



# Aqua HL line

Цифровой электрический нагреватель Aqua HL line от Pahlén мощностью от 3 до 15 кВт с L-образным потоком 50мм (1½") для быстрого и гибкого подогрева плавательных бассейнов

- Цифровое управление
- Простота установки
- Защита от перегрева
- Датчик потока
- Два контактора
- Нагревательные элементы из сплава Incoloy 825 или титана
- Сертификат соответствия стандартам безопасности



Компания Pahlén выпустила новую серию электрических нагревателей с цифровым управлением, где на дисплее можно легко проконтролировать актуальную температуру воды в бассейне, а также задать желаемую температуру воды.

Помимо защиты от перегрева и датчика потока, в электронагреватели встроены предохранители для упрощения подключения.

Нагревательный элемент выполнен из сплава Incoloy 825 или титана ASTM, а корпус нагревателя из высокопрочного стекловолоконного полипропилена.

Электронагреватели Aqua HL line представлены моделями мощностью от 3 до 15 кВт (для напряжения 400/415 В, 3 фазы), 3 и 6 кВт (230 В, 1 фаза), а также 3, 6 и 9 кВт (230 В, 3 фазы) - см. таблицу внизу.

Все модели оборудованы патрубками с накидной гайкой для подключения к нагревателю, имеющими клеевое соединение для труб диаметром 50 мм.

Минимальный поток - 90 л/мин. Максимальное давление: 2 бара.



Реальная температура в бассейне/Выбор температуры

Нагревательный элемент в работе

Параметры установки температуры



## Технические данные

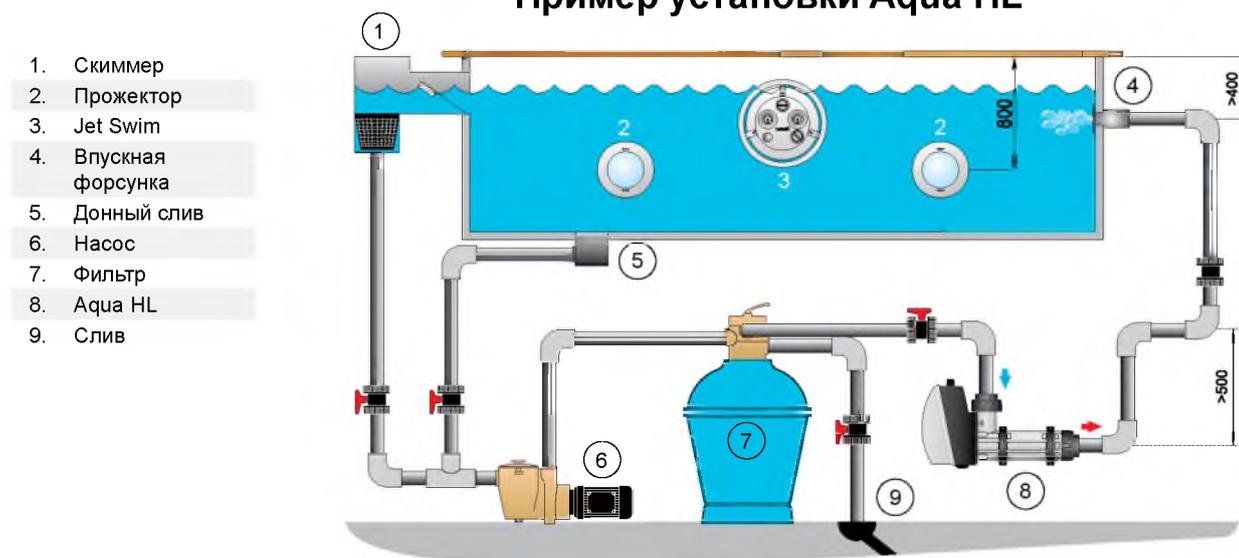
Артикул	400В Ток 3-фазы	415В Ток 3-фазы
141800	3 кВт 5А	3,5 кВт 5А
141801	6 кВт 9А	6,5 кВт 9А
141802	9 кВт 13А	10 кВт 14А
141803	12 кВт 18А	13 кВт 18А
141804	15 кВт 22А	16,2 кВт 23А
	230В Ток 1-фаза	230В Ток 3-фазы
141820	3 кВт 13А	-
141821	6 кВт 26А	-
141830	-	3 кВт 8А
141831	-	6 кВт 15А
141832	-	9 кВт 23А



Для электронагревателей с нагревательным элементом из титана после артикула добавляется буква "Т".  
**Например: Арт. №. 141800Т.**

- **Электронагреватель Aqua HL комплектуется силовыми контакторами и электронной схемой управления** – Легко монтируется: достаточно подсоединить силовой кабель
- **Диапазон мощности 3-15кВт** - Быстрый и удобный подогрев плавательных бассейнов.
- **Цифровое управление и дисплей** – Простота регулировки и эксплуатации.
- **Новый современный дизайн и материалы.** Электронагреватель Aqua HL изготовлен из стекловолоконного усиленного полипропилена с высоким процентным содержанием стекла (15-30 %) - Прочность и коррозионная стойкость.
- **Во избежание воздушных пробок электронагреватель Aqua HL сконструирован так, что он должен устанавливаться только в горизонтальном положении** – Отсутствие воздушных пробок и прогоревших тэнов.
- **Как правило, электронагреватель оборудован нагревательным элементом из сплава Incoloy 825.** Нагревательные элементы из титана предлагаются в качестве опции – Для усиленной защиты от коррозии.
- **Встроенные датчик потока и защита от перегрева** – Двойная защита в случае отсутствия потока воды. Предупреждает повреждению нагревательных элементов.
- **Сертификат "Intertek Semko AB", стандарт электробезопасности EN 60335-1:2002+A11+A12+A2.**
- **Электронагреватель соответствует будущим стандартам электробезопасности** – Нагревательный элемент имеет 2 контактора 40А.
- **IP44 (Межд. категория защиты)**

## Пример установки Aqua HL



1. Скиммер
2. Прожектор
3. Jet Swim
4. Впускная форсунка
5. Донный слив
6. Насос
7. Фильтр
8. Aqua HL
9. Слив

Часы	Объем			
	25 m <sup>3</sup>	45 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>
	$\Delta T = 18 (10^{\circ}\text{C} - 28^{\circ}\text{C})$			
24	22kW	39kW	61kW	87kW
48	11kW	20kW	30kW	44kW
72	7kW	13kW	20kW	29kW
96	5kW	10kW	15kW	22kW
110	5kW	8kW	13kW	19kW

Объем = длина x ширина x глубина бассейна, напр. 6 x 3 x 1,4 м = 25 м<sup>3</sup>

## Пример потребления энергии при нагреве

Количество кВт, необходимое для нагрева бассейна от 10 до 28°C при заданном объеме бассейна и времени нагрева.