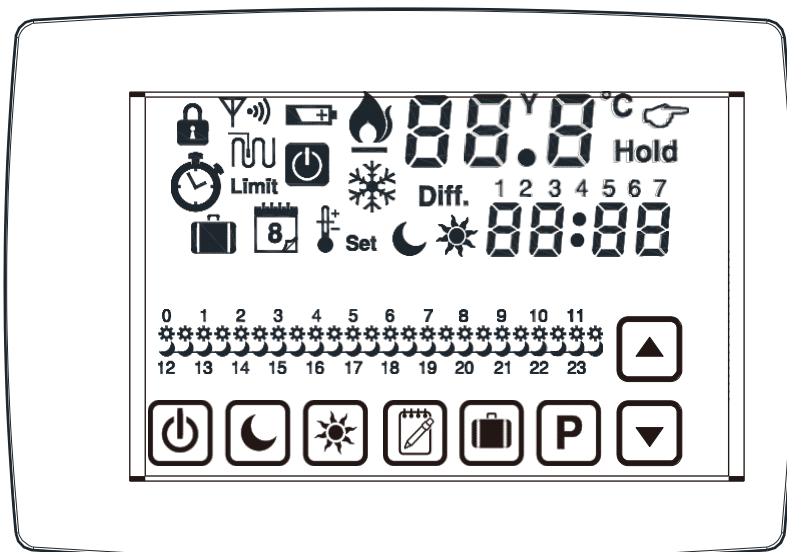

ИНСТРУКЦИЯ
за монтаж и експлоатация на
стаен термостат
TH-1310RF +
RV-0356M и RV-0356MH



Безжичен термостат TH-1310-RF

Общ преглед на продукта

Термостатът TH-1310-RF е Предназначен за регулиране на системи за отопление и охлаждане в търговски и жилищни сгради. Термостатите са последната генерация от 7D програмни комуникационни термостати, които предлагат външен сензор за температура и влажност, представени на стайния термостат.



Редица конфигурируеми параметри дават възможност на термостат

TH-1310-RF да регулира стайната температура ефективно и ефикасно.

TH-1310-RF е идеално решение за системи за охлаждане, приложение в едностепенни отоплителни /газови или електрически, водни или въздушни/ нагреватели и климатици.

Съдържание на опаковката

- Термостат TH-1310-RF: 1 брой
- Ръководство за потребителя: 1 брой
- Винтове и връзки: 1 комплект
- Алкални батерии – 2 x “ AA ”

Бутон Икономичност

Отопл.: 16°C
Охлажд.: 28°C

Изключване/Режим на готовност

При програмиран режим се използва за изключване.

При нормален режим се използва като бутон за Режим на готовност.

Бутон Комфорт

Отопл.: 21°C
Охлажд.: 23°C

Настройки

На дата, часовник, диференциален или PI контрол

Бялата светлина ще мига 10 секунди при натискане на който и да е бутон

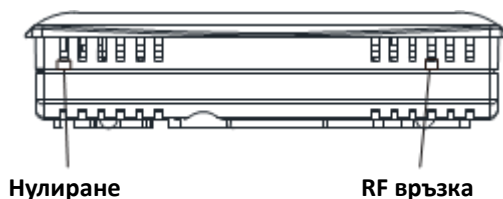
Нагоре

Надолу

Програмен бутон

Поддържащ режим/Режим Ваканция

При едно натискане системата стартира Поддържащ режим. При второ натискане системата стартира Режим Ваканция. При трето натискане системата се връща към нормален режим на работа.



Нулиране

RF връзка

Символи на LCD дисплея:

- : RF предаване и потвърждение на адрес
- : Часовник
- : Отброяване на режим ВАКАНЦИЯ и таймер
- : Настройка на датата
- : Настройка на температурата
- : Заклучване
- : Функции при режим Ваканция
- : Ръчна настройка
- : Функция за поддържане на температурата
- : Настройка на температурата при режим Комфорт
- : Настройка на температурата при режим Икономичен
- : Включен индикатор за отопление
- : Включен индикатор за АС
- : Режим на готовност (Защита от замръзване при 5° C)
- : Индикатор за слаба батерия
- SET: Настройки дисплей
- 1 2 3 4 5 6 7 : ПОН ВТ СР ЧЕТВ ПЕТ СЪБ НЕД

Ръководство за смяна на батерии

При нормална работа, потребителите трябва да сменят батериите веднъж годишно.

Предупреждение за слаба батерия и индикация:

- Когато батериите са почти изтощени, иконата  ще започне да мига на екрана. Батериите трябва да се сменят или устройството ще се изключи.
- Иконата  ще мига постоянно след като 5 пъти бъде отчетена слаба батерия, докато всички мощности все още функционират.

Смяна на батериите

За да отворите горния капак за смяна на батериите:

1. Разхлабете екрана от лявата страна на пластмасовата кутия;
2. Премахнете предния панел на TH-1310-RF, за да достигнете до отделението за батерии. Сменете батериите с нови (Уверете се, че сте съпоставили знака + на знака + на батериите);
3. Поставете предния панел;
4. Затегнете винта;

Сдвояване с безжичен термостат:

TH-1310-RF работи с безжичен приемник RV-0356M. Трябва да предприемете следните стъпки за сдвояване на Вашия TH-1310-RF с безжичния приемник:

1. Натиснете бутона за свързване RF, намиращ се на термостата.
2. Ще видите следния екран за настройка на Домашния код за сдвояване.



Технически спецификации:

- Захранване: 2 алкални батерии "AA"
 - Смяна на батериите: Веднъж годишно
 - Честота: 868 MHz или 433 MHz
 - Температурни граници: 0°C~50°C
 - Температурна резолюция: 0.1°C
 - Регулируеми температурни граници:
 - Отопление: 5°C~45°C
 - Охлаждане: 5°C~35°C
 - Стъпка на температурна настройка: 0.2°C
 - Избор на хистерезис:
 - 0.5°C, 1.0°C, 1.5°C, 2.0°C
 - Избор на цикъл: 3, 6, 9 или 12 пъти за час
 - Защита от замръзване: при 5° C
 - Температурен сензор: NTC 10K Ohm @ 25°
3. Натиснете бутон **Up** за увеличаване и бутон **Down** за намаляване на стойността. Граници: 00~15
 4. Натиснете бутона за свързване RF за запамятаване и влизане в следващия екран за настройка на код на помещението.



5. Натиснете бутон **Up** за увеличаване и бутон **Down** за намаляване на стойността. Граници: 00~15
6. Натиснете отново бутона за свързване RF за запамятаване на информацията.

Напишете кода на Вашия дом тук: _____
 Напишете кода на помещението тук: _____

Дата и час:

- Натиснете и задръжте  бутон, за да достигнете до настройките за дата и час.
- Натиснете и задръжте бутони **Up** или **Down** за настройка на желаните стойности.
 - На екрана ще се покаже икона  "Set" по време на настройката на датата.
 - На екрана ще се покаже икона  "Set" по време на настройката за време.
- Натиснете бутон  за запамятаване на настройката и преминаване към следваща настройка.

Забележка:

1. Без натискане на бутон системата ще се върне в нормален режим. 10 секунди по-късно тя ще зареди програмен режим.
2. Натиснете бутон  за потвърждение на промените. Натиснете бутон  за връщане към нормален екран.
3. Натиснете  за настройка на Година-Месец-Ден-Час-Минута. След потвърждение на промените за дата, натиснете отново , за да настроите часовника.

„Diff” настройка:

- След запаметяване на датата и часа, натиснете , за да заредите „Diff” настройка.
- Натиснете бутони **Up** или **Down** за промяна (0.5°C/1.0°C/1.5°C/2.0°C, стойността по подразбиране е 0.5°C).
- Натиснете  за запаметяване и преминаване към следваща настройка.

Програмна настройка:

Термостатът TH-1310-RF поддържа програмна схема 24 часа/7 дни в седмицата.

- Настройка на програмата:
 - Натиснете  за старт на програмирането;
 - Настройката ще започне от полунощ (00:00), Понеделник;
 - Времевите отрязъци за програмиране са 30 минути за всеки;
 - Натиснете **Up** или **Down** за преместване напред или назад;
 - Натиснете /COMFORT или /ECONOMY за определяне на температурна настройка за отделен времеви период;
 - Натиснете  за обозначаване режим на готовност за определен период от време;

MON/TUE/WED/THU/FRI	SAT/SUN
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 cccccccccccccccccccc ***** cccccccccccccccccccc 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 cccccccccccccccccccc ***** cccccccccccccccccccc 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

- Програмен преглед:
 - Натиснете бутон  за преглед на програмите;
Настройката започва от Понеделник 00:00 ч. и за всеки екран показва само 12 часа от 24-часовия период, чрез натискане на бутони **Up** или **Down** преместването ще бъде следното:
00:00 ~ 11:30 и 12:00 ~ 23:30
 - Натиснете отново бутон  за преглед на настройките от Вторник до Неделя;
 - Натиснете отново бутон  за изход от прегледа на програмните настройки и връщане към нормален режим на работа;
- Промяна на програмата
 - Натиснете бутон  за избор на ден (от Понеделник до Неделя) от програмата, която ще се променя;
 - Натиснете **Up** или **Down** за избор на програмен блок, който да се променя;
 - Натиснете  за определяне на програмния блок като COMFORT, натиснете  за определяне на програмния блок като ECONOMY, натиснете  за определяне на програмния блок като STANDBY;
 - Натиснете бутон  за изход от настройките на модифициращата програма и връщане към нормален режим на работа.

Режими Hold /Поддържане/ и Vacation /Ваканция/:

- При изпълнение на някакви програми от системата и натискане на бутон , ще бъдете въведени в режим “Hold” или “Vacation”.
- Натиснете **Up** или **Down** за промяна на температурната настройка. Температурната стойност се базира на предишна информация за стойността, записана в системата.

- При изпълнение на режим "Hold", натискането на бутон  ще откаже поддържащата функция и ще върне системата в нормален режим на работа.
- Режим "Vacation": Натиснете бутон , за да настроите колко дни да се изпълнява режима на ваканция. Ако не, 10 секунди по-късно системата ще се върне в нормален режим на работа.
- След приключване на всички настройки, натиснете  за запазване на настроената информация, а екранът ще покаже икона , за да покаже, че е активиран режим "Vacation".
- Натискането на бутон  при активен режим "Vacation", ще откаже функцията "Ваканция" и ще върне нормалния режим на работа.

Режим на готовност /Standby/ и предпазна функция от замръзване:

- Натискането на бутон  ще задейства режима на готовност.
- Когато системата е в режим на отопляване, изпълняването на режим на готовност намалява отопляването и поддържа температурата на помещението на 5°C. Ако температура падне под това ниво, системата ще се изключи автоматично.
 - При охлаждащ режим на системата, режимът на готовност не предлага защита от замръзване под 5°C.
 - При изключена система, режимът на готовност не е активен.
- Повторното натискане на бутон  ще деактивира режима на готовност и ще върне нормалния режим на работа.

Временна функция за превишаване:

Временната функция за превишаване е зададена с цел да надхвърли настоящата програмирана температурна настройка и да я поддържа до стартирането на следващата програмна схема.

- При нормален режим на работа, натиснете **Up** или **Down** за преглед на настоящата температурна настройка.
- Натиснете отново **Up** или **Down** за промяна на температурната настройка на текущата програма.
- Регулируемите температурни граници са между 5°C и 35°C, с промяна от 0,5°C на стъпка.
- LCD-дисплеят ще покаже икона , ако ръчната настройка за превишаване се различава от съществуващата програмна настройка.
- Системата ще задейства автоматично новата настройка след три секунди.
- Натиснете бутон  за отказ от временната настройка за превишаване и връщане в нормален режим на работа.

Seizing protection:

Задейства се за една минута всяка Неделя в 00:00 ч., дори когато системата е в режим на готовност.

Лятно / зимно часово време:

- През последната Неделя на месец Март системата автоматично ще добави един час към системното време. Например в 2 часа през нощта системното време ще стане 3 часа.
- През последната Неделя на месец Октомври системата ще намали с един час своето време. Например в 3 часа през нощта системното време ще стане 2 часа.

Заклучване на клавиатурата:

ТН-1310-RF предлага заключване на клавиатурата с цел предпазване от инцидентно натискане на бутон.

Натиснете и задръжте бутони ▼ ▲ заедно за 5 секунди за активиране или деактивиране на функцията за заключване на клавиатурата.

Висококачествени приемници RV-0356M и RV-0356MH

Това висококачествено приемно устройство има два различни изходни формата според нуждите на потребителите.

Приемното устройство може да се доставя или с изход без напрежение (RV-0356M) или с изход под напрежение (RV-0356MH).

И двата приемника RV-0356M и RV-0356MH са проектирани да работят с предавателя на термостат ТН-920Е (с настройка за 2 температури, програмируем) и ТН-920D (за 7 дни/5-1-1ден, програмируем). При нормални обстоятелства предавателят и приемникът могат да се свързват на разстояние до 30 метра.



Едно уникално кодиращо устройство предотвратява смущаването на сигнала между множество предаватели и приемници, които са инсталирани в близост един до друг.

Това уникално кодиращо устройство е вградено във висококачествения приемник като част от процедурата за пускане в експлоатация, за да се гарантира, че вашият приемник ще отговаря само на командата, изпратена от предавателя.

Приемникът може да предложи три различни работни честоти. В горния десен ъгъл на лицевата част на предавателя и приемника е отпечатана маркировка за работната честота по съвременна технология и лазерно гравирание за избягване на грешка с работната честота.

Технически данни

Приемник RV-0356M/RV-0356MH (R433 ~ R868 ~ R915)

1. Захранване: 200-240V променлив ток / 50-60Hz

2. Консумация на енергия: 5VA

3. Максимална мощност на включване/изключване на релето: 250V пром. ток / 16 A

• RV-0356MH изход под напрежение

• RV-0356M изход без напрежение

4. Температура на съхранение: -10°C ~ 60°C

5. Степен на защита: I

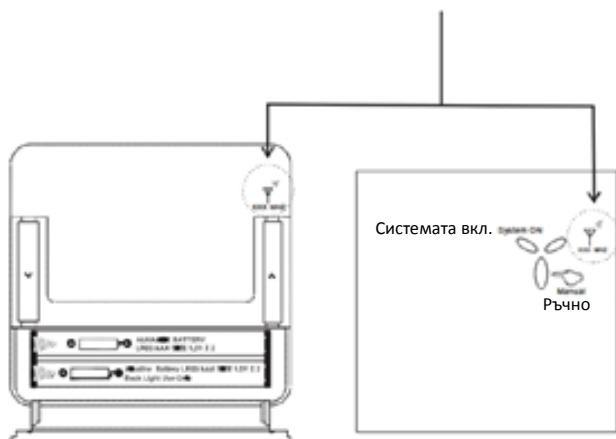
6. Работна честота: 3 вида

R433: 433.92Mhz

R868: 868.35Mhz

R915: 915Mhz

7. Работно разстояние: 30m



Монтиране и поддръжка


ОПАСНОСТ


Токов удар или опасност от пожар

ПРОЧЕТЕТЕ ВСИЧКИ ОРАЗМЕРЯВАНИЯ НА ПРОВОДНИЦИТЕ, ИЗИСКВАНИЯТА КЪМ НАПРЕЖЕНИЕТО И ДАННИТЕ ПО БЕЗОПАСНОСТТА ЗА ИЗБЯГВАНЕ НА МАТЕРИАЛНИ ЩЕТИ И НАРАНЯВАНЕ НА ХОРА.

Не забравяйте да изключите мрежовото захранване, преди да започнете; прочетете цялата инструкция за монтаж преди да го започнете.

Положение

Приемникът RV-356 (RX) RF трябва да се монтира на вертикална плоска повърхност в близост до отоплителните уреди.

Не го поставяйте твърде близо до предмети, които могат да повлияят на високочестотния сигнал. Най-добре е да монтирате приемника така, че на въображаема права линия между него и предавателя на термостата да няма метален предмет или бетонна стена.

Закрепване

Препоръчва се свързването към мрежовото захранване да става през предпазител с не повече от 16 ампера и превключвател Клас "А", който да има разделяне на контактите най-малко 3 мм от двата полюса.

Монтиране на приемника върху разпределителната кутия



1. Разхлабете винта отгоре на пластмасовия корпус



2. Сваляне на горния капак на пластмасовия корпус



3. За да продължите със свързването в съответствие с инструкциите, отпечатани на гърба на дъното на пластмасовия корпус.

Вижте тази част от "Указания за свързване" (на снимката е показан RV-0356MH)

4. След свързването включете приемника в разпределителната кутия и затегнете закрепващите винтове през монтажните отвори на дъното на пластмасовия корпус.

5. Затегнете закрепващия винт, който развихте, когато отворяхте приемника за монтиране.

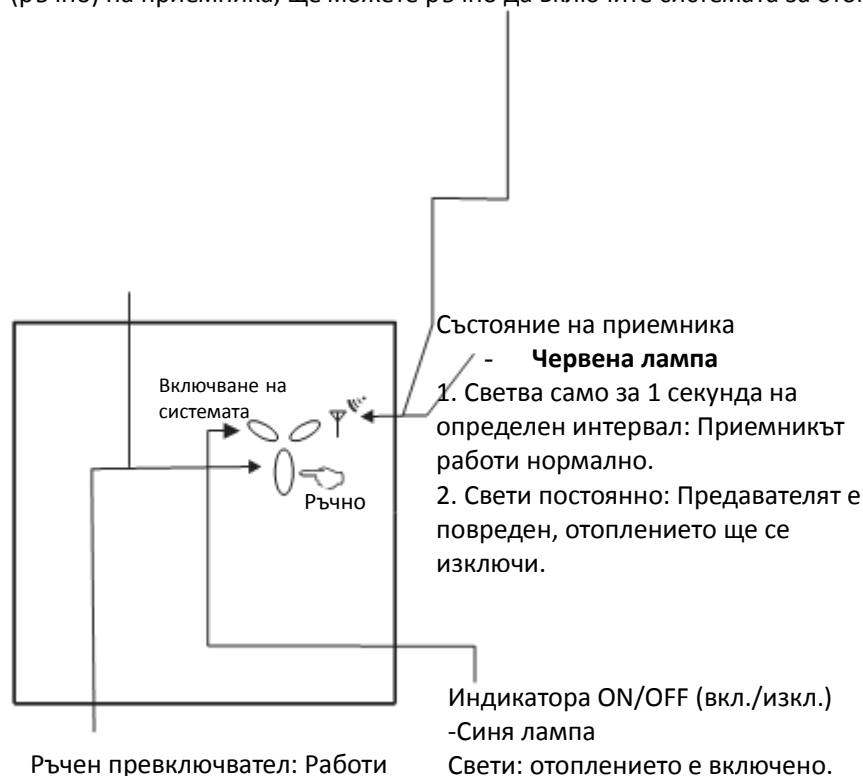
6. Включете мрежовото захранване.

Сигурна защита

■ **Предупредителен сигнал:** Ако приемникът не получи никакъв сигнал за задействане в продължение на повече от 10 минути, на приемника ще се включи червен LED, за да предупреди потребителите.

■ Устойчивост на откази:

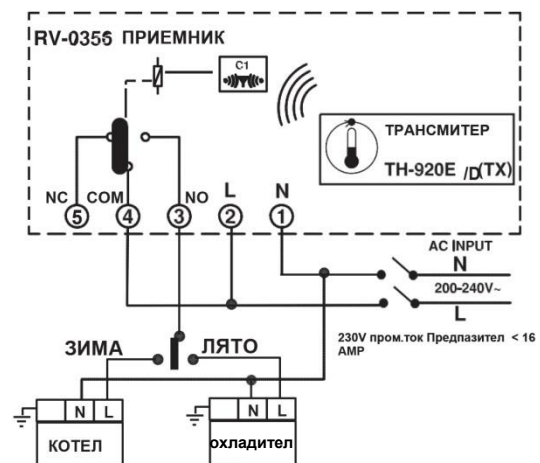
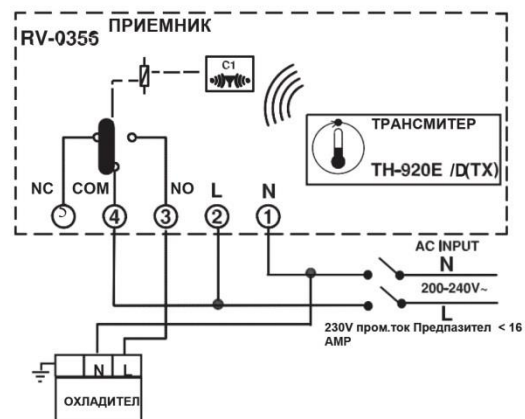
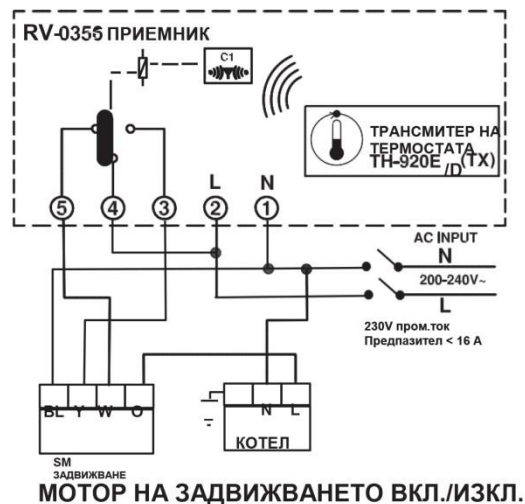
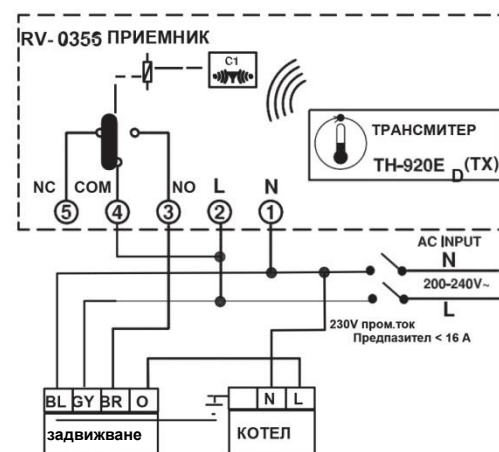
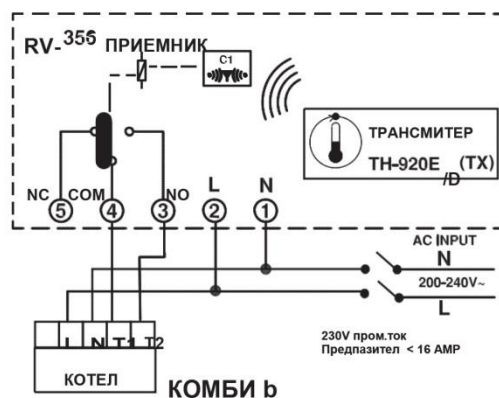
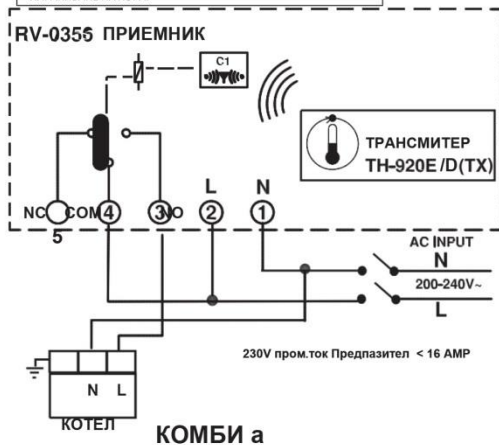
В случай на неизправност на предавателя или случайна повреда, с докосване на бутона "MANUAL" (ръчно) на приемника, ще можете ръчно да включите системата за отопление.



Ръчен превключвател: Работи само когато е отказал предавателят, натиснете бутона за ръчно управление, за да включите отоплението за временно използване.

Важно: Проверете батериите или се свържете с електротехник.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА СВЪРЗВАНЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ — RV-0356M

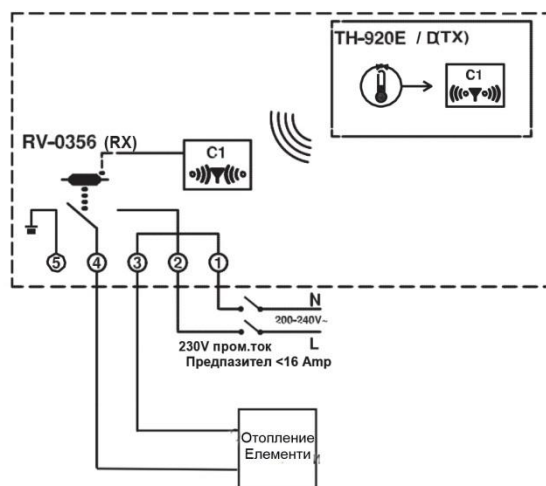
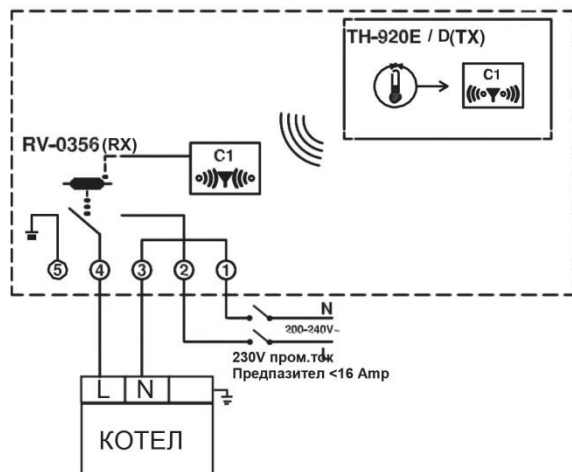


ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА СВЪРЗВАНЕ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ — RV-0356MH

⚠ **ОПАСНОСТ** ⚠

Токов удар или опасност от пожар

ПРОЧЕТЕТЕ ВСИЧКИ ОРАЗМЕРЯВАНИЯ НА ПРОВОДНИЦИТЕ, ИЗИСКВАНИЯТА КЪМ НАПРЕЖЕНИЕТО И ДАННИТЕ ПО БЕЗОПАСНОСТТА ЗА ИЗБЯГВАНЕ НА МАТЕРИАЛНИ ЩЕТИ И НАРАНЯВАНЕ НА ХОРА.



Хасково 6300, бул. „Съединение” №67

Централен офис:
 тел.: 038/ 60 30 44; 60 30 46
 факс: 038/ 60 30 45
 e-mail: office_haskovo@ecotherm.bg

www.ecotherm.bg

Централен сервиз:
 тел.: 038/ 60 30 39
 факс: 038/ 60 30 45
 e-mail: service_haskovo@ecotherm.bg