



# Aqua MEX

Новый теплообменник 40 или 70 кВт, в комплекте с циркуляционным насосом и электронным управлением для экономного подогрева Вашего бассейна. Подключается к действующей системе отопления, котлам, солнечным системам подогрева и тепловым насосам.

- Цифровой контроль
- Упрощенный монтаж
- Прямоточного типа
- Датчик потока
- Запорный вентиль
- Датчик температуры воды
- Трехступенчатый однофазный встроенный циркуляционный насос
- Корпус выполнен из полипропилена армированного стекловолокном
- Спираль выполнена из титана или кислотостойкой нержавеющей стали
- Сертифицирован в соответствии со стандартами электрической безопасности



## Высокоэффективный теплообменник новой уникальной конструкции

Pahlén начинает выпуск серии новых высокоэффективных теплообменников из высококачественных материалов, с корпусом из полипропилена армированного стекловолокном и титановой спирали новой разработки. Новая серия теплообменников обеспечивает наилучшую теплопроизводительность и устойчивость в средах с повышенным риском коррозии. Компактный, в комплекте с насосом, прост в монтаже и использовании.

Теплообменник Aqua MEX это наиболее экономный и простой вариант подогрева Вашего бассейна. Он прост в инсталляции и подключается напрямую к Вашей системе отопления.

Теплообменник имеет прямой поток в контурах при низком гидравлическом сопротивлении и рассчитан для подключения труб диаметром 63 мм. Минимальный поток во вторичном контуре (бассейновая вода) составляет 90 л/мин.



Теплообменник оборудован цифровым контролем, посредством которого можно легко установить желаемую температуру бассейновой воды. Светодиодный дисплей отображает также актуальную температуру воды в бассейне.

Теплообменник оборудован встроенным однофазным трехступенчатым циркуляционным насосом для первичного контура (горячая вода), а также встроенными датчиком температуры, датчиком потока и запорным вентилем. Теплообменник имеет 2 сливные пробки во вторичном контуре (бассейновая вода), облегчающим слив воды из теплообменника. Выбирая высококлассную модель теплообменника Aqua MEX в комплекте, Вы получаете полный комплект теплообменника с насосом, готовый к простому монтажу.

Как вариант, модели Aqua MEX в комплекте, мы предлагаем также стандартную версию этого теплообменника со спиралью из нержавеющей стали или титана.

### Цифровая панель управления

- Встроенный предохранительный блок отключает нагреватель при температуре 45°C
- Рассчитан на низкое электропотребление
- Простая установка температуры воды в бассейне
- Четкие цифры показывают актуальную и заданную температуру воды бассейна

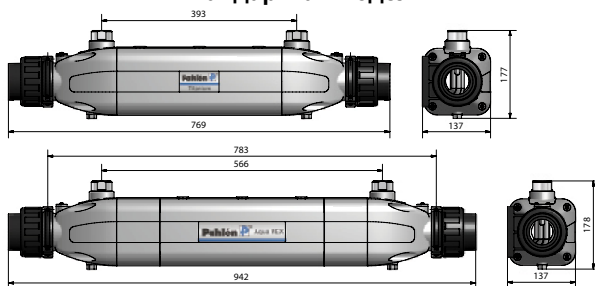
Температура в бассейне/  
Заданная температура



Нагрев включен

Изменение температуры

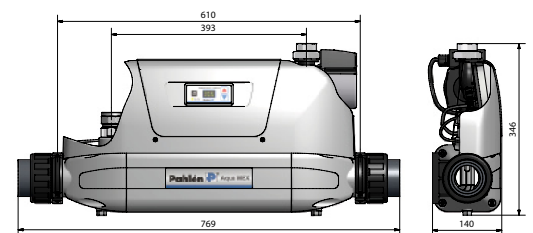
### Стандартная модель



40 и 70 кВт

100 кВт

### Модель в комплекте 40 и 70 кВт



### Технические данные Aqua MEX в комплекте

Артикул	Модель	*Мощность			Первичный контур		Вторичный контур	
		кВт	Ккал/ч	kBtu/h	л/мин	Гидр-е сопр-е Н, м	л/мин	Гидр-е сопр-е Н, м
113951	AM-FE 40	40	34 400	135	20	0,6	250	0,4
113952	AM-FE 40T	40	34 400	135	20	0,4	250	0,4
113953	AM-FE 70	70	60 200	240	30	1,6	300	0,6
113954	AM-FE 70T	70	60 200	240	30	1,4	300	0,6

### Технические данные Aqua MEX стандартная модель

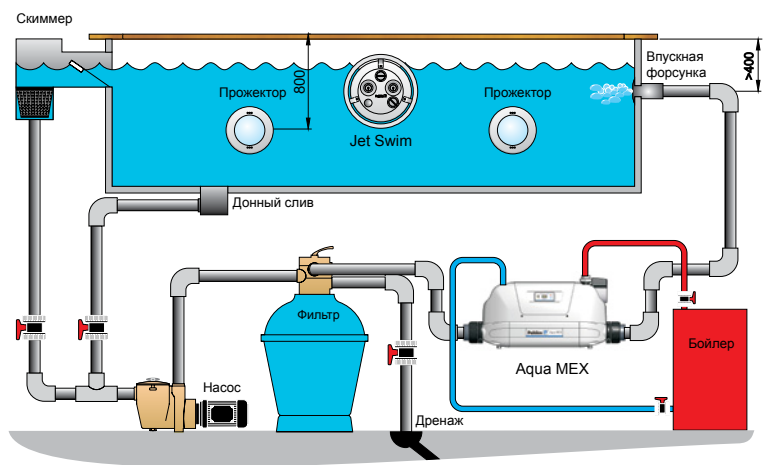
11316	AM 40	40	34 400	135	20	0,6	250	0,4
11326	AM 40T	40	34 400	135	20	0,4	250	0,4
11317	AM 70	70	60 200	240	30	1,6	300	0,6
11327	AM 70T	70	60 200	240	30	1,4	300	0,6
11318	AM 100	100	86 000	340	40	2,6	333	0,8
11328	AM 100T	100	86 000	340	40	2,3	333	0,8

\*Производительность указана при разнице температур в 60°C между первичным контуром (горячая вода) и вторичным контуром (бассейновая вода)

- Теплообменник Aqua MEX в комплекте укомплектован датчиком потока, запорным вентилем, датчиком температуры, циркуляционным насосом и электроникой - Упрощенный монтаж
- Однофазный трехступенчатый циркуляционный насос - Оптимален для получения максимальной тепловой производительности
- Экономичен - Низкие эксплуатационные и монтажные расходы в сравнении с традиционными системами обогрева
- Быстрый нагрев - Достаточно подключить напрямую к системе отопления
- Мощность 40, 70 и 100 кВт - Быстрый, надежный, гибкий нагрев бассейнов объемом до 400 м<sup>3</sup>
- Цифровой контроль и отображение температуры - Легко настроить и контролировать
- Новая современная конструкция и материалы. Корпус сделан из полипропилена укрепленного стекловолокном - Прочный, стабильный и стойкий к коррозии
- Электронный датчик потока - Легко настроить и контролировать
- Прямоточный поток с подключением в линию трубой 63 мм (2") - Более низкое гидравлическое сопротивление, выше поток, низкое потребление энергии.
- Спираль из титана - Высокая теплопроизводительность и устойчивость в средах с повышенным риском коррозии
- Спираль из нержавеющей стали AISI 316L - отличные качества теплопередачи
- Котлы, тепловые насосы, солнечные панели и другие источники тепла - Подходит для всех видов инсталляций
- IP44 (Международная категория защиты) - Пыле- и брызгозащитный корпус от проникновения внутрь частиц размером до 1 мм и брызг воды

**Пример потребления электроэнергии при нагреве**  
Количество кВт, необходимое для нагрева бассейна от 10°C до 28°C, при заданном объеме бассейна и времени нагрева

ΔT=18 (10°C - 28°C)				
Объем	25 м <sup>3</sup>	45 м <sup>3</sup>	70 м <sup>3</sup>	100 м <sup>3</sup>
Часы				
24	22кВт	39кВт	61кВт	87кВт
48	11кВт	20кВт	31кВт	44кВт
72	7кВт	13кВт	20кВт	29кВт
96	5кВт	10кВт	15кВт	22кВт
110	5кВт	9кВт	13кВт	19кВт

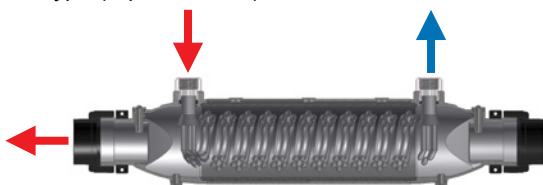


Примеры изменения эффективности теплообменника в зависимости от температуры теплоносителя 45, 60, 90°C

Модель	*Температура во вторичном контуре	Температура в первичном контуре		
		45°C	60°C	90°C
AM-FE 40T	20°C	20кВт	31кВт	54кВт
AM-FE 40T	28°C	13кВт	25кВт	49кВт
AM-FE 40	20°C	18кВт	29кВт	50кВт
AM-FE 40	28°C	12кВт	23кВт	45кВт
AM-FE 70T	20°C	23кВт	36кВт	64кВт
AM-FE 70T	28°C	15кВт	29кВт	56кВт
AM-FE 70	20°C	22кВт	35кВт	61кВт
AM-FE 70	28°C	15кВт	28кВт	53кВт

Данные примеры рассчитаны для потока 25 л/мин в первичном контуре (горячая вода) и для 200 л/мин во вторичном контуре (бассейновая вода)

Поток 25 л/мин в первичном контуре (горячая вода) 45, 60, 90°C



\* Температура воды во вторичном контуре (бассейновая вода)

Поток 200 л/мин во вторичном контуре (бассейновая вода) 20, 28°C





**Pahlén AB**

Box 728, SE-194 27 Upplands Väsby, Sweden  
e-mail: [info@pahlen.se](mailto:info@pahlen.se), [www.pahlen.com](http://www.pahlen.com)