



AquaPool

Swimming pool heating system

Применение

Нагрев воды в бассейне. Простой, мощный, компактный и надежный модуль AquaPool создан для эффективного нагрева и поддержания температуры воды в бассейнах самого разного размера с широким диапазоном мощности на подключение к источникам тепла, таким как котельные, тепловые насосы, солнечные батареи и пр.

Стандартная конструкция.

Готовый к отгрузке модуль включает в себя:

Теплообменник с пластинами из кислотостойкой нержавеющей стали AISI 316 или из титана для случаев с использованием морской воды или воды с повышенной агрессивностью (бальнеотерапия, термальные воды и др.), с уплотнениями EPDM clip-on.

Контур котельной:

- одинарный подключенный насос 1 x 230 В, 50 Гц со встроенной защитой обмотки от перегрева
- отсечные краны в прямой и обратной трубах
- обратный клапан после насоса
- трубы из углеродистой стали, окрашенные краской на эпоксидной основе

Контур бассейна:

- 2 трубы из поливинилхлорида для подсоединения трубопроводов бассейна
- датчик температуры в гильзе из поливинилхлорида

Электрощит:

- Пластмассовый бокс класса защиты IP55 с:
- контроллер с дисплеем на лицевой панели
- выключатель
- сигнальная лампа
- блок контактов

AquaPool представляет собой модуль заводской готовности с выполненными гидравлическими и электрическими соединениями, опрессованный и проверенный перед отгрузкой.



AquaPool

Монтаж и принцип действия

Монтаж простой и легкий, требуемые подсоединения:

- первичный контур подключается к сети котельной, возможно через гидравлическую стрелку
- вторичный контур подсоединяется к трубопроводам фильтровальной установки бассейна
- электропитание 1 x 230В с заземлением к электрощиту.

Принцип работы:

- температура воды бассейна контролируется электронным сенсором в обратной трубе
- насос первичного контура включается или выключается по команде контроллера
- включение/выключение автоматически.

Все компоненты модуля легко снимаются и заменяются, что обеспечивает очень низкие расходы на обслуживание.

Технические данные

Электроснабжение:
- 1 x 230 В, 50 Гц

Модуль должен подключаться через автоматический выключатель или предохранитель (макс. 90 Вт – 0.4 А), сечение кабеля должно соответствовать местным требованиям.

Расчетные значения

Сторона котельной
– Максимальное рабочее давление: 10 бар
– Максимальная рабочая температура: 110°C

Сторона бассейна
– Максимальное рабочее давление: 6 бар
– Максимальная рабочая температура: 60°C

Соответствие

- PED: 97/23 CE – article 3.3
- Электробезопасность: 73/23 CE

Мощность модуля

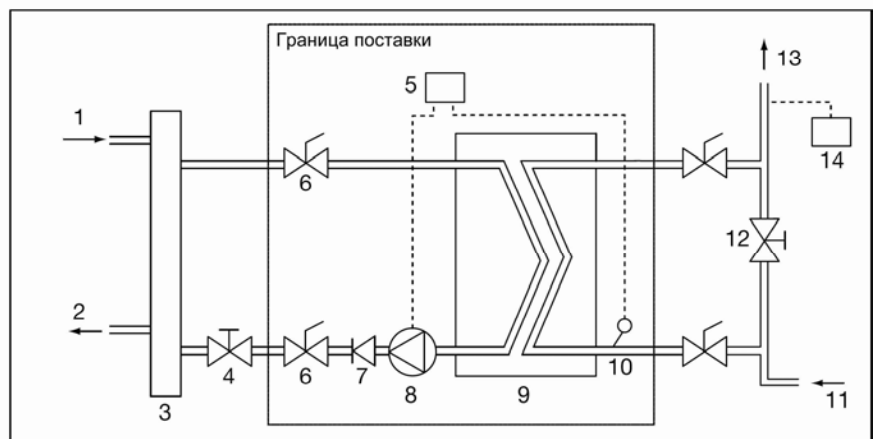
В таблице представлены максимальная мощность и гидравлические параметры работы модулей разного типа в зависимости от температуры поступающей из котельной воды.

Модель	Температура первичного контура 90°C					Температура первичного контура 80°C					Температура первичного контура 70°C				
	Первичный контур		Вторичный контур			Первичный контур		Вторичный контур			Первичный контур		Вторичный контур		
	Мощность кВт	Расход м³/ч	Располаг. доп. перепад давл. кПа	Расход м³/ч	Падение давления кПа	Мощность кВт	Расход м³/ч	Располаг. доп. перепад давл. кПа	Расход м³/ч	Падение давления кПа	Мощность кВт	Расход м³/ч	Располаг. доп. перепад давл. кПа	Расход м³/ч	Падение давления кПа
AquaPool - 7	30	0.5	44	1.3	41	30	0.9	24	1.3	41	30	1.2	6	1.3	41
AquaPool - 11	52	0.9	41	2.2	43	51	1.4	25	2.2	41	50	1.8	5	2.2	41
AquaPool - 17	82	1.3	36	3.5	43	79	1.9	19	3.4	40	76	2.5	6	3.3	38
AquaPool - 23	111	1.7	30	4.8	43	104	2.3	18	4.5	38	96	2.9	6	4.1	33
AquaPool - 29	140	2.2	26	6	43	125	2.7	18	5.4	34	111	3.2	6	4.8	28
AquaPool - 35	166	2.6	22	7.1	42	144	3	15	6.2	32	123	3.5	5	5.3	27
AquaPool - 41	194	3.1	16	8.3	42	164	3.4	11	7.1	30	134	3.6	6	5.8	21
AquaPool - 49	222	3.5	11	9.5	41	184	3.6	11	7.9	28	146	3.8	5	6.3	19
AquaPool - 55	246	3.8	5	10.6	41	199	3.8	5	8.6	27	151	3.8	5	6.5	16

Вторичный контур: расчетные температуры вторичного контура - 27 / 47 C - Располагаемый дополн. перепад давления для установки арматуры и пр.
- Потери давления при расчетном расходе

Пример подключения модуля AquaPool

- От источника тепла
- К источнику тепла
- Гидравлическая стрелка
- Балансировочный клапан
- Контроллер управления
- Запорная арматура
- Обратный клапан
- Насос первичного контура
- Теплообменник
- Сенсор температуры PTC 1000
- Из бассейна
- Байпасная линия с балансировочным клапаном
- В бассейн
- Модуль водоподготовки



Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем вебсайте. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.com

ОАО «Альфа Лаваль Поток»
Россия, Московская обл., 141070,
г. Королев, ул. Советская, 73.
Телефон: (495) 232-1250.
Факс: (495) 232-2573.
www.alfalaval.ru