Termostat digital de cameră

COMPUTHERM® Q 3



DESIGN NOUI

Manual de utilizare

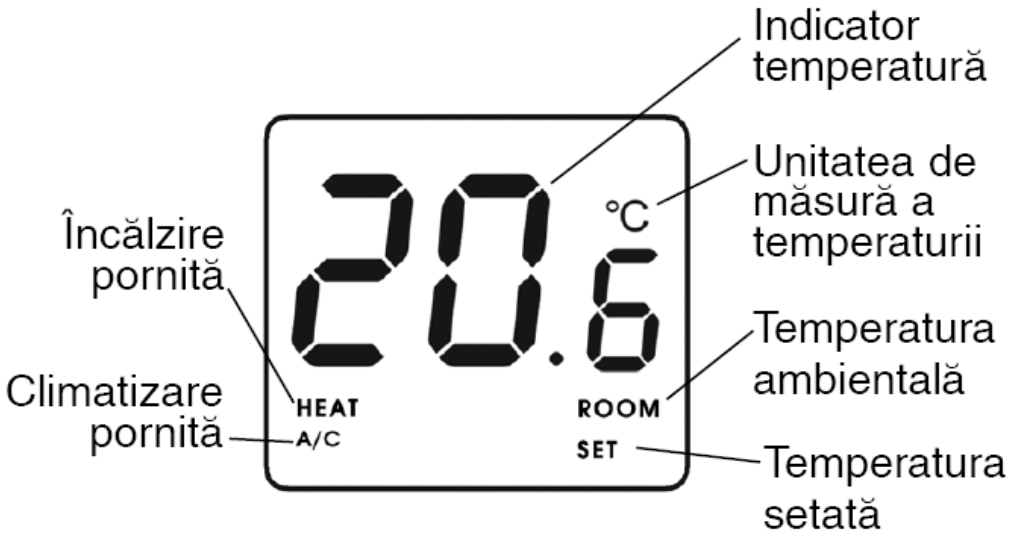
Modul de utilizare al termostatului se poate urmări vizionând prezentarea de pe paginile web: *www.quantrax.hu* şi *www.computherm-hungary.hu*.

PREZENTAREA GENERALĂ A TERMOSTATULUI

Termostatul de camerã **COMPUTHERM Q3** este adecvat pentru comanda unui aparat de **încălzire** sau de **climatizare**, fiind compatibil cu majoritatea cazanelor de încãlzire centralã comercializate în România.
Se poate conecta foarte uşor 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 comandã, este de 24 V sau 230 V.

Afişajul său digital permite o reglare mult mai precisă decât în cazul termostatelor tradiționale. Termostatul în funcție de precizia de comutare setată în regimul de încălzire porneşte cazanul – sau alt aparat – dacă temperatura scade sub valoarea setată, respectiv îl opreşte dacă temperatura creşte peste această valoare, asigurând pe lângă **CONFORT** termic, **ECONOMIE** la cheltuielile cu energia. În regim de răcire termostatul va comuta exact invers.

Afişajul termostatului



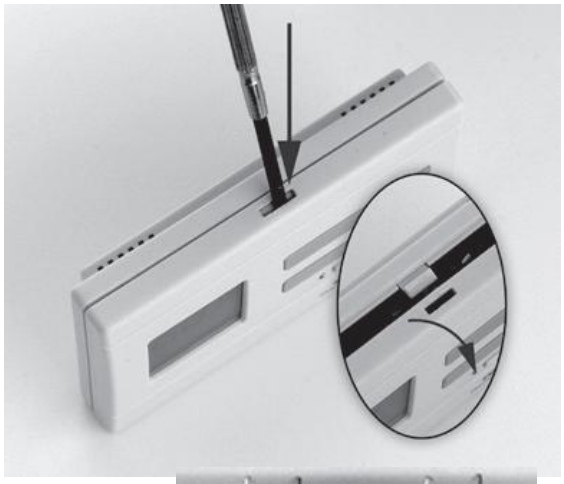
Sensibilitatea de comutare a termostatului se poate seta la ±0,1ºC sau la ±0,2ºC (setare din fabrică). Aceasta înseamnă diferența de temperatură dintre valoarea de temperatură reală măsurată, şi cea setată pentru comutare. Sensibilitatea de ±0,2ºC în regim de încălzire înseamnă că dacă de exemplu temperatura de comutare este setată la 20 ºC, aparatul va porni cazanul la temperatura de 19,8 ºC sau sub această valoare, respectiv îl va opri la temperatura de 22,2 ºC sau peste această valoare. Schimbarea valorii sensibilității setată din fabrică de ±0,2ºC se face conform celor descrise la pct. 4.1.

1. AMPLASAREA APARATULUI

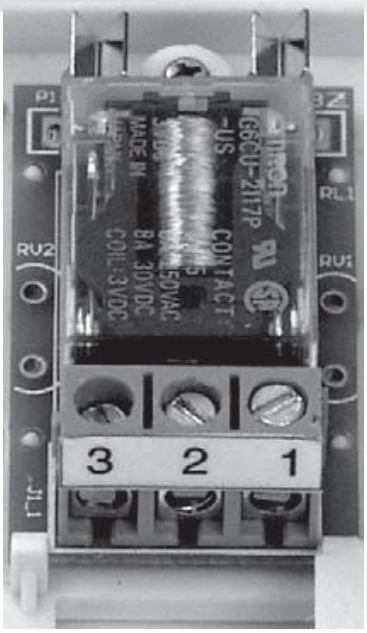
Termostatul va fi montat pe peretele încăperii care este utilizat mai mult de Dvs. Este important să îi găsiți locul potrivit în încăpere. Temperatura pe care o sesizează va sta la baza deciziilor pe care le va lua. Va lucra bine dacă temperatura sesizată va fi reală şi nu una influențată de o sursă de căldură sau de frig, cum ar fi un televizor, frigider, veioză, coş, fereastră sau uşa de intrare. Înălțimea optimă este la 1,5 m de la pardoseală, în zona de circulație naturală a aerului. Nu-l amplasați pe un perete exterior al încăperii.
IMPORTANT! Dacă aveți încălzire cu radiatoare cu robinete termostatice, în încăperea în care montați termostatul capetele termostatice 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 TERMOSTATULUI



- Pentru montarea termostatului îndepărtați capacul din spatele termostatului aşa cum este arătat în figura alăturată.
- Fixați acest capac pe perete cu cele 2 şuruburi livrate.
- Îndepărtați apărătoarea bornelor electrice cu ajutorul unei şurubelnițe de dimensiuni adecvate. Termostatul comandă cazanul (sau aparatul de climatizare) prin intermediul unui releu cu contact alternant (bipolar), fără potențial având bornele de conexiune: **1** (NO); **2** (COM); **3** (NC) situate sub o apărătoare de protecție în partea interioară a aparatului.
- Bornele adecvate ale aparatului de comandat (cazan sau aparat de climatizare) se vor conecta printr-un cablu cu două fire la bornele **1** (NO) şi **2** (COM) – normal deschise – ale termostatului.



Dacă doriți comandarea unui cazan sau aparat de climatizare care nu are cleme pentru conectarea termostatului, conexiunea termostatului trebuie realizată în mod similar cu cea a unui comutator/întrerupător în circuitul de alimentare al cazanului sau al aparatului de climatizare.

- Pentru evitarea accidentării prin electrocutare după realizarea conexiunilor electrice aşezați la loc apărătoarea bornelor.

Atenție! La realizarea conexiunilor întotdeauna trebuie luată în considerare capacitatea de încărcare a releului şi se vor avea în vedere indicațiile producătorului aparatului de încălzire sau climatizare! Realizarea lucrărilor de montare şi de conexiune electrică ale aparatului trebuie executate de personal calificat! Tensiunea de la bornele **1** şi **2** 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.

3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A TERMOSTATULUI

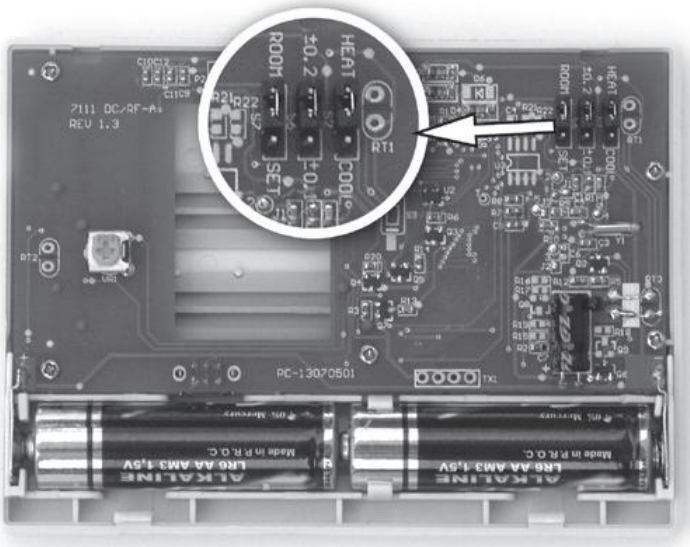
Locaşul bateriilor se află în partea interioară a aparatului. Introduceți în acest locaş conform polarităților indicate două baterii alcaline de tip LR6, AA. După întroducerea bateriilor, conform setărilor din fabrică pe ecran va fi afişată temperatura măsurată în incintă. Dacă nu se afişează această informație apăsați butonul reset de pe învelişul aparatului.

4. SETĂRI DE BAZĂ

După îndepărtarea capacului posterior al aparatului, în interiorul aparatului prin repoziționarea „jumperelor” (de culoare neagră) de pe placa de bază se pot modifica următoarele setări din fabrică:

4.1 Sensibilitatea (precizia) de comutare

Sensibilitatea termostatului se poate seta la ± 0,1 ºC sau ± 0,2 ºC. Din fabrică, termostatul, este setat la sensibilitatea de ± 0,2 ºC. Dacă doriți să modificați sensibilitatea la ± 0,1 ºC, mutați piesa de scurtcircuitare (jumper) în poziția corespunzătoare acestei sensibilități. Cu cât valoarea setată este mai mică cu atât temperatura din încăpere va fi mai uniformă, crescând astfel confortul termic. Sensibilitatea de comutare nu influențează pierderile de temperatură ale încăperii/clădirii.



Pentru un confort termic mai ridicat se va seta sensibilitatea de comutare astfel încât să se realizeze o temperatură interioară cât mai uniformă. Însă trebuie avut grijă ca pornirea cazanului să nu se facă de mai multe ori pe oră doar în caz de temperaturi exterioare foarte scăzute (ex. sub – 10 ºC), deoarece comutările prea dese ale cazanului reduc în mare măsură eficiența funcționării acestuia, şi prin urmare duc la creşterea consumului de gaze. La sistemele de încălzire cu inerție termică mare (ex. încălzire prin pardoseală) şi/sau la clădiri cu structură tradițională (ex. construcții din cărămidă) se recomandă setarea sensibilității la ± 0,1 ºC, iar la cele cu inerție termică mică (ex. încălzire cu radiatoare tip panou) şi/sau la construcții cu structură uşoară (ex. mansardări) se recomandă alegerea sensibilității de comutare de ± 0,2 ºC.

4.2 Alegerea regimului de funcționare încălzire/răcire

Termostatul din fabrică este setat pentru regim de încălzire. Prin mutarea jumperului corespunzător se poate comuta termostatul pe regim de răcire. Bornele **1** (NO) şi **2** (COM) ale releului termostatului ***în regim de încălzire vor închide circuitul cazanului sub valoarea de temperatură setată, iar în cazul regimului de răcire vor închide circuitul aparatului de climatizare peste valoarea setată*** (cu valoarea sensibilității setate). Starea deschisă sau închisă a bornelor contactului **1** (NO) şi **2** (COM) ale releului termostatului este arătată în colțul din stânga jos al ecranului prin afişarea "**HEAT"** (încălzire) sau "**A/C"** (răcire), funcție de regimul ales.

4.3 Alegerea temperaturii afişate

Cu ajutorul celui de-al treilea jumper se pot alege temperaturile ce se vor afişa pe ecran.
Din fabrică acest jumper este setat pentru a se afişa temperatura momentană din cameră, şi conform acestei setări în colțul din dreapta jos se va afişa inscripția "**ROOM**". În acest caz temperatura setată rămâne afişată doar 7 secunde după setare. Mutând jumperul în cealaltă poziție se vor afişa în mod alternant, din 4 în 4 secunde temperatura din cameră şi temperatura setată. În acest caz se va afişa alternant în colțul din dreapta jos a ecranului inscripția "**ROOM**" respectiv "**SET**".
Atenție! Dacă schimbarea setărilor din fabrică a fost făcută după schimbarea bateriilor, iar setările Dvs. nu s-au activat, trebuie apăsat butonul "**RESET**" din interiorul aparatului, situat pe placa de bază.

5. SETAREA TEMPERATURII DORITE



După întroducerea bateriilor, şi efectuarea setărilor de bază termostatul este gata de funcționare, şi se poate începe setarea temperaturii.

Sub butoanele de reglare a temperaturii (+ şi −) este situat un buton de comutare cu două poziții. Pentru ambele poziții (economic ☾ şi confort ☼) ale acestui buton se pot seta valori de temperatură între 5 ºC şi 35 ºC, cu paşi de 0,5 ºC.

Din considerente de economie de energie se recomandă setarea temperaturii „confort” doar pentru încăperile sau clădirile în folosință deoarece creşterea temperaturii din încăpere cu 1 ºC generează creşterea consumului de energie cu cca. 6 %. Ceace este inutil dacă nu utilizați spațiile respective.

Setările din fabricã sunt: 18°C pentru regimul economic(☾) şi 20°C pentru cel de confort (☼). Aceste setări din fabrică se pot modifica în felul următor:

- Poziționați comutatorul pe regimul al cărui temperatură doriți să-l modificați: regim economic (☾), sau de confort (☼).
- Apăsați butonul + sau − , şi în partea dreapta jos în loc de inscripția “**ROOM**” va apărea inscripția “**SET**”. În acelaşi timp va începe să pâlpâie valoarea de temperatură setată ultima dată sau cea setată din fabrică (18 ºC/20 ºC). Prin apăsarea consecutivă sau prin menținerea apăsată (în acest caz valorile se schimbă continuu) se poate schimba valoarea temperaturii dorite în locul amplasării termostatului.
- Valoarea de temperatură astfel setată se va salva automat cu cca. 7 secunde după ultima apăsare a vreounui buton. Totodată va dispărea inscripția “**SET**”, şi se va afişa inscripția “**ROOM**”, respectiv temperatura momentană de la locul amplasării termostatului.
- Această setare se poate modifica oricând utilizând butoanele + sau − .

6. FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI PUS ÎN FUNCȚIUNE

În urma setării valorilor de temperatură dorite în cele două regimuri, se poate regla temperatura dorită comutând butonul de selectare a regimului.

6.1 Regimul economic (☾) (poziția din stânga a comutatorului)

În această poziție (stânga) a comutatorului în zona amplasării sale termostatul menține temperatura setată pentru acest regim (ex. temperatura de noapte). În funcție de variația temperaturii din încăpere şi de temperatura setată termostatul va comanda pornirea sau oprirea aparatului de încălzire sau de climatizare conectat. În starea de pornire bornele **1** şi **2** ale termostatului (care sunt de tip normal deschise) închid circuitul comandat al aparatului conectat, şi acesta va fi comutat în starea pornit. Starea pornit este semnalizată de termostat prin afişarea pe ecran în colțul stânga jos a inscripției “**HEAT”** (încălzire) sau “**A/C”** (răcire) funcție de modul de funcționare ales.

6.2 Regimul confort (☼) (poziția din dreapta a comutatorului)

În poziția confort (din dreapta) a comutatorului în zona amplasării sale termostatul menține temperatura setată pentru acest regim (ex. temperatura de zi). În funcție de variația temperaturii din încăpere şi de temperatura setată termostatul va comanda pornirea sau oprirea

aparatului de încălzire sau de climatizare conectat. În starea de pornire bornele **1** şi **2** ale termostatului (care sunt de tip normal deschise) închid circuitul comandat al aparatului conectat, şi acesta va afi comutat în starea pornit. Starea pornit este semnalizată de termostat prin afişarea pe ecran în colțul stânga jos a inscripției “**HEAT”** (încălzire) sau “**A/C”** (răcire) funcție de modul de funcționare ales.

7. SCHIMBAREA BATERIILOR

Durata de viață a bateriilor este de aproximativ 1 an. Reducerea nivelului de tensiune de alimentare este semnalizată prin apariția semnului “bA” în mod alternativ cu valoarea temperaturii. În acest caz bateriile trebuie schimbate (vezi pct. 3). După schimbarea bateriilor valoarea temperaturii dorite trebuie setată din nou, deoarece aparatul revine la setările din fabrică.

DATE TEHNICE

— Tensiune comutabilă:	24V AC/DC,…… 250V AC, 50Hz
— Curent comutabil:	8A (2A inductiv)
— Domeniu de temperatură măsurată:	0–35ºC (în paşi de 0,1 ºC)
— Domeniu de temperatură reglabilă:	5–35ºC (în paşi de 0,5 ºC)
— Precizia de măsurare temperatură:	±0,5 ºC
— Sensibilitate de comutare setabilă:	±0,1 ºC; ±0,2 ºC
— Temperatura de depozitare:	-10 ºC …+40 ºC
—Tensiune de alimentare:	2 x 1,5V baterii **alcaline** (tip LR6, dim. AA)
— Putere absorbită:	1,5 mW
— Durata de viață preconizată baterii:	cca. 1 an
— Dimensiuni:	100 x 80 x 22 mm
— Masa:	95 g
— Tip senzor de temperatură:	NTC 10kΩ ±1 % la 25 ºC

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE EC

(EU EMC 2004/108/EC ȘI LVD 2006/95/EC)

PRODUCĂTORUL
(nume şi adresă din Uniunea Europeană) sau

REPREZENTANT AUTORIZAT:
(nume şi adresă din Uniunea Europeană)
QUANTRAX IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
H-6726 SZEGED, FÜLEMÜLE U. 34 UNGARIA

DECLARĂ CĂ ECHIPAMENTUL ELECTRIC SPECIFICAT MAI JOS:
denumire: **TERMOSTAT PROGRAMABIL**
cod: **Q3**
lot nr:
marcă: **COMPUTHERM**
tara de origine: **HONG KONG, CHINA**

ESTE CONFORM CU DISPOZIȚIILE DIRECTIVEI **EU EMC 2004/108/EC** ȘI **LVD 2006/95/EC**

Numele, prenumele şi funcția semnatarului *(persoana împuternicită să încheie acte juridice în numele producătorului sau al reprezentantului autorizat stabilit în România ori într-un stat membru al Uniunii Europene)*:

SZEGED
14.11.2013

DOBÓ JÓZSEF
ADMINISTRATOR
Semnătura:

Quantrax Kft.
6726 Szeged, Fakopáncs u. 5.

Anul în care marcajul CE a fost aplicat prima dată pe echipamentul electric specificat *(ultimele două cifre ale anului)*: **13**

CE

IMPORTATOR IN ROMANIA:
S. C. MAGDOLNA IMPEX S.R.L. RO
7873185
535600, ODORHEIU SECUIESC
STR. NICOLAE BĂLCESCU NR. 2.

ECOTIC.ro

ECOTIC
PENTRU UN MEDIU CURAT!

Certificat de garanţie Termostat COMPUTHERM Q3

Nr. lot fabricaţie şi serie .....
(Numărul lotului de fabricaţie este un număr format din 4 cifre {an, lună} scrise pe o etichetă pe spatele termostatului)

Cumpărător:..... Tel. .....

Localitatea. ..... Adresa. .....

Numărul facturii/bonului ..... Data vânzării .....

Vânzător: ..... Tel. .....

Localitatea ..... Adresa. .....

Garanţia de conformitate este de 24 luni de la data cumpărării şi se referă exclusiv la aparatul menţionat mai sus! Montaţi termostat de protecţie dacă importanţa clădirii necesită acest lucru Drepturile consumatorului sunt prevăzute în Ordonanţa nr. 21/1992, actualizată la data de 27.12.2008, precum şi în Legea nr. 449/2003, reglementată prin O.U.G 174/2008. Prezentul certificat de garanţie nu îngrădeşte drepturile consumatorului prevăzute de lege.

La cumpărarea aparatului consumatorul are obligaţia să verifice completarea certificatului de garanţie cu toate datele necesare, semnarea şi ştampilarea de către vânzător. Solicitaţi vânzătorului să facă demonstraţia de funcţionare şi să explice modul de utilizare. Pentru aceasta vânzătorul va alimenta aparatul cu baterii, neapărat alcaline(nu sunt adecvate alte tipuri de baterii sau acumulatorii reîncărcabili), va verifica împreună cu cumpărătorul buna funcţionare a afişajului, a butoanelor de comandă, precum şi starea generală a aparatului.

Înainte de a reclama că produsul este defect, verificaţi starea bateriilor şi a contactelor electrice, verificaţi dacă montajul este corect şi dacă problema nu provine dintr-o altă parte a instalaţiei.

În cazul defectării aparatului, cumpărătorul îl va duce, de preferat în ambalajul original şi cu bateriile cu care acesta a funcţionat, la magazinul care i l-a vândut.. Garanţia este valabilă numai dacă aparatul este însoţit de certificatul de garanţie şi factura fiscală cu care a fost cumpărat, ambele în original, completate corespunzător, lizibile, fără modificări, semnate şi ştampilate, iar etichetele aparatelor nu sunt deteriorate.

Cumpărătorul sau vânzătorul trebuie să noteze pe certificatul de garanţie defecţiunea reclamată de cumpărător.

Vânzătorul se obligă ca, în termen de 15 zile, să repare sau să înlocuiască aparatul defect. Durata termenului de garanţie se prelungeşte cu timpul scurs de la data de la care consumatorul a reclamat defectarea produsului şi până la data repunerii acestuia în stare de funcţionare.

Prelungirea termenului de garanţie se va înscrie în certificatul de garanţie de către unitatea de service abilitată.

Cumpărătorul îşi pierde dreptul la garanţie dacă:

-- aparatul a fost transportat, depozitat, manipulat sau utilizat necorespunzător.

-- aparatul a fost modificat, a suferit intervenţii neautorizate sau a fost utilizat fără respectarea instrucţiunilor anexate (de exemplu contactele releului de ieşire sunt arse din cauza unui curent electric prea mare).

-- aparatul prezintă urme de oxidare, de scurgeri de lichide, de şocuri mecanice sau termice.

În cazul reclamaţiilor nejustificate datorită convingerii greşite că ar exista o lipsă de conformitate, cumpărătorul va suporta contravaloarea manoperei de testare a produsului!

Durata medie de utilizare este de 8 ani, perioadă în care vânzătorul va asigura, prin importator, service postgaranţie, constând în repararea sau înlocuirea contra cost a aparatului defect.

Prin semnarea acestui certificat cumpărătorul îşi exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act şi declară că a preluat aparatul în bună stare, precum şi actele necesare: factura, chitanţa, manualul de utilizare în limba română, certificatul de garanţie şi declaraţia de conformitate.

Semnătura şi ştampila vânzătorului

Semnătura cumpărătorului

Data reclamaţiei	Defecţiunea reclamată de client	Modul de rezolvare, piese înlocuite	Data reparaţiei	Produsul este predat în stare corespunzătoare de funcţionare	
				Semn. service	Semn. client

Atenţie: aparatele scoase din utilizare se vor preda la centrele de colectare a DEEE (deşeuri de echipamente electrice şi electronice)!

Service autorizat: S. C. MAGDOLNA IMPEX S.R.L., Odorheiu Secuiesc, Str. Nicolae Bălcescu Nr. 2, Tel: 0266 210 777, Fax: 0266 206 777

