

COMPUTHERM B300

Wi-Fi termosztát



Kezelési útmutató



COMPUTHERM B Series

TARTALOMJEGYZÉK

1. A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE	4
2. FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK, BIZTONSÁGI JAVASLATOK	6
3. A TERMOSZTÁT LED JELZÉSEINEK A JELENTÉSE	8
4. A TERMOSZTÁT ÉS A HŐÉRZÉKELŐ ELHELYEZÉSE	8
5. A KÉSZÜLÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE	9
5.1. A termosztát üzembe helyezése	10
5.2. Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz	12
5.3. A hőérzékelő csatlakoztatása	12
6. AZ INTERNETES VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSA	12
6.1. Felhasználói fiók létrehozása	12
6.2. A termosztát csatlakoztatása a Wi-Fi hálózathoz és felhasználói fiókhoz	14
7. A TERMOSZTÁT ALAPVETŐ MŰKÖDÉSE	16
8. A TERMOSZTÁT HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATOS BEÁLLÍTÁSOK	17
9. HŐÉRZÉKELŐK HASZNÁLATA	23
10. A TERMOSZTÁT ÜZEMMÓDJAI, PROGRAMOZÁSA	24
11. GYAKORLATI TANÁCSOK, ESETLEGESEN FELMERÜLŐ PROBLÉMÁK KEZELÉSE	29
12. TERMÉKISMERTETŐ ÉS MŰSZAKI ADATOK	31

1. A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A **COMPUTHERM B300** Wi-Fi termosztát egy interneten keresztül okostelefonról, tabletről és számítógépről is vezérelhető kapcsolóüzemű készülék, melyet elsősorban a központi fűtések és elektromos készülékek vezérlésére ajánlunk, de alkalmas öntözőrendszerek, garázskapuk, ajtók és egyéb elektromos készülékek távvezérlésére és programozott vezérlésére is. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, klímaberendezéshez, egyéb elektromos készülékhez függetlenül attól, hogy az 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkezik. A termosztát felszerelését, bekötését és beüzemelését lásd az **5.** fejezetben.

A készülék az interneten keresztül egyszerűen vezérelhető, annak működési állapota (BE/KI) folyamatosan ellenőrizhető. A készülék lehetőséget nyújt hőmérséklet, illetve időpont alapján történő automatikus vezérlésre is. Több, akár különböző helyszíneken üzembe helyezett termosztát ugyanazon felhasználói fiókba regisztrálható, vezérelhető.

A **COMPUTHERM B300** Wi-Fi termosztát használható:

- Gázkazánok vezérlésére, a meglévő vezérlések kiegészítésére
- Elektromos bojlerok vezérlésére

- Szolár rendszerek vezérlésére
- Öntöző rendszerek vezérlésére
- Külső és belső világítás vezérlésére
- Elektromos készülékek egyes csoportjainak vezérlésére

A termék segítségével a lakásának, házának vagy üdülőjének a fűtése/hűtése bármikor és bárhol vezérelhetővé tehető. A termék különösen ideális akkor, ha lakását vagy házát nem előre meghatározott napirend szerint használja, a fűtési szezon alatt bizonytalan időtartamra elutazik otthonról, illetve ha a fűtési szezon alatt is szeretné üdülőjét használni.

Több **COMPUTHERM** szobatermosztát és egy **COMPUTHERM Q4Z** 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. 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 3,6 kW-ot (terhelhetőség: max. 30 V DC / 250 V AC; 16 A (10 A induktív)).
- A termosztát használatba vétele előtt ellenőrizze, hogy a készülék tervezett felhasználási helyén megbízhatóan elérhető-e a Wi-Fi hálózat.
- Ezt a készüléket beltéri használatra tervezték. Ne használja nedves, vegyi-agresszív vagy poros környezetben.
- Ez a készülék egy vezeték nélküli Wi-Fi hálózaton keresztül vezérelhető termosztát. A jelzavarás elkerülése végett tartsa távol az olyan elektromos berendezésektől, melyek megzavarhatják a vezeték nélküli kommunikációt.
- 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 beállításokat megjegyzi és a tápellátás (áramszünet) helyreállása után minden külső beavatkozás nélkül üzemel tovább. Ha a készüléket olyan környezetben kívánja használni, ahol gyakran előfordul feszültség-kimaradás, a biztonság érdekében javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze a termosztát megfelelő működését.
- **Mielőtt a termosztáthoz csatlakoztatott készülék tényleges vezérlését megkezdené, feltétlenül győződjön meg arról, hogy a készülék a termosztáttal vezérelve is tökéletesen működik, és megbízhatóan üzemeltethető.**
- A termosztát szoftvere és a telefonos applikáció is folyamatos továbbfejlesztés, frissítés alatt áll. A megfelelő működés érdekében rendszeresen ellenőrizze, hogy van-e elérhető telefonos applikáció frissítés és ügyeljen arra, hogy mindig a legfrissebb változatukat használja! A folyamatos frissítéseknek köszönhetően elképzelhető, hogy a készülék és az applikáció egyes funkciói a jelen kezelési útmutatóban leírtaktól némiképp eltérően működnek, jelennek meg.

3. A TERMOSZTÁT LED JELZÉSEINEK A JELENTÉSE

A termosztát működési állapotát egy kék és egy piros LED jelzi az alábbi részletezés szerint:

- A készülék üzemszerű állapotát a kék színnel folyamatosan világító LED jelzi, melynek fénye néhány másodpercenként rövid időre megszakad.
- A készülék a gyors összehangolás módot (**SMART CONFIG**) a kék színű LED 0,25 másodpercenkénti villogásával jelzi.
- A készülék az AP összehangolás módot a kék színű LED 1 másodpercenkénti villogásával jelzi.
- A készülék belsejében található relé behúzott állapotát a piros színnel folyamatosan világító LED jelzi.

4. A TERMOSZTÁT ÉS A HŐÉRZÉKELŐ ELHELYEZÉSE

A hőérzékelőt rendszeres vagy hosszabb idejű tartózkodásra használt helyiségben célszerű elhelyezni úgy, hogy az a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat, vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse. A termosztátot és a hőérzékelőjét ne használja nedves, vegyileg agresszív vagy poros környezetben. Ha van rá lehetőség, a zavarmentes Wi-Fi kapcsolat biztosítása érdekében javasoljuk, hogy a termosztátot a kazántól és egyéb nagy terjedelmű fémszerkezetektől legalább

1-2 m távolságra, 1,5-2 m magasan szerelje fel. Javasoljuk, hogy a termosztát felszerelése előtt a kiválasztott helyen ellenőrizze a használni kívánt Wi-Fi hálózat megbízhatóságát. A hőérzékelő 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 hőérzékelőt el kívánja helyezni, állítsa a termosztátfejet maximális hőfokra vagy cserélje le a radiátorszelep termosztátfejét kézi szabályozógombra. Ellenkező esetben a termosztátfej megzavarhatja a lakás hőfokszabályozását.

5. A KÉSZÜLÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE

Figyelem! Ügyeljen arra, hogy az üzembe helyezés alatt a **COMPU THERM B300** termosztát és a vezérelni kívánt készülék feszültségmentes állapotban legyen! A készüléket hozzáértő személynek kell telepítenie/üzembe helyezni! Ha nem rendelkezik a szükséges ismeretekkel és képesítéssel, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szervízzel!

Vigyázat! A készülék módosítása az elektromos áramütés vagy a meghibásodás kockázatával jár!

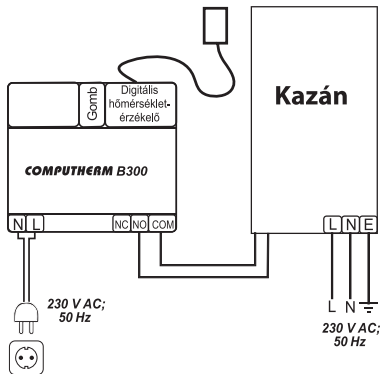
5.1. A termosztát üzembe helyezése

A termosztát csomagolásában található DIN sín segítségével lehetőség van a termosztát falra szerelésére. Ehhez vegye ki a csomagolásból a műanyag tasakban található csavarokat és tipliket, majd azok segítségével rögzítse a falra a DIN sínt. Ezután pattintsa rá a termosztátot a DIN sínre.

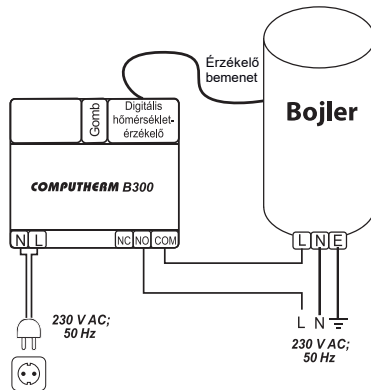
5.2. A vezérelni kívánt eszköz csatlakoztatása

A termosztát egy váltóérintkezős, potenciálmentes relén keresztül vezérli a kazánt (vagy klímaberendezést), melynek csatlakozási pontjai: **NO**, **COM** és **NC**. A szabályozni kívánt fűtő- vagy hűtőkészülék szobatermosztát bekötésére kialakított csatlakozási pontjait a sorkapocs nyugalmi állapotban nyitott **NO** és **COM** kapcsaira (a jobb oldali 3-as sorkapocs középső és jobb oldali csatlakozási pontjaihoz) kell csatlakoztatni (**1. ábra**).

Abban az esetben, ha a vezérelni kívánt eszköz nem rendelkezik termosztát csatlakozási ponttal, úgy a vezérelni kívánt eszköz tápellátásának vezetékét kell megszakítani, és a termosztát **NO** és **COM** csatlakozási pontjaiba kötni (**2. ábra**).



1. ábra



2. ábra

Garázskapuk és egyéb, impulzus funkciót igénylő készülékek csatlakoztatásához és vezérléséhez figyelmebe ajánljuk a www.computherm.info honlapon elérhető **COMPU THERM B220 Wi-Fi távkapcsoló** tájékoztató anyagot.

5.2. Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz

A termosztát bal oldali 2-es sorkapcsához (**N-L**) kell csatlakoztatni a 230 V-os hálózati tápellátást egy kéteres vezetékkel (**1. ábra**). A tápellátás bekötésénél nem kell figyelemmel lenni a fázishelyességre. Földelés bekötésére nincs szükség, mert a termék kettős szigeteléssel van ellátva.

5.3. A hőérzékelő csatlakoztatása

A termosztát hőérzékelőjének csatlakoztatásához először távolítsa el a műanyag fedelet a termosztát sorkapcsokkal szemben lévő oldaláról, majd csatlakoztassa a hőmérséklet-érzékelő csatlakozóját a készülék aljzatába. Ezután helyezze vissza a műanyag fedelet. A hőérzékelő csatlakoztatását a **3. ábra** mutatja.



3. ábra

6. AZ INTERNETES VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSA

6.1. Felhasználói fiók létrehozása

A termosztát okostelefonról, tabletről (ingyenes applikációval) és számítógépről (webes felületen keresztül) is vezérelhető. Okostelefonok és tabletek esetében

az ingyenes **COMPUTHERM B Series** alkalmazás letölthető iOS és Android operációs rendszerekre. Az alkalmazások az alábbi linken illetve QR-kód segítségével érhetők el:



https://computherm.info/hu/wi-fi_termosztatok

A termosztát vezérléséhez létre kell hozni egy felhasználói fiókot. Ez megtehető a böngészőben a **<https://computhermbseries.com/>** weboldalon és a telefonos alkalmazásban egyaránt. A regisztrációhoz szükséges egy e-mail cím, név és jelszó megadása. Külön regisztráció nélkül is be lehet lépni meglévő Facebook vagy Google fiókkal is a termék vezérléséhez. A regisztráció után be kell lépni a létrehozott felhasználói fiókba. A **COMPUTHERM B300** termosztátot a manuális ki-/bekapcsoláson kívül kizárólag az interneten keresztül, az eszközhöz tartozó felhasználói fiókba belépve lehet vezérelni.

6.2. A termosztát csatlakoztatása a Wi-Fi hálózathoz és felhasználói fiókhoz

Ahhoz, hogy a készülék megfelelően működjön, csatlakoztatni kell az internethez Wi-Fi hálózaton keresztül. A már beállított **COMPUTHERM B300** előre megadott program szerint is működhet, anélkül, hogy szükség lenne állandó internet kapcsolatra.

Figyelem! A termosztátot kizárólag 2,4 GHz-es Wi-Fi hálózathoz lehet csatlakoztatni.

Miután a termosztátot üzembe helyezte, megkezdődhet a termék Wi-Fi hálózathoz való csatlakoztatása. Ehhez a termosztát oldalán lévő gomb 3 másodpercig történő megnyomására van szükség.

Figyelem! Ha 3 mp-ig nyomva tartja a készüléken található gombot, akkor annak hatására a készülék törli a korábbi Wi-Fi beállításokat!

A termék összehangolás módját a kék LED villogása jelzi. A termékek Wi-Fi hálózatra történő csatlakoztatásának és felhasználói fiókhoz adásának 2 módja létezik:

- **SmartConfig:**

Amennyiben a **COMPUTHERM B Series** alkalmazást használja, úgy lehetőség nyílik egy gyors összehangolásra, miután a termék az oldalán található gomb 3 másodpercig tartó megnyomásával „**SMART CONFIG**” üzemmódba kerül

(kék LED 0,25 másodpercenként villog). Engedélyezze az okostelefonon vagy tableten a Wi-Fi kapcsolatot és csatlakozzon rá készülékével arra a **2,4 GHz-es** Wi-Fi hálózatra, amelyhez a termosztátot szeretné csatlakoztatni. Telefonján kapcsolja be helymeghatározás (GPS helyadatok) funkciót, és adjon meg minden kért hozzáférést az alkalmazás számára annak érdekében, hogy az megfelelően működhessen. Az alkalmazáson belül bejelentkezés után a jobb felső sarokban található „+” ikonra kattintva megjelenik az összehangolás menü. A „**SMART CONFIG**” gombra kattintva megjelenik egy új oldal. Itt megjelenik a használni kívánt Wi-Fi hálózat neve az „**SSID**” felirat alatti sorban, és meg kell adni a hozzá tartozó jelszót. Ezután a „**Keresés**” gombra kattintva a termosztát kis idő elteltével rácsatlakozik az internetre és hozzáadódik az éppen használt felhasználói fiókhoz.

- **Access Point (Wi-Fi AP):**

Amennyiben a terméket a hagyományos módon szeretné összehangolni (pl. webes böngésző használatával), akkor először a terméken található gombot kell 3 másodpercig nyomva tartani ahhoz, hogy az „**SMART CONFIG**” üzemmódba lépjen (kék LED 0,25 másodpercenként villog). Ezután a gombot 2-szer gyorsan meg kell nyomni, így a termék normál összehangolási módba lép (kék LED másodpercenként villog). Okostelefonnal, tablettel vagy laptopal rá kell csatlakozni a termosztát által létrehozott **COMPUTHERM** szóval

kezdődő Wi-Fi hálózatra. Ezután az automatikusan megnyíló oldalon ki kell választani a használni kívánt helyi Wi-Fi hálózatot, és beírni a hozzá tartozó jelszót. Ezután a „**Connect!**” gombra kattintva csatlakoztatható a készülék a Wi-Fi hálózatra. Amennyiben eszközén nem jelenik meg a fentebb említett oldal, úgy üsse be a böngészőbe a **192.168.10.1** IP címet. Az itt megjelenő oldalon végrehajtható az előbb említett csatlakoztatás. Amennyiben a csatlakoztatás sikeres volt, a termosztáton található kék LED folyamatosan világít rövid megszakításokkal.

Ezután a terméket hozzá kell rendelni egy felhasználói fiókhoz. Ehhez be kell jelentkezni a korábban létrehozott fiókba, és a főoldal jobb felső sarkában található „+” ikonra kell kattintani. A „**Sorozatszám**” feliratra kattintva lenyílik az „**Eszköz hozzáadás**” fül. Az itt található mezőbe be kell írni a termosztát tetején található 10 jegyű gyártási sorszámot (**serial number**). A sorszám megadása során nem kell ügyelni a kis- és nagybetűk használatára. Ezután a „**KERESÉS**” gombra kattintva adható hozzá a felhasználói fiókhoz az eszköz.

7. A TERMOSZTÁT ALAPVETŐ MŰKÖDÉSE

A termosztát bekapcsolt állapotban az általa mért és az éppen aktuálisan (manuálisan vagy programozással) beállított hőfok alapján vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléket (pl. gázkazánt, szivattyút), a termosztát kapcsolási érzé-

kenységének (gyári alapbeállítás szerint 0,1 °C-os alsó és felső hiszterézis) figyelembe vételével. Ez azt jelenti, hogy amennyiben a készülék termosztát funkcióba, fűtés üzemmódba és 22 °C-ra van állítva, akkor 0,1 °C-os alsó és felső hiszterézisnél a kimeneti reléjének **NO** és **COM** csatlakozási pontjai 21,9 °C alatti hőmérsékletnél záródnak (a fűtés bekapcsol) és 22,1 °C feletti hőmérsékletnél nyitnak (a fűtés kikapcsol). Hűtés üzemmódban a relé pontosan ellentétesen kapcsol.

8. A TERMOSZTÁT HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATOS BEÁLLÍTÁSOK

a) Felhasználói profillal kapcsolatos beállítások

A jobb felső sarokban található „≡” ikonra kattintva kiválasztható a „**Profil**” menüpont. Itt lehetőség nyílik a felhasználó nevének, telefonszámának és e-mail címének a módosítására. Ezen felül beállítható a **használni kívánt nyelv** is. A bejelentkezést követően a felhasználó ezen a nyelven fogja látni termosztát kezelőfelületét. A „**KÜLDÉS**” gombra kattintva a módosítások menthetőek. Visszalépni a főmenübe a bal felső sarokban található ikonra kattintással lehet.

A „**Megosztott eszközök**” menüpont segítségével lehet a felhasználói fiókhoz csatolt készülékeket más felhasználókkal megosztani. Ehhez ki kell választani a megosztani kívánt készüléket, be kell állítani a megosztás jogosultsági szintjét (limitált jo-

gosultság/teljes jogosultság) és meg kell adni a másik felhasználói fiók e-mail címét. A jobb felső sarokban található „☰” ikonra kattintva a „**Jelszó csere**” menüpont kiválasztásával változtatható meg a belépéshez használt jelszó. A „**MENTSD EL**” gombra kattintva a módosítás menthető. Visszalépni a főmenübe a bal felső sarokban található ikonra kattintással lehet.

A felhasználói fiókból való kilépés a jobb felső sarokban található „☰” ikonra történő kattintás után a „**Kilépés**” menüpontra történő kattintással lehetséges.

Egy adott termék egyszerre csak egy felhasználói fiókhoz lehet hozzárendelve. Abban az esetben, ha 2 külön felhasználó is szeretné ugyanazt a terméket vezérelni, úgy ugyanabba a felhasználói fiókba kell bejelentkeznie mindkét felhasználónak, vagy meg kell osztani a terméket a másik felhasználói fiókjával!


b) Termosztát alapbeállításai

A főképernyőn a termosztát 10 jegyű sorszám mellett található „🔧” ikonra kattintva érhető el a termosztát alapbeállításai. Itt lehetőség van a termék elnevezésére. Ez a funkció különösen akkor hasznos, ha egy felhasználói fiókkal több termosztátot is vezérelnek, mert megkönnyíti az eszközök megkülönböztetését. Továbbá lehetőség nyílik a termosztát helyzetében érvényes időzóna kiválasztására. Ez azért fontos, mert a termosztát az interneten keresztül állítja be a pontos időt a kiválasztott időzóna szerint. Továbbá megadhatjuk a termosztát

helyzetét a „**Hely**” menüpont alatt. Így könnyedén megkülönböztethető 2 termosztát, amelyek 2 külön ingatlanban helyezkednek el.

Abban az esetben, ha egy felhasználói fiókhoz több termosztát is hozzá van rendelve, akkor a termosztátok közötti váltás a termosztát neve mellett baloldalon lévő lefelé mutató fülre kattintva lehetséges. Itt ki kell választani, hogy melyik eszközt szeretnék éppen használni/beállítani.

c) Üzemeltetéssel kapcsolatos beállítások

A termék neve alatti sorban a jobb szélső „” ikonra kattintva érhetőek el az üzemeltetéssel kapcsolatos beállítások. Itt lehetőség nyílik az általános és a hőmérséklettel kapcsolatos beállítások elvégzésére.

Általános beállítások

- **Funkció**

A termosztát a következő funkciókban használható:

- „**Termosztát**” funkció
- „**Kapcsoló**” funkció
- „**Garázskapu / impulzus**” funkció

A „**Termosztát**” funkció esetében az eszköz reléjének kimenete a beállított

hőmérséklet és időpont szerint kapcsol. A programozás során megadhatók kapcsolási időpontok és ezekhez tartó hőmérsékletek.

Ha az eszköz „**Kapcsoló**” funkcióban működik, akkor a relé kimenetének Be-/Kikapcsolt állapota nem függ a hőmérséklettől. A programozás során csak azt kell megadni, hogy az adott kapcsolási időn belül a termék kimenete Be-/Kikapcsolt állapotban legyen.

„**Garázska**pu / **impulzus**” funkcióban a készülék az ON gomb megnyomásának hatására egy impulzust ad ki, amely tökéletesen alkalmas pl. egy garázska pu vezérlésére. Az impulzus időtartama a beállítások között szabadon megválasztható.

- **Üzem mód**

Alaphelyzetben a termosztát fűtés üzemmódban van, amely szerint a kimenete akkor kapcsol be (**NO-COM**), ha a beállított hőmérséklet magasabb, mint a mért hőmérséklet, a kapcsolási érzékenység figyelembe vételével. Az „**Üzem mód**” menüben lehetősége van átállítani a termosztátot hűtés üzemmódra. Ebben az esetben az előzőekkel ellentétesen kapcsol a termosztát kimenete.

- **Hőmérsékletértékek pontossága**

Ki lehet választani, hogy a felhasználói felületen a megjelenített és beállítható hőmérsékleti értékek milyen pontossággal jelenjenek meg. A „**0**” érték

kiválasztásánál a hőmérsékleti értékek 1 °C-os lépésekben jelennek meg, míg a „**0.0**” érték kiválasztásánál 0,1 °C-os lépésekben.

Fő szenzor értékesítési limitjei

A Min. és Max. értékek megadásával beállíthat olyan hőmérsékleteket, amelyeket a termosztát folyamatosan figyel és amennyiben a **Min. érték alá** vagy a **Max. érték fölé** megy a mért hőmérséklet, akkor egy figyelmeztető e-mailt küld a regisztrált e-mail címre.

Hőmérsékleti csoportok és hőérzékelők

Alaphelyzetben egy termosztáthoz egy hőérzékelő tartozik. Ezen hőérzékelő neve a gyári beállítások szerint „**Érzékelő 1**”. Ez megváltoztatható a hőérzékelő neve alatt található mezőbe beírt szöveggel. Amennyiben egy termékhez több hőérzékelőt csatlakoztatnak, akkor a „**Hőérzékelők**” menüpont alatt nem csak egy, hanem annyi hőérzékelő jelenik meg, ahány csatlakoztatva van. Mindegyik csatlakoztatott hőérzékelő neve megváltoztatható.

Figyelem! A kiegészítő hőérzékelők nem részei az alapcsomagnak.

Hőfoktartományok

Lehetőség van a termosztát üzemeltetésével kapcsolatos hőmérséklet értékek beállítására. A „**Hőfoktartományok**” menüpont alatt lévő „**Minimális**” és „**Maximális**”

hőmérsékleti értékek a programozás során kiválasztható hőmérsékleti értékekre vonatkoznak. A számra kattintva megjelenik a legördülő lista, amelyből kiválasztható a kívánt érték. A legnagyobb kiválasztható hőfoktartomány $-55\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Javasolt úgy beállítani a minimum és maximum hőmérsékleteket, hogy az elég tág legyen az üzemeltetéshez, de ne legyen feleslegesen nagy, mert az nehezíti a későbbi pontos hőmérséklet beállítást.

Hiszterézis (kapcsolási érzékenység)

Lehetőség van az alsó és felső hiszterézis (kapcsolási érzékenység) beállítására. Ezen értékek megválasztásával tudja megadni, hogy a készülék a beállított hőfok alatt/felett mennyivel kapcsolja be/ki a hozzá csatlakoztatott készüléket. Minél kisebbek ezek az értékek, annál egyenletesebb lesz a helyiség belső hőmérséklete, növekszik a komfort. A kapcsolási érzékenység a helyiség (épület) hőveszteségét nem befolyásolja. Lehetőség van külön-külön az alsó és felső hiszterézis beállítására. Mindkét esetben kiválasztható a hiszterézis beállítási tartománya, amely megadja, hogy milyen értékek között állíthatjuk a hiszterézist, majd a kör alakú csúszka segítségével kiválaszthatjuk a hiszterézis tényleges értékét.

Magasabb komfortigény esetén a kapcsolási érzékenységet úgy célszerű megválasztani, hogy az minél egyenletesebb belső hőmérsékletet biztosítson. Azonban ügyeljen arra is, hogy a kazán legfeljebb csak alacsony külső hőmérséklet (pl.

-10 °C) esetén kapcsoljon be óránként többször, mert a sűrű ki-, bekapcsolás rontja a kazán üzemének hatásfokát, növeli a gázfogyasztást.

Az alsó és felső hiszterézis is 0,0 °C és 74,0 °C között állítható (0,1 °C-os lépésekben). Néhány speciális esettől eltekintve 0,1 °C (gyári alapbeállítás) vagy 0,2 °C beállítását javasoljuk mindkét érték esetén.

A kapcsolási érzékenységről további információkat talál a 7. fejezetben.

9. HŐÉRZÉKELŐK HASZNÁLATA

A **COMPUTHERM B300** Wi-Fi termosztát a pontos hőmérsékletmérés érdekében háromvezetékes digitális hőérzékelővel rendelkezik. A termék hőérzékelőjéhez alapfelszereltségként egy 1 m hosszú háromeres vezeték tartozik. Amennyiben a vezeték hossza nem elegendő a hőérzékelő megfelelő elhelyezésére, akkor a vezetékeket (színhelyesen) megtoldva az akár 50 m távolságra is elhelyezhető a központi egységtől.

Amennyiben több hőérzékelő használatára van szükség, akkor az egyik hőérzékelő mindhárom vezetékét meg kell szakítani, majd a másik hőérzékelő vezetékeit is megszakítva, színhelyesen, párhuzamosan kell bekötni az első hőérzékelővel. Ebben az esetben a felhasználói fiókon belül megjelenik az összes hőérzékelő által mért hőmérséklet. A termosztát mindig csak egy hőérzékelő által mért hőmérséklet alapján képes a kimenetét vezérelni. Több hőérzékelő közül a vezérléshez használni kívánt

hőérzékelő kiválasztása nem lehetséges, az a hőérzékelő gyári kódjától függ. Mielőtt beépíti a hőérzékelőt, állapítsa meg, hogy melyik alapján működik a vezérlés.

Figyelem! A kiegészítő hőérzékelők nem részei az alapsomagnak.

Figyelem! Egy **COMPUHERM B300** termosztáthoz maximum 4 db hőérzékelő csatlakoztatható.

10. A TERMOSZTÁT ÜZEMMÓDJAI, PROGRAMOZÁSA

A felhasználói fiókba való belépés után a főoldalon található a termosztát üzemeltetési beállításai. A felső sorban lévő lenyíló fül segítségével a használni kívánt termosztát kiválasztása után megjelenik a vezérlőfelület, amin legfelül a termosztáthoz tartozó menüsor helyezkedik el. Alatta látható a termosztáthoz csatlakoztatott érzékelő(k) által mért hőmérséklet, illetve a kívánt hőmérséklet és az üzemmód beállítási felülete.

A termosztát az alábbi üzemmódokkal rendelkezik:

- „**Kikapcsolt**” üzemmód
- „**Kézi**” üzemmód
- „**Programozott**” üzemmód
- „**Időzítő**” üzemmód
- „**Manuális**” üzemmód a termosztáton található gomb segítségével

Figyelem! A „**Garázskapu / impulzus**” funkció esetén csak a „**Kézi**” üzemmód érhető el. A termosztát üzemmódjai közötti váltás az elnevezéseknek megfelelő gombra kattintva lehetséges. Az „**Időzítő**” üzemmód aktiválásához az elnevezés alatt található csúszkát kell felfele húzni.

a) „Kikapcsolt” üzemmód

Ebben az esetben a termosztát kimenete kikapcsolt állapotban van mindaddig, amíg a felhasználó egy másik üzemmódba nem kapcsolja a készüléket.

b) „Kézi” üzemmód

Ebben az üzemmódban beállítható a hőérzékelő által mért hőmérséklet kijelzője melletti csúszkán egy kívánt hőmérséklet. A termosztát kimenté bekapcsol, ha a mért hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet, kikapcsol, ha magasabb, mint a beállított hőmérséklet.

Amennyiben az eszköz „**Kapcsoló**” funkcióban üzemel, úgy a kézi üzemmód kiválasztásakor a kimenet bekapcsol. A „**Kikapcsolt**” üzemmód kiválasztásával a kimenet kikapcsolható.

„**Garázskapu / impulzus**” funkció esetén az „**NYIT/ZÁR**” gomb megnyomásával tudja a készülék az impulzust kiadni, amely segítségével megoldható pl. egy garázskapu/elektromos zár nyitása. Az impulzus időtartama a beállítások között szabadon megválasztható. Továbbá megadható az is a „**Válaszidő**” átállításával, hogy milyen időközönként engedje a Nyitó/Záró impulzust megadni.

c) „Programozott” üzemmód

A „Programozott” üzemmód kiválasztása esetén a termosztát az előre beállított program szerint vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléket.

Program módosítása a *COMPUThERM B Series* alkalmazás használatával:

A termosztát programjának módosításához a termosztát elnevezése alatt található óra ikonra kell kattintani. Egy adott nap programjának módosításához a nap rövidítésére kell kattintani. Minden naphoz gyári alaphelyzetben egy kapcsolás tartozik 00:00-24:00-ig, amely inaktív. A kapcsolás aktiválásához a kiválasztott nap kapcsolási időpontja mellett található jobbra mutató nyílra, majd a BE/KI kapcsolóra kell kattintani. Ha a terméket:

- „**Termosztát**” funkcióban használja, úgy a kapcsoláshoz beállítható a csúszkán a kívánt hőmérséklet.
- „**Kapcsoló**” funkcióban használja, úgy az adott kapcsolás ideje alatt a kimenet BE/Kikapcsolt állapota választható ki.

Újabb kapcsolás létrehozása az adott napra a „**Ciklus hozzáadása**” gombra kattintva lehetséges. Egy napra maximum 8 kapcsolás állítható be. Az egy napra létrehozott kapcsolások a kiválasztott nap alatt jelennek meg. A kapcsolások időpontja megváltoztatható a kapcsolási időpontokra történő kattintással. Az adott kapcsoláshoz tartozó hőmérséklet módosítása a kapcsolás mellett lévő jobbra mutató nyílra kattintva érhető el. Itt a kör alakú csúszkán választható ki a kívánt hőmérséklet. Az adott kapcsolás

törlése a csúszka mellett lévő „” ikonra kattintással lehetséges. Visszalépni a balra mutató nyíllal lehet.

A napokat jelölő rövidítések alatt megjelenő másolás gombra kattintva az adott nap beállított programja átmásolható az előző/következő napra, így nem szükséges a többi napot is beprogramozni külön, ha ugyan azt a programot akarja beállítani. A „**Program törlés**” gombra kattintva törölhető az egész heti beállított programozás.

Program módosítása böngészőből:

A termosztát programjának módosításához a termosztát elnevezése alatt található óra ikonra kell kattintani. Egy adott nap programjának módosításához a nap rövidítése mellett lévő sávra kell kattintani. Minden naphoz gyári alaphelyzetben egy kapcsolás tartozik 00:00-24:00-ig, amely inaktív. A kapcsolás aktiválásához a kiválasztott nap sávjára, majd a BE/KI kapcsolóra kell kattintani. Ha a terméket „**Termosztát**” funkcióban használja, úgy a kapcsoláshoz beállítható a csúszkán a kívánt hőmérséklet. Amennyiben nem termosztát funkcióban használja, úgy az adott kapcsolás ideje alatt a kimenet BE/Kikapcsolt állapota kiválasztható.

Újabb kapcsolás létrehozása az adott napra a „**Ciklus hozzáadása**” gombra kattintva lehetséges. Ez a már meglévő kapcsolást két, közel azonos részre osztja. Egy napra maximum 8 kapcsolás állítható be. A kapcsolások időpontja a napok sávjában lehetséges, a kapcsolási pont mozgatásával. Az adott kapcsoláshoz tartozó hőmérséklet módosítása a tengelyen megjelenő hőmérsékletre történő kattintással lehetséges. A megjelenő ablak-

ban a kapcsolások törölhetők is a „” ikonra kattintással.

A napokat jelölő rövidítések alatt-felett megjelenő másolás gombra kattintva az adott nap beállított programja átmásolható az előző/következő napra, így nem szükséges a másik napot is beprogramozni külön, ha ugyan azt a programot akarja beállítani. A „**Program törlés**” gombra kattintva törölhető az egész heti beállított programozás.

d) „Időzítő” üzemmód

Az „**Időzítő**” üzemmód a főképernyőről érhető el. Használatával módosítható az éppen kiválasztott program. A beállítás során látható, hogy mennyi ideig lesz aktív a funkció. A visszaszámlálás ideje alatt a színes csúszkán beállított hőmérséklet és a mért hőmérséklet szerint kapcsolja BE/KI a kimenetet. Az időzítő lejártá után a termosztát visszaáll abba az üzemmódba, amelyben az „**Időzítő**” üzemmód bekapcsolása előtt volt.

e) Manuális Be-/Kikapcsolás a termosztáton található gomb segítségével

Lehetősége van a termék oldalán található gomb segítségével a termosztátot manuálisan is Be-/Kikapcsolni. Ez különösen olyan esetben lehet hasznos, amikor a termosztát nem elérhető az interneten keresztül valamilyen okból kifolyólag. A gomb megnyomásával a termosztát „**Kézi**” üzemmódba lép és az előre beállított hőmérsékletnek megfelelően kapcsolja a kimenetet. A manuális vezérlés esetén érvényes hőmérséklet beállítása az internetes kezelőfelületen a termék neve alatti

sorban található, jobb szélső „✂” ikonra kattintás után lehetséges. A termék oldalán található gomb többszöri megnyomásával a termosztát a „**Kikapcsolt**” és a „**Kézi**” üzemmódok között vált.

11. GYAKORLATI TANÁCSOK, ESETLEGESEN FELMERÜLŐ PROBLÉMÁK KEZELÉSE

Probléma a Wi-Fi kapcsolattal

Abban az esetben, ha a terméket nem tudja a Wi-Fi hálózathoz csatlakoztatni, vagy nem lehet vezérelni az Interneten keresztül, mert a termék és az internetes kezelőfelület közötti kapcsolat megszakadt és a kezelőfelületen a „Csatlakozás” felirat jelenik meg, akkor javasoljuk, hogy ellenőrizze a weboldalunkon összegyűjtött Gyakran Ismételt Kérdések (GYIK) listát, és hajtsa végre az ott leírt lépéseket. Ameddig a termosztát nem elérhető az interneten keresztül, addig lehetősége van azt manuálisan a termék oldalán található gomb segítségével Be-/Kikapcsolni a **10. e)** alfejezetben leírtak szerint.

Alkalmazás használata

Az telefonos/tabletes alkalmazás folyamatos fejlesztés alatt áll. Javasolt az alkalmazás frissítése mindig a legújabb verzióra, mert a felhasználói élmény folyamatosan javul, új funkciók érhetők el az újabb verziókban.

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:

<http://www.computherm.info/gyik/>



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

Figyelem! A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen, a készülék használata során fellépő esetleges közvetlen vagy közvetett kárért, bevételkiesésért.

12. TERMÉKISMERTETŐ ÉS MŰSZAKI ADATOK

Védjegy: **COMPUTHERM**

Modellazonosító: **B300**

Hőmérséklet-szabályozó osztály: **I. osztály**

Szezonális helyiségfűtési hatásfokhoz való hozzájárulás: **1 %**

Hőmérséklet mérési tartomány: -55 °C – +125 °C (0,1°C-os lépésekben)

Hőmérséklet mérési pontosság: ±0,5 °C (-10 °C és +85 °C között)

Hőérzékelő típusa: Dallas DS18B20 digitális hőmérséklet mérő szenzor

Beállítható hőmérséklet tartomány: -55 °C – +100 °C (0,1 °C-os lépésekben)

Beállítható kapcsolási érzékenység: 0 °C — ±74 °C (0,1 °C-os lépésekben)

A termosztát tápfeszültsége: 100-240 V AC; 50/60 Hz

Kapcsolható feszültség: Max. 30 V DC / 250 V AC

Kapcsolható áramerősség: 16 A (4 A induktív terhelés)

Működési frekvencia: Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz

Tárolási hőmérséklet: -20 °C ... +60 °C

Üzemi páratartalom: 5 % — 90 % kondenzáció mentes

Környezeti hatások elleni védettség: IP20

Készenléti állapot teljesítményfelvétele: Max. 1 W

Tömege (termosztát+hőérzékelő): 115 g

A **COMPUTHERM B300** típusú Wi-Fi termosztát megfelel a RED 2014/53/EU valamint az RoHS 2011/65/EU direktíváknak.



Gyártó:

QUANTRAX Kft.

H-6726 Szeged, Fülemlé u. 34.

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

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Származás: EU

