

Manual de instructiuni

Termostat digital ERT 30

SALUS
CONTROLS



Termostat ambiental digital pentru incalzire

in pardoseala

Instructiuni de instalare si operare

Informatii generale

Va felicitam pentru cumpararea termostatului ambiental ERT 30. Odata cu achizitionarea modelului de termostat ERT 30, detineti un termostat ambiental digital, care va ofera multe avantaje spre deosebire de cele mecanice: este usor de operat prin ajutorul butoanelor si aveti garantia ca acesta comanda optim, orice sistem de incalzire. Ecranul termostatului arata temperatura ambientala din incapere.

Instructiuni de utilizare

Termostatul ambiental digital ERT 30 este utilizat pentru a regla temperatura in spatiile inchise si uscate cu un mediu ambiental normal si o umiditate de pana la 95%. Temperatura poate fi setata usor si rapid cu ajutorul celor doua butoane.

Acest sistem asigura ca temperatura ambientala sa fie mentinuta fara fluctuatii, iar cand este necesar, se activeaza automat functia de reducere a temperaturii.

De fiecare data cand apasati un buton se va activa automat lumina de fundal a afisajului, iar, daca timp de 5 secunde nu se apasa nici un buton, aceasta se stinge automat. Prin apasarea butoanelor + sau - pe afisaj va apare functia de setare a temperaturii dorite. Puteti modifica temperatura prin apasarea repetata a butoanelor + sau -, in pasi de 0.5°C, pana cand ajungeti la temperatura dorita. Nu este posibil sa setati temperatura sub 10°C sau peste 35°C.

Daca nu apasati niciun buton timp de 5 secunde, termostatul va adopta automat temperatura setata de dumneavoastra si va reveni la forma initiala a afisajului.

Prin apasarea simultana a butoanelor + si - timp de 3 secunde, veti activa sau dezactiva modul de protectie anti-inghet. Daca modul de protectie anti-inghet este activ, va fi indicat prin simbolul ❄ pe afisajul LCD. In acest mod, nu veti putea modifica temperatura dorita.

Prin apasarea butonului Reset, termostatul ERT 30 va reveni la setarile din fabrica.

Daca un temporizator este conectat si scaderea de temperatura este activa, simbolul ☾ va fi afisat pe LCD.

Daca termostatul emite semnal pentru a porni sistemul de incalzire, deoarece

temperatura a scazut, simbolul 🔊 va fi afisat pe ecran.

Intretinerea

Folositi o laveta curata si uscata pentru a curata dispozitivul. Nu folositi agenti de curatare care sa contina solventi puternici sau obiecte ascutite, pentru a curata termostatul!

Urmatoarele caracteristici ale termostatului ERT 30 reprezinta garantia sistemului ambiental de incalzire, cum ca ar fi unul precis, simplu si economic din punct de vedere energetic.

Caracteristici tehnice

Protectia Anti-inghet

Aceasta functie este garantata prin faptul ca temperatura ambientala nu poate fi setata sub 10°C. Prin activarea functiei anti-inghet (a se vedea mai sus), termostatul poate fi utilizat doar pentru a asigura mentinerea temperaturii intr-un spatiu la un anumit prag, care in acest caz este de 5°C.

Modularea duratei impulsurilor (PWM)

Sistemele de incalzire cu panouri radiante tind sa aiba o problema cu depasirea temperaturii, de exemplu: temperatura continua sa creasca chiar daca s-a atins nivelul de temperatura dorit si s-a inchis valva.

Termostatul ambiental ERT 30 rezolva aceasta problema prin utilizarea functiei PWM. Prin compararea continua a temperaturii setate cu cea actuala, durata de deschidere a valvelor actualelor este reglata in asa fel incat, temperatura este controlata aproape in totalitate prevenind cresterea sau scaderea acesteia fata de valoarea setata. In acest fel, setarea temperaturii dorite este reglata precis.

Nota: Cand termostatul ERT 30 este utilizat pentru un sistem de incalzire cu radiatoare sau convectoare, PWM poate fi dezactivat daca este necesar (vezi sectiunea de setari de baza).

Trecerea de la incalzire la racire.

Termostatul ambiental ERT 30 ofera posibilitatea setarii functiilor de incalzire si racire. Acesta este setat din fabrica sa utilizeze functia de incalzire. Pentru a trece la functia de racire va rugam sa comutati pozitia butonului pe care il veti gasi sub capacul carcasei (indicata de "heat" si "cool"). In cazul in care comutati termostatul pe modul de racire, functia PWM va fi dezactivata automat. Activarea modului de racire va fi indicata prin afisarea simbolului ❄ pe afisajul LCD.

Functia de protectie a actualelor - VP

Pentru a asigura functionarea actualelor, chiar si atunci cand acestea nu sunt actionate pe o perioada mai indelungata de timp - ex.: in perioada de vara - termostatul ERT 30 include functia de protectie a acestora. Odata pe saptamana, actualele deschid valvele pentru cateva secunde, chiar si atunci cand nu este nevoie de caldura.

Nota: Functia de protectie a actualelor poate fi dezactivata, daca nu este necesara (vezi sectiunea de setari de baza).

Reducerea temperaturii

Termostatele programabile sunt cele mai indicate pentru reducerea consumului de energie. Datorita functiei de scadere a temperaturii, termostatul ERT 30 permite reducerea automata a temperaturii setate cu 4°C, fara sa fie necesara modificarea temperaturii pe termostat. Aceasta functie de noapte poate fi activata de un factor extern, de exemplu: controlul reducerii de temperatura prin borne, sau prin folosirea unui temporizator standard extern.

Instalarea

Termostatul ambiental ERT 30 este produs ca si un termostat electronic programabil, destinat sa comande sistemele bazate pe agent termic, fiind utilizat pentru a controla dispozitivele electrice si actualele.

Este foarte important ca utilizarea termostatului sa se faca conform instructiunilor. Nu raspundem pentru utilizarea necorespunzatoare a termostatului ERT30.

Acest dispozitiv se presupune a fi instalat doar de o persoana calificata si autorizata, si sa fie in concordanta cu schema de conexiuni. De asemenea instalarea trebuie facuta in conformitate cu reglementarile VDE si regulile furnizorului de energie. In timpul instalarii, sistemul nu trebuie sa fie conectat la sursa de alimentare electrica, pentru o siguranta maxima.

Va recomandam sa pozitionati termostatul intr-un loc neacoperit de mobila sau draperii. Dispozitivul nu se monteaza aproape de nici o sursa electrica sau intr-un loc unde circula curenti de aer, fiind recomandat sa fie instalat intr-un loc cu o temperatura relativ constanta, pentru a respecta temperaturile setate.

Important:

Termostatul trebuie deconectat de la sursa de alimentare electrica, inainte de a-l se deschide carcasa.

Montarea pe perete

Capacul carcasei trebuie separat de partea din spate, pana cand aceasta este fixata. Urmati pasii de mai jos:

1. Slabiti surubul din partea de jos.
2. Deschideti carcasa prin inlaturarea capacului din fata.
3. Fixati partea din spate a carcasei pe perete, cu ajutorul suruburilor furnizate.

Setarile din fabrica

- Afisarea temperaturii actuale in °C
- Functionarea normala (nu redusa)
- Temperatura dorita 20°C

Setari de baza

Jumperele de pe dispozitiv pot fi folosite pentru a activa sau dezactiva diferite functii ale termostatului:

ERT 30 Jumpers			
Comutatorul	Funcția	PORNIT (ON)	OPRIT (OFF)
VP	Protectia actuatorilor		
PWM	Modularea duratei impulsurilor		
	Reducerea temperaturii		

Setarea din fabrica pentru aceste functii este ON. Puteti modifica aceste setari in functie de necesitatile dumneavoastra, prin mutarea pozitiei jumperului corespunzator.

Important:

Bornele de contact nu ar trebui sa fie inlaturate!

Atat timp cat instalarea se face la un standard profesional, criteriile pentru clasa II de protectie vor fi indeplinite.

Interpretarea Simbolurilor

Simbol ERT30	Interpretare
	Reducerea de temperatura activa
	Solicitare de incalzire
	Mod protectie antiinghet activ
	Mod racire activ

Schema de racordare

Termostatul trebuie sa fie conectat in conformitate cu schema de conexiune de mai jos:

ERT 30	Model 230V
Borna	
	Reducerea temperaturii (temporizator)
N	Neutru
L	Faza
	Comutator (actuator, borna)

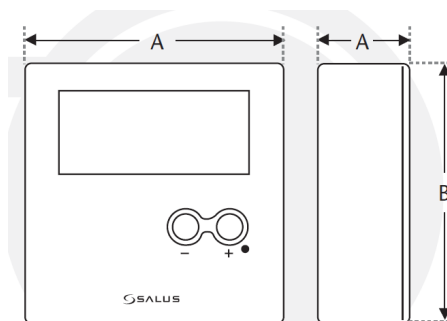
ERT 30	Model 24V
Borna	
L2	Sursa alimentare 24V
NC	Circuit inchis cand temperatura se afla peste temperatura setata ¹
	Comun
NO	Circuit inchis cand temperatura scade sub temperatura setata ²
L1	Sursa alimentare 24

¹ ex. Sistem racire

² ex. Sistem incalzire

Parametrii tehnici	230V	24V
Tensiunea de functionare	230V AC /50Hz	24V AC / 50Hz
Amperaj	10 (3) A	
Nr. Max de actuatore	5 buc – 3W	
Histereza	0,5°C	
Clasa de protectie	IP30	
Dimensiuni A/B/C	75mm/75mm/30,5mm	
Domeniul de reglare al temperaturii	10°C – 35°C	
Temperatura de depozitare	-20°C – 60°C	

Dimensiuni



SALUS
CONTROLS

S.C. SALUS Controls România S.R.L.
Strada Traian Vuia 126, Cluj-Napoca,
Cluj Tel: 0364 435 696
Fax: 0364 435 694
E-mail: office@saluscontrols.ro
www.saluscontrols.ro