



VBoil

Ръководство за употреба

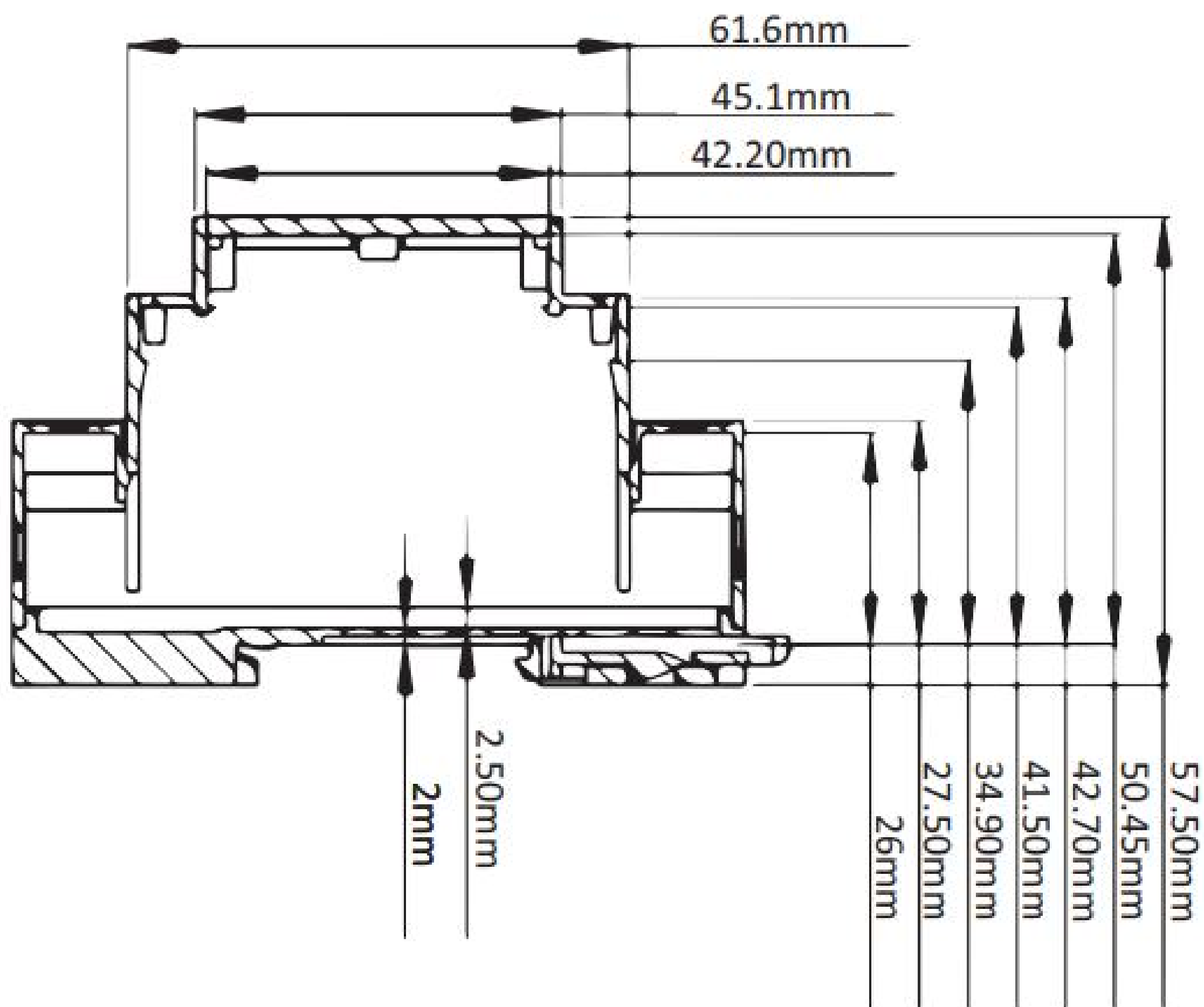
Вашето интелигентно отопление започва тук!

VBoil е смарт система за управление на отопление, охлаждане и влажност, която ви позволява да контролирате вашите уреди дистанционно чрез мобилното приложение **proSmart**. Системата включва **основно Wi-Fi реле и безжичен сензор за температура и влажност**.

- **Дистанционно управление:** Контролирайте и наблюдавайте отоплението отвсякъде чрез приложението proSmart.
- **Режими на работа:** Управление на отопление, охлаждане, овлажняване, обезвлажняване или просто включване/изключване на уред.
- **Персонализирани графици:** Създайте дневни или седмични програми за автоматична работа.
- **Дистанционно наблюдение:** Виждате в реално време температура, влажност, батерия, обхват и състояние на релето.
- **Информативна графика:** Проследете историята на температурите и състоянието на релето с възможност за експортиране.
- **Калибриране на сензора:** Коригирайте показанията на температурата и влажността.
- **Регулируема хистерезис функция:** Настройте чувствителността за включване/изключване.
- **Избор на управляващ сензор:** Изберете кой сензор (жичен или безжичен) да управлява релето.
- **Гласово управление:** Работи с Alexa и Google Assistant за още по-лесна употреба.

VBoil е съвместим с:

- Газови котли
- Пелетни камини и горелки
- Термопомпи
- Подово отопление
- Електрически уреди
- Инфрачервени панели
- Бойлери



Темп. диапазон (жичен сензор)	от -55°C до 125°C (стъпка: 0.1°C)
Темп. диапазон (безжичен сензор)	от -20°C до 45°C
Точност	±0.5°C (от -10°C до 85°C)
Работни режими	Термостат (отопление/охлаждане), Хигростат (овлажняване/ обезвлажняване), Вкл/Изкл
Типове управление	Изключен / Седмичен график / Ръчен режим
Диапазон на хистерезиса	от 0°C до 20°C (стъпка: 0.1°C)
Часовник	NTP интернет часовник (точност до 100 ms)
Комутируемо натоварване (реле)	Макс. 230V~, 16A (4A индуктивен товар)
Захранване на релето	100–240V~ 50/60Hz, 35mA, T45
Wi-Fi връзка	2.4 GHz (b/g/n)
Размери на релето (Д×Ш×В)	90.2 × 53.3 × 56.5 mm
Честота на безжичния сензор	433 MHz
Захранване на безжичния сензор	2×1.5V AA алкални батерии (LR6) или 5V адаптер
Обхват на безжичния сензор	Минимум 100 м (в открито пространство)
Размери на безжичния сензор (Д×Ш×В)	105 × 85 × 30 mm
Разширяемост на системата	До 4 безжични релета и 4 безжични сензора
Работна температура	0°C до 45°C
Температура на съхранение	-20°C до 60°C
Работна влажност	от 5% до 90% (без конденз)
Степен на защита	IP20 (в правилно монтажно положение)
Температура при транспорт	-20°C до 60°C
Влажност при транспорт	5% до 90% (без конденз)
Предпазител (реле)	FF1 T 250mA 250V 35A, макс. 0.1s
Предпазител (сензор)	F1 IH 0.30A IT 0.60A U 30V I _{max} 10A
Категория на пренапрежение	II
Тип верига	SELV
Мрежова топология	Безжична комуникация

Инструкции за безопасност

Моля, прочетете внимателно преди първа употреба на устройството.

Обща безопасност

Вие носите отговорност за правилната употреба на устройството и евентуалните щети, които могат да възникнат.

Работете с устройството внимателно. Поддържайте го чисто, далеч от прах, влага и открит пламък.

Не разглобявайте устройството. Само квалифицирани специалисти имат право да извършват технически интервенции.

Електрическа безопасност

Използвайте само специфичното захранване, както е указано.

Пазете устройството от вода или други течности, за да предотвратите късо съединение.

Повредени захранващи кабели представляват опасност за живота.

Ремонтът трябва да се извършва само от професионалисти.

Безопасност за деца

Не оставяйте деца без надзор с устройството.

Малките компоненти трябва да се съхраняват на място, недостъпно за деца, за да се избегнат наранявания или опасност от задавяне.

Ограничения на околната среда

Не използвайте устройството в потенциално експлозивни зони – като бензиностанции, химически заводи и др.

Избягвайте употреба на места с висока влажност или резки температурни колебания.

Поддръжка и ремонт

Изключете устройството от захранването и се обърнете към специалист, ако е било изложено на влага или повредено.

Не използвайте устройството в близост до източници на топлина или в много влажна среда.

Ако устройството е било изложено на резки температурни промени, изчакайте пълното изпаряване на влагата преди употреба.

ЕС нормативи и изхвърляне

Изхвърляйте устройството съгласно Европейската директива за отпадъци от електрическо и електронно оборудване (WEEE).

Продуктът отговаря на Директива 2002/95/EC (RoHS) за ограничаване на опасните вещества.

Устройството е в съответствие с изискванията на стандарт EN 50491-3.

Комплектът включва

- 1 бр. Wi-Fi реле
- 1 бр. Сензор
 - BBoil RF: Безжичен сензор (Фиг. 1)
 - BBoil Classic: Жичен сензор (Фиг. 2)
- 1 бр. Ръководство за употреба
- 1 бр. Монтажна шина
- 2 бр. Дюбели
- 2 бр. Видии

Fig. 2



Fig. 1



Стъпка 1: Захранване на устройството

Внимание! Релето работи на 220–240V AC. Уверете се, че захранването е напълно изключено по време на инсталацията.

1. Захранване директно от котела

Ако вашият котел осигурява 220–240V AC изход, можете да захраните релето от вътрешните му клеми.

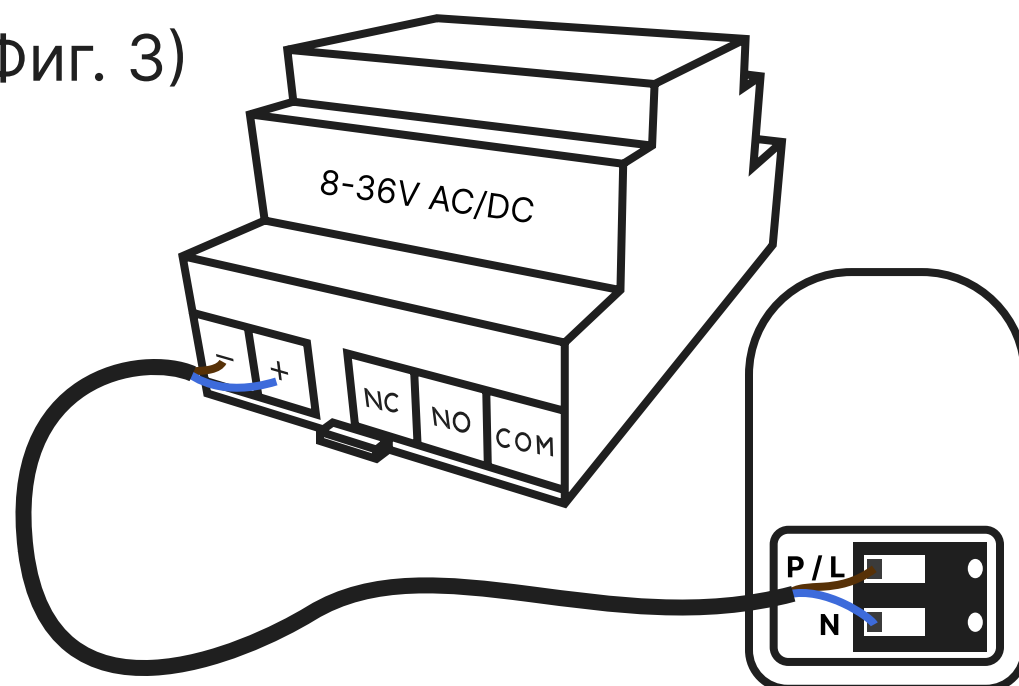
Отворете капака на котела, за да получите достъп до клемите. Намерете захранващите клеми L (фаза) и N (нула). Свържете входните клеми на релето по следния начин (Фиг. 3):

„+“ на релето → L на котела

„–“ на релето → N на котела

Забележка: Ако вече има други проводници на тези клеми, можете да ги споделите или да използвате разклонителна клема.

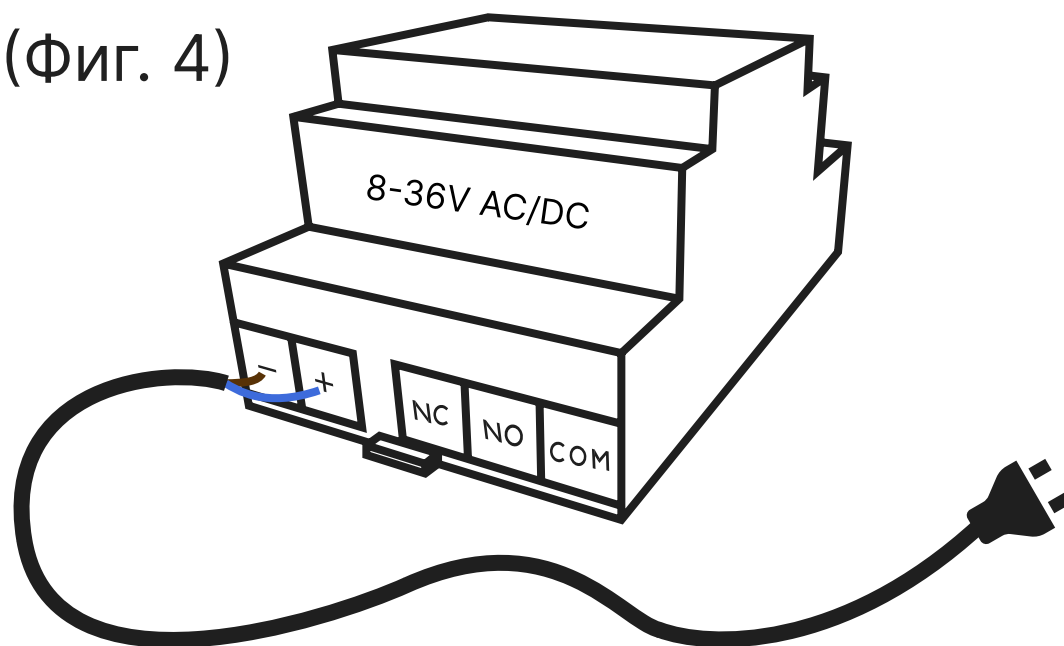
(Фиг. 3)



2. Захранване от контакт

Ако няма достъпно захранване от котела, можете да използвате стандартен електрически контакт. Използвайте захранващ кабел с щепсел (не е включен в комплекта). Свържете оголените краища на кабела към „+“ и „–“ на релето (Фиг. 4):

(Фиг. 4)



Кафяв (фаза) → „+“ на релето

Син (нула) → „–“ на релето

Стъпка 2: Свързване на релето към вашата система



Внимание

Захранването трябва да бъде изключено по време на свързване. Винаги се консултирайте с ръководството на системата или с квалифициран техник.

Релето функционира като **сух контакт** (без напрежение) и може да управлява много различни уреди.

1. Открийте управляващите клеми

Отворете контролния панел на уреда/котела. Идентифицирайте клемите за външен термостат или бутон. Те може да са означени като T1/T2, Ls/Lr, TA, RT, EXT, REMOTE, IN или подобни.

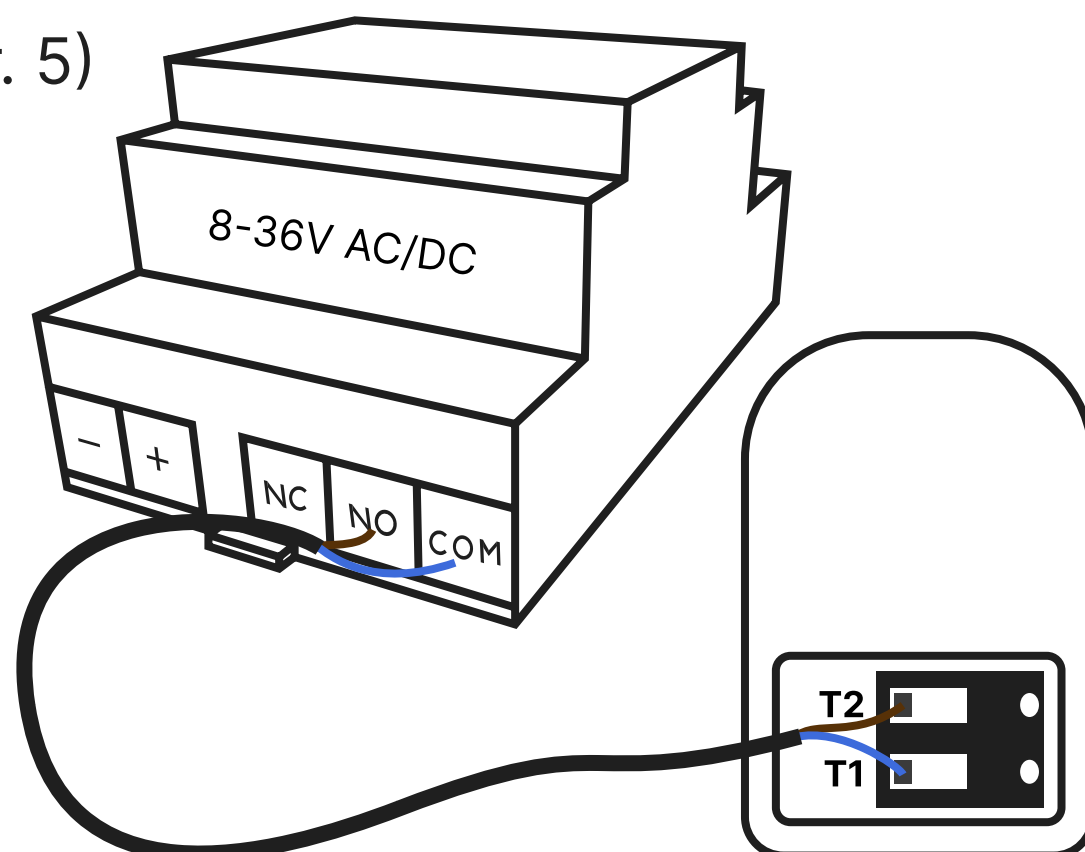
2. Свържете клемите на релето

Използвайте **двужилен кабел**, за да свържете релето към управляващите клеми на системата (Фиг. 5):

NO (Normally Open) → към единия управляващ терминал

COM (Common) → към другия управляващ терминал

(Фиг. 5)



Полярността няма значение за повечето системи — релето просто затваря или отваря веригата.

Включете отново системата. Ако релето е захранено, LED индикаторът ще започне да мига.

 **Забележка:** Някои системи работят с ниско напрежение или сигнални входове. Проверете ръководството на производителя за съвместимост.

Стъпка 3: Монтаж на релето на стена

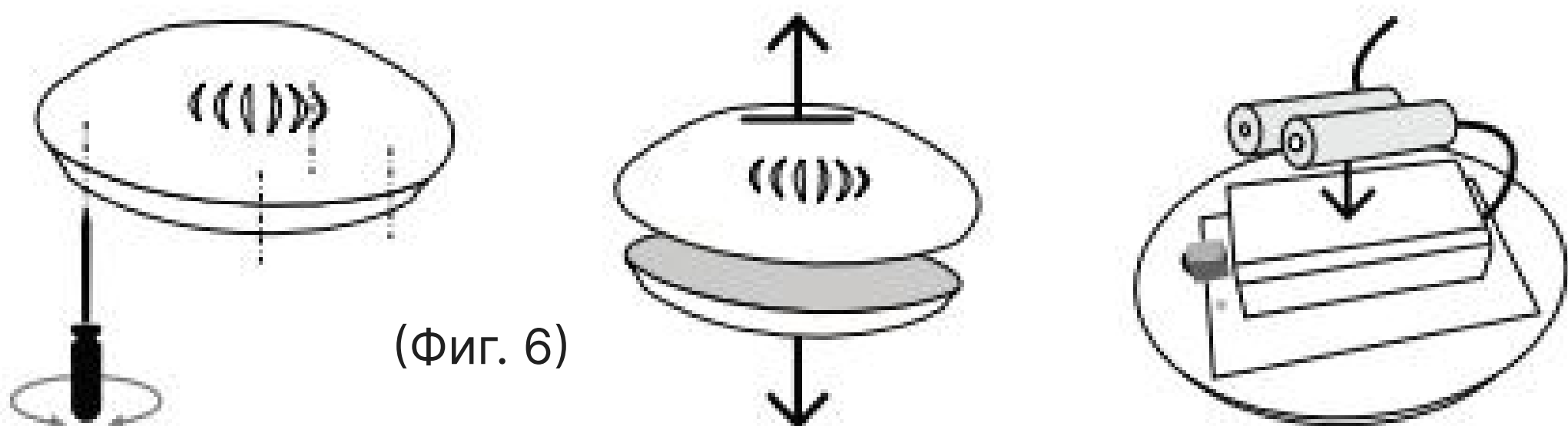
Монтирайте релето на закрито, на сухо и добре вентилирано място. Поставете монтажната шина на желаното място на стената. С помощта на бормашина направете отвори. Поставете дюбелите, изравнете скобата и я фиксирайте с включените винтове. Плъзнете релето върху скобата, докато щракне стабилно.

 **Забележка:** Избягвайте монтаж близо до метални предмети, тръби или ел. табла – те могат да попречат на безжичния RF сигнал.

Стъпка 4: Сдвояване на температурен сензор

Ако използвате VBoil Classic, преминете директно към стъпка 4.2 – Свързване на жичен сензор.

Ако имате VBoil RF, развийте четирите винта от безжичния T&H сензор и махнете капака. Поставете 2 алкални батерии тип AA (тип LR6) в държача за батерии, за да активирате безжичния сензор (фиг. 6).



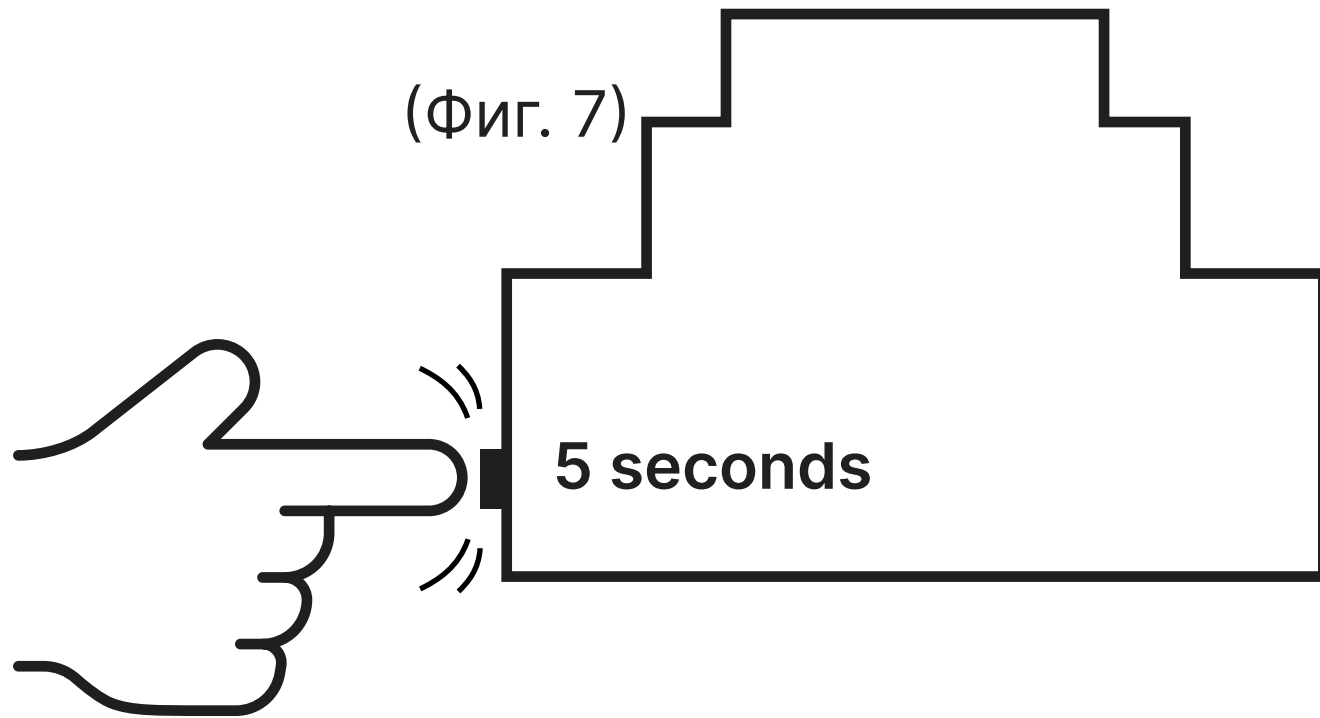
(Фиг. 6)

 **Забележка:** Релето и безжичният сензор са фабрично сдвоени. Ако не искате да сменяте сензора или да добавяте нов, просто затворете капака на сензора и го завийте обратно.

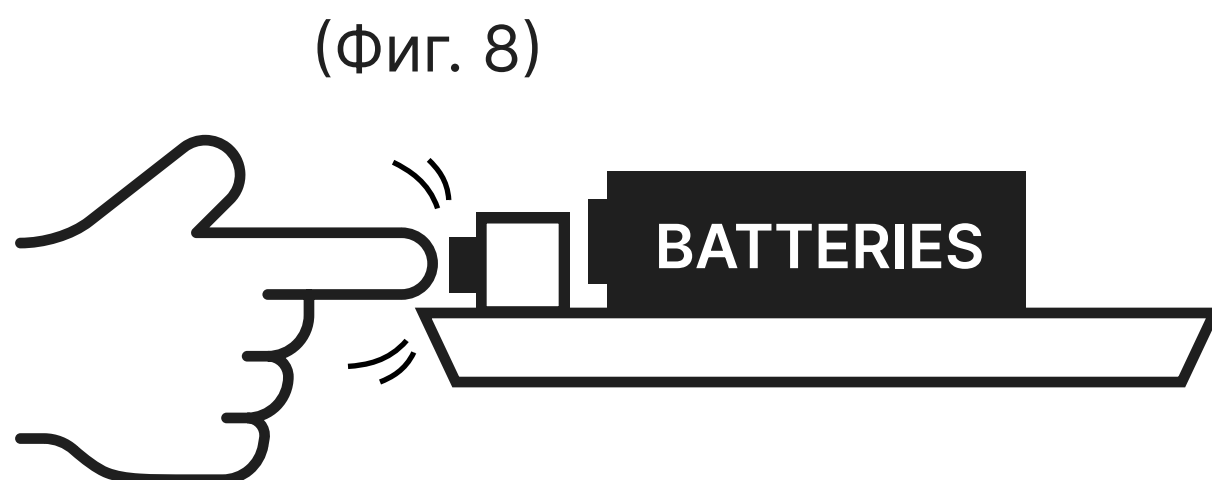
1. Сдвояване на безжичен сензор

Ако желаете да сдвоите нов сензор или да добавите допълнителен:

Уверете се, че релето е инсталирано и захранено. Влезте в режим „Настройки“ на релето, като натиснете и задържите бутона му за 5 секунди (Фиг. 7). Светодиодът на релето ще започне да мига бързо.



Натиснете веднъж бутона на температурния сензор. Това ще въведе сензора в режим „Настройки“ за 30 секунди (Фиг. 8). Светодиодът на сензора ще мига веднъж в секунда.



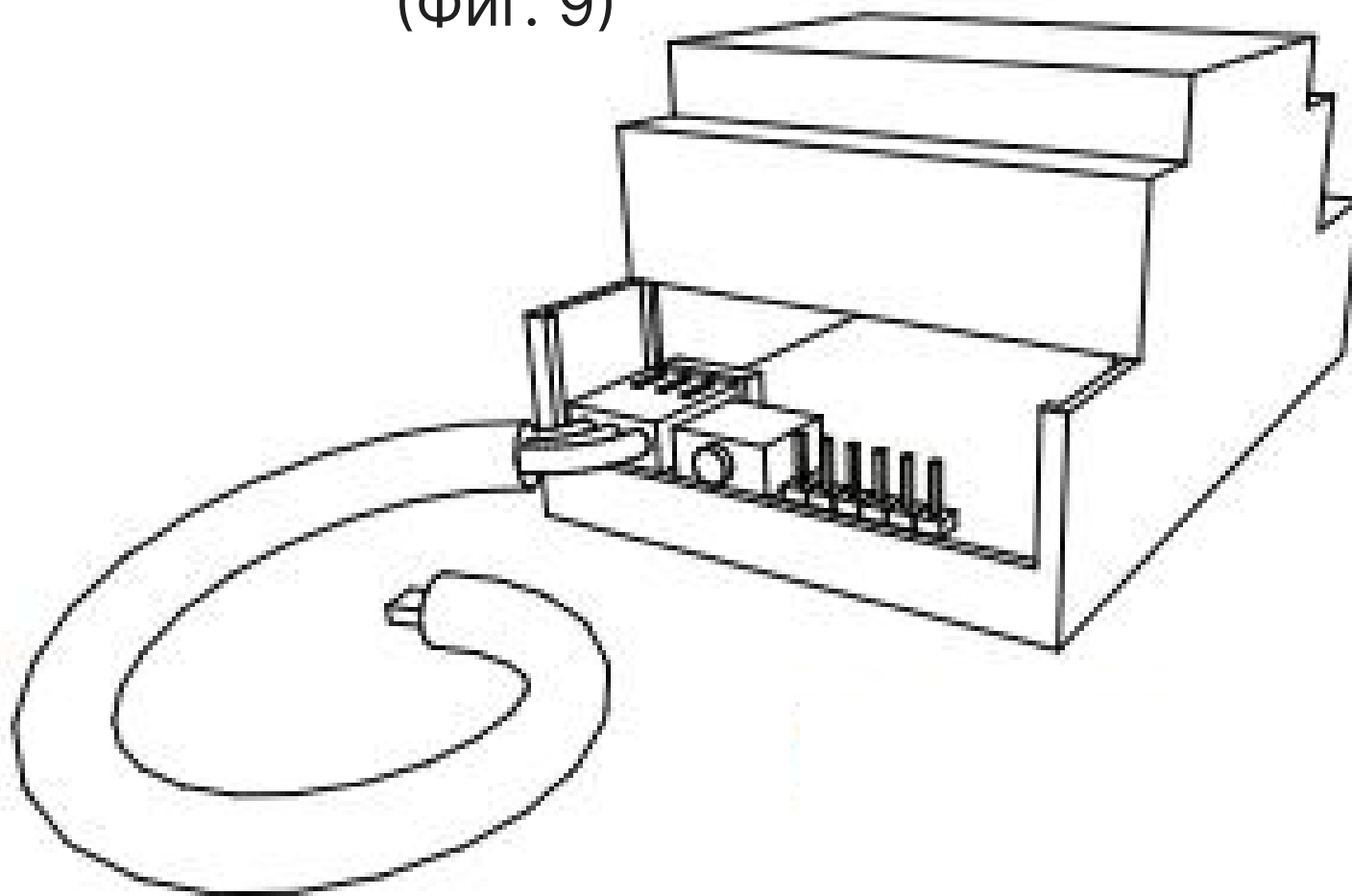
Докато и релето, и сензорът са в режим „Настройки“, натиснете веднъж бутона на релето, за да започнете сдвояването. Светодиодът на сензора ще започне да мига бързо за 2–3 секунди, след което ще спре — това означава, че сдвояването е успешно.

Затворете капака на сензора и завийте четирите винта обратно.

2. Свързване на жичен сензор

За да свържете жичния сензор към устройството, свалете пластмасовото капаче от страната на бутона. Вкарайте буксата на температурния сензор в конектора на устройството и след това отново поставете капачето. (Фиг. 9)

(Фиг. 9)



Стъпка 5: Сдвояване на допълнително реле

Влезте в режим „Настройки“ на основното реле, като натиснете и задържите бутона за 5 секунди. Светодиодът ще започне да мига бързо.

Влезте в режим „Настройки“ на допълнителното реле, като натиснете и задържите бутона за 5 секунди. Светодиодът на допълнителното реле ще мига веднъж в секунда.

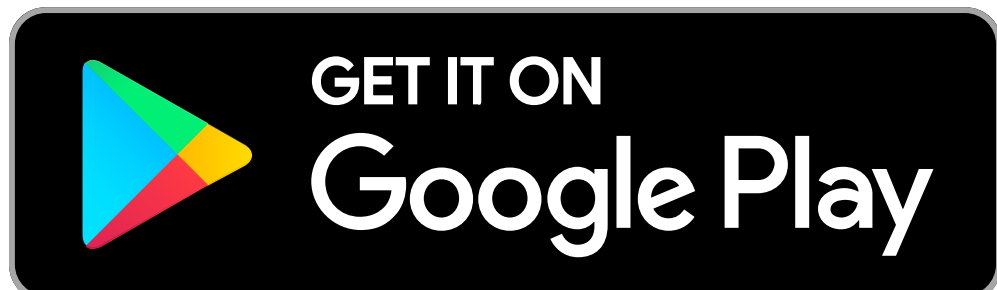
Докато и двете релета са в режим „Настройки“, натиснете веднъж бутона на основното реле, за да стартирате сдвояването. Светодиодът на допълнителното реле ще мига бързо за 2–3 секунди и след това ще остане постоянно светнат, което означава успешно сдвояване.

Стъпка 6: Инсталиране на proSmart приложението

1. Изтеглете и инсталирайте приложението proSmart

Уебсайт: my.prosmartsystem.com

Мобилно приложение: Потърсете „proSmart“ в Google Play или Apple App Store.



2. Създаване на акаунт

Ако влизате в уебсайта или приложението за първи път, изберете „Регистрация“, за да създадете нов акаунт. Можете да се регистрирате с имейл и парола (Фиг. 10) или да свържете профила си чрез Google или Facebook.

След регистрация влезте в уебсайта или приложението с новите си данни за вход (Фиг. 11). Това ще ви позволи да сдвоите и управлявате вашето устройство BVoil в следващите стъпки.

Фиг. 10

Registration form (Fig. 10) with fields for Email, Name, Phone, Password, and Confirm Password. It includes a 'Create Account' button, a 'Back' button, and social media login options (Facebook and Google).

EN ▾

Email...*

Name...*

Phone...

Password...*

Confirm Password...*

Create Account

Back

Or use

Фиг. 11

Login form (Fig. 11) with fields for Email and Password. It includes a 'Sign in' button, a 'Register' button, and social media login options (Facebook and Google). The form also features a 'Remember me' checkbox and a 'Forgotten password' link.

EN ▾

Email...

Password...

☒ Remember me [Forgotten password](#)

Sign in

Register

Or use

3. Дайте всички разрешения за приложението

За да можете да свържете устройството си към Wi-Fi чрез приложението proSmart и да имате достъп до всички функции, трябва да дадете всички необходими разрешения за приложението.

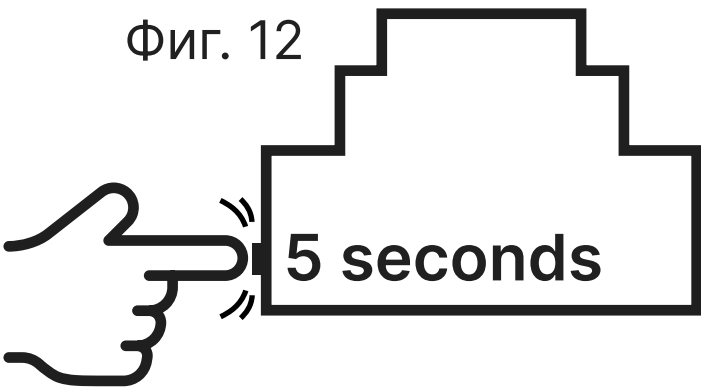
Стъпка 7: Свързване на VVoil към Wi-Fi

 Важно

Изисква се Wi-Fi 2.4 GHz.

1. Влизане в режим на настройка

Натиснете и задръжте бутона на основния блок за 5 секунди. (Фиг. 12)



 Внимание

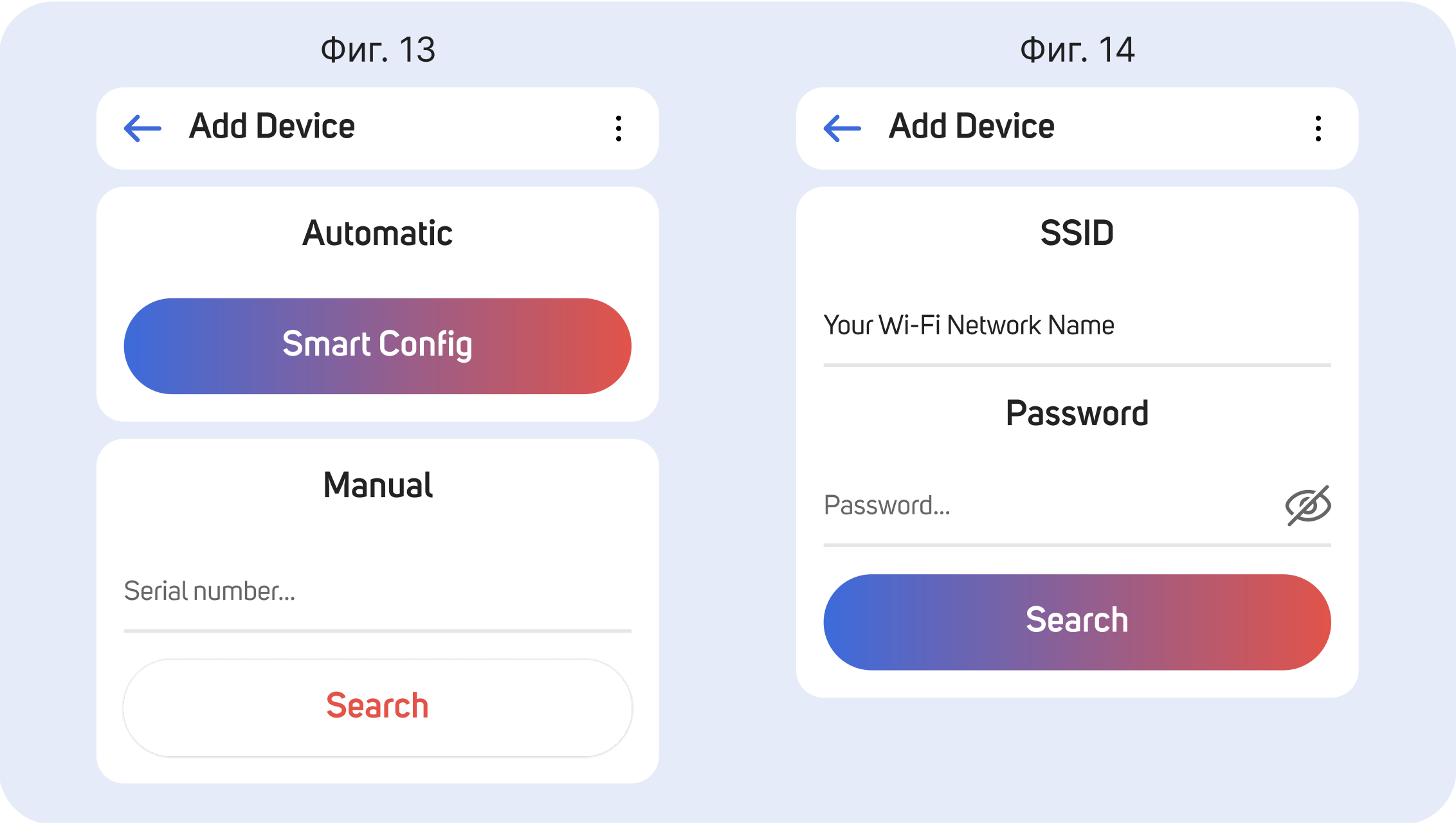
Натискането на бутона за 5 секунди след влизане в режим на настройка ще възстанови устройството до фабричните му настройки.

2. Режим SmartConfig

Задръжте бутона за 5 секунди. В този режим синята LED светлина мига бързо.

Свържете телефона си с желаната Wi-Fi мрежа. Изключете мобилните данни. Отворете приложението proSmart. Изберете „Добави устройство“ и след това „Smart Config“. (Фиг. 13)

Под SSID въведете паролата за Wi-Fi. Натиснете „Търсене“ и изчакайте потвърждение. (Фиг. 14)



Ако режимът SmartConfig е успешен, преминете към **Стъпка 8**.

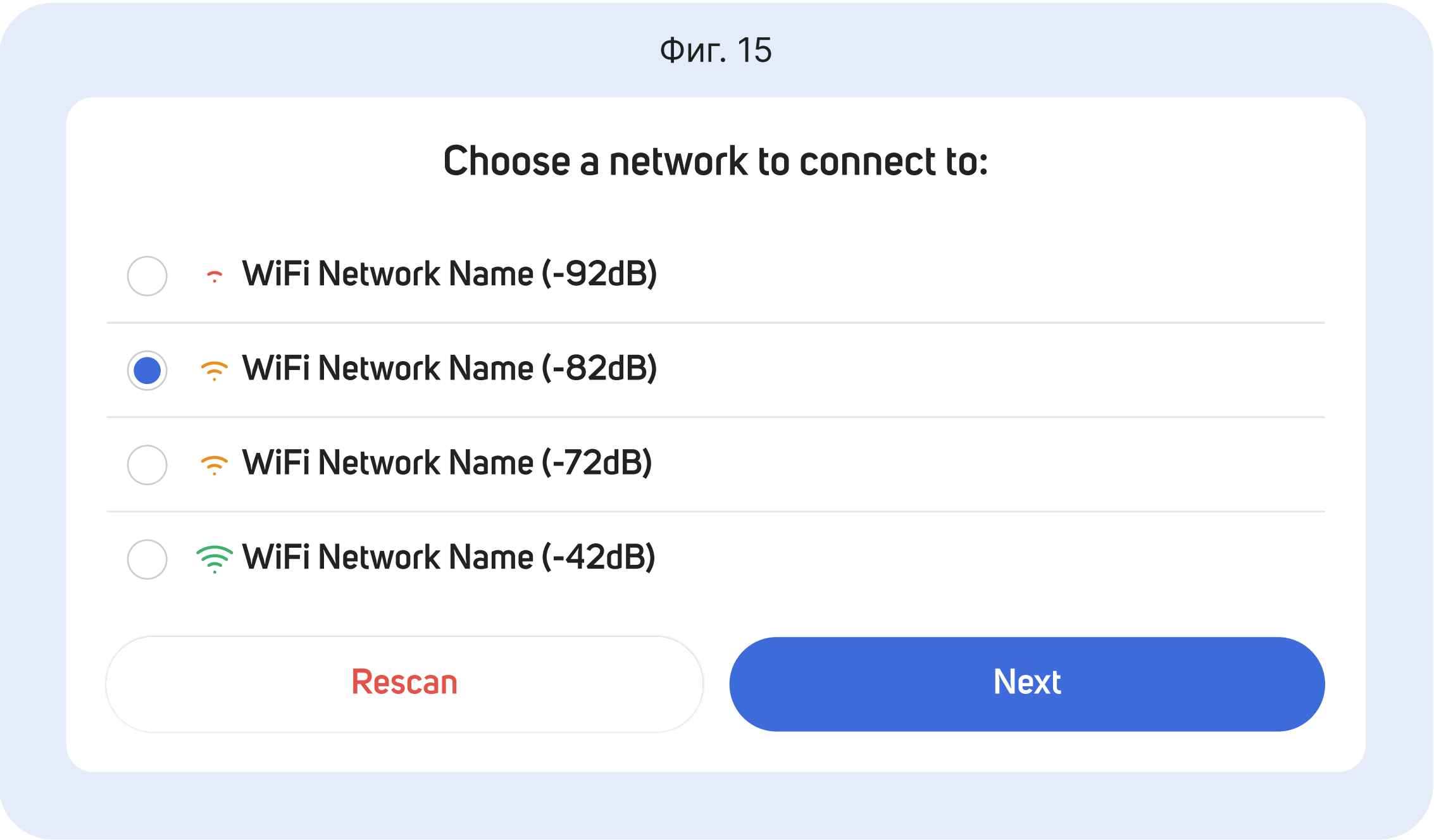
3. Режим Access Point

Задръжете бутона за 5 секунди, за да влезете в режим на настройка.

За да активирате режим Access Point, бързо натиснете два пъти бутона на устройството BBoil. Синята LED светлина ще мига по-бавно в сравнение с режима SmartConfig.

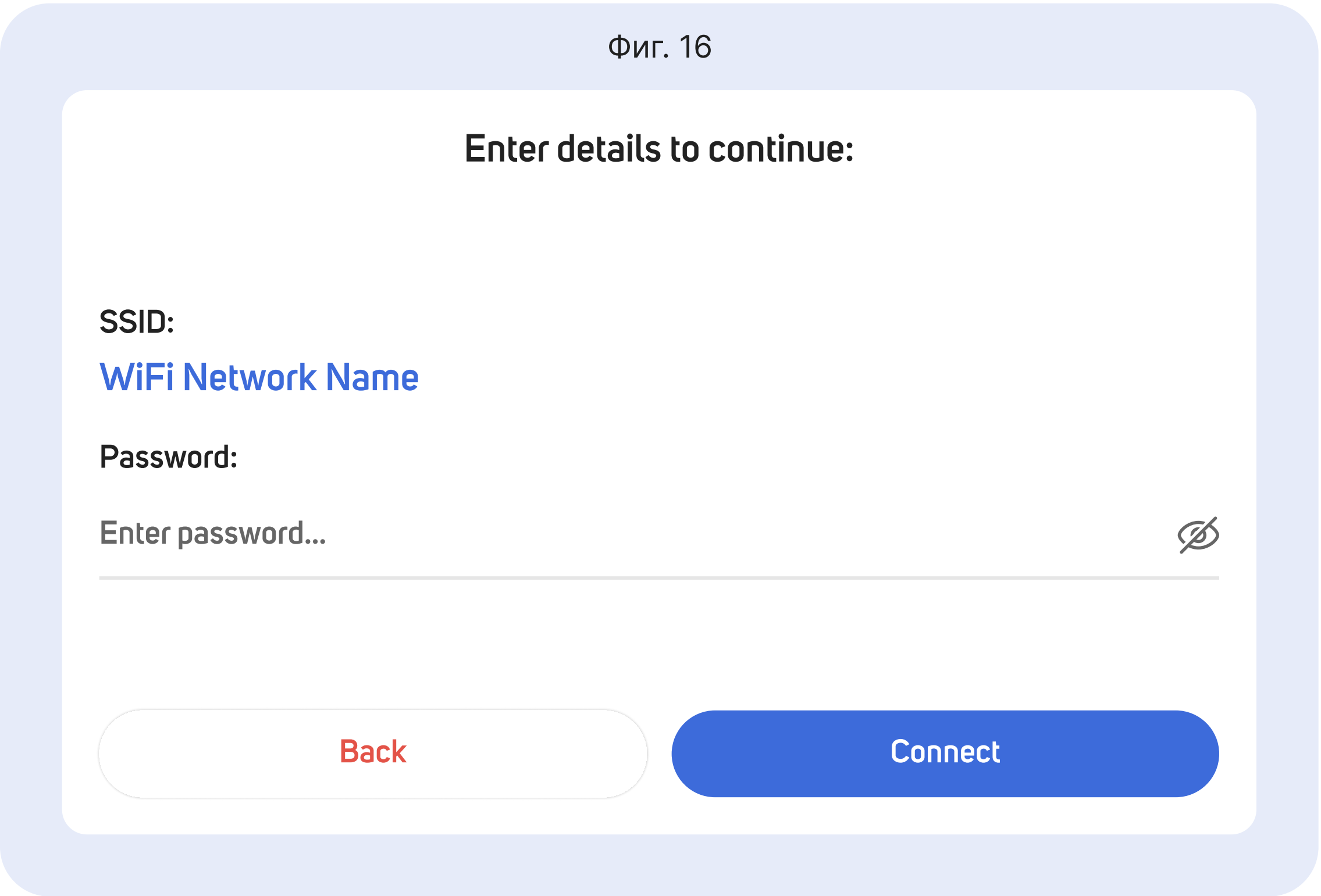
От вашия смартфон, таблет или лаптоп потърсете налични Wi-Fi мрежи. Намерете мрежа с име, започващо с „proSmart_AP_xxx“, където „xxx“ е уникална комбинация от букви и цифри (например proSmart_AP_70). Свържете се към тази мрежа – парола не се изисква. Изключете мобилните данни.

След като се свържете към proSmart мрежата, браузърът ви трябва автоматично да отвори страницата за конфигурация. (Фиг. 15)

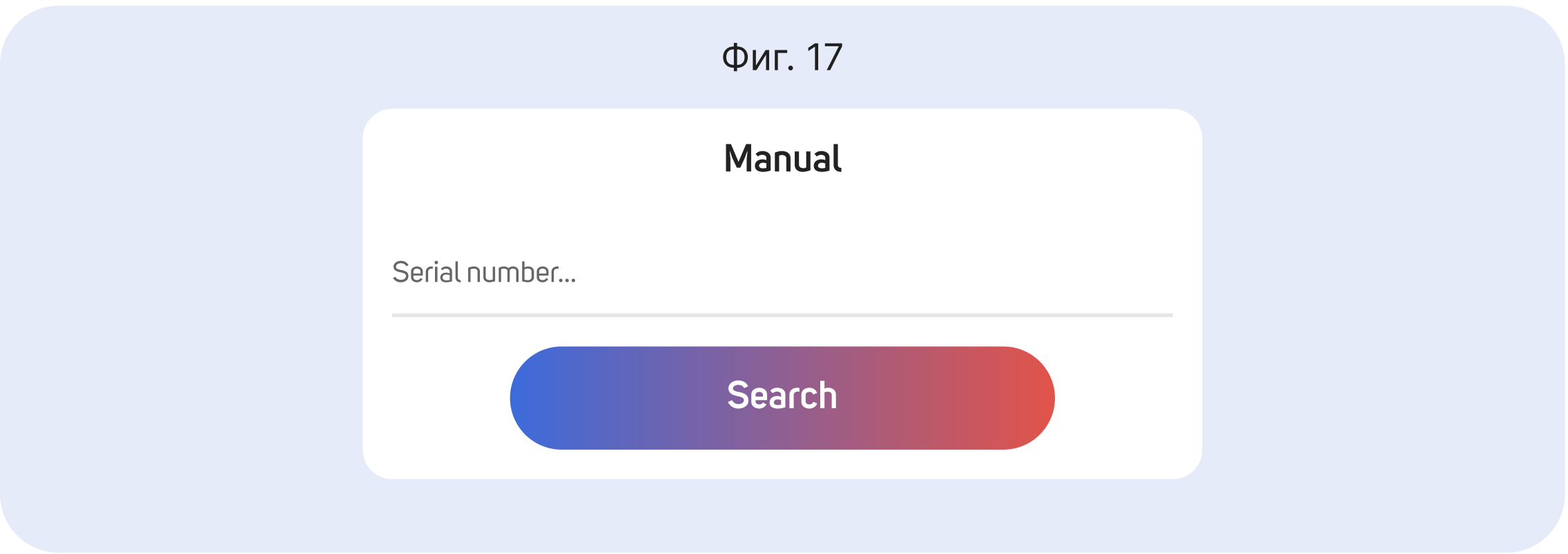


Ако страницата не се зареди автоматично, отворете браузъра си ръчно. Въведете следния адрес в адресната лента: **ap.prosmart.com** или **192.168.10.1**

На страницата за конфигурация изберете желаната Wi-Fi мрежа от списъка. Въведете паролата за вашата Wi-Fi мрежа и натиснете бутона „Connect“ (Свържи) (Фиг. 16)



Отворете приложението proSmart, кликнете на „Ново устройство“ и въведете серийния номер ръчно. (Фиг. 17)



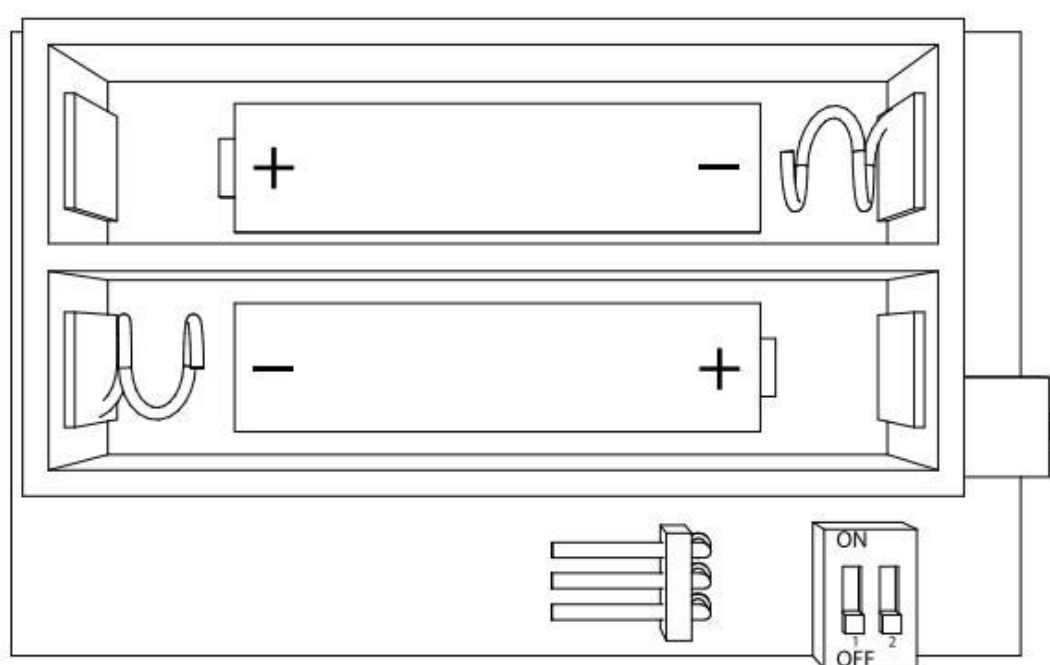
Поздравления! Успешно свързахте устройството си с Wi-Fi. Синият LED индикатор мига на всеки 3 секунди, когато устройството е свързано.

След като устройството BVoil се свърже с интернет, то става невидимо за другите с цел сигурност. Единственият начин за управление е чрез потребителския профил, свързан с устройството.

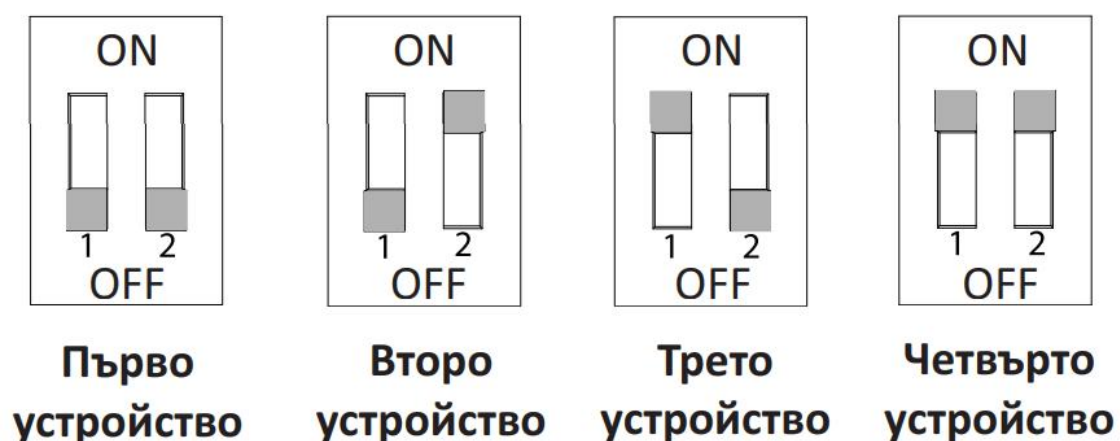
Стъпка 8: Свързване на допълнителни температурни сензори

1. Безжичен T&H сензор

BBoil RF може да работи с общо четири безжични сензора едновременно. За да добавите един или повече безжични сензори, развийте четирите винта на температурния сензор и отделете капака от дъното. До държача на батериите са разположени две ключета с възможни позиции on/off. Поставете ключетата в позиция, посочена на Фиг. 18, в зависимост кой поряд сензор свързвате. За да сдвоите безжичния температурен сензор с централния блок за управление, следвайте описаните в точка 4.1 стъпки.

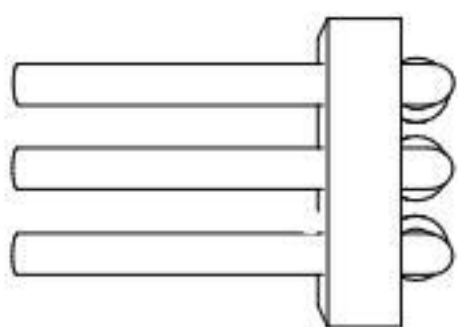


Фиг. 18



2. Свързване на допълнителен жичен температурен сензор

Към някои модели безжичен температурен сензор може да се постави жичен сензор тип "сонда". За да добавите жичен сензор, развийте четирите винта на температурния сензор и отделете капака от дъното. До държача на батериите е разположен конектор, към който трябва да свържете буксата на жичния сензор. (Фиг. 19)



Фиг. 19

Стъпка 9: Управление и настройки



Управления

Вашето устройство VBoil предлага следните опции за контрол:

- **Бутон за включване/изключване:** Превключва между изключено и ръчен режим. Натиснете веднъж, за да включите системата в ръчен режим; натиснете отново, за да я изключите.
- **Икона за ръчен режим:** Позволява ръчно управление на температурата. Регулирайте желаната температура с помощта на плъзгача.
- **Икона за график:** Активира седмичния режим. Промените в температурата ще следват предварително зададения от вас график, който можете да настроите в таба „График“.
- **Икона за Турбо:** Временно променя текущите настройки. Първо изберете продължителността с плъзгача за време, след това натиснете иконата Турбо, за да го активирате. След изтичане на избрания период, системата се връща към предишния режим на работа.



Преглед на Настройките

Персонализирайте начина, по който работи вашата система VBoil чрез менюто с настройки:

1. **Име на устройството:** Задайте персонализирано име, за да идентифицирате лесно устройството.
2. **Часова зона:** Настройте вашата местна часова зона за точно планиране.
3. **Работен режим:** Изберете между Термостат, Хигростат или Включено/Изключено.
4. **Функция:** Изберете конкретната функция в зависимост от режима: Отопление/Охлаждане или Овлажняване/Обезвлажняване.
5. **Управляващ източник:** Изберете кое устройство изпраща данни за контрол: Безжичен T&H сензор или жичен сензор (свързан към релето).
6. **ID на управляващ сензор:** Въведете ID, съответстващо на избрания сензор или реле (базиран на вътрешните ключове).
7. **Управляващ сензор:** Ако използвате безжичен T&H сензор, посочете дали да се използва вграденият сензор или свързаният към него жичен сензор.

8. **Аварийна стойност:** Задайте резервна температура, която се активира при натискане на физическия бутон на релето. Системата работи в ръчен режим докато не бъде променена през приложението.
9. **Контрол на влажността:** Активирайте или деактивирайте функцията. Помага за намаляване на сухия въздух в режим отопление и предотвратява кондензация в режим охлаждане.
10. **Групов цвят:** Задайте цвят за визуално групиране на всички релета в една и съща система.
11. **Температурни граници:** Определете минималните и максималните граници за ръчния плъзгач на температурата.
12. **Хистерезис (Горен/Долен):** Настройте закъсненията в реакцията с помощта на горни и долни стойности на хистерезиса чрез плъзгачи.
13. **Настройки на сензора:** Персонализирайте името на сензора, приложете калибрация и задайте нива за известия (Минимално/Максимално). Известия се изпращат, ако текущите стойности надвишат зададените граници.
14. **Още опции:** Вижте серийния номер на устройството или го изтрийте от системата си.



Забележка: Наличните настройки може да се различават според модела – BBoil Classic или BBoil RF. RF версията поддържа безжични компоненти и предлага повече опции за конфигурация.



График

Превключете работния режим на **График**, за да автоматизирате работата на вашия уред.

Създайте графици за конкретни часове и дни и задайте желаните температурни стойности. Системата поддържа зададената температура през всеки планиран период, което ви позволява прецизен контрол според вашето ежедневие и предпочитания.



Информативна графика

Прегледайте минали температурни стойности и статус на релето за изминалата седмица, за да наблюдавате работата на системата.

Можете също така да експортирате тези данни за допълнителен анализ.



Споделяне на устройството

Дайте достъп на други хора чрез имейл. Споделяйте достъп с неограничен брой потребители. Избирайте между пълен и ограничен достъп. Можете да отнемете достъпа по всяко време.

Стъпка 10: Отстраняване на проблеми

1. Устройството не реагира на команди от приложението

- Уверете се, че BBoil е включен и има захранване.
- Проверете дали Wi-Fi мрежата ви работи правилно.
- Рестартирайте BBoil, като го изключите за 30 секунди и след това го включите отново.
- Уверете се, че приложението proSmart е обновено до последната версия.

2. Устройството се показва като „Офлайн“ в приложението

- Проверете силата на Wi-Fi сигнала близо до устройството BBoil.
- Рестартирайте Wi-Fi рутера си.
- Нулирайте устройството и конфигурирайте Wi-Fi настройките отново.

3. Хардуерно нулиране (Връщане към фабрични настройки)

- Натиснете и задръжте хардуерния бутон на BBoil за 5 секунди, докато светодиодът започне да мига бързо.
- Пуснете бутона.
- Натиснете и задръжте бутона отново за още 5 секунди. ще се върне към фабричните настройки.

Стъпка 11: Свързване на BBoil с Amazon Alexa

Първо, влезте в приложението proSmart и задайте лесно за произнасяне име на вашите устройства. Най-добре е да избягвате имена, които звучат подобно, както и добавянето на числа към имената на устройствата. За имената на различните устройства изберете прости и ясни наименования.

След това отворете приложението Alexa и отидете в секцията „Skills“ (Умения). Потърсете „proSmart“. Когато го намерите, докоснете умението proSmart, за да го активирате. Ще бъдете помолени да влезете с вашия proSmart акаунт. Въведете данните за вход.

Натиснете „Discover Devices“ (Открий устройства). Alexa ще започне да търси вашите proSmart устройства. Процесът отнема няколко секунди.

Поздравления! Трябва да видите всички ваши proSmart устройства в приложението Alexa.

Стъпка 12: Обслужване на VBoil

VBoil се почиства с суха или леко влажна кърпа. Използването на агресивни или абразивни почистващи течности е строго забранено.

Състоянието на клемите, клемните връзки и надеждността на връзките на външните проводници трябва да се проверява на всеки шест месеца и при необходимост да се укрепва.

При наличие на видими повреди потребителите трябва да се свържат с производителя или с оторизиран сервизен център за помощ.

Стъпка 13: Гаранция

Гаранцията на устройството е 24 месеца от датата на покупка. Серийният номер на устройството VBoil е уникален и трябва да бъде представен при проблем в гаранционния срок.

Гаранцията няма да бъде призната при следните случаи:

- Загубен или фалшифициран касов бон.
- Повреди, причинени от неправилна инсталация или експлоатация.
- Опит за ремонт от неоторизиран сервиз.
- Химическо, електрическо или друго въздействие върху продукта, което не е част от нормалната му употреба.
- Нарушена физическа цялост на устройството.

Всички претенции по гаранцията трябва да се отправят към магазина, от който е закупено устройството, или директно към производителя Pro Smart AD.

Видео инсталация

За видео инструкции за монтаж, моля посетете:

<https://prosmartsystem.com/bg/downloads>

Техническа поддръжка

Ако срещнете затруднения по време на инсталацията или при управлението на устройството, свържете се с нашия екип за поддръжка.

https://prosmartsystem.com/bg#contact_page

Wi-Fi програмируемият термостат BBoil отговаря на всички следни стандарти и нормативни изисквания: EU EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU, WEEE 2012/19/EU and the RoHS 2011/65/EU. BDS EN 55022:2010 (CISPR 22:2008); BDS EN 55024:2010 (CISPR 24:2010); BDS EN 55016-2-3:2010+A1:2010 (CISPR 16-2-3:2010+A1:2010); BDS EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010 (IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010); BDS EN 61000-3-2:2014 (IEC 61000-3-2:2014); BDS EN 61000-3-3:2013 (IEC 61000-3-3:2013); BDS EN 61000-4-2:2009 (IEC 61000-4-2:2008); BDS EN 61000-4-4:2012 (IEC 61000-4-4:2012); BDS EN 61000-4-5:2014 (IEC 61000-4-5:2014); BDS EN 61000-4-6:2014 (IEC 61000-4-6:2013); BDS EN 61000-4-11:2006 (IEC 61000-4-11:2004); BDS EN 60730-1:2012; BDS EN 60730-2-9:2010; BDS EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 (IEC60950-1:2005+A1:2009+A2:2013); EN 60730-1:2011 (BDS EN 60730-1:2012) EN 60730-2-9:2010 (BDS EN 60730-2-9:2010); EN 50491-1:2014 (BDS EN50491-1:2014); EN 50491-3:2009 (BDS EN 50491-3:2009)

Производител

Про Сمارт АД
ул. Маестро Кънев 78
1618 София, България

prosmartsystem.com

