



## Дигитален стаен термостат

за подово отопление

### Електронен стаен термостат за лъчисти, радиаторни и конвекторни отоплителни системи

### Инструкции за монтаж и експлоатация

#### Общи положения

Благодарим Ви, че избрахте продукт на търговска марка SALUS. Електронният дигитален терморегулатор, модел ERT 30, който сте избрали, Ви гарантира значителни предимства в сравнение с традиционните механични продукти от този тип: управлението на устройството е изключително лесно, само с помощта на двата бутона (-) и (+), благодарение на своята висококачествена електроника гарантира неповторима лекота при управлението на всички видове отоплителни системи. Стандартно на дисплея се показва текущата температура.

#### Експлоатация

Дигиталният електронен стаен термостат ERT 30 се използва за регулиране на температурата в сухи затворени помещения и максимална относителна влажност 95% (без кондензация).

Желаната температура може много бързо и лесно да бъде регулирана с помощта на бутоните (-) и (+). Тази система за електронен контрол гарантира, че зададената стайна температура ще бъде поддържана почти без колебание и, когато е необходимо, ще се активира автоматично намаляване на температурата.

Всеки път, когато натиснете някой бутон, автоматично се включва подсветката на дисплея. Ако в продължение на 5 секунди не бъде натиснат никакъв бутон, осветеността на дисплея ще се изключи автоматично.

Чрез натискане на бутоните + или - можете да достигнете до екрана за настройка на желаната температура. Сега можете да промените тази температура със стъпка от 0.5 °C чрез натискане на бутоните + или -, докато достигнете желаната температура. Не е възможно да се зададат температури под 10 °C или над 35 °C.

Ако никакъв бутон не бъде натиснат в продължение на 5 секунди, терморегулаторът автоматично ще приеме промяната на желаната температура и ще се върне към стандартното състояние на дисплея.

Чрез едновременното натискане задържане за поне 3 секунди на бутоните + и -, се активира или деактивира режима на защита от замръзване. Ако режимът на защита от замръзване бъде активиран, това ще бъде индикирано от мигането на символа # на дисплея. В този режим, няма възможност за промяна на желаната температура.

Натискането на бутона Reset ще нулира ERT 30 и ще възстанови фабричните настройки.

Ако е включен таймер и е активирано нощно понижаване на температура, това ще бъде индикирано на дисплея чрез символа .

Ако температурата в помещението стане по-ниска от зададената, терморегулаторът предава сигнал за активиране на режим на отопление, а на дисплея ще се появи символът №.

#### Почистване

Никога не използвайте нещо различно от мека и суха кърпа за почистване на устройството. Никога не използвайте почистващи препарати, съдържащи разтворители или абразивни вещества за почистване на уреда!

Следните характеристики на ERT 30 гарантират прецизна, лесна и енергоспестяваща работа на Вашата отоплителна система.

#### Технически характеристики

##### Функция Защита от замръзване

Защита от замръзване е гарантирана автоматично от факта, че не могат да бъдат зададени температури под 10 °C. Чрез активиране на режима за специална защита против замръзване (виж по-горе), можете да използвате терморегулатора просто като термостат за защита от замръзване. В този режим като фиксирана стойност са зададени 5 °C.

##### Система Широкоинно импулсна модулация (PWM)

Прекомерното затопляне на помещенията е основният проблем срещан при системите за подово отопление, а именно - след достигането на зададената температура в стаята, тя продължава да се повишава, дори и при изключен термостатичен вентил.

EPT 30 решава този проблем, по електронен път и особено ефективно, благодарение на това, което е известно като широкоинно импулсна модулация. Чрез непрекъснато сравняване на зададената с действителната температура, продължителността на действието на вентилите се регулира по такъв начин, че е почти невъзможно температурата да надвиши или спадне под зададената стойност. По този начин необходимата настройка на температурата се регулира по прецизен и удобен начин.

**Забележка:** Когато EPT 30 се използва за радиаторни или конвекционни отоплителни системи, широкоинно-импулсната модулация (PWM) може да бъде изключена (вижте раздела за основни настройки).

##### Превключването между отопление - охлаждане

Електронният стаен термостат ERT 30 предлага възможност за избор между функция на отопление и функция на охлаждане. Фабричната настройката на терморегулатора е в режим на отопление. За да включите функцията за охлаждане е необходимо с помощта на отвертка да отстраните задния капак и да преместите превключвателя от позиция "heat" (отопление) на позиция "cool" (охлаждане). В режим на функция охлаждане, широкоинно-импулсната модулация (PWM) се изключва автоматично. Когато терморегулаторът работи в режим на функция охлаждане, върху дисплея се показва символът №.

##### Функция за защита на вентилите - VP

С цел да се гарантира правилната работа на сервомоторите и вентилите, а също и да се увеличи техния срок на експлоатация в случаите, когато системата не се използва за дълъг период от време, например през лятото, моделът ERT30 разполага с функция за защита на вентилите. Термовентилите се привеждат в действие чрез управляващото устройство един път в седмицата, дори когато не е необходимо отопляване на помещенията.

Внимание: функцията за защита на вентилите може да бъде деактивирана, когато е необходимо (виж раздела за основни настройки).

##### Понижаване на температурата

Регулиране на отоплението на база времеви настройки и необходима температура е най-добрият начин за управление на топлинната енергия по икономичен начин. Благодарение на своята интегрирана функция за понижаване на температурата, EPT 30 Ви позволява автоматично да намалите зададената температура на нагряване с 4°C, без да се налага да регулирате температурата на комфорт чрез термостата. Това "нощно понижаване" може да се активира чрез външен сигнал, например контрол на времето чрез клемната шина или с помощта на стандартен външен таймер.

##### Инсталация

Стайният терморегулатор ERT 30 е проектиран като електронен, дигитален терморегулатор за фина настройка на отоплителни системи, базирани на гореща вода и се използва за контролиране на електротермично задвижвани вентили или други електрически уреди.

Обърнете внимание на стойностите на максималния ток на захранване, посочени в техническите данни, които трябва да се спазват! Производителят не носи отговорност за каквато и да е форма на неправилна употреба.

Това оборудване трябва да се монтира само от упълномощен, квалифициран инженер и само в съответствие с електрическата схема. Освен това, инсталацията трябва да се съобразява с действащата нормативна уредба и спецификациите на Вашия доставчик на електроенергия. Инсталацията може да се извърши единствено след прекъсване на електрозахранването и при спазване на всички мерки за безопасност.

Поставянето на термостата така, че да не се покрива от завеси, мебели или други предмети. Регулаторът не трябва да бъде инсталиран в близост до източници на топлина (т.е. лампи, камини / топлопроводи, пряка слънчева светлина и т.н.), както и на места, на които е изложен на течение. Регулаторът трябва да бъде монтиран на подходящо място, с цел стаината температура да се следи точно и съответно да бъде прецизно регулирана.

### Важно:

Преди отварянето на корпуса на термостата е необходимо да изключите захранването.

### Монтаж на стена

Преди да монтирате термостата, отстранете капака на корпуса от основната кутия. Следвайте стъпките, описани по-долу:

1. Развийте винта от долната страна.
2. Отворете корпуса, като отстраните и повдигнете капака на кутията от долната страна.
3. Закрепете здраво основния панел към стената с предоставените винтове или в шлиц гнездото на крепежната планка.

### Фабрична настройка

- Показване на действителната температура в °C
- Нормална работа без понижаване на температурата)
- Желана температура: 20 °C

### Основни настройки

Джъмперите могат да бъдат използвани, за да включите или изключите различните функции на ERT 30:

ERT 30 Джъмпери			
Джъмпер	Функция	ON (включено)	OFF (изключено)
VP	Функция за защита на вентилите - VP	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
PWM	Широчинно-импулсна модулация	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
	Понижаване на температурата	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Фабричната настройка на всички тези функции е ON (включено). Можете да промените тези настройки в зависимост от Вашите собствени изисквания чрез преместване на клемните контакти на джъмперите.

### Важно:

Клемните контакти не трябва да бъдат отстранявани! При положение, че инсталацията се извършва съгласно професионалните стандарти, критериите за клас на защита II ще бъдат удовлетворени.

### Обяснение на символите

ERT 30 символ	Значение
	Активирано е понижаване на температурата
	Зададена температура
мигаща	Активиран режим за защита от замръзване
	Активиран режим на охлаждане

### Схема на свързване

Терморегулаторът трябва да бъде свързан в съответствие с електрическата схема по-долу:

ERT 30	Модел 230 V
Клема	
	Водеща, за намаляване на температурата (таймер)
N	Неутрален (нулев) проводник
L	230 V захранване
	Превключвател (задвижки на вентилите, клемна шина)

ERT 30	Версия 24 V
Клема	
L2	Захранване 24 V
NC	Кръгът се затвря след като температурата е достигната <sup>1</sup>
→	Директно свързване
NO	Кръгът се отваря след като температурата е достигната <sup>2</sup>
L1	Захранване 24 V

- <sup>1</sup> например охлаждащо звено  
<sup>2</sup> например нагревателно звено

Технически данни	230 V	24 V
Продукт №: монтиран на стена скрит монтаж	112 30 0 112 30 6	112 30 1 -
Работно напрежение:	230V AC / 50Hz	24V AC / 50 Hz
Електронен превключвател		
Максимален ток	10 (3) A	
Максимален брой на задвижки на вентилите:	5 броя · 3 W	
Хистерезис:	0,5K	
Степен на защита:	IP 30	
Размери (W × H × D)	75 mm / 75 mm / 30,5 mm	
Температурен диапазон	10°C - 35°C	
Температура на съхранение	-20°C - 60°C	

### Размери

- A - 75 mm  
B - 75 mm  
C - 30.5 mm

