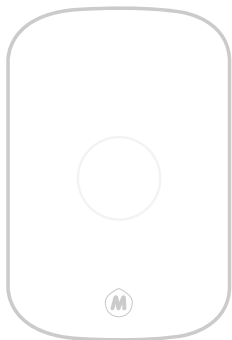
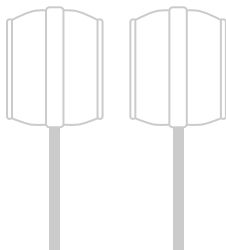


Инструкции за инсталация

## В комплекта



Bobbie



Температурни датчици



1m кабел 3x2,5m<sup>2</sup>



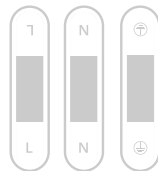
Крепежни елементи



Шаблон за инсталация



2x скоби



спомагателни стикери

# Описание на продукта

Bobbie се свързва с домашната Ви Wi-Fi мрежа, за да можете да комуникирате с него през Вашия смартфон. Връзката между Bobbie и бойлера Ви се осъществява посредством кабели и управлението е от тип ON/OFF посредством електрическо реле. Bobbie се свързва към захранващата мрежа с напрежение 100-240V~. Това го прави приложимо за всички марки и модели бойлери на пазара, консумиращи до 32A. Независимо къде се намирате, можете да загреете водата вкъщи. След като Bobbie научи вашите навици, никога повече няма да се налага да мислите колко топла вода имате вкъщи. Имайте топла вода, винаги когато Ви трябва.

## Технически спецификации

**Захранване:** 100-240V~, 50/60Hz

**Степен на защита:** IP23

**Собствена консумация:** 50mA

**Ток на превключване:** 32A

**Допустимо сечение на проводниците:** 1,5 – 4mm<sup>2</sup>

**Характеристики на автоматичния прекъсвач:** 50Amax, 250V~

**Сензори:** температура 0-90°C, Електромер

Контролерът е предназначен за използване към TN/IT захранващи разпределителни системи за променливо напрежение.

**Свързаност:** 2.4GHz Wi-Fi b/g/n, (868MHz W-MBUS T2)

**Позиция на монтаж:** съгласно указаните символи

**Управление:** Wi-Fi, Мултифункционален бутон

**Индикация:**

- визуализираща включване на уреда

- връзка с Wi-Fi

- консумация на ток

**Размери:** 100x150x34mm

**Тегло:** 400 g

**Материал:** PC + ABS

## **Условия на околната среда, в които е предназначено да работи устройството:**

- за използване в помещения;
- за надморска височина до 2000m;
- за околна температура от 0°C до +50°C;
- за максимална относителна влажност на въздуха 80% за температури до 31°C, намаляваща линейно до 25% относителна влажност при температура 50°C;
- за отклонение на захранващото напрежение до  $\pm 10\%$  от обявения обхват на захранващи напрежения;
- за използване в условията на категория по пренапрежение II;
- за околна среда със степен на замърсяване 2 (PD2).

## **Условията на транспорт и съхранение:**

- за околна температура от -20°C до +60°C;
- за относителна влажност на въздуха от 5% до 90% без кондензация;

# Инструкции за безопасност



Моля запознайте се с упътването за безопасност преди да инсталирате устройството!

Неспазването на препоръчаните инструкции в това ръководство, може да бъде опасно или да бъде в нарушение със закона. Производителят, Мелиса Клаймът АД, не носи отговорност за загуби или повреди, причинени от неспазването на инструкциите в ръководството за експлоатация.

Разполагането и свързването на устройството към захранването трябва да бъдат извършени в съответствие с националното законодателство за електрически инсталации.

## Безопасна инсталация!

1. Уверете се че устройството е здраво захванато към стената!
2. Устройството е предназначено за управление на активни товари с  $\cos\phi$  над 0,95
3. Всички дейности по монтажа, демонтажа, обслужването и ремонта на устройството се извършват, само когато то е сигурно разединено от захранващата мрежа.
4. задължително е прекъсване на захранването да се осъществява чрез двуполусен прекъсвач/предпазител!
5. Уверете се, че жилата на свързващите проводници са захванати здраво от приятягащият винт на клемите!
6. Присъединяващите клеми са предвидени за проводници със сечение от  $1,5\text{mm}^2$  до  $4\text{mm}^2$
7. Забранено е използването на проводници с различно сечение!


## Инструкции за безопасност

8. Всички свързвания към контролера трябва да се извършват с кабели с повишена топлоустойчивост на изолацията не по-ниска от такава на кабели с изолация от PVC T90°C, когато се предвижда той да работи при околни температури, надвишаващи 30°C и достигащи до 40°C, и с кабели с повишена топлоустойчивост на изолацията не по-ниска от такава на кабели с изолация от PVC T105°C, когато контролерът ще работи при околни температури, превишаващи 40°C.

9. Задължително е устройството да бъде инсталирано вертикално, като охранващите кабели са от долната страна на устройството.

10. Контролерът е подходящ за използване в помещения, включително бани, на места, където не е изложен на директното въздействие на плискаща вода и водни струи в зоните в които се допуска степен на защита IP23.

11. Задължително е захващането на кабелите със пласмасовата закрепваща скоба предвидена в комплекта.

12. Задължително поставете предпазният капак описан в стъпка 12, като знакът  указва опасността от опасни напрежения

13. В случай на повреда и задействане на вградения предпазен резистор RF1 клемите на контролера остават под опасно напрежение!

14. Задължително поставете горният капак на Bobbie и се уверете че е добре захванат към основата.

15. Да не се инсталира в близост до източници на вибрации.

# Инструкции за безопасност

16.Проверявайте препоръчително на всеки шест месеца:

- да се проверява състоянието на клемите
- надеждността на свързване на външните кабели
- надеждността на закрепване на кабелите
- целостта на външната обвивка
- външните обвивки и целостта на изолацията на свързващия кабел
- ако се налага, се затягат допълнително клемите и скобата за закрепване на кабелите

За устройството трябва да бъде осигурен външен двуполушен ключ или автоматичен двуполушен прекъсвач, за разединяване от захранващата мрежа с разделяне между контактите на всички полюси, което осигурява пълно разединяване в условията на категория по пренапрежение III. Ключът/автоматичният прекъсвач трябва да бъде вграден в неподвижната електрическа инсталация в съответствие с правилата за електрически уредби.

Бутонът за включване и изключване на контролера служи само за функционално изключване на устройството и не може да бъде разглеждан като средство за разединяване и единствено такова средство може да бъде само външният автоматичен прекъсвач, който се осигурява при монтажа съгласно инструкциите.

Почистване на устройството се допуска с помощта на суха или леко навлажнена с вода кърпа, като изрично се забранява използването на агресивни или абразивни почистващи препарати.

# Инструкции за безопасност

По отношение на приложението и групите на обслужване за HBES/BACS, устройството има приложение в автоматизацията и HVAC като управлението на акумулиращи водонагреватели за целите на управление на енергията и удобството на ползвателя.

Относно класификацията, свързана с безопасността на изходите и всички приложими ограничения, устройството попада в следните групи

-категория по пренапрежение → II;

-тип на веригата →SELV;

-топология на мрежата → безжична комуникация.

Монтажът на устройството се извършва съгласно инструкциите на производителя при спазването на изискванията на HD 60364-4-41 и националното законодателство.

## **Внимание!**

Този продукт не е играчка. Пазете от деца и животни!



## Правни съобщения

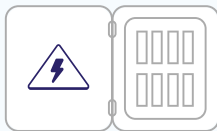
Цялата информация, включително, но не само, информация относно характеристиките, функционалността и/или други спецификации на продукта подлежат на промяна без предизвестие. MClimate си запазва всички права да преглежда или актуализира своите продукти, софтуер или документация, без да е задължена да уведомява всяко физическо или юридическо лице.

MClimate и MClimate логото са търговски марки на Мелиса Клаймът АД. Всички други марки и имена на продукти, посочени тук, са търговски марки на съответните им притежатели.

# Инсталация

## 1. Прекъснете електрическото захранване чрез главния предпазител!

Убедете се, че сте прекъснали захранването на бойлера, използвайки фазомер.



електрическо табло

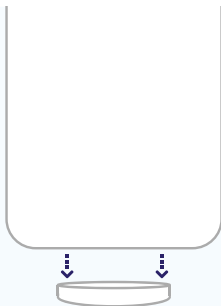
и



Двуполусен ключ за прекъсване на захранването на бойлера.

## 2. Премахнете долния капак на бойлера.

Използвайте инструкциите за инсталация на електрическия бойлер, за да премахнете безопасно предпазния капак. Уверете се, че това е разрешено от производителя и не нарушавате гаранцията на уреда.



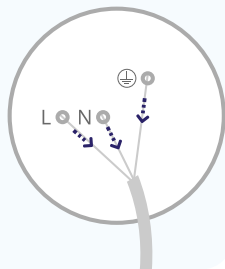
# Инсталация

## 3. Откачете захранващите проводници.



Използвайте фазомер, за да се уверите, че няма напрежение в захранващите проводници.

Използвайте предвидените в комплекта лепенки, за да означите предназначението на всеки един от проводниците за захранване на бойлера. Лепенките са надписани със символи L, N и ⊕. Залепете всяка лепенка върху проводника със съответния символ. Символите можете да намерите върху корпуса на клемата, към която е свързан всеки проводник. След като сте маркирали проводниците можете да ги откачите от клемите.



## 4. Поставете шаблона на стената

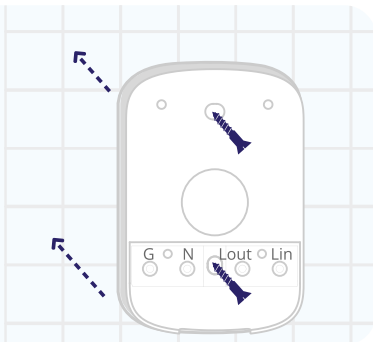
Поставете шаблонът на предвиденото място за монтаж, за да маркирате точки за пробиване на стената.



# Инсталация

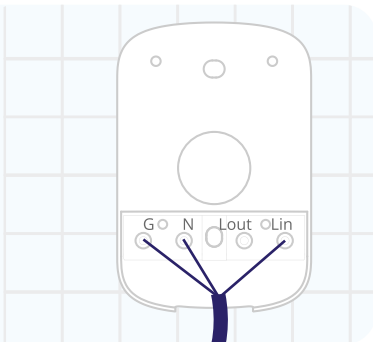
## 5. Монтирайте Vobbie на стената.

Използвайте крепежните елементи (дюбели или двойнозалепащо фолио) и се уверете че устройството е здраво закрепено към стената.



## 6. Монтирайте проводниците, които маркирахте в т.3.

Свържете проводник L към извод Lin проводник N към извод N и проводникът обозначен с  $\oplus$  към клемата G.



# Инсталация

## 7. Свържете допълнителният проводник.

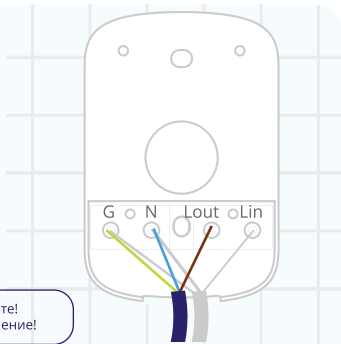
Допълнителният проводник е предвиден в комплекта за свързване на Вашия бойлер към Bobbie. Монтирайте кафявия проводник към клемата Lout, синия към клемата N и жълто-зеления към клемата G.



Уверете се че проводниците са здраво захванати към клемите!  
Задължително е използването на проводници с еднакво сечение!

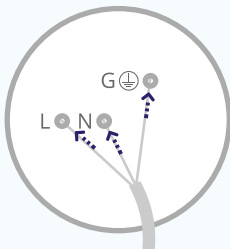


Проверете максималният ток, който консумира вашият бойлер:  
За консуматори до 16A - сечение на проводниците: 1,5mm<sup>2</sup>  
За консуматори до 25A - сечение на проводниците: 2,5 mm<sup>2</sup>  
За консуматори до 32A - сечение на проводниците: 4mm<sup>2</sup>



## 8. Монтирайте допълнителния проводник към бойлера.

Към клемата L на бойлера монтирайте кафявия проводник, към клемата N - синия проводник и към клемата означена като ⊕ монтирайте жълто-зеления проводник.



# Инсталация

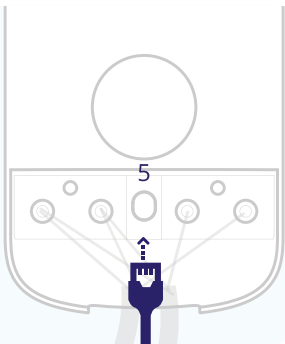
## 9. Монтирайте предпазния капак на бойлера.

Използвайте отново инструкциите за инсталация на бойлера, за да монтирате обратно предпазния капак.



## 10. Свържете сензорите на Vobbie.

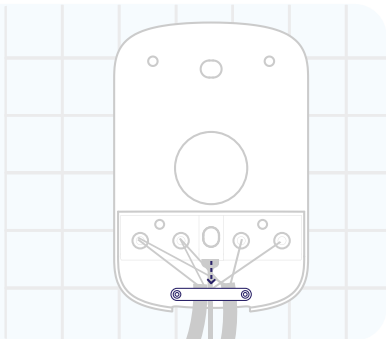
Кабелът на сензорите завършва с конектор. Поставете го в позиция 5.



# Инсталация

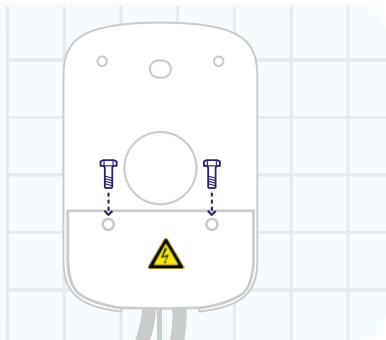
## 11. Фиксирайте всички кабели в кутията.

Поставете кабелите в предвидените канали в кутията и ги затегнете чрез скобата.



## 12. Монтирайте предпазният капак на клеморедата.

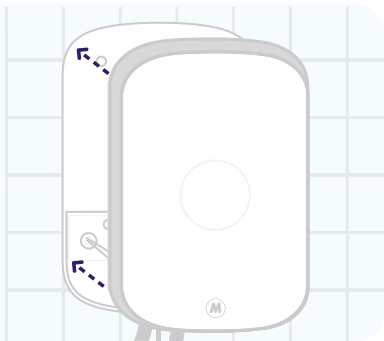
Монтирайте капачето със предвидените в комплекта болтове, като символът ⚡ е от горната страна.



## Инсталация

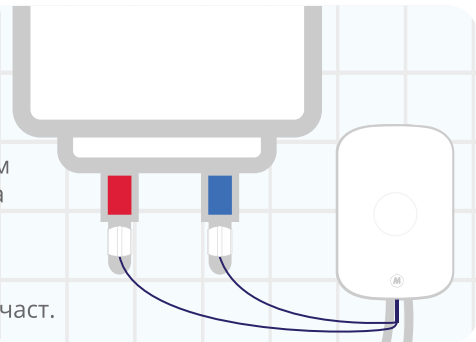
### 13. Сложете горния капак на Bobbie.

Сложете горния капак на Bobbie, за да сглобите устройството в нормалния му вид.



### 14. Закачете сензорите към тръбите на бойлера.

Монтирайте сензорите към тръбите за топла и студена вода. Задължително е сензорите да бъдат прикрепени към топлопроводима/метална част.

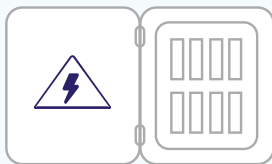




# Инсталация

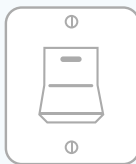
## 15. Включете захранването от главния предпазител.

Включете захранването на бойлера.



електрическо табло

и



Двуполусен ключ за прекъсване на захранването на бойлера.



# Инсталация

## 16. Свалете мобилното приложение на Bobbie.

Можете да свалите мобилното приложение на Bobbie за iOS и Android от: [www.mclimate.eu/bobbie/app](http://www.mclimate.eu/bobbie/app)



## Нещо неясно?

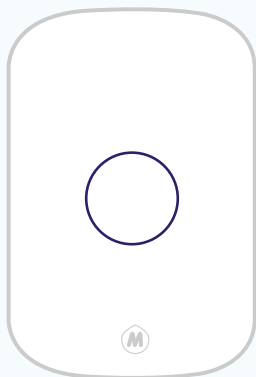


За повече информация за продукта и въпроси, свързани с него, посетете: [www.mclimate.eu](http://www.mclimate.eu)



Проектирано и създадено от MClimate в България.

# Цветове

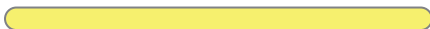


## Преди да се установи връзка

Зареждане



Чакане на SmartConfig



Свързване с рутера

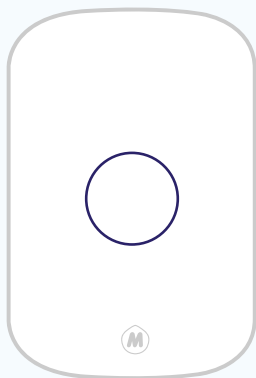


Свързване със сървъра



Бутонът на Bobbie е ограден от светещ ринг, който подсказва за състоянието в което се намира Bobbie. След няколко премигвания в розово, състоянието преминава в константно жълто. В този момент Bobbie очаква конфигурация на Wi-Fi през мобилното приложение. След успешно конфигуриране, премигва за кратко в светло синьо и след това в червено.

# Цветове



## След установена връзка

Загрява



Спяства



Максимална енергия



След успешно свързване със сървърът на MClimate, Bobbie започва да пулсира, което подсказва че вече е готов за използване.

### **Пулсиране в чевено:**

Бойлерът загрева

### **Пулсиране в зелено:**

Bobbie е изключил болерът

### **Пулсиране в жълто:**

Бойлерът е достигнал максимална температура и терморегулаторът е изключил.

## Функции на бутона

### Reset

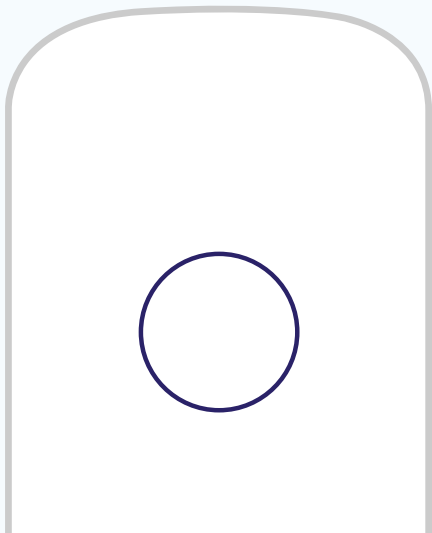
Натиснете бутона и задръжете за 5s (светещият ринг светва в розово).

### Hard Reset

За нулиране на настройките за WiFi, задръжете бутона натиснат за 10s или докато светещият ринг загасне.

### Toggle

Кратко натискане, без задържане на бутона, превключва състоянието на релето. Тази функция дава удобството да включите или изключите бойлерът, ръчно без необходимост от наличие на WiFi свързаност.





**Manufacturer**  
Melissa Climate Jsc  
Gen. Gurko 4 Street  
1000 Sofia  
Bulgaria



## Съответствие с Директивата за ОЕЕО

Уредът, обозначен с този символ, не трябва да се изхвърля заедно с други домакински отпадъци. Той трябва да бъде предаден на съответната събирателна точка за рециклиране на отпадъци от електрическо и електронно оборудване.

## Декларация за съответствие на ЕС



Това устройство е в съответствие със съществените изисквания и други приложими разпоредби на следните директиви на ЕС:

**2014/35/EU Low Voltage Directive:**

BDS EN 60950 - 1

**2014/30/EU EMC Directive:**

BDS EN 301 489-1 v2.1.1:2017 (ETSI EN 301 489-1 v2.1.1:2016)

BDS EN 301 489-17 v3.1.1:2017 (ETSI EN 301 489-1 v3.1.1:2017)

**Radio Equipment Directive (RED):**

2014/53/EU - EN 300 328 V2.1.1:2012

**Може да намерите копие от декларацията за съответствие на:**

[www.mclimate.eu/conformity](http://www.mclimate.eu/conformity)

**Гаранционни условия:**

[www.mclimate.eu/en/warranty](http://www.mclimate.eu/en/warranty)

Благодарим Ви.



Проектирано и създадено от MClimate в България.