



## SALUS ERT 20

Controler electronic al temperaturii camerei pentru sisteme de încălzire cu panouri, radiatoare și convecție.

### Instrucțiuni de operare și montaj

#### Informații generale

Vă felicităm pentru alegerea unui termostat de cameră SALUS. La selectarea modelului ERT20 ați ales un controler de temperatură a camerei electronic care vă oferă avantaje esențiale față de produsele mecanice convenționale. Acesta este ușor de folosit datorită cadranului de reglare convențional cu iluminare de fundal și vă oferă beneficiul unei comenzi unice pentru aplicații de încălzire de toate tipurile, prin elementele electronice de înaltă calitate ale dispozitivului.

Următoarele caracteristici ale lui ERT20 garantează o funcționare precisă, confortabilă și economică energetic a sistemului de încălzire a camerei.

#### Caracteristici tehnice

##### Modulare Puls-Lățime (PWM)

Încălzirea prin panouri are problema elementară a suprareglării temperaturii ex. camera continuă să fie încălzită, chiar cu valva închisă, la atingerea temperaturii dorite. ERT10 rezolvă această problemă electronic și extrem de eficient cu ajutorul așa-numitei modulații puls-lățime (PWM). Printr-o comparație constantă între temperatura dorită și cea curentă, se reglează perioada de deschidere a actuatorilor pentru a se evita, pe cât posibil, depășirea sau scăderea sub temperatura camerei dorită. Astfel se obține un control exact și confortabil al temperaturii dorite stabilite.

**Notă:** La utilizarea ERT20 pentru sisteme de încălzire cu radiatoare sau convecție, modulația puls-lățime (PWM) se poate opri (consultați secțiunea de reglaje de bază).

##### Trecerea de la încălzire la răcire

Termostatul electronic de cameră ERT20 vă oferă posibilitatea de a alege între încălzire și răcire. Reglajul din fabrică al termostatului este pentru încălzire. Pentru a trece pe răcire, acționați comutatorul asociat de sub capacul carcasei (marcat cu cuvintele

“heat” și “cool”). Pe modul de răcire, modularea puls-lățime (PWM) se deconectează automat.

#### Opțiunea de protecție a valvelor

Pentru a asigura faptul că valvele rămân mobile și funcționale chiar după o perioadă lungă de repaus - ex. vara - ERT20 are opțiunea de protecție a valvelor. Valvele care se vor controla se deschid temporar o dată pe săptămână, prin actuatori, chiar și când nu este necesară energia termică.

**Notă:** Opțiunea de protecție a valvelor se poate dezactiva dacă este nevoie (consultați secțiunea de reglaje de bază).

#### Reducerea temperaturii

Puteți obține o gestionare eficientă a energiei termice prin controlul încălzirii, temporal, la cerere. Cu caracteristica integrată de reducere a temperaturii, ERT20 permite reducerea automată a temperaturii stabilite cu 4K, fără necesitatea de a regla termostatul la temperatura stabilită. Această ‘reducere pe timp de noapte’ se poate obține printr-un semnal extern ex. prin controlul temporal al unei reglete de borne sau cu ajutorul unui cronometru extern din comerț.

#### Instalare

Termostatul de cameră ERT20 a fost proiectat ca un controler electronic de temperatură pentru reajustarea electrică a sistemelor de încălzire cu apă caldă și servește la controlul electrotermic al actuatorilor sau al altor dispozitive electrice. Curentul maxim de comutare indicat în datele tehnice trebuie respectat! Nu ne asumăm răspunderea pentru utilizările deficitare.

Instalarea se va realiza doar de către instalatori profesioniști, conform schemei electrice. Mai mult, instalarea trebuie să respecte normele curente ale VDE și specificațiile furnizorului de electricitate. Instalarea se va realiza întotdeauna cu deconectarea sursei de alimentare și cu respectarea specificațiilor legate de securitate.

Poziționați termostatul așa încât să nu fie acoperit de perdele, mobilier sau alte obiecte. Controlerul nu se poate instala în apropierea surselor de căldură (ex. lămpi, șeminee/coșuri de fum, lumină solară directă etc.) și nu trebuie să fie afectat de curent. Acest lucru permite măsurarea exactă a temperaturii și controlul precis.

**Notă importantă:** Înainte de a deschide termostatul, deconectați-l de la sursa de alimentare.

#### Montajul pe perete

Înainte de a monta termostatul, separați capacul carcasei de placa de bază. Urmați pașii de mai jos:

1. Îndepărtați cu grijă cadranul.
2. Îndepărtați șurubul de pe partea de jos.
3. Deschideți carcasa ridicând capacul din partea de jos și ridicând-o.

Acum montați ferm placa de bază pe perete sau suportul încastrat, cu ajutorul șuruburilor furnizate.

#### Racordare

Cablați termostatul numai în conformitate cu schema electrică:

| ERT 20 Versiunea 230 V |   |
|------------------------|---|
| Terminale              |   |
|                        | Restabilirea temperaturii                       |
| N                      | Neutru  |
| L                      | Alimentare 230 VAC                              |
|                        | leșire de comutare (actuator, repletă de borne) |

| ERT 20 Versiunea 24 V |   |
|-----------------------|---|
| Terminale             |   |
|                       | Restabilirea temperaturii                       |
| N                     | Neutru  |
| L                     | Alimentare 24 VAC                               |
|                       | leșire de comutare (actuator, repletă de borne) |

#### Reglarea conductorilor de șuntare

Diferitele opțiuni ale ERT20 se pot activa sau dezactiva prin conductorii de șuntare:

| Elemente de comutare ERT 20 |                                 |        |       |
|-----------------------------|---------------------------------|--------|-------|
| Comutator                   | Opțiune                         | Pornit | Oprit |
| VP                          | Opțiune de protecție a valvelor |        |       |
| PAWM                        | Modulare puls-lățime            |        |       |
|                             | Reducerea temperaturii          |        |       |

Toate opțiunile sunt activate din fabrică. Puteți modifica reglajele în funcție de nevoile dvs., prin mutarea clemelor de contact pe conductorii de șuntare.

**Notă importantă:** Nu îndepărtați clemele!

Cerințele asociate clasei de protecție II se vor menține în timpul unui montaj complet și profesional.

#### Operare

Termostatul electronic ERT20 controlează temperatura în încăperi uscate și închise cu condiții de mediu normale și la o umiditate relativă maximă a camerei de 95% (fără condens).

Temperatura dorită a camerei se poate regla ușor și confortabil prin cadranul de comandă. Controlul electronic asigură o menținere cât mai stabilă a temperaturii camerei stabilite, precum și activarea automată a reducerii temperaturii, când este cazul.

Curățați dispozitivul doar cu o cârpă moale și uscată. Nu utilizați produse de curățare puternice sau cu solvenți!

SALUS® CE

| Date tehnice                   | 230 V                   | 24 V          |
|--------------------------------|-------------------------|---------------|
| Articol nr.:                   | 112.200                 | 112.201       |
| Tensiune de operare:           | 230VAC / 50Hz           | 24VAC / 50 Hz |
| leșire electronică de comutare |                         |               |
| Curent maxim de comutare:      | 10 (3) A                |               |
| Număr maxim de actuatore:      | 5 unități - 3W          |               |
| Histerează:                    | 0.5K                    |               |
| Clasă de protecție:            | IP 30                   |               |
| Dimensiuni W/H/D:              | 80 mm / 80 mm / 30.5 mm |               |
| Gama de temperaturi:           | 5°C - 30°C              |               |
| Temperatură de depozitare:     | -20°C - 60°C            |               |