



SALUS ERT 20

Електронен стаен терморегулатор, предназначен за управление на подови, радиаторни и конвекционни отоплителни системи.

Инструкция за монтаж и експлоатация

Общи положения

Благодарим Ви, че закупихте продукт от марката SALUS. Електронният стаен терморегулатор ERT20 Ви гарантира значителни предимства в сравнение с другите стандартни изделия от този тип. Работата с устройството е лесна и удобна, благодарение на функционален панел с подсветка. ERT20 осигурява възможност за пълен контрол върху отоплителната система, благодарение на висококачествената електроника на устройството.

Следните характеристики на ERT20 Ви гарантират прецизна, удобна и енергоспестяващо действие на Вашата отоплителна система.

Технически характеристики

Широчинно импулсна модулация (PWM)

Прекомерното затопляне на помещенията е основен проблем, който се среща при системите за подово отопление, т.е след достигането на зададената температура в стаята, тя продължава да се повишава, дори и при затворени вентили. Терморегулаторът ERT20 решава този проблем по електронен път и благодарение на изключително ефективното използване на т.нар широчинно-импулсна модулация (PWM). Тази система контролира работното време на задвижващите механизми, респективно честотата на отваряне или затваряне на съответните клапи в съответствие с температурата в помещението. В резултат на това се извършва коректно и удобно управление на зададената температура, реализира се икономия на енергия и се постига желаната комфорт в помещенията.

Забележка: Когато използвате ERT20 за радиаторни или конвекционни отоплителни системи, широчинно-импулсната модулация (PWM) може да бъде изключена (вижте раздела за основни настройки).

Превключване между отопление /охлаждане

Електронният стаен термостат ERT20 Ви 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, широчинно-импулсната модулация (PWM) се изключва автоматично.

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 ERT20 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 (вижте раздела за основни настройки).

Функция за намаляване на температурата NSB (Night Set Back)

ERT20 може да променя температурата в рамките на денонощието, което гарантира ефективното управление на отоплителната система. Функцията за понижаване на температурата дава възможност за нейното понижаване с 4°C, без да е необходимо да регулирате термостата за зададената температура. Това е така нареченото "нощно понижаване на температурата" Функцията NSB се активира от терморегулатора ERT20, който трябва да бъде включен към шината KL06 в секцията, обозначена с номер 1, съгласно схема номер 1.

Монтаж

Стайният регулатор ERT20 е проектиран като електронно устройство, което регулира температурата в отоплителната система и другите електрически устройства. Обърнете внимание на стойностите на максималния ток на захранване, посочени в техническите данни, които трябва да се спазват! Производителят не носи отговорност за действия, които не съответстват на указаното в инструкцията.

Инсталацията може да се извършва само от квалифициран специалист, в съответствие с изискванията и указанията на енергийния доставчик. Освен това, инсталацията трябва да се съобрази 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.

Поставете термостата така, че да не се покрива от завеси, мебели или други предмети. Устройството не трябва да бъде инсталирано в близост до източници на топлина (т.е. лампи, камини / топлопроводни, пряка слънчева светлина и т.н.), както и на места, на които става течение. Спазването на тези указания дава възможност за точното и коректно измерване на температурата в помещението и съответно нейното функционално управление.

Важна забележка: Преди да пристъпите към монтиране на термостата е необходимо да изключите захранването.

Монтаж на стена

Преди да монтирате термостата, отстранете капака на корпуса от основната кутия. Моля, спазвайте следните стъпки:

1. Внимателно отстранете панела с бутоните.
2. Отстранете винта, който се намира от долната страна.
3. Отворете кутията, като повдигнете капака на корпуса в долния ръб и след това го повдигнете. Закрепете здраво основния панел към стената с предоставените винтове или в шлиц гнездото на крепежната планка.

Свързване

Свържете термостата съгласно следните схеми на свързване 1 или 2.

ERT 20 версия 230 V	
Обозначение на клемите	
⊕	Нощно понижаване на температурата
N	Неутрален
L	Захранване 230 VAC
←	Исходящ сигнал

ERT 20 версия 24 V	
Обозначение на клемите	
⊕	Нощно понижаване на температурата
N	Неутрален
L	Захранване 24 VAC
←	Исходящ сигнал

Настройки на превключвателя

Различните функции на ERT20 могат да се включват и изключват с помощта на превключватели тип "джъмпер":

ERT 20 Настройки			
Джъмпер	Функция	ON (включено)	OFF (изключено)
VP	Функция за защита на вентилите - VP	⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙
PAWM	Широчинно-импулсна модулация	⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙
⊕	Понижаване на температурата	⊙ ⊙ ⊙	⊙ ⊙ ⊙

Фабричните настройки на всички функции са зададени на ON (включено). Можете да промените настройките в съответствие с Вашите изисквания чрез изменение на контактите на джъмперите.

Важна забележка: Не отстранявайте скобите на джъмперите!

Коректният и професионален монтаж гарантира клас II на безопасност.

Експлоатация

Електронният стаен терморегулатор ERT20 контролира температурата в сухи затворени помещения с нормални условия и максимална относителна влажност до 95% (без кондензация).

Желаната температура може да бъде настроена много лесно и удобно от панела с бутони. Електронното управление гарантира постоянно поддържане на зададената температура в помещението, а така също и автоматичното активиране на функцията за понижаване на температурата, когато е необходимо.

Почистването на устройството трябва да става само със суха мека кърпа. Моля, не използвайте почистващи средства, съдържащи разтворители или силни почистващи препарати!

SALUS® CE □

Технически данни	230 V	24 V
Артикул №	1 1 2.200	1 1 2.201
Работно напрежение:	230VAC / 50Hz	24VAC / 50 Hz
Енергийни характеристики		
Максимален ток		10 (3) A
Максимален брой задвижки		5 блока - 3W
Хистерезис:		0.5°C
Степен на защита:		IP 30
Размери (W × H × D)		80 mm / 80 mm / 30.5 mm
Температурен диапазон		5°C - 30°C
Температура на съхранение:		-20°C - 60°C