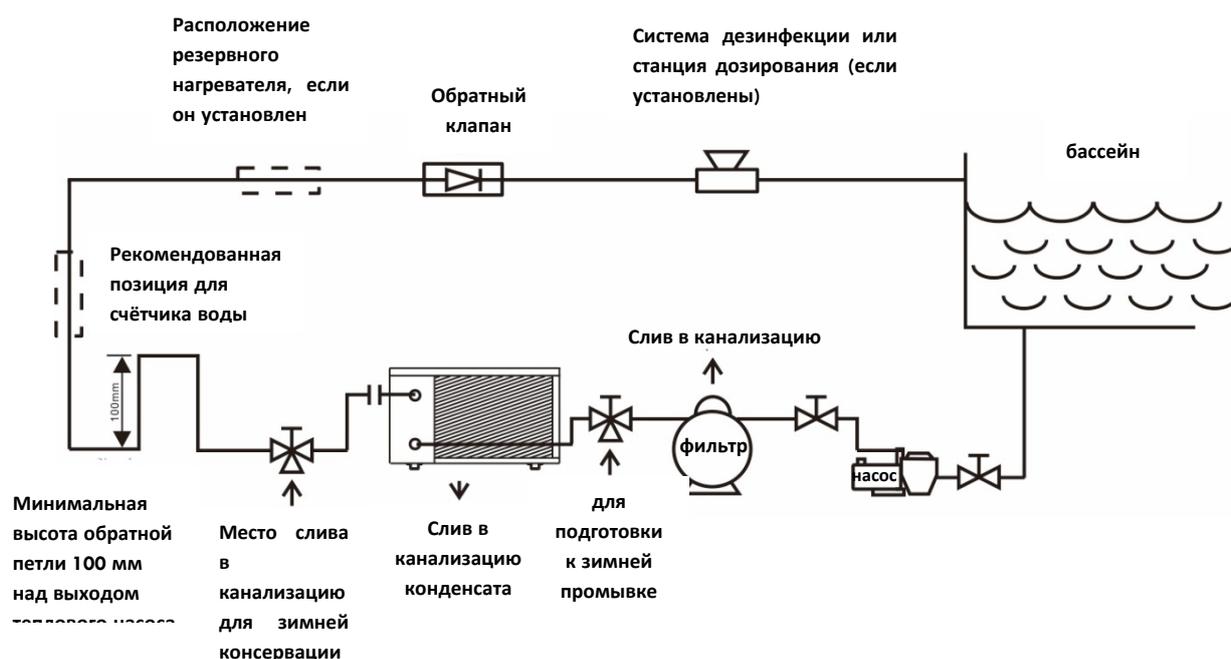
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ВОДОПОДГОТОВКИ

- Тепловой насос для бассейна должен быть подключен после фильтра в трубопроводе возврата воды в бассейн. Если существующий нагреватель остаётся, тепловой насос должен быть установлен между фильтром и другим нагревателем (см. рисунки 1 и 2).
- Тепловой насос бассейна имеет следующие соединения для входа и выхода воды: параллельный разъём BSP 1 ½ с внешней резьбой (для всех моделей).
- Соответствующие разъёмные муфты должны быть установлены перед тепловым насосом и после него.
- Если тепловой насос установлен ниже уровня воды в бассейне, то должны быть установлены запорные клапаны или обратные клапаны.
- Донный клапан или слив должны быть расположены ниже, чтобы обеспечить полный слив в зимний период.
- Соединения на моделях от AS-H22Y до AS-H120Y выполняются с помощью параллельных фитингов с внутренней резьбой, снабжённых уплотненным кольцом или заполненных силиконом, их следует затягивать только вручную, в противном случае возможно повреждение резьбы пластиковых фитингов.
- Дренажный коллектор в нижней части агрегата собирает конденсатную воду из испарителя. Её следует отводить в канализацию через дренажный шланг (входит в комплект поставки).
- Все система водоснабжения должна быть надлежащим образом подобрана с учетом расширения / сжатия, особенно при использовании пластиковых труб и фитингов.
- При установке системы водоснабжения рекомендуется последними устанавливать наиболее хрупкие соединения, чтобы избежать любых нагрузок на эти соединения системы.

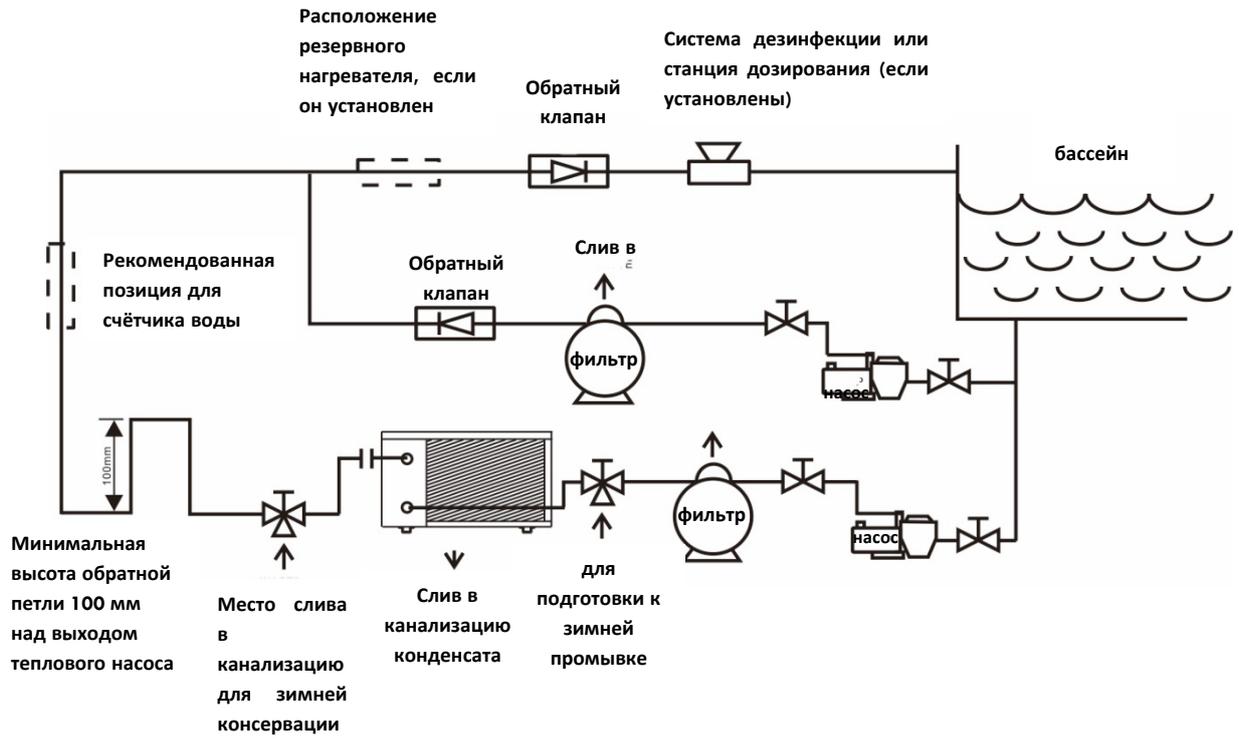
ВАЖНО

- Максимальное давление воды в контуре теплового насоса не должно превышать 4 кг/см².

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ (РИС.1)



РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ НАСОСОМ (РИС.2)



Трёхходовой клапан



Запорный клапан



Разъёмная муфта



Обратный клапан

ДИАГРАММА УСТАНОВКИ

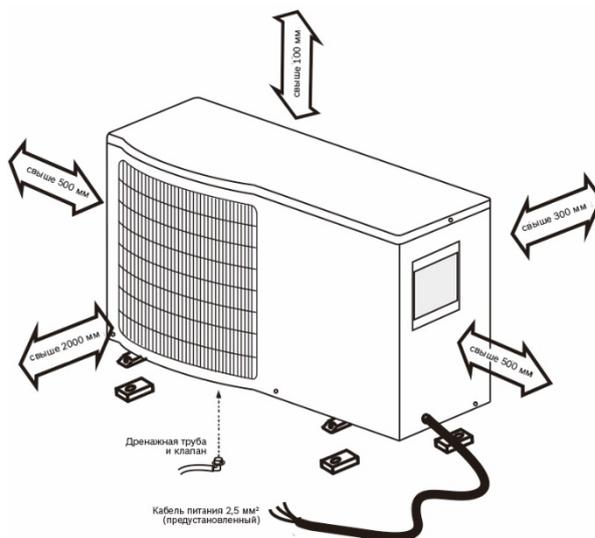
Необходимое свободное пространство для поступления воздуха к тепловым насосам и от них при установке в замкнутом пространстве или там, где необходимо осуществлять доступ воздуха через стену и т.д.

Свободное пространство - это пространство, через которое воздух может поступать через решетку или жалюзи.

УСТАНОВКА И РАСПОЛОЖЕНИЕ

Перед установкой теплового насоса:

Все тепловые насосы собираются на заводе и проверяются перед поставкой. Пожалуйста, проверьте на наличие любых внешних повреждений, особенно в отношении ребер испарителя. Не беспокойтесь о незначительных повреждениях или углублениях в ребрах (особенно там, где установлен блок вентилятора), так как это не повлияет на производительность. Если произошло серьезное повреждение, немедленно свяжитесь с вашим поставщиком и не пытайтесь установить тепловой насос для бассейна.



ЕСЛИ ТЕПЛОВОЙ НАСОС РАЗМЕЩЕН НА МЕСТЕ УСТАНОВКИ СРАЗУ ПОСЛЕ ДОСТАВКИ, ТОГДА ОН ДОЛЖЕН ПРОСТОЯТЬ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ В ТЕЧЕНИЕ В 24 ЧАСОВ ДО НАЧАЛА РАБОТЫ.

(Несоблюдение вышеуказанного может привести к повреждению теплового насоса и аннулированию гарантии.)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Свяжитесь с ближайшим сервисным центром для получения услуг по установке в соответствии с техническими требованиями. Не устанавливайте самостоятельно или с помощью неквалифицированных работников.

ВЫБОР МЕСТА:

Если устройство должно быть установлено внутри помещения для оборудования бассейна, необходимо организовать соответствующие воздуховоды и вентиляцию. Пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру за рекомендацией.

Тепловой насос для бассейна должен быть установлен с использованием пластиковых антивибрационных прокладок (входят в комплект) на прочном фундаменте, то есть на бетонном основании или тротуарной плитке. Использование пластиковых накладок снижает вибрационный шум и предотвращает коррозию основания теплового насоса. Не устанавливайте на мягкую землю или траву.

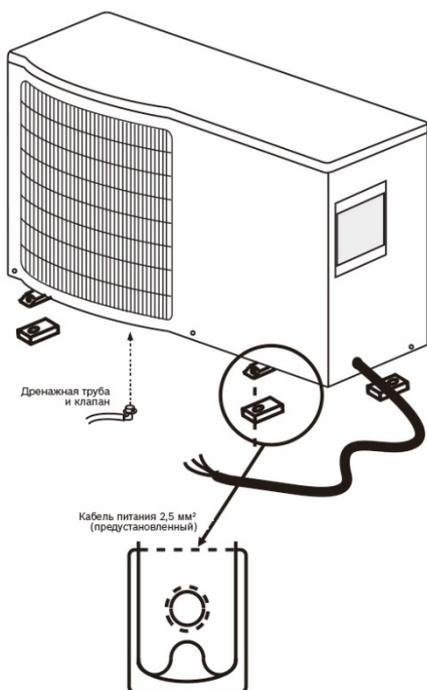
Обратите внимание: тепловой насос собирает конденсат с ребер испарителя и будет непрерывно выпускать небольшие количества конденсата (воды) из основания устройства через сливную трубку. Поэтому рекомендуется, чтобы сливная труба была направлена в зону с достаточным дренажем.

Убедитесь, что вокруг теплового насоса нет никаких препятствий, мешающих работе, листья и т.д. Требуется минимальный зазор вокруг нагревательного устройства, см. рисунок выше. Убедитесь, что есть свободный доступ к сервисной панели и сантехническим соединениям. Не закрывайте панель доступа трубопроводами.

Несколько соединений - установите тепловые насосы на расстоянии 500 мм друг от друга и организуйте независимую защиту для каждого блока с помощью 20-амперной шкалы МСВ для сантехнических соединений. Убедитесь, что решетки теплового насоса не заблокированы обломками веток, листьями, травой, садовой мебелью и пр.

АНТИВИБРАЦИОННЫЕ НАКЛАДКИ И ДРЕНАЖНАЯ ТРУБА

Следующие детали должны быть установлены до подключения сантехники.



- 4 x АНТИВИБРАЦИОННЫЕ НАКЛАДКИ (ПЛАСТИКОВЫЕ)
Установите на нижней стороне теплового насоса. При креплении к полу рекомендуется использовать винты и заглушки из нержавеющей стали. Установка антивибрационных ножек также поможет предотвратить воздействие на основание теплового насоса.

- 1 x Дренажный клапан (резина) и 1 x 2 м гибкая дренажная трубка

Вставьте дренажный клапан в дренажное отверстие, расположенное на нижней стороне теплового насоса бассейна, и наденьте дренажную трубку на клапан (подсказка - вам будет гораздо проще вставить дренажный клапан, если перед установкой его опустить в горячую воду или распылить силиконовый спрей).

ХИМИЯ ДЛЯ ВОДЫ

Необходимо всегда поддерживать следующее качество воды, чтобы предотвратить преждевременную коррозию. Уход за водой бассейна и тестирование параметров воды рекомендуется доверить профессиональной сервисной службе. Гарантия не распространяется на ущерб вследствие несоответствия нормам состава воды и пренебрежения уходом за бассейном.

Уровень pH: 7.2-7.6

Общая щелочность: 80-120 ppm

Общая жесткость: менее 50 ppm

Общее количество растворенных твердых веществ: 1500 ppm или ниже.

Соленая вода макс. концентрация 6%

Свободный хлор Cl: 5 ppm макс.

Уровень стабилизатора (циануровой кислоты): 50 ppm макс.

Ударное хлорирование: 30 ppm в течение 24 часов

Бром: 8 ppm

Скиммеры (встроенные или навесные)

Не используйте медленно растворяющиеся таблетки хлора в корзине скиммера. Вода в бассейне станет сильной кислотной / коррозионной, что повлияет на теплообмен и приведет к замене теплового насоса. Поэтому мы рекомендуем, добавление разведенных химикатов непосредственно в воду бассейна или использование автоматического дозирующего устройства.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

МОДЕЛЬ: AS-H22Y 230V/ 1PH/50HZ

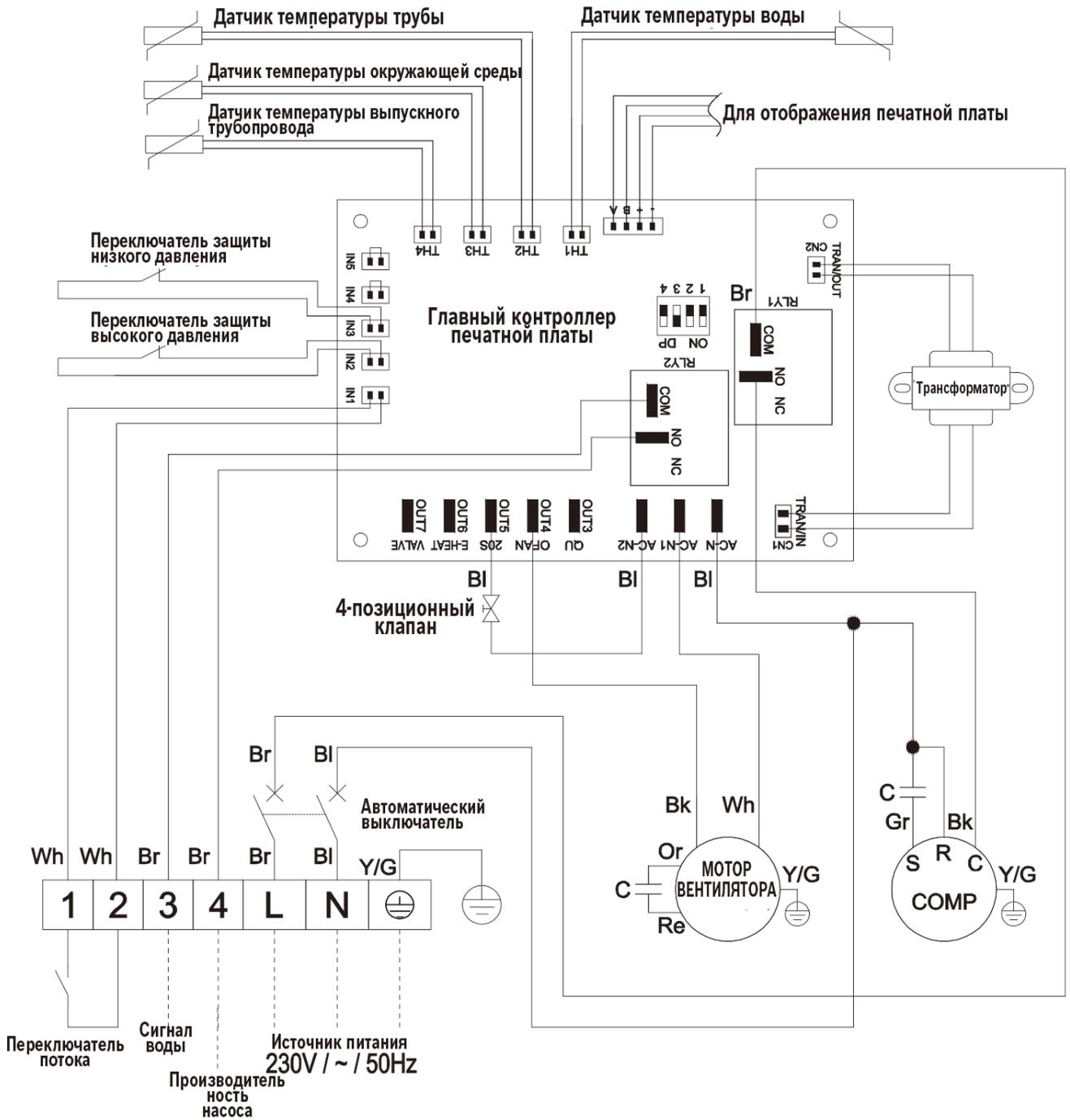


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

МОДЕЛЬ: AS-H28Y 230V/ 1PH/50HZ

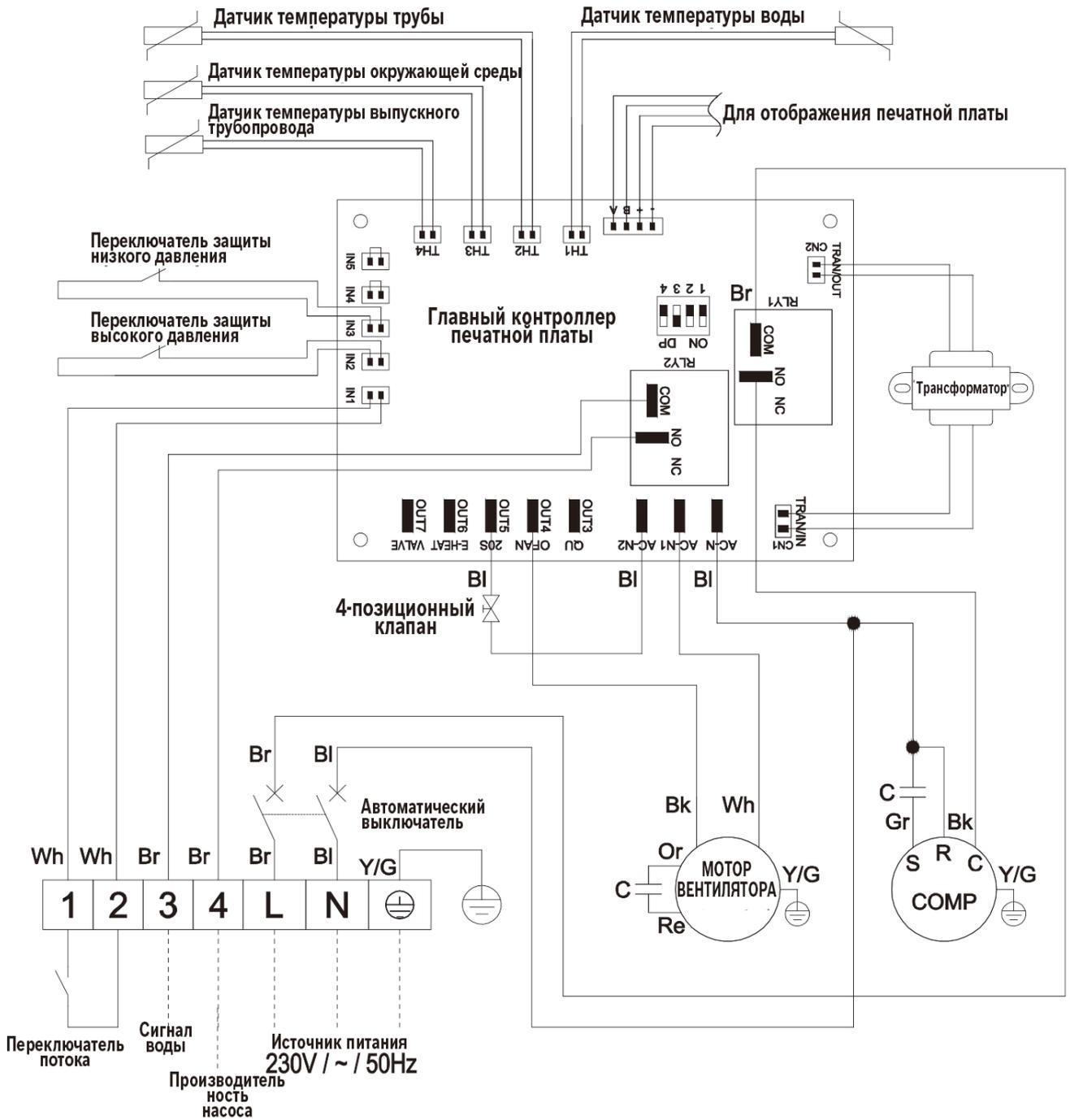


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

МОДЕЛЬ: AS-H40Y 230V/ 1PH/50HZ

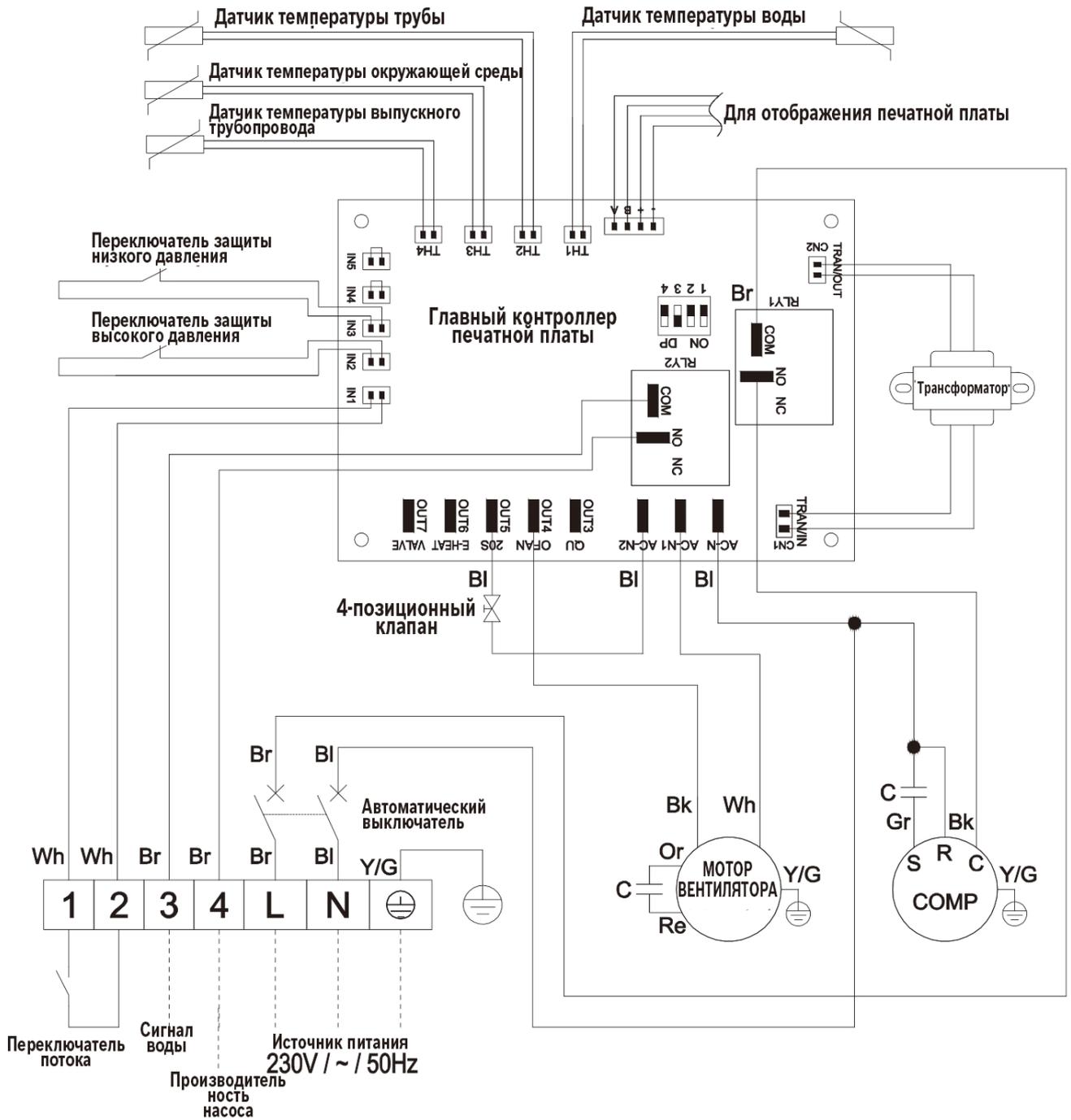


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

МОДЕЛЬ: AS-H50Y 230V/ 1PH/50HZ

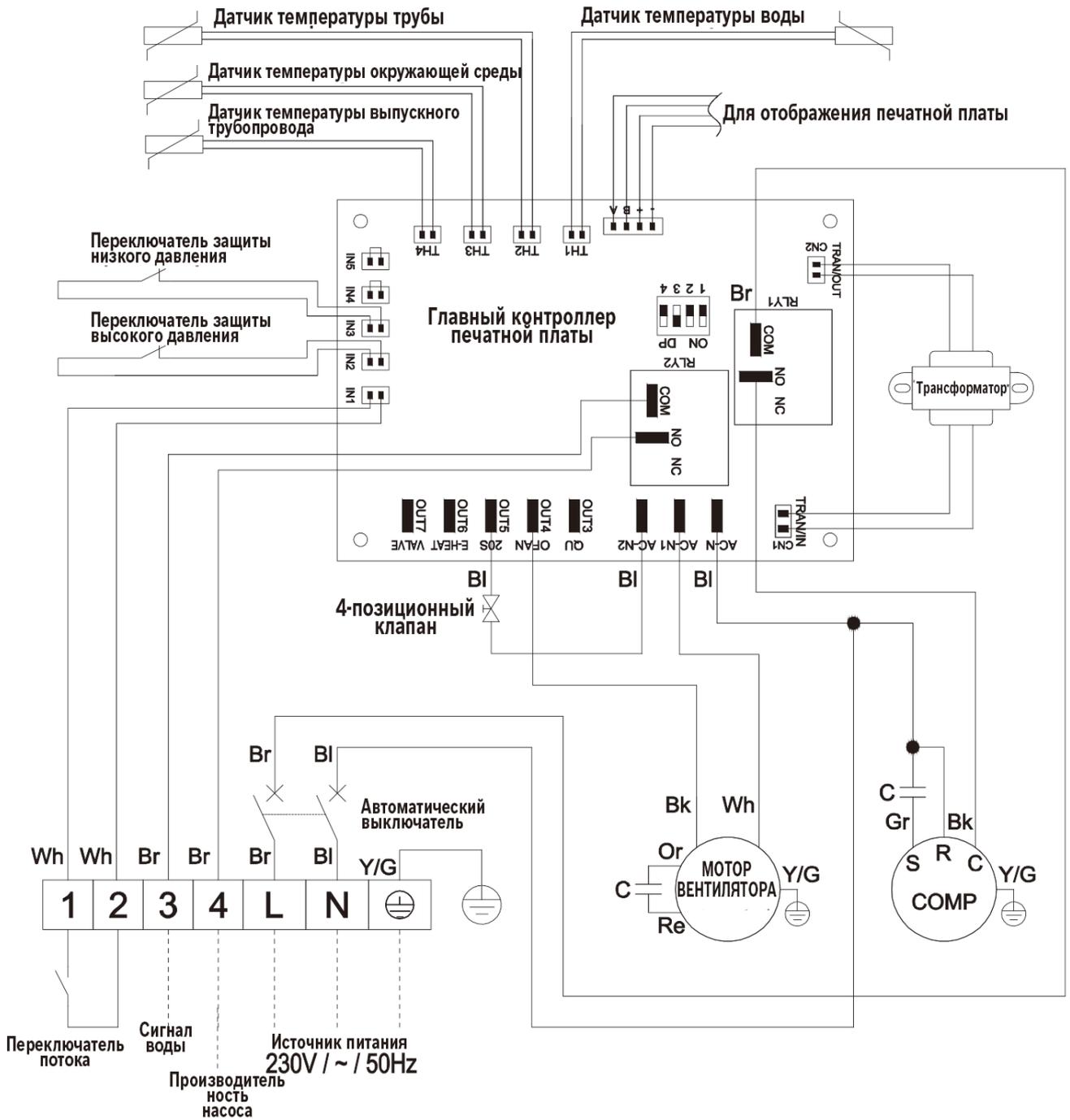


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

МОДЕЛЬ: AS-H60Y 230V/ 1PH/50HZ

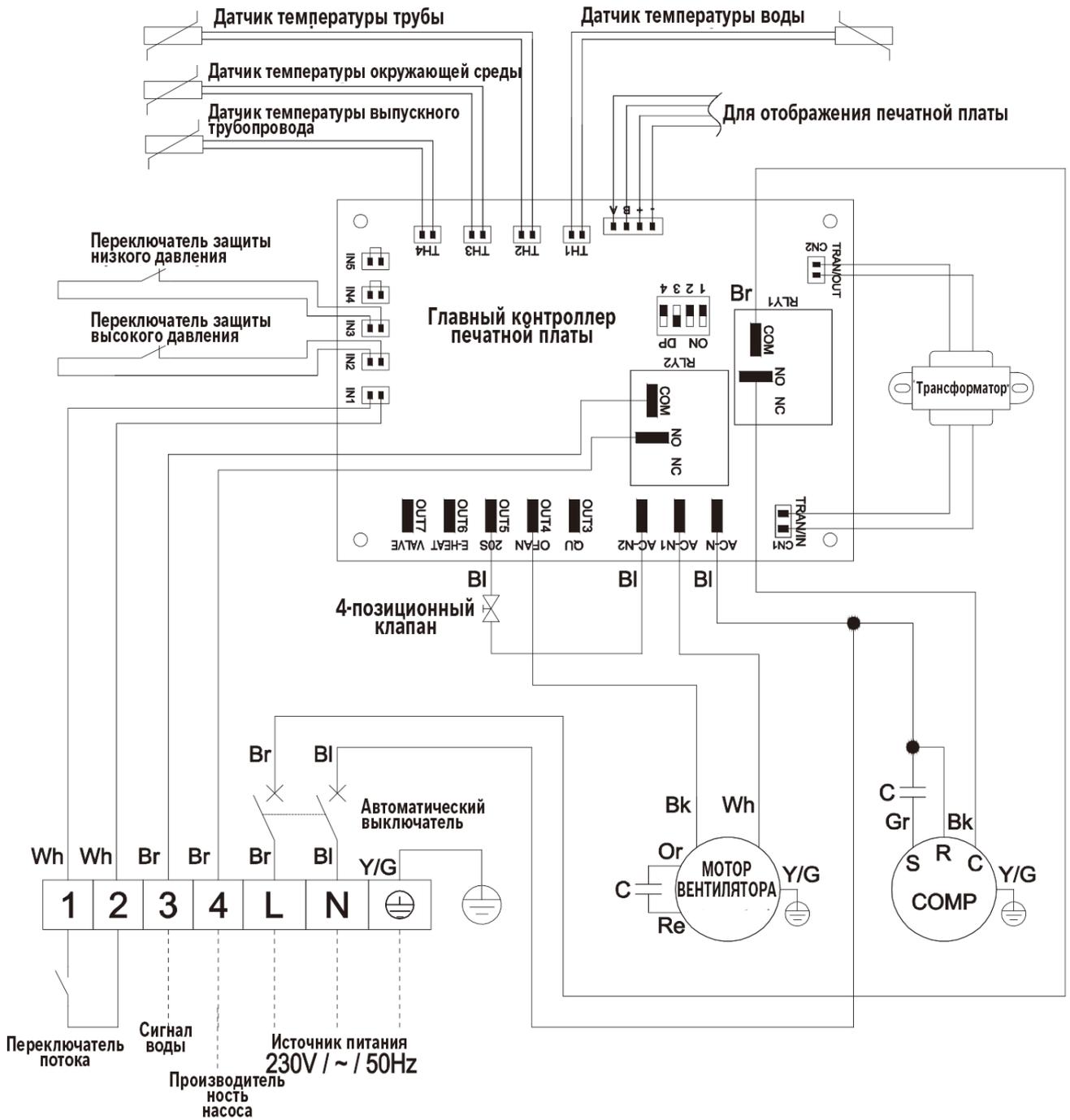


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

МОДЕЛЬ: AS-H70Y 230V/ 1PH/50HZ

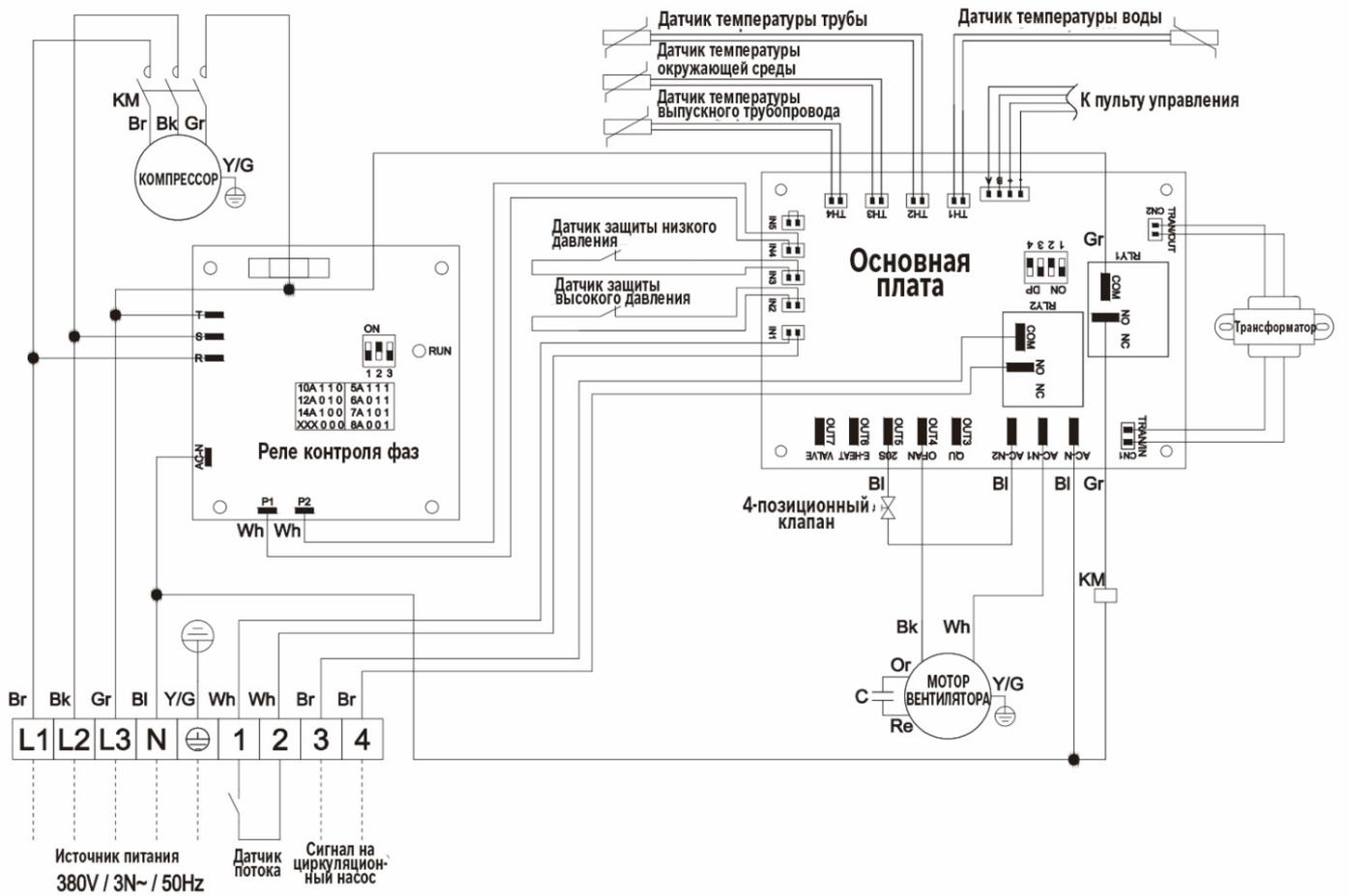


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

МОДЕЛЬ: AS-H85Y 230V/ 1PH/50HZ

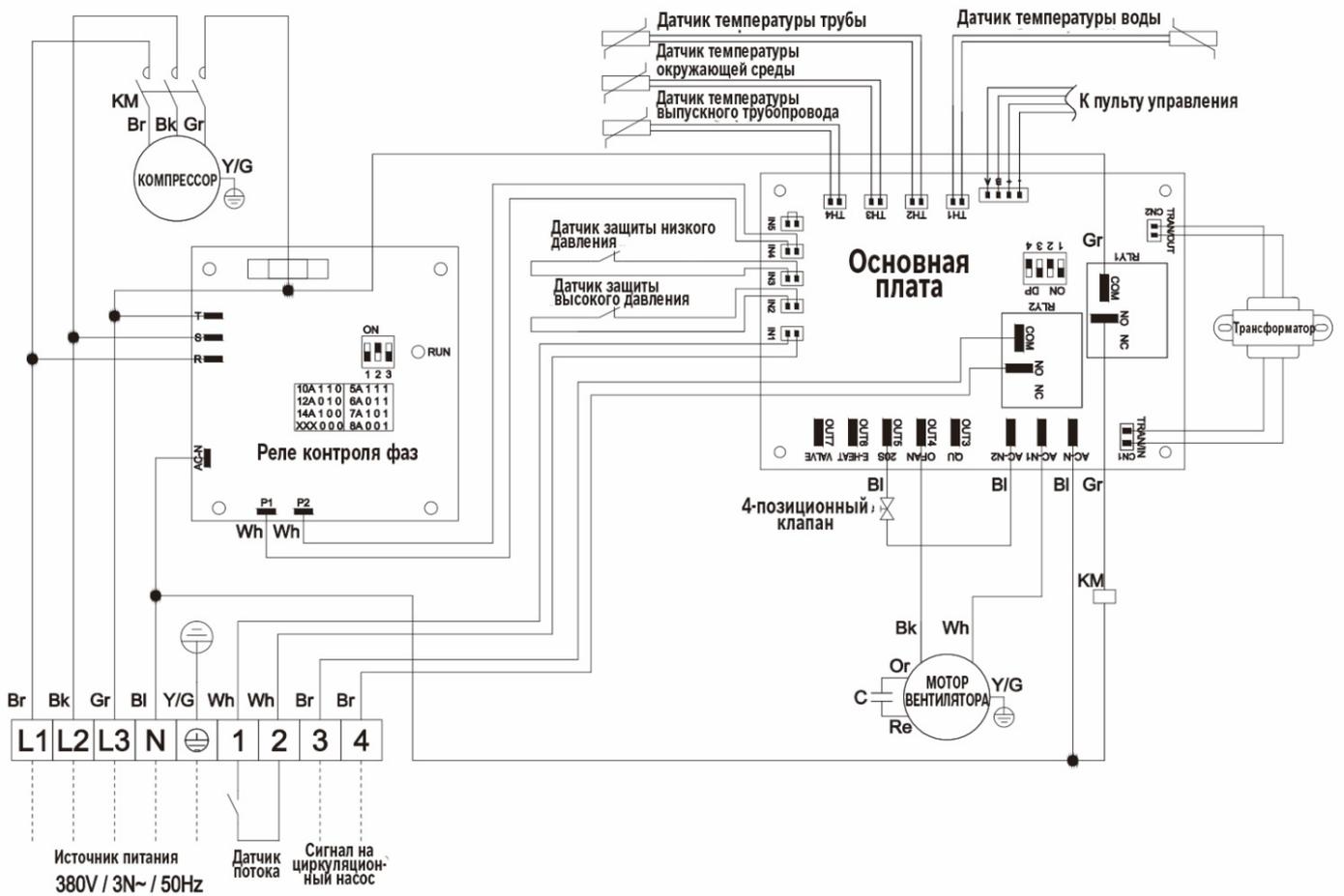
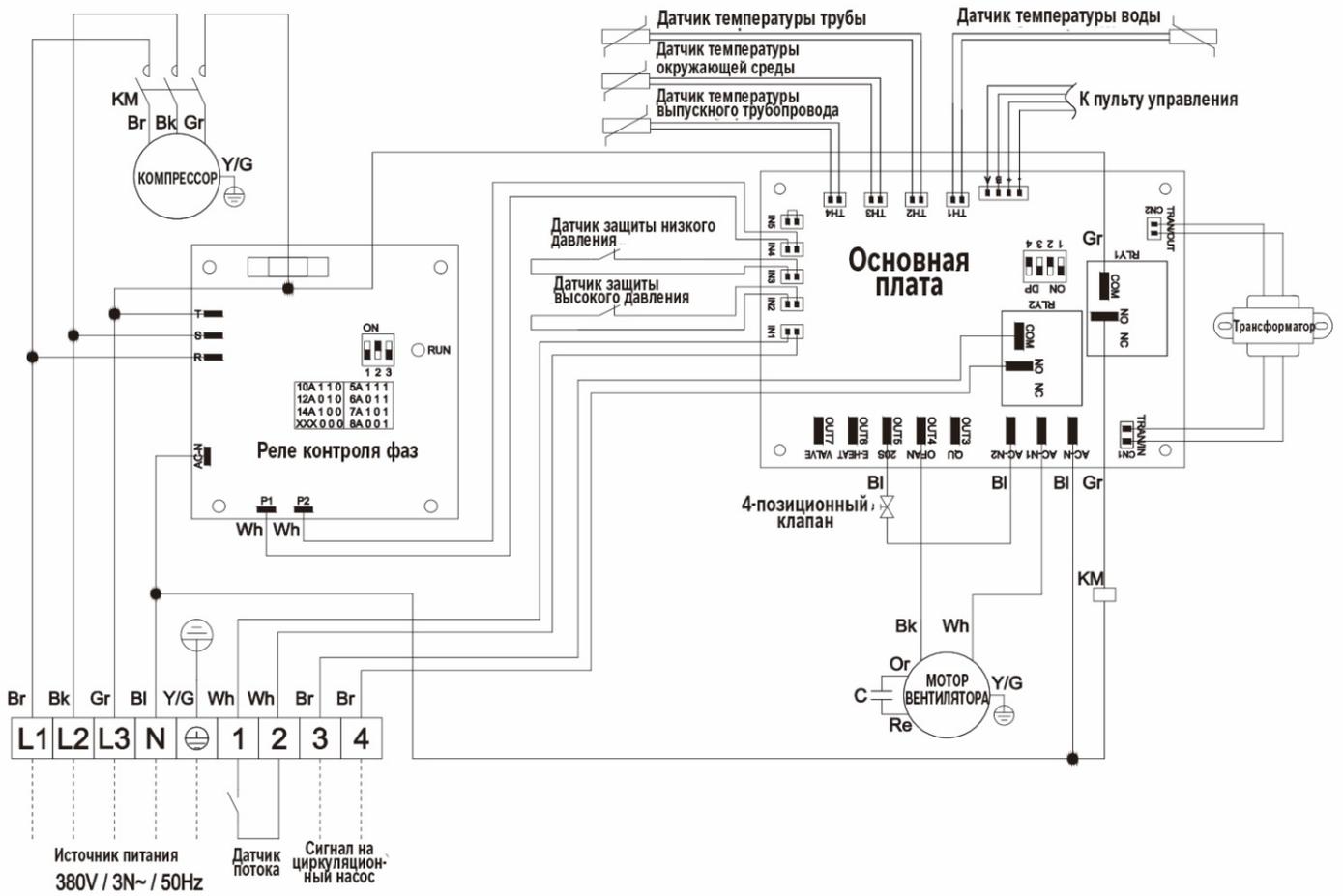


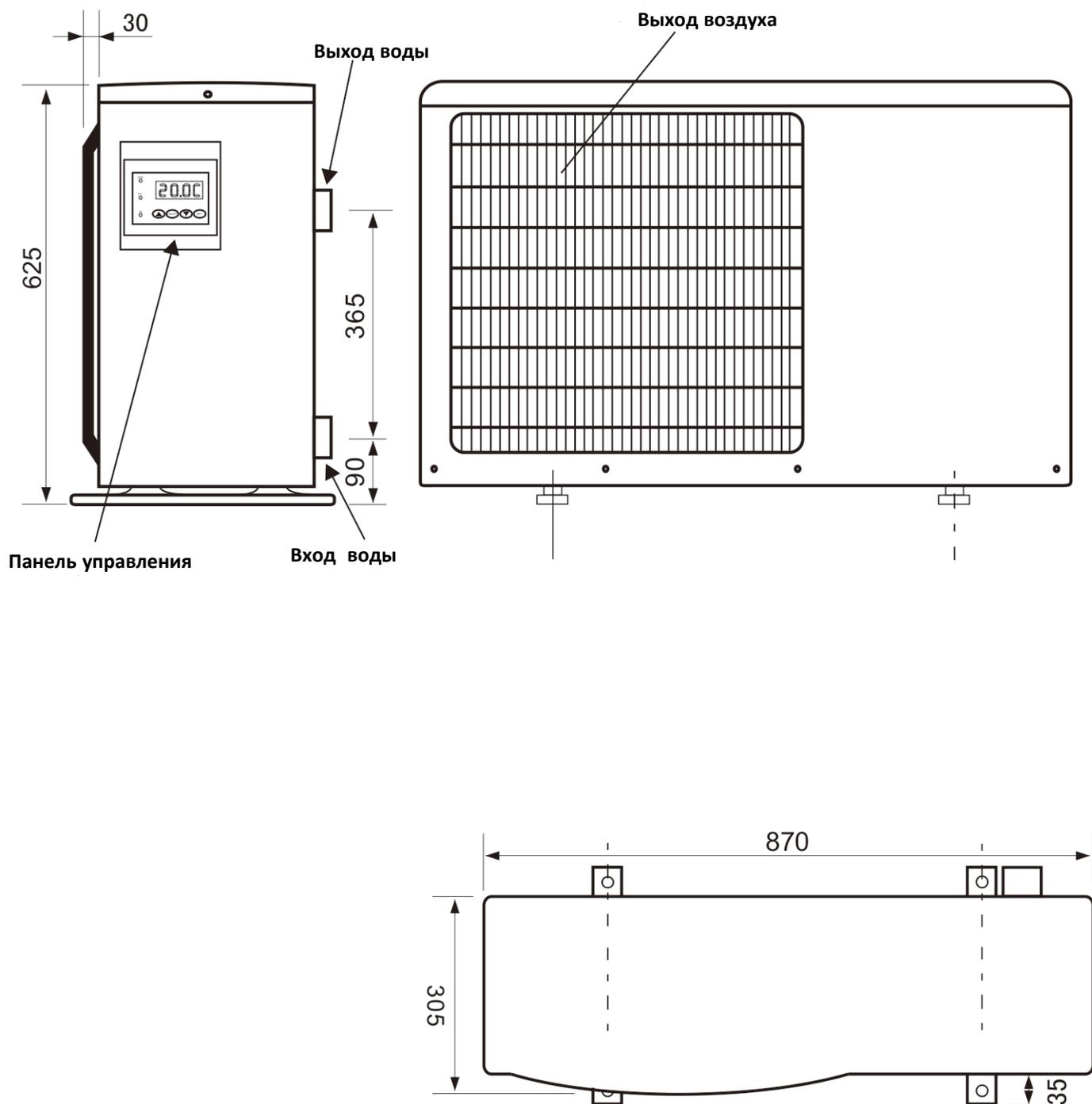
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ

МОДЕЛЬ: AS-N120Y 230V/ 1PH/50HZ



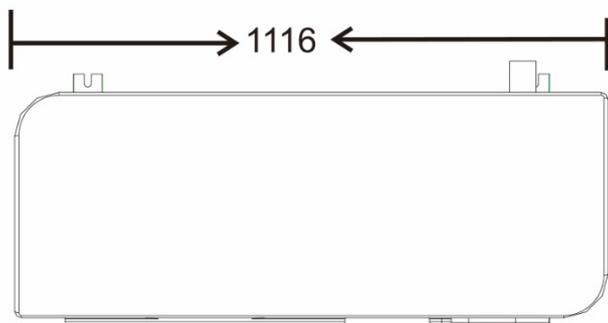
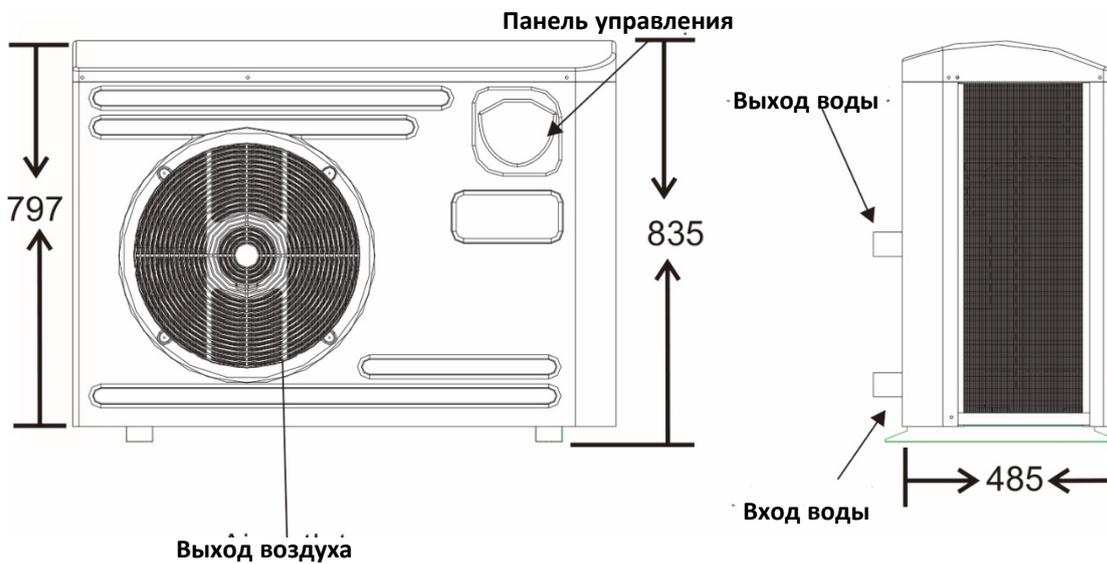
ОПИСАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

МОДЕЛЬ: AS-H22Y, AS-H28Y, AS-H40Y



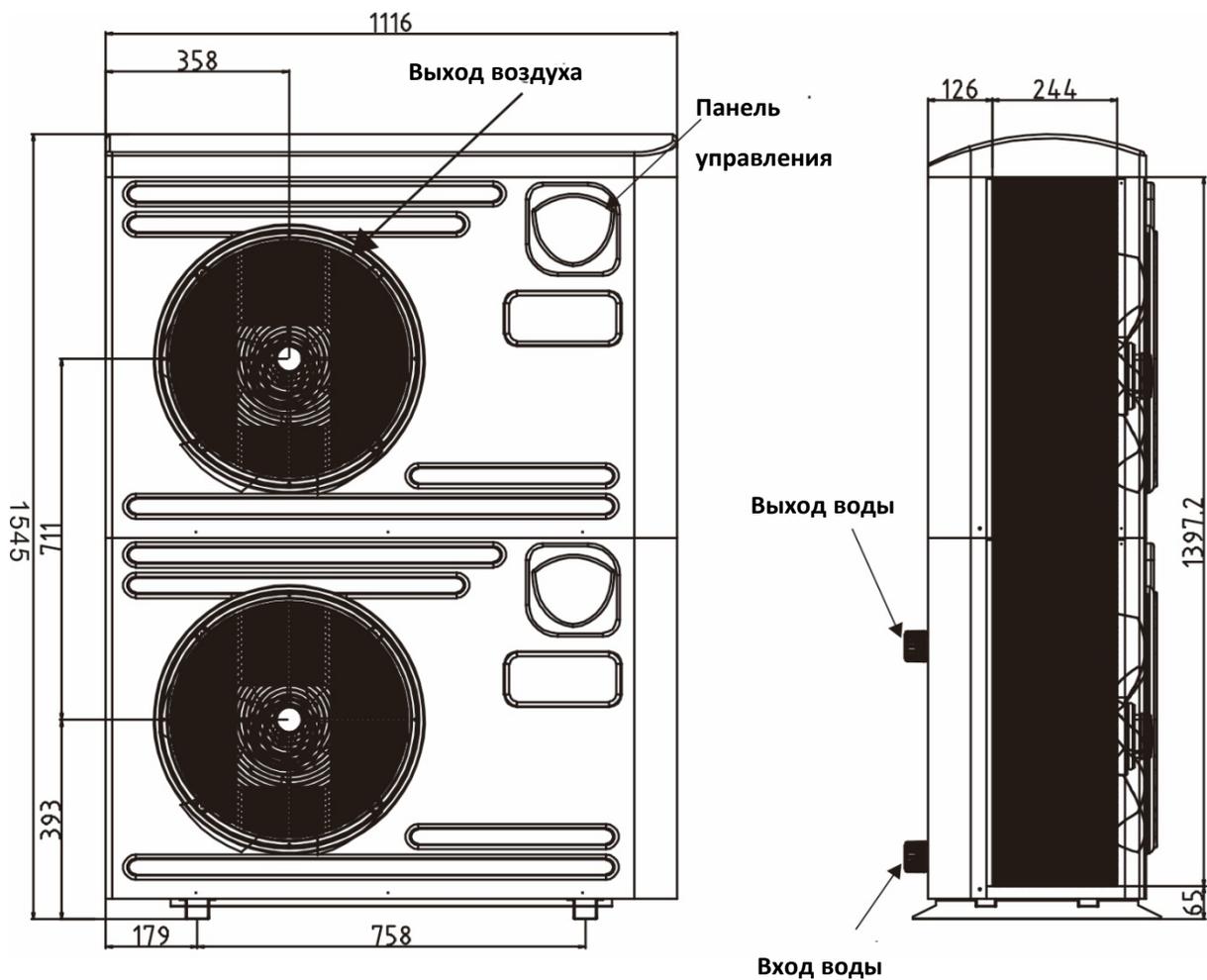
ОПИСАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

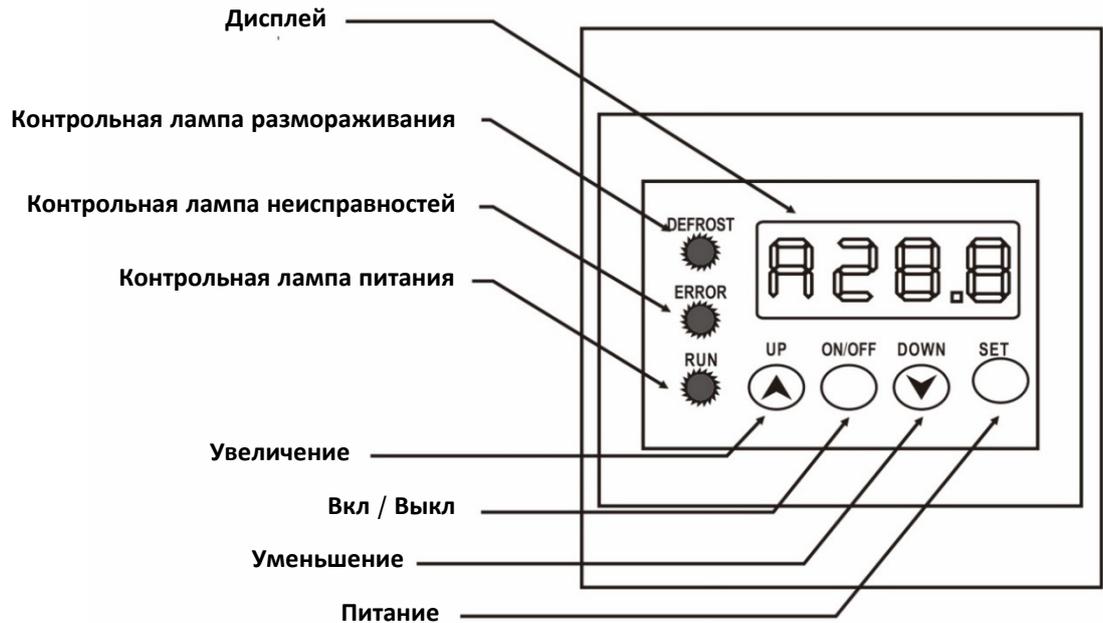
МОДЕЛЬ: AS-H50Y, AS-H60Y, AS-H70Y



ОПИСАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

МОДЕЛЬ: AS-H85Y, AS-H120Y





ФУНКЦИИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

1. Когда источник питания подключен, панель управления отображает режим работы и текущую температуру воды, например. **A28.8** = автоматический режим и 28,8°C

2. Кнопка **ON/OFF** для включения и выключения теплового насоса.

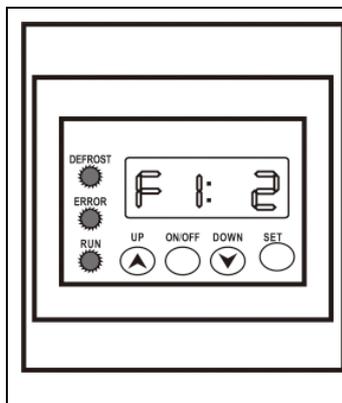
3. Когда тепловой насос работает, нажмите кнопку **SET**, цифра температуры начнет мигать, и пользователь может установить желаемую температуру, регулируя ее кнопками **▲** и **▼**.

4. Когда тепловой насос выключен, кнопка **SET** используется для настройки функций F1-F9, подробности см. на стр. 15 - 17.



ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И Внесите НЕОБХОДИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАШЕГО ТЕПЛООВОГО НАСОСА.

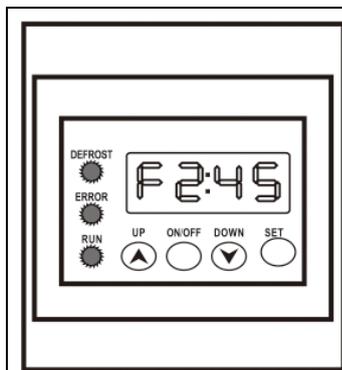
(Вы должны выключить тепловой насос, чтобы настроить следующие данные!)



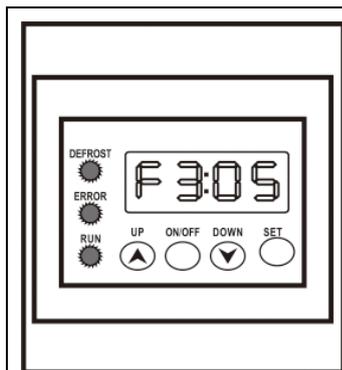
Когда кнопка **SET** нажата 1 раз, на дисплее отобразится F1: это необходимо для установки перепада температуры. Начальная настройка - 2°C. Чтобы отрегулировать настройку, **ВЫ ДОЛЖНЫ НАЖАТЬ КНОПКУ ПЕРВОЙ.** **ON/OFF**

Затем используйте кнопки **▲** и **▼**, чтобы установить температуру в диапазоне между 0°C ~ 5°C. Снова нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы вернуться к началу экрана.

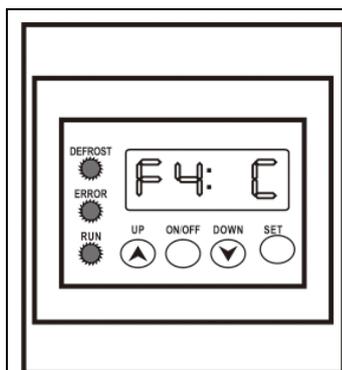
Например, если текущая температура воды в бассейне составляет 20°C, F1 установлен на 02 (режим нагрева), когда температура достигает 20°C, нагреватель остановится и снова включится, когда температура воды опустится ниже 18°C.



Если дважды нажать кнопку **SET** на дисплее отобразится F2 - цикл размораживания. Первоначальная настройка 45 минут. Чтобы изменить настройки, Вы ДОЛЖНЫ НАЖАТЬ НА КНОПКУ **ON/OFF**. Затем **ON/OFF** с помощью кнопок **▲** и **▼** отрегулируйте время начала размораживания от 30 **ON/OFF** до 90 минут. Снова нажмите кнопку **ON/OFF**, чтобы вернуться к начальному экрану. Теперь устройство начнет размораживание после установленного периода, до тех пор, пока датчик размораживания не зафиксирует нужное состояние.

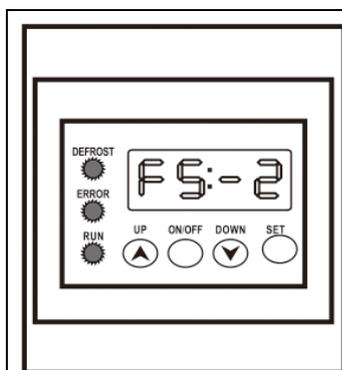


Когда кнопка **SET** нажата три раза, на дисплее отобразится F3 - время размораживания. Начальная установка 5 минут. Чтобы настроить значение Вы ДОЛЖНЫ НАЖАТЬ НА КНОПКУ **ON/OFF**, далее **ON/OFF** используйте кнопки **▲** и **▼**, чтобы настроить время размораживания от 3 до 15 минут. Нажмите кнопку еще раз, чтобы вернуться к начальному экрану

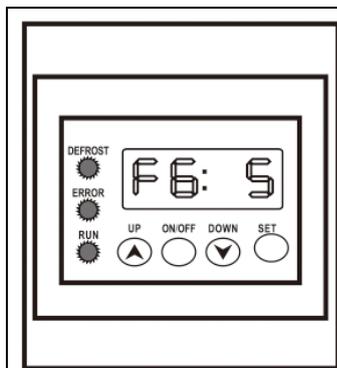


Когда кнопка **SET** нажата четыре раза, на дисплее отобразится F4: режим работы. Первоначальная настройка - Н. Чтобы настроить режим, Вы ДОЛЖНЫ НАЖАТЬ НА КНОПКУ **ON/OFF**, далее **ON/OFF** используйте кнопки **▲** и **▼**, чтобы выбрать нужный режим:

- F4 Н: режим нагрева.
- F4 С: режим охлаждения.
- F4 А: автоматический режим работы.



Когда кнопка **SET** нажата пять раз, на дисплее отобразится F5: температура размораживания трубы испарителя. Первоначальная настройка -1°C. Чтобы настроить значение Вы ДОЛЖНЫ НАЖАТЬ НА КНОПКУ **ON/OFF**, затем **ON/OFF** с помощью кнопок **▲** и **▼**, чтобы выбрать температуру в диапазоне -9°C ~ 0°C. Нажмите кнопку еще раз **ON/OFF**, чтобы вернуться к начальному экрану.



Когда кнопка **ON/OFF** нажата шесть раз, на дисплее отобразится F6 S (Стандарт) или F6 E (Эконом). Эта функция предназначена для экономии энергии. Первоначальная настройка - F6 S. Для настройки необходимо сперва нажать кнопку **ON/OFF**

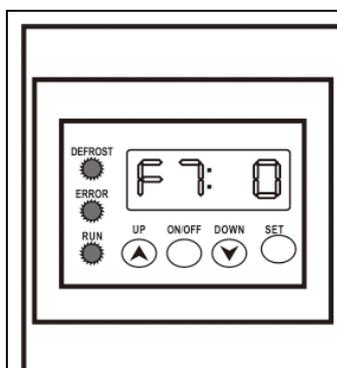
F6 S: тепловой насос будет работать непрерывно, пока не будет достигнута желаемая температура.

F6 E: тепловой насос перестанет работать при температуре окружающей среды 5°C и автоматически перезапустится, когда температура окружающей среды поднимется выше 10°C.



Пример: когда на тепловом насосе установлен экономичный режим, агрегат перестанет работать ночью (когда температура опустится ниже 5°C) и автоматически перезапустится, когда температура поднимется в течение дня.

F7 ТОЛЬКО ОТОБРАЖАЕТСЯ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ



Когда кнопка **SET** нажата семь раз, на дисплее отобразится F7 0 или F7 1, эта функция используется только в сочетании с резервным электрическим нагревателем.

Первоначальная настройка - F7 1. Для настройки Вы ДОЛЖНЫ НАЖАТЬ НА КНОПКУ **ON/OFF**,

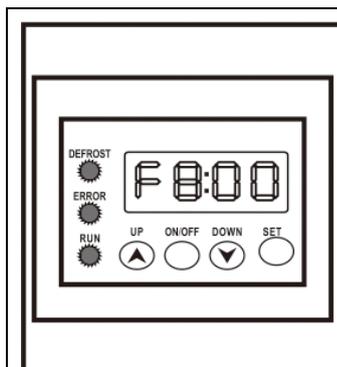
F7 1: включить электрический нагреватель.

F7 0: выключить электрический нагреватель.

Если переключатель выбора установлен.

Это означает отсутствие функции нагрева.

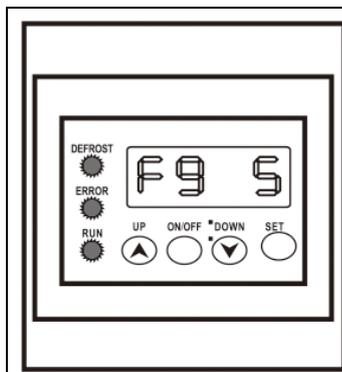
Дисплей F7 нуждается в настройке.



Когда кнопка **SET** нажата восемь раз, на дисплее отобразится F8: экран установки перепада температуры воды.

Первоначальная настройка - 0°C. Для изменения настройки Вы ДОЛЖНЫ НАЖАТЬ НА КНОПКУ **ON/OFF**, затем **ON/OFF** мощностью кнопок **UP** и **DOWN** выбрать температуру в диапазоне -9°C ~ 9°C. Нажмите кнопку **ON/OFF** еще раз, чтобы вернуться к начальному экрану.

Например: если реальная температура воды составляет 15°C, а нужно задать на дисплее температуру 18°C, вы должны добавить 3°C к данным, полученным перед настройкой.



Когда кнопка **SET** нажата девять раз, на дисплее отобразится F9: дисплей установки данных калибровки часов.

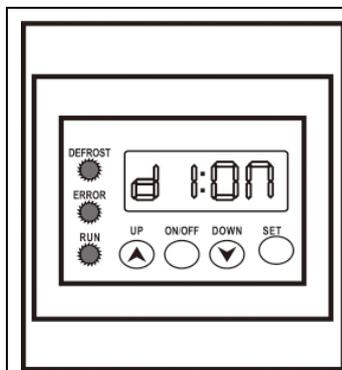
Первоначальная настройка - 5. Для настройки необходимо нажать кнопку **ON/OFF**, затем с помощью кнопок **▲** и **▼** установить время калибровки. Диапазон настройки от -5 до 5 секунд.

НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ:

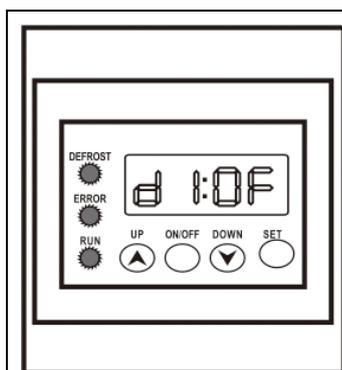
Когда кнопка нажата **SET** десять раз, на дисплее будут отображать данные от d1: ON, d1: OF до d7: ON, d7: OF – дисплей установки времени включения/выключения для соответствующего дня недели. Заводская настройка - таймера включения/выключения не установлен.

d1: ON = настройка таймера на понедельник	d1: OFF = настройка таймера на понедельник
d2: ON = настройка таймера на вторник	d2: OFF = настройка таймера на вторник
d3: ON = настройка таймера на среду	d3: OFF = настройка таймера на среду
d4: ON = настройка таймера на четверг	d4: OFF = настройка таймера на четверг
d5: ON = настройка таймера на пятницу	d5: OFF = настройка таймера на пятницу
d6: ON = настройка таймера на субботу	d6: OFF = таймер при настройке на субботу
d7: ON = настройка таймера на воскресенье	d7: OFF = настройка таймера на воскресенье

НАСТРОЙКА НА ПРИМЕРЕ ПОНЕДЕЛЬНИКА (D1):



Нажимаем кнопку **SET** десять раз, на дисплее отобразится d1: ON. Чтобы установить время начала работы теплового насоса для D1 (понедельник), вы должны сначала нажать кнопку **ON/OFF**, дисплее отобразятся мигающие цифры (например: 08: 05), затем с помощью кнопок **▲** и **▼** настроить желаемое время. Установите время 00:00 для отмены включения таймера в понедельник.



Когда кнопка **SET** нажата одиннадцать раз, на дисплее отобразится d1: OFF.

Чтобы установить время окончания работы теплового насоса для D1 (понедельник), вы должны сначала нажать кнопку **ON/OFF**, дисплее отобразятся мигающие цифры (например: 10: 05), затем с помощью кнопок **▲** и **▼** настроить желаемое время. Установите время 00:00 для отмены выключения таймера в понедельник.

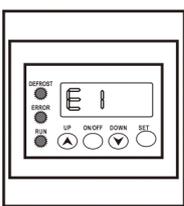
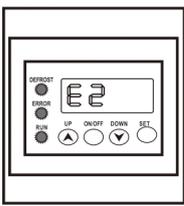
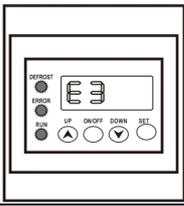
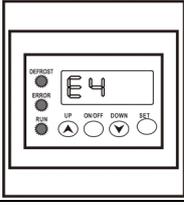
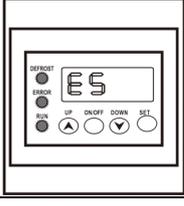
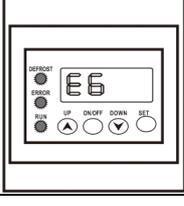
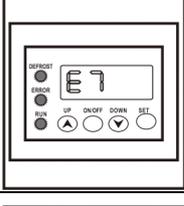
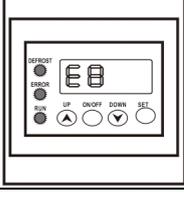
После завершения настройки d7: OFF нажмите кнопку , чтобы установить текущую дату и время. На дисплее отобразится , DAY DAY. Используйте кнопки  и , чтобы установить день с понедельника по воскресенье. Нажмите кнопку  еще раз,  установить время, например, . Используйте кнопки  и ,  установить нужное время.



ЕСЛИ НИКАКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕ ВНЕСЕНЫ В ТЕЧЕНИЕ 5 СЕКУНД, ДИСПЛЕЙ ВЕРНЕТСЯ К ТЕКУЩЕЙ НАСТРОЙКЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЫ.

ОТОБРАЖЕНИЕ ОШИБОК

ЕСЛИ РАБОТА ТЕПЛООВОГО НАСОСА ВНЕЗАПНО БУДЕТ НАРУШЕНА, НА ДИСПЛЕЕ ОТОБРАЗИТСЯ ОДНА ИЗ ВОСЬМИ ОШИБОК. ВКЛЮЧИТСЯ СИГНАЛ НЕИСПРАВНОСТИ, И НАЧНЁТ МИГАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОШИБКЕ КОД!

	<p>E1: ошибка датчика температуры воды. Пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером для решения.</p>
	<p>E2: ошибка датчика температуры трубы. Пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером для решения</p>
	<p>E3: ошибка подачи воды. Пожалуйста, проверьте переключатель потока и напор воды. Проверьте фильтр обратной промывки и всасывающие линии (скиммер(ы) и основной слив(ы)) на предмет засорения.</p>
	<p>E4: Ошибка защиты системы охлаждения от высокого давления. Пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером для решения.</p>
	<p>E5: Ошибка защиты системы охлаждения от низкого давления. Пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером для решения</p>
	<p>E6: Ошибка последовательности фаз (только для трехфазных модулей) Пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером для решения</p>
	<p>E7: ошибка из-за утечки газа. Пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером для решения.</p>
	<p>E8: ошибка датчика температуры окружающей среды. Пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером для решения.</p>

ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕЗАГРУЗКИ

Тепловой насос бассейна имеет функцию автоматического перезапуска. Когда источник питания случайно отключается, он автоматически сохраняет рабочий режим. После восстановления питания устройство автоматически перезапускается через пять минут и работает в том же режиме работы.

ФУНКЦИЯ ОБРАТНОГО ЦИКЛА РАЗМОРАЖИВАНИЯ

Когда температура окружающего воздуха слишком низкая, испаритель начнет замерзать, и на ребрах испарителя появится изморозь. Если это произойдет, тепловой насос бассейна автоматически перейдет в режим размораживания (размораживание обратного цикла) и включится сигнал размораживания на панели дисплея. Как только температура котла испарителя достигнет 30°C или будет достигнут порог установленного времени размораживания (8 минут), функция обратного цикла размораживания завершится, и тепловой насос продолжит нагревать воду в бассейне.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед зимним периодом отключите оборудование. Поскольку тепловой насос использует электрическое и роторное оборудование, для вашей безопасности рекомендуется, чтобы все работы выполнял квалифицированный специалист.

ЗИМНЯЯ КОНСЕРВАЦИЯ

1. Отключите электропитание теплового насоса.
2. Выключите циркуляционный насос бассейна.
3. Слейте воду из теплового насоса, отсоединив его от трубопровода. Убедитесь, что тепловой насос полностью опорожнен.
4. Промойте водяной контур в тепловом насосе, используя чистую проточную воду.
т. е. шланг во впускное соединение - промывать минимальное количество времени.
5. Убедитесь, что насос полностью осушен - наденьте полиэтиленовые пакеты, закрепленные резинками, на подключения воды.
6. При желании вы можете защитить корпус теплового насоса, накрыв вентилируемым покрытием на зимний период. Не используйте пластиковые покрытия, так как в устройстве может образоваться конденсат.



Если в бассейне установлен морозостойкий термостат для предотвращения слива системы бассейна в зимние месяцы, рекомендуется установить перепускной патрубок для предотвращения ненужного потока воды через тепловой насос бассейна.

ПРОЦЕДУРА ЗАПУСКА

1. Снимите вентилируемое защитное покрытие.
2. Подсоедините все сантехнические соединения к насосу, фильтрации и т. д.
3. Запустите циркуляционный насос и проверьте систему циркуляции на утечки.
4. Используйте панель управления, чтобы выполнить настройку.
5. Ежедневно проверяйте, чтобы вода в бассейне имела правильный pH и химический баланс.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Технические характеристики		AS-H22Y	AS-H28Y	AS-H35Y	AS-H40Y	AS-H50Y	AS-H60Y	AS-H60Y	AS-H70Y	AS-H85Y	AS-H120Y
Нагрев	кВт	6.5	8.2	10.4	11.9	15.5	17.5	17.5	20.6	25.1	35.1
Входная мощность	Вт	1390	1755	2250	2465	3200	3760	3700	4350	5280	7450
С.О.Р	кВт/кВт	4.68	4.67	4.62	4.83	4.84	4.65	4.73	4.74	4.75	4.71
Источник питания	В/Ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Номинальный ток	Амп	6.3	8.1	10.4	11.5	14.7	17.6	7.5	8.6	10	14.2
Автоматический выключатель	Амп	16	16	30	30	30	30	30	16	30	30
Теплообменник	Тип	Титановая труба в ПВХ оболочке									
Поток	м³/ч	1.5-3	2-3	2-5	3-5	3-6	4-8	4-8	5-8	5-10	8-15
Вода	мм	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Вес	кг	48	52	54	58	96	98	98	100	110	124
Размеры	мм	870	870	870	870	1116	1116	1116	1116	1116	1116
	мм (ширина)	362	362	362	362	485	485	485	485	485	485
	мм (высота)	625	625	625	625	835	835	835	835	1590	1590

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Номинальное значение шума определяется в лаборатории до начала работ.
- В случае каких-либо различий между таблицей технических параметров и паспортной табличкой, она должна соответствовать параметрам, указанным на паспортной табличке.

3. Стандарт испытаний:

Температура окружающей среды: 20°C / 15°C

Температура воды: 27°C

- Ограничения: температура воды: минимум 15°C, максимум 35°C

Температура окружающей среды: 5°C минимальная, 42°C максимальная

- Пространство вокруг (мин) 500 мм, необходимое для обслуживания.

■ ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ:

- Клиент должен иметь возможность связаться с конкретным отделом обслуживания для квалифицированной установки и ремонта;
- Если какой-либо гибкий кабель поврежден, обратитесь в специальный сервисный отдел, чтобы заменить его на оригинальный кабель;
- Механические и электрические схемы узлов прикреплены к электрическому компоненту.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

1. SOFT-START (ПЛАВНЫЙ ПУСК)

Большинство тепловых насосов в бассейне генерируют мгновенный огромный электрический ток при запуске, что может привести к повреждению системы электропитания, тепловой насос для бассейна с функцией плавного пуска может уменьшить мгновенный электрический ток на 30-50% и обеспечить максимальную защиту к системе электроснабжения.

2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

На производительность теплового насоса бассейна обычно влияет температура окружающей среды. Когда температура окружающей среды ниже 0°C, производительность теплового насоса в бассейне будет очень низкой. Поэтому мы поставляем электронагреватель для усиления теплопроизводительности.

Пользователи могут запускать электрический нагреватель, когда им нужно. Это обеспечит хорошую работу теплового насоса в бассейне при низкой температуре окружающей среды.

3. ФУНКЦИЯ АНТИОБЛЕДЕНЕНИЯ ДЛЯ ХОДОВОЙ ЧАСТИ

В большинстве тепловых насосов происходит блокирование дренажа из-за замерзания конденсата, когда температура окружающей среды ниже 0°C. Этой проблемы можно избежать с помощью функции антиобледенения ходовой части, которая может автоматически растопить лед и гарантировать слив конденсата.

4. КОЛЕНЧАТЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Большинство тепловых насосов в бассейне обычно запускаются с трудом, когда температура окружающей среды слишком низкая. Смазка компрессора становится вязкой, и компрессор не может работать плавно из-за низкой температуры. Оснащение коленчатым нагревателем может устранить этот потенциальный риск. Эта полезная конструкция эффективно продлит срок службы теплового насоса для бассейна.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ,

Спасибо за покупку нашего продукта.

Мы надеемся, что вы останетесь довольны использованием теплового насоса для бассейна. Для удобства, пожалуйста, запишите дату покупки вашего устройства и информацию о вашем дилере. Вам также необходимо записать название вашей модели и серийный номер. Вы можете найти эту информацию на вашем тепловом насосе.

Номер модели _____

Серийный номер _____

Дата покупки _____

Продавец (дилер) _____

Адрес продавца _____

Телефон продавца _____

Сохраняйте это руководство и товарный чек / квитанцию вместе в надежном месте для дальнейшего использования.