



ВЪВЕДЕНИЕ

Термостатичната глава TRV се управлява чрез безжичен комуникационен протокол ZigBee. Тя може да замени класическата ръчна термостатична глава по много бърз и лесен начин. За правилното функциониране на TRV главата е необходимо тя да се синхронизира правилно с безжичния термостат с помощта на координатора CO10RF или интернет шлюза UGE600 (всички устройства се продават отделно). TRV главата, сдвоена с цифровите термостати от серията iT600RF (например SQ610RF, SQ610, VS20WRF, VS10WRF), осигурява комфорт в цялото помещение, а не само в зоната на радиатора.

СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОДУКТА

Този продукт е в съответствие със съществените изисквания и други съответни разпоредби на Директиви 2014/53/ЕС, 2015/863/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес: www.saluslegal.com.

(F)2405-2480MHz; <14dBm

ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Използвайте в съответствие с националните разпоредби и тези на ЕС. Използвайте устройството по предназначение, като го съхранявате в сухо състояние. Продуктът е предназначен за употреба само на закрито. Монтажът трябва да се извърши от квалифицирано лице в съответствие с националните разпоредби и разпоредбите на ЕС.

СЪДЪРЖАНИЕ НА КУТИЯТА

Опаковка TRV10RFM Опаковка TRV28RAM Опаковка TRV10RAM



ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Главата TRV е модулиращо устройство. Това означава, че вентилът може да бъде постепенно затварян или отварян в зависимост от текущата стайна температура, измерена от термостата, и зададената температура.



За да се постигнат възможно най-добри резултати при сътрудничеството между термостата и източника на отопление, се препоръчва да се използва приемникът RX10RF. RX10RF включва източника на отопление в зависимост от сигнала за търсене, изпратен от термостата. Повече информация за приемника RX10RF е включена в неговото ръководство за употреба.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ ФУНКЦИИ

Режим на защита от замръзване

Когато клапанът е ръчно затворен, главата на TRV автоматично активира режим на защита от замръзване. Зададената температура на режима за защита от замръзване се задава на термостата. Тази функция се активира, когато температурата в помещението спадне под зададената температура за защита от замръзване, зададена на термостата. Главата TRV автоматично поддържа зададената температура, ако има комуникация между главата TRV и термостата.

Функция за отваряне на прозорец

Главата на TRV проверява скоростта на понижаване на температурата в помещението. Ако спадът на температурата е бърз, се приема, че в стаята е отворен прозорец. Функцията е активна, когато TRV главата комуникира с термостата, намира се в автоматичен режим и батериите не са разредени.

Защита срещу отлагания от котлен камък

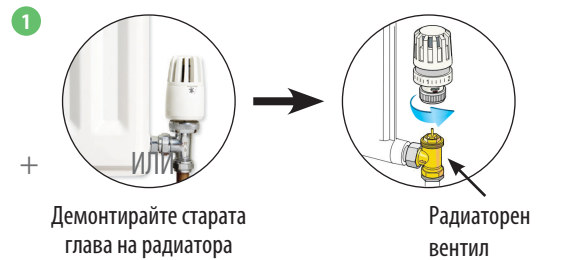
Не оставяйте вентила отворен за дълго време, защото това може да доведе до отлагания на котлен камък по него. Главата TRV има функция за защита срещу отлагания от котлен камък. Тя започва да се отваря автоматично веднъж на всеки 14 дни, ако не е засечено движение на клапана. Защитата ще работи и независимо дали главата TRV е в автоматичен или ръчен режим.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

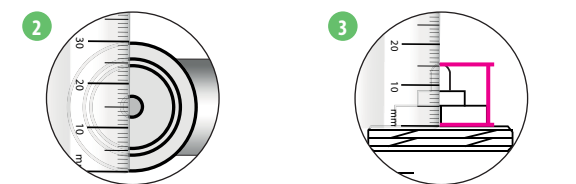
Модел	TRV10RFM / TRV28RFM / TRV10RAM
Тип	Безжична, термостатична TRV глава M30 x 1,5 / M28 x 1,5
LED сигнализация	Трицветен светодиод (червен/зелен/оранжев)
Адаптация с вентил	Автоматично
Захранване	2 x AA батерии
Метод на управление	Модулация
Комуникация	Комуникация: безжична, ZigBee 2,4 GHz
Работна температура	0 до 45°C
Температура на съхранение	-20 до 60°C
Влажност на околната среда	5 до 95% RH
Степен на защита IP	IP30
Размери [mm]	H=88.6, Ø=51

ПРОВЕРКА НА СЪВМЕСТИМОСТТА С ОТОПЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА НА ПОТРЕБИТЕЛСКИЯ ИНТЕРФЕЙС

Главата TRV е съвместима с повечето термостатични вентили, предлагани на пазара, но преди да монтирате, моля, проверете дали вентилът е подходящ за използване с главата TRV.



Забележка: Ако всички размери на вентила съответстват на посочените по-долу, тогава главата TRV ще бъде съвместима. Ако има разлики в размерите, свържете се с нас или с инсталатора, за да намерите заместител на вентила.

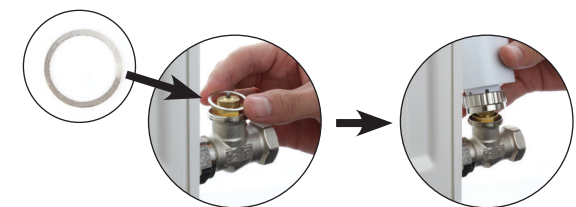


Измерете диаметъра на резбата (трябва да е 30 мм, ако монтирате вентил TRV10RFM, или 28 мм, ако монтирате вентил TRV28RFM).

Измерете дължината на щифта на вентила, когато той е в отворено положение. (Тя трябва да бъде между 13-15 мм за TRV10RFM и между 10-11 мм за TRV28RFM.)

МОНТАЖ НА ГЛАВА TRV28RFM

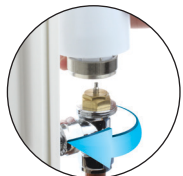
За термостатичните вентили MMA или Herz M28x1,5 се уверете, че разполагате с метална шайба, както е показано на снимката.



Забележка: За вентил Comar с резба M28 не е необходимо да монтирате метална шайба.

ИНСТАЛИРАНЕ НА ГЛАВАТА TRV10RFM

За стандартен термостатичен вентил с резба M30x1,5 (напр. Oventrop, Honeywell, TA, Heimeier) монтажът на главата TRV10RFM изглежда, както е показано на снимката.

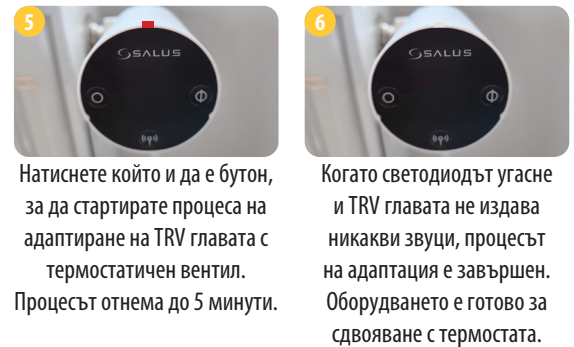


ИНСТАЛИРАНЕ НА ГЛАВА TRV НА ВЕНТИЛ DANFOSS RA

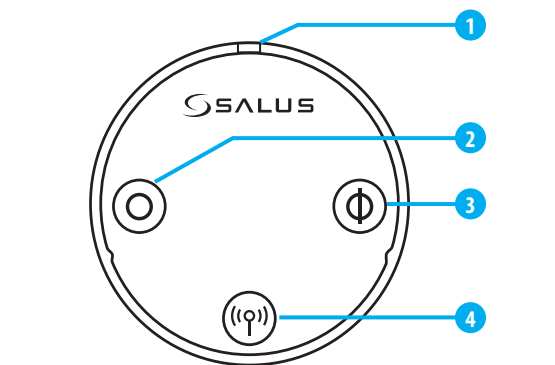
Когато монтирате главата TRV10RFM на вентил Danfoss RA (вижте снимката), използвайте адаптера RA, включен в комплекта на главата. Въпреки това, за да монтирате главата TRV10RAM, е необходимо да използвате ключа с щуцер.



НАСТРОЙКА НА ГЛАВИНАТА НА TRV



ИНТЕРФЕЙС НА ПОТРЕБИТЕЛЯ



1	LED диод (показва състоянието на устройството)
2	Отваряне на главата / индикация на състоянието на устройството
3	Затваряне на главата / индикация на състоянието на устройството
4	Бутон за сдвояване

ФУНКЦИЯ НА БУТОНИТЕ

Забележка: Бутоните се заключват автоматично след 5 минути от последното натискане на клавиш.

За да направите това...	Натиснете бутона...
...сдвояване с термостат	...бутон за сдвояване (F) за 10 секунди
...заклучване/отключване на бутоните	...бутони за сдвояване (F) и затваряне (P) заедно за 5 секунди
...ръчно отваряне на клапана	...бутон за отваряне (O) в продължение на 5 секунди.
...ръчно затваряне на клапана	...бутон за затваряне (P) в продължение на 5 секунди.
...влизване в автоматичен режим	...краткотрайно сдвояване на бутон (F)
...извадете главата от мрежата ZigBee	...бутон за сдвояване (F) за 10 секунди
...възстановяване на фабричните настройки по подразбиране	...бутони за отваряне (O), сдвояване (F) и затваряне (P) заедно за 5 секунди

ИЗБОР НА ТИП КООРДИНАТОР ЗА МРЕЖАТА ZIGBEE

Изберете един тип координатор за ZigBee мрежа и го подгответе за работа с устройства от серията iT600:

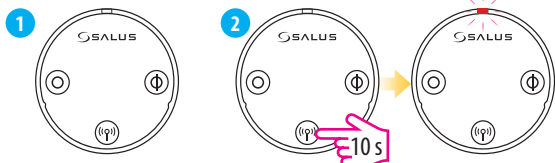
• Онлайн - системата е свързана с интернет чрез интернет шлюз UGE600 или UGE800.

или
• Offline (офлайн) - с възможност за свързване на системата към интернет чрез шлюз UGE600 или UGE800.

или
• Офлайн - с използване на координатор CO10RF - няма възможност за свързване на системата към интернет

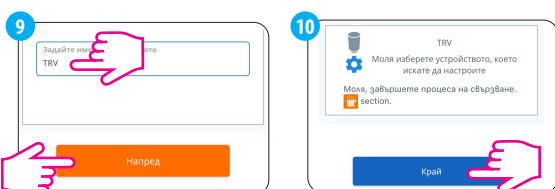
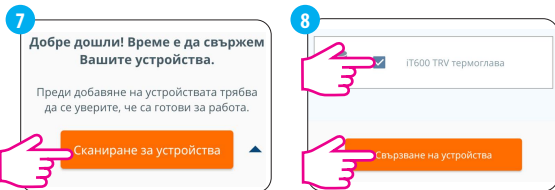
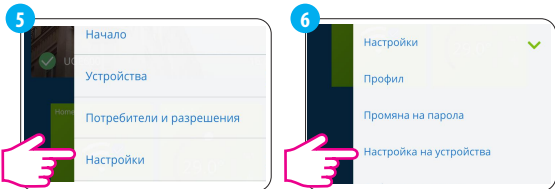
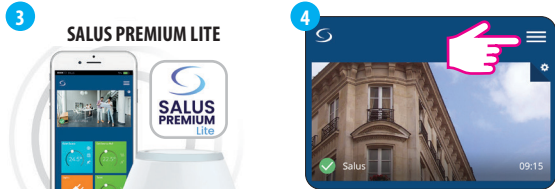
СДВОЯВАНЕ НА ТЕРМОСТАТА С ГЛАВАТА TRV В ОНЛАЙН РЕЖИМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Можете да свържете до 6 TRV глави към един регулатор!



Монтирайте TRV главата на вентила съгласно инструкциите на предишната страница.

Натиснете и задръжте бутона за сдвояване за 10 секунди, диодът на TRV главата трябва да започне да мига в **червено**.



SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate, Rotherham,
S60 1SD

SALUS Controls GmbH,
Dieselstrasse 34,
63165 Mülheim am Main
support@salus-controls.de

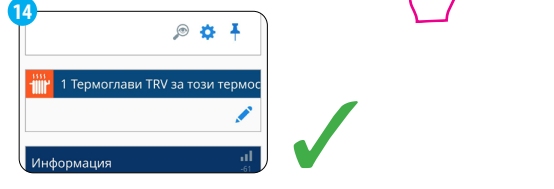
T: +44 (0) 1226 323961
E: sales@salus-tech.com



www.saluscontrols.com

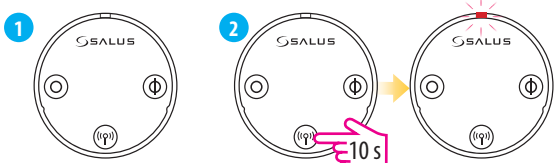
SALUS Controls е член на Computime Group Поддържащи политика на непрекъснато развитие на продуктите, SALUS Controls plc си запазва правото да променя спецификациите, дизайна и материалите на продуктите, изброени в тази брошура, без предварително уведомление.

V02
01/2025



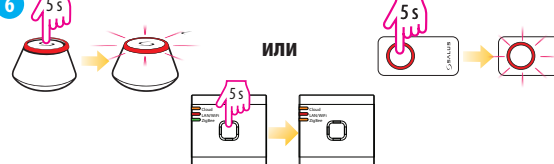
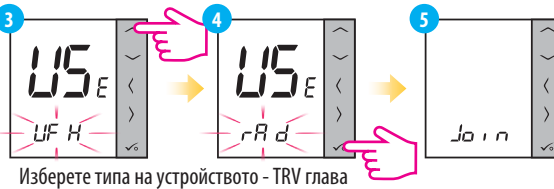
СДВОЯВАНЕ НА ТЕРМОСТАТ С ГЛАВА TRV В ОФЛАЙН РЕЖИМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Можете да свържете до 6 TRV глави с един термостат!

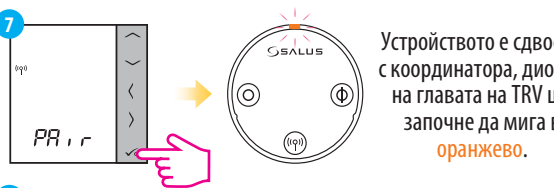


Монтирайте TRV главата на вентила в съответствие с инструкциите на предишната страница.

Натиснете и задръжте бутона за сдвояване за 10 секунди, диодът на TRV главата трябва да започне да мига в **червено**.

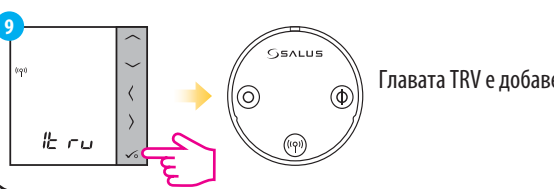


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не използвайте координатора CO10RF заедно с UGE600!

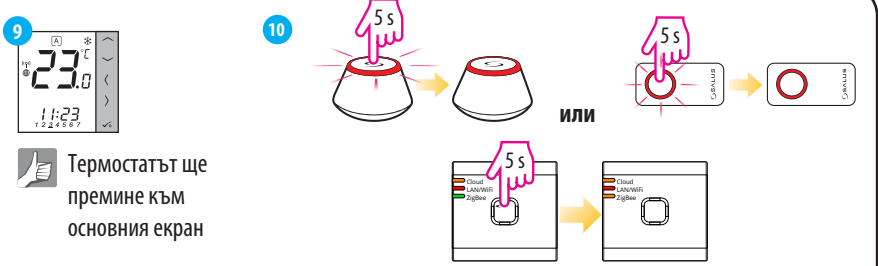


Устройството е сдвоено с координатора, диодът на главата на TRV ще започне да мига в **оранжево**.

Диодът на TRV главата светва веднъж в **зелено**, след което спира да мига.

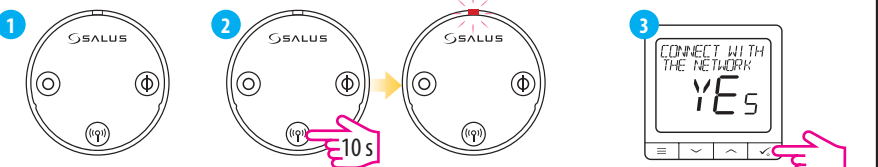


Главата TRV е добавена.



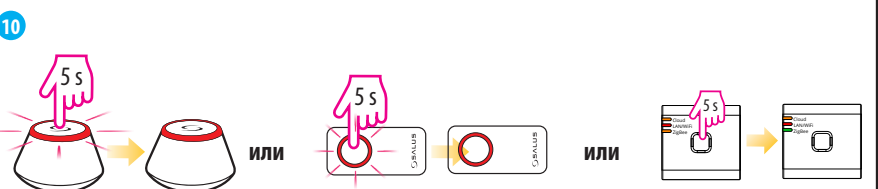
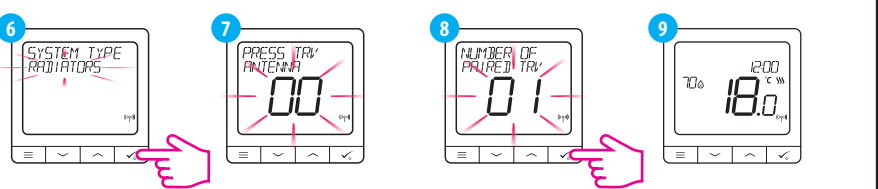
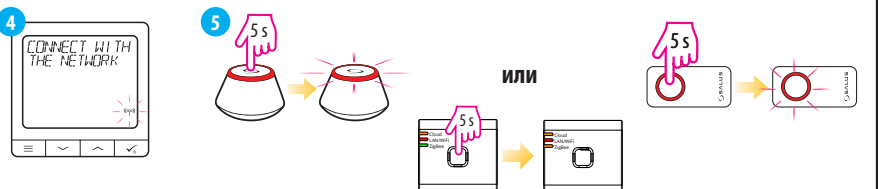
СДВОЯВАНЕ НА ТЕРМОСТАТ SQ С ГЛАВАТА TRV В ОФЛАЙН РЕЖИМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Можете да свържете до 6 TRV глави към един термостат!



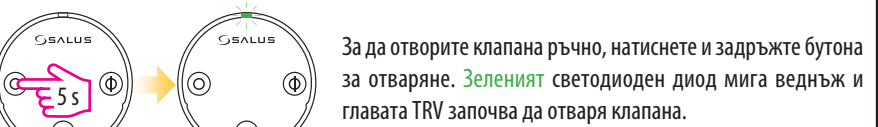
Монтирайте TRV главата на вентила съгласно инструкциите на предишната страница.

Натиснете и задръжте бутона за сдвояване за 10 секунди, диодът на TRV главата трябва да започне да мига в **червено**.

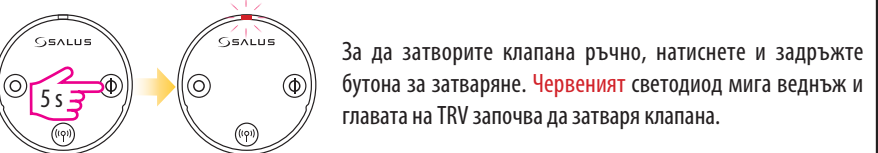


РУЧЕН РЕЖИМ

За да отворите или затворите главата TRV в ръчен режим, следвайте процедурата, описана по-долу. Ако стъпките, описани по-долу, не доведат до резултати, това означава, че вероятно бутоните на TRV главата са заключени и първо трябва да се отключат.



За да отворите клапана ръчно, натиснете и задръжте бутона за отваряне. **Зеленият** светодиоден диод мига веднъж и главата TRV започва да отваря клапана.



За да затворите клапана ръчно, натиснете и задръжте бутона за затваряне. **Червеният** светодиод мига веднъж и главата на TRV започва да затваря клапана.

Забележка: За да излезете от ръчния режим и да се върнете към автоматичния режим - натиснете веднъж бутона за сдвояване (антена). Червеният светодиоден диод ще мигне веднъж, показвайки връщане към автоматичен режим.

ИНДИКАЦИИ НА СВЕТОДИОДНИ ДИОДИ

Когато...	Състояние на TRV	LED диод...	Вентил
...захранване	Главата на TRV показва версията на софтуера	...мига последователно в червено/зелено, показвайки версията на софтуера. По-подробно описание е дадено в раздела "Настройка на TRV главата" на предишната страница.	
...главата TRV се адаптира към клапана		... мига в зелено, след това в червено и се изключва, когато процесът на адаптиране е приключил. Когато светодиодът продължи да мига в червено, това означава, че адаптацията процесът на адаптация е неуспешен.	
...Главата TRV е добавена към мрежата.		... мига в оранжево (добавена е към мрежата). Главата TRV вече трябва да бъде сдвоена с термостата.	затворен
...Главата TRV е добавена към мрежата, но не е свързана с термостат	Автоматичен режим Главата TRV е отворена в ръчен режим Главата на TRV е затворена в ръчен режим	...мига в оранжево ...мига два пъти в зелено при натискане на бутона за отваряне или затваряне. ...мига веднъж в зелено след кратко натискане на бутона за отваряне или затваряне.	затворен 100% отворен затворен
...главата на TRV е в нормален режим на работа	Автоматичен режим Автоматичен режим Главата на TRV е отворена в ръчен режим Главата на TRV е затворена в ръчен режим Функцията "Отворен прозорец" е активна	...мига веднъж в зелено след кратко натискане на бутона за отваряне или затваряне. ...мига веднъж в червено след кратко натискане на бутона за отваряне или затваряне.мига два пъти в зелено след кратко натискане на бутона за отваряне или затваряне. ...мига два пъти в червено след кратко натискане на бутона за отваряне или затваряне. ...мига в зелено и червено 2 пъти на всеки 10 секунди.	100% отворен затворен 100% отворен затворен затворен
...Главата TRV е сдвоена с термостата.	Автоматичен режим	...не светва	
...TRV главата е изключена от мрежата.		...мига веднъж в оранжево (TRV главата е отстранена от паметта на координатора) и след това мига в червено.	
...идентификацията на главата TRV е включена		...мига в зелено за максимум 10 минути.	
... безжичната комуникация с главата TRV е изгубена	Автоматичен режим Главата на TRV е отворена в ръчен режим Главата на TRV е затворена в ръчен режим	...мига последователно в зелено и червено след кратко натискане на бутона за отваряне или затваряне. ...мига два пъти в зелено след кратко натискане на бутона за отваряне или затваряне. ...мига два пъти в червено след кратко натискане на бутона за отваряне или затваряне.	 100% отворен затворен
...когато зарядът на батериите е твърде нисък		...мига три пъти в червено на всеки 10 секунди (или по-рядко, ако батериите в главата TRV са много слаби).	25% отворен
...е възникнала грешка при сглобяването на главата на TRV		... мига последователно в червено и зелено.	