

# ***COMPUTHERM Q3***

**digitális szobatermosztát**



*Kezelési útmutató*

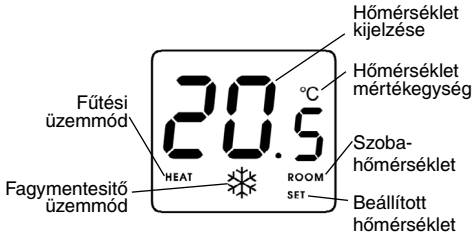
## A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A **COMPUThERM Q3** típ. szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz vagy klímaberendezéshez, függetlenül attól, hogy az 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik.

Digitális kijelzője az egyszerű, hagyományos termosztátoknál pontosabb hőmérsékletmérést és beállítást tesz lehetővé. A termosztát a kiválasztott kapcsolási érzékenységnek megfelelően a beállított hőmérséklet alatt bekapcsolja, felette pedig kikapcsolja a kazánt vagy más készüléket és a komfort biztosítása mellett hozzájárul az energiaköltségek csökkentéséhez is.

A termosztát kapcsolási érzékenysége  $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$  ( $\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Ez alatt azt a hőmérsékletkülönbséget kell érteni, ami a beállított hőfok és a kapcsoláskor mért tényleges hőmérséklet között van. Ha pl. a termosztáton beállított érték  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ , akkor a készülék  $19,8 \text{ }^\circ\text{C}$ -on, vagy alatta bekapcsolja, ill.  $20,2 \text{ }^\circ\text{C}$ -on, vagy felette kikapcsolja a kazánt.

### ***A termosztát folyadékkristályos kijelzőjén megjelenő információk***



## 1. A KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSE

A termosztátot rendszeres vagy hosszabb idejű tartózkodásra használt helyiség falán célszerű elhelyezni úgy, hogy az a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat, vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse. Optimális helye a padló szintjétől 1,5 m magasságban van.

**FONTOS FIGYELMEZTETÉS!** Amennyiben a lakásának radiátorszelepei termosztátfejes kivitelűek, akkor abban a helyiségben, ahol a szobatermosztátot el kívánja helyezni, cserélje le a radiátorszelep termosztátfejét kézi szabályozógombra vagy állítsa azt maximális hőfokra. Ellenkező esetben a termosztátfej megzavarhatja a lakás hőfokszabályozását.

## 2. A TERMOSZTÁT BEKÖTÉSE

A termosztát felszereléséhez, bekötéséhez válassza le a termosztát hátlapját a burkolat alsó oldalán található csavarok meglazításával az ábra szerint.

A mellékelt rögzítőcsavarok segítségével rögzítse a készülék hátlapját a falra.

Távolítsa el a sorozatkapocs burkolatát a hátlap belső oldaláról egy kisméretű csavarhúzó segítségével.

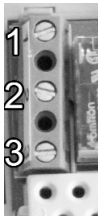
A termosztát kimeneti reléje három potenciálmentes csatlakozási ponttal **1** (NO); **2** (COM); **3** (NC) rendelkezik, melyek a hátlap belső oldalán, egy belső burkolat alatt találhatóak. A szabályozni kívánt készülék két csatlakozóvezetékét fűtés szabályozása esetén



a sorozatkapocs **1** (NO) és **2** (COM), a relé nyugalmi állapotban nyitott kapcsaira, hűtés szabályozása esetén pedig a hűtőkészülék két csatlakozóvezetékét a **2** (COM) és **3** (NC), a relé nyugalmi állapotban zárt kapcsaira kell csatlakoztatni.

A vezetékek csatlakoztatásához eltávolított belső burkolatot a szerelés elvégzése után helyezze vissza az áramütések elkerülése érdekében.

**Figyelem!** A készülék felszerelését, bekötését bízza szakemberre! A termosztát fűtő- vagy hűtőkészülékhez történő csatlakoztatásánál minden esetben figyelembe kell venni a készülékgyártók bekötési utasítását. Az **1**-es, **2**-es, vagy **3**-as csatlakozón megjelenő feszültség csak a vezérelt rendszertől függ, ezért a felhasznált vezeték méretét a vezérelt eszköz típusa határozza meg. A vezeték hossza közömbös.



### 3. A TERMOSZTÁT ÜZEMBE HELYEZÉSE

A teleptartó a burkolat előlapjának belső oldalán található. A jelölt polarításoknak megfelelően helyezzen 2 db AA méretű alkáli ceruzaelemet (LR6 típus) a tartóba (lásd 8-as és a 14-es oldal). Az elemek behelyezése után a kijelzőn láthatóvá válik a gyári alapbeállítás szerint mért belső hőmérséklet. (Ha a kijelzőn nem jelennek meg a felsorolt információk, nyomja meg a „**RESET**” gombot egy fa, vagy műanyagpálcával. A gomb megnyomásához ne használjon elektromosan vezető anyagot, grafitceruzát.)

### 4. ALAPBEÁLLÍTÁSOK

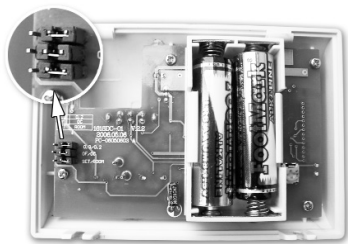
A készülék hátlapjának eltávolítása után az előlap belső oldalán, az alappanelen található jumperek (fekete színű dugaszok - lásd a

mellékelt ábrát) áthelyezésével az alábbi gyári alapbeállítások megváltoztatására van lehetőség.

#### 4.1 A kapcsolási érzékenység megváltoztatása

A legfelső jumperrel a termosztát kapcsolási érzékenysége választható meg, állítható be.

Gyári alaphelyzetben a kapcsolási érzékenység (a beállított hőfok és be-, vagy kikapcsoláskor mért hőmérséklet közötti különbség)  $\pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , mely a dugasznak a bal és középső tűskékre történő áthelyezésével  $\pm 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra változtatható meg.





## 4.2 A kijelzett hőmérséklet mértékegységének megváltoztatása

A középső jumperrel az LCD kijelző által kijelzett hőmérséklet mértékegysége választható meg, állítható be.

Gyári alaphelyzetben a hőmérsékletet a kijelző °C-ban (Celsius) jelzi ki, mely a dugasznak a bal és középső tűskékre történő áthelyezésével °F-re (Fahrenheit) változtatható meg.

## 4.3 A kijelzett hőmérséklet megváltoztatása

A legalsó jumperrel az LCD kijelző által kijeleztetni kívánt hőmérséklet(ek) választható(k) meg, állítható(k) be.



Gyári alaphelyzetben a kijelző a pillanatnyilag mért szoba-hőmérsékletet mutatja, miközben a kijelző jobb alsó sarkában a **“ROOM”** felirat látható. A beállított hőmérséklet csak a beállítás ideje alatt (kb. 15 mp) látható.

A dugasznak a bal és középső tűskékre történő áthelyezésével a kijelzett hőmérséklet megváltoztatható úgy, hogy az váltakozva kb. 4–4 másodpercig hol a pillanatnyi szobahőmérsékletet, hol a beállított hőmérsékletet mutassa. Ennél a beállításnál az éppen kijelzett hőmérséklet alatt a kijelző jobb alsó sarkában váltakozva látható a **“ROOM”** ill. a **“SET”** felirat, utalva arra, hogy a szobahőmérséklet vagy a beállított hőfokérték látható a kijelzőn.

**Figyelem!** Ha a gyári alapbeállítások megváltoztatását az elem behelyezése után kívánja elvégezni, akkor azok aktiválásához nyomja meg a **“RESET”** gombot egy fa-, vagy műanyagpálcával.

## 5. A KÍVÁNT HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSA

A gyárilag beállított hőfok  $20\text{ °C}$ , mely alapbeállítás szerinti kapcsolási érzékenység esetén ( $\pm 0,2\text{ °C}$ )  $19,8\text{ °C}$  alatt bekapcsolja ill.  $20,2\text{ °C}$  felett pedig kikapcsolja a hozzá csatlakoztatott fűtőkészüléket. Ez a gyárilag beállított hőfok  $10\text{--}30\text{ °C}$  között  $0,5\text{ °C}$ -os lépésekben szabadon megváltoztatható az alábbiak szerint:

Nyomja meg a  vagy  gombot, ekkor a kijelző jobb alsó sarkában egy „**SET**“ (beállított érték) felirat jelenik meg, miközben a kijelző által mutatott hőmérsékletérték a szobában mért hőmérsékletről átvált a gyárilag beállított ( $20,0\text{ °C}$ ), vagy a legutoljára beállított hőmérsékletértékre (a beállított hőmérséklet villogva látható a kijelzőn). A gombok nyomogatásával, vagy folyamatos nyomásával (ekkor az értékek változása felgyorsul)  $\pm 0,5\text{ °C}$ -os lépésekben be

tudja állítani azt a kívánt hőmérsékletértéket, melyet a termosztát felszerelési helyén tartani szeretne.

A tartani kívánt helyiséghőfok beállítása után kb. 15 másodperc elteltével a készülék automatikusan normál üzemmódra vált. A kijelző jobb alsó sarkából eltűnik a „**SET**“ felirat és a kijelzőn ismét a helyiség pillanatnyi hőfoka (illetve váltakozva a pillanatnyi hőfok és a beállított hőfok) látható.

## 6. AZ ÜZEMBE HELYEZETT TERMOSZTÁT MŰKÖDÉSE

A bekötés, üzembehelyezés, alapbeállítások és a hőfokbeállítás elvégzése után a termosztát üzembesz állapotba kerül és a hőfokállító nyomógombok feletti üzemmódválasztó kapcsoló fűtés (**HEAT**) vagy fagymentesítés ❄️ beállításától függően vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléket.



## 6.1 Fűtési üzemmód (a kapcsoló jobboldali állása)

A szobahőmérséklet alakulásától és a hőfokbeállítástól függően vezérli (bekapcsolja ill. kikapcsolja) a termosztáthoz csatlakoztatott kazánt, vagy egyéb fűtőkészüléket. Bekapcsolt állapotban a készülék reléjének alaphelyzetben nyitott érintkezőpárjai **1 (NO)** és **2 (COM)** záródnak és ezzel a termosztáthoz csatlakoztatott készülék bekapcsolt állapotba kerül. A bekapcsolt állapotot az LCD kijelző bal alsó sarkában megjelenő **“HEAT”** (fűtés) felirat jelzi.

## 6.2 Fagymentesítő üzemmód (a kapcsoló baloldali állása)

Az üzemmódkapcsoló baloldali állásában a termosztát a felszerelési hely környezetében fagymentesítést biztosít, fagyásveszély elkerülése érdekében  $+7\text{ °C}$  alatt bekapcsolja, felette pedig kikapcsolja a hozzá csatlakoztatott kazánt vagy más fűtőkészüléket. A

fagymentesítés alatt a készülék reléjének alaphelyzetben nyitott érintkezőpárjai **1** (NO) és **2** (COM) záródnak és ezzel a termosztáthoz csatlakoztatott készülék bekapcsolt állapotba kerül. A bekapcsolt állapotot az LCD kijelzőn megjelenő ❄ ikon jelzi. Fagymentesítés alatt a hőfokállító gombok hatástalanok.

## 7. ELEMCSERE

Az elemek élettartama átlagosan 1 év. Az alacsony telepfeszültséget az LCD kijelzőn a hőfok helyén váltakzova megjelenő  $b^R$  ikon jelzi. Ha a kijelzőn megjelenik az alacsony telepfeszültséget jelölő  $b^R$  ikon, az elemeket ki kell cserélni (lásd a 3. fejezetet). Elemcsere után a hőfokértékeket újra be kell állítani, mert a készülék gyári alaphelyzetbe áll vissza.

## MŰSZAKI ADATOK

— kapcsolható feszültség:	24 V AC / DC,..... 250 V AC; 50 Hz
— kapcsolható áramerősség:	8 A (2 A induktív terhelés)
— hőmérséklet mérési tartomány:	5–35 °C (0,1 °C-os lépésekben)
— beállítható hőm. tartomány:	10–30 °C (0,5 °C-os lépésekben)
— hőmérséklet mérési pontosság:	±0,5 °C
— kapcsolási érzékenység:	±0,2 °C / ±0,3 °C
— fagymentesítő hőmérséklet:	+7 °C
— tárolási hőmérséklet:	-10 °C ...+60 °C
— tápfeszültség:	2x1,5 V alkáli elem (LR6 típus; AA méret)
— teljesítményfelvétel:	1,5 mW
— elem várható élettartam:	kb. 1 év
— méretek:	110 x 75 x 45 mm
— tömeg:	154 g
— hőérzékelő típusa:	NTC 10 k $\Omega$ ±1% 25 °C-on

A COMPUTHERM Q3 típ. termosztát az EU EMC89/336/EEC;  
LVD 73/23/EEC; 93/68/EEC valamint R&TTE 1999/5/EC  
szabványoknak megfelel.

