

# **COMPUTHERM Q32**

*digitális szobatermosztát*



*Kezelési útmutató*



# TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. A termosztát általános ismertetése</b>	<b>4</b>
<b>2. Fontos figyelmeztetések, biztonsági javaslatok</b>	<b>6</b>
<b>3. A termosztát elhelyezése</b>	<b>7</b>
<b>4. A termosztát bekötése</b>	<b>8</b>
<b>5. A termosztát üzembe helyezése</b>	<b>10</b>
<b>6. Az üzembe helyezett termosztát működése</b>	<b>11</b>
6.1. Takarékos üzemmód (☾)	12
6.2. Komfort üzemmód (☀)	12
<b>7. Beállítások</b>	<b>13</b>
7.1. Üzemmód kiválasztása (FUN)	14
7.2. Kapcsolási érzékenység kiválasztása (HYS)	14
7.3. Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (CAL)	15
7.4. Gyári alaphelyzetbe állítás (rES)	16
<b>8. Elemcsere</b>	<b>16</b>
<b>9. Gyakran ismételt kérdések</b>	<b>18</b>
<b>10. Termékismertető adatlap</b>	<b>20</b>
<b>11. Műszaki adatok</b>	<b>22</b>

# 1. A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A **COMPUTHERM Q32** típusú kapcsoló üzemű szobatermosztát a Magyarországon forgalomban lévő kazánok és klímaberendezések túlnyomó többségének szabályozására alkalmas. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, továbbá tetszőleges klímaberendezéshez vagy egyéb elektromos készülékhez függetlenül attól, hogy azok 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkeznek.

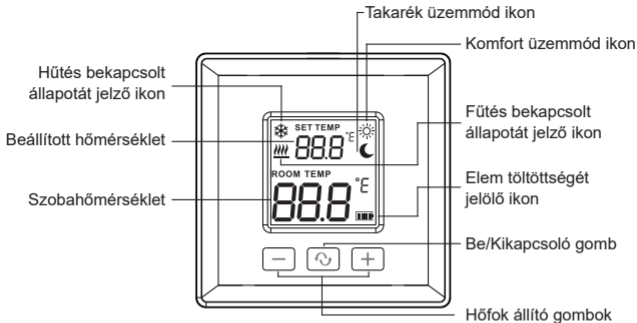


1. ábra

230 V AC, 50 Hz

Digitális kijelzője az egyszerű, hagyományos termosztátoknál pontosabb hőmérsékletmérést és beállítást tesz lehetővé. A termosztát fűtés vezérlése esetén a beállított hőmérséklet alatt bekapcsolja, felette pedig kikapcsolja a kazánt vagy más készüléket és a komfort biztosítása mellett hozzájárul az energiaköltségek csökkentéséhez is. Hűtés vezérlése esetén a termosztát pontosan ellentétesen kapcsol.

Több **COMPUTHERM** szobatermosztát és egy **COMPUTHERM Q4Z** vagy **Q10Z** zónavezérlő egyidejű használata lehetőséget biztosít arra, hogy pl. a fűtő vagy hűtőkészülék indítása mellett egy adott termosztát egy szivattyút vagy egy zónaszelepet is vezéreljen. Ily módon egyszerűen megvalósítható egy fűtési/hűtési rendszer zónákra bontása, melynek köszönhetően az egyes helyiségek fűtése/hűtése külön-külön vezérelhetővé válik, ezáltal nagy mértékben növelve a komfortot. Továbbá, a fűtési/hűtési rendszer zónákra bontása nagyban hozzájárul az energiaköltségek csökkentéséhez is, mivel így mindig csak azok a helyiségek lesznek fűtve/hűtve, amelyekben arra igény van.



2. ábra

## 2. FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK, BIZTONSÁGI JAVASLATOK

- A készülék használatba vétele előtt tanulmányozza át alaposan a készülék kezelési utasítását és ügyeljen a leírtak pontos betartására.
- A termosztátot üzleti célú vagy családi (nem ipari) használatra tervezték, bármely elektromos készülék vezérléséhez használható, melynek teljesítménye nem haladja meg a 1,15 kW-ot (terhelhetőség: max. 30 V DC / 250 V AC; 5 A [1 A induktív terhelés]).

- Ezt a készüléket beltéri használatra tervezték. Ne használja nedves, vegyileg agresszív vagy poros környezetben.
- A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen, a készülék használata során fellépő esetleges közvetlen vagy közvetett kárért, bevételkiesésért.
- A készülék tápellátás nélkül nem működik, de a termosztát képes a be- állítások megjegyezésére. Az elemek esetleges lemerülése majd azok cseréje után minden külső beavatkozás nélkül képes tovább üzemelni.
- Mielőtt a termosztáthoz csatlakoztatott készülék tényleges vezérlését megkezdene, feltétlenül győződjön meg arról, hogy a készülék a termosztáttal vezérelve is tökéletesen működik és megbízhatóan üzemeltethető.

### **3. A TERMOSZTÁT 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. Ne használja nedves, vegyileg agresszív vagy poros környezetben. Optimális helye a padló szintjétől 0,75-1,5 m magasságban van.

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

## 4. A TERMOSZTÁT BEKÖTÉSE

**FIGYELEM!** A készüléket hozzáértő személynek kell telepítenie / üzembe helyezni! Üzembe helyezés előtt győződjön meg arról, hogy a készülék, amit csatlakoztatni szeretne a termosztáthoz, nincs csatlakoztatva a 230 V-os hálózathoz. A készülék módosítása az elektromos áramütés illetve a meghibásodás kockázatával jár.

- A termosztát felszereléséhez, bekötéséhez válassza le a termosztát hátlapját az előlapról a burkolat felső oldalán található retesz megnyomásával az ábra szerint.



3. ábra



- 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 egy váltóérintkezős, potenciálmentes relén keresztül vezérli a kazánt (vagy klímaberendezést), melynek csatlakozási pontjai: **1 (NO)**; **2 (COM)**; **3 (NC)**. Ezek a csatlakozási pontok a hátlap belső oldalán, egy belső burkolat alatt találhatók.



4. ábra

- A szabályozni kívánt fűtő vagy hűtőkészülék szobatermosztát bekötésére kialakított csatlakozási pontjait a sorkapocs nyugalmi állapotban nyitott **1 (NO)** és **2 (COM)** kapcsaira kell csatlakoztatni.

Ha olyan régi kazán vagy más készülék (pl. szivattyú) vezérlését szeretné megvalósítani, melynek nincs kialakítva csatlakozás szobatermosztát bekötésére, akkor a sorkapocs **1-es** és **2-es** csatlakozási pontjait, mint egy kapcsoló csatlakozóit kösse be a vezérelni kívánt készülék hálózati csatlakozóvezetékeinek áramkörébe.


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

***FIGYELEM!*** A csatlakozások kialakításánál minden esetben vegye figyelembe a termosztát relájének terhelhetőségét és tartsa be a fűtő- vagy hűtőkészülék gyártójának utasításait! A készülék felszerelését, bekötését bízza szakemberre! Az 1-es és 2-es csatlakozási pontokon megjelenő feszültség csak a vezérelt rendszertől függ, ezért a felhasznált vezeték méretét a vezérelt eszköz típusa határozza meg. A vezeték hossza közömbös.

## **5. A TERMOSZTÁT ÜZEMBE HELYEZÉSE**

A teleptartó a burkolat előlapjának belső oldalán található. A jelölt polarításoknak megfelelően helyezzen 2 db AA méretű **alkáli** ceruzaelemet (LR6 típ.) a tartóba.

***Figyelem!*** A készülékhez **kizárólag jó minőségű alkáli elemek használhatók.** Tartós vagy hosszú élettartamúnak nevezett szén-cink elemek és tölthető akkumulátorok nem felelnek meg a készülékek működtetéséhez. A kijelzőn megjelenő alacsony



telepfeszültséget jelölő  ikon kizárólag jó minőségű alkáli elemek használatánál figyelmeztet megbízhatóan az elemcsere szükségességére.

Az elemek behelyezése után a kijelzőn láthatóvá válik a mért és a beállított hőmérséklet.

## **6. AZ ÜZEMBE HELYEZETT TERMOSZTÁT MŰKÖDÉSE**

A termosztát az általa mért és az éppen aktuálisan beállított hőfok alapján vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazánt, szivattyút), a termosztát kapcsolási érzékenységének (gyári alapbeállítás szerint  $\pm 0,2$  °C) figyelembe vételével. Ez azt jelenti, hogy amennyiben a termosztát fűtés üzemmódba és 22 °C-ra van állítva, akkor  $\pm 0,2$  °C-os kapcsolási érzékenységnél a kimeneti reléjének **1** (NO) és **2** (COM) csatlakozási pontjai 21,8 °C alatti hőmérsékletnél záródnak (a fűtés bekapcsol) és 22,2 °C feletti hőmérsékletnél nyitnak (a fűtés kikapcsol). Hűtés üzemmódban a relé pontosan ellentétesen kapcsol.

A kimeneti relé **1** (NO) és **2** (COM) csatlakozási pontjainak zárt

állapotát a készülék kijelzőjén megjelenő  vagy  ikon jelzi a kiválasztott üzemmód szerint.


A készülék az alábbi két üzemmóddal rendelkezik:

## 6.1 Takarékos üzemmód

Takarékos üzemmódban a termosztát a felszerelési hely környezetében a beállított hőfoknak megfelelő takarékos (pl. éjszakai) hőmérsékletet biztosítja. Ez a beállított érték az üzemmód használata során bármikor tetszés szerint módosítható a + és - gombok segítségével.

## 6.2 Komfort üzemmód

Komfort üzemmódban a termosztát a felszerelési hely környezetében a beállított hőfoknak komfort (pl. nappali) hőmérsékletet biztosítja. Ez a beállított érték az üzemmód használata során bármikor tetszés szerint módosítható a + és - gombok segítségével

Az üzemmódok között a  gomb segítségével tud váltani.


Energiatakarékosági szempontból javasolt, hogy egy adott helyiség csak akkor és csak olyan mértékben legyen fűtve, amennyire szükséges, és ne legyen fűtve mikor használaton kívül

van, mert minden 1 °C hőmérséklet csökkentés egy fűtési szezon alatt átlagosan kb. 6% energia-megtakarítást eredményez.

## 7. BEÁLLÍTÁSOK

A termosztát számos beállítási lehetőséggel rendelkezik, melyek segítségével a termosztát működése tetszés szerint testre szabható.

Kijelzett rövidítés	Beállítás megnevezése	Beállítási lehetőségek	Gyári alapbeállítás	Részletes leírás
FUN	Üzem mód	HEA: fűtés	HEA	7.1. fejezet
		COO: hűtés		
UNI	Hőmérséklet mértékegysége	°C	°C	--
		°F		
HYS	Kapcsolási érzékenység	±0,1 – ±1,0 °C	±0,2 °C	7.2. fejezet
		±0,2 – ±2,0 °F	±0,4 °F	
CAL	Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása	-3,0 – +3,0 °C	0,0 °C	7.3. fejezet
		-6,0 – +6,0 °F	0,0 °F	
rES	Gyári alaphelyzetbe állítás	--: beállítások mentése és kilépés a beállítások menüből a  gomb megnyomása után RES: gyári alaphelyzetbe állítás a  gomb megnyomása után	--	7.4. fejezet

A termosztát beállítási menüjébe a  gomb 2 másodpercig tartó megnyomásával tud belépni. A beállítási menüben az aktuális beállítást a + és - gombok segítségével módosíthatja, továbblépni

a következő beállításra a  gomb megnyomásával tud. Az aktuálisan módosítható beállítás villogva jelenik meg a kijelzőn. A beállítási lehetőségeket az alábbi táblázatban találja:

A beállítási menüből való kilépéshez és a beállítások elmentéséhez:

- várjon 30 másodpercet, míg a termosztát kijelzője alapképernyőre nem áll, vagy

- lépkedjen végig a beállításokon a  gomb segítségével.

## **7.1 Üzem mód kiválasztása (FUN)**

Lehetősége van a fűtés (HEA; gyári alapbeállítás), és hűtés (COO), üzemmódok közötti egyszerű váltásra. A termosztát kimeneti reléjének **1** (NO) és **2** (COM) csatlakozási pontjai fűtés üzemmódban a beállított hőfok alatti hőmérsékletnél, hűtés üzemmódban a beállított hőfok feletti hőmérsékletnél záródnak (a beállított kapcsolási érzékenység figyelembe vételével).

## **7.2 Kapcsolási érzékenység kiválasztása (HYS)**

Lehetőség van a kapcsolási érzékenység beállítására. Ezen érték megválasztásával tudja megadni, hogy a készülék a beállított

hőfok alatt/felett mennyivel kapcsolja be/ki a hozzá csatlakoztatott készüléket. Minél kisebb ez az érték, annál egyenletesebb lesz a helyiség belső hőmérséklete, növekszik a komfort. A kapcsolási érzékenység a helyiség (épület) hőveszteségét nem befolyásolja.

Magasabb komfortigény esetén a kapcsolási érzékenységet úgy célszerű megválasztani, hogy az minél egyenletesebb belső hőmérsékletet biztosítson. Azonban ügyeljen arra is, hogy a vezérelt készülék ne kapcsoljon túl sűrűn ki/be, mert az ronthatja annak hatásfokát és csökkentheti élettartamát.


A kapcsolási érzékenység  $\pm 0,1\text{ °C} - \pm 1,0\text{ °C}$  tartományban állítható. Néhány speciális esettől eltekintve  $\pm 0,1\text{ °C}$  vagy  $\pm 0,2\text{ °C}$  (gyári alapbeállítás) használatát javasoljuk fűtés/hűtés vezérlése esetén.


### **7.3 Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (CAL)**

A termosztát hőmérőjének mérési pontossága  $\pm 0,5\text{ °C}$ . A termosztát által kijelzett hőmérséklet a hőérzékelő által mért hőmérséklethez képest módosítható, maximum  $\pm 3,0\text{ °C}$ -kal  $0,1\text{ °C}$ -os lépésekben.


## 7.4 Gyári alaphelyzetbe állítás (rES)

Ez a funkció a termosztát összes beállítását visszaállítja gyári alaphelyzetbe.

A gyári alaphelyzetbe történő visszaállításhoz a beállítási menüben a „rES” funkciónál válassza ki a „rES” opciót és lépjen tovább a  gombbal.


A „rES” funkciót alapállapotban (--) hagyva a termosztát a  gomb megnyomását követően a beállításokat elmenti, kilép ebből a menüből és az alapképernyőre visszaállva folytatja a működését a korábban beállított üzemmód szerint.

## 8. ELEMCSERE

Az elemek élettartama átlagosan 1 év. Ha a kijelzőn az alacsony telepfeszültséget jelölő  ikon villogva jelenik meg, az elemeket ki kell cserélni (lásd a 4. fejezetet). A beállításokat a készülék elem nélkül is megőrzi, ezért azokat nem kell elemcsere után ismételtelen beállítani.

**Figyelem!** A készülékhez **kizárólag jó minőségű alkáli elemek**



**használhatók.** Tartós vagy hosszú élettartamúnak nevezett szén-cink elemek és tölthető akkumulátorok nem felelnek meg a készülékek működtetéséhez. A kijelzőn látható telepfeszültséget jelölő  ikon kizárólag megfelelő típusú és minőségű elemek használatánál figyelmeztet megbízhatóan az elemcsere szükségességére.

## 9. GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

Amennyiben úgy gondolja, hogy a készüléke nem megfelelően működik, illetve bármilyen problémája akad annak használata során, akkor javasoljuk, hogy olvassa el a honlapunkon található Gyakran Ismételt Kérdéseket (GYIK), amiben összegyűjtöttük a készülékeink használata során leggyakrabban felmerülő problémákat, kérdéseket, illetve azok megoldásait:

<https://computherm.info/hu/gyik/>



A felmerült problémák döntő többsége a honlapunkon található tanácsok segítségével könnyedén, szakember segítségére nélkül is megoldható. Amennyiben nem talált megoldást a problémájára, javasoljuk, hogy keresse fel szakszervizünket.



## 10. TERMÉKISMERTETŐ ADATLAP

- Védjegy: **COMPUTHERM**
- Modellazonosító: **Q32**
- Hőmérséklet-szabályozó osztály: I. osztály
- Szezonális helyiségfűtési hatásfokhoz való hozzájárulás: 1%

### Megjegyzés:

A korszerű hőmérséklet-szabályozók használatán túl a fűtési hálózat által biztosított komfort növeléséhez, a fűtési hálózat energiahatékonyságának javításához, a helyiségfűtési hatásfok további növeléséhez az alábbi korszerű szabályozási megoldások is jelentős mértékben hozzájárulhatnak:

- A fűtési hálózat szakaszokra, zónákra bontásával (pl. **COMPUTHERM Q4Z** vagy **Q10Z** zónavezérlő és hozzá tartozó **COMPUTHERM** zónaszelepek segítségével) és külön-külön szabályozásával biztosítható, hogy minden helyiség (zóna) csak akkor fűtsön, amikor arra szükség van. (A fűtési hálózat kialakításával és a zónákra bontáshoz szükséges készülékekkel, szerelvényekkel kapcsolatban az „Energiatakarékosság és Komfort” című kiadványunkból tájékozódhat, melyet a [www.computherm.info](http://www.computherm.info) weboldalunkon is megtekinthet.)
- Programozható termosztát használatával biztosítható, hogy minden helyiség (zóna) csak az igényeknek megfelelően előre beállított menetrend szerint fűtsön. (A **COMPUTHERM** programozható szobatermosztátok által nyújtott szolgáltatásokról weboldalunkon tájékozódhat.)

- Korszerű, külső hőmérséklet-érzékelővel is felszerelt modulációs fűtőkészülék használatával biztosítható a kazán jobb hatásfokkal történő üzemeltetése.
- Alacsony hőmérsékletű (pl. 60/40 °C) fűtési hálózatok és kondenzációs kazánok alkalmazásával csökkenthető a kazánból távozó füstgáz hőmérséklete és ezzel jelentős mértékben javítható a tüzelőanyag-felhasználás hatásfoka.

# 11. MŰSZAKI ADATOK

- **Hőmérséklet mérési tartomány:** 3 – 45 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- **Beállítható hőmérséklet tartomány:** 5 – 40 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- **Hőmérséklet mérési pontosság:** ±0,5 °C
- **Hőmérséklet kalibrálási tartomány:** ±3,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
- **Választható kapcsolási érzékenység:** ±0,1 °C - ±1,0 °C
- **Tárolási hőmérséklet:** -10 °C – +40 °C
- **Kapcsolható feszültség:** max. 30 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség:** 5 A (1 A induktív terhelés)
- **Telepfeszültség:** 2 x 1,5 V AA **ALKÁLI** elem (LR6)
- **Elem várható élettartama:** kb. 1 év
- **Környezeti hatások elleni védettség:** IP30
- **Méretek:** 80 x 80 x 23 mm (H x SZ x M)
- **Tömeg:** 82 g
- **Hőérzékelő típusa:** NTC 4200 K 10 kΩ ±1% 25 °C-on



A **COMPUTHERM Q32** típusú termosztát megfelel az EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, valamint az RoHS 2011/65/EU direktíváknak.



**Gyártó:**

**QUANTRAX Kft.**

H-6726 Szeged, Fülemlüle u. 34.

Telefon: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672

E-mail: [iroda@quantrax.hu](mailto:iroda@quantrax.hu)

Web: [www.quantrax.hu](http://www.quantrax.hu) • [www.computherm.info](http://www.computherm.info)

**Származás:**

Európai formatervezés alapján Kínában gyártva

**Copyright © 2024 Quantrax Kft. Minden jog fenntartva.**