

aquarius

Эффективная система обогрева плавательных бассейнов



Мощность и эффективность

**Удобство без
компромиссов**

Heatstar 
Environmental Control Systems



Aquarius использует теплоэнергию наружного воздуха для обогрева воды, предлагая самый экономичный способ обогрева бассейна.

Как Aquarius работает

Aquarius - достаточно простой агрегат, использующий испытанный и устойчивый принцип фреонного теплонасоса. Агрегат Aquarius оборудован вентилятором и объемной системой теплонасоса с приводом от эффективного мотора компрессора. Такая система часто называется "реверсной системой охлаждения". Наружный воздух качается через агрегат с помощью вентилятора и охлаждается с помощью системы теплонасоса. Полученная от воздуха теплоэнергия и электроэнергия, использованная для работы привода теплонасоса, передаются с помощью установленного в агрегат теплообменного блока для обогрева воды бассейна, протекающего через Aquarius. Поскольку потребитель платит только за электроэнергию, необходимую для работы теплонасоса, теплоэнергия, полученная от воздуха, совершенно бесплатная. При типичной установке, на каждый потраченный киловатт электроэнергии, агрегат выдает до четырех дополнительных киловатт теплоэнергии, превышая характеристики экономности всех других методов отопления. Правильно выбранный агрегат Aquarius с легкостью справится с обогревом бассейна до нормальной температуры без поддержки дополнительных источников обогрева. Теплонасосы уже 25 лет все шире используются для обогрева воды бассейнов.

Простая установка

Агрегат Aquarius поставляется полностью подготовленным для работы, так что установка крайне проста. Агрегат Aquarius устанавливается прямо на улице или в помещении оборудования, под солнцем или в тени - все, что агрегат требует - это свободный поток воздуха, электрическое питание и соединение водопровода циркуляции бассейна.

Чистота и экологичность

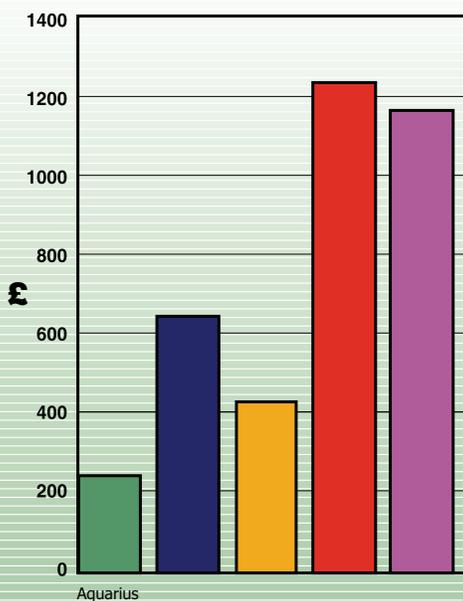
В отличие от других методов обогрева, агрегат Aquarius не выделяет никаких отходов, не нуждается в емкости для хранения топлива или электрического питания большой мощности. Поскольку количество потребляемой электроэнергии очень маленькое по сравнению с выходной мощностью обогрева воды или расходной энергией при любой другой методе обогрева, использование агрегата Aquarius имеет положительный эффект на состоянии окружающей среды.

Рабочая температура

Количество доступной теплоэнергии в воздухе тем больше, чем выше температура воздуха. Однако, даже при очень холодных зимних температурах, агрегат Aquarius аккумулирует достаточное количество теплоэнергии. Характеристики агрегата зависят от состояний фреона в теплонасосе - при низких температурах фреон не может заморозиться. Поэтому, для работы при низких температурах, агрегат должен быть оборудован эффективной системой размораживания. В зависимости от рабочих условий, агрегат Aquarius поставляется в трех версиях системы автоматического размораживания:

Версия SDF - для летнее время;
Версия ADF - для сезона с весны до осени;
Версия RDF - для работы круглый год.

Образец расходов на обогрев



Вентиль - термостат

Эффективная работа агрегата поддерживается специальным вентилем - термостатом. Этот вентиль оптимизирует работу теплонасоса в зависимости от изменении показателей воды бассейна и потока воздуха.

Автоматическое управление

Агрегат Aquarius полностью автоматизирован. Регулируемый термостат управляет работой агрегата в зависимости от температуры воды бассейна. Также, для включения агрегата одновременно с фильтровальной системой бассейна, агрегат оборудован датчиком потока.

Низкий уровень шума

Aquarius оборудован специальным вентилятором прямого привода, низкой скорости и высокой эффективности, что обеспечивает минимальный шум при эксплуатации.

Цвет корпуса

Aquarius изготовлен в стиле современного дизайна и покрашен в цветовой гамме, сливающейся с интерьером сада.

Встроенная параллельная система протока

Для легкой установки, Aquarius оборудован с параллельной системой протока и вентилей сбалансирования потока через теплообменный блок для прямого подключения трубопровода циркуляций воды бассейна.

Варианты подключения трубопроводов

Для дальнейшего облегчения установки, подключения водопроводов циркуляции бассейна могут быть установлены с любой стороны агрегата.

Воздушный фильтр

Для защиты внутренних механизмов и частей агрегата, на входе воды установлен воздушный фильтр, которую по необходимости можно почистить.

Возможность подключения воздухопроводов

Установленный центрифугальный вентилятор позволяет при установке в помещении оборудования устроить циркуляцию воздуха через подсоединенную систему воздухопроводов

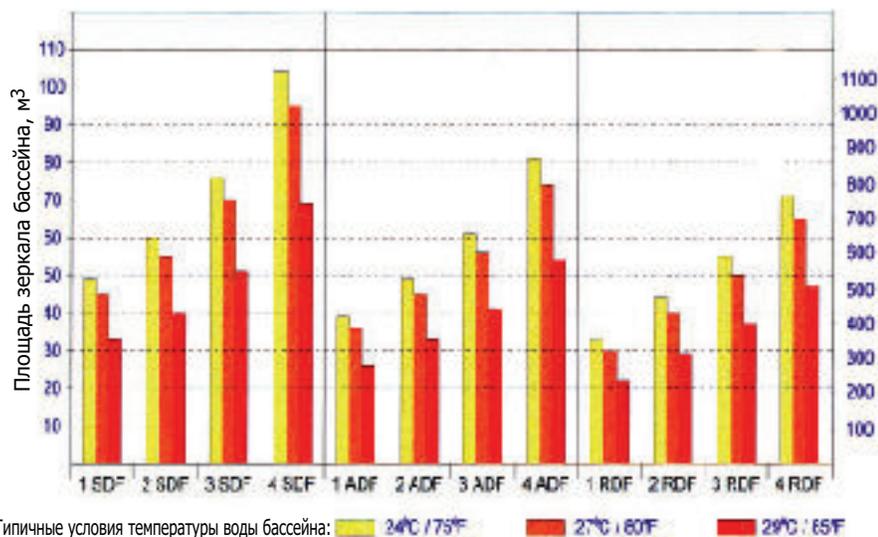
Защита мотора

Агрегат оборудован защитным автоматом на выключение при слишком высокой или низкой давлений в системе теплонасоса. Компрессор также оборудован защитой от перегрева.

Высококачественная конструкция

Агрегат Aquarius сконструирован и произведен согласно новейшим технологическим решениям и в соответствии с высокими стандартами. Для максимальной прочности и долговечности, наружные панели агрегата изготовлены из гальванизированной стали, а для дополнительной защиты от коррозии, покрыты слоем ПВХ-пластика. Теплообменный блок воздуха оборудован алюминиевыми фланцами, обеспечивающие плотное и устойчивое соединение с трубопроводами. Герметичная система теплонасоса заполнена безопасным фреоном, который не обладает разрушительным воздействием на озон. Теплообменный блок воды бассейна изготовлен из сплава меди и никеля, обеспечивая максимальную защиту от химической коррозии.

Схема для ориентира выбора агрегата Aquarius



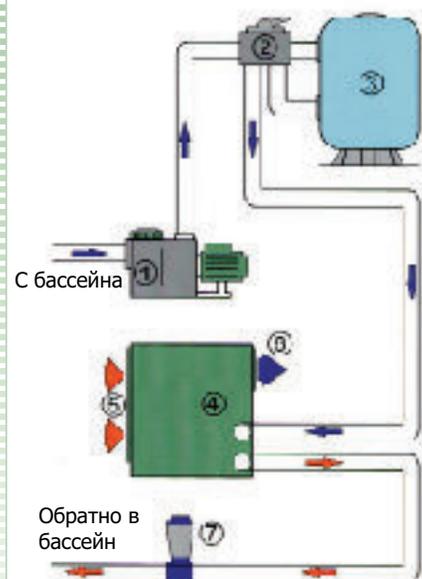
Типичные условия температуры воды бассейна:

Данные указания основаны на условиях:
Бассейн без установленного покрытия меньше 4 часа
Грунтовая вода не в контакте с корпусом бассейна

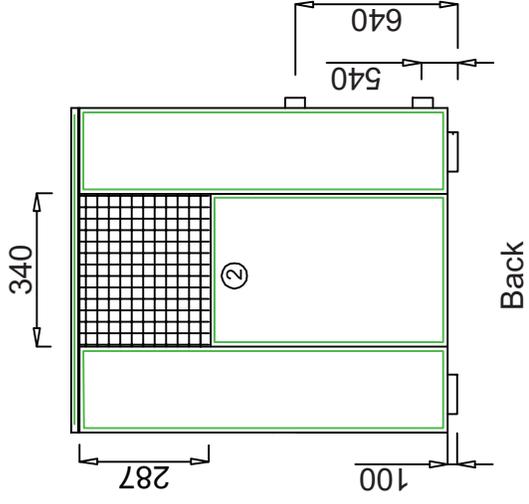
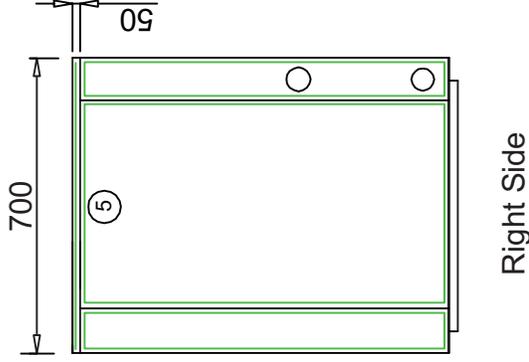
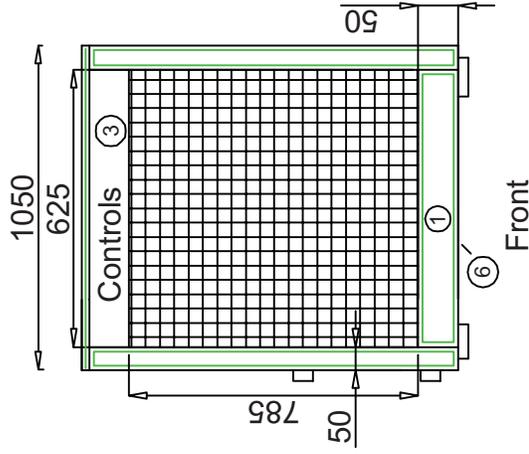
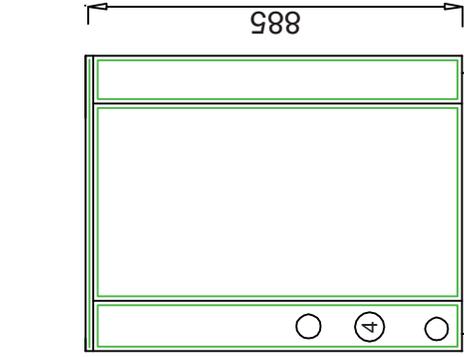
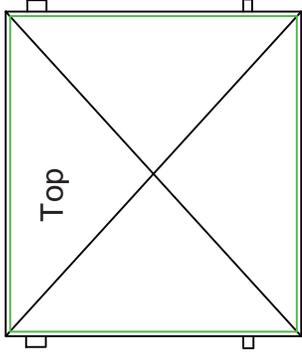
Нормы сезона:

Летний сезон - от мая до сентября, 24 недели
Сезон весна - осень: от марта до ноября, 40 недель
Круглый год: 52 недели

Схема установки



- 1) Насос фильтрации
- 2) 6-поз. клапан
- 3) Фильтр бассейна
- 4) Aquarius
- 5) Подача воздуха
- 6) Выход воздуха
- 7) Химдозация



Left Side

Front

Right Side

Back

- 1. Air Intake
- 2. Air Discharge
- 3. Control Panel
- 4. Pipe Connections
- 5. Access Panel (600mm Clearance)
- 6. Condensate Pipe