

# Электронагреватель

Устанавливайте электрические нагреватели, как это показано на иллюстрации, в горизонтальном положении, так чтобы они всегда были заполнены жидкостью.

Нагреватель может быть установлен в вертикальном положении, если давление в трубах выше атмосферного хотя бы на 50 см.

Если нагреватель устанавливается возле стенки из огнеопасного материала, установщик **должен** разместить гипсовую плиту между нагревателем и этой стенкой. Эта плита должна отстоять не менее чем на 10 см от корпуса самого нагревателя.

Нагреватель **нельзя** накрывать, помещать внутри или около огнеопасного материала.

Подключать нагреватель необходимо с помощью одного или двух контакторов, в зависимости от типа нагревателя, см. рисунок со схемой подключения.

Нагреватель **необходимо** устанавливать таким образом, чтобы его нельзя было активировать при выключенном фильтрующем насосе (требуется достаточный поток), т.е. электрическое подключение контактора должно управляться защитным реле мотора насоса.

Электрический нагреватель следует устанавливать на обратной трубе к бассейну после фильтра. **Нельзя** устанавливать запорный клапан между нагревателем и бассейном. Если клапан необходим, следует использовать контрольный клапан.

Дозировка хлора, кислоты или т.п. реактивов должна осуществляться **после** нагревателя, чтобы избежать коррозии.

1. Если прокладка труб произведена, подсоедините нагреватель к сети электропитания согласно схеме подключения.
2. Внимание! Если нагреватель оборудован реле потока, максимальная его нагрузка не должна превышать 80 Вт или 1,25 А при основном напряжении 230 В. Если нагрузка выше, должно быть установлено вспомогательное реле.
3. Запустите насос, чтобы вода в бассейне циркулировала. Проверьте, нормально ли циркулирует вода, прежде чем включать нагреватель. Проверьте нагреватель, повернув ручку термостата вперед и назад, и убедитесь, что его контактор включается и выключается. Установите требуемую для бассейна температуру. Проверьте любое реле потока или реле давления, перекрыв поток жидкости через нагреватель с помощью запорного клапана и убедитесь, что контактор был обесточен. Теперь нагреватель будет нагревать воду в бассейне до желаемой температуры.  
Если нагреватель не запускается:

- а) Проверьте предохранители.
- б) Сработало реле защиты от перегрева: Нажмите кнопку перезагрузки в соединительной коробке.
- в) Не закрыто реле давления: Данное реле давления предварительно настроено на давление 0,2 бара. Если не удается достичь требуемого давления, возвратная труба в бассейн должна быть каким-нибудь образом укорочена, чтобы повысить обратное давление в обратной трубе. Нагреватель не будет работать, если обратное давление в системе циркуляции жидкости неправильно. Реле давления подключается к клеммной колодке 1 и 3.
- г) Для реле потока предварительно задано минимальное значение потока 45 л/мин. Проверьте, чтобы стрелка направления потока жидкости в реле потока совпадала с реальным направлением потока. Если это не так, разверните реле потока на 180°.
- д) Переустановите термостат на более высокую температуру.

При работе в климатических условиях с минусовыми температурами, нагреватель должен устанавливаться таким образом, чтобы из него можно было слить жидкость.

**Подключение к электросети должно осуществляться квалифицированными специалистами.**

**При обратной промывке и очистке фильтра подаваемое на нагреватель напряжение должно быть выключено.**

## ВНИМАНИЕ!

Водная среда **не должна** быть агрессивной.

**Не следует** использовать этот нагреватель в соленой воде или в бассейнах, где применяется солевой хлоратор.

Следуйте рекомендациям, указанным ниже:

Содержание хлора:	макс. 3 мг/л (ppm)
Содержание хлоридов:	макс. 150 мг/л (ppm)
значение pH:	7,2 - 7,8
Щелочность:	60-120 мг/л (ppm)
Кальциевая жесткость:	200-1000 мг/л (ppm)
Макс. температура:	110°C
Макс. давление:	10 бар
Минимальный поток:	20 л/мин.
Макс. давление на реле давления:	2 бар

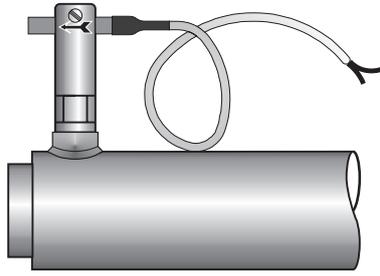


Pahlén

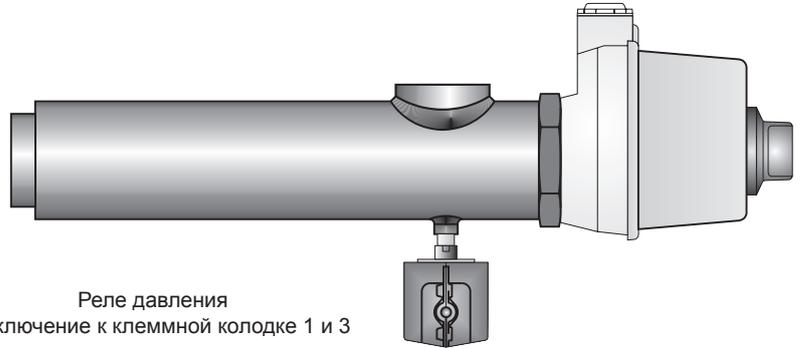


Pahlén

# Электронагреватель



Датчик потока



Реле давления  
Подключение к клеммной колодке 1 и 3

