



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



- Нагреватель из нержавеющей стали Incaloy 825 HJ3H TnTa a

- 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 электронагреватель встроены предохранители для упрощения подключения.

Нагревательный элемент выполнен из сплава Incoloy 825 или титана ASTM, а корпус нагревателя из высокопрочного стекловолокнистого 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 под соединить 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 повреждение нагревательных элементов.
- **Сертификат "Intertek Semko AB", стандарт электробезопасности EN 60335-1:2002+A11+A1+A12+A2.**
- Электронагреватель соответствует будущим стандартам электробезопасности — Нагревательный элемент имеет 2 контактора 40А.
- IP44 (Межд. категория защиты)

Пример установки Aqua HL



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

Объем Часы	$\Delta T = t_2 - t_1, ^\circ\text{C}$			
	25 м³	45 м³	70 м³	100 м³
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 м³

Пример потребления энергии при нагреве

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