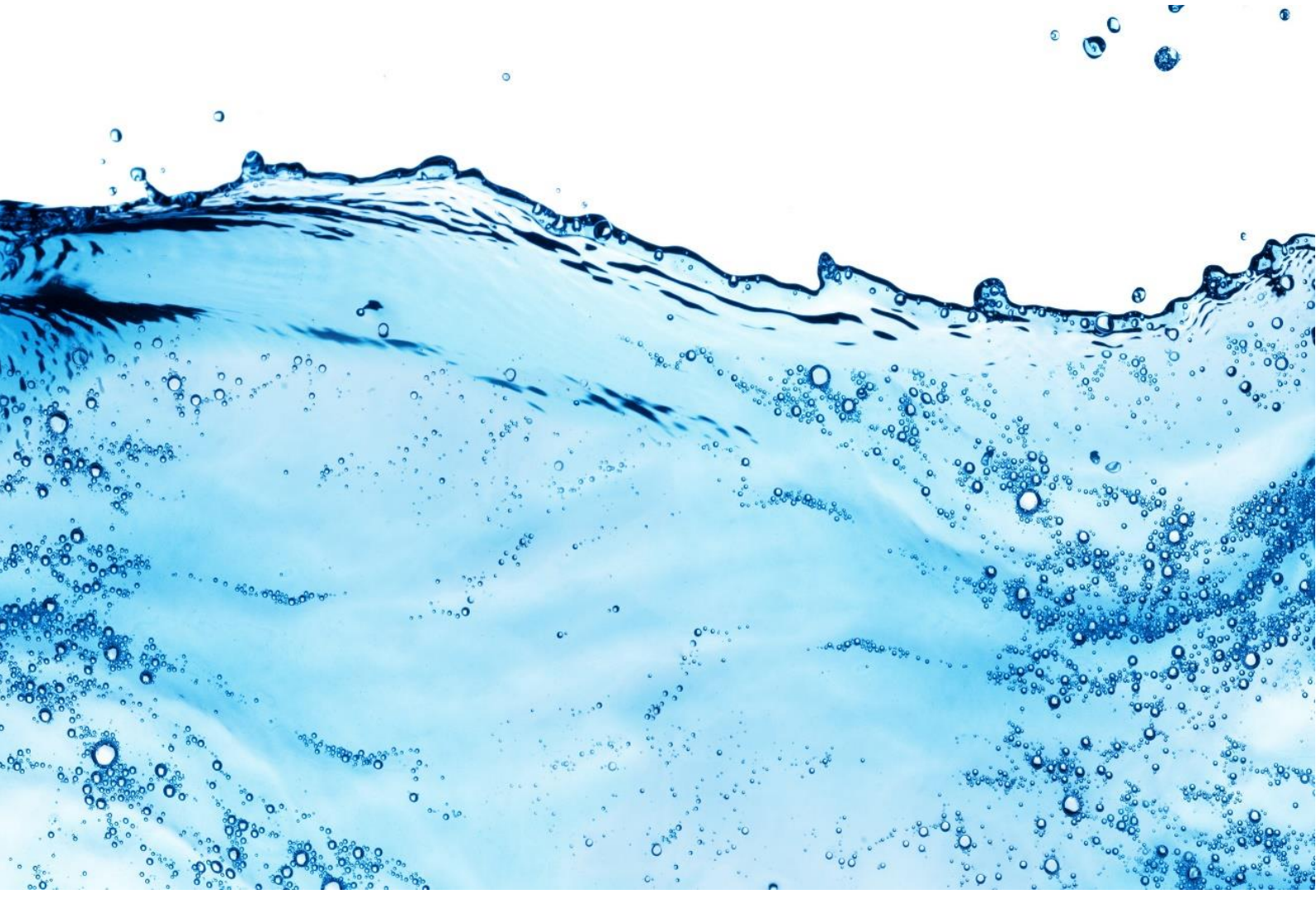
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ

TERMOWATT RTF

инструкция по монтажу и эксплуатации





www.splpro.ru

© ООО «Ликон Рус», Москва, 2011-2022. SPL® является зарегистрированным товарным знаком (торговой маркой). Исключительные права пользования принадлежат ООО «Ликон Рус».
Соответствие продукции подтверждено в форме принятия деклараций о соответствии, оформленных по Единой форме.

1. Назначение и области применения ТЭН.

Трубчатые электронагреватели (ТЭН) в металлической оболочке (закрытые) предназначены для преобразования электрической энергии в тепло и применяются в качестве нагревательных элементов в накопительных электрических водонагревателях.

Благодаря материалам и структуре выбранных компонентов обеспечиваются высокие технические, электромеханические и антикоррозийные свойства, повышается срок службы нагревательных элементов.

Так как рабочей средой для нагревательных элементов является вода, в производстве ТЭНов используются системы герметичных паек, гарантирующие высочайший уровень изоляции на все время использования.

2. Технические данные.

Тип нагревателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Резьба	Длина, мм	Материал
RTF-9,0 Δ	9	380	G1 ½"	390	медь
RTF-12,0 Δ	12	380	G1 ½"	450	медь
RTF-15,0 Δ	15	380	G1 ½"	555	медь

Δ - схема подключения «ТРЕУГОЛЬНИК»

3. Условия хранения.

Хранить нагреватель можно в неотапливаемых помещениях при температуре не выше 40 °С и влажности не более 80%.

Если температура в месте хранения была ниже 5°С, то перед вскрытием упаковки в отапливаемом помещении, нагреватель необходимо выдержать в теплом помещении не менее 24 часов.

4. Установка ТЭН.

Нагревательный элемент во время работы должен быть полностью погружен в воду.

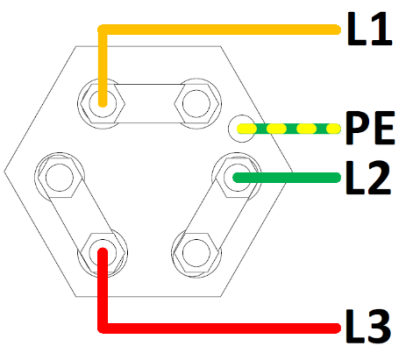
Длина патрубка для установки нагревательного элемента не может превышать 100 мм, чтобы не достигать предела холодной зоны нагревательных элементов.

Нагревательный элемент может работать только в горизонтальном положении.

Вкручивая ТЭН, необходимо убедиться, что нагревательный элемент помещается по длине внутри бака. Необходимо также помнить об уплотнении винтового соединителя нагревательного элемента.

ВАЖНО! При вкручивании ТЭНа необходимо соблюдать строго горизонтальное положение резьбового соединения!

5. Подключение ТЭН и регулировка температуры воды.



После установки нагревателя необходимо снять верхнюю крышку и подключить силовой кабель согласно электрической схеме.

Каждый нагревательный элемент должен быть заземлен согласно ГОСТ 13268-88.

Оптимальное сечение кабеля рассчитывается специалистами, ответственными за электрическое подключение ТЭНа, и зависит от мощности ТЭНа, расстояния от места установки ТЭНа до ВРУ и т.д.

Нагреватель подключается только после наполнения бака водой. В противном случае нагревательные элементы могут быть повреждены в результате перегрева.

ВНИМАНИЕ! Подключение нагревателя к электросети могут выполнять только лица или организации, которые имеют соответствующие допуски и квалификацию для выполнения работ с электрическими системами!

6. Защита от перегрева.

Для защиты от перегрева рекомендуется применять термостаты, подключенные к цепи управления ТЭНами или датчики температуры совместно с системой управления на базе ПЛК.

7. Указания по эксплуатации.

Трубчатый электронагреватель RTF не требует контроля во время работы. Однако при повышенной жесткости воды, нагревательные элементы должны очищаться от накипи не реже 1 раза в месяц, поскольку накипь в значительной степени ухудшает теплоотдачу, что, в свою очередь, увеличивает потребление электроэнергии и может привести к повреждению нагревательного элемента.

8. Гарантийные обязательства.

Производитель гарантирует исправную работу нагревателя при его установке и использовании в соответствии с инструкцией. Гарантия действует 12 календарных месяцев с даты продажи ТЭН.

В случае выхода нагревателя из строя в результате заводского дефекта в течение гарантийного срока Продавец обязан бесплатно его отремонтировать. Рекламации по работе изделия необходимо адресовать Продавцу.

Гарантийные обязательства могут быть признаны недействительными в следующих случаях:

- нагреватель смонтирован и эксплуатируется с нарушением требований, изложенных в инструкции производителя;
- нагреватель эксплуатируется в помещениях с присутствием в воздухе агрессивных веществ или повышенным содержанием влаги;
- если при обследовании выявлено, что неисправность возникла из-за механических повреждений, неквалифицированной установки изделия или при наличии следов постороннего вмешательства в конструкцию нагревателя;

- если неисправность возникла под действием повышенного напряжения питания или блуждающих токов;
- если неисправность возникла в результате перегрева нагревательных элементов, вызванного образованием отложений (накипи).



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию
и техническую документацию изделий без предварительного уведомления.