

Инструкция по установке и обслуживанию оборудования

Навинчивающийся электрический нагревательный элемент



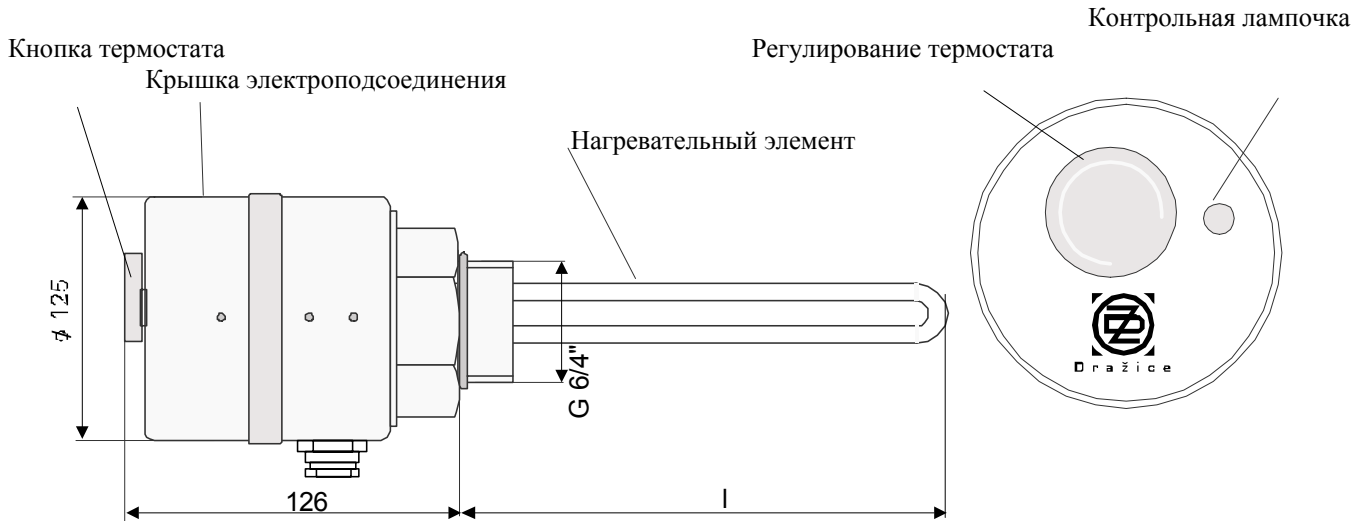
TJ 6/4“ – 2
TJ 6/4“ – 2,5
TJ 6/4“ - 3,3
TJ 6/4“ – 3,75
TJ 6/4“ – 4,5
TJ 6/4“ - 6
TJ 6/4“ – 7,5
TJ 6/4“ – 9

DRUŽSTEVNÍ ZÁVODY DRAŽICE-STROJÍRNA, s.r.o.
Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
Чешская республика
Тел. +420-326-370990, 370911 Факс: +420-326-370980, 363318

Дополнительный электрический нагреватель

Нагреватели ОКС 160-300 NTR, ОКС 200-300 NTRR, ОКСЕ 100- 300 NTRR, ОКСЕ 200-300 NTRR, используемые в соляных системах с дополнительным нагревом с помощью электрических нагревателей, снабжаются патрубком G 6/4" для установки вспомогательного электрического нагревателя.

Электрический нагреватель помещается над нижним теплообменником и состоит из нагревательного элемента, термостата с внешней регулировкой, предохранительного термостата и контрольной лампочки.



| Тип | Мощность kW | Подключение | Время нагрева | Время нагрева | Электрическая изоляция | Диапазон термостата °C | Длина |
|----------------|----------------|-------------------------|--|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------|
| | | | до 10 - 60°C (около 150 l) часов | до 35 - 60°C (около 150 l) часов | | | элемента (л) мм |
| TJ 6/4" - 2 | 2 | 1 PE-N AC 230 V / 50 Hz | 4,5 | 2,2 | IP 45 | 0 - 75 | 350 |
| TJ 6/4" - 2,5 | 2,5 | 1 PE-N AC 230 V / 50 Hz | 4 | 2 | | | 360 |
| TJ 6/4" - 3,3 | 3,3 | 3 PE-N AC 400 V / 50 Hz | 2,7 | 1,5 | | | 330 |
| TJ 6/4" - 3,75 | 3,75 | 3 PE-N AC 400 V / 50 Hz | 2,3 | 1,2 | | | 350 |
| TJ 6/4" - 4,5 | 4,5 | 3 PE-N AC 400 V / 50 Hz | 2 | 1 | | | 400 |
| TJ 6/4" - 6 | 6 | 3 PE-N AC 400 V / 50 Hz | 1,5 | 0,7 | | | 520 |
| TJ 6/4" - 7,5 | 7,5 | 3 PE-N AC 400 V / 50 Hz | 1,3 | 0,6 | | | 580 |
| TJ 6/4" - 9 | 9 | 3 PE-N AC 400 V / 50 Hz | 1 | 0,5 | | | 610 |

1. Монтаж дополнительного электрического нагревателя:

Электрический нагреватель крепится к патрубку нагревателя, снабжённого резьбой. Конец резьбовой части снабжается резиновым уплотнением; для улучшения герметизации рекомендуем использовать в качестве дополнительного уплотнения резьбового соединения коноплянную паклю, тефлоновую уплотняющую ленту или герметизирующую мастику (внимание: использовать мастику для разборных деталей). Нагреватель тщательно затянуть до отказа. Если изолятор кабеля не направлен вертикально вниз, следует ослабить 4 болта на дне пластмассового кожуха, повернуть кожух до требуемого положения (макс. на 180 °) и снова затянуть болты. Проверить состояние изоляции электрических контактов, чтобы исключить возможность короткого замыкания.

2. Подключение к электрической сети:

Подводящий кабель протянуть через концевую изолирующую втулку и подключить в соответствии с электрической схемой конкретного нагревателя.

Электрический нагреватель подключается к сети 230/400V, 50 Hz жёстким соединением с помощью кабеля соответствующего сечения, с электрической защитой, соответствующей мощности данного нагревателя.

Внимание:

У сетевого ввода должен быть установлен главный выключатель, отключающий все полюсы сети.

Электропроводка должна соответствовать действующим стандартам ČSN.

3. Электрическая схема нагревателя:

TJ 6/4" – 2 R = 2 kW

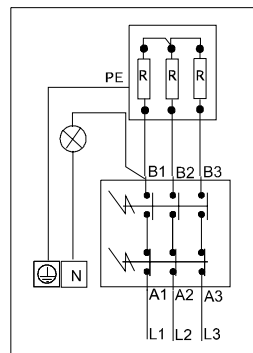
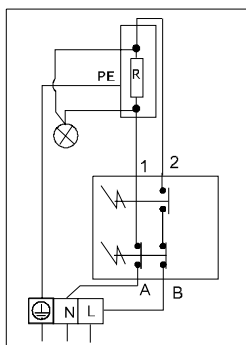
TJ 6/4" – 2,5 R = 2,5 kW

TJ 6/4" – 3,3 R = 1,1 kW

TJ 6/4" – 3,75 R = 1,25 kW

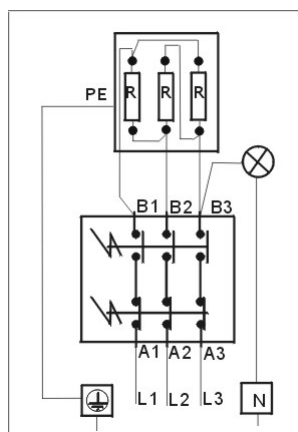
TJ 6/4" – 4,5 R = 1,5 kW

TJ 6/4" – 6 R = 2 kW



TJ 6/4" – 7,5 R = 2,5 kW

TJ 6/4" – 9 R = 3 kW



4. Обслуживание и уход за нагревателем:

Обслуживание состоит в установке необходимой температуры на кнопке регулятора термостата.

Диапазон регулирования 0 - 77°C. Рекомендуемая температура (зависит от образования известковых отложений) 60°C.

Символ * - предохранение системы от замерзания (5 – 7°C). Контрольная лампочка сигнализирует включение нагревателя.

Уход состоит в очистке нагревательного элемента от осадков солей ; периодичность чистки зависит от жёсткости воды в месте эксплуатации нагревателя.

Внимание: При использовании дополнительного электрического нагревателя в аккумуляторном нагревателе воды может иметь место повышенный износ анодной защиты нагревателя. Рекомендуется проводить более частые проверки его состояния.

Соблюдайте рекомендации изготовителя нагревателя относительно замены анодного стержня.

5. Принцип действия:

Вода нагревается трубчатым теплообменником. В гильзе находятся датчики предохранительного и рабочего термостата (оба в одном блоке). Рабочим термостатом регулируется температура воды.

При неисправности рабочего термостата предохранительный термостат отключает подвод электрической энергии во всех полюсах сети в диапазоне температур (90 – 0 – 9)°C. Контрольная лампочка отключается. Предохранительный термостат самостоятельно не возвращается в исходное положение. Возобновление его работы проводится с помощью кнопки на корпусе термостата.

Повреждение нагревательного элемента не сигнализируется и лампочка продолжает гореть и при включённом термостате.

Ремонт нагревателя следует поручить специализированной фирме.