

[prosmartsystem.com](http://prosmartsystem.com)



# proSmart

---

*Управляйте электрическими приборами с любой точки.  
Мобильно. Надежно. Легко.  
Будьте экономичными!*

# Экономьте и управляйте вашим домом через мобильный телефон.

О продукте:

- **VBoil** это термостатический контроллер, который можно настраивать через Wi-Fi. Устройство представляет собой релейный модуль с еженедельным графиком, который может быть настроен и в последствии контролиран через компьютер или мобильное устройство подключенное к интернету.
- **VBoil** позволяет быстро автоматизировать любой электрический прибор, независимо от производителя или модели.
- Технология, заложенная в **VBoil**, позволяет ему подключиться к любой беспроводной сети интернет без дополнительных настроек.
- **VBoil** это многофункциональная система, которая позволяет не только включать и выключать электрические приборы, но и регулировать целостную экосистему вашего офиса, квартиры, дома.
- **VBoil** позволяет потребителям получать информацию обо всех электрических приборах, их состоянии и работе в реальном времени.

## **Почему Vboil?**

- Экономит деньги
- Оптимизирует потребление каждого подключенного электрического прибора
- Комплексная система управления
- Простая и удобная платформа
- Мобильное приложение, совместимое с Android и iOS.

## **Чем управляет Vboil?**

- Электрическими бойлерами
- Газовыми котлами и котлами на твердом топливе
- Панелями солнечных батарей
- Оросительными системами
- Внешним и внутренним освещением
- Различными группами электрических устройств

# Техническая спецификация

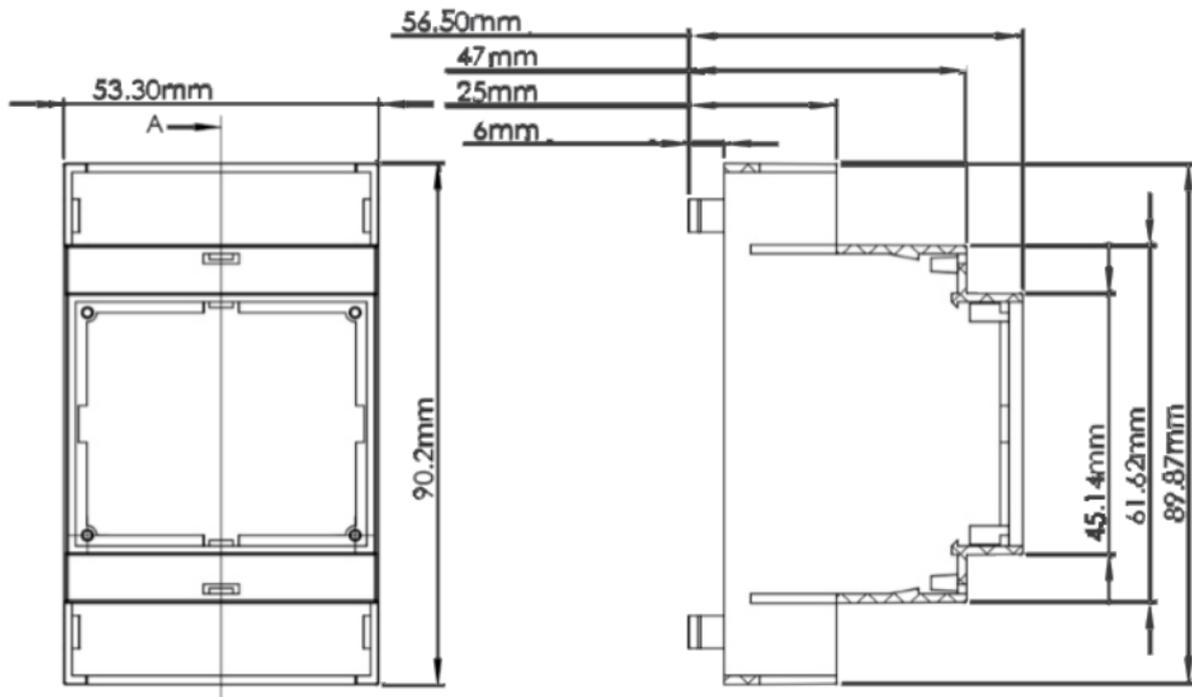


рис. 1

Диапазон измерения температуры	от 0 до 125°C (0.25°C шаг)
Диапазон установки температуры	от 15°C до 75°C (1°C шаг)
Точность измерения температуры	±0.5°C от -10°C до +85°C
Часы	Интернет с точностью до 100 мс
Режимы и программы	выключен, работа по еженедельной программе, вручную установленная температура, еженедельный график
Гистерезис	Верхний и нижний гистерезис, определяется пользователем в пределах ± 10 ° C
Коммутационный контакт	16A
Напряжение питания переменного тока	230V AC, 0.2A
Размеры	90.2 x 53.3 x 56.5 mm (LxWxH)
Рабочая температура	от 0° до 45°C
Температура хранения	-20°C до +60°C
Влажность при эксплуатации	от 5% до 90% без конденсации

## Шаг 1:

Распаковка/Подключение температурного сенсора к устройству/Возможности установки

Каждый комплект **BBoil** содержит:

- **BBoil** устройство – 1шт.
- Температурный сенсор - 1шт.
- Руководство по эксплуатации – 1шт.

1.1 Распакуйте устройство и температурный сенсор.  
(рис.2)



рис. 2

## 1.2 Подключение температурного сенсора к устройству.

Чтобы подключить температурный сенсор к устройству, пожалуйста, снимите крышку со стороны кнопки. Подключите разъем датчика температуры к разъему устройства и поставьте крышку обратно (рис. 3 и рис. 4)



рис. 3



рис. 4

## 1.3 Возможности установки

Bboil это продукт предназначенный для простой установки в распределительных устройствах через DIN-рейку. (рис. 5)



рис. 5

## Шаг 2:

Подключение VVoil к любому бойлеру или электрическому прибору.

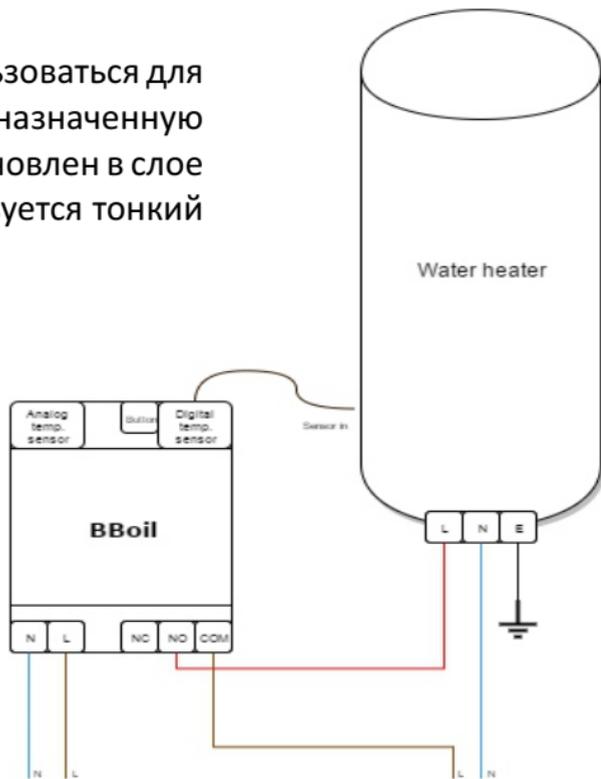
### **Внимание!**

Выключите сетевое напряжение перед установкой **VVoil**. Мы советуем, чтобы установку проводил специализированный техник. Если у вас нет необходимых знаний или квалификации, пожалуйста, обратитесь в сервис.

**Внимание!** Не изменяйте встроенное в бойлер устройство, которое будет управлять термостатом.

На **рис.6** показано подключение **BBoil** к электрическому водонагревателю.

Температурный сенсор может использоваться для измерения температуры через предназначенную для этого вилку или может быть установлен в слое термостата в данном случае используется тонкий датчик температуры.



**рис. 6**

Устройство может быть использовано для управления всей бытовой техникой или отопительными приборами. На рис7 показано как правильно должно быть подключено устройство.

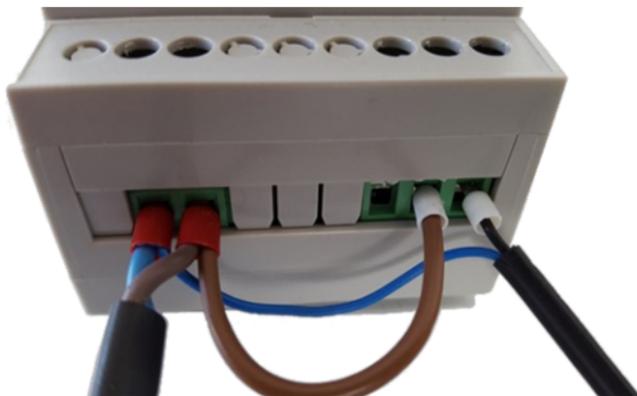


рис 7

**ВVoil** может быть использован и как комнатный термометр. В этом случае вам необходимо установить температурный сенсор в комнате, где вы хотите измерить температуру.

## Шаг 3:

### Настройка и подключение к сети Wi-Fi

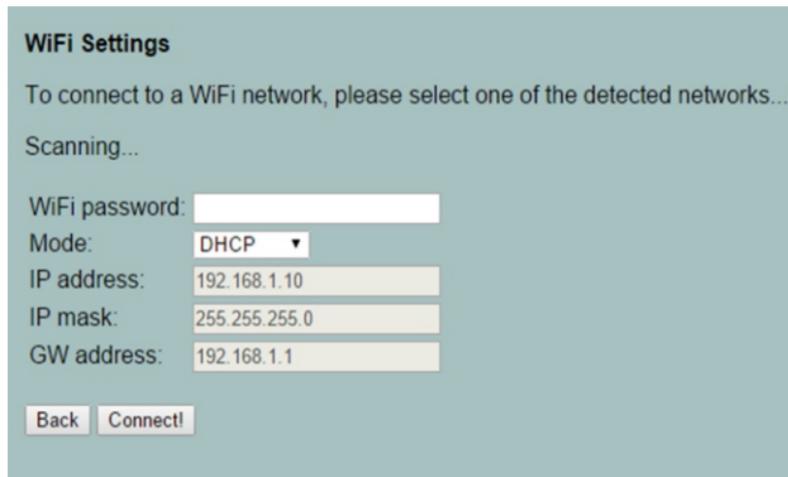
Чтобы устройство работало в реальном времени, его нужно подключить к сети Интернет. Однажды подключенное и настроенное, устройство может работать по заданному графику и без постоянного интернет соединения.

3.1 После окончания монтажа подайте питание к бойлеру и BBoil. Подождите 10 секунд и следите за световым индикатором. Мигание индикатора раз в секунду является знаком, что вы можете подключить BBoil к вашему компьютеру или мобильному устройству.

3.2 В режиме Access Point можете подключить устройство и задержать кнопку на 3 секунды.

**Внимание:** в режиме Access Point, при нажатии на кнопку на 3 секунды, устройство будет возвращено к заводским настройкам.

3.3 Начните поиск беспроводных сетей используя телефон или laptop и подключитесь к точке доступа беспроводной сети. Каждое устройство создает сеть со своим именем, которое начинается с PSS и содержит комбинацию цифр и букв. Например: VVoil\_255. Подключение не требует ввода пароля.



The screenshot shows a 'WiFi Settings' window. At the top, it says 'WiFi Settings' and 'To connect to a WiFi network, please select one of the detected networks...'. Below this, it says 'Scanning...'. There are four input fields: 'WiFi password:' (empty), 'Mode:' (set to 'DHCP'), 'IP address:' (set to '192.168.1.10'), and 'IP mask:' (set to '255.255.255.0'). Below these is a 'GW address:' field (set to '192.168.1.1'). At the bottom, there are two buttons: 'Back' and 'Connect!'.

рис. 8

3.4 При установке соединения, у вас автоматически откроется новая страница в произвольном браузере, где вам будет предложено выбрать беспроводную сеть интернет, к которой будет подключено устройство. **рис. 8**

Если браузер не откроется автоматически, пожалуйста, откройте его вручную. Так как автоматический запуск браузера это персональная настройка каждого пользователя, которая может быть отключена.

3.5. Если ваш мобильный телефон, планшет или компьютер не откроет страницу настроек в браузере автоматически (рис. 8), то вы можете сделать это вручную. Откройте браузер и в строке поиска введите следующий адрес: **192.168.10.1**

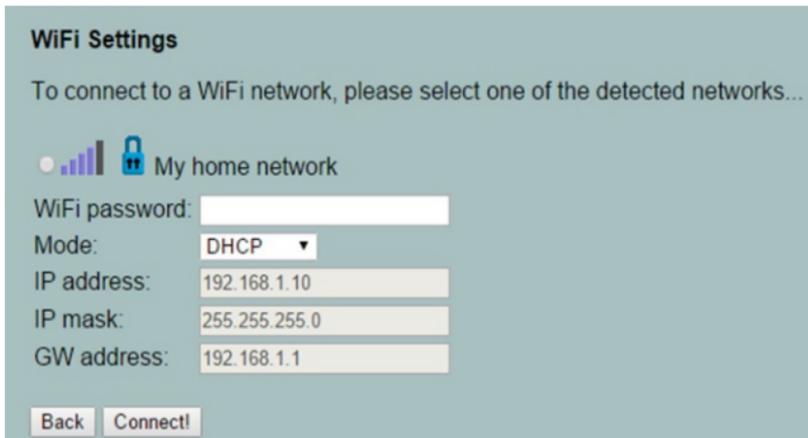


рис. 9

3.6 Выберите вашу беспроводную сеть Интернет, введите пароль и нажмите Подключить/Connect. (рис.9)

3.7 Необходимо подождать до 20 секунд, чтобы **BVoil** перешел в режим работы. Поздравления! Вы успешно подключили свое устройство к сети Интернет и теперь можете добавить устройство в свой профиль в **prosmartsystem.com**, чтобы наблюдать и управлять им.

## Шаг 5:

### Создание потребительского профиля

5.1 Однажды подключенный к интернету, **BBoil** становится невидимым для других устройств в сети. Единственный способ подключиться к **BBoil**, это войти в личный потребительский профиль, который связан с конкретным устройством. Если вы все еще не создали профиль, то вы можете сделать это перейдя на страницу ProSmart: **prosmartsystem.com** или скачайте и установите приложение ProSmart на ваш мобильный телефон или планшет.



5.2. Если вы решили использовать браузер откройте сайт **prosmartsystem.com** через компьютер или мобильное устройство и нажмите “Вход” в верхнем правом углу страницы. (рис.10)

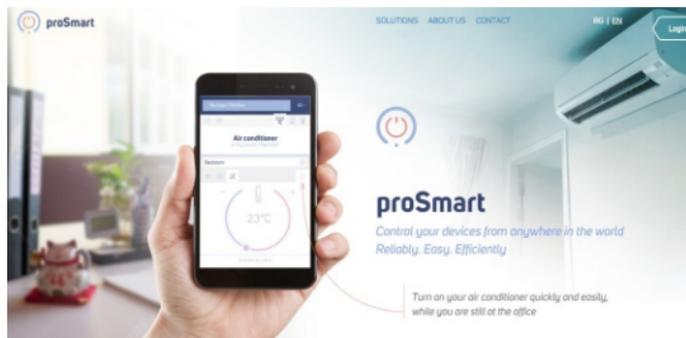


рис. 10

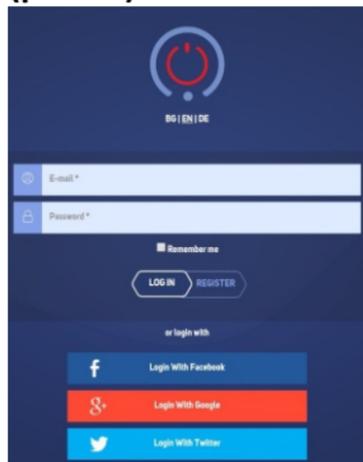
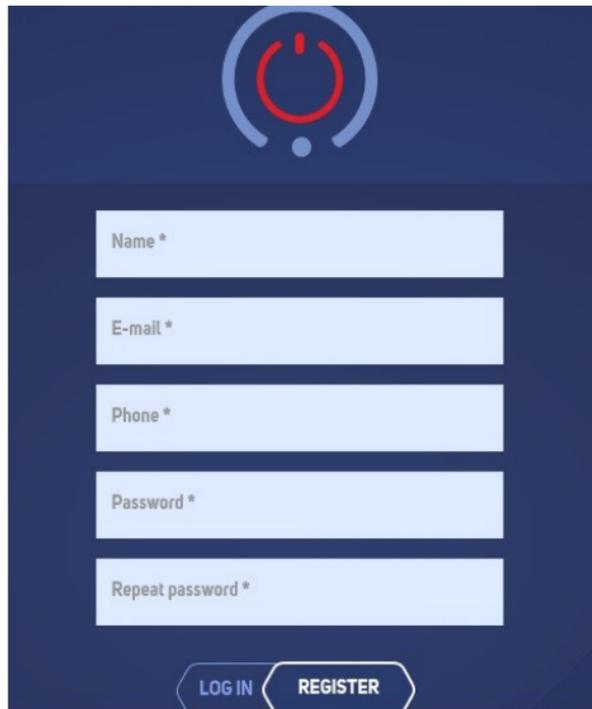


рис. 11

5.3 Если вы заходите в профиль впервые, вы можете зарегистрироваться или войти используя ваши учетные записи Facebook, Twitter или Google+. (рис.11)

5.4 Регистрация нового пользователя. Заполните поля регистрационной формы и нажмите “Регистрация”. Вы успешно зарегистрировались и можете войти в ваш профиль. (рис.12)



The image shows a registration form on a dark blue background. At the top center is a red power button icon. Below it are five light blue input fields, each with a label and an asterisk: "Name \*", "E-mail \*", "Phone \*", "Password \*", and "Repeat password \*". At the bottom, there are two buttons: "LOG IN" and "REGISTER", both with a blue-to-white gradient and a white border.

рис. 12

## Шаг 6: Добавление электрического прибора

6.1 Начальный экран – после успешного входа в профиль, используя Потребительское имя и Пароль, вы должны видеть начальный экран приложения, где вы можете добавить ваш электрический прибор. Добавьте серийный номер вашего устройства **Bboil**, который ранее вы подключили к беспроводной сети Интернет. **(Рис.13)** Серийный номер уникален для каждого устройства и расположен на видном месте на поверхности устройства. **(рис. 2)**

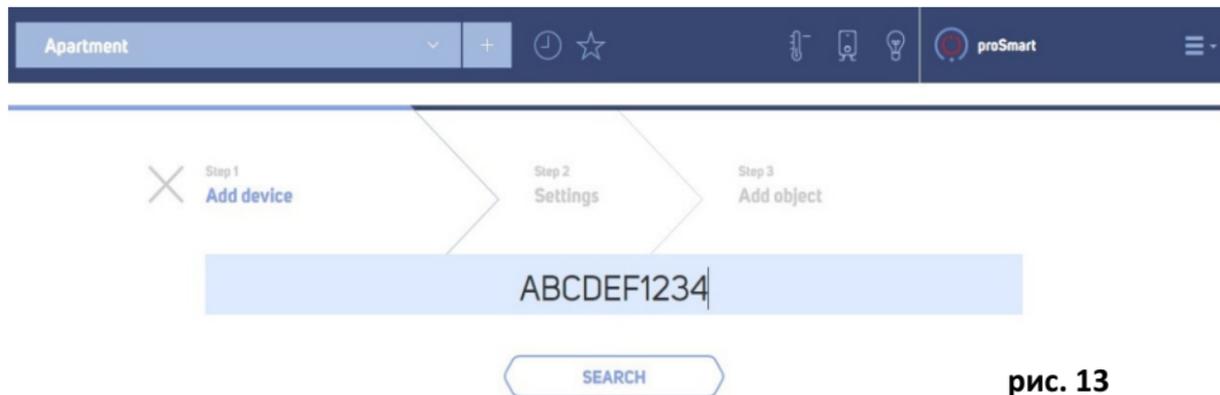


рис. 13

6.2 Нажмите кнопку “Поиск” и после того, как вы найдете устройство, следующий шаг это выбор и введение названия определенного электрического прибора.

Система позволяет вам также указывать и где расположены приборы, но данная функция не обязательна и обычно ее используют потребители у которых много электрических приборов. **(рис.14)**

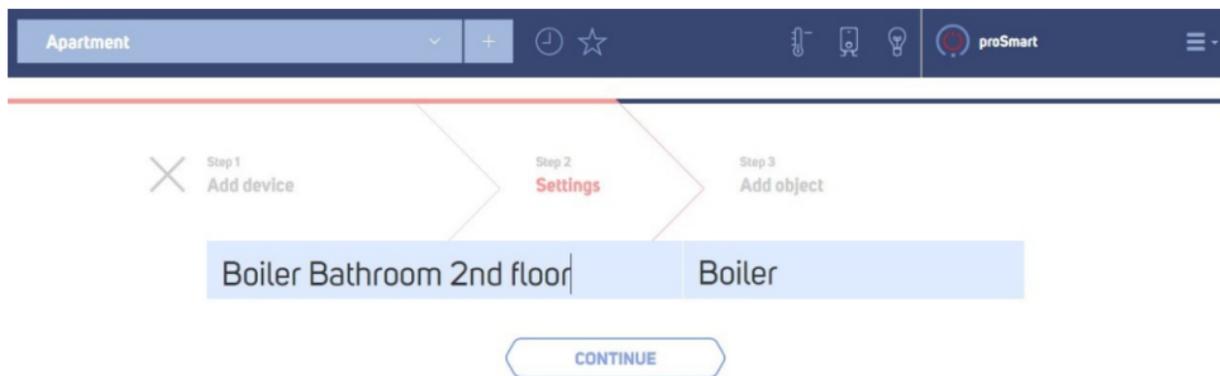
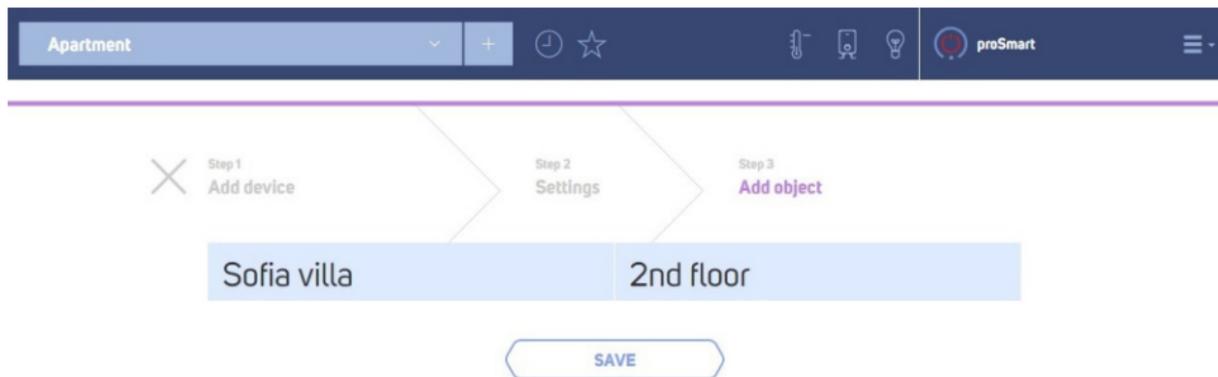


рис. 14

6.3 Система позволяет вам также указывать и где расположены приборы, но данная функция не обязательна и обычно ее используют потребители у которых много электрических приборов в разных комнатах.

**(рис.15)**



**рис. 15**

6.4 Теперь вы можете настраивать и управлять вашим прибором. Надпись “Сейчас” показывает температуру в настоящий момент. Немного правее расположена кнопка, с помощью которой вы можете задать необходимую для достижения температуру. В верхнем левом углу расположены еще 3 кнопки. (рис.16)



рис. 16

## Шаг 7:

Настройка **ВVoil** в режиме “График”.

7.1 На главной странице расположены кнопки режимов работы:

- **Выключен** – устройство не работает
- **Ручной** – устройство работает до достижения установленной в правом слайдере температуры
- **График** – устройство исполняет заложенный график

Под кнопками с графиками, расположен график изменения температуры. С наведением мыши на графическую кривую вы можете увидеть детальную информацию о выбранной точке.

При выборе “Турбо режим” устройство достигает указанной температуры и остается включенным столько времени, сколько указал потребитель.

**(рис.17)**

# Boils



Solar boiler



Current temperature: 61.00°C



Working mode

Off

Manual

Schedule

Temperature

Zoom Week All

From Feb 7, 2016 To Feb 26, 2016



рис. 17

7.2 В “Настройках” расположены два слайдера для указания Нижнего и Верхнего гистерезиса. Их цель это поддержка заданной температуры с максимальной экономией энергии и увеличение срока работы электрического прибора. При отсутствии познаний в этой области, мы рекомендуем следующие показатели:

- Нижний гистерезис – 2 градуса
- Верхний гистерезис – 6 градусов

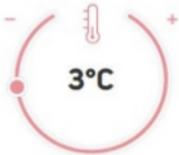
Вы можете самостоятельно настроить диапазон значений верхнего и нижнего гистерезиса и температуры. Диапазон определяется функциональностью управляемого прибора.

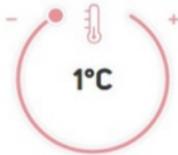
Из этого же меню, вы можете выбрать “Режим работы”-“Отопление” или “Охлаждение”, в зависимости от желаемого эффекта работы и управляемого прибора.

Справа находятся данные вашего электроприбора, которым вы управляете при помощи VVoil. **(рис.18)**

## Boils

☰ ✂ ⌚ **Solar boiler** ⏻

  
**Hysteresis /Low/**

  
**Hysteresis /High/**

Name:  
Solar boiler

Location (house, villa...):  
Sofia

Sub location (floor, garden ...):  
Apartment

Heater power (W):  
3000

Boiler's volume (liters):  
120

**SAVE**

рис. 18

7.3 На странице График/Расписание находится форма для заполнения недельного режима автономного управления связанного с VBoil прибора. Однажды созданный, график повторяется каждую неделю и нет необходимости вводить данные повторно. (рис. 19)

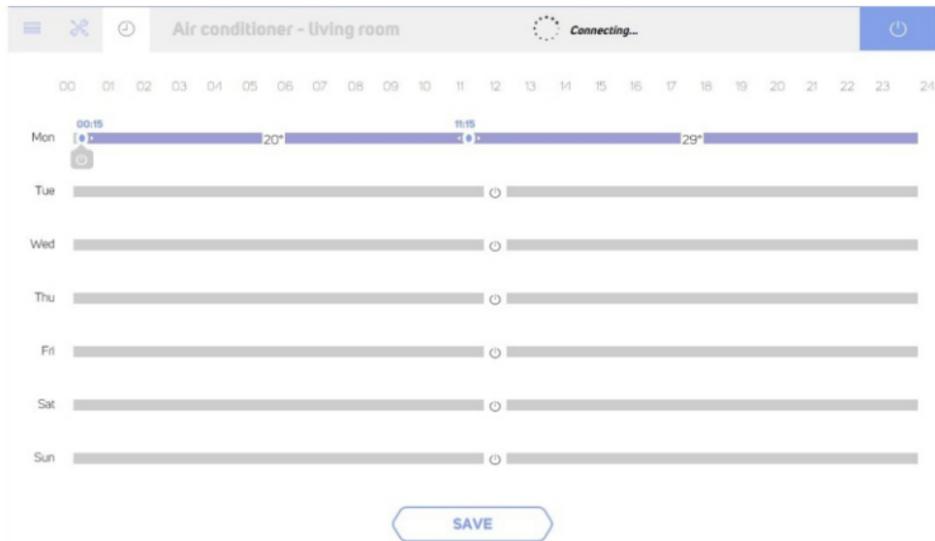
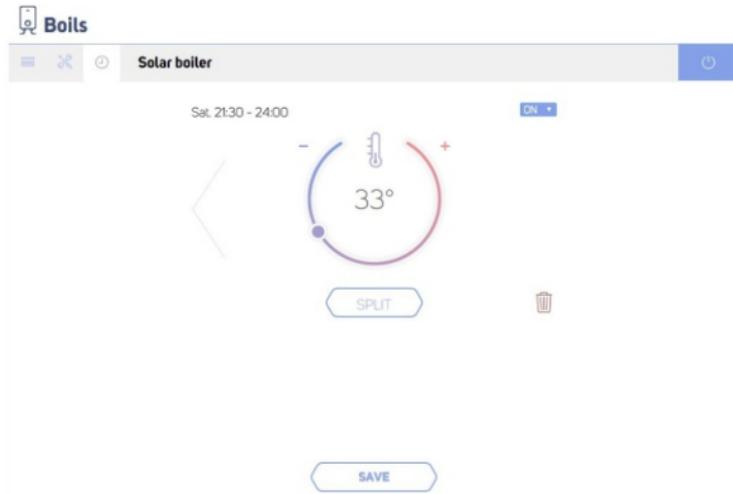


рис. 19

7.4 Нажмите на ось нужного дня недели. В появившемся окне расположены кнопки разделения периода, в данном случае день разделяется на два периода и в раскрывающемся меню справа вы можете выбрать необходимый режим “Выключено” или “Включено” для каждого периода. При установке выбранного периода визуализируется слайдер для задания желаемой в данный период температуры.

После настройки необходимого графика работы устройства нажмите “Сохранить”.  
**(рис.20)**



**рис. 20**

## 7.5 Так выглядит примерный недельный график (рис.21)

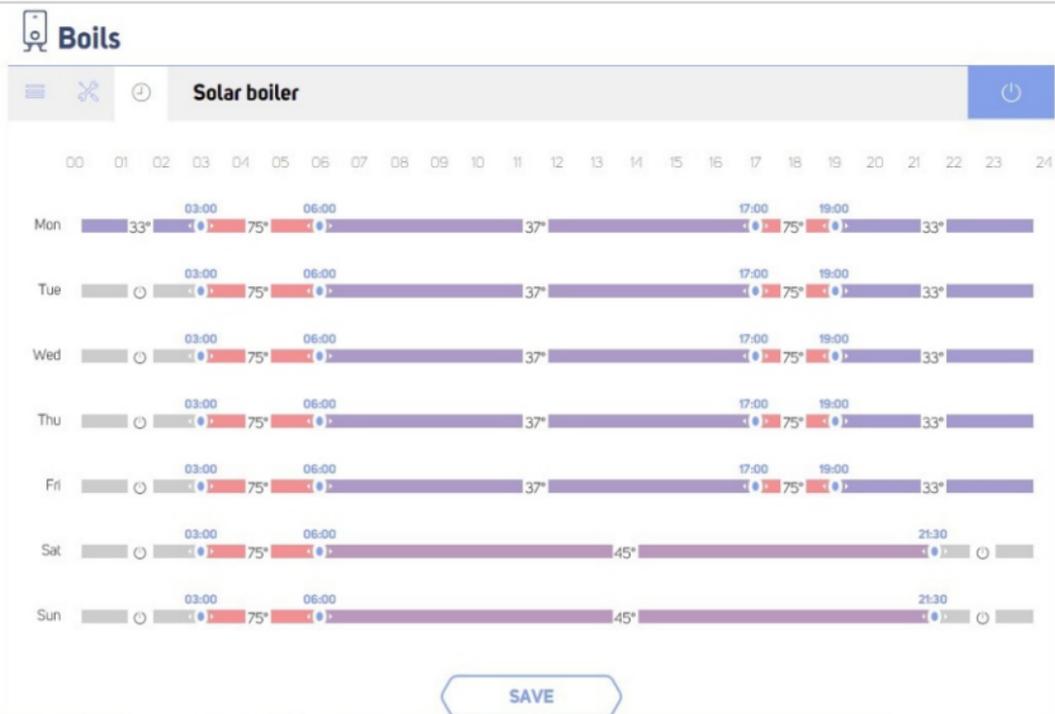


рис. 21

## **BVoil RF – работает с беспроводным сенсором.**

**BVoil RF** это программируемый контроллер термостата, работающий с беспроводным температурным сенсором. Он подходит для установки в зданиях или домах, без необходимости дополнительной проводки. Беспроводной сенсор передает сигналы напрямую **BVoil RF**, отправляя информацию в реальном времени о температуре в квартире или в конкретной комнате, где он установлен. Используя полученную информацию **BVoil** контролирует приборы отопления или охлаждения, поддерживая ранее установленные пользователем значения.

Инновативный дизайн и независимый источник питания беспроводного сенсора **BVoil** предоставляет легкую установку и использование устройства с различными профессиональными и домашними приборами отопления или охлаждения.

**BVoil RF** поставляется в комплекте с беспроводным температурным датчиком и два устройства уже подключены и готовы к работе.

Во время установки комплекта, пользователь подключает **BVoil RF**, следуя инструкции по эксплуатации к желаемому прибору для управления.

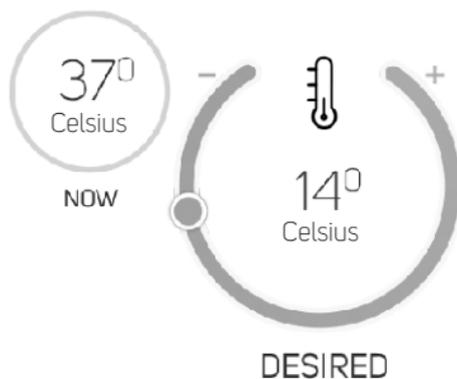
## Первоначальная установка

После успешного завершения установки, беспроводной датчик может быть расположен в помещениях, где пользователь желает контролировать температуру. Чтобы осуществить правильную работу **VBoil RF**, батарейки беспроводного датчика должны быть помещены как показано на рисунке ниже.



После успешной установки, информация об измеряемой в реальном времени температуре будет отображаться в вашем пользовательском профайле.

## Temperature



После задания температуры, установка **BBoil** успешно завершена и вы можете создать свой еженедельный график, следуя инструкции по применению или посетите официальный сайт **prosmartsystem.com** для получения дополнительной информации.

### **Подключение BBoil к температурному датчику. ВАЖНО!**

Настройки ниже могут быть использованы только для реконфигурации BBoil.

- Перейдите в режим VVoil “Настройки” нажав и задержав кнопку сброса настроек 4 секунды. В режиме “Настройки” световой диод начнет быстро мигать.
- Расположите батарейки в гнездо температурного датчика как показано на рисунке. В случае, если батарейки уже вставлены, нажмите один раз на кнопку сброса настроек. Данное действие позволит беспроводному датчику перейти в режим Настроек на 30 секунд.
- Когда оба устройства находятся в режиме Настроек, нажмите кнопку VVoil один раз для отправки конфигураций беспроводному датчику. Принятие данных настроек беспроводным датчиком будет сопровождаться частым миганием светоизлучающего диода.
- После успешного получения заданных настроек, устройство автоматически перейдет в нормальный режим работы.
- Если температурный датчик не будет настроен в течении 30 секунд, то он автоматически активирует ранее заданный режим или режим по умолчанию.
- После успешного подключения VVoil с температурным датчиком, VVoil должен быть сконфигурирован с настройками беспроводного интернет подключения в соответствии с руководством по эксплуатации.

**Важно!** Мы рекомендуем всегда обновлять браузер, который вы используете до последней версии. Использование браузеров старых версий может привести к неправильной работе приложения.

## **Гарантия**

Данный продукт имеет 24-месячную гарантию, которая начинается от даты первой активации. Серийный номер VVoil является уникальным для каждого устройства и должен быть предоставлен при использовании гарантии.

Гарантия не будет признана при следующих условиях:

- При потере или фальсификации гарантийной карты
- При повреждениях нанесенных при неправильной установке и употреблении.

- Попыка ремонта в неавторизированном сервисе .
- Химическое, электрическое или какое-либо другое воздействие на продукт.
- Нарушение физической целостности продукта

Все гарантийные претензии должны быть отправлены в офис, где было приобретено устройство или свяжитесь с непосредственно с производителем Про Смарт ООД.

**Про Смарт ООО**

**78 ул. Маэстро Канев N 78**

**1618 гр. София**

<http://prosmartsystem.com>  
[office@prosmartsystem.com](mailto:office@prosmartsystem.com)