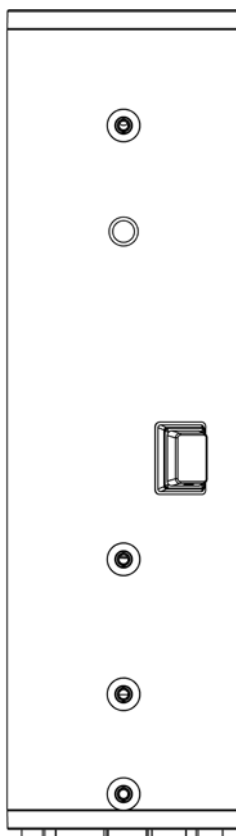




ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Большое вам спасибо за покупку нашего продукта. Перед использованием вашего устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Пожалуйста, внимательно прочитайте эту инструкцию. Данное руководство содержит информацию, необходимую для правильной установки, ввода в эксплуатацию, запуска и обслуживания оборудования.

2. Пожалуйста, выберите спецификацию соединительных кабелей в соответствии с максимальным током или максимальной мощностью.

3. Установка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования должны выполняться профессионалами.

4. При выполнении электрических операций профессионалы должны надевать антистатические перчатки.

5. Пожалуйста, регулярно проверяйте старение компонентов и линий, изоляцию и другие проблемы и при необходимости проводите соответствующую обработку.

6. Несоблюдение приведенных выше инструкций может привести к повреждению оборудования и даже поставить под угрозу личную безопасность.

Предупреждение

1. Подключение к электросети должно быть надежным, в противном случае это приведет к короткому замыканию и возгоранию.

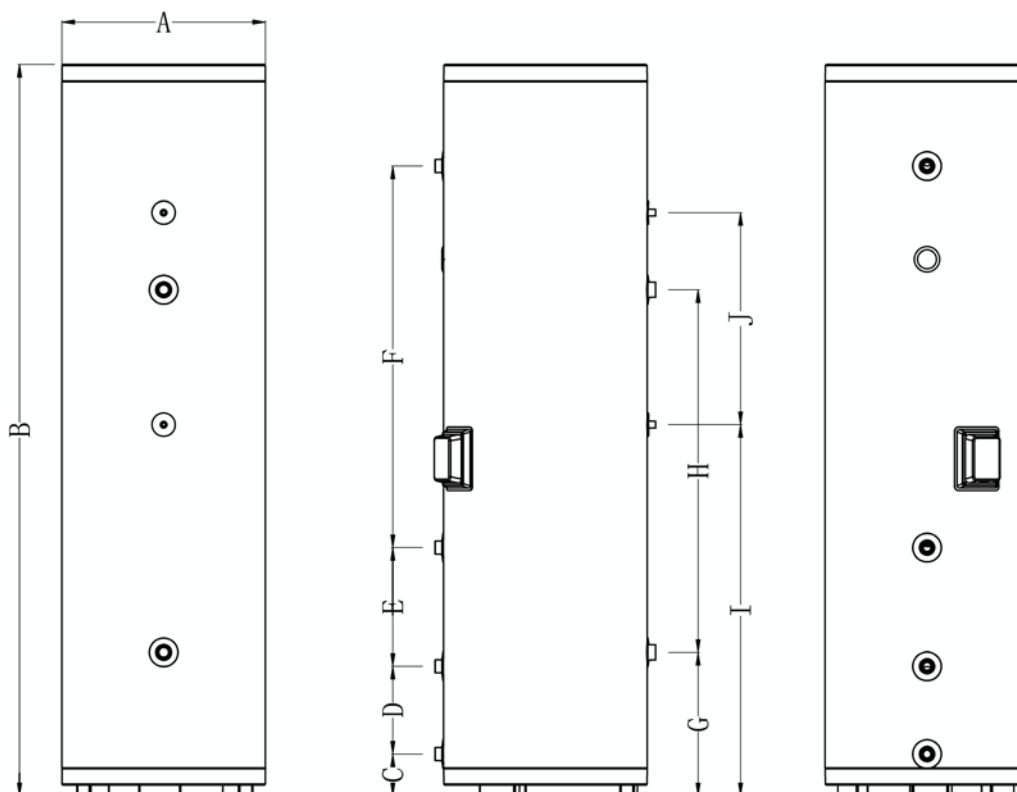
2. Все внешние соединительные провода должны быть защищены резиновыми или пластиковыми кольцами, когда они проходят через листовой металл устройства, в противном случае существует опасность поражения электрическим током.

Содержание

| | |
|--|---|
| 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА | 1 |
| 1.1 Внешний вид | 1 |
| 1.1.2 Примечания | 1 |
| 1.1.3 Параметры | 2 |
| 2. УСТАНОВКА | 2 |
| 2.1 Установка устройства | 2 |
| 2.2 Соединение труб диаграмма | 3 |
| 2.3 Подключение к цепи | 6 |
| 3. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | 7 |
| 3.1 Операция тестового запуска | 7 |
| 4. Обслуживание | 8 |

11. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

1.1 Внешний вид



| NO. | Модель | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) | G (мм) | Выс ота (мм) | I (мм) | J (мм) |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
| 1 | NE-F200WT | 480 | 1725 | 99 | 207 | 280 | 900 | 338 | 855 | 876 | 500 |
| 2 | NE-F320WT | 650 | 1725 | 140 | 250 | 350 | 710 | 425 | 870 | 956 | 460 |
| 3 | NE-F500WT | 700 | 1825 | 110 | 240 | 420 | 800 | 372 | 928 | 932 | 575 |

1.2 Примечания

1. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию. Данное руководство содержит информацию, необходимую для правильной установки, ввода в эксплуатацию, запуска и обслуживания оборудования.

2. Производитель не несет никакой ответственности за травмы персонала или повреждение оборудования, вызванные неправильной установкой, вводом в эксплуатацию, ненужным обслуживанием, несоблюдением положений или инструкций данного руководства.

3. Когда устройство не используется, пожалуйста, слейте всю воду из устройства, чтобы избежать замерзания теплообменника зимой

1.3 Параметры

| Модель | | NE-F200WT | NE-F320WT | NE-F500WT |
|---|------|-------------|---------------|---------------|
| Номинальный объем бака | L | 200 | 320 | 500 |
| Максимальное расчетное давление воды | Мпа | 1 | | |
| Максимальное рабочее давление змеевика резервуара | Мпа | 1 | | |
| Максимальная безопасная температура со стороны воды | °C | 95 | | |
| Падение давления в змеевике | Мпа | 0.92 | | |
| Размеры катушки | м | φ25 мм×22 м | φ32 мм×28,6 м | φ32 мм×33,4 м |
| Зона теплообмена | м2 | 1,72 м2 | 2,87 м2 | 3,35 м2 |
| Используйте боковые соединения водопроводных труб | дюйм | G3/4" | | |
| Соединения водопроводных труб с рабочей стороны | дюйм | G1" | G1-1/4" | |
| Размеры датчика температуры | мм | M12 | | |
| Номинальная мощность электрического нагревателя | кВт | 2 | | |
| Напряжение электрического нагревателя | V | 220 | | |
| Ток электрического нагревателя | A | 9.1 | | |
| Чистые размеры | мм | Ø480×1725 | Ø650×1725 | Ø700×1825 |
| Вес нетто | кг | 52 | 84 | 100 |

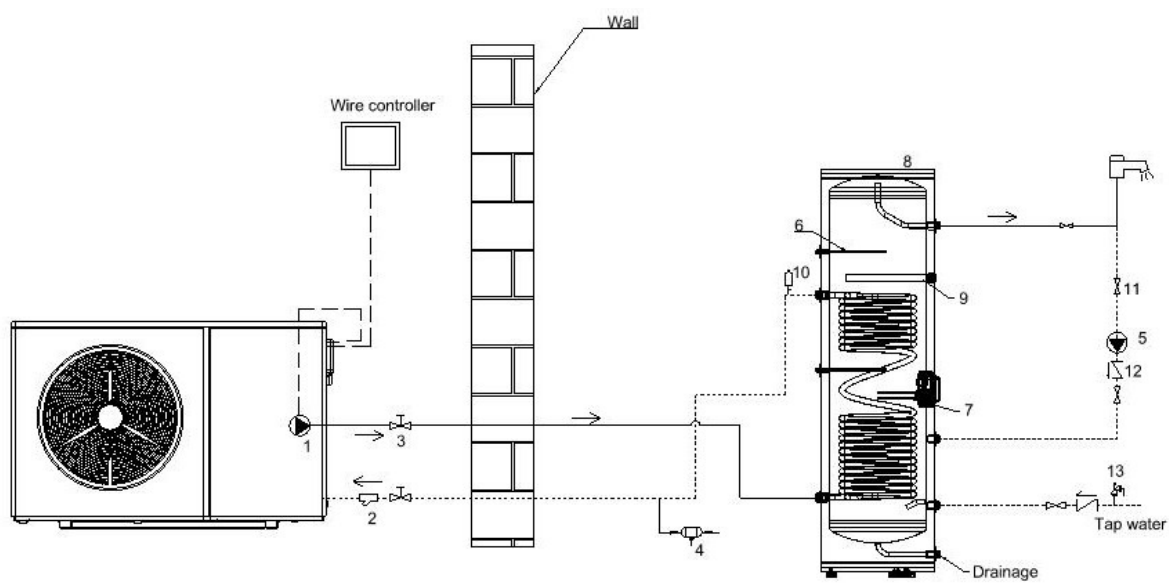
2 . УСТАНОВКА

2.1 Установка устройства

2.1.1. Место установки

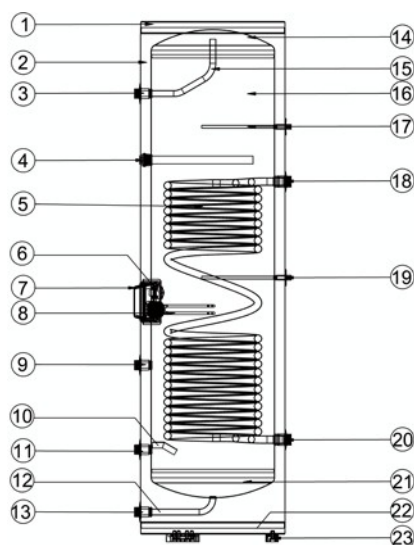
- . Устройство должно устанавливаться в помещении с достаточным пространством для установки и обслуживания;
- . Устройство следует устанавливать в вентилируемом месте, способном выдержать вес устройства. При установке устройства убедитесь, что основание ровное, чтобы уменьшить механический шум и вибрацию.
- . Место установки должно быть удобным для прокладки трубопровода технического обслуживания и электрического подключения;

2.2 Соединение труб диаграмма



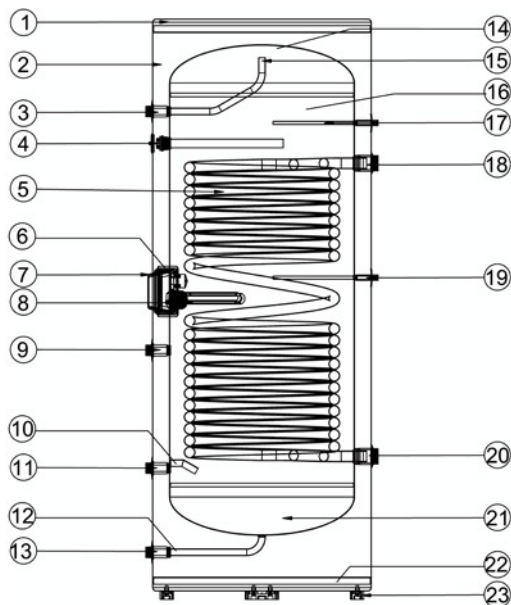
Спецификация портов резервуара для воды

Модель: NE-F200WT



| №. | Значение | Размер | Количество |
|----|-------------------------------------|-------------------------|------------|
| 1 | Верхняя крышка | | 1 |
| 2 | Утеплитель | | 1 |
| 3 | Выходное отверстие для горячей воды | Внутренняя резьба G3/4" | 1 |
| 4 | Магнийевый анод | Внутренняя резьба G1" | 1 |
| 5 | Спиральная труба | Ø25 мм, 22 метра | 1 |
| 6 | Соединительная клемма | | 1 |
| 7 | Крышка электроннагревателя | | 1 |
| 8 | Электрический нагреватель | | 1 |
| 9 | Отверстие для возврата воды | Внутренняя резьба G3/4" | 1 |
| 10 | Водный щит | | 1 |
| 11 | Вход для холодной воды | Внутренняя резьба G3/4" | 1 |
| 12 | Дренажная труба | | 1 |
| 13 | Дренажное отверстие | Внутренняя резьба G3/4" | 1 |
| 14 | Верхняя часть вкладыша | | 1 |
| 15 | Труба для отвода горячей воды | | 1 |
| 16 | Облицовка бака | | 1 |
| 17 | Температура воды. порт датчика 1 | Внутренняя резьба M12 | 1 |
| 18 | Выход из бака для горячей воды | Внутренняя резьба G1" | 1 |
| 19 | Температура воды. порт датчика 2 | Внутренняя резьба M12 | 1 |
| 20 | Вход в резервуар для горячей воды | Внутренняя резьба G1" | 1 |
| 21 | Нижняя часть вкладыша | | 1 |
| 22 | Нижний каркас | | 1 |
| 23 | Резиновые прокладки | | 3 |

Model:NE-F320WT /NE-F500WT



| NO. | Значение | Size | Quantity |
|-----|-------------------------------------|--|----------|
| 1 | Верхняя крышка | | 1 |
| 2 | Утеплитель | | 1 |
| 3 | Выходное отверстие для горячей воды | Внутренняя резьба G3/4" | 1 |
| 4 | Магниевый анод | Внутренняя резьба G1" | 1 |
| 5 | Спиральная труба | Ø32 мм, 28,6 метра (320л) Ø32 мм, 55 метра (500л) | 1 |
| 6 | Соединительная клемма | | 1 |
| 7 | Крышка электроннагревателя | | 1 |
| 8 | Электрический нагреватель | | 1 |
| 9 | Отверстие для возврата воды | Внутренняя резьба G3/4" | 1 |
| 10 | Водный щит | | 1 |
| 11 | Вход для холодной воды | Внутренняя резьба G3/4" | 1 |
| 12 | Дренажная труба | | 1 |
| 13 | Дренажное отверстие | Внутренняя резьба G3/4" | 1 |
| 14 | Верхняя часть вкладыша | | 1 |
| 15 | Труба для отвода горячей воды | | 1 |
| 16 | Облицовка бака | | 1 |
| 17 | Температура воды. порт датчика 1 | Внутренняя резьба M12 | 1 |
| 18 | Выход из бака для горячей воды | Внутренняя резьба G1 1/4" | 1 |
| 19 | Температура воды. порт датчика 2 | Внутренняя резьба M12 | 1 |
| 20 | Вход в резервуар для горячей воды | Внутренняя резьба G1 1/4" | 1 |
| 21 | Нижняя часть вкладыша | | 1 |
| 22 | Нижний каркас | | 1 |
| 23 | Резиновые прокладки | | 4 |

2.3 Подключение к сети

2.3.1 Общие меры предосторожности

Устройство подключить к источнику питания с номинальным напряжением.

| Модель | Провода источника питания | | |
|-----------|---------------------------|-----------------------|--------------|
| | Электроснабжение | Диаметр кабеля | Спецификация |
| NE-F200WT | 220-240V~/ 50Hz | 3G 4.0mm ² | AWG 12 |
| NE-F320WT | 220-240V~/ 50Hz | 3G 4.0mm ² | AWG 12 |
| NE-F500WT | 220-240V~/ 50Hz | 3G 4.0mm ² | AWG 12 |

Монтажные работы должны выполняться профессиональным персоналом в соответствии со схемой подключения на устройстве.

Разрешается использовать только электрические компоненты, указанные Компанией, поскольку проводка, не соответствующая спецификациям электроустановки, может привести к таким последствиям, как неисправность контроллера или поражение электрическим током.

Установите устройство защиты от утечек в соответствии с требованиями соответствующих национальных технических стандартов на электрооборудование.

Конструкция всей проводки завершена и тщательно проверяется на наличие ошибок перед подключением питания.

Пожалуйста, не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно, так как неправильный ремонт может привести к поражению электрическим током или повреждению и т.д.

Источник питания должен быть подключен с помощью многополюсного разъединителя и устройства защиты от утечки, соответствующего устройству и имеющего расстояние размыкания контактов не менее 3 мм от источника питания.

Если шнур питания поврежден, во избежание опасности он должен быть заменен специалистом из сервисного отдела указанного производителя или аналогичного.

Отключите источник питания перед открытием дверцы электрического блока управления и не снимайте и не перемещайте никакие электрические компоненты устройства.

При выполнении электрических работ персонал должен надевать антистатические перчатки

3. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3.1 Операция тестового запуска

Меры предосторожности перед тестовым запуском операции:

Трубопровод системы водоснабжения необходимо промыть и слить воду, чтобы убедиться, что качество и чистота воды соответствуют требованиям. Перед включением водяного насоса в трубопроводную систему следует снова заполнить водой, а также убедиться, что расход воды и давление на выходе соответствуют требованиям.

Качество воды должно соответствовать требованиям, приведенным в таблице

| | | | |
|------------------------------|---------|---|-----|
| РН(25°С) | 6.5-8.0 | ХЛ ⁻ (мг/л) | <50 |
| Проводимость (25°С) (мкс/см) | <250 | Поэтомy ₄ ²⁻ (мг/л) | <50 |
| Фе (мг/л) | <0.3 | Общая щелочность | <50 |
| Твердость (мг/Л) | <50 | SiO ₂ | <30 |

Тестовый запуск начинается только после завершения всех установок .

Пожалуйста, окончательно проверьте следующие вопросы перед тестовым запуском и поставьте галочку после подтверждения.

- Устройство установлено правильно.
- Напряжение питания совпадает с номинальным напряжением устройства.
- Трубопроводы и проводка установлены правильно.
- Вход и выход воздуха из устройства свободны от препятствий.
- Дренаж и откачка осуществляются плавно и без утечек.
- Защита от утечки может работать эффективно.
- Изоляция труб завершена.
- Провода заземления подсоединены надлежащим образом.

Проверьте, нет ли утечек во всей системе циркуляции отопления.

4 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Удаление накипи

После длительной эксплуатации на поверхности теплообменника со стороны воды может отложиться оксид кальция или другие минералы. Когда эти вещества налипают, они влияют на производительность теплообмена и приведут к увеличению энергопотребления .

В процессе очистки и удаления накипи обращайтесь внимание на следующие аспекты:

- Проверка теплообменника должна осуществляться профессионалом.
- После использования чистящего средства промойте водопроводные трубы и теплообменник чистой водой для очистки воды, чтобы предотвратить коррозию или повторную адсорбцию системы после очистки.
- При использовании чистящего средства концентрацию чистящего средства, время очистки и температуру воды следует регулировать в соответствии с отложениями грязи.
- После завершения очистки кислотного раствора необходимо нейтрализовать отработанную жидкость и обратиться в соответствующую компанию для обращения с отработанной жидкостью.
- Чистящие средства и нейтрализующие агенты вызывают коррозию глаз, кожи, слизистых оболочек носа и т.д. Поэтому во время чистки необходимо использовать защитные устройства (например, защитные очки, защитные перчатки, защитные маски, защитную обувь и т.д.) для предотвращения вдыхания или контакта с агентами.

Зимнее отключение

- Когда устройство выключено, необходимо слить чистую воду.
- Когда устройство включено, воду слить невозможно.

Первоначальный запуск после выключения

После любого длительного отключения при повторном запуске устройства должны быть выполнены следующие приготовления.

- Тщательно осмотрите и очистите устройство.
- Очистите водопроводную систему.
- Проверьте для давления и другое оборудование в водопроводной системе.,,
- Закрепите все электрические соединения

Предупреждение: Во время обнаружения утечек и проверки герметичности не заправляйте холодильную систему кислородом, ацетиленом или другим легковоспламеняющимся или токсичным газом и используйте только азот или хладагент под высоким давлением.

Защита от замерзания:

Если проточный канал теплообменника со стороны воды замерзнет, это приведет к

серьезным повреждениям (к разрыву теплообменника и его утечке).

Поэтому особое внимание следует уделять антифризу.

1. 1) При отключении устройства в режим ожидания при более низкой температуре окружающей среды, если устройство размещенное в не помещения, где температура наружного воздуха ниже 2 ° C, воду из системы водоснабжения следует слить.