

# Полезные советы



**СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ PROFICLEAR CLASSIC** состоит из 4 модулей, которые обеспечивают чистоту естественных водоемов, плавательных прудов или прудов с рыбой.

## Модульные фильтры

**ProfiClear Classic** Эта надежная система фильтрации характеризуется высокой производительностью фильтра и настраиваемыми модулями, которые можно при необходимости расширить. Модули позволяют модифицировать производительность согласно с индивидуальными требованиями, например при расширении пруда или увеличении количества рыбы.

### Специальные характеристики

- Высокая производительность фильтра для больших естественных водоемов и плавательных прудов объемом до 200 м<sup>3</sup>
- Может применяться гравитационный и напорный принцип подачи воды
- Система состоит из 4 модулей, существует возможность ее расширения
- Удобство – только в редких случаях требуется чистка вручную
- Циркуляция воды в среднем 12 м<sup>3</sup>/ч
- Бесшумная работа
- Умеренные габариты



**ДАЖЕ ВЛАДЕЛЬЦЫ ПРУДОВ С КАРПАМИ КОИ МОГУТ РАССЧИТАТЬ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СИСТЕМУ ФИЛЬТРАЦИИ PROFICLEAR PREMIUM**, состоящую из 3 модулей, так как полностью автоматизированная система гарантирует превосходное качество воды даже в кои прудах.

**ProfiClear Premium** Новое поколение интеллектуальной системы фильтрации является очередной разработкой из серии Classic. Характеризуется исключительной производительностью фильтра и уникальной функциональностью.

### Специальные характеристики

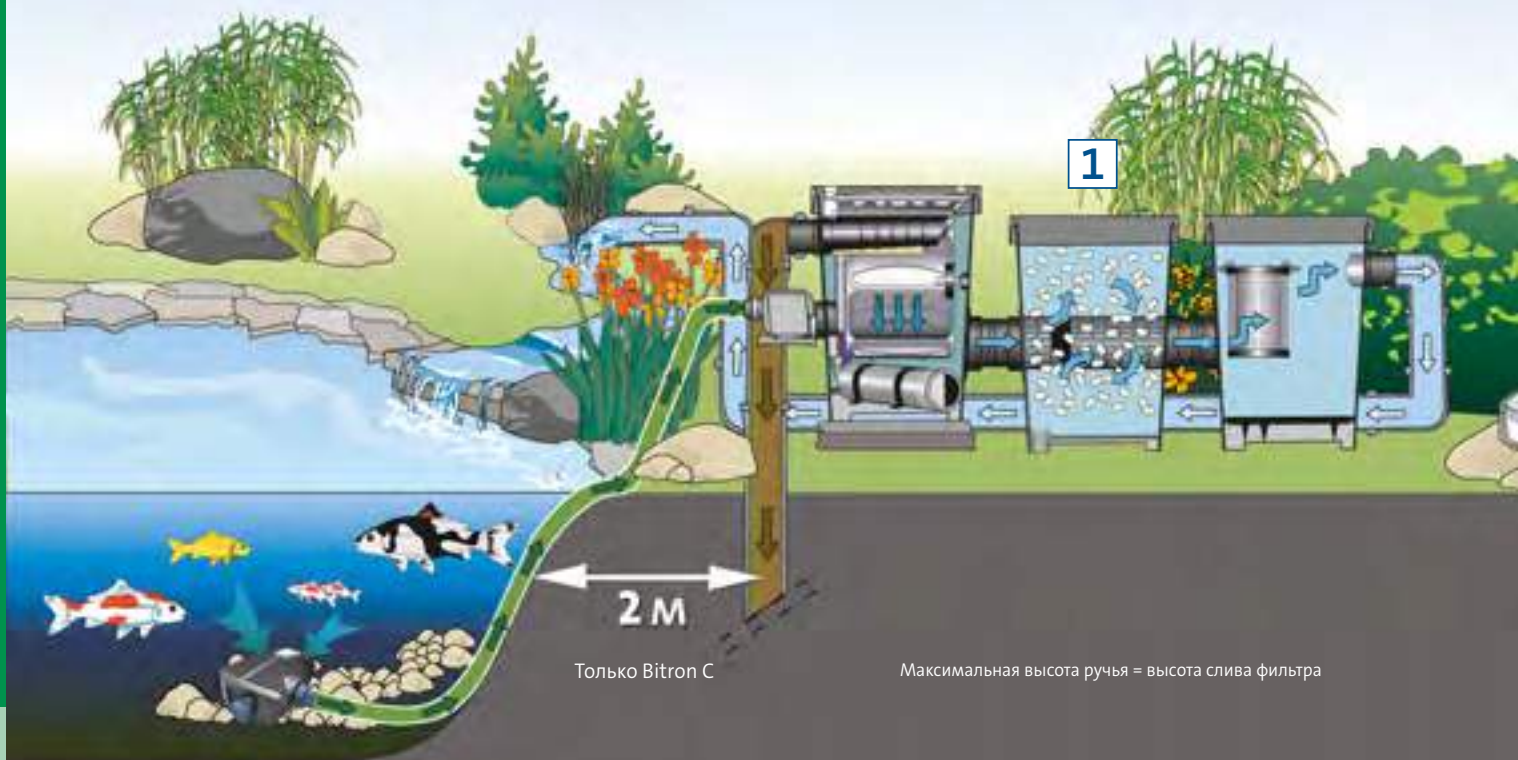
- Первостепенная производительность фильтра для естественных водоемов и плавательных прудов объемом до 260 м<sup>3</sup>, в особенности для прудов кои объемом до 50 м<sup>3</sup>
- Может применяться гравитационный и напорный принцип подачи воды
- Система состоит из 3 модулей с возможностью расширения, посредством добавления модуля с подвижным слоем или дополнением отдельным модулем
- Максимальное удобство обслуживания благодаря интеллектуальному механизму самоочистки и надежной системе саморегулирования
- Максимальная циркуляция воды 33 м<sup>3</sup>/ч в системе гравитационного типа
- Бесшумная работа
- Небольшие габариты

*С помощью скиммера AquaSkim Gravity Вы можете оборудовать Вашу гравитационную систему скиммером, даже в том случае, если Ваш пруд не очень мелкий. Подходит для любых труб размером DN 110.*



*ProfiSkim Premium подходит для прудов площадью до 65 м<sup>2</sup>. Подставка из нержавеющей стали дает возможность несложной установки. 2" и DN 110 соединения позволяют использовать гравитационный и напорный принцип подачи воды.*





Только Bitron C

Максимальная высота ручья = высота слива фильтра

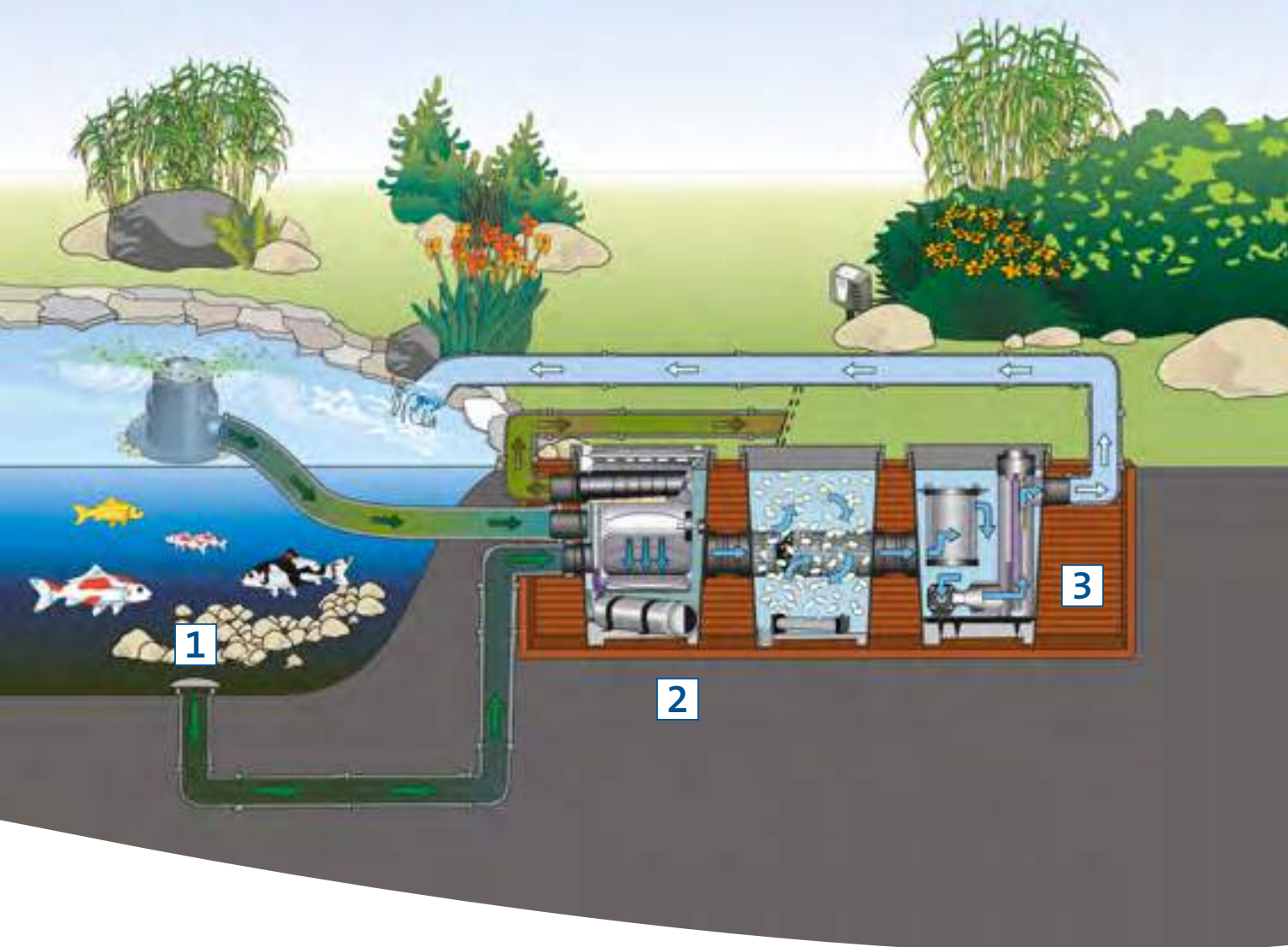
*В зависимости от условий модульные системы фильтрации ProfiClear могут использоваться двояко: подача воды самотеком или при помощи насоса.*

## ProfiClear: Напорный принцип

Водоподача при помощи насоса осуществляется в фильтр, установленный выше уровня земли, а также выше уровня воды в пруду. Вода с загрязнителями подается из пруда или насосной камеры в систему фильтрации с помощью насоса. Очищенная вода стекает обратно ручьем, водопадом или по наклонной трубе. В этом случае источник ручья не должен быть установлен выше слива фильтра.

### ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ СИСТЕМЫ:

- Возможность быстрой модификации уже существующих прудов
- Установка не требует особых усилий
- Несложная установка УФ устройства в начале системы (стр. 138)
- Легко произвести расширение системы
- Идеальное сочетание с насосами для фильтров OASE AquaMax Eco Twin / Premium (стр. 76/70)



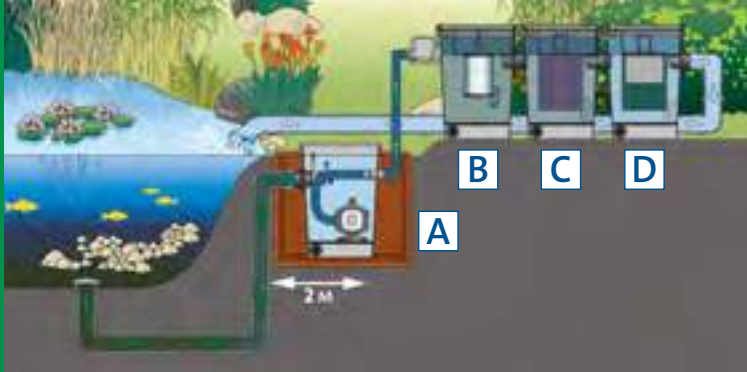
## ProfiClear: Гравитационный принцип

В случае подачи воды самотеком фильтр устанавливается в землю и выравнивается по уровню воды в пруду. Вода с загрязнителями из пруда поступает в первый модуль через донный слив или проход в пленке. Так как отсутствует насос в начале системы, грязеуловитель весьма эффективно удаляет из воды взвешенные вещества. Насос установлен в насосной камере в конце системы и перекачивает очищенную воду обратно в пруд.

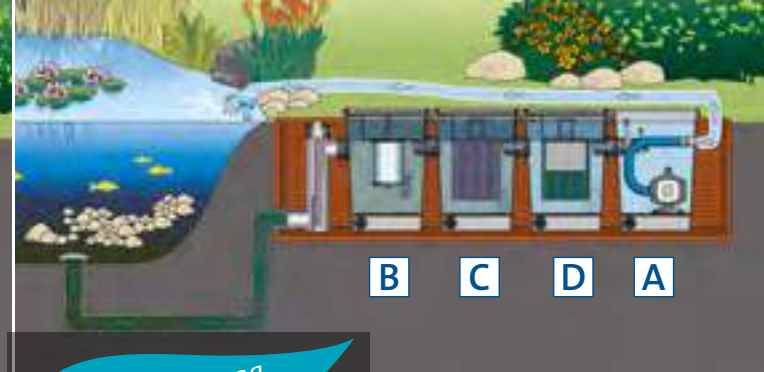
Разница высоты в этом случае незначительная, поэтому здесь можно использовать экономичные насосы AquaMax Gravity Eco.

### ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ СИСТЕМЫ:

- Эффективное удаление взвешенных веществ путем использования гравитационного принципа
- Высокая энергоэффективность из-за практического отсутствия разницы высоты и минимальных потерь на трение
- Идеально вписывается в архитектуру садового пруда
- УФ очиститель может устанавливаться в конце или даже в начале системы с помощью нового устройства Bitron Gravity (стр. 142)
- Идеальное сочетание с насосами для фильтров OASE AquaMax Gravity Eco (стр. 82)



Система напорного типа с модульным фильтром ProfiClear Classic



Система гравитационного типа с модульным фильтром ProfiClear Classic

Дополнительная информация

### 3 главные характеристики продукции

- Можно подобрать индивидуально в зависимости от размера и состояния пруда
- Возможность модульного расширения в случае изменения размера пруда
- Может использоваться в энергосберегающей системе гравитационного типа

#### Рекомендации

Подходящие насосы для фильтров и ручьев:  
 AquaMax Eco Premium (стр. 70)  
 AquaMax Gravity Eco (стр. 82)

Подходящие УФ очистители:  
 Bitron C 72 Вт / 110 Вт (стр. 138)  
 Bitron Eco (стр. 140)  
 Bitron Gravity (стр. 142)



# PROFICLEAR CLASSIC



Надежная система модульной фильтрации для больших водоемов

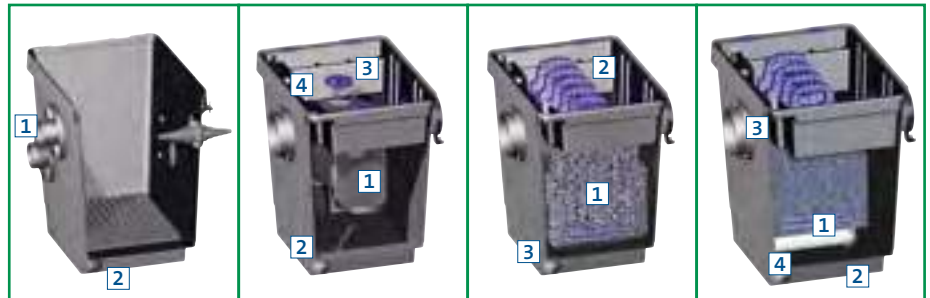
Насосная камера ProfiClear Classic



ПРО

- Идеально подходит для больших прудов и плавательных прудов объемом до 200 м<sup>3</sup>
- Модульно расширяемая система фильтрации согласно индивидуальным требованиям и местным условиям
- Индивидуальное проектирование с использованием комбинаций различных компонентов
- Применение в прудах любого размера и в любых условиях
- Использование как в системе с насосом, так и в экономичной системе гравитационного типа
- Удаление твердых загрязнителей с автоматической очисткой (дополнительный аксессуар)
- Легкие в эксплуатации ручки очистки и донный слив в каждой камере фильтра
- Высококачественный ударостойкий стеклопластик и первоклассное качество продукции
- Идеально сочетаются с насосами для фильтров OASE
- Защита от чрезмерного роста водорослей при использовании фосфат-связывающего модуля

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





	<b>A</b> ProfiClear Classic Насосная камера	<b>B</b> ProfiClear Classic Грязеуловитель	<b>C</b> ProfiClear Classic Модуль фильтровальных губок	<b>D</b> ProfiClear Classic Фосфат-связывающий модуль
Другое	Слив загрязнений оборудован шиберной задвижкой			
Описание	<p>Насосная камера ProfiClear Classic обеспечивает оптимальное положение насоса как в напорной системе, так и гравитационного типа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Биологическая и механическая фильтрация</li> <li>Уменьшение потерь давления</li> <li>Безопасная и стандартно совместимая установка в плавательных прудах</li> <li>Простая эксплуатация и обслуживание зимой</li> <li>Защита от чрезмерного образования шлама</li> <li>Два входных соединения. <b>1</b> имеет регулятор водоподдачи</li> <li>Скопления шлама вымываются из грязевого контейнера с помощью слива <b>2</b></li> </ul>	<p>Дает возможность легко удалить твердые загрязнители размером до 800 мкм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вода проходит через два больших улавливающих сита <b>1</b> в следующую фильтровальную камеру</li> <li>С помощью шиберной задвижки <b>2</b> загрязнения сливаются через DN 75 спуск</li> <li>Имеет шланг соединения для промывки чистой водой</li> <li>Быстрая очистка грязеулавливающих сеток внешними и внутренними щетками с помощью ручки очистки <b>3</b></li> <li>Индикатор уровня загрязнения <b>4</b> сообщает о необходимости обслуживания</li> <li>Возможность регулярной автоматической очистки с помощью ProfiClear Screendrive (дополнительное оборудование)</li> </ul>	<p>Надежная очистка от токсических веществ, таких как аммоний / аммиак или нитриты.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вода с загрязнителями проходит через губки грубой и тонкой очистки <b>1</b>, содержащие полезные бактерии</li> <li>Необходимый для процесса нитрификации кислород поступает через отверстия в корпусе</li> <li>Чистка губок происходит путем их прижимания к промежуточной перегородке <b>2</b> с помощью чистящих рычагов</li> <li>С помощью золотникового клапана <b>3</b> загрязнения сливаются через DN 75 спуск. Промывка производится очистными форсунками</li> <li>Имеет соединение для шланга для промывки чистой водой</li> </ul>	<p>Превращает нитраты в газообразный азот (денитрификация) и уничтожает фосфаты.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Большая часть воды проходит через фильтровальные губки <b>1</b>. Это обеспечивает низкое насыщение кислородом, что очень важно для бактерий, отвечающих за процесс денитрификации</li> <li>Меньшая подача воды осуществляется через вставки PhosLess <b>2</b> (4 шт.)</li> <li>Вязжущие элементы быстро и эффективно удаляют фосфаты из воды</li> <li>Устранение этих питательных веществ существенно ограничивает рост нитрифицирующих водорослей</li> <li>Обслуживание не требует практически никаких усилий, поскольку регулятор байпаса в губках исключает засорение</li> <li>Индикатор уровня загрязнения <b>3</b> сообщает о необходимости обслуживания</li> <li>Слив <b>4</b> оборудован шиберной задвижкой.</li> <li>Соединение для шланга для промывки чистой водой</li> </ul>
Артикул	51061	51064	51065	51066



\*C. 247



\*C. 246

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА – PROFICLEAR CLASSIC

 Естественные водоемы и плавательные пруды (без рыбы)		40 м³	60 м³	80 м³	100 м³	120 м³	160 м³	200 м³
		Грязеуловитель	шт.	1	1	1	1	2*
Модуль с фильтровальными губками	шт.	1	1	2	3	3	4	6
Фосфат - связывающий модуль	шт.	–	1	1	1	1	2	2
Камера для насоса	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 Вт	шт.	1	1	–	–	2	–	–
Bitron 110 Вт	шт.	–	–	1	–	–	2	–
Bitron Eco 120 Вт	шт.	–	–	–	1	–	–	2
Дополнительно: Bitron Gravity	шт.	1	1	2	2	2	2	2
Производительность насоса/ч = размер пруда/8								
* Установка в два ряда (модули фильтрации должны функционировать в два ряда, отдельно друг от друга) см. рисунок ниже. Таблица учитывает обычные потери потока в системе фильтрации. Все рекомендации по применению комбинаций наших фильтров / УФ очистителей в прудах специальных размеров сделаны на основе среднеевропейских климатических условий. Для других регионов они могут отличаться из-за температуры воды и интенсивности солнечного света.								

 С рыбой (до 1 кг / 1000 л)		20 м³	30 м³	40 м³	50 м³	60 м³	80 м³	100 м³
		Грязеуловитель	шт.	1	1	1	1	2*
Модуль с фильтровальными губками	шт.	1	1	2	3	3	4	6
Фосфат - связывающий модуль	шт.	–	1	1	1	1	2	2
Камера для насоса	шт.	1	1	1	1	1	1	1
Bitron 72 Вт	шт.	1	1	–	–	2	–	–
Bitron 110 Вт	шт.	–	–	1	–	–	2	–
Bitron Eco 120 Вт	шт.	–	–	–	1	–	–	2
Дополнительно: Bitron Gravity	шт.	1	1	2	2	2	3	4
Производительность насоса/ч = размер пруда/4								
* Установка в два ряда (модули фильтрации должны функционировать в два ряда, отдельно друг от друга) см. рисунок ниже. Таблица учитывает обычные потери потока в системе фильтрации. Все рекомендации по применению комбинаций наших фильтров / УФ очистителей в прудах специальных размеров сделаны на основе среднеевропейских климатических условий. Для других регионов они могут отличаться из-за температуры воды и интенсивности солнечного света.								

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ HEL-X БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОЧИСТКИ В МОДУЛЕ С ПОДВИЖНЫМ СЛОЕМ:

50 л Hel-X перерабатывает около 300 г корма для рыбы в день. При необходимости, с дополнительной аэрацией, уровень заполнения может быть увеличен с 50 л до 100 л (600 г корма для рыбы) на модуль с подвижным слоем. Последовательно в ряд можно установить до 3 модулей с подвижным слоем. Среди других факторов, влияющих на эффективность биологической очистки, можно выделить температуру, качество корма и уровень колонизации микроорганизмами среды Hel-X.

### ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО

Как правильно рассчитать необходимую мощность УФ устройства для Вашего пруда

Пруды без рыбы: 1 Вт мощности УФ устройства на 1 м³ объема пруда

Пруды с рыбой: 2 Вт мощности УФ устройства на 1 м³ объема пруда

Пруды с карпами кои: 4 Вт мощности УФ устройства на 1 м³ объема пруда

Важно: Для сохранения низкого уровня бактериального загрязнения в прудах кои очиститель Bitron Gravity должен работать с максимальной пропускной способностью 12,5 м³ / ч. Поэтому, необходимо стремиться к достижению циркуляции воды в пруду 55 % объема / ч. Эти рекомендации были учтены в таблице выше.

Пример установки ProfiClear в два ряда  
Модули фильтрации должны устанавливаться в два ряда, отдельно друг от друга.

Монтаж – система гравитационного типа



Монтаж – система напорного типа

