

Instructiuni de folosire si montaj termostat RTS-1-400 (RTSD-1-400 cu telecomanda)

Termostatul se foloseste pentru a controla sistemele de incalzire/racire, cu ajutorul mixerelor SPST sau SPDT prevazute cu servo-mecanism, prin intermediul unui ventilator cu 3 viteze.

Specificatii tehnice de baza

Sursa de alimentare 230V AC /50 Hz

Iesirea pentru contactele 2,3,4 ; nu mai mult de 2,0A

Iesirea pentru contactele 5,6 ; nu mai mult de 0,1A

Plaja de temperature: de la +5°C la +37°C

Dimensiuni: 86mmX86mmX15mm

- ecran LCD iluminat
- temperatura se mentine intr-o marja de 1°C
- temperatura se modifica prin simpla atingere a butoanelor "sus" sau "jos"
- pe display apare temperature din incapere si temperatura pe care dorim sa o atingem
- schimbarea automata a celor 3 viteze
- memorarea setarilor in cazul in care se intrerupe sursa de alimentare
- posibilitatea de a folosi o telecomanda (modelul RTSD-1-400)

Panoul frontal (fig1)

Display (afisaj) 1

Buton pornit/oprit 2

Buton pentru selectia modului de functionare (incalzire/racire) 3

Buton pt selectia vitezei ventilatorului (mare/medie/mica/auto) 4

Buton pt selectia mod zi/noapte 5

Buton crestere valoare temperatura 6

Buton scadere valoare temperatura 7

Senzor infrarosu 8 (la modelul cu telecomanda RTSD-1-400)

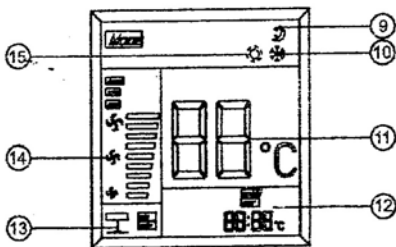
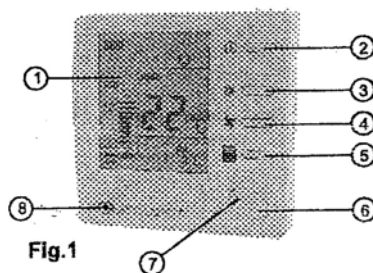


Fig.2

Display (afisaj) Fig.2

Arata cand termostatul este reglat sa functioneze pe modul "noapte" 9

Arata cand termostatul este fixat pe modul "racire" 10

Arata temperatura in incaperea respectiva 11

Arata temperatura la care a fost setat termostatul 12

Arata daca valva este deschisa sau nu 13

Arata selectia vitezei ventilatorului 14

Arata cand termostatul functioneaza pe modul "incalzire" 15

Setul contine:

- termostatul 1 buc
- telecomanda 1 buc (numai in cazul modelului RTSD-1-400)
- carte tehnica si certificatul de garantie

Instalarea termostatului

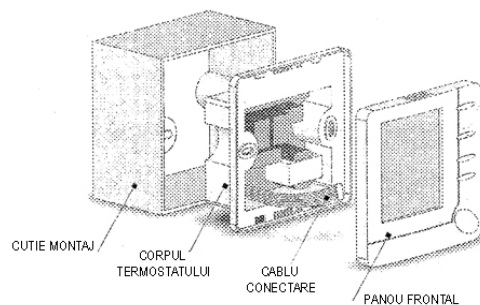
Atentie! Exista pericol de electrocutare! De aceea inainte de a incepe montajul intrerupeti alimentarea cu curent electric

Important

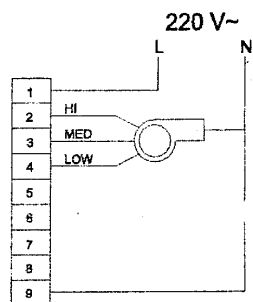
Instalarea cutiei de montaj trebuie facuta in conformitate cu normele si regulamentele nationale. Legatura la sursa de curent electric trebuie facuta prin intermediul unui intrerupator cu distanta intre contacte nu mai mica de 3 mm. Acesta trebuie sa fie fix.

Montajul si instalarea termostatului trebuie facuta de catre un specialist (electrician autorizat), calificat pentru a face astfel de operatiuni.

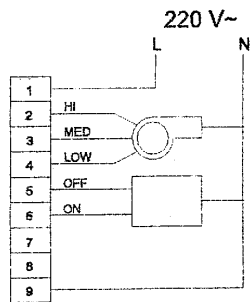
1. Fixati cutia de montaj pe perete.
2. Indepartati ambalajul de protectie a termostatului. Cu atentie, desfaceti panoul frontal al acestuia. Folosind varful unei surubelnite, presati cele 4 cleme din plastic de pe spatele panoului frontal si indepartati capacul. Acesta va ramane fixat de corpul termostatului printr-un cablu.
3. Conectati cablurile electrice la terminalul (riglela) numerotat cu 1-9, din spatele termostatului, respectand schema de montaj.
4. Introduceti corpul termostatului in cutia de montaj (doza de 86X86 mm)
5. Cu ajutorul celor doua suruburi de montaj, aflate in cutie, fixate corpul termostatului in cutia de montaj
6. Reglati pozitia termostatului dupa care strangeti definitive suruburile de fixare
7. Montati la loc panoul frontal al termostatului prin clipsare (presare cu clic)



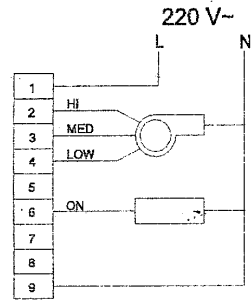
Schema de conectare electrica:



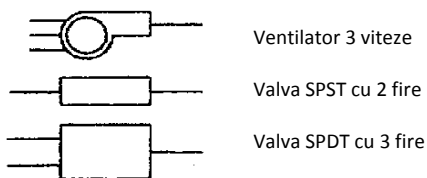
Ventilatie cu incalzire si racire



Ventilatie cu incalzire, racire si valva SPDT cu 3 fire



Ventilatie cu incalzire, racire si valva SPST cu 2 fire



Modul de folosie al termostatului

Porniti termostatul apasand pe butonul pornit/oprit 2

Apasati butonul de selectie al vitezei ventilatorului. Pe afisaj, va apare unul dintre caracterele 14 (fig 2) sau AUTO (mod automatic)

Daca modul AUTO este selectat, atunci turatia ventilatorului se schimba automat in functie de diferenta de temperature dintre exterior si interior:

- daca este o diferenta mai mare de 3°C , ventilatorul va functiona la turatie maxima
- daca diferenta este de $2-3^{\circ}\text{C}$, ventilatorul va functiona la turatie medie
- daca diferenta este de $0-1^{\circ}\text{C}$ la racire si $0-2^{\circ}\text{C}$ la incalzire, atunci ventilatorul va functiona la turatie mica

Functionarea sistemului de incalzire

Folosind butonul "mod de functionare", selectati modul incalzire 15 (fig 2)

Apasati pe + sau - pt a creste sau scadea valoarea temperaturii. Daca valoarea temperaturii din incapere este mai joasa decat cea setata, atunci sistemul de incalzire va incepe sa functioneze; daca este mai mare decat cea setata, sistemul de incalzire se opreste

Functionarea sistemului de racire

Folosind butonul "mod de functionare", selectati modul racire 10 (fig 2)

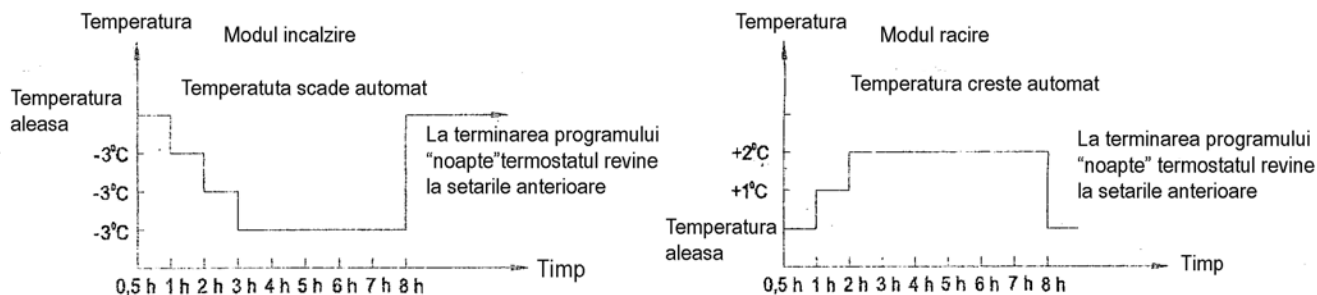
Apasati pe + sau - pt a creste sau scadea valoarea temperaturii. Daca valoarea temperaturii din incapere este mai mare decat cea setata, atunci sistemul de racire va incepe sa functioneze; daca este mai mica decat cea setata, sistemul de racire se opreste

Operare pe mod "noapte"

Apasati butonul "noapte" 5 (fig1) si va apare simbolul noapte 9 (fig.2). De la activarea pe acest mod, va functiona 8 ore, timp in care sistemul de incalzire/racire va fi controlat conform schemelor de mai jos. Daca apasati inca o data pe butonul mod noapte, simbolul va disparea si functia va fi anulata.

Particularitatile functiei noapte

Pentru modul racire: pentru a face schimbarea lenta a temperaturii, dupa ce ati actionat butonul noapte, valoarea setata initial creste automat cu 1°C dupa o ora, cu 2°C in 2 ore; apoi temperatura este mentinuta la acest nivel timp de 8 ore pe perioada cat functioneaza temporizatorul. Dupa ce temporizatorul se opreste, termostatul se va intoarce automat la valoarea initiala a temperaturii.



Pentru modul incalzire: pentru a face schimbarea lenta a temperaturii, dupa ce ati actionat butonul noapte, valoarea setata initial scade automat cu 1°C dupa o jumătate de ora, cu 2°C in 2 ore; apoi temperatura este mentinuta la acest nivel timp de 8 ore pe perioada cat functioneaza temporizatorul. Dupa ce temporizatorul se opreste, termostatul se va intoarce automat la valoarea initiala a temperaturii.

Reglarea modurilor de control

Reglarea modurilor de control ne permite stabilirea unor performante ale termostatului, in conformitate cu solicitarile specifice.

Apasati pe butonul pornit/oprit, dupa care tineti apasat butonul "noapte" 5 (fig.1) cel puțin 4 secunde, pana ce afisajul se lumineaza. In felul acesta ca ati intrat in primul meniu de optiuni. Sunt disponibile 4 meniuri de optiuni, care sunt reprezentate pe afisaj. Selectia optiunii dorite se face prin apasare pe butonul 5. In fiecare meniu apasati + sau - pentru a schimba setarile. Pentru a parasii meniul si a reveni la modul de operare normal, apasati pe butonul pornit/oprit, dupa care apasati-l inca o data.

Daca nici un buton nu este apasat timp de 20 sec. atunci termostatul se inchide automat.

Meniu 1: acuratetea nivelului de temperature. Pe afisaj, va apare textul "Temp adjust". Valoarea reglata din fabrica este 0; aceasta se aprinde si stinge pe afisaj.

Orice valoarea intre -3 si 3 poate fi selectata. Puteti sa reglati pe afisaj temperatura din interior cu pana la 3°C mai mult sau mai putin.

Meniu 2: Introducerea limitei superioare a temperaturii. Pe afisaj, este prezentata valoarea de 5°C , aceasta fiind valoarea setata din fabrica pentru limita superioara.

Folosind butoanele + si - valoarea limitei superioare a temperaturii poate fi reglata intre 26°C si 37°C .

Meniu 3: Introducerea limitei inferioare a temperaturii. Pe afisaj, este prezentata valoarea de 37°C , aceasta fiind valoarea setata din fabrica pentru limita superioara.

Folosind butoanele + si - valoarea limitei superioare a temperaturii poate fi reglata intre 5°C si 26°C .

Meniu 4: Controlul ventilatorului. Pe afisaj apare simbolul ON, reglat din fabrica.

Se poate selecta modul ON sau OFF (folosind butoanele+ si -)

Daca selectati ON termostatul va porni ventilatorul la turatia selectata in prealabil care nu se va opri pan ace butonul de mod sau viteza a ventilatorului nu este actionat.. Daca este apasat butonul OFF, daca, in timpul incalzirii, temp setata este mai mica decat cea din incapere sau daca pe timpul racirii temp setata este mai mare decat cea a incaperii, termostatul va opri ventilatorul si va ramane asa pan ace va fi apasat butonul de selectie mod.

Telecomanda

Pentru a controla termostatul prin telecomanda, indreptati-o inspre panoul frontal al acestuia, la o distanta de max. 4 m.

Pe parcursul folosirii de durata a telecomenzii, este posibila descarcarea bateriei electrice cu care aceasta functioneaza. In acest caz trebuie sa inlocuiti bateria.

Pentru aceasta extrageti suportul bateriei din capatul telecomenzii si inlocuiti-o, tinand cont de polaritate.

Reguli de pastrare

Este necesar ca termostatul sa se pastreze in ambalajul original al producatorului, intr-un spatiu ventilat, la o temp de $+5^{\circ}\text{C}$ pana la $+40^{\circ}\text{C}$ in conditiile unei umiditati de max.80% (masurata la $+25^{\circ}\text{C}$)