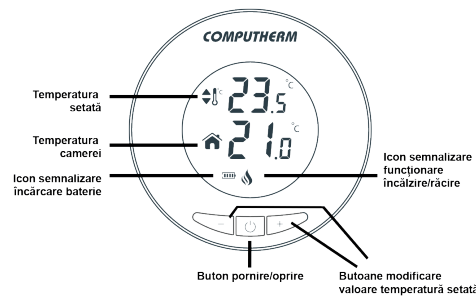


## COMPUTHERM T30

termostat de cameră digital



Îndrumar de utilizare



### 1. AMPLASAREA TERMOSTATULUI

Se recomandă amplasarea termostatului într-o încăpere mai des utilizată: pe un perete la cca. 0,75-1,5 m înălțime de la pardoseală, în zona de circulație naturală a aerului, fără a fi influențată de o sursă de căldură sau de frig, cum ar fi un televizor, frigider, veioză, coș, fereastră sau ușa de intrare. Nu-l utilizați în mediu umed, agresiv chimic, sau cu mult praf.

**IMPORTANT!** Dacă aveți încălzire cu radiatoare cu robinete termostactice, în încăperea în care montați termostatul capetele termostactice trebuie reglate la deschidere maximă, sau robinetul trebuie schimbat cu unul cu reglare manuală. În caz contrar acest cap termostatic va putea perturba reglarea temperaturii din locuință.

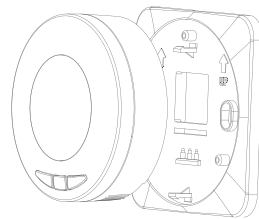
### 2. CONECTAREA ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A TERMOSTATULUI

**ATENȚIE!** Termostatul trebuie conectat și pus în funcțiune de personal calificat!

Înainte de punerea în funcțiune asigurați-vă că aparatul de conectat nu este sub tensiune (~230 V). Modificarea termostatului prezintă pericol de electrocutare și de deteriorare a aparatului.

#### 2.1 Pentru montarea și conectarea termostatului trebuie urmați următorii pași:

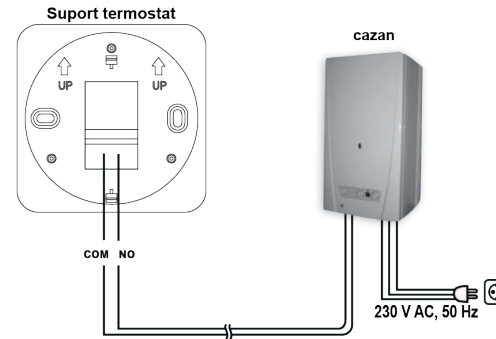
1. Îndepărtați placa posterioară a termostatului conform figurii alăturate.



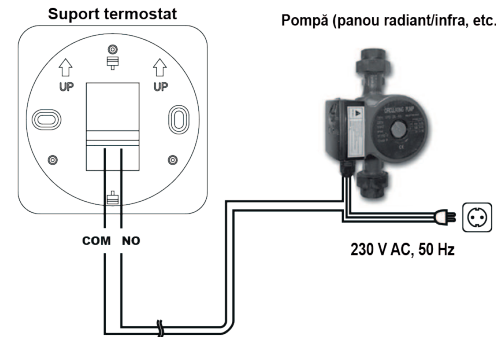
2. Fixați placa posterioară pe perete cu ajutorul șuruburilor livrate. Aveți grijă ca săgețile de pe placă să fie orientate în sus.
3. Termostatul comandă cazanul (sau aparatul de climatizare) prin intermediul unui releu cu contact alternant

(bipolar), fără potențial având bornele de conexiune: **NO** și **COM** situate pe placa posterioară a aparatului.

4. Bornele de conexiune ale aparatului de comandat (încălzire sau răcire) se vor conecta la bornele de conexiune **NO** și **COM** normal deschise ale termostatului.



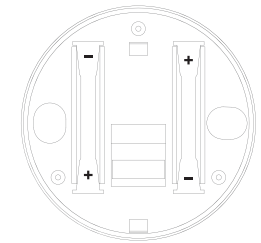
Dacă doriți comandarea unui cazan sau aparat de climatizare care nu are cleme pentru conectarea termostatului, clemele **NO** și **COM** ale termostatului trebuie conectate în mod similar cu cele a unui comutator/întrerupător în circuitul de alimentare al cazanului sau al aparatului de climatizare.





**ATENȚIE!** La realizarea conexiunilor întotdeauna trebuie luată în considerare capacitatea de încărcare a releului și se vor avea în vedere indicațiile producătorului aparatului de încălzire sau climatizare! Realizarea lucrărilor de montare și de conexiune electrică ale aparatului trebuie executate de personal calificat! Tensiunea de la bornele **NO** și **COM** este determinată de sistemul comandat, astfel dimensiunea firelor cablului de conexiune se va alege în funcție de tipul aparatului comandat. Lungimea cablului nu are importanță.

### 2.2 Pentru punerea în funcțiune a termostatului urmați următorii pași:



1. Îndepărtați capacul locașului bateriilor.
2. Introduceți cele două baterii **alcaline** micro AAA (de tip LR03) în locașul lor, având în vedere polaritatea.




3. Așezați la loc capacul locașului bateriilor, și montați termostatul pe suportul său de perete.
4. Apăsăți o dată butonul  de partea frontală a termostatului pentru a porni termostatul.


**ATENȚIE!** Este permisă utilizarea **doar a bateriilor alcaline de calitate bună**. Bateriile durabile carbon-zinc sau cele reîncărcabile nu sunt corespunzătoare pentru alimentarea termostatului. Iconul  de pe ecran semnalizează în mod credibil necesitatea schimbării bateriilor doar dacă se utilizează baterii corespunzătoare.

### 3. CALBRAREA TERMOMETRULUI TERMOSTATULUI

Aveți posibilitatea de a calibra termometrul termostatului (pentru corectarea temperaturii măsurate). Pentru a intra în meniul de calibrare (în starea oprit a termostatului) apăsați butonul  timp de 3 secunde. Acum pe ecran apare inscripția „CR”, și valoarea temperaturii calibrate, care în stare de bază are valoarea de 0,0 °C. Acum cu ajutorul butoanelor **+** și **-** se poate seta valoarea de calibrare dorită între valorile -8 °C și +8 °C cu pași de 0,5 °C. Pentru salvarea valorii setate și pentru ieșirea din meniu, așteptați 10 secunde sau apăsați de trei ori butonul . Acum termostatul va intra în stare oprit, iar la o nouă pornire setarea se activează.

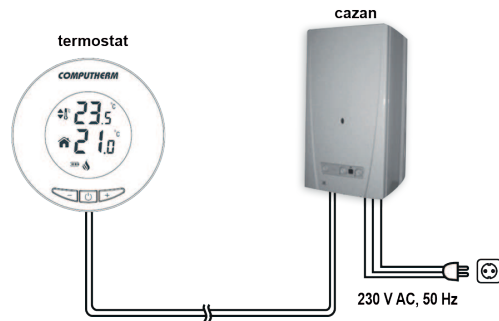
### 4. COMUTAREA ÎNTRE REGIMURILE DE ÎNCĂLZIRE ȘI DE RĂCIRE

Există posibilitatea comutării de la regim de încălzire (setare din fabrică) la regim de răcire. Bornele de ieșire **NO** și **COM** ale termostatului în regim de încălzire se închid (având în vedere sensibilitatea de comutare) la o valoare de temperatură sub cea setată, iar la regim de răcire peste această valoare. Starea închisă a bornelor **NO** și **COM** în regim de încălzire și de răcire este semnalizată prin apariția unui icon  pe ecran.

Pentru a intra în acest meniu, în starea oprit a termostatului apăsați timp de 2 secunde butonul  al termostatului. Acum termostatul intră în meniul calibrare, pe ecran apa-



### PREZENTARE GENERALĂ

Termostatul de tip **COMPUTHERM T30** este adecvat pentru comanda majorității cazanelor și aparatelor de climatizare disponibile pe piață. Se poate conecta foarte ușor la orice cazan sau aparat de climatizare dacă acesta este dotat cu cleme de conexiune, cu ajutorul unui cablu cu două fire indiferent dacă tensiunea de comandă, este de 24 V sau de ~230 V.




Afișajul său digital permite o reglare mult mai precisă decât în cazul termostatelor tradiționale. Termostatul în cazul comenzii încălzirii va porni cazanul dacă temperatura măsurată este sub cea setată, iar îl va opri dacă temperatura măsurată este peste valoarea setată. Astfel pe lângă asigurarea confortului termic contribuie la reducerea cheltuielilor cu energia. În regim de răcire termostatul va comuta exact invers.

Utilizarea simultană a unui termostat de cameră **COMPUTHERM** și a unui comutator zonal **COMPUTHERM Q4Z** face posibilă împărțirea sistemului de încălzire în zone: pe lângă pornirea/oprirea unui aparat de încălzire/răcire termostatul poate comanda în plus o pompă sau o vană de zonă. La un astfel de sistem diferitele încăperi/zone se pot încălzi/răci independent, crescând confortul termic. În plus se pot reduce cheltuielile cu energia deoarece se vor încălzi/răci doar încăperile dorite.

re inscripția „CR.” și valoarea de calibrare. Acum apăsați o dată butonul  și termostatul intră în meniul de comutare a regimurilor, iar pe ecran apare „FL” și „HE” (setare din fabrică). Între regimurile de încălzire (HE) și (FL) de răcire puteți comuta cu ajutorul butoanelor + și -. Pentru a salva setarea și pentru a ieși din meniu, așteptați 10 secunde sau apăsați de 2 ori butonul . Astfel termostatul intră în starea oprit, iar la o nouă pornire setarea se activează.



## 5. FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI

Temperatura dorită se poate seta cu ajutorul butoanelor + și -, în intervalul de temperaturi de 5 °C și 30 °C, cu pași de 0,5 °C. Termostatul comandă aparatul conectat (ex. cazan sau pompă) în funcție de temperatura setată și cea măsurată având în vedere sensibilitatea de comutare setată (ex. ±0,2 °C). Acest lucru înseamnă că dacă termostatul este setat pentru regim de încălzire și la temperatura dorită de 22 °C la sensibilitatea de comutare de ±0,2 °C circuitul bornelor **NO** și **COM** ale releului se închide la valoarea de temperatură de 21,8 °C (încălzirea este pornită) respectiv se deschide la valoarea de 22,2 °C (încălzirea este oprită). În cazul regimului de răcire releul funcționează exact invers. După modificarea valorii temperaturii cu ajutorul butoanelor + și - sensibilitatea de comutare nu este luată în considerare, astfel se poate întâmpla ca termostatul să comute chiar și corespunzător sensibilității de comutare de ±0,1 °C.

Termostatul comută sistemul de încălzire/răcire conectat în funcție de temperatura setată. În stare normală bornele releului **NO** și **COM** sunt în stare deschisă. Starea închisă ale acestora este semnalizată cu iconul  pe ecran în funcție de regimul ales.

Se recomandă - din considerente de economie de energie - ca o încăpere să fie încălzită doar când este necesar, deoarece pentru orice reducere de temperatură de 1 °C pe durata sezonului de încălzire, înseamnă în medie economie de energie de 6%.



## 6. SCHIMBAREA BATERIILOR


Durata medie de viață a bateriilor este de 1 an. Pe ecranul termostatului este semnalizat gradul de încărcare a bateriilor (ex. ). Dacă pe ecran apare iconul ce semnalizează grad redus de încărcare () bateriile trebuie schimbate. În acest scop îndepărtați capacul posterior al termostatului, apoi capacul locașului bateriilor, pentru a scoate bateriile descărcate. Având în vedere polaritatea inscripționată introduceți în locaș două baterii **alcaline micro** de tip **AAA** (LR03). În urma schibării bateriilor valorile temperaturilor trebuie setate din nou, deoarece aparatul revine la setările din fabrică.

**Atenție!** Se pot utiliza **doar baterii alcaline de calitate bună**. Nu sunt corespunzătoare bateriile durabile sau cele reincărcabile. Iconul de indicare a gradului de încărcare atenționează necesitatea schimbării bateriilor în mod credibil doar dacă se utilizează baterii corespunzătoare.

## 7. REVENIREA LA SETĂRILE DIN FABRICĂ

Există posibilitatea revenirii la setările din fabrică a tuturor parametrilor setabili (temperatură setată/dorită, calibrare a temperaturii, regim încălzire/răcire).

În acest scop, în starea oprită a termostatului apăsați butonul  timp de 2 secunde. Acum termostatul intră în meniul calibrare, apare inscripția „CR.” și valoarea temperaturii de calibrare care în stare de bază are valoarea de 0,0 °C. Acum apăsați butonul  de două ori. Acum termostatul intră în meniul de revenire la setările din fabrică și apare inscripția „F5”. Pentru revenirea la setările din fabrică apăsați timp de 3 secunde butonul -. Acum termostatul intră în stare oprit și setările sale revin la cele din fabrică.

Dacă totuși nu doriți revenirea la setările din fabrică așteptați timp de 10 secunde sau apăsați butonul , după care termostatul intră în starea oprit.

## ÎNTREBĂRI FRECVENTE

În cazul în care considerați că aparatul dvs. nu funcționează în mod corespunzător, sau dacă aveți vreo problemă la utilizarea aparatului, vă rugăm să accesați pagina noastră web, pe care la capitolul Întrebări frecvente am adunat cele mai frecvente probleme ivite pe durata utilizării produselor noastre, respectiv modul de soluționare ale acestora:

<http://computherm.info/en/faq>



Majoritatea problemelor ivite se poate soluționa consultând acest capitol de pe pagina noastră web, fără a fi necesar ajutorul unui specialist. Dacă nu găsiți soluție pentru problema dvs, apelați la furnizorul dvs.

**Atenție! Fabricantul nu își asumă nicio răspundere pentru pagubele directe sau indirecte ivite pe parcursul utilizării produsului.**

## FIȘA CU DATE PRODUS

- Marca: **COMPUTHERM**
- Model: **T30**
- Clasa de reglare a temperaturii: **Clasa I.**
- Aport la eficiența încălzirii sezonale a încăperii: **1%**

### Observație:

Pe lângă utilizarea reglatoarelor de temperatură moderne, la creșterea confortului oferit de sistemului de încălzire, la îmbunătățirea eficienței energetice a sistemului de încălzire, și la creșterea suplimentară a eficienței de încălzire a spațiului, următoarele soluții moderne de control pot contribui în mod semnificativ:

- Împărțirea pe zone de încălzire a sistemului (de ex. prin utilizarea controlerului zonal **COMPUTHERM Q4Z** și a vanelor de zonă **COMPUTHERM** aferente) și reglarea separată astfel ca fiecare zonă să fie încălzită doar când este necesar.
- Cu ajutorul termostatelor programabile se poate asigura ca fiecare încăpere să fie încălzită conform unui program prestabilit în funcție de necesități (referitor la serviciile oferite de termostatele noastre programabile **COMPUTHERM** vă puteți informa pe pagina noastră web.).
- Utilizând un cazan modern, cu senzor de temperatură exterior, cu funcționare în modulație se poate mări randamentul de funcționare a sistemului.
- Prin utilizarea cazanelor în condensatie cu funcționare la temperaturi reduse se poate reduce temperatura gazelor evacuate prin care se mărește în mod semnificativ randamentul de utilizare a combustibililor.

## DATE TEHNICE

- domeniu de măsurare a temperaturii:	-9,9 °C – +50 °C (cu pași de 0,1 °C)
- domeniu de reglare a temperaturii:	+5 °C – +30 °C (cu pași de 0,5 °C)
- precizia de măsurare a temperaturii:	±0,5 °C
- domeniu de calibrare a temperaturii:	±8,0 °C (cu pași de 0,5 °C)
- sensibilitate de comutare:	±0,2 °C
- temperatura de depozitare:	-20 °C ... +60 °C
- tensiune comutabilă:	max. 30 V DC / 250 V AC inductivă)
- curent comutabil:	8 A (2 A sarcină inductivă)
- alimentare:	2 x 1,5 V AAA baterii <b>ALCALINE</b> (LR03)
- durata de viață preconizată a bateriilor:	cca. 1 an
- protecție:	IP30
- dimensiuni:	85 x 85 x 27,5 mm
- masa:	92 g
- tip senzor de temperatură:	NTC 3950 K 10 kΩ ±1% la 25 °C

Termostatul tip **COMPUTHERM T30** este conform standardelor EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU și directivelor RoHS 2011/65/EU.

**ATENȚIE:** *Aparatele scoase din utilizare nu se vor elimina în gunoiul menajer, acestea se vor preda la centrele de colectare DEEE (deșeurile de echipamente electrice și electronice)!*



Importator: **SC MAGDOLNA IMPEX SRL**  
Odorheiu Secuiesc, str. Nicolae Bălcescu nr. 2  
Telefon / Fax: 0266-210777; 0266-247171  
E-mail: [office@magdolna.ro](mailto:office@magdolna.ro)  
Web: [www.magdolna.ro](http://www.magdolna.ro) • [www.cazanpelemne.ro](http://www.cazanpelemne.ro)

Origine: Turcia

