

Honeywell

Honeywell | Evohome Heating Control

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ИНСТАЛАЦИЯ



Honeywell Control Systems Ltd.
Skimped Hill Lane,
Bracknell
Berkshire
RG12 1EB
www.honeywelluk.com
32303494-001 A
© 2014 Honeywell International Inc.
Произведен

Honeywell Control Systems Ltd.
Skimped Hill Lane,
Bracknell
Berkshire
RG12 1EB
www.honeywelluk.com
32303494-001 A
© 2014 Honeywell International Inc.

Произведен за и от името на Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sarl, ACS-ECC EMEA, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, Швейцария от неговия упълномощен представител Honeywell Inc.

Контролер <i>evohome</i>	Термостат за една зона (Y87RF)
<i>контролера evohome</i> за стенен монтаж (ATF600)	Датчик за стайна температура (HCW82)
<i>контролера evohome</i> – настолен (ATF800)	Датчик за стайна температура (HCF82)
Контролер на радиатора (HR92)	Цифров стаен термостат (DTS92)
Контролер на радиатора (HR80)	Безжичен цилиндричен термостат Transceiver (CS92)
Безжично реле (BDR91)	Безжичен цилиндричен термостат – термостат за бърз монтаж (CS92)
OpenTherm мост (R8810)	Безжичен термостат на цилиндъра Датчик - сонда (CS92)
Контролер на подово отопление (HCE80 или HCC80)	Безжична релейна кутия (BDR91)
Контролер на смесителния клапан (HM80)	

Стр. 1

Благодарим, че избрахте **evohome**!

evohome означава повече комфорт, повече контрол върху отоплителната система, лесна инсталация и начин на използване.

Следвайте дадените, тук, инструкции за настройка на системата **evohome**. Устройствата, които трябва да бъдат свързани към електроснабдителната мрежа трябва да се инсталират от компетентен електротехник.

Предварителна подготовка

Трябва да сте се снабдили с всички необходими, за вашата система, устройства. Ако сте използвали нашия ръчник "Проектирайте вашата отоплителна **evohome** система", настройте всяко от устройствата към зоната, която желаете да отоплявате. Най-добре ще бъде да завършите работата по централното електрозахранване и другите основни работи предварително.

В настоящата инструкция:

Стъпка 1: Свържете кабелите на отоплителната система	3
Стъпка 2: Настройте контролера на evohome	9
Стъпка 3: Свържете и настройте устройствата	13
Стъпка 4: Проведете тест на системата	29
Проведете конфигурация и модификация	37
Приложения	41

Стр. 2

Вече имате...

свързана пакет устройства
+
несвързани устройства

Вече имате...

несвързан контролер
на **evohome**
+ несвързани устройства

Вече имате...

Несвързан пакет устр.
+
без други устройства

Стъпка 1: Окабеляване на отоплителна система

Свържете всички захранвани устройства към отоплителната система

Стъпка 2: Настройка на контролера *evohome*

Включете захранването на контролера *evohome*, свържете го към WiFi мрежа и следвайте инструкциите показани на екрана

Отвори меню „Инсталрай“ Отвори „Конфигуриране“ Отвори „Начален екран“

Отидете на Направляван Configuration Отидете на началния екран

Стъпка 3: Включване на захранването и свързване на устройствата

Включете захранването на всички устройства, включително захранването на батерии и ги свържете към контролера *evohome*

Стъпка 4: Проведете тест на системата:

Убедете се, че всички включени устройства работят правилно

Стр. 3

Стъпка 1: Свързване на кабелите на отоплителната система

evohome осигурява безжичната комуникация с помощта на стабилен, 868 MHz сигнал, който не се влияе от масово използваните дистанционни устройства или WiFi мрежи.

Някои устройства трябва да бъдат свързани с електрическата мрежа или към външно оборудване и е най-добре те да бъдат свързани първо за да се опрости процеса на по-късната настройка. Контролерът *evohome* ще даде съответната инструкция за момента, в който тези устройства трябва да бъдат включени.

Преди да включите вашия контролер *evohome* към захранването и да инсталирате радиаторните контролери свържете всички устройства, които се захранват от централната мрежа или се инсталират по друг, специален начин.

В този раздел:

Безжично реле (BDR91)

Безжичен цилиндричен термостат –термостат за бърз монтаж (CS92)

Контролер на смесителния клапан (HM80)

Контролер на подово отопление (HCE80 / HCC80)

Мост OpenTherm (R8810)

Безжично реле (BDR91)

Преди активиране на системата, изключете централното електрозахранване и го изолирайте

Ако монтирате безжично реле (BDR91) към вашия котел, зонален клапан или часови клапан:

- 1 Монтирайте релето върху неметална повърхност на разстояние най-малко 30 см от котела, от други безжични устройства или метални предмети
 - 2 Освободете скобата на дъното за да се отвори предния капак
 - 3 Следвайте електрическата диаграма (виж Приложението, фигури 5-10), за да свържете безжичното реле към терминалите на термостата на вашия котел, зонален клапан или часовников механизъм и после към електрическата мрежа
 - 4 Поставете капака на мястото му
-

Вижте инструкциите за монтажа на котела за да намерите кабелите на термостата и да видите дали той трябва се монтира с непрекъснато електрозахранване.

Безжичен цилиндричен термостат (CS92)

Ако монтирате безжичен цилиндричен термостат (CS92):

Ще трябва да инсталирате приемо-предавателя CS92 и само един от двата датчика (CS92 датчик за бърз монтаж или CS92 датчик-сонда).

За да монтирате датчика за бърз монтаж на CS92

- 1 Изрежете част от изолацията на цилиндъра, малко по-голяма от самия датчик
- 2 Почистете откритата повърхност на цилиндъра

3 Поставете датчика върху повърхността на цилиндъра и го закрепете с каишката - отрожете излишната част

4 Инсталирайте приемо-предавателя CS92 на подходящо място, но достатъчно близо за свързване с кабела на датчика

5 Свържете кабела на датчика с приемо-предавателя CS92

Поставете датчика на една четвърт до една трета разстояние от дъното на цилиндъра нагоре.

Свържете кабелите на приемо-предавателя CS92

Стр. 6

Безжичен цилиндричен термостат (CS92) - продължение

Ако този сензор се използва в уред за гореща вода без съответните клапани, трябва да следвате стриктно инструкциите на производителя за да гарантирате безопасната му експлоатация.

Ако имате съмнения, свържете се с производителя на цилиндъра!

За да монтирате датчика-сонда CS92:

1 Монтирайте сондата с подходящи приспособления за избягване на излишни напрежения върху материала и за предотвратяване на случайното му изваждане

2 Ако датчикът не влиза плътно, запълнете пространството с топлопроводим материал за да се осигурите максимален пренос на топлина

3 Поставете приемо-предавателя CS92 на подходящо място, което да е достатъчно близо за свързване с кабела на датчика

4 Свържете кабела от датчика с приемо-предавателя CS92.

Свързването на проводниците не зависи от техния поляритет така, че те могат да се свържат в произволен ред. Кабелите не трябва да са силно опънати.

Кабел към приемно-предавателя CS92

Стр. 7

Контролер на смесителния клапан (HM80), OpenTherm /отворен мост/ (R8810), Контролер на подово отопление (HCE80 или HCC80)

Ако ще монтирате Контролер на смесителния клапан (HM80), OpenTherm мост (R8810), Контролер на подово отопление (HCE80 или HCC80), молим съблюдавайте Инструкцията за инсталация, предоставена с всяко от описаните устройства.

Стр. 9

Стъпка 2: Настройте вашия контролер *evohome*

Контролерът **evohome** се предоставя с инструкция за конфигуриране на системата, за да ви помогне да настроите зоните като един завършен тип отоплителна система. За смесени системи (т.е. подово отопление плюс радиатори) ползвайте Инструкциите за инсталиране на по-големи системи, а след това и инструкцията „Add Zones” към менюто за инсталация.

За да добавите система за съхранение на топла вода използвайте инструкцията за конфигуриране на опцията „Съхраняване на тола вода” в менюто за инсталиране.

Следващите инструкции обхващат целия процес на конфигуриране на една единствена зона, но ако използвате Инструкцията за конфигуриране, вашият контролер **evohome** ще ви даде инструкции на своя екран за начина на свързване на останалите компоненти към контролера **evohome** – просто следвайте инструкциите за свързване на всяко устройство включено в тази инструкция.

В този раздел:

Включване на вашия контролер **evohome**

Избор на език и WiFi конфигурация

Настройка на контролера **evohome** във вашата система

Стр.10

Включване на вашия контролер *evohome*

Вашият контролер **evohome** се доставя с

предварително заредени
акумулаторни батерии,
които ви позволяват да
настройте и пуснете
системата.

Поставете настолния
контролера **evohome**
или конзолата за стенен
монтаж за нормална
употреба.

*Използвайте само AA
акумулаторни батерии
/включени в доставката/.

Първо, включете контролера **evohome**

1 Свалете капака, извадете изолатора на батерията и поставете отново капака

2 Поставете го върху поставката за маса или го монтирайте на стената

3 След като заредите напълно батериите, контролера **evohome** може лесно да бъде свален от настолната поставка или от стената за по-лесното му програмиране. След 30 минути контролерът ще издаде звуков сигнал показващ, че той ще трябва да бъде поставен обратно на мястото си.

Стр. 11

Избор на език и конфигуриране на WiFi

Ако не разполагате с
данните за WiFi
мрежата, или
собствениците не
желаят дистанционно да
управляват
отоплителната си
система, пропуснете
WiFi конфигурацията и
пристъпете към нейното
инсталиране.

WiFi мрежата може да
бъде конфигурирана и
по-късно в SETTINGS
>WIFI SETTINGS.

Изберете език за интерфейса на контролера *evohome* и се свържете към WiFi мрежата

1. Изберете език за потребителския интерфейс на контролера *evohome*
2. Следвайте инструкциите на екрана за да се свържете с WiFi мрежата. Това дава възможност за автоматична настройка на датата и часът, както и за дистанционното свързване чрез Apple или Android смартфон.
 - За да конфигурирате WiFi ще ви е необходима съответната мрежова парола
3. Инструктирайте собственика на системата/потребителя как да посети www.mytotalconnectcomfort.com за създаването на профил, да регистрира контролера *evohome* и да изтегли приложението.
 - За да създаде профил и да регистрира контролера *evohome* потребителят ще се нуждае от MAC ID и CRC, които ще намери на:
 - етикета зад предния капак на контролера *evohome*
 - на екрана по време на настройката на WiFi разположение
 - в менюто **SETTINGS > WIFI SETTINGS** след извършване на настройката

Стр. 12

Настройка на контролера *evohome* за вашата система

Изберете правилната опция за системата която ще инсталирате:

За „Свързан пакет“* без допълнителни, несвързани устройства ние препоръчваме да натиснете HOME и да отидете на Стъпка 4: Тест на системата, на стр. 29.

За „Свързан пакет“*, плюс несвързани устройства ние препоръчваме да натиснете "Меню за инсталиране" за да добавите несвързаните устройства и да отидете на Стъпка 3: Захранване и свързване на устройствата", на стр. 13.

За несвързан контролер *evohome*, ПЛЮС допълнителни несвързани устройства препоръчваме да натиснете "Насочено конфигуриране" за да добавите съответните устройства и да отидете на "Стъпка 3: Захранване и свързване на устройствата" на стр. 13.

*Всеки „Свързан пакет“ съдържа устройства, които са вече свързани с контролера *evohome*. Изборът на "Насочено конфигуриране" ще изтрие тези връзки от контролера *evohome*, което ще наложи свързването на устройствата да бъде извършено отново.

Безжичното реле (BDR91) в един „Свързан пакет“ функционира като датчик/контролен на котела. Ако възнамерявате да го използвате като зонален клапан или S-Plan/YPlan (скала) първо трябва да прекъснете връзката от кутията на безжичното реле.

Стр. 13

Стъпка 3: Включване и свързване на устройствата

Ако сте закупили единствено „Свързан пакет“, свързване на устройствата няма да е необходимо: това е сторено от производителя. Преминете направо към Стъпка 4.

Ако сте закупили несвързан контролер **evohome** плюс други несвързани устройства и използвате "Насочена конфигурация", следвайте инструкциите дадени с контролера **evohome** на неговия екран, както и инструкциите дадени в този раздел за да поставите устройствата в свързан работен режим.

Ако сте закупили „Свързан пакет“ плюс други несвързани устройства, ще трябва да свържете и захранването на всички устройства, а след това и устройствата към контролера **evohome** използвайки "Инсталационното меню". Може да се окаже, че е по-лесно да свържете някои устройства докато те са близо до контролера на **evohome** – ще можете да ги инсталирате в предвидените, за тях, зони и по-късно.

Следвайте инструкциите дадени за устройствата които ще свързвате. След свързването на дадено устройство към контролера на **evohome** то ще съхрани данните и никога повече няма да ви се налага да го свързвате отново – дори след прекъсване на електрозахранването.

В този раздел:

Контролери на радиаторите (HR92)
Безжичен цилиндричен термостат (CS92)
Безжично реле (BDR91) за управление на котела
Отворен термо-мост (R8810)
Безжично реле (BDR91) за контрол на зоналната клапа
Контролер на радиаторите (HR80)
Контролер на подовото отопление (HCE80 или HCC80)
Контролер на смесителния клапан (HM80)


Стр. 14

Контролери на радиаторите (HR92)


Ако не следвате
инструкциите за НАСОЧЕНА
КОНФИГУРАЦИЯ първо

изпълнете показаното на дисплея на контролера, както следва:

1. Натиснете и задръжте "Settings" 3 секунди

2. Натиснете зеления знак "чавка" 

3. Натиснете ДОБАВИ ЗОНА

4. Въведете име за новата зона и отново натиснете зеления знак „чавка“ 

5. Натиснете RADIATOR VALVE /клапан на радиатора/

6. Ако желаете да контролирате температурата в тази зона с контролера **evohome** (който трябва да се намира в тази зона) натиснете YES; в противен случай натиснете NO.

Описаните действия ще трябва да повторите за всеки отделен радиаторен контролер.


Включване на захванването и свързване на контролерите (HR92) – вашият зонален пакет *evohome*

Свързване на радиаторните контролери (HR92)


1 Извадете кръглия горен капак

2 Отворете клипса на батерията и поставете доставените батерии AA


3 Затворете клипса и поставете капака



4 Натиснете бутона  веднъж - той трябва да остане НЕСВЪРЗАН

5 Натиснете и задръжте бутона  още 5 секунди, докато не се появи думата BIND /свържи/

6 Натиснете бутона  веднъж – ще де появи BINDING /свързвам/

7 Сега трябва да се появи съобщението SUCCESS /успех/ на екрана на контролера **evohome** (ако това не стане, върнете се и направете свързването отново)

8 При натискането на бутона  името на конфигурираната зона трябва да се появи на дисплея на HR92

9 Натиснете зелената отметка „чавка”  за да се добавите още един радиатор в тази зона или натиснете кръста на червен фон  ако нямате повече радиатори в тази зона.

Стр.15


Инсталиране на радиаторните контролери (HR92)

- 1 Намерете стаята (зона) за контролера на радиатора
- 2 Плъзнете заключващия механизъм в отключено положение
- 3 Извадете адаптера от дъното на контролера
- 4 Развийте черното колело докрай в посока обратна на часовниковата стрелка
- 5 Премахнете контрола върху радиаторния клапан
- 6 Завийте белия край на адаптера върху радиаторния клапан
- 7 Натиснете контролера здраво към адаптера, с екрана обърнат към вас
- 8 Плъзнете заключващия механизъм в заключено положение

Стр. 16

Безжичен цилиндричен термостат (CS92)

Ако не следвате
НОСОЧЕНА
КОНФИГУРАЦИЯ,
следвайте описаните, на
дисплея на контролера,
стъпки както следва:

1. Натиснете и задръжте "Settings" за 3 секунди
2. Натиснете зеления знак „чавка” 
3. Изберете НАСОЧЕНА КОНФИГУРАЦИЯ
4. Натиснете КОНФИГУРИРАНЕ НА

СЪХРАНЯВАНАТА ТОПЛА ВОДА

5. Натиснете зеления
знак „чавка” 

За контролиране на системата за съхранение на топла вода, първо трябва свържете приемо-предавателя CS92 и след това да свържете и безжичното реле (BDR91), което контролира клапата за топлата вода.

Включете захранването и свържете приемо-предавателя CS92

На приемо-предавателя CS92

1 Свалете капака на приемо-предавателя CS92 издърпайте изолатора за батериите и затворете капака

2 На приемо-предавателя CS92 натиснете за 5 секунди. Ще се включи зелената светлина, а червената ще започне да мига

3 Натиснете бутона отново

4 На екрана на контролера **evohome** ще се появи думата SUCCESS /успех/
(ако това не стане, повторете операцията отново)


5 Изберете подходящия тип клапан за гореща вода за системата, която ще инсталирате и следвайте инструкциите от екрана.

Стр. 17

Може да се наложи да следвате диаграмата за окабеляване дадена в Приложението

В Свързан пакет, безжичното реле се свързва като контролер за котела. Ако възнамерявате да го използвате като клапанен контролер на S-Plan/YPlan, свързването трябва първо да се премахне от кутията на безжичното реле – както бе описано в стъпка 1.



Свързване на безжичното реле (BDR91) към клапана за контрол на топлата вода

1. На кутията на безжичното реле натиснете и задръжте бутона за 15 секунди (докато червеният светодиод започне да мига бързо), за да изчистите данните за предишното свързване
2. Натиснете и задръжте отново бутона за 5 секунди (докато червеният светодиод започне да мига по-бавно)
3. На контролера **evohome** натиснете зеления бутон „свързване” – 
4. На екрана на контролера **evohome** ще се появи думата SUCCESS /успех/ (ако това не стане, повторете свързването отново)

Стр. 18

Безжично реле (BDR91) за управление на котела

Ако не следвате НОСОЧЕНА КОНФИГУРАЦИЯ, следвайте описаните, на дисплея на контролера, стъпки както следва:


1. Натиснете и задръжте "Settings" за 3 секунди
2. Натиснете зеления знак „чавка” 
3. Натиснете SYSTEM DEVICES /системни устройства/
4. Натиснете BOILER CONTROL /управление на котела/
5. Натиснете зеления знак „чавка” 

Включване на захранването и свързване на безжичното реле (BDR91) за управление на котела

Уверете се, че релето (BDR91) е свързано с котела и към електрозахранването

За да свържете кутията на релето:


1. Натиснете и задръжте бутона за 15 секунди (докато червеният светодиод започне да мига бързо), за да изчистите данните за предишното свързване
2. Натиснете и задръжте отново бутона за 5 секунди (докато червеният светодиод започне да мига по-бавно)

- 3 На контролера **evohome** натиснете зеления бутон „свързване” – 
- 4 На екрана на контролера **evohome** ще се появи думата SUCCESS /успех/ (ако това не стане, повторете свързването отново)

Стр. 19

Отворен термо-мост (R8810)


Ако не следвате НОСОЧЕНА КОНФИГУРАЦИЯ, следвайте описаните, на дисплея на контролера, стъпки както следва:

1. Натиснете и задръжте "Settings" за 3 секунди
2. Натиснете зеления знак „чавка” 
3. Натиснете SYSTEM DEVICES /системни устройства/
4. Натиснете BOILER CONTROL /управление на котела/
5. Натиснете OPENTHERM BRIDGE

Включване на захранването и свързване на Отворения термо-мост (R8810) за управление на OpenTherm /отворен/ котел

Уверете се, че отворения термо-мост (R8810) е свързан с котела и към електрозахранването

За да свържете отворения термо-мост:



1. Натиснете и задръжте бутона за 15 секунди (докато червеният светодиод започне да мига бързо), за да изчистите данните за предишното свързване
2. Натиснете и задръжте отново бутона за 5 секунди (докато червеният светодиод започне да мига по-бавно)
3. На контролера **evohome** натиснете зеления бутон „свързване” – 

4 На екрана на контролера **evohome** ще се появи думата SUCCESS /успех/
(ако това не стане, повторете свързването отново)

Стр. 20

Безжично реле (BDR91) за управление на зоналните клапани

Ако не следвате НОСОЧЕНА КОНФИГУРАЦИЯ, следвайте описаните, на дисплея на контролера, стъпки както следва:

1. Натиснете и задръжте "Settings" за 3 секунди
2. Натиснете зеления знак „чавка” 
3. Натиснете ADD ZONE /добави зона/
4. Въведете име на новата зона и натиснете зеления знак „чавка” 
5. Натиснете ZONE VALVES /зонални клапани/

Включване на захранването и свързване на Безжично реле (BDR91) за управление на зонален клапан

Уверете се, че безжичното реле (BDR91) е свързано със зоналния клапан и към електрозахранването.

Ако желаете да контролирате температурата в отделните зони с контролера **evohome** (той трябва да е разположен в зоната) натиснете YES: в противен случай натиснете NO и свържете избрания датчик – или цифров стаен термостат (DTS92), термостат за една зона (Y87RF), или датчик за стайна температура (HCW82 / HCF82).

За да свържете Цифров стаен термостат (DTS92):

- 1 Натиснете и задръжте бутона на захранването за 2 секунди, за да поставите устройството в режим на готовност

- 2 Натиснете стрелките „нагоре и надолу” едновременно за 3 секунди – ще се покаже символа INst
- 3 Натиснете стрелката надолу – ще се покаже символа Cont
- 4 Натиснете стрелката нагоре три пъти - ще се покаже символа CLr
- 5 Натиснете бутона на захранването веднъж за да изчистите въведените предишни данни
- 6 Натиснете стрелка нагоре - ще се покаже символа Cont
- 7 Натиснете бутона за захранване веднъж, за да изпратите сигнала за свързване към контролера **evohome**
- 8 Ще се покаже думата SUCCESS /успех/ (ако това не стане, повторете свързването отново)

За да свържете термостат за една зона (Y87RF)


- 1 Натиснете и задръжте лявата тъч-зона (точно под и отляво на дисплея) за приблизително 10 секунди, докато символът „Bo” не започне да мига
- 2 Завъртете скалата по посока на часовниковата стрелка, докато символът „Co” не започне да мига
- 3 Натиснете лявата тъч-зона веднъж за да изпратите сигнала за свързване към контролера **evohome**
- 4 На екрана на контролера **evohome** ще се появи думата SUCCESS /успех/ (ако това не стане, повторете свързването отново)

Стр. 21

За да свържете датчик за стайната температура (HCW82 или HCF82)

- 1 Натиснете веднъж бутона за свързване долу вдясно. Ще започне да мига червената светлина.
- 2 Ще се покаже думата SUCCESS /успех/ на контролера **evohome** (ако това не стане, повторете свързването отново)

Свържете безжичното реле (BDR91)

1. Натиснете и задръжте бутона за 15 секунди (докато червеният светодиод започне да мига бързо), за да изчистите данните за предишното свързване
- 2 Натиснете и задръжте отново бутона за 5 секунди (докато червеният светодиод започне да мига по-бавно)
- 3 На контролера **evohome** натиснете зеления бутон „свързване” – 


4 На екрана на контролера **evohome** ще се появи думата SUCCESS /успех/
(ако това не стане, повторете свързването отново)

Стр. 22


Контролер за радиатор (HR80)

Ако не следвате НОСОЧЕНА КОНФИГУРАЦИЯ, следвайте описаните, на дисплея на контролера, стъпки както следва:

1. Натиснете и задръжте "Settings" за 3 секунди

2. Натиснете зеления знак „чавка” 

3. Натиснете ADD ZONE
/добави зона/

4. Въведете име на новата зона и натиснете зеления знак „чавка” 

5. Натиснете RADIATOR VALVE (клапан на радиатор)

Включване на захранването и свързване на контролер на радиатор (HR80)

Ако желаете да контролирате температурата в зоните с контролера **evohome** (той трябва да е разположен в зоната) натиснете YES: в противен случай натиснете NO и свържете датчика


На HR 80 датчикът и активаторът се свързват отделно

1 Включете захранването на контролера (виж инструкциите за HR80)

За да свържете активатора:




2 Завъртете задържащите клипсове от всяка страна на контролера за да свалите дънната плочка

3 Откъм долната страна на контролера натиснете вдлъбнатия бутон за свързване

4 На екрана на радиаторния контролер за малко ще се появи RF иконата,  а след това SYNC, което е индикация за успешно свързване.

Контролерът **evohome** също ще даде индикация, че свързването е било успешно (ако това не стане, повторете свързването отново).



Свързване на активатора

- 5 Натиснете бутона за свързване на контролера на радиатора (ако в зоната има няколко HR80 операцията се повтаря за всеки от тях). Екранът ще покажи мигаща иконка RF .
- 6 На контролера **evohome** натиснете бутона за свързване .
- 7 Проверете дали (всички) контролери показват SYNC. Ако контролерът не показва този символ и RF иконката продължава да мига, натиснете отново бутона на контролера за свързване и отново бутона .
- 8 Натиснете стрелка „следващ“ на контролера **evohome**.

Стр. 24

Контролер за подово отопление (HCE80 или HCC80)

Ако не следвате НОСОЧЕНА КОНФИГУРАЦИЯ следвайте описаните, на дисплея на контролера, стъпки след правилната инсталация на контролера за подово отопление и съответните датчици:


1. Натиснете и задръжте "Settings" за 3 секунди
2. Натиснете зеления знак „чавка“ 
3. Натиснете ADD ZONE /добави зона/
4. Въведете име на новата зона и натиснете зеления знак „чавка“ 
5. Натиснете UNDERFLOOR HEATING (подово отопление)

6. Ще трябва да инсталирате датчик (HCW82, HCF82,DTS92) във всяка зона, контролирана от този контролер и да го свържете към контролера **evohome**.

Включване на захранването и свързване на контролера за подово отопление (HCE80 или HCC80)

Ако желаете да контролирате зоналната температурата с контролера **evohome** (той трябва да е разположен в тази зона) натиснете YES: в противен случай натиснете NO и свържете датчика – или Цифров стаен термостат (DTS92), Термостат за една зона (Y87RF), или Датчик за стайна температура (HCW82 / HCF82).

За да свържете цифров стаен термостат (DTS92):

- 1 Натиснете и задръжте бутона на захранването  за 2 секунди, за да поставите устройството в режим на готовност
- 2 Натиснете стрелките „нагоре и надолу” едновременно за 3 секунди – ще се покаже символа INst
- 3 Натиснете стрелката надолу – ще се покаже символа Cont
- 4 Натиснете стрелката нагоре три пъти - ще се покаже символа CLr
- 5 Натиснете бутона на захранването веднъж за да изчистите въведените предишни данни
- 6 Натиснете стрелка нагоре - ще се покаже символа Cont
- 7 Натиснете бутона за захранване веднъж, за да изпратите сигнала за свързване към контролера **evohome**
- 8 Ще се покаже думата SUCCESS /успех/ (ако това не стане, повторете свързването отново)

За да свържете термостат за една зона (Y87RF)

- 1 Натиснете и задръжте лявата тъч-зона (точно под и отляво на дисплея) за приблизително 10 секунди, докато символът „Bo” не започне да мига
- 2 Завъртете скалата по посока на часовниковата стрелка, докато символът „Co” не започне да мига
- 3 Натиснете лявата тъч-зона веднъж за да изпратите сигнала за свързване към контролера **evohome**

- 4 На екрана на контролера **evohome** ще се появи думата SUCCESS /успех/ (ако това не стане, повторете свързването отново)

За да свържете датчик за стайната температура (HCW82 или HCF82)

- 1 Натиснете веднъж бутона за свързване долу вдясно. Ще започне да мига червената светлина.
- 2 Ще се покаже думата SUCCESS /успех/ на контролера **evohome** (ако това не стане, повторете свързването отново)


Стр. 26

Контролер за подово отопление (HCE80 или HCC80)

Има две версии на HCE80/HCC80, като новите версии имат опростен едностепенен процес на свързване, докато при старите версии свързването ставаше с две отделни операции.

Обърнете внимание на цвета на мигане на индикатора за зоната (зелен или червен цвят) и следвайте инструкциите дадени за конкретната версия. Поставете отметка до версията за по-лесни бъдещи справки.

Върху контролера за подово отопление:

- 1 Натиснете и задръжте бутона за свързване , докато светлината не стане ЖЪЛТА и номера на зоната не започне да мига (или в зелено или в червено).


Следвайте инструкциите по-долу в зависимост от кой цвят на зона мига:

а/ Ако светлината за зона мига в зелено (свързване на един етап):

- 2 На контролера **evohome** натиснете зеления бутон за свързване 

3 Когато светлината на зоната стане ярко ЖЪЛТА това показва, че свързването за тази зона е успешно

4 Натиснете напред бутона на **evohome** за да завършите свързването за тази зона


Ако сте решили да свържете повече зони повторете процеса от стъпката за свързване на датчик от предишната страница и натиснете бутона за свързване  два пъти върху контролера за подово отопление – ще светне ЗЕЛЕНАТА светлина върху следващата зона.

б/ Ако светлината за зона мига в червено (свързване на два етапа):

2 На контролера **evohome** натиснете зеления бутон за свързване 

3 Когато съобщението се получи зоналната светлина ще свети в ярко червено


4 Натиснете стрелката назад върху контролера **evohome**

5 Натиснете бутона за свързване  на контролера за подовото отопление - светлината за зона трябва да светне в ЗЕЛЕНО

6 На контролера **evohome**, натиснете зеления бутон за свързване

7 Когато светлината за зона стане ярко ЗЕЛЕНА свързването за тази зона е успешно

8 Натиснете напред върху контролера **evohome** за да завършите свързването за тази зона


Ако сте решили да свържете повече зони повторете процеса от стъпката за свързване на датчик от предишната страница и натиснете бутона за свързване  веднъж върху контролера за подово отопление – ще светне ЧЕРВЕНАТА светлина върху следващата зона.

Стр. 27


Контролер на смесителния клапан (HM80)

Ако не следвате НОСОЧЕНА КОНФИГУРАЦИЯ следвайте описаните, на дисплея на контролера, стъпки след инсталирането на контролера на смесителния клапан и съответния датчици:

1. Натиснете и задръжте "Settings" за 3 секунди

2. Натиснете зеления знак „чавка” 

3. Натиснете ADD ZONE /добави зона/

4. Въведете име на новата зона и натиснете зеления знак „чавка” 


5. Натиснете MIXING VALVE (смесителен клапан)

6. Ако желаете да контролирате температурата в отделните зони с контролера **evohome** (той трябва да е разположен в зоната) натиснете YES: в противен случай натиснете NO и свържете избрания датчик.

Включване на захранването и свързване на контролера на смесителен клапан (HM80)

Контролерът на смесителния клапан трябва да бъде монтиран от квалифициран техник. Освен когато ползвате контролерът **evohome** като датчик, вие ще трябва да инсталирате датчик (DTS92, Y87RF, HCW82 или HCF82) преди да свържете контролера **evohome**.

За да свържете цифров стаен термостат (DTS92):

- 1 Натиснете и задръжте бутона на захранването  за 2 секунди, за да поставите устройството в режим на готовност
- 2 Натиснете стрелките „нагоре и надолу” едновременно за 3 секунди – ще се покаже символа INst
- 3 Натиснете стрелката надолу – ще се покаже символа Cont
- 4 Натиснете стрелката нагоре три пъти - ще се покаже символа CLr
- 5 Натиснете бутона на захранването веднъж за да изчистите въведените предишни данни
- 6 Натиснете стрелка нагоре - ще се покаже символа Cont
- 7 Натиснете бутона за захранване веднъж, за да изпратите сигнала за свързване към контролера **evohome**

8 Ще се покаже думата SUCCESS /успех/ (ако това не стане, повторете свързването отново)

За да свържете термостат за една зона (Y87RF)

- 1 Натиснете и задръжте лявата тъч-зона (точно под и отляво на дисплея) за приблизително 10 секунди, докато символът „Bo” не започне да мига
- 2 Завъртете скалата по посока на часовниковата стрелка, докато символът „Co” не започне да мига
- 3 Натиснете лявата тъч-зона веднъж за да изпратите сигнала за свързване към контролера **evohome**
- 4 На екрана на контролера **evohome** ще се появи думата SUCCESS /успех/ (ако това не стане, повторете свързването отново)

За да свържете датчик за стайна температура (HCW82 или HCF82)

- 1 Натиснете веднъж бутона за свързване долу вдясно. Ще започне да мига червената светлина.
- 2 Ще се покаже думата SUCCESS /успех/ на контролера **evohome** (ако това не стане, повторете свързването отново)

Стр. 28

Контролер на смесителния клапан (HM80) – продължение

Още ли искате да управлявате котела?

Контролерът на смесителния клапан няма да задоволи нуждата от управление на топлината подавана от котела.

Ако все пак искате в тази зона да има отопление, след като сте свързали контролера на смесителния клапан просто променете типа на


отоплението - от „Смесителен клапан“ на „Зонален клапан“.

Няма нужда да свързвате отново което и да било устройство – контролерът на смесителния клапан ще действа според настройките, а контролерът **evehome** ще изпраща данните за необходимата топлинна енергия към котела.

За да свържете датчик за стайна температура (HCW82 или HCF82)

- 1 Натиснете веднъж бутона за свързване долу вдясно. Ще започне да мига червената светлина.
- 2 Ще се покаже думата SUCCESS /успех/ на контролера **evohome** (ако това не стане, повторете свързването отново)

На контролера на смесителния клапан:

- 1 Натиснете и задръжте двата бутона на контролера за смесителния клапан за 4 секунди докато не светне червената светлина
- 2 На контролера **evehome** натиснете зеления бутон за свързване 
- 3 Натиснете бутона „next“ на контролера **evehome**

Стр. 29

Стъпка 4. Тестване на системата

След като сте свързали всички устройства към вашия контролер **evohome** и сте ги инсталирали на окончателните им места, проверете дали системата работи правилно и доколко всички устройства отговарят на командите на контролера **evohome**.

Можете да проведете един прост функционален тест на отоплителната система като зададете минимални и максимални температурни нива за всяка зона, докато наблюдавате контролерите на радиаторите /или зоната/ и котела за проверка на техните реакции. За да пестят енергия, захранваните с батерии устройства комуникират с **evohome** през четири минути и по тази

причина системата може и да не реагира веднага на ръчно въведената промяна на температурата.

В този раздел:


Специална проверка на RF комуникацията
Устройства захранвани от централната мрежа
Устройства с батерийно захранване

Стр. 30

Специална проверка на RF комуникацията

За пестене на енергия, захранваните с батерии устройства комуникират с **evohome** през четири минути и по тази причина системата може и да не реагира веднага на ръчно въведежданите промени в параметрите.

За да проверите силата на RF сигнала между безжичните устройства и контролера **evohome** отидете в менюто за инсталиране на контролера - раздел RF COMMS CHECK - и проведете тест на всяко налично безжично устройство.

- 1 На контролера evohome натиснете "Settings" за 3 секунди
- 2 Натиснете зеления символ „чавка” 
- 3 Натиснете RF COMMS CHECK
- 4 Изберете устройствата, които искате да тествате

Безжични устройства захранвани от централното електрозахранване

Тези устройства не се нуждаят от тестов режим и автоматично ще отговорят на тестовото съобщение, изпратено от контролера **evohom**.

Безжично реле (BDR91)

- Релето Vox ще мига с червена светлина - 1 присветване (лошо), до 5 мигвания (отлично) – а отсъствието на светлина означава, че релето не е получило сигнал за провеждане на тест от контролера **evehome**.

Контролер на подово отопление (HCE80/HCC80)





- Контролера за подовото отопление ще започне да мига в зелена светлина от един път 1 (лошо) до 5 мигвания (отлично) , а отсъствието на светлина означава, че релето не е получило сигнал за провеждане на тест от контролера **evehome**.

Стр. 31

Устройства с батерийно захранване

Тези устройства трябва да бъдат поставени в тестов режим за да могат да получат или изпратят сигнал за провеждане на тестване:

Контролер на радиаторите (HR92)

- 1 Натиснете бутона  докато появи името на съответната зона
- 2 Натиснете и задръжте бутона отново за 5секунди и на дисплея трябва да се покаже думата BIND
- 3 Завъртете скалата до появата на RF CHECK
- 4 Натиснете бутона  и на дисплея трябва да започне да мига символа CHECKING /проверка/
- 5 Натиснете бутона  и на дисплея ще започне да мига думата SIGNAL заедно със скала на силата на сигнала, от 1 (лош) до 5 (отличен), като „0” означава, че контролерът на радиатора не е получилтест сигнал от контролера **evohome** за провеждане на тест.
- 6 За да излезете от тестовия режим завъртете скалата на **exit** и натиснете бутона  и системата ще излезе от режима автоматично след 10 минути.

Стр. 32

Специална проверка на RF комуникацията – продължение

Контролер на радиатора (HR80)

- 1 Извадете контролера на радиатора от адаптера, монтиран върху него

2 Завъртете скалата за настройка в посока на часовниковата стрелка (около два пълни оборота) докато се покаже думата TEST

Контролерът **evohome** ще покаже силата на сигнала (от слаб до отличен) - отсъствието на какъвто и да било символ/знак на екрана означава, че контролера на радиатора не е получил сигнал от контролера **evohome** за провеждане на тест.

3 За да излезете от тестовия режим свалете и поставете отново батерийте, захранащи контролера и след 5 минути системата автоматично ще излезе от режима.

Стр. 33

Цифров стаен термостат (DTS92):

1 Поставете термостата за стайната температура в режим готовност 

2 Натиснете стрелките „нагоре и надолу“ едновременно за 3 секунди

3 Натиснете стрелката надолу един път – ще се покаже символа CONT

4 Натиснете стрелката надолу за три секунди - ще се покаже думата TEST

5 Натиснете бутона надолу за 3 секунди – ще се покаже SS

Контролерът **evohome** ще покаже силата на сигнала (лош до отличен); стайният термостат също ще покаже силата на сигнала - от 1 (лош) до 5 (отличен), като „0“ означава, че стайният термостат не е получил тестов сигнал от контролера на **evohome**.

6 За да излезете от тестовия режим натиснете OFF на стайния термостат за пет секунди и след 10 минути системата автоматично ще излезе от режима.

Стр. 34

Специална проверка на RF комуникацията – продължение

Датчик за стайна температура (HCF82 или HCW82)

1 Свалете капака на датчика

- 2 Натиснете и задръжте бутона за свързване за 30 секунди, докато червеният светодиод изгасне
- 3 Червеният светодиод ще започне да мига всеки път когато изпраща тестово съобщение.

Контролерът **evohome** ще покаже силата на сигнала (от лошо до отличен), а отсъствието на светлинен сигнал означава, че температурният датчик не е получил тестови сигнал от контролера **evohome**.

- 4 За да излезете от тестовия режим, натиснете бутона за свързване на температурния датчик. Той ще бъде изключен автоматично след 5 минути.

Стр. 35

Безжичен цилиндричен термостат (CS92A)

- 1 Натиснете бутона на приемопредавателя на цилиндричния термостат за 5 секунди
- 2 Ще се включи зелената светлина, а ако това не стане свалете и поставете батерийте и опитайте отново

Контролерът **evohome** ще покаже силата на сигнала (от лошо до отличен) и индикаторът на приемопредавателя ще свети в червено в следния диапазон: от 1 път (слаб сигнал) до 5 пъти (отличен сигнал), а отсъствието на светлинен сигнал означава, че температурният датчик не е получил тестови сигнал от контролера **evohome**

- 3 За да излезете от тестовия режим натиснете бутона на приемопредавателя

Стр. 37

КОНФИГУРИРАНЕ И МОДИФИКАЦИЯ

След като сте изпълнили описаните, по-горе, действия вие вече сте готови да започнете да използвате вашата система **evohome**. Ще можете да въвеждате и корекции в параметрите на контролера **evohome** за да се постигне максимална съвместимост с изискванията на тази отоплителна система. Функционирането и управлението на всяка от програмираните зони

също може да се регулира. За всичко това инструкции ще намерите в инсталационното меню.

В инсталационното меню ще намерите и описание на начините за добавяне или подмяна на различните компоненти на отоплителните зони.

В този раздел:

Параметри и управление

Конфигуриране на зона с много стаи

Добавяне или подмяна на компоненти в съществуваща система

Стр. 38

Параметри и управление

След като сте изпълнили описаните действия вече сте готови да EVO. Ръководството за потребителя ви предоставя инструкции за персонализиране на настройките на контролера **evohome**.

Ще имате и възможността да въведете корекции в параметрите на вашия контролер **evohome** за пълно съответствие с изискванията на отоплителната система. Те могат да бъдат намерени в инсталационното меню.

1 На контролера **evohome** задръжте "Settings" „настройки" за 3 секунди

2 Натиснете зеления символ „чавка" 

3 Натиснете SYSTEM PARAMETERS и изберете параметъра, който ще настроите:

- Отклонения на вътрешния датчик
- Продължителност на циклите
- Минимално „включено" време
- Fail Safe (?)
- Параметри на топлата вода

За повече подробности относно параметрите, посетете

www.evohome.honeywell.com

Конфигуриране на зона с много помещения

Една зона с много помещения не поддържа отделни дистанционни температурни датчици (Като DTS92). Контролирането на стайната температура се извършва от радиаторните контролери.

evohome ви дава възможност да организирате зона с много стаи (например спални), които да се управляват като една единствена група. Това се постига чрез свързването на радиаторни контролери към съответната зона за самостоятелното измерване на стайната температура и управлението на намиращият се там, радиатор. Това означава, че ще можете да разположите радиаторните контролери в отделни стаи, без всичките да бъдат контролирани от един температурен датчик, както това става в зоните с една стая.

За организиране на зона с много помещения ще трябва или:

- Да добавите нова зона и да свържете всички радиаторни контролери за всичките помещения. Изберете менюто „параметри“ изберете зона с много помещения,


Или

- Отидете в Конфигуриране на зони и редактирате техните параметри. Всички свързани радиаторни контролери организирани в тази зона вече ще работят независимо един от друг.

Добавяне или подмяна на компоненти в съществуваща система


Ако устройството, което ще подмените, не е нужно на тази система изключете захранването му: иначе то ще се опитва да се свърже и комуникира със системата.

За да добавите или подмените зонално устройство, като Радиаторен контролер или температурен датчик:

- 1 На контролера **evohome** натиснете и зцадръжте "Settings" за 3 секунди
- 2 Натиснете зеления символ „чавка” 
- 3 Натиснете ZONE CONFIGURATION
- 4 Изберете желаната зона
- 5 Натиснете RF DEVICE BONDING (свързване на устройство) и следвайте инструкциите за свързване на устройството.

Ако устройството, което ще подмените, не е нужно на тази система изключете захранването му: иначе то ще се опитва да се свърже и комуникира със системата.

За да подмените дадено устройство в системата - като Безжично реле, Системен клапан, или компонент на Топла вода:

- 1 На контролера **evohome** натиснете и зцадръжте "Settings" за 3 секунди
- 2 Натиснете зеления символ „чавка” 
- 3 Натиснете SYSTEM DEVICES
- 4 Изберете желаното устройство и следвайте инструкциите

Стр. 41

ПРИЛОЖЕНИЕ

Схеми на отоплителните системи, окабеляване

В този раздел:

Конфигурации

Диаграми на окабеляването

Безопасност

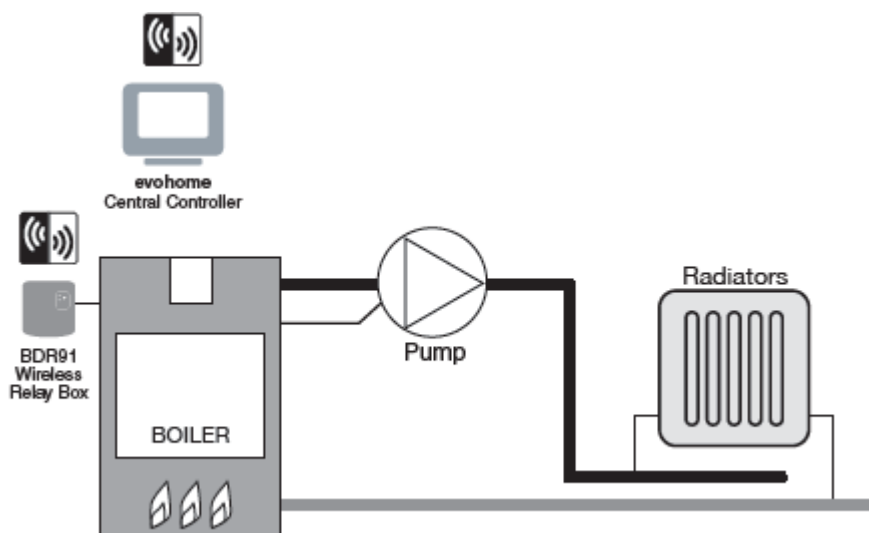
Техническа спецификация на контролера **evohome**

КОНФИГУРАЦИИ НА СИСТЕМИТЕ *EVOHOME*

Фиг.1 Система с една зона

Единича зона

Контролерът ***evohome*** играе ролята на датчик за целия дом и се настройва на едно и също време и за една и съща температура. Системата включва и безжична връзка, която се предлага с всички модификации.

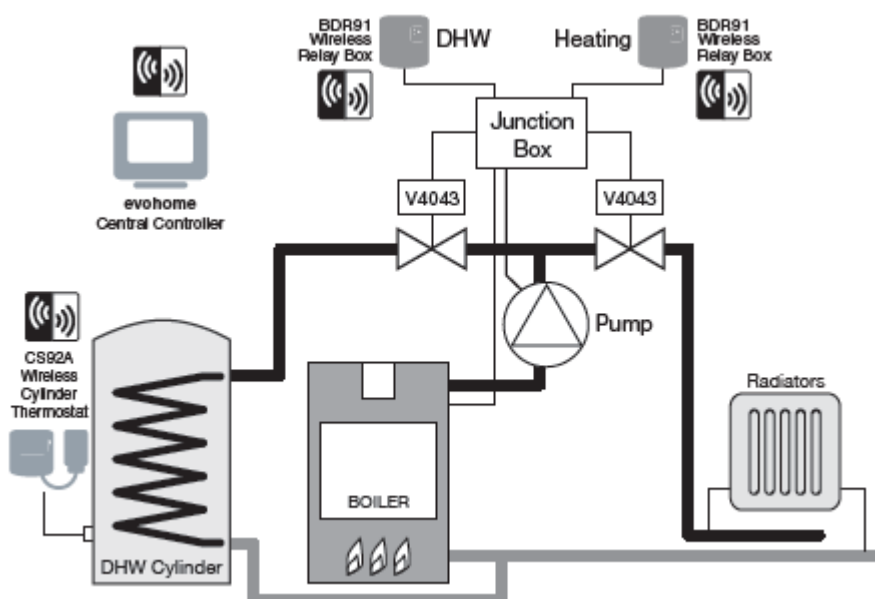


При настроена система и при преместване на безжичното реле към нова функция, старата настройка трябва да се изтрие – в обратен случай то ще продължава да изпълнява предишните си функции.

Honeywell „S план” с 2 клапана

Зоналните клапани са два - единият е топлата вода, а другият е за централното отопление. Контролерът ***evohome*** е датчикът за целия дом и той се настройва за едно и също време и една и съща температура.

Клапаните се отварят според направената настройка, а котелът се управлява от разклонителна кабелна кутия.



Стр. 43

При настроена система и при преместване на безжичното реле към нова функция, старата настройка трябва да се изтрие – в обратен случай то ще продължава да изпълнява предишните си функции.

Honeywell „Y план” с 1 трипосочен или среден клапан

Фиг. 3 „Y план”

Функцията е идентична на „S план”, но тук се използва един единствен трипосочен или среден клапан.

Фиг. 4

Топла вода за миене и зонално отопление. За радиаторите, включени в тази система, ще е нужно HR92s или друго зонално решение.

Топла вода и зонално отопление

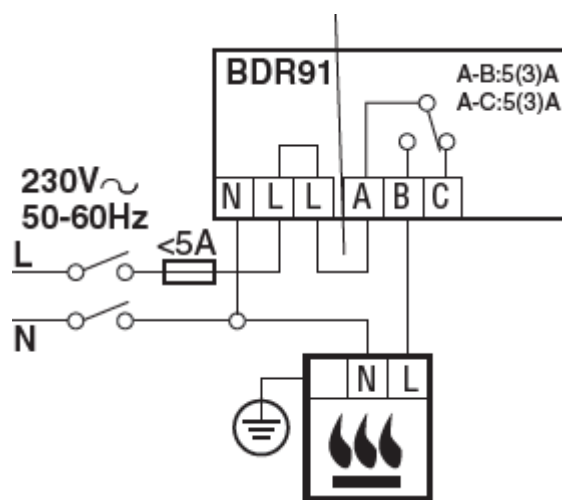
Стр. 44

Диаграми на окабеляването

Фиг. 5. Окабеляване на базов котел (без нужда от отклонение за помпа). Релето включва захранването на котела.

Базов котел

място на свързване

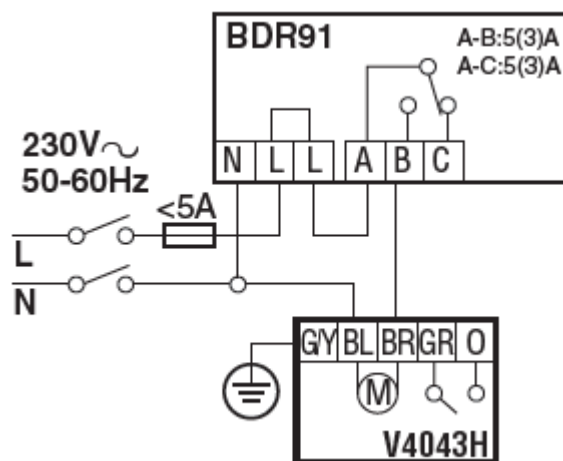


Фиг. 6. Постоянно свързан котел

За свързването на котел с постоянно електрозахранване (типично окабеляване на комбиниран котел) молим прочетете инструкциите на производителя. Такова свързване се допуска за котли захранвани с ниско напрежение или с термостати с 230 V AC вход.

(до фигурата): Свързване на термостата в котелното (виж инструкциите). Свалете връзката на котела /ако има такава/. Ако в котела е монтиран таймер той трябва да бъде постоянно включен.

Двупосочен клапан



Фиг. 7. Свързване на двупосочен зонален клапан:

Зелен/жълт: кабел за заземяване /зелено и жълто/

Син: нула на ел-двигателя

Кафяв: Плюс на ел-мотора

Сив: за прекъсвач (ако има) постоянен плюс

Оранжев: превключвател (ако има). При окабеляването, този кабел най-често се използва за захранването на котела. При ползването на безжично реле кутия този кабел не се използва.

Ако свързвате двупосочен зонален клапан с цилиндрична връзка за термостат с висок праг на прекъсване, постоянното "L" захранване трябва да се прекъсне когато термостата-сонда бъде активиран при максималната прагова стойност.

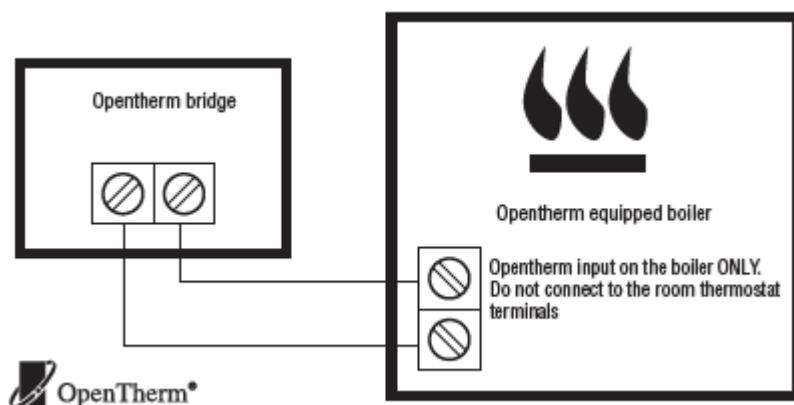
Фиг. 8. Окабеляване на отворен термо-мост към котел „OpenTherm”

Отворен мост

Котел с OpenTherm

САМО вход за котела

Не го свързвайте към кабелите за стайните термостати



Стр. 46 /продължение/

Фиг. 9 Двупосочни клапани с кабелно управляван котел. При ползването на безжично реле сивият и оранжевият кабел, както и захранването към помпата и котела, не се използват.

Скала или системни клапани

“S план”: два двупосочни клапана в окабелен котел

Стр. 47

Фиг. 10. Средно положение

(трипосочен) клапан

Зелен / Жълт: заземяване

Син: нула на ел-мотора

Бял: Отоплително реле

Сив: Реле за топлата вода

Оранжев: Краен превключвател (ако има). В система с кабели този кабел обикновено захранва котела. При ползването на безжично реле крайният превключвател не се използва.

Y план: Трипосочно реле на средно положение в кабелна система

При ползването на безжично реле за котела оранжевият кабел, както и захранването към помпата и котела, не се използват.

Одобрения и Сертификати

Този продукт отговаря на изискванията за безопасност съобразно следните директиви: EMC: 2004/108 /ЕС

LVD: 2006/95/ЕС

R & TTE: 1999/05 /ЕС

С настоящото, Honeywell декларира, че контролерът **evohome** е в съответствие със задължителните изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕС.

Съвместимост с EMC

За справки прочетете Кодекса на стандартните практики EN61000-5-1 и 2.

Внимание: Изолирайте централното електрозахранване и обезопасете всички точки на ел-захранване преди да свържете кабелите. Инсталирането на доставеното оборудване трябва да се извърши от компетентен техник.

Местоположение на оборудването

Контролерът **evohome** трябва да бъде инсталиран на открито място, тъй като той е радиочестотно устройство. Оставете най-малко 30 cm разстояние до каквито и да било метални предмети, включително стенните кутии за кабели и най-малко 1 метър от всякакви други електрически съоръжения - например радиоприемници, телевизори, компютъри т.н. Не монтирайте устройството върху метална стенни кутии.

За най-ефективен температурен контрол избягвайте поставянето на **evohome** в близост източници на топлина или охлаждане (готварска печка, лампа, радиатор, врата, прозорец).

Право и отговорност

Този продукт, и свързаната с него документация и опаковки, е защитен с различни права върху интелектуалната собственост, принадлежащи на Honeywell Inc и на дъщерните дружества на Honeywell съобразно условията, наложени от законите на Великобритания и други страни. Тези

интелектуални и имуществени права включват заявки за патенти, регистрирани проекти и дизайнерски решения, нерегистрирани проекти и дизайнерски решения, регистрирани търговски марки, нерегистрирани търговски марки и авторски права.

Honeywell си запазва правото да модифицира този документ, продукта и неговите функционални характеристики, без предизвестие. Документът замества всички по-раншни инструкции и съдържанието му е валидно единствено по отношение на описания, в него, продукт (и).

Закупеният, от вас, продукт е предназначен за използване по начина, описан в настоящия документ. Ако се наложи той да бъде употребяван по някакъв друг начин, потърсете консултантите на Honeywell за съвет и помощ. Honeywell не носи отговорност за неправилното експлоатиране на описания, в настоящия документ, продукт(и).

МОЛИМ, ОПАЗВАЙТЕ ОКОЛНАТА СРЕДА!

Изхвърлете излезлият от употреба продукт и неговата опаковка съобразно приетите правила за опазване на околната среда.

Директива WEEE 2012/19 / ЕС

Отпадъци от електрическо и електронно оборудване:

- В края на експлоатационния живот на продукта той и опаковката, в която е доставен, трябва да бъдат предадени на фирмите/службите за рециклиране.
- Не изхвърляйте уреда на местата определени за събиране на домакински отпадъци.
- Не изгаряйте този продукт.
- Извадете батериите.
- Изхвърляйте батериите в съответствие с местните нормативни изисквания и в никакъв случай на местата определени за събиране на домакински отпадъци.

Контролер **evohome** – техническа спецификация

Електрическа система

Настолна версия Захранване	Входно напрежение: 100-240V 50 / 60Hz 0.2A Изходно напрежение: + 5V 1A
Скоба за стена Захранване	Входно напрежение: 230VAC \pm 10% Изходно напрежение: 4VDC \pm 0.2V, макс 2.6W
Захранване на устройствата в помещенията	5V \pm 0.2V, макс. 2.6W
Дължина на кабела за ниско напрежение (макс)	10m, 1,0 mm ² ; 5 метра, 0,5 mm ²
Батерия (акумулаторна)	тип AA 1.2V NiMH 2000-2400mAh

Радиочестотна (RF) комуникация

RF – честотен обхват	ISM (868.0-870.0) MHz, RX Class 2
RF комуникация - макс разстояние	30 метра в жилищна сграда
Wireless LAN	IEEE 802.11b, г, п (2.400-2.485 GHz)

Околна среда и стандарти

Работна температура	от 0 до 40° C
Температура на съхранение	-20 до + 50° C
Влажност	от 10 до 90% относителна влажност без конденс
IP защитен клас	IP30

Механика

Размери	136 x 93 x 20 мм (ШxВxД)
---------	--------------------------

Системата **evohome** е предназначена за преобразуване на отоплителна система с една зона в многозонална система с оптимален контрол и комфорт съчетани с максимално пестене на енергия.

Повече информация за Smart Heat зонирането във вашия дом, посетете:
www.evohome.honeywell.com