

## SALUS RT10

Електронен стаен термостат за лъчист панел, радиатор и конвекторни отоплителни системи

## Инструкции за монтаж и работа

### Общи

Поздравяваме Ви, че избрахте да закупите стаен термостат SALUS. С избирането на модела RT10 получавате електронен стаен температурен контролер, който се отличава със значителни предимства пред останалите подобни традиционни механични устройства. Този контролер се използва много лесно със стандартното си въртящо се копче и съвременна електроника и може да Ви предложи несравнима лекота при управлението на всякакви видове отоплителни системи.

Характеристиките на RT10, описани подробно по-долу, гарантират, че можете да управлявате отоплителната си система прецизно и лесно и да пестите енергия.

### Технически характеристики

Широчинно-импулсна модулация (ШИМ)  
При отоплителните системи с лъчист панел често има проблем с прекомерното отопление, т.е. помещенията продължават да се затоплят дори след достигането на желаната температура и затварянето на клапана. RT10 разрешава този проблем електронно и изключително ефективно, като използва така наречената широчинно-импулсна модулация. Като сравнява непрекъснато зададената температура с действителната, продължителността на работа на задвижващите механизми на клапаните се регулира така, че температурата почти никога не надвишава или не пада под зададената температура. По този начин желаната температурна настройка се регулира прецизно и удобно. Забележка: Когато RT10 се използва с радиатор или конвекторна отоплителна система, широчинно-импулсната модулация може да се изключи, ако е необходимо (вижте раздела „Основни настройки“).

Функция за предпазване на клапаните  
За да се гарантира, че клапаните са подвижни и готови за употреба дори когато не се използват за продължителни периоди от време, например през лятото, RT10

включва функция за предпазване на клапаните. Веднъж седмично за кратко дори когато не се изисква затопляне, задвижващите механизми отварят клапаните, които контролират. Забележка: Функцията за предпазване на клапаните може да се изключи, ако не е необходима (вижте раздела „Основни настройки“).

Понижаване на температурата  
Контролирането на отоплението по време и при нужда е сред най-добрите начини за икономично управление на топлинната енергия. RT10 разполага с вградена функция за понижаване на температурата, която Ви позволява автоматично да намалите зададената температура с 4 K, без да се налага монтирането на скъпи допълнителни устройства на контролера на котлето. Това „нощно понижаване“ може да се активира от външен сигнал, например контролер за времето от клемен блок или чрез стандартен външен таймер.

### Монтаж

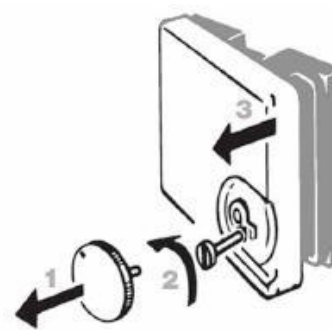
Стайният термостат RT10 е създаден като електронен температурен контролер за фина електрическа настройка на отоплителни системи с гореща вода и се използва за управление на задвижващите механизми на електро-термичните клапани или други електрически устройства. От изключителна важност е да не се надвишава максималният номинален ток, посочен в техническите спецификации! Не носим отговорност за всякаква форма на неправилна употреба.

Това оборудване трябва да се монтира само от упълномощен, квалифициран техник и само в съответствие с електрическата схема. Също така монтажът трябва да е в съответствие с последните разпоредби на VDE, както и с предписанията на Вашето електроразпределително дружество. Системата трябва да е в невъзбудено състояние по време на извършването на монтажа и всички инструкции за безопасност трябва да се спазват стриктно.

Намерете позиция за термостата, където няма да бъде покрит от завеси, мебели или нещо друго. Контролерът не трябва да се монтира прекалено близо до източник на топлина (лампи, печка, пряка слънчева светлина и т.н.) нито на място, където ще бъде изложен на течения. Той трябва да се монтира на подходящо място, за да може стайната температура да се следи точно и съответно да се регулира прецизно.

**Важно:** Термостатът трябва да е изключен от електрозахранването си, преди да се отвори корпусът му.

Стенен монтаж  
Капакът на корпуса трябва да бъде отделен от основната пластина, преди да се монтира контролерът. Изпълнете стъпките по-долу:



1. Внимателно издърпайте регулиращото копче.
2. Извадете винта под регулиращото копче.
3. Отворете корпуса, като издърпате капак му от страната на регулиращото копче (дясно).

С помощта на включените в комплекта винтове завийте основната пластина здраво за стената или водоравно монтираното гнездо.

### Електрическа схема

Термостатът трябва да бъде свързан съобразно електрическата схема по-долу:

RT 10	Модел 230 волта
Клема	
	Проводник за понижаване на температурата (таймер 230 V)
N	Захранващ кабел на неутрален проводник
L	Проводник за електрозахранване 230 V
	Изход за превключвател (задвижващ механизъм на клапан, клемен блок)

RT 10	Модел 24 волта
Клема	
	Проводник за понижаване на температурата (таймер 24V)
L2	Проводник за електрозахранване 24V
NC	Веригата се затваря след достигане на температурата <sup>1</sup>
	Свързване към централна точка
NO	Веригата се отваря след достигане на температурата <sup>2</sup>
L1	Електрозахранване 24 V

<sup>1</sup> напр. охлаждащ уред <sup>2</sup> напр. отоплителен уред

### Основни настройки

Джъмперите на печатната платка може да се използва за включване или изключване на различни функции на RT10:

RT 10	Джъмпери	ВКЛЮЧВ АНЕ	ИЗКЛЮЧВ АНЕ
VP	Функция за предпазване на клапаните		
PWM	Широчинно-импулсна модулация		
	Понижаване на температурата		

Фабричната настройка за всички тези настройки е ВКЛЮЧЕНО. Можете да промените тези настройки съобразно собствените си изисквания, като преместите контактните клеми на джъмперите. Важно:

Контактните клеми не трябва да се изваждат.

Ако монтажът се извършва според професионалните стандарти, ще бъдат спазени критериите за клас на защита II.

### Управление

Електронният стаен термостат RT10 се използва за регулиране на температурата в сухи затворени помещения с нормална среда и максимална влажност от 95% (без конденз).

Настройването на желаната стайна температура с помощта на въртящото се копче е изключително лесно и удобно. Тази електронна система за контрол гарантира, че зададената стайна температура се поддържа практически без колебания и при нужда автоматично активира понижаване на температурата.

Никога не използвайте нещо друго освен мека, суха кърпа за почистване на уреда. Никога не използвайте почистващи вещества, съдържащи разтворители, или остри предмети за почистване на уреда.

Технически данни на RT 10	230 V	24 V
№ на продукт:	412.100	412.101
Работно напрежение:	230 V AC / 50 Hz	24V AC / 50 Hz
Изходна мощност на електронния превключвател	10 (3) A	
Макс. номинален ток:		
Номинално импулсно напрежение:	4000 V	
Макс. брой задв. мех. на клапани:	5 уреда на 3 W	
Температурен диапазон:	5° – 30°C	
Клас на защита:	IP 30	
Размери Ш/В/Д:	75 mm / 75 mm / 30,5 mm	
Температура на работа:	0° – 50°C	
Температура на съхранение:	-25° – 65°C	
Мерки против замърсяване:	Нормално	

PRODUCER:  
SALUS Controls Plc Units 8-10 Northfield  
Business Park Forge Way, Parkgate,  
Rotherham S60 1SD, United Kingdom

www.saluscontrols.com