

ПОГРУЖНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ С ЭЛЕКТРОННЫМ ТЕРМОСТАТОМ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИНСТРУКЦИИ

2. Нагреватель с электронным термостатом QS типа – это устройство, используемое исключительно для теплоносителя в отопительных приборах, таких как радиаторы и сушители, которые установлены в качестве автономных нагревательных элементов, или как часть системы центрального отопления.

3. Примечание

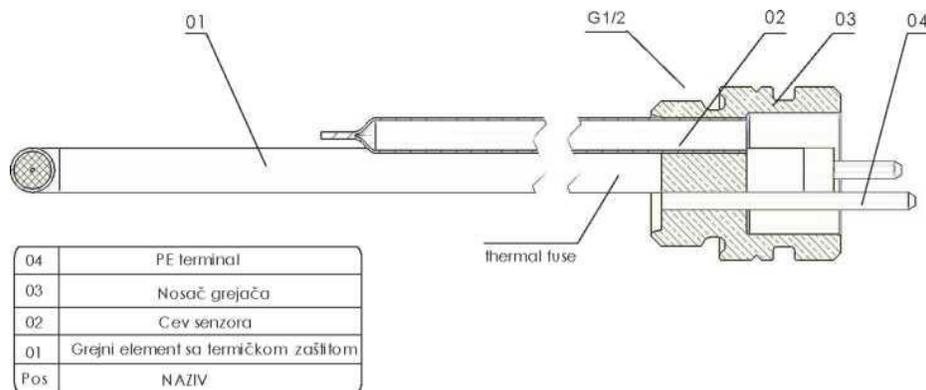
3.1. Для правильной и оптимальной производительности, а также оптимальных эффектов отопления, важную роль играет правильный выбор радиатора и нагревателя

3.2. Установку устройства и выбор радиатора должен осуществить квалифицированный человек

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ QSO

Type	Power(W) \pm 5%	Rated Voltage (V _{AC}), (mm)	Thermal fuse
QSO 150	150	230 252+/-3	102C
QSO 300	300	230 294+/-3	102C
QSO 600	600	230 344+/-4	102C
QSO 900	900	230 394+/-5	102C



Основные части QSO элемента:

- Запчасти для подключения к источнику питания
- Трубчатый кипятильник
- Встроенный тепловой предохранитель
- Трубка с датчиком температуры
- Элементы для передачи сигнала температуры
- Элемент вращающегося разъема, который обеспечивает подключение к корпусу термостата



- Прокладки и винты для крепления термостата
- Фланец, на который монтированы все части QSO-a

4.2. ТЕРМОСТАТ QS

4.2.1. Описание элементов и принцип работы

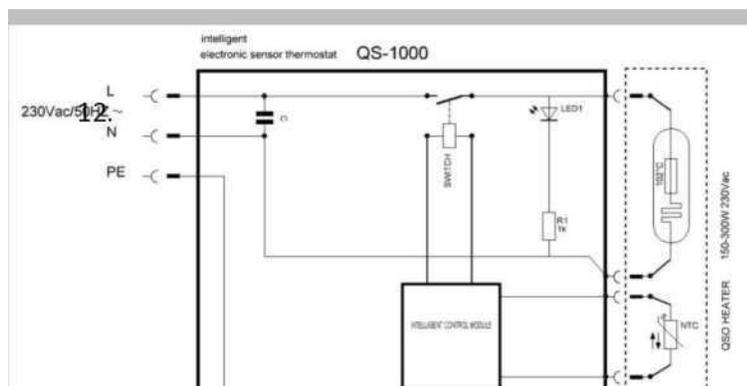
4.2.2. Общие характеристики

- Стильный *touch-control* пользовательский интерфейс
- Простая настройка прикосновением указанного места на термостату
- Повышенный уровень герметизации, уменьшенная возможность попадания влаги
- Интеллектуальная система управления

4.2.3. Основные элементы термостата QS

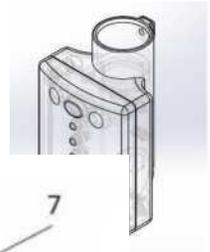
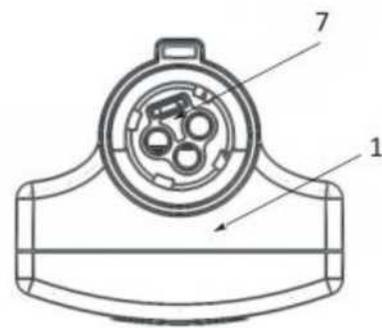
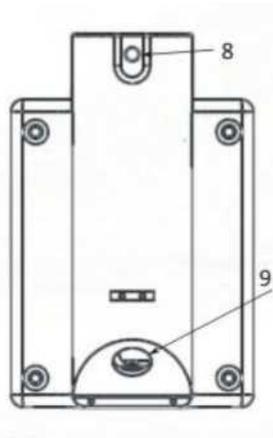
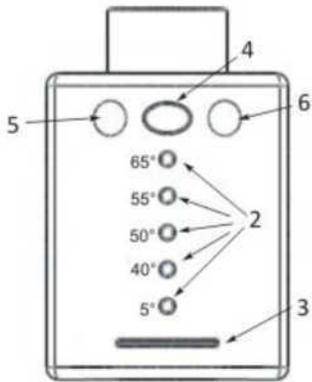
1. корпус термостата
 2. индикаторы диапазона температур
 3. индикатор на нагревателю
 4. индикатор уровней температуры
 5. датчик выбора диапазона / функция ON-OFF
 6. таймер с датчиком
 7. вращающийся разъем
 8. винт для фиксации
 9. кабельный ввод
 10. соединительный кабель
 11. Электрические характеристики
- Напряжение - 230В 50Гц
 - Максимально допустимая мощность нагревателя - 1000 Вт
 - Контроль температуры: 5-65 ° C + / - 3 ° C
 - Таймер - 2ч
 - Соединительный кабель: ОМУ 3x0, 75, L = 1,3 м
 - Вес: 212/262гр (прямой / спиральный кабель)
 - Размеры(ВХШХГ): 91x60x51мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



1





4.2.4. Пользовательский интерфейс

4.2.4.1 **программа тестирования** - self test – при подключении к сети все лампочки будут светиться заданной последовательностью с целью проверки всех функций, а также наличия необходимых элементов.

После *self test-a*, если выполнены условия для работы, термостат активирует снежинку ❄ (5°C) и индикатор (4).

Если все лампочки мигают одновременно значит, что существует проблема с работой датчика температуры. Необходимо проверить соединение между нагревательным элементом и термостатом.

4.2.4.2 сенсоры- бесконтактные датчики (5, 6)

Прикосновением пальца в специально отведенных местах датчиков, выполняются следующие функции:

-ON функция ❄: держите палец на сенсоре в течении 4 сек. ,QS включится

-OFF функция ❄: если QS в состоянии ON i/ili TIME держите палец на сенсоре в течении 4 секунд, QS выключится

-прикосновением того же сенсора в течение 1 сек., циклично измените заданную температуру в диапазоне до 65 °C

-прикосновением в течении 3 сек. на сенсор с знаком ❄ активирате период греяния фиксированно в течении 2 часов, при ранее выбранной температуре

4.2.4.3 Индикация работы нагревателя - светящая линия в нижней части корпуса термостата (3)

4.2.4.4 Отображение температуры на индикатору эллиптической формы (4)

Уровни индикатора

- синий- температура до 20°C
- зеленый- температура радиатора 40°C, 50 °C
- красный - температура до 55°C, 65°C.
- мигающий красный свет - температура радиатора превышает 65°C, возможность перегрева радиатора



Отображение температуры не зависит от способа отопления, нагревательным элементом или системой центрального отопления.

4.2.4.5 Температурные диапазоны

- **?** - 5°C, защита от замерзания. Термостат перейдет в этот режим работы после *self test-a*, когда дойдет до сбоя в сети электропитания.
- 40°C, 50°C – диапазон температуры, рекомендуемый для нагрева и сушки
- 65°C, 55°C - диапазон температуры, рекомендуемый только для нагрева.

4.2.4.5 Установка времени – датчик **?**

Возможность выбора периода нагрева в течение 2 ч при заданной температуре.

Если этот режим активирован, индикатор мигает медленно в течение первого часа, а быстрее во втором часу нагрева.

После истечения 2 часов, термостат перейдет в обозначенный диапазон (перестает греть и продолжает поддерживать минимальную температуру)

Если вам нужно прервать заданный период времени, выключите нагреватель и снова его включите ON / OFF, по ранее описанному порядку за ON/OFF- 4.2.4.2

5. УСТАНОВКА

5.1. QSO нагревательный элемент предназначен для установки независимо от термостата

5.2. Установка нагревателя доверите квалифицированному специалисту.

5.3. Нагреватель предназначен исключительно для непосредственной установки в радиаторах или сушителях.

5.4. Нагревательный элемент вставляется в отверстие на нижней части радиатора.

Откройте крышку на радиатору и затяните QSO нагревательный элемент. Для установки использовать стандартный ключ 22.

- QSO элемент погружного типа и требует установку с нижней стороны нагревателя (установка нагревателя с верхней стороны радиатора может привести к повреждению и аварии)
- Нагревательный элемент имеет прокладки, которые обеспечивают надежное уплотнение радиатора и термостата, поэтому вам не нужно использовать дополнительные компоненты и материалы для той же цели.

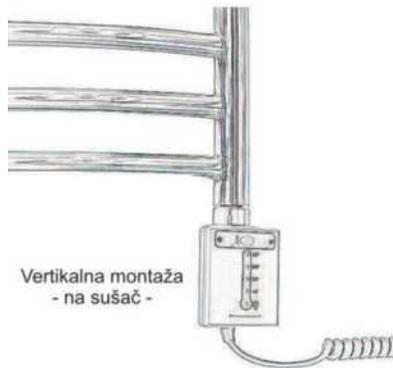
5.5. После правильной установки QSO-а наполните радиатор жидкостью .

Жидкости для правильной работы радиатора - деминерализованная вода (H₂O).

Другие жидкости, которые используются для наполнения системы центрального отопления, не допускаются.

Радиатор наполняется на 90% емкости, большее количество жидкости может привести к повреждению радиатора.

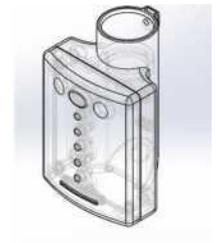
5.6. После наполнения радиатора жидкостью, вы можете намонтировать термостат, повернув в нужную визуальную зону и зафиксировать винт на задней стороне нагревателя.



ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НА СУШИТЕЛЬ



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НА РАДИАТОР



5.7 Если вы уверены, что нагреватель и термостат установлены в соответствии с данными инструкциями, термостат можно включить в розетку. Поперечное сечение кабеля и тип подключения должны быть адекватны.

5.8 Сразу же после подключения к электросети, индикаторы на термостате включатся и выключатся в легко наблюдаемой последовательности, а затем останется включен индикатор

отмечен снежинкой , индикатор температуры и индикатор работы нагревателя (3).

Если в течение 10 секунд после подключения нагревателя к электрической сети, все индикаторы будут мигать в одном и том же режиме, значит, что Вы ошиблись при установке термостата на нагревательный элемент. Выключите термостат из электросети, ослабьте винт на задней панели термостата, снимите термостат с нагревателя и внимательно повторите процесс установки термостата.

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Если вы уверены, что у вас все элементы установлены в соответствии с этими инструкциями, можете включить вилку в розетку с защитным заземлением. Поперечное сечение кабеля и типа подключения должны быть адекватны.

После выполнения *self-test*-а индикатор  начнет светиться. Вы можете выбрать диапазон температур в соответствии с процедурой, описанной в пункте 4.2.4.2

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

-Обогреватель предназначен исключительно для прямого монтажа в радиаторы или сушители полотенец

-мощность нагревателя не должна превышать 70% от мощности радиатора

-запрещается подключать нагреватель к источнику питания, если нагреватель не погружен полностью в воду

-нагреватель запрещено устанавливать на радиаторы, которые наполнены агрессивными жидкостями.

-корпус термостата должен быть покрыт и удален не менее 400 мм от горючих предметов и материалов

-подключение к электрической сети осуществляется в соответствии с инструкциями производителя

-замену кабеля, техническое обслуживание и установку дозвольте только

квалифицированному персоналу

-если хотите выключить термостат, отсоедините кабель от источника питания

- если дойдет до механического повреждения, отсоедините кабель от источника питания и обратитесь к квалифицированному специалисту

- устройство должно быть недоступно детям, а также людям с ограниченными умственными и физическими способностями

-устройство не предназначено для игр и развлечений.

