

Режим применения
блока управления

Сервисная функция
блока управления

Инструкция по эксплуатации

Дополнение

Система по дистанционному управлению принадлежностями бассейнов

Версия: 4.2
Дата: 10.05.2004 г.

Указания по правильному и безопасному применению

- Перед началом применения блока, прочтите пожалуйста внимательно инструкцию по обслуживанию.
- Установку устройства может осуществить только специальная фирма с правомочием на монтаж.
- Дистанционное управление устойчиво к струйной воде, его можно держать в мокрой руке, оно плавает, но его нельзя погружать в воду. В случае, если в Ваше дистанционное управление попадает вода, то следует отвинтить нижнюю крышку, вынуть батареи и дать обстоятельно высушить внутреннюю часть коробки.
- Дистанционное управление содержит три батареи R6 1,5 В размер ААА. Замена осуществляется отвинчиванием нижней крышки дистанционного управления. При замене батарей следует проверить, установлены ли они с правильной полярностью.
- Некоторые типы двигателей жемчужного массажа можно ввести в эксплуатацию только в течение ограниченного времени по причине перегрева двигателя. Прочсть внимательно приложенные инструкции от производителя.
- На прямом солнце, при неправильно размещенном дисплее, может случиться, что чувствительность дистанционного управления снижается.
- К наружному дисплею стандартно поставляют 8-жильный кабель-скрутку. Кабель нельзя вести вблизи силовых проводов из-за возможных помех наружного дисплея.
- Монтаж наружного дисплея следует провести так, чтобы не имел место прямой контакт дисплея с водой.

Батарея в крышке дистанционного управления

Содержание

Ознакомление с блоком

Характеристика	3
Составные части системы	4
Описание включения	5

Управление пользователем системой (режимы ручные и автоматические)

Дистанционное управление	7
Изображение температуры воздуха	8
Изображение температуры воды	8
Изображение актуального времени	8
Настройка временных интервалов для фильтрации	9
Процентное изменение времени фильтрации	9
Температура воды	10
Настройка параметров для соляного отопления	10
Настройка параметров отопления твердым топливом	10
Гидромассаж	12
Противоток	12
Жемчужный массаж	12
Освещение	13
Настройка сумеречного выключателя	13
Рулонная штора	13
Процентное изменение силы хлорирования	14

Сервисная функция блока управления

Сервисная функция	16
Активация сервисной кнопки на блоке управления	16
Активация сервисной кнопки с помощью дистанционного органа управления	17
Наладка и настройка часов	17
Выключение/включение автоматического дополнительного впуска воды	17
Настройка уровней для дополнительного впуска воды	18
Настройка параметров отопления	19
Настройка времени задержки фильтрации	21
Настройка ежедневной дозы хлора	21
Установка пропорционального чувствительного элемента	22

Дополнение

Технические параметры	
-----------------------	--

Характеристика системы

Hawaiii 6 – блок управления, предназначенный для дистанционного управления главными агрегатами бассейна. Все устройство состоит из следующих частей:

- блок управления с дисплеем**, предназначенный для встраивания на DIN планку распределительного устройства
- **наружный дисплей** с чувствительным элементом воздуха и приемником дистанционного управления
- дистанционное управление** в выполнении, стойком к брызгающей воде (IP 65)
- чувствительный элемент температуры воды**

НАWAII 6 управляет:

- фильтрацией бассейна
- насосом гидромассажа
- насосом противотока
- жемчужным массажем
- освещением
- электрическим (газовым или соляным) отоплением
- рулонной шторой бассейна
- автоматическим хлорированием бассейна

НАWAII 6 контролирует:

- время
- температуру воды
- температуру воздуха
- присутствие лиц в бассейне
- таймер массажа, жемчуга, противотока и освещения
- уровень воды в уравнительном резервуаре

Режимы эксплуатации

Блок управления НАWAII 6 работает в 3 режимах эксплуатации:

1. **Сервисный режим** - служит для настройки параметров системы (см. Сервисная функция).
2. **Ручной режим (Hand)** – в данном режиме постоянно включена фильтрация бассейна; если установлена функция хлорирования бассейна, то она в ручном режиме выключена.
3. **Автоматический режим (Auto)** – в данном режиме фильтрация и автоматическое хлорирование бассейна включается согласно настроенным временам и зависимостям.

Составные части системы

Дистанционное управление

1. Температура воздуха
2. Время
3. Ручной режим
4. Пузырчатый массаж
5. Жемчужный массаж
6. Противоток
7. Освещение
8. Стоп
9. Уровень воды / хлорирование
10. Автоматический режим / уход (от бассейна)
11. Температура воды / коллектора
12. Циклическое изображение
13. Кнопки для настройки (большой шаг)
14. Кнопки для настройки (малый шаг)

Описание схемы соединений

Блок управления

01	Ноль подвод 230 В
02	L1/подвод 230 В
03	L1/подвод 230 В освещение
04	OUT 1 освещение
05	OUT отопление
06	OUT клапан хлор
07	OUT клапан вода
08	OUT противоток
09	OUT В _и
10	OUT фильтр
11	OUT PE
12	L1/подвод 230 В PE
13	Дисплей - + 5 В
14	Дисплей – GND
15	Дисплей – CLK
16	Дисплей DTA
17	Температура котла / коллек.
18	Температура воздуха
19	Сумеречный выключатель
20	Температура воды
21	Чувств.элемент уровня
22	IR приемник
23	Кнопка противотока
24	GND

25	Температура воды
26	GND
27	Кнопка противотока
28	GND
29	Температура нагрев. среды
30	GND
31	
32	+5 В
33	Рулонная штора / чувств. элемент уровня
34	GND **
35	+12 В **

** питание +12 В для наруж. дисплея 57 или 100 мм

16. Наружный дисплей (14 мм)
17. Кнопки управления
18. Присоединительные клеммы
19. Расширительный бак

Схема соединений клеммника

Управление пользователем системой

(работа в ручном и автоматическом режимах)

Дистанционное управление

Дистанционное управление

Дистанционное управление служит для безопасного и удобного управления отдельными агрегатами. С его помощью можно прямо управлять гидромассажем, жемчужным массажем, противотоком и фильтром. Можно включать освещение и регулировать мощность светильников и жемчужного массажа, включать прямое изображение температуры воздуха, воды и времени. Можно включить циклическое изображение. На дистанционное управление самостоятельно выведены две кнопки:

STOP- при нажатии выключаются все агрегаты бассейна и на дисплее изображается надпись « STOP».

-ODCHOD (Автоматический режим) - данная кнопка применяется при уходе от бассейна. Если после ее нажатия нажать кнопку еще раз, то блок управления осуществляет следующие операции:

- происходит выключение гидромассажа и жемчужного массажа, противотока
- происходит включение света на время, которое можно настроить с помощью кнопок < и >
- происходит запуск фильтрации на время 5 минут (подкачка бассейна)

Дистанционное управление устойчиво к брызгающей воде (выполнение IP65). Его можно схватить мокрой рукой, оно плавает. Его, однако, нельзя окунать под уровень воды. Оно содержит три батареи 1,5 В, срок службы которых при обычном применении длится примерно один год.

Дистанционное управление позволяет управлять всеми функциями бассейна. Оно работает на инфракрасном виде управления. Дальность действия дистанционного управления - минимум 5 м. Управление нужно направить на чувствительный элемент IR, помещенный в наружном дисплее, и после этого нажать соответствующую кнопку.

Циклическое изображение

После нажатия кнопки можно переключиться в циклическое изображение. В режиме циклического изображения на дисплее переключаются в коротких интервалах данные о времени, температуре воды и температуре воздуха.

Если на дисплее изображено иное данное, чем время, данное о некоторой из температур, или уровень воды в уравнительном резервуаре, то блок переключается через 15 секунд автоматически в циклическое изображение информации.

Дистанционное управление

Кнопка СТОП

После нажатия данной кнопки выключаются все агрегаты бассейна. На дисплее изображается надпись «STOP».

После нажатия любой кнопки блок возвращается в предыдущий режим:

Автоматический режим /кнопка ODCHOD (уход от бассейна)

После нажатия данной кнопки система переключается в автоматический режим, на дисплее появляется данное о процентном изменении времени фильтрации. Если нажать кнопку еще раз, то система осуществляет операции по введению бассейна в состояние покоя, на дисплее появляется надпись «E1 5», что означает время, остающее до выключения освещения (время можно приспособить с помощью кнопок < и >).

Температура воздуха, воды, актуальное время

Изображение температуры воздуха

После нажатия данной кнопки на дисплее изображается температура воздуха в градусах Цельсия.

Изображение температуры воды /температуры коллектора или котла

После нажатия данной кнопки на дисплее изображается температура воды в градусах Цельсия. Если применяется солярное отопление или нагрев с помощью котла, то с помощью нажатия и задержания кнопки на дисплее изображается температура данной среды.

Изображение актуального времени

После нажатия данной кнопки на дисплее изображается актуальное время (часы, минуты).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Время блока управления не резервировано батареей, т.е. при выпадении питания время стирается (данное мигает на дисплее). Прочие настройки, как, напр., времена фильтрации, останутся сохранены.

Настройка временных интервалов для фильтрации

Данная функция позволяет настроить 4 суточных интервала, в которых будет автоматически вводиться в эксплуатацию фильтрация воды в бассейне. Интервалы следует определить так, чтобы обеспечить хорошее качество воды в течение суток. Можно учесть также возможные времена действия низкого тарифа электричества.

В случае временного изменения общего времени фильтрации, лучше использовать функцию для «процентного изменения времени фильтрации», чем приспособлять каждый интервал в отдельности.

Настройка временных интервалов:

Нажать и держать нажатой кнопку «Auto». На дисплее появляется время начала первого фильтровального интервала. С помощью стрелок < и > можно время приспособить. Дальнейшим нажатием кнопки «Auto» можно настроенное значение сохранить в памяти и на дисплее изображается время конца первого интервала.

Одинаковым образом можно настроить дальнейшие интервалы, каждое настроенное значение нужно подтвердить нажатием кнопки «Auto». После сохранения конца последнего (четвертого) интервала на дисплее изображается значение для процентного изменения времени. Данное значение можно также менять – больше см. настройку данной функции.

С целью более легкой ориентировки в ходе задания данных о времени начальные времена каждого интервала на дисплее показаны с точкой на правой стороне.

Примечание:

Интервал не применяется, если настроенное время тождественно времени окончания. Если включена функция хлорирования бассейна, то фильтрация вводится на несколько минут в эксплуатацию, хотя данный интервал выключен – больше см. настройку хлорирования.

Процентное изменение времени фильтрации

Если нужно временно приспособить интенсивность фильтрации воды в бассейне (напр., влияние времен года), то нет необходимости менять все временные интервалы фильтрации. С помощью процентного изменения времени можно изменить длину всех четырех временных интервалов одновременно и на 75% по обоим направлениям. Для того, чтобы результирующее время длительности интервала соответствовало заданному проценту, блок управления сдвигает соответствующим образом времена выключения – времена включения фильтрации не меняются.

Настройка процентного изменения времени фильтрации

С помощью короткого нажатия кнопки по автоматическому режиму на дисплее изображается актуальный настроенный процент изменения времени (100 = время без изменения).

С помощью кнопок < и > на дистанционном управлении можно настроить необходимое значение в процентах (данное на дисплее мигает).

Сохранение настроенного значения в памяти можно осуществить нажатием кнопки «Auto».

Температура воды

Нажать кнопку температуры воды; на дисплее изображается актуальная температура воды «°C nn» .

Настройка требуемой температуры воды

С помощью кнопок < и > на дистанционном управлении можно настроить температуру nn на требуемое значение, напр., 26 (данное на дисплее мигает). Блок будет автоматически сохранять температуру воды 26 градусов.

Сохранение в памяти настроенного значения можно осуществить повторным нажатием кнопки температуры воды (данное на дисплее перестает мигать). Если нажать иную кнопку на дистанционном управлении, то настройка температуры аннулируется.

Температуру воды можно настроить максимум на 45 градусов.
Если температура настроена на 0 градусов, то отопление выключается.

Настройка параметров для соляного отопления

Данная функция находит себе применение только в случае, если блок переключен на соляной тип отопления.

При длительном нажатии кнопки по температуре воды на дисплее изображается актуальная температура воды в коллекторе. После последующего нажатия кнопки стрелки для малого шага (< >) изображается актуальная настройка температурного градиента (разность) для соляного отопления. С помощью стрелок < и > можно значение приспособить.

Разность показывает, на сколько градусов вода должна быть теплее, чем в бассейне, для того, чтобы блок управления включил вывод отопления. Целью является предотвращение частого включения контура.

После нажатия кнопок стрелки для большого шага (<< или >>) изображается настроенный гистерезис по выключению отопления. С помощью гистерезиса можно настроить, при какой температуре воды следует выключить вывод отопления.

Для правильной настройки следует применять следующую формулу: $dF - Nu =$ температурный градиент по выключению отопления.

Напр., $dF 15 = 5 Nu = 10 \text{ }^\circ\text{C}$ (контур соляного отопления выключается, если температура выше на 10°C , чем настроенная).

Настроенные значения сохранить в памяти нажатием кнопки по температуре воды.

Предупреждение!

При отоплении бассейна соляным коллектором необходимо настроить требуемую температуру воды в бассейне на более высокое значение (напр., 45°C), чтобы не произошло выключение вывода, и тем самым – перегрев коллектора.

Настройка параметров для отопления твердым топливом

Данная функция находит себе применение только в случае, если блок переключен на отопление твердым топливом.

С помощью длительного нажатия кнопки по горячей воде на дисплее изображается актуальная температура воды в котле. После последующего нажатия кнопки стрелки для малого шага (< >) изображается актуальная настройка температурного градиента (гистерезиса) по отоплению твердым топливом. С помощью стрелок < и > можно значение приспособить.

С помощью гистерезиса можно настроить, при какой температуре воды следует выключить вывод отопления.

Для правильной настройки следует применить следующую формулу: $dF - Nu =$ температурный градиент по выключению отопления.

Напр., $dF15 - 5Nu = 10 \text{ }^\circ\text{C}$ (контур отопления выключается, если температура выше на 10°C , чем настроенная).

Гидромассаж

Нажать кнопку гидромассажа. На дисплее изображается актуальное состояние массажа. Дальнейшим нажатием кнопки массажа можно переключать между состоянием включено (pp) и выключено (0).

Настройка таймера

С помощью кнопок < и > можно настроить время, показывающее число минут, остающихся до выключения массажа.

Время можно настроить в диапазоне 0 –99 минут (0 = выключено). За значением 99 следует значение «on», означающее постоянное включение.

Противоток

Нажать кнопку противотока. На дисплее изображается актуальное состояние противотока.

Дальнейшим нажатием кнопки противотока можно переключать между состоянием включено (on) выключено (0).

Настройка таймера

С помощью кнопок < и > можно настроить время, показывающее число минут, остающихся до выключения противотока.

Время можно настроить в диапазоне 0-99 минут (0 = выключено). За значением 99 следует значение «on», означающее постоянное включение.

Жемчужный массаж

Нажать кнопку жемчуга. На дисплее изображается актуальное состояние жемчужного массажа.

Дальнейшим нажатием кнопки жемчуга можно переключать между состоянием включено (on) и выключено (0), мощность не меняется.

Настройка таймера

Кнопками < и > можно настроить время, показывающее число минут, остающихся до выключения противотока.

Время можно настроить в диапазоне 0-99 минут (0 = выключено). За значением 99 следует значение «on», означающее постоянное включение.

Настройка мощности двигателя

С помощью кнопок << и >> можно приспособить мощность жемчуга, изображаемую в процентах 0-99. За значением 99 следует значение «FF», означающее полную мощность. Далее следуют значения, обозначенные буквами А-Н. Если выбрано некоторое значение А и Н, то мощность двигателя носит импульсионный характер с периодом от 28 секунд (А) до 4 секунд (Н).

Освещение

Нажать кнопку освещения. На дисплее изображается актуальное состояние освещения бассейна.

Дальнейшим нажатием кнопки освещения можно переключать между состоянием включено (on) и выключено (0), мощность не меняется.

Настройка таймера

С помощью кнопок < и > можно настроить время, показывающее число минут, остающихся до выключения освещения.

Время можно настроить в диапазоне 0-99 минут (0 = выключено). За значением 99 следует значение «on», означающее постоянное включение. За значением «on» следует значение «А» и «В».

Значение А настраивает включение освещения только при снижении интенсивности наружного освещения ниже установленного предела (больше см. настройку сумеречного выключателя).

Значение В означает, что освещение будет зажигаться только внутри фильтровальных интервалов и только при снижении интенсивности наружного освещения ниже установленного предела (больше см. настройку сумеречного выключателя).

Настройка интенсивности освещения

С помощью кнопок << и >> можно приспособить мощность освещения, изображаемую в процентах 0-99. За значением 99 следует значение «FF», означающее полную мощность.

Настройка сумеречного выключателя освещения

Данная функция находит себе применение только в случае, если система оснащена датчиком уровня освещения.

Длительно нажать кнопку по температуре воздуха. На дисплее изображается данное об актуальном уровне освещения. С помощью нажатия кнопки < или > изображается актуальный настроенный предел, ниже которого запускается освещение, если оно включено в режиме А или В. Кнопками < или > можно данное значение приспособить.

После нажатия кнопки << или >> изображается актуальный настроенный гистерезис по включению. Данное значение показывает, на сколько уровень по выключению освещения больше, чем настроенное значение по включению. Целью является предупреждение циклического включения освещения.

Приспособленные значения подтверждаются нажатием кнопки по температуре воздуха.

Рулонная штора

Данная функция находит себе применение только в случае, если бассейн оснащен перекрывной рулонной шторой.

Длительно нажать кнопку по времени. На дисплее изображается надпись «rol». С помощью кнопки < или > можно запустить импульс по рулонной шторе.

Процентное изменение интенсивности хлорирования

Если необходимо временно приспособить интенсивность хлорирования воды в бассейне (напр., влияния времен года), то можно с помощью данной функции приспособить интенсивность вплоть до значения, повышенного на 75 % по обоим направлениям.

Настройка процентного изменения интенсивности хлорирования

Длительно нажать кнопку по изображению уровня воды. На дисплее изображается актуальный настроенный процент изменения интенсивности (100 = значение без изменения).

С помощью кнопок < и > на дистанционном управлении можно настроить необходимое значение в процентах (данное на дисплее мигает).

Сохранение в памяти настроенного значения можно осуществить повторным нажатием кнопки по уровню воды.

Сервисная настройка системы

Сервисная функция блока

Блок управления НАWAII 6 содержит сервисные функции, служащие для правильной настройки блока. Сервисные функции доступны только после активации сервисного меню.

Активация сервисного меню на блоке управления

Кнопки управления 1, 2, 3

Блок управления

Шаг 1

Кнопка 1

Шаг 2

Кнопки 1 и 3
держат нажатыми
одновременно

Шаг 3

Кнопки 2 и 3
держат нажатыми
одновременно

Изображается, включено ли
сервисное меню (on) , или выключено (0)

Примечание

Сервисное меню автоматически деактивируется всегда в полночь.
При первом включении блока в сеть сервисное меню активируется.

Активация сервисного меню на дистанционном управлении

Для активации сервисного меню с помощью дистанционного управления следует иметь версию дистанционного управления с сервисной кнопкой. Если у Вас есть дистанционное управление с сервисной кнопкой, то его можно активировать нажатием рисунка дельфина.

Активация сервисного меню

Переключить блок управления в режим « Hand» нажатием соответствующей кнопки на дистанционном органе управления.

Ныне следует нажать сервисную кнопку на дистанционном органе управления. На дисплее изображается актуальное состояние сервисного меню (on = включено, 0 = выключено).

Нажатием кнопки > или >> включить сервисные функции.

Наладка и настройка часов

Нажать кнопку по изображению времени. На дисплее появляется актуальное время.

Нажать сервисную кнопку (данное на дисплее начинает мигать).

Ныне можно с помощью кнопок <, << и >>, > провести настройку времени.

Осуществленные изменения сохранить в памяти повторным нажатием кнопки по изображению времени.

Выключение автоматического дополнения воды

Данная функция применяется только, если имеется бассейн с уравнительным резервуаром и у Вас есть чувствительный элемент по контролю уровня воды в уравнительном резервуаре.

Нажать кнопку по изображению уровня воды. На дисплее изображается актуальный уровень воды в уравнительном резервуаре. Ныне следует нажать некоторую из кнопок < или > и на дисплее появляется информация о том, включена ли функция по автоматическому дополнению воды. Если не разрешено сервисное меню, то это данное нельзя менять. Иначе можно значение изменить длительным нажатием некоторой из кнопок < или >. Новое значение сразу же применяется и сохраняется в памяти.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Выключение автоматического дополнения выводит из строя все виды контроля, связанные с уровнем воды!

Система не будет даже контролировать минимальный уровень, который иначе вызывает снятие с эксплуатации фильтрации как профилактику повреждения насоса во время хода без воды.

Настройка уровней для пополнения воды

Данная функция применяется только в случае, если имеется бассейн с уравнительным резервуаром и если установлен пропорциональный чувствительный элемент или элемент с двумя состояниями по контролю уровня воды в уравнительном резервуаре.

Уровень А

означает минимальный уровень для фильтра. При достижении данного уровня фильтр выключается.

Уровень В

При достижении данного уровня выключается пополнение воды в уравнительный резервуар.

Уровень С

При достижении данного уровня выключается пополнение воды в уравнительный резервуар.

Уровень d

Т.наз. «аварийный уровень»

Если загрязнение (напр., лист и т.п.) попадает в обратный клапан, то может возникнуть состояние, когда обратный клапан перестает быть плотным и бассейн начинает спускаться в уравнительный резервуар и после этого в перепад. При достижении уровня «d» автоматически включается фильтр на время 5 мин. Тем самым открывается обратный клапан и загрязнения всплывают.

Настройка уровней А, В, С и D

Нажать и держать нажатой кнопку по пополнению воды. На дисплее появляется состояние автоматического пополнения (оп = включено, 0 = выключено).

Ныне нажать и держать нажатой сервисную кнопку.

На дисплее появляется буква «А» и данное в сантиметрах для данного уровня. С помощью кнопок < или > настроить требуемое значение и данное подтвердить нажатием сервисной кнопки.

Тот же прием следует применить для настройки уровней «В», «С» и «d» .

Примечание

Настройка уровня «А» на значение 0 особо важна. Данная настройка переключает блок в режим для применения с уровнем чувствительным элементом с двумя состояниями. Если применяется чувствительный элемент уровней с двумя состояниями, то следует настроить уровни «И» и «С» в диапазоне 1-100, а уровень «d» следует настроить на более высокое значение, чтобы не включался фильтр при определении воды чувствительным элементом.

ОСТОРОЖНО!

Для исправной функции устройства необходимо, чтобы уровни «А» и «d» образовали возрастающую последовательность!

Настройка параметров отопления

Блок управления позволяет выбрать одну из трех моделей взаимодействия отопления и фильтрации и один из четырех типов отопления согласно примененному оснащению бассейна.

Настройка отопления

Нажать кнопку по изображению температуры воды. На дисплее изображается актуальная температура воды.

Нажать некоторую из кнопок < или > и на дисплее изображается требуемая температура воды.

Ныне следует нажать нажатую сервисную кнопку, на дисплее появляется актуальный вид применяемого отопления.

С помощью кнопок < или > можно вид отопления менять:

E - электрическое отопление

F – отопление с котлом, использующим твердое топливо

G – газовое отопление

H – солярное отопление

С помощью кнопок << или >> можно выбрать модель взаимодействия отопления фильтрации:

d. – отопление зависит от запуска фильтрации

F. – отопление в случае необходимости запускает фильтрацию

I. – отопление вполне независимо от актуального состояния фильтрации

Подтверждение осуществленных изменений можно провести нажатием кнопки по изображению температуры воды.

Обзор различий между отдельными видами отопления

а) газовое отопление

Данный вид отопления работает как т.наз. классический термостат, контролирующий температуру воды в бассейне.

б) электрическое отопление

Данный вид отопления работает так же, как и газовое отопление, он обладает, однако, еще функцией ограничения потребляемой мощности. На практике это означает, что если включен некоторый из выводов для гидромассажа, противотока или жемчужного массажа, то вывод для отопления не включается.

в) отопление, использующее твердое топливо

Отопление, использующее твердое топливо, контролирует помимо температуры воды в бассейне также температуру воды в котле.

Вывод отопления включается только в случае, если выполнены **оба** следующих условия:

- температура воды в бассейне ниже, чем настроенная
- температура воды в котле достигла настроенного значения

Вывод отопления выключает в случае выполнения **по крайней мере одного** из следующих условий:

- измеренная температура воды достигла настроенной температуры воды

- измеренная температура котла, увеличенная на гистерезис, упала ниже настроенного значения

в) солярное отопление

Солярное отопление контролирует, помимо температуры воды в бассейне, температуру воды в теплообменнике.

Вывод отопления включается только в случае, если выполнены **оба** следующих условия:

- температура воды в бассейне ниже настроенной
- измеренная температура в теплообменнике, уменьшенная на измеренную температуру воды, достигла настроенной разности

Вывод отопления выключается в случае, если имеет место **по крайней мере одно** из следующих условий:

- измеренная температура воды достигла настроенной температуры воды
- измеренная температура теплообменника, уменьшенная на измеренную температуру воды и увеличенная на гистерезис, упала ниже настроенной разности
- измеренная температура теплообменника не больше, чем измеренная температура воды

Настройка времени задержки выключения фильтрации

В некоторых случаях желательно, чтобы фильтр выключался с определенной задержкой после выключения отопления.

Нажать кнопку по автоматическому режиму. На дисплее изображается данное о процентном изменении времени. Нажать и держать нажатой сервисную кнопку. На дисплее изображается надпись «F.Nn», где данное nn означает время задержки в минутах. С помощью кнопок < или > приспособить на требуемое значение и значение подтвердить нажатием сервисной кнопки.

Настройка суточной дозы хлора

Данной функцией настраивают основную суточную дозу раствора хлора и показывают время в секундах, в течение которого ежедневно действует дозирующее устройство. Блок управления автоматически распределяет данное время на четыре участка времени, которые включают дозировку хлора всегда в начале каждого интервала времени для фильтрации. Если при фильтрации включено отопление, то дозировка хлора будет протекать всегда в конце интервала фильтрации.

Настройка суточной дозы

Нажать и держать нажатой кнопку по изображению уровня воды. На дисплее изображается актуальный настроенный процент изменения интенсивности (100 = значение без изменения).

Ныне следует нажать и держать нажатой сервисную кнопку. На дисплее изображается время дозировки в секундах. С помощью кнопок < или > настроить требуемое значение и значение подтвердить нажатием сервисной кнопки.

Установка погружного пропорционального чувствительного элемента

Включить в блок управления согласно схеме

Пробка с концевой втулкой

Перепад
УРОВЕНЬ
D (90 см)

ВКЛЮЧАЕТ ФИЛЬТР

СОСТОЯНИЕ ПОКОЯ

УРОВЕНЬ
C (40 см)

ВЫКЛЮЧАЕТ ДОПОЛНЕНИЕ
(уровень C) 10 см

УРОВЕНЬ
B (30 см)

ВКЛЮЧАЕТ ДОПОЛНЕНИЕ

УРОВЕНЬ
A

Обратный клапан

МИНИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ
ФИЛЬТР ВЫКЛЮЧАЕТСЯ Филтр

10 см

Чувствительный элемент
с резьбовым соединением 32 мм

Переливной резервуар с погружным пропорциональным чувствительным элементом 1 м

Для исправной установки пропорционального чувствительного элемента необходимо поместить чувствительный элемент с кабелем в трубку диаметром в 32 мм и длиной в 1 м (трубка не является составной частью поставки).

Способ монтажа:

1. конец трубки закончить приклеиванием поставленной пробки с проходным изолятором
2. нижнюю часть трубки закончить приклеиванием поставленного резьбового соединения 32 мм, на резьбовое соединение прикрепить поставленный пропорциональный чувствительный элемент
3. подготовленную таким образом трубку поместить в уравнильный резервуар бассейна согласно чертежу. Трубка должна быть прикреплена в вертикальном положении.

Дополнение

Технические данные

Питание	230 В 50-60 Гц
Включаемый ток	4 x 1 А (включение в поле с оптическим отделением) 2 x 10 А (с регулированием мощности оптически отделено) *)
Рабочий отбор	30 мА
Рабочая температура	0-50 С
Дистанционное управление	инфракрасный передатчик
Питание дистан.управления	3x R6 (AAA) щелочной элемент 1,5 В
<u>Размеры</u>	
-блок управления	91x71x74 мм (в x ш x г)
-наружный дисплей	62x74x37 мм (в x ш x г)
-дистанционное управление	152x83x34 мм (в x ш x г)
<u>Специальные принадлежности</u>	наружный дисплей 38 мм, 57 мм, 100 мм

Ступени покрытия:

Блок управления	IP 20
Наружный дисплей	IP 43
Дистанционное управление	IP 65

Электроприборы:

Освещение – общая потребляемая мощность	900 Вт максимум (**)
Двигатель жемчуга	1800 Вт максимум (**) (***)

*) предельно допустимый ток в течение самое большее 10 минут

**) сумма потребляемой мощности для освещения и жемчуга не должна для постоянного включения превысить 2000 Вт

***) двигатель жемчуга может быть включен только в течение ограниченного времени (10 мин – см. инструкцию по обслуживанию двигателя).

Содержание набора:

- Блок управления
- Наружный дисплей
- Дистанционное управление
- Чувствительный элемент температуры воды
- Инструкция по обслуживанию
- *Пропорциональный чувствительный элемент высоты уровня
- * Двойной электромагнитный вентиль
- *Смесительный вентиль

Zelená 65, 257 44 Netvořice
Чешская Республика
тел: (+420) 317 789 856
тел: (+420) 317 789 623
факс: (+420) 317 789 460
WWW: <http://www.allcomp.cz>
И-мэйл info@allcomp.cz
Техническая поддержка: support@allcomp.cz

Продающий

