

Pahlén ®
swimming pool equipment

Swedish design
and manufacture
since 1967



Электронагреватель Aqua HL

Инструкция



Электронагреватель монтируется в горизонтальном положении, как это показано на схеме, так чтобы он всегда был заполнен водой.

Нагреватель нельзя активировать или допускать, чтобы он работал, если он полностью не заполнен водой (риск сгорания).

1-Phasen эватель устанавливается возле огнеопасного материала, то необходимо разместить огнеупорную плиту или 230V AC что-то подобное между нагревателем и стеной.

Плита должна отстоять не менее чем на 10 см от корпуса самого нагревателя.

Нагреватель нельзя накрывать.

Гарантия не действует, если нагреватель был установлен или использовался неверно.

Во избежание коррозии дозировка хлора, кислоты или т.п. реактивов должна осуществляться в системе бассейна после нагревателя.

Внимание! Нельзя использовать этот нагреватель в агрессивной воде, солёной воде и в бассейнах, где применяется солевой хлоратор.

В таких случаях нужно использовать титановый электронагреватель Aqua HL line Титан.

Согласно IEC 60335-1 «Лицам с ограниченными физическими и умственными способностями, а также детям, нельзя пользоваться аппаратом без соответствующих инструкций о его безопасном использовании».

Технические характеристики

Макс. температура:	45°C
Макс. давление:	2 бар
Минимальный поток:	90 л/мин

Продукт предназначен для следующих значений воды

Содержание хлора:	макс. 3 мг/л (ppm)
значение pH:	7.2–7.6
Щелочность:	60–120 мг/л (ppm)
Кальциевая жесткость:	100–300 мг/л (ppm)

Aqua HL line

Содержание хлоридов: макс. 250 мг/л

Aqua HL line Titan

Содержание хлоридов: макс. 35 000 мг/л

Вне этих значений, а не гарантия на продукт.

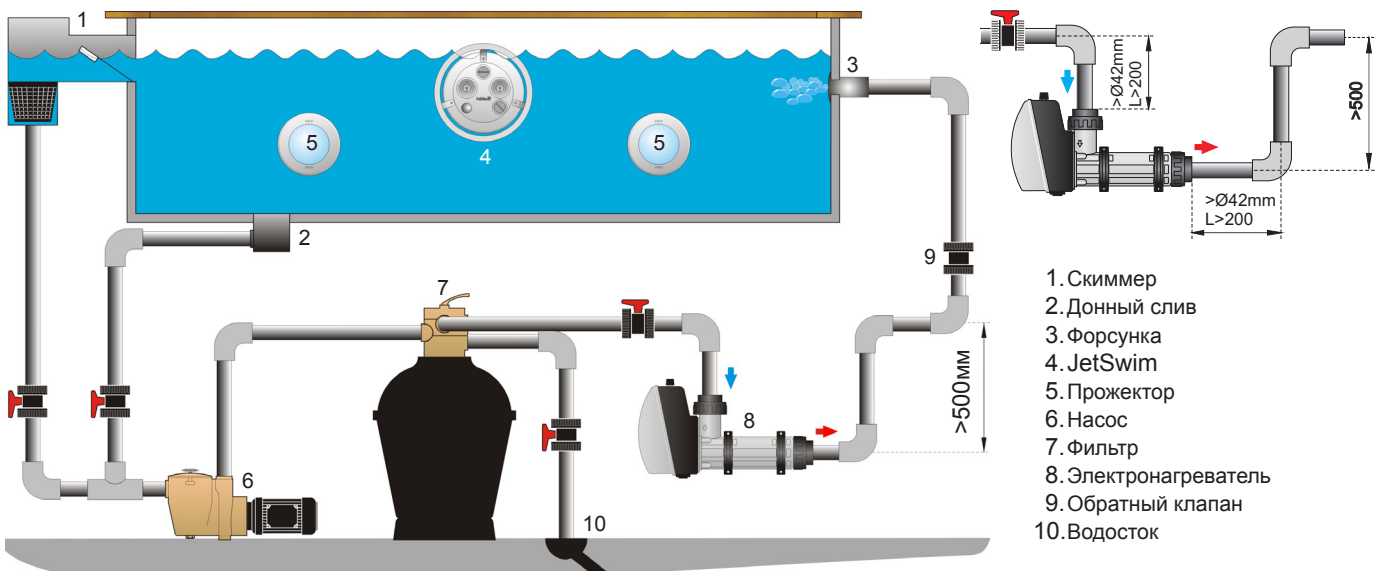
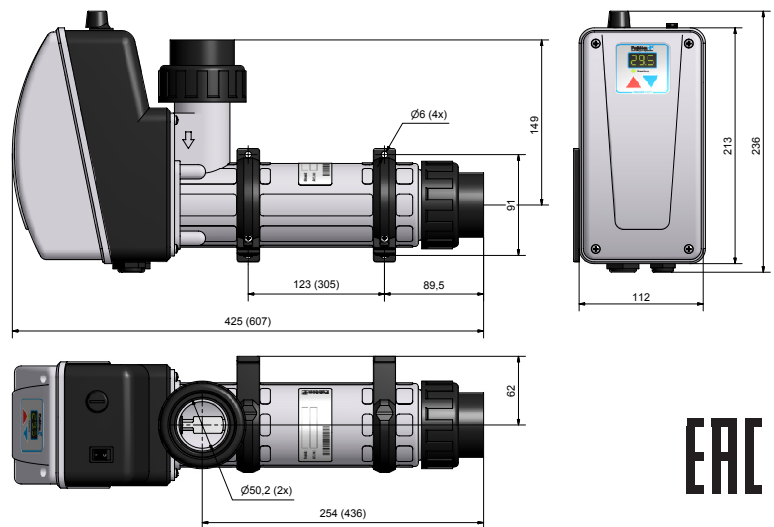
Трубная проводка

Нагреватель следует устанавливать на обратной трубе к бассейну ПОСЛЕ фильтра, см. схему. Нельзя устанавливать запорный клапан между нагревателем и бассейном. Если клапан необходим, установите обратный клапан.

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

Нельзя подключать выход электронагревателя к какому-нибудь крану или подключению, которые не указаны в схеме подключения.

Dimensioner



Подключение к электросети

Подключение к электросети должно осуществляться только квалифицированным специалистом.

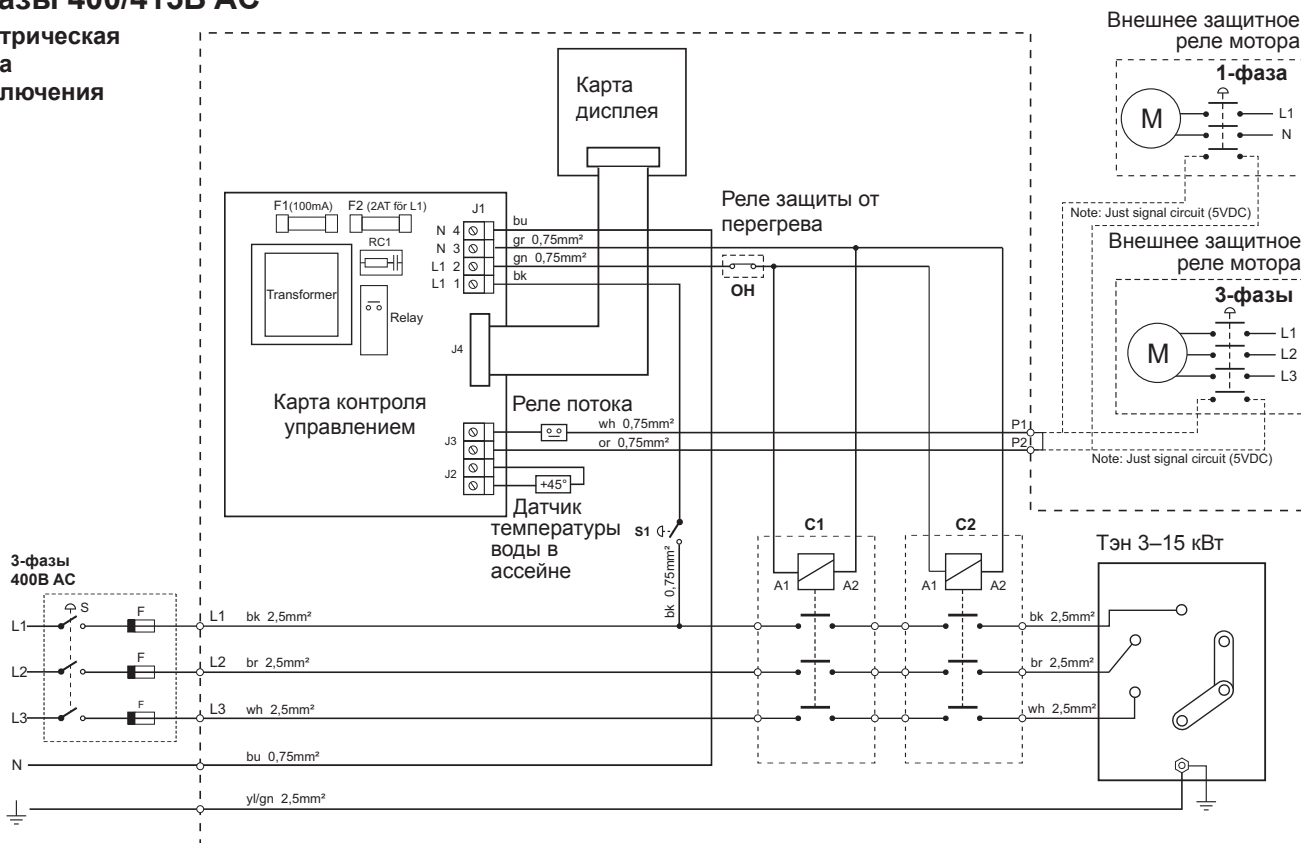
Электрическая инсталляция производится только после полностью выполненной трубной проводки. Если защитное реле мотора отсутствует, то контакты P1 и P2 должны быть замкнуты (соединены перемычкой).

Если циркуляционный насос имеет защитное реле, то оно должно быть подключено к контактам P1 и P2, см. прилагаемую электросхему для соответствующего напряжения и количества фаз. При включенном защитном реле мотора цепь будет замкнута.

Проконтролируйте, чтобы подключаемые провода не соприкасались с теплыми частями нагревателя.

3 фазы 400/415В AC

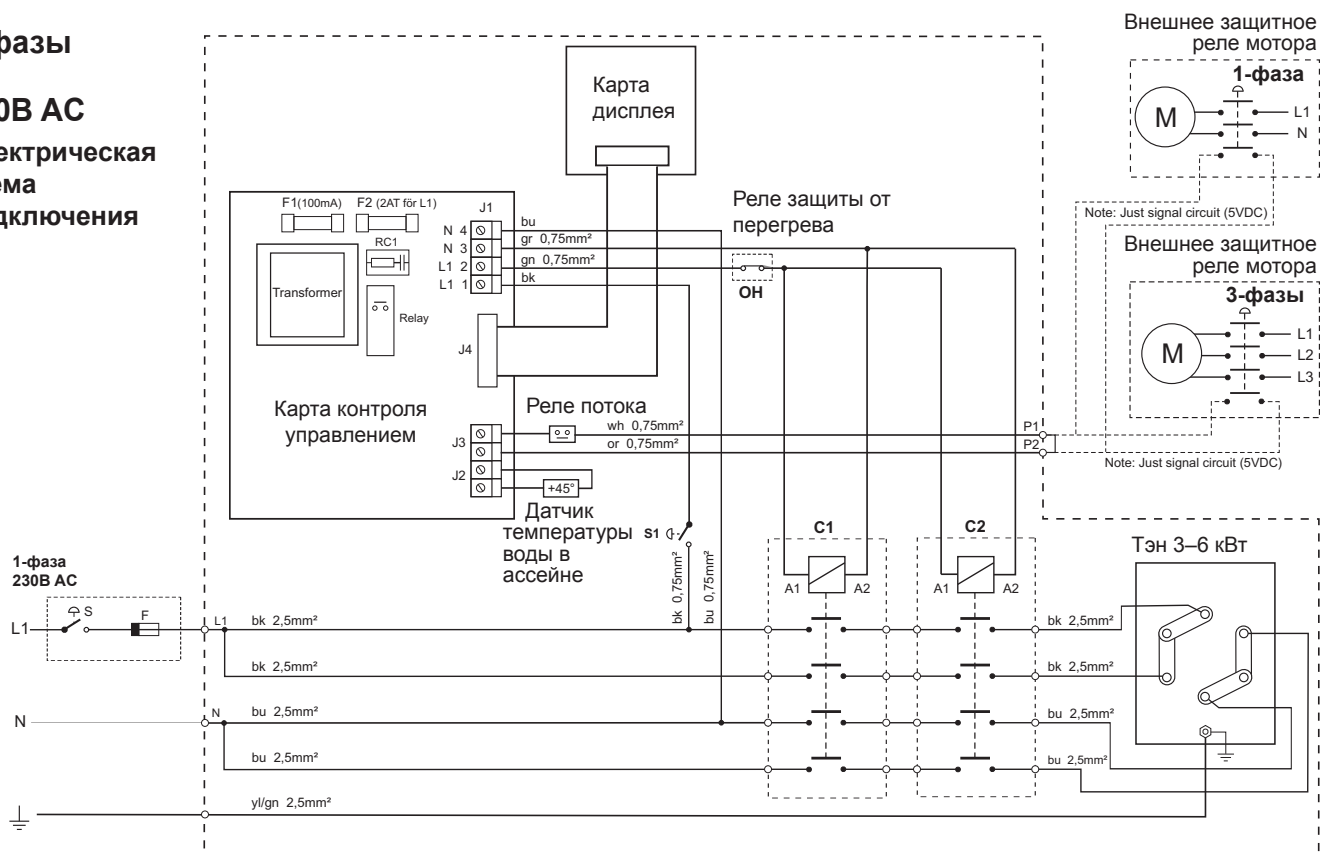
Электрическая
схема
подключения



1 фазы

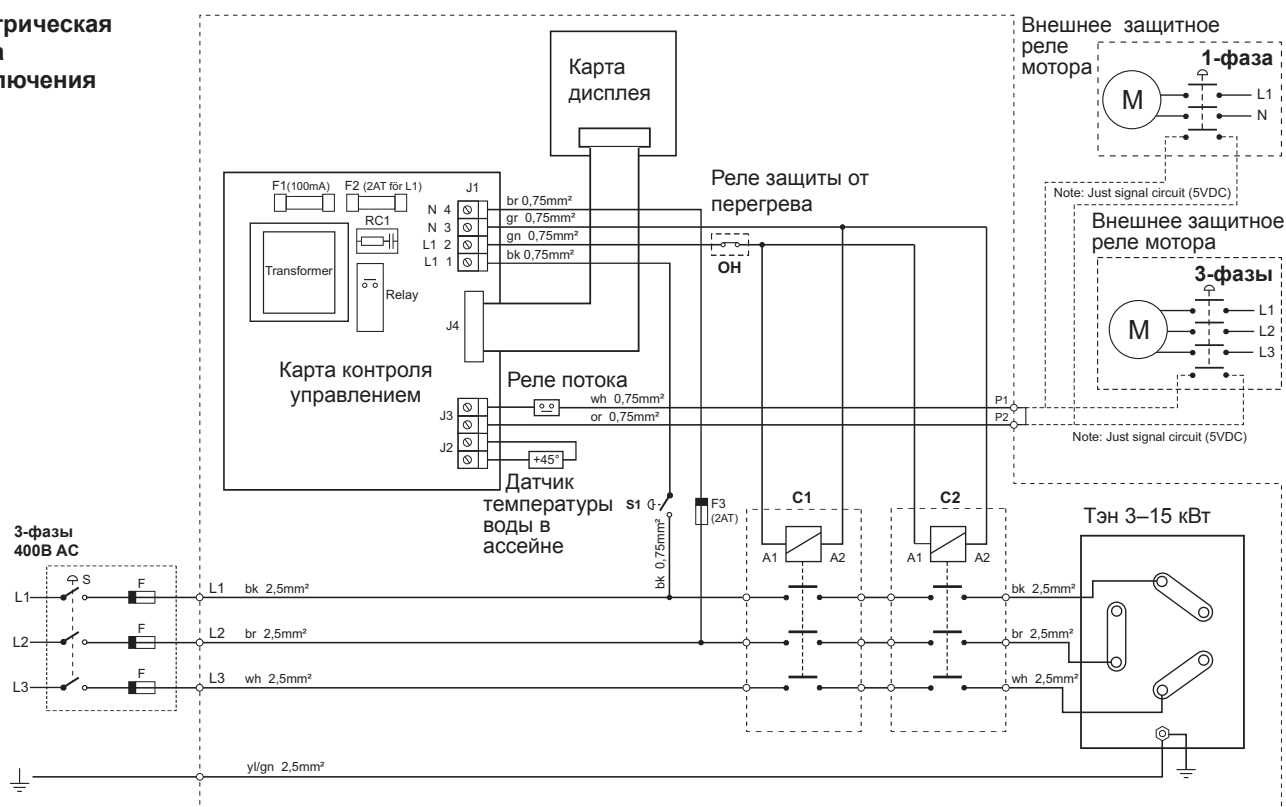
230V AC

Электрическая схема подключения



3 фазы 230V AC

Электрическая схема подключения



Порядок работы

1. Запустите насос, чтобы вода в бассейне начала циркулировать. Прежде чем включить нагреватель, проверьте нормально ли циркулирует вода в бассейне. Нагреватель должен быть полностью заполнен водой, прежде чем будет подключено электричество.
2. Включите нагреватель.
3. Установите желаемую температуру бассейна.
4. Проверьте работу реле потока перекрыв поток воды, идущий через нагреватель, с помощью запорного клапана. В этом случае контактор должен обесточиться.
5. Включите опять воду. Контактор теперь должен подключиться. в течение 15 секунд.
6. Сейчас нагреватель нагревает воду до желаемой температуры.

Выбор температуры

Нажмите один раз (на синий или красный треугольник) – дисплей начнёт мигать, при этом высвечивается установленная температура.

Вы можете изменять желаемую температуру нажатием на один из треугольников.

Красный – теплее, синий – холоднее на 0,5 °C.

По окончании регулировки на дисплее высветится актуальная температура воды бассейна.



Эксплуатация

Для работы нагревателя необходима постоянная циркуляция воды в бассейне.

жёлтый диод с отметкой "Heating"(подогрев) загорается, когда нагреватель работает и выключается, когда заданная температура достигнута.

На дисплее всегда отражается актуальная температура в данный момент. При необходимости можно в любое время изменить

заданную температуру (см. Выбор температуры). Чтобы увидеть заданную температуру - нажмите один раз (показание замигает).

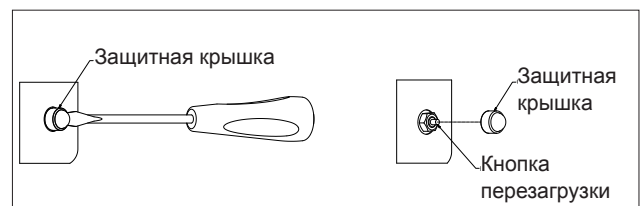
При случайном отключении электричества заданная температура сохраняется в памяти.

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

Поиск неисправности.

Если нагреватель не запускается:

1. Проверьте предохранители.
2. Сработало реле защиты от перегрева:
 - Подденьте защитную крышку инструментом
 - Нажмите на кнопку перезагрузки в соединительной коробке
 - Установите обратно защитную крышку
3. Проверьте поток. Реле потока предусмотрено для работы при минимальном потоке 90 л/мин.
4. Переустановите термостат на более высокую температуру.



Коды ошибок

E1 = датчик потока (циркуляционный насос)

E2 = сенсор температуры

E7 = контур управления контакторами/защитой от перегрева

Hi = температура воды в бассейне выше +45°C