

# Инструкция по установке и обслуживанию оборудования

## Навинчивающийся электрический нагревательный элемент



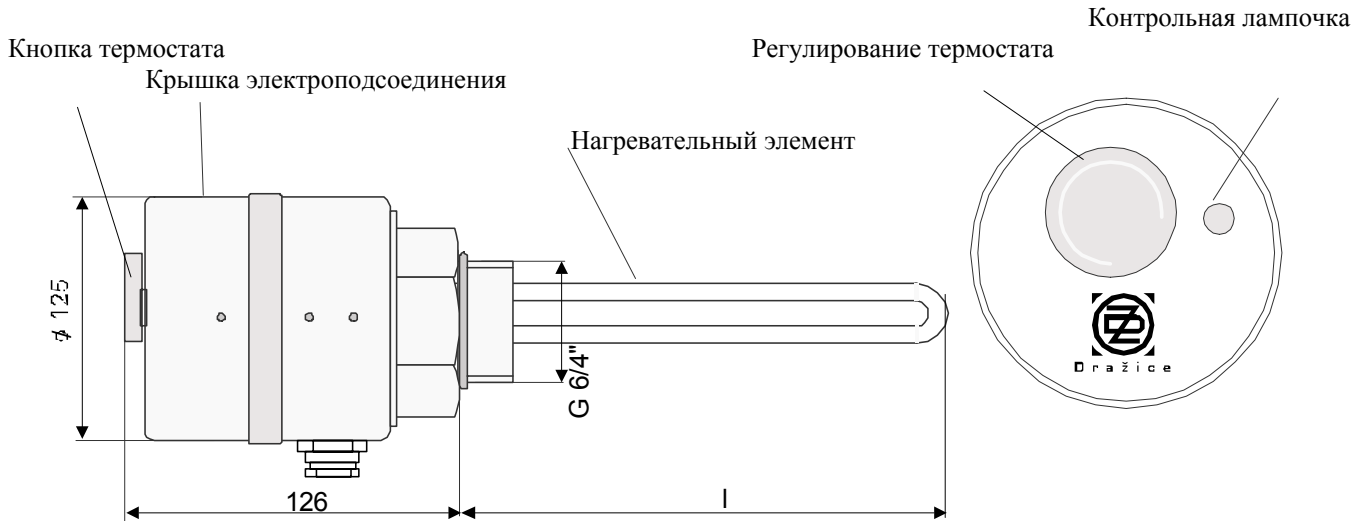
TJ 6/4“ – 2  
TJ 6/4“ – 2,5  
TJ 6/4“ - 3,3  
TJ 6/4“ – 3,75  
TJ 6/4“ – 4,5  
TJ 6/4“ - 6  
TJ 6/4“ – 7,5  
TJ 6/4“ – 9

**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

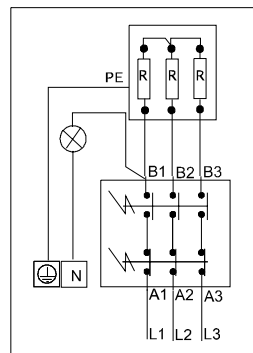
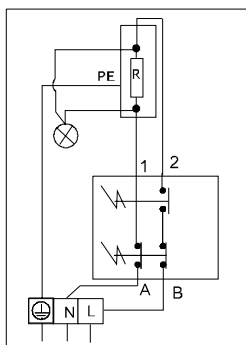
TJ 6/4" – 2,5 R = 2,5 kW

TJ 6/4" – 3,3 R = 1,1 kW

TJ 6/4" – 3,75 R = 1,25 kW

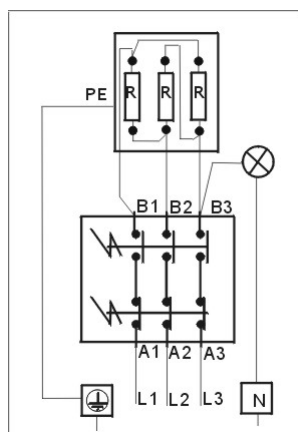
TJ 6/4" – 4,5 R = 1,5 kW

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.