1. A TERMOSZTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A ***BEOK BOT 306 RF*** Wi-Fi termosztát egy interneten keresztül okostelefonról és tabletről is vezérelhető, vezeték nélküli kapcsolóüzemű készülék, melyet elsősorban fűtési illetve hűtési rendszerek vezérlésére ajánlunk. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szobatermosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, továbbá tetszőleges klímaberendezéshez vagy egyéb elektromos készülékhez függetlenül attól, hogy azok 5-12-24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkeznek.

A készülék két egységből áll. Egyik a termosztát (adóegység), másik a vevőegység, ami a kazán vezérlését végzi. A két egység között vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) kapcsolat van, ezért a termosztát és a kazán között nincs szükség vezeték kiépítésére. A két egység gyárilag összehangolt állapotban van. A termosztát és a vevője saját biztonsági kóddal rendelkezik, mely garantálja a készülék biztonságos működését. A vevőegység felszerelését, bekötését és a termosztáttal való összehangolását lásd a **7.** fejezetben.

A termosztát nem sugároz állandóan, de az aktuális kapcsolóparancsát 5 percenként ismételgeti, és egy esetleges áramszünet után is biztosított a fűtés/hűtés vezérlése, amennyiben a beállítások között ez az opció van kiválasztva (lásd **11.** fejezet).

A termosztát hordozhatósága az alábbi előnyöket biztosítja:

– nincs szükség vezeték kiépítésére, mely különösen régi épületek korszerűsítésénél előnyös,

– használat közben választható ki a készülék optimális elhelyezése,

– használata olyan esetekben is előnyös, amikor napszakonként más-más helyiségben (pl. napközben a nappaliban, de éjjelre a hálószobában) kívánjuk elhelyezni a termosztátot.

A termosztátba szerelt jeladó hatótávolsága nyílt terepen kb. 250 m. Ez a távolság épületen belül jelentősen csökkenhet, különösen akkor, ha a rádióhullámok útjába fémszerkezet, vasbeton-, vagy vályogfal kerül.

A készülék interneten keresztül és az érintőgombos kezelőfelületen is egyszerűen vezérelhető, annak működési állapota 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 ***BEOK BOT 306 RF*** Wi-Fi termosztát használható:

- gázkazánok vezérlésére
- meglévő fűtési/hűtési rendszer távvezérlésére
- elektromos bojlerek vezérlésére
- szolár rendszerek vezérlésére
- egyéb elektromos készülékek egyes csoportjainak vezérlésére

A termék segítségével a lakásának, házának vagy üdülőjének a fűtése/hűtése bármikor és bárhonnan 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 szobatermosztát és egy myIO okos otthon vezérlő segítségével egyszerű lehetőséget biztosít arra, hogy pl. a fűtő- vagy hűtőkészülék indítása mellett egy adott termosztát egy szivattyút, egy zónaszelepet, vagy egy keverőszelepet vezéreljen. Így egyszerűen megvalósítható egy összetett hűtés/fűtés 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

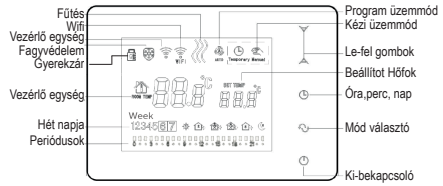
- A készülék használatba vétele előtt tanulmányozza át alaposan a készülék kezelési utasítását és ügyeljen a leírtak pontos betartására.
- A termosztátot üzleti célú vagy családi (nem ipari) használatra tervezték, bármely elektromos készülék vezérléséhez használható, melynek teljesítménye nem haladja meg a 2,3 kW-ot (terhelhetőség: max. 24 V DC / 250 V AC; 10 A [3 A induktív terhelés]).
- 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, vegyileg 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 termosztát képes a beállítások megjegyezésére. Egy esetleges tápellátási zavar (áramszünet) esetén a tápellátás helyreállása után minden külső beavatkozás nélkül képes tovább üzemelni, amennyiben a beállítások között ez az opció van kiválasztva (lásd **11. fejezet**). 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 némikép eltérően működnek, jelennek meg.
- Miután a termosztáton az érintőgombok segítségével a kívánt hőmérsékletet vagy valamely beállítást módosítottuk, akkor termosztát a módosított beállításokat a webszerver és a vevőegység felé az utolsó módosítást követően kb. 15 másodperc elteltével küldi (a kijelző háttérvilágításának kikapcsolása után).

3. A VEVŐEGYSÉG LED JELZÉSEINEK JELENTÉSE

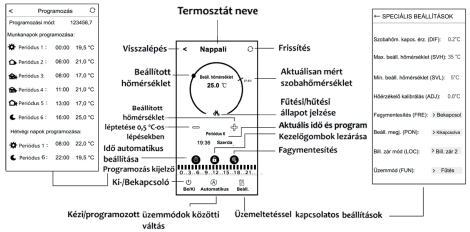
A vevőegység működési állapotát egy zöld, egy narancssárga és egy piros LED jelzi az alábbi részletezés szerint:

- A zöld LED folyamatos világítása jelzi a vevőegység megfelelő tápellátását és üzemkész állapotát.
- A narancssárga LED másodpercenkénti villogása jelzi a vevőegység normál működését.
- A piros LED folyamatos világítása jelzi a vevőegység kimenetének bekapcsolt állapotát.

4. A TERMOSZTÁT KIJELZŐJE



5. A TELEFONOS APPLIKÁCIÓBAN ELÉRHETŐ FUNKCIÓK



6. A TERMOSZTÁT ÉS A VEVŐEGYSÉG ELHELYEZÉSE

A termosztátot 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. Optimális helye a padló szintjétől 0,75-1,5 m magasságban van.

A ***BEOK BOT 306 RF*** termosztát vevőegységét a kazán közelében, nedvességtől, portól, vegyi anyagoktól és hőtől védett helyen célszerű felszerelni. A vevőegység helyének kiválasztásánál vegye figyelembe azt is, hogy a rádióhullámok terjedését nagy tömegű fémtárgyak (pl. kazán, puffertartály, stb.) ill. fém épületszerkezetek kedvezőtlenül befolyásolhatják. Ha van rá lehetőség, a zavarmentes rádiófrekvenciás összeköttetés biztosítása érdekében javasoljuk, hogy a vevőegységet a kazántól és egyéb nagy terjedelmű fémszerkezetektől legalább 1-2 m távolságra, 1,5-2 m magasan szerelje fel. Javasoljuk, hogy a vevőegység felszerelése előtt a kiválasztott helyen ellenőrizze a rádiófrekvenciás összeköttetés megbízhatóságát.

FIGYELEM! A vevőegységet ne szerelje a kazán burkolata alá illetve meleg csövek közvetlen közelébe, mert az károsíthatja a készülék alkatrészeit valamint veszélyeztetheti a vezeték nélküli (rádiófrekvenciás) összeköttetést. Az áramütés elkerülése érdekében a vevőegység kazánhoz történő csatlakoztatását bízza szakemberre.

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.

7. A TERMOSZTÁT ÉS A VEVŐEGYSÉG BEKÖTÉSE, FELSZERELÉSE

Figyelem! Ügyeljen arra, hogy az üzembe helyezés alatt a *BEOK BOT 306 RF* vevőegysége és a vezérelni kívánt készülék feszültségmentes állapotban legyen! A készüléket hozzáértő személynek kell telepítenie/ üzembe helyeznie! Ha nem rendelkezik a szükséges ismeretekkel és képesítéssel, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szervizzel!

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

7.1. A termosztát üzembe helyezése

A termosztát előlapját csatlakoztassa annak tartójához, majd csatlakoztassa az USB-C típusú tápkábelt a tartóegység hátuljába. Ezután csatlakoztassa az USB kábel másik végét a csomagolásban található adapterhez és csatlakoztassa azt a 230 V-os hálózathoz.

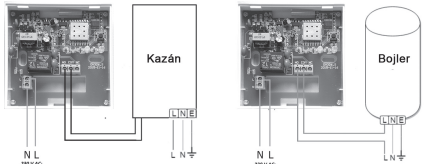
7.2. A vevőegység üzembe helyezése

A vevőegység üzembe helyezéséhez pattintsa le a vevőegység előlapját a hátlapról egy laposfejű csavarhúzó segítségével. Az előlap eltávolításához a termék tetején és alján található rögzítő karmokat kell benyomni. Ezt követően válassza le a vevőegység előlapját, majd a hátlapot a mellékelt csavarokkal rögzítse a falra a kazán közelében. A csatlakozók felett, a műanyagba préselve találhatók a bekötési pontokat jelölő **N-L** és **NO-COM-NC** feliratok.

7.2.1. A vezérelni kívánt készülék csatlakoztatása a vevőegységhez

A vevőegység 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 kell csatlakoztatni **(4. 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 (**5. ábra**).



4. ábra 5. ábra

7.2.2. A vevőegység csatlakoztatása az elektromos hálózathoz

A vevőegységének belsejében található **N-L** jelölésű sorkapcsokhoz kell csatlakoztatni a 230 V-os tápellátást egy kéteres vezetékkel. A tápellátás bekötésénél nem kell figyelemmel lenni a fázishelyességre. Földelés bekötésére nincs szükség, mert a termék kettős szigeteléssel van ellátva.

7.3. A termosztát és a vevőegység összehangolása

A két egység gyárilag összehangolt állapotban van. A termosztát és a vevője saját biztonsági kóddal rendelkezik, mely garantálja a készülék biztonságos működését. Amennyiben valamilyen okból kifolyólag a termosztát és annak vevőegysége nem kommunikál egymással, illetve ha nem a gyárilag összehangolt termosztátot és vevőegységet szeretné együtt használni, akkor a következő lépéseket kell elvégeznie a termosztát és a vevőegység összehangolásához:

- Nézze meg a vevőegység burkolatának tetején vagy a levehető előlapjának belsejében található 14 számjegyből álló azonosító kódot.
- A **11.** fejezetben leírtak szerint engedélyezze az *„Összehangolás a vevőegységgel”* funkciót.
- Kapcsolja ki a készüléket, majd érintse meg és tartsa megérintve a ▽ nyilat, miközben megérinti a ⏻ gombot. Ezután a kijelző jobb oldalán megjelenik az SN1 jelölés és a bal oldalán egy kétjegyű szám. Ennek az SN1 értéknek meg kell egyeznie a vevőegységen található azonosító kód első 2 jegyével. Amennyiben nem egyezik meg a kiírt szám és a vevőegység azonosító kódjának első két számjegye, úgy a △▽ nyilak segítségével állítsa be azt.
- Nyomja meg a menü gombot a termosztáton. Ezután a kijelző jobb oldalán megjelenik az SN2 jelölés és a bal oldalán szintén egy kétjegyű szám. Amennyiben nem egyezik meg a kiírt szám és a vevőegység azonosító kódjának harmadik és negyedik számjegye, úgy a △▽ nyilak segítségével állítsa be azt.
- Végezze el az SN3 , SN4 , SN5 és SN6 értékek beállítását is a fentiekhez hasonló módon.
- Miután beállította a megfelelő SN6 értéket is, érintse meg a menü gombot. Ezután a termosztát kijelzőjének jobb oldalán megjelenik a CHK felirat, a bal oldalán egy kétjegyű szám, ami egy ellenőrző kód. Ha ez a szám nem egyezik a vevőegységen található számsor utolsó két számjegyével, akkor valamelyik SN érték hibásan lett beállítva. Ebben az esetben az összehangolást kezdje újra és ellenőrizze a beállított értékeket.
- Amennyiben megegyezik a termosztáton kijelzett CHK érték és a vevőegységen található számsor utolsó két számjegyével, akkor nyomja meg ismét a ⟲ gombot.
- A termosztát kijelzőjének jobb oldalán megjelenik a URL felirat, a bal oldalán a 01 szám. Ez a funkció a termék jövőbeli esetleges továbbfejlesztése során kerülhet alkalmazásra. Ezt az értéket ne módosítsa, csak érintse meg a ⟲ gombot az összehangolás befejezéséhez.

Figyelem! Az összehangolás elvégzése után kis idő elteltével az „Összehangolás a vevőegységgel” funkció automatikusan tiltásra kerül, és annak ismételt engedélyezéséig tiltva marad.

A termosztát a vevőegység felé a be-/kikapcsoló parancsot 5 percenként ismétli.

8. AZ INTERNETES VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSA

8.1. Az alkalmazás telepítése

A termosztát okostelefonról és tabletről is vezérelhető az ingyenes ***BEOK HOME*** applikáció segítségével. Az alkalmazás letölthető iOS és Android eszközökre az APP store-ból és a Play Áruházból.

8.2. A termosztát összehangolása a Wi-Fi hálózattal

Ahhoz, hogy a készülék távolról is vezérelhető legyen, csatlakoztatni kell az internethez Wi-Fi hálózaton keresztül. A már beállított ***BEOK BOT306RF*** 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 csatlakozni.

Az összehangolást az alábbi lépések segítségével végezheti el:

- Kapcsolja be a telefonján/tabletjén a Wi-Fi kapcsolatot. Csatlakozzon rá arra a **2,4 GHz-es** Wi-Fi hálózatra, amellyel a termosztátot használni szeretné.
- Kapcsolja be telefonján a helymeghatározás (GPS helyadatok) funkciót.
- Indítsa el a ***BEOK HOME*** alkalmazást.
- Adjon meg minden kért hozzáférést az alkalmazás számára annak érdekében, hogy az megfelelően működhessen.
- A termosztáton a ⏻ gomb megérintésével kapcsolja ki a készüléket.
- Érintse meg és tartsa megérintve a △ gombot kb. 10 másodpercig, amíg a kijelzőn a WiFi szimbólum gyorsan villogni nem kezd.
- Az applikációban ezután érintse meg a jobb alsó sarokban található „**Konfiguráció**” ikont.
- A megjelenő oldalon a használni kívánt Wi-Fi hálózat neve kiírásra kerül (amennyiben ez nem történik meg, akkor ellenőrizze, hogy a telefon csatlakoztatva van-e az adott Wi-Fi hálózathoz, a telefonos alkalmazásnak minden szükséges engedélyt megadott-e, illetve a telefonon a GPS helyadatok be vannak-e kapcsolva). Írja be a hálózat jelszavát, majd érintse meg a **„Csatlakozás”** ikont.
- A termosztát és a Wi-Fi hálózat között a kapcsolat létrehozása akkor sikeres, ha a termosztát kijelzőjén a WiFi szimbólum elkezd folyamatosan világítani.

8.3. A termosztát összehangolása az applikációval

- Az applikációban a „**Keresés**” ikont megérintve tud rákeresni az adott Wi-Fi hálózatra csatlakozott ***BEOK BOT306RF*** termosztátokra (tehát ehhez az szükséges, hogy a termosztát is a telefonnal azonos Wi-Fi hálózathoz legyen csatlakoztatva).
- A megjelenő „**Termosztátok listája**” oldalon kiválaszthatja, hogy melyik termosztátot szeretné hozzárendelni a telepített alkalmazáshoz. Megérintve az adott termosztát nevét, az hozzárendelődik az alkalmazáshoz, és innentől kezdve bárhonnan vezérelhetővé válik. Ezután az alkalmazás indítási képernyőjén megjelenik az összes hozzárendelt termosztát, az éppen aktuálisan mért (**PV**) és a beállított hőfokkal (**SV**) együtt.

8.4. Egy termosztát vezérlése több felhasználó által

Amennyiben egy termosztátot több felhasználó is szeretne vezérelni, úgy a termosztát beüzemelése után a további felhasználók hozzáadásához a következő lépéseket kell végrehajtani:

- Csatlakozzon rá okostelefonjával/táblagépével arra a Wi-Fi hálózatra, amelyre a termosztát csatlakoztatva van.
- A vezérléshez használni kívánt készüléken töltse le, majd indítsa el a ***BEOK HOME*** alkalmazást.
- A bal alsó sarokban található „**Keresés**” ikont megérintve a telefon/táblagép megkeresi az adott Wi-Fi hálózatra csatlakoztatott ***BEOK BOT 306 RF*** termosztátokat.
- A megjelenő „**Termosztátok listája**” oldalon kiválaszthatja, hogy melyik termosztátot szeretné hozzárendelni a telepített alkalmazáshoz. Megérintve az adott termosztát nevét, az hozzárendelődik az alkalmazáshoz, és innentől kezdve bárhonnan vezérelhetővé válik. Ezután az alkalmazás indítási képernyőjén megjelenik az összes hozzárendelt termosztát, az éppen aktuálisan mért (**PV**) és a beállított hőfokkal (**SV**) együtt.

Figyelem! Amennyiben nem szeretné, hogy a ***BEOK BOT 306 RF*** termosztátját további felhasználók is hozzáadhassák a telefonos alkalmazásukhoz, akkor ezt letilthatja a **10.2.** alfejezetben leírtak szerint.

9. 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 érzékenységének (gyári alapbeállítás szerint ±1,0 °C) figyelembe vételével. Ez azt jelenti, hogy amennyiben a termosztát fűtés üzemmódba és 22 °C-ra van állítva, akkor ±1,0 °C-os kapcsolási érzékenységnél a vevőegység kimeneti reléjének **NO** és **COM** csatlakozási pontjai 21,0 °C alatti hőmérsékletnél záródnak (a fűtés bekapcsol) és 23,0 °C feletti hőmérsékletnél nyitnak (a fűtés kikapcsol). Hűtés üzemmódban a relé pontosan ellentétesen kapcsol.

A kimeneti relé **NO** és **COM** csatlakozási pontjainak zárt állapotát a készülék kijelzőjén és a telefonos applikációban megjelenő vagy ikon jelzi a kiválasztott üzemmód szerint.

Figyelem! Ügyeljen arra, hogy a termosztát bármiféle beállítása áramszünet esetén egy külső szerveren kerül eltárolásra, és az adatok frissítése a szerveren néhány másodpercet vesz igénybe. Ezért amennyiben a termosztát valamely beállítását (pl. üzemeltetéssel kapcsolatos beállítás, programozás, beállított hőfok stb.) módosítja, majd a készülék áramellátása néhány másodpercen belül megszűnik, akkor a módosított beállítások nem feltétlen kerülnek elmentésre.

10. ALAPBEÁLLÍTÁSOK

Az applikáció elindítását követően a „**Termosztátjaim**" oldalon megjelennek az adott alkalmazáshoz hozzárendelt ***BEOK BOT 306 RF*** termosztátok.

10.1. Az alkalmazáshoz hozzárendelt termosztát átnevezése

A termosztát gyári elnevezésének módosításához hosszan érintse meg az adott termosztátot az alkalmazáson belül, amíg meg nem jelenik a felugró ablak „**Termosztát módosítása**" névvel. Itt a „**Termosztát átnevezése**" ikont megérintve tudja módosítani a termosztát alkalmazáson belüli nevét.

10.2. Az alkalmazáshoz hozzárendelt termosztát további összehangolásának tiltása

Amennyiben szeretné megakadályozni, hogy más felhasználók hozzárendeljék a telefonos applikációjukhoz a termosztátot, úgy hosszan érintse meg az adott termosztátot az alkalmazáson belül, amíg meg nem jelenik a felugró ablak „**Termosztát módosítása**" névvel. Itt a „**Termosztát lezárása**" ikont megérintve tudja letiltani az alkalmazáshoz való párosítást más felhasználók részére. A funkció feloldásáig a termosztátot már csak azok a felhasználók fogják tudni használni, akik a készüléket már korábban hozzáadták az alkalmazásukhoz, új felhasználók nem fognak tudni az eszközhöz a Wi-Fi hálózaton keresztül csatlakozni.

Figyelem! Amennyiben egy telefon/tablet már csatlakoztatva van az adott Wi-Fi hálózathoz és már meg van rajta nyitva a ***BEOK HOME*** alkalmazás, akkor már nem lehet a termosztát e telefonhoz/tablethez való hozzáadását a „**Termosztát lezárása** " funkcióval letiltani.

10.3. Az alkalmazáshoz hozzárendelt termosztát törlése

Amennyiben szeretné törölni a hozzárendelt termosztátot az alkalmazásból, úgy hosszan érintse meg az adott termosztátot az alkalmazáson belül, amíg meg nem jelenik a felugró ablak „**Termosztát módosítása**" névvel. Itt a „**Termosztát törlése**" ikont megérintve tudja törölni a termosztátot az alkalmazásból.

10.4. A pontos nap és idő beállítása

- A telefonos applikáció használatával:
  A pontos nap és idő beállításához a telefonos applikációban a termosztát kiválasztása után kattintson az ikonra. Ekkor a termosztát az interneten keresztül automatikusan beállítja a pontos napot és időt.
- A termosztáton:
  A termosztát bekapcsolt állapotában érintse meg a termosztáton található gombot. Ezután az órát jelölő számok villogva látszanak a kijelzőn.
  A gombok segítségével állítsa be a pontos órát, majd érintse meg az gombot újra. Ekkor a perceket jelölő számok villogva jelennek meg a kijelzőn.
  A gombok segítségével állítsa be a pontos percet, majd érintse meg az gombot újra. Ekkor a hét napjait jelölő 1 2 3 4 5 6 7 számok közül villog valamelyik.
  A gombok segítségével állítsa be a pontos napot. Az gomb újbóli megérintésével a termosztát visszaáll alapállapotba.

10.5. Kezelőgombok lezárása

A kezelőgombok lezárása funkció működését a **11.** fejezetben leírtak alapján tudja módosítani. A kezelőgombokat az alábbiak szerint tudja lezárni:

- A telefonos applikáció használatával:
  A kezelőgombok lezárásához a telefonos applikációban a termosztát kiválasztása után érintse meg a ikont. Ezután a termosztáton található érintőgombok segítségével nem vezérelhető a készülék, mindaddig, amíg a kezelőgombok feloldása meg nem történik. A kezelőgombok feloldásához érintse meg újra a telefonos applikációban található ikont.
- A termosztáton:
  Érintse meg, és tartsa megérintve az ikont hosszan (kb. 5 másodpercig), míg a termosztát kijelzőjén a ikon meg nem jelenik. Ezután a termosztáton található érintőgombok segítségével nem vezérelhető a készülék, mindaddig, amíg a kezelőgombok feloldása meg nem történik. A kezelőgombok feloldásához érintse meg, és tartsa megérintve az ikont hosszan (kb. 5 másodpercig), míg a termosztát kijelzőjén a ikon el nem tűnik.

11. ÜZEMELTETÉSSEL KAPCSOLATOS BEÁLLÍTÁSOK

A termosztát üzemeltetéssel kapcsolatban lehetőség nyílik néhány funkció beállítására. Az üzemeltetéssel kapcsolatos beállítások a következő módon érhetők el:

- A telefonos applikáció használatával:
  Érintse meg a jobb alsó sarokban található ikont. Ezután megjelenik a termosztátok üzemeltetéssel kapcsolatos beállítási menüje, ahol a beállításokat módosítani tudja.
- A termosztáton:
  - A gomb megérintésével kapcsolja ki a készüléket.
  - Érintse meg és tartsa megérintve az gombot, miközben megérinti a gombot röviden.
  - Ekkor a belép a beállítások menübe: a képernyő közepének jobb oldalán a „SIF" és a beállított hőmérséklet helyén a 0,2 C felirat jelenik meg.
  - Ezután a gomb megérintésével válthat a beállítani kívánt funkciók között.
  - Egy adott funkció módosítását a ▲▼ nyilakkal teheti meg.
  - A beállítási menüből való kilépéshez és a beállítások elmentéséhez:
    - kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket a gomb segítségével, vagy
    - várjon 15 másodpercet, míg a termosztát kijelzője alapképernyőre nem áll, vagy
    - lépkedjen végig a beállításokon a gomb segítségével.

A beállítási lehetőségeket az alábbi táblázat mutatja:

Kijelző	Funkció	Beállítási lehetőségek	Gyári alapbeállítás	Részletes leírás
DIF	Kapcsolási érzékenység kiválasztása	0,5-4,5 °C	1 °C	11.1. fejezet
SVH	Maximális beállítható hőmérséklet megadása	5 – 99 °C	35 °C	----
SVL	Minimális beállítható hőmérséklet	5 – 99 °C	5 °C	----
ADJ	Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása	-5 – 5 °C	0 °C	11.2. fejezet
FRE	Fagymentesítés	00: kikapcsolva 01: bekapcsolva	00	11.3. fejezet
PON	Be-/kikapcsolt állapot megjegyzése áramkimaradás esetén	00: kikapcsolva 01: bekapcsolva	00	11.4. fejezet
LOC	Billentyűzár működése	01: csak a Be-/Kikapcsoló gomb 02: minden billentyű lezárva	00	----
SNP	Összehangolás a vevőegységgel	00: Összehangolás tiltása 01: Összehangolás engedélyezése	00	7.3. fejezet
FAC	Gyári alaphelyzetbe állítás	00: gyári alaphelyzetbe állítás 08: beállítások mentése	08	11.6. fejezet

11.1. Kapcsolási érzékenység kiválasztása (DIF)

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 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.

A kapcsolási érzékenység ±0,5 °C és ±4,5 °C között állítható (0,5 °C-os lépésekben). Néhány speciális esettől eltekintve ±0,5 °C vagy ±1 °C (gyári alapbeállítás) beállítását javasoljuk. A kapcsolási érzékenységről további információkat talál a **9.** fejezetben.

11.2. Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (ADJ)

A termosztát hőmérőjének mérési pontossága ±0,5 °C . A termosztát által kijelzett hőmérséklet a hőérzékelő által mért hőmérséklethez képest módosítható, maximum ±3 °C-kal, 0,1 °C-os lépésekben.

11.3. Fagymentesítés (FRE)

A termosztát fagymentesítés funkciójának aktiválása esetén a termosztát minden egyéb beállítástól függetlenül bekapcsolja a kimenetét amennyiben a termosztát által mért hőmérséklet 5 °C alá csökken. Amennyiben a hőmérséklet eléri a 7 °C-ot, visszaáll a kimenet normális (beállított hőmérséklet szerinti) működése.

11.4. Be-/Kikapcsolt állapot megjegyzése áramkimaradás esetén (PON)

E funkció segítségével kiválasztható, hogy egy esetleges áramkimaradás után a termosztát milyen módon üzemeljen tovább:

- **00/Kikapcsolva**: a termosztát kikapcsolt állapotba kerül, mindaddig, amíg ezt meg nem változtatják, függetlenül attól, hogy az áramkimaradás előtt ki- vagy bekapcsolt állapotban volt
- **01/Bekapcsolva**: a termosztát ugyanabba az állapotba kerül, amelyben az áramkimaradás előtt volt (gyári alapbeállítás)

11.5. Fűtés és hűtés üzemmódok

A vevőegység kimeneti reléjének NO (Normaly Opened) és a COM (Common) kivezetései fűtés igény esetén záródnak, az NC(Normaly Closed) és COM kivezetései között hűtési igény esetén lesz kontaktus.
Például, ha a beállított hőfok magasabb, mint az aktuális hőfok, akkor a COM jele az NO csatlakozóra van vezetve, ilyenkor a kazán idítható vele. Ha a beállított érték alacsonyabb az aktuális hőfoknál, akkor a COM jele az NC csatlakozóra van vezetve,így egy klíma indítható vele.

11.6. Gyári alaphelyzetbe állítás (FAC)

A termosztát összes beállítását a dátum és idő kivételével visszaállítja gyári alaphelyzetbe. A gyári alaphelyzetbe történő visszaállításhoz az FAC beállítási lehetőség kiválasztása után a ▼ gomb többszöri megérintésével állítsa át a megjelenő 08-as beállítást 00-ra. Ezután érintse meg egyszer a gombot a gyári alaphelyzetbe történő visszaállításhoz.

Amennyiben a FAC értéket az alapértéken (08) hagyva lép tovább a gomb megérintésével, akkor a készülék nem áll gyári alaphelyzetbe, pusztán menti a beállításokat és kilép az üzemeltetéssel kapcsolatos beállítások menüből.

12. VÁLTÁS A KÉSZÜLÉK KI-/BEKAPCSOLT ÁLLAPOTA, ILLETVE AZ ÜZEMMÓDJAI KÖZÖTT

A termosztát az alábbi 2 állapottal rendelkezik:

- **Kikapcsolt állapot**
- **Bekapcsolt állapot**

A ki- és bekapcsolt állapotok között az alábbi módon lehet váltani:

- A telefonos applikáció használatával: a ikon megérintésével
- A termosztáton: a gomb megérintésével.

Kikapcsolt állapotban a készülék képernyője kikapcsol, az applikációban a „**Kikapcsolva**" felirat jelenik meg a mért hőfokok helyén, és a vevőegység relékimenete is kikapcsolt (nyitott) állapotba kerül. Bekapcsolt állapotban a készülék kijelzője folyamatosan világít. Ha az érintőgombokat megérinti vagy a termosztát beállításait a telefonos alkalmazás segítségével módosítja, akkor a termosztát háttérvilágítása kb. 10 másodpercre bekapcsol.

A termosztát bekapcsolt állapotban az alábbi 2 üzemmóddal rendelkezik:

- Manuális üzemmód
- Programozott üzemmód

Az üzemmódok között az alábbi módon lehet váltani:

- A telefonos applikáció használatával: a illetve az ikon megérintésével
- A termosztáton: a gomb megérintésével.

Az aktuálisan kiválasztott üzemmód az alábbi módon van jelölve:

- A telefonos applikációban: a manuális üzemmód a , míg a programozott üzemmód az ikonnal
- A termosztáton: a manuális üzemmód a Manual ikonnal, míg a programozott üzemmód a ikonok valamelyikével (az éppen aktív kapcsolásnak megfelelően) és az Clock ikonnal

A két üzemmódot az ezt követő alfejezetek ismertetik részletesen.

12.1. Manuális üzemmód

Manuális üzemmód esetén a termosztát egy előre beállított hőfokot tart a következő kézi beavatkozásig. Amennyiben a termosztáton beállított hőmérsékletnél a helyiségben alacsonyabb a hőmérséklet, úgy a termosztát kimenete bekapcsol. Ha a termosztáton beállított hőmérsékletnél a helyiségben magasabb a hőmérséklet, úgy a termosztát kimenete kikapcsol. A termosztát által tartandó hőfokot a beállításokban megadott hőfokintervallumon belül (a beállítható intervallum minimuma 5 °C, míg maximuma 99 °C) 0,5 °C-os lépésekben lehet megadni.

Az aktuálisan beállított hőfokot az alábbi módon lehet megváltoztatni:

- A telefonos applikáció használatával:
  - a ikonok segítségével
  - a kör alakú skálán lévő csúszka (rovátka) mozgatásával
- A termosztáton: a ▲▼ gombok segítségével.

12.2. Programozott üzemmód

12.2.1. A programozott üzemmód ismertetése

Programozás alatt a kapcsolási időpontok beállítását és a hozzájuk tartozó hőmérsékleti értékeknek a kiválasztását értjük. Minden kapcsoláshoz beállított hőfok a következő kapcsolás időpontjáig marad érvényben. A kapcsolási időpontok 1 perces pontossággal adhatók meg. Minden kapcsolási időponthoz más-más hőfok választható a beállításokban megadott hőfokintervallumon belül (a beállítható intervallum minimuma 5 °C, míg maximuma 99 °C) 0,5 °C-os lépésekben.

A készülék egy hetes periódusra programozható. A termosztát működése programozott üzemmódban automatikus, a betáplált kapcsolásokat 7 naponként ciklikusan ismétli. A termosztát programozására az alábbi 3 lehetőség van:

- **5+2 mód**: az 5 munkanapra napi 6 kapcsolás, és a 2 hétvégi napra napi 2 kapcsolás beállítása
- **6+1 mód**: hétfőtől szombatig napi 6 kapcsolás, és vasárnapra 2 kapcsolás beállítása
- **7+0 mód**: a hét minden napjára napi 6 kapcsolás beállítása

Amennyiben adott napokon nincs szükség az összes beállítható kapcsolásra (pl. csak 4 kapcsolásra van szükség a munkanapokon), akkor a felesleges kapcsolásokat úgy iktathatja ki, hogy azok időpontját és hőfokát az utolsó, használni kívánt kapcsolás időpontjára és hőfokára állítja be.

12.2.2. A programozás lépéseinek bemutatása

- **A telefonos applikáció használatával:**
  a) A programozás módba lépéshez érintse meg a ikont. Ekkor a kijelzőn megjelenik a programozási képernyő.
  b) A programozási képernyő tetején, a „**Programozási mód**" felirat mellett található az aktuálisan kiválasztott programozási mód jelölése. Ezt megérintve tud a programozási módok között váltani az alábbiak szerint:
  - **12345,67:** 5+2 mód
  - **123456,7:** 6+1 mód
  - **1234567:** 7+0 mód

  c) A programozási mód jelölése alatt találhatók az adott programozási módhoz tartozó kapcsolások. A kapcsolások adatait (időpont, hőmérséklet) az adott értéket megérintve tudja megváltoztatni.
  d) A programozás befejezésének és elmentéséhez, valamint a termosztáthoz tartozó képernyőhöz való visszalépéshez érintse meg a bal felső sarokban található < ikont.
  A korábban beállított program a programozás módba történő ismételt belépéssel bármikor újból ellenőrizhető.
- **A termosztáton:**
  a) A programozás módba lépéshez érintse meg kb. 5 másodpercig a gombot. Ekkor a kijelzőn az óra helyén megjelenik a „**LOOP**" felirat és az aktuális nap helyén az aktuálisan kiválasztott programozási módhoz tartozó jelölés.
  b) A ▲▼ gombok segítségével válassza ki a kívánt programozási módot a következők szerint:
  - **5+2 mód** esetén: **12345**
  - **6+1 mód** esetén: **123456**
  - **7+0 mód** esetén: **1234567**

  Ezt követően érintse meg ismét a gombot.
  c) Ezt követően lehetősége nyílik az egyes kapcsolási időpontok és hőmérsékletek megadására, megváltoztatására, az alábbiak szerint:
  - A kapcsolási időpontok között a gomb segítségével tud váltani.
  - A segítségével a kapcsolási időponthoz tartozó adatok (hőmérséklet, időpont óra értéke, időpont perc értéke) között válthat.
  - Az értékek állítása minden esetben a ▲▼ gombok segítségével történik.
  A hétközi napok programjának beállítása után következik a hétvégi napok programjának a beállítása. Az aktuálisan állítás alatt lévő napot és kapcsolást a kijelzőn éppen villogó ikon mutatja.
  d) A korábban beállított program a programozás lépéseinek megismétlésével bármikor újból ellenőrizhető.

Figyelem! Programozás során a kapcsolások időpontjai kizárólag úgy módosíthatók, hogy azok továbbra is időrendi sorrendben maradjanak.

12.2.3. Hőfokmódosítás a következő programkapcsolásig

Amennyiben a termosztát programozott üzemmódban van, de szeretné a beállított hőmérsékletet a következő programkapcsolásig ideiglenesen módosítani, akkor ezt a következőképpen teheti meg:

- A telefonos applikáció használatával: a ikonok segítségével vagy a kör alakú skálán lévő mozgatásával, ekkor az alkalmazásban az ikon helyett megjelenik a ikon.
- A termosztáton: a ▲▼ gombok segítségével. Ekkor a termosztát kijelzőjén megjelenik egyszerre a Temporary és a Manual ikon is.

Az ily módon beállított hőfok a következő programkapcsolásig lesz érvényben. A „Hőfokmódosítás a következő programkapcsolásig" üzemmód a következőképpen van jelölve:

- A telefonos applikációban: a ikonnal
- A termosztáton: a Temporary és a Manual ikonnal

13. MŰSZAKI ADATOK

Termosztát (adó) műszaki adatai:

- **Hőmérséklet mérési tartomány:** 0 °C – 50 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- **Hőmérséklet mérési pontosság:** ±0,5 °C
- **Beállítható hőmérséklet tartomány:** 5 °C – 99 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- **Hőmérséklet kalibrálási tartomány:** ±5 °C
- **Tápfeszültség:** USB-C 5 V DC, 1 A
- **Működési frekvencia:** RF 433 MHz, Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- **Hatótávolság:** Kb. 250 m nyílt terepen
- **Tárolási hőmérséklet:** -5 °C … +55 °C
- **Üzemi páratartalom:** 5 % – 95 % kondenzáció mentes
- **Környezeti hatások elleni védettség:** IP30
- **Készenléti állapot teljesítményfelvétele:** Max. 0,1 W
- **Méret:** 130 x 23 x 92 mm (H x SZ x M) tartókozollal együtt
- **Tömeg:** 156 g termosztát + 123 g tartókonzol
- **Hőérzékelő típusa:** NTC 3950 K 10 kΩ 25 °C-on

Vevőegység műszaki adatai:

- **Tápfeszültség:** 230 V AC, 50 Hz
- **Kapcsolható feszültség:** Max. 24 V DC / 250 V AC
- **Kapcsolható áramerősség:** 3 A
- **Működési frekvencia:** 433 MHz
- **Tárolási hőmérséklet:** -5 °C … +55 °C
- **Üzemi páratartalom:** 5 % — 95 % kondenzáció mentes
- **Környezeti hatások elleni védettség:** IP30
- **Készenléti állapot teljesítményfelvétele:** Max. 0,3 W
- **Méret:** 86 x 86 x 29 mm (H x SZ x M)
- **Tömeg:** 98 g

A ***BEOK BOT 306 RF*** típusú Wi-Fi termosztát megfelel a RED 2014/53/EU valamint az RoHS 2011/65/EU direktíváknak.

Származás: Kína