

COMBO

Инструкция по монтажу

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Оборудование навесной фильтровальной установки запаковано в две коробки:

а) Первая коробка (рис.1)

- фронтальное оборудование (а)
- задняя часть фронтального оборудования (в)
- два шурупа DIN 571 M8X50 с соответствующими шайбами и дюбелями (с)
- два шурупа DIN 96 M6X40 с соответствующими шайбами и дюбелями (d)

в) Вторая коробка (рис.2)

- корпус фильтровального оборудования (е)
- задняя часть корпуса (f)
- два шурупа DIN 7982 3,9x16 для закрепления задней части корпуса (g)
- соединение с дренажем насоса (расположено внутри фильтровальной установки) (h)
- дренаж корпуса фильтра (i)
- 4 соединительные муфты д. 50 (j)
- ключ для крышки префильтра насоса и фильтра (к)
- инструкция для насоса

2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Навесная фильтровальная установка COMBO для фильтрации воды в бассейне состоит из двух основных частей: фронтальное оборудование, которое размещается на стенке бассейна, и фильтрационное оборудование, включающее насос, фильтр и блок управления. Фильтровальное оборудование соединяется между собой при помощи 4 муфт и кабельного провода.

Описание компонентов (рис.3,4):

1. Корпус фронтального оборудования
2. Задняя часть корпуса
3. Прожектор
4. Крышка доступа к скиммеру
5. Опрокидывающаяся крышка скиммера
6. Соединение для шланга
7. Отверстия выхода отфильтрованной воды
8. Корпус фильтровального оборудования
9. Верхняя крышка корпуса
10. Боковая часть корпуса
11. Насос
12. Фильтры
13. Клапан для очистительного оборудования
14. Клапан для фильтрации или дренажа



15. Блок управления
16. Дренаж
17. Дренаж насоса
18. Трансформатор
19. Держатель для кабеля прожектора
20. Держатель для кабеля питания

Навесная фильтровальная установка сочетает в себе четыре функции: а) фильтрация воды в бассейне б) возможность подключать очистительное оборудование с) опорожнение бассейна d) освещение бассейна
Преимущество в использовании данной фильтровальной установки заключается в простоте ее монтажа. Оборудование соответствует нормам UNE 20-460-93.

3. ИНСТАЛЛЯЦИЯ

3.1 Монтаж фронтального оборудования Combo.

- а) Поместить Комбо в наиболее подходящее положение, принимая во внимание направление преобладающего ветра. Фронтальное оборудование Комбо должно располагаться в местах скопления грязи, то есть должно располагаться по центру стены, которая расположена против направления преобладающего ветра (рис.5).
- б) Выбрав соответствующее место для расположения фронтального оборудования подготовьте стену для его монтажа. Если это строящийся бассейн необходимо оставить незаконченный участок стены, специально предусмотренный для монтажа фронтального оборудования. Если это уже построенный бассейн, то необходимо разобрать часть стенки бассейна в соответствии с ниже перечисленными требованиями:
Необходимо оставить свободной часть стены, к которой будет примыкать фронтальное оборудование и корпус фильтра. Уровень воды в бассейне должен доходить до середины корпуса скиммера (рекомендуемое расстояние между уровнем воды и основанием фронтального оборудования – 15 см) (рис.6). Поверхность стены, на которой будет располагаться оборудование должна быть идеально горизонтальной и ровной, так как оборудование должно плотно примыкать к стене.
- с) Разместите фронтальное оборудование в полости стены таким образом, чтобы оно прилегало плотно к стенке и находилось в точно вертикальном положении. Сделайте две отметки для отверстий, затем уберите от стены оборудование и просверлите эти два отверстия (рис.7). Очистите поверхность стены и окончательно установите фронтальное оборудование, прикрепив его при помощи прилагаемых шурупов и шайб (рис.7).

3.2 Монтаж корпуса фильтра.

Внимание:

При монтаже оборудования ранцевого типа необходимо соблюдать действующие нормы (раздел 702, нормативный документ VDE 0100). На основании данной нормы фильтровальное оборудование должно быть



установлено на расстоянии как минимум 3,5 м от ванны бассейна.

d) Выберете на земле участок на котором будет располагаться корпус фильтровального оборудования. Оптимальный вариант – поместить фильтровальное оборудование на одной линии с фронтальным оборудованием, на расстоянии 3,5 м (рис.8).

Для того чтобы было легко установить водосток, а также провести проводку необходимо сделать углубление на расстоянии 25 см от корпуса фильтровального оборудования по всему его периметру.

e) Сделайте углубление шириной 46 см и глубиной 20 см от фронтального оборудования до отверстия на корпусе фильтровального оборудования. В данное углубление будет помещено соединение между этими двумя частями фильтра. Необходимо также сделать еще несколько углублений, необходимых для правильной подачи воды, для водостока, для подачи электроэнергии до места, где установлен корпус фильтра. Электрокабель, рассчитанный более чем на 12V должен размещаться на расстоянии как минимум 3,5 м от ванны бассейна.

f) Перед тем как разместить фильтровальное оборудование необходимо установить водосток к нижнему отверстию основания корпуса, предварительно сняв красную крышку (рис.9).

g) Соединить слив корпуса фильтра со сливом насоса при помощи трех элементной муфты (рис.10).

h) Выровнять поверхность углубления, поместить в него корпус фильтровального оборудования, подперев его таким образом, чтобы он не располагался непосредственно на водостоке (рис.11).

Внимание:

i) Слив насоса и фильтра должны быть установлены отдельно друг от друга. Используйте д.50 для водослива насоса и д.32 для водослива фильтра (рис.12)

3.3 Соединение фронтального оборудования с корпусом фильтра

j) Соединить при помощи трубы д.50 впускные и выпускные отверстия фронтального оборудования и корпуса фильтровального оборудования. Впускные и выпускные отверстия обеих частей фильтра должны полностью состыковаться и располагаться на одной линии. Чтобы определить соответствие между впускными и выпускными отверстиями пользуйтесь буквами A,B,C и D, которыми они обозначены. Трубы рекомендуется разместить на глубине 20 см и засыпать их пластом твердого грунта.

3.4 Монтаж корпуса

к) Корпус фронтального оборудования прикрепляется к полу при помощи двух прилагаемых шурупов DIN 96 M6x40 (рис.16)

l) Корпус крышки к корпусу фильтра прикрепляется при помощи двух прилагаемых шурупов DIN 7982 3,9x16 (рис.17)

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ



4.1 Запуск оборудования

1. Убедитесь, что уровень воды в бассейне доходит до половины опрокидывающейся крышки скиммера (рис.6). Насос не должен работать без воды, иначе могут возникнуть механические повреждения, которые приведут к протеканию воды.
2. Проверьте правильность выполнения всех соединений
3. Перед запуском оборудования необходимо заполнить насос водой. Для этого снимите крышку префильтра насоса и заполните префильтр водой (рис.18)
4. Проверьте, чтобы все крышки фильтров и префильтра насоса были хорошо закрыты.
5. Установите ручки клапанов А и В в позицию PORT 2 (позиция фильтрации) (рис.19)
6. Установите ручку таймера в позицию 1 (рис.20). Установите выключатель безопасности насоса в блоке управления в позицию "ON" (рис.21)
7. Для выключения оборудования необходимо установить выключатель безопасности насоса в позицию "OFF" (рис.21)

4.2 Программирование таймера

Блок управления снабжен программируемым таймером, что позволяет устанавливать время включения, выключения и работы оборудования. Таймер программируется следующим образом:

1. Выключатель насоса должен находиться в положении "OFF" (рис.21)
2. Программирование времени: поднимите прозрачную крышку таймера. Вращайте внутренний циферблат таймера по часовой стрелке до тех пор, пока значение актуального времени не совпадет со стрелкой на основании таймера (рис.22).
3. Программирование времени функционирования: диск таймера имеет 48 делений, каждое деление соответствует 30 минутам. Рекомендуемое время работы оборудования – 8 часов в сутки, т.е. таймер необходимо установить на 16 делений.
4. На таймере есть переключатель, который можно устанавливать в позицию 1 или 2. Позиция 1 – управление насосом осуществляется вручную. Позиция 2 – управление насосом и его выключение осуществляется согласно запрограммированному таймеру.
5. После того как таймер запрограммирован, закройте прозрачную крышку.

5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Навесная фильтровальная установка сочетает в себе четыре функции: а) фильтрация воды в бассейне б) возможность подключать очистительное оборудование с) опорожнение бассейна d) освещение бассейна

5.1 Фильтрация воды

Скиммер является частью фильтровального оборудования, т.к. забирает воду с поверхности бассейна. Таким образом, вода сначала поступает в скиммер, и крупные загрязнения остаются в скиммере, далее вода поступает в картриджный фильтр для более глубокой очистки.



При помощи скиммера можно осуществлять дозирование хлора для дезинфекции воды. Для этого необходимо поместить таблетки хлора в корзину скиммера. Для осуществления процесса фильтрации воды необходимо проделать следующее:

1. Поместите выключатель насоса в позицию "OFF" (рис.21).
2. Ручки клапанов А и В поместите в положение PORT 2 (позиция фильтрации)
3. Чтобы запрограммировать фильтр на автоматический циклический режим работы необходимо выполнить указания, описанные в пункте 4.2. Если вы хотите оперировать фильтром вручную, то установите переключатель таймера в позицию 1 (рис.20), а переключатель насоса в позицию "ON" (рис.21).
4. Чтобы отключить фильтр установите переключатель насоса в позицию "OFF".

5.2 Подключение очистительного оборудования

Подключив очистительное оборудование, вы сможете без труда очистить дно бассейна от загрязнений.

Для подключения очистительного оборудования выполните следующее:

1. Поместите выключатель насоса в позицию "OFF" (рис.21).
2. Ручки клапанов А и В поместите в положение PORT 2 и PORT 3 соответственно (позиция для очистки бассейна)
3. Снимите крышку с всасывающего отверстия и прикрутите к нему шланг от очистительного оборудования (не входит в комплект оборудования) (рис.24)
4. Поместите таймер в позицию 1 (рис.20), а переключатель насоса – в позицию "ON" (рис.21).
5. После завершения процесса очистки дна бассейна, отключите насос, отсоедините очистительное оборудование и установите крышку всасывающего отверстия (рис.24)
6. Установите клапаны в режим фильтрации

5.3 Опустошение бассейна

Данная навесная фильтровальная установка позволяет почти полностью опустошить бассейн.

1. Поместите выключатель насоса в позицию "OFF" (рис.21).
2. Ручки клапанов А и В поместите в положение PORT 1 и PORT 3 соответственно (позиция дренажа)
3. Снимите крышку с всасывающего отверстия и прикрутите к нему всасывающий шланг (не входит в комплект оборудования) (рис.24)
4. Прикрепите какой-нибудь тяжелый предмет к концу шланга, так чтобы он полностью погрузился в воду и доставал до самого дна бассейна.
5. Поместите переключатель таймера в позицию 1, а переключатель насоса – "ON".
6. Когда в бассейне останется вода высотой в несколько сантиметров и при этом насос уже не всасывает воду, следует немедленно отключить насос, так как работа насоса без воды может привести к его серьезным повреждениям.



7. После завершения процесса опустошения бассейна, отключите насос, отсоедините всасывающий шланг и установите обратно крышку всасывающего отверстия (рис.24)

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Очистка картриджного фильтра

Когда заметите, что работоспособность фильтра уменьшилась, необходимо произвести очистку картриджа (примерно через каждые 30 часов эксплуатации)

1. Переключатель насоса поместите в позицию OFF (рис.21)
2. При помощи специального ключа открутите верхнюю крышку фильтра и аккуратно извлеките картридж.
3. Промойте картридж под струей воды из садового шланга, при этом держите шланг под углом 45° по отношению к картриджу.
4. Поместите картридж обратно в фильтр.
5. В начале нового плавательного сезона или через несколько циклов фильтрации необходимо заменить картридж на новый.

6.2 Очистка корзины скиммера

В корзине скиммера скапливаются частички грязи, находящиеся в воде, и поэтому время от времени необходимо очищать корзину скиммера.

1. Отключите насос
2. Откройте крышку фронтального оборудования, которая обеспечит доступ к скиммеру.
3. Возьмитесь за кольцо корзины и вращайте до тех пор, пока не удастся извлечь ее в вертикальном положении (рис.27).
4. Очистите корзину скиммера и установите ее на место.

6.3 Очистка префильтра насоса

Периодически проверяйте состояние префильтра насоса, чтобы избежать его закупоривания. Для очистки префильтра выполните следующее:

1. Отключите насос.
2. При помощи специального ключа открутите крышку префильтра, вращая ее против часовой стрелки. Извлеките префильтр и очистите его от загрязнений.
3. Установите префильтр обратно.

6.4 Уход за прожектором

Перед тем как производить какие-либо манипуляции с прожектором, убедитесь, что он отключен от сети.

Чтобы извлечь прожектор необходимо снять маскирующее кольцо, поддев его отверткой за четыре паза (рис.28). Открутите четыре шурупа 4,8x16 (рис.29). Вытащите светильник и поместите его на край бассейна. Раскрутите прожектор, замените старую лампочку на новую (рис.30, 31).

Внимание: новая лампочка должна полностью соответствовать той, которая поставлялась вместе с прожектором – галогенная лампа на 100 W, 12 V.



6.5 Подготовка оборудования к зиме

После завершения купального сезона необходимо подготовить оборудование к зиме.

1. Отключите насос.
2. Слейте всю воду из фильтра, насоса и труб.
3. Если зимой не исключено замерзание воды в бассейне, то рекомендуется снять фронтальное оборудование, чтобы оно не потрескалось.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Причина	Устранение
Вода циркулирует, но процесс фильтрации не происходит	Один из фильтров работает без картриджа	Проверьте, чтобы каждый из фильтров был правильно заправлен картриджем
Оборудование не всасывает воду	Нет электричества в сети Плохо отрегулирован протектор мотора	Проверьте наличие электричества Измерьте потребление насоса и отрегулируйте протектор мотора



В оборудование поступает маленькое количество воды	Загрязнен картридж	Очистить картриджи фильтров
	Загрязнен префильтр насоса, либо корзина скиммера	Очистить префильтр насоса, либо корзину скиммера
	Плохая гидроизоляция труб	Проверьте соединения всех труб
	Несоответствующий уровень воды в бассейне	Наполните бассейн так, чтобы вода доходила до середины крышки скиммера
	Несоответствующее напряжение	Проверьте, чтобы напряжение соответствовало характеристикам, указанным на табличке мотора
Насос не всасывает	Потеря напряжения при всасывании	Проверьте все элементы установки, которые могут производить потерю напряжения
	Попадает воздух	Проверьте соединения всех труб Наполните префильтр насоса водой
Корпус наполнен водой	Не установлен дренаж корпуса	Установить дренаж, чтобы можно было слить воду из корпуса
Не работает прожектор	Отсутствует электричество в сети	Проверьте правильность подключения
	Перегорела лампочка	Замените лампочку





