

1. A TERMOSTÁT ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

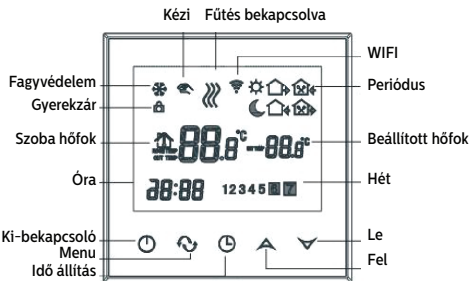
A **BEOK TDS 21** Wi-Fi termosztát egy interneten keresztül okostelefonról és tabletről is vezérelhető kapcsolóüzemű készülék, melyet elsősorban fűtési illetve hűtési rendszerek vezérlésére ajánlunk. Egyszerűen csatlakoztatható bármely, kétvezetékes szoba-termosztát csatlakozási ponttal rendelkező gázkazánhoz, továbbá tetszőleges klímaberendezéshez vagy egyéb elektromos készülékek függetlenül attól, hogy azok 24 V-os vagy 230 V-os vezérlőáramkörrel rendelkeznek.

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 helyszíneknek üzembe helyezett termosztát ugyanazon felhasználói fiókba regisztrálható, vezérelhető. A termosztát két relét is kapcsol, az egyik potenciál független, a másik fázist kapcsol, így akár két egymástól teljesen független termék is vezérelhető vele.

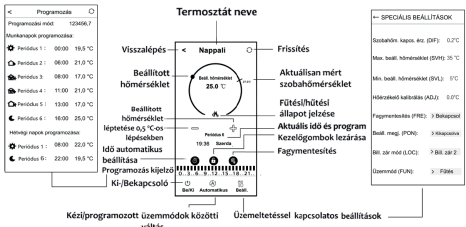
A **BEOK TDS 21** Wi-Fi termosztát használatához:

- gázkazánok vezérlésére
 - meglévő fűtési/hűtési rendszer távvezérlésére
 - elektromos bojlerok vezérlésére
 - szolár rendszerek vezérlésére
- A termosztátot üzleti célú vagy családi (nem ipari) használatra tervezték, bármely elektromos készülék vezérléséhez használható a termosztát maximális kimeneti terhelhetőségének figyelembe vételével.
 - 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 megjegyzésére. 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 **10. fejezet**)

3. A TERMOSTÁT KIJELZŐJÉN MEGJELENŐ INFORMÁCIÓK



4. A TELEFONOS APPLIKÁCIÓBAN ELÉRHETŐ FUNKCIÓK



5. A TERMOSTÁT 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 0,75-1,5 m magasságban van.

A termék kialakítása olyan, hogy legkönnyebben egy falba épített 65 mm-es elektromos szerelvénydobozba süllyesztve lehet beszerelni.

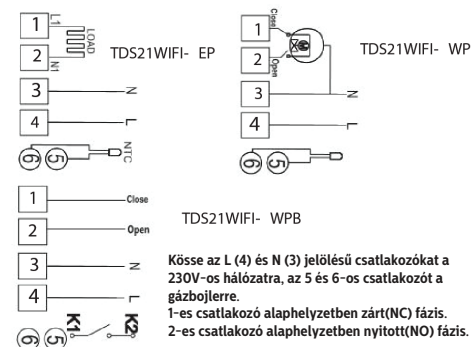
FONTOS FIGYELMEZTETÉS! Amennyiben lakásának radiátorszelepei termosztátfejes kivitelűek, akkor abban a helyiségben, ahol a szobatermosztátot el kívánja helyezni, állítsa a termosztátfejet maximális hőfokra vagy cserélje le a radiátorszelep termosztátfejét kézi szabályozógombra. Ellenkező esetben a termosztátfej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

6. A TERMOSTÁT BEKÖTÉSE, FELSZERELÉSE ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSE

Figyelem! Ügyeljen arra, hogy az üzembe helyezéskor a **BEOK TDS 21** termosztát és a vezérelni kívánt készülék feszültségmentes állapotban legyen! A készüléket hozzátartozó személynek kell telepíteni/üzembe helyezni! Ha nem rendelkezik a szükséges ismeretekkel és képesítéssel, lépjen kapcsolatba egy hivatalos szervizzel!

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

6.1. A vezérelni kívánt készülék(ek) csatlakoztatása

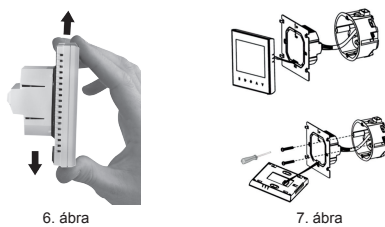


6.2. Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz

A terméket csatlakoztatni kell a 230 V-os hálózathoz egy kéteres vezetékkel. A hálózati megtáplálást a termosztát hátoldalán található sorkapocs **N L** jelölésű pontjainhoz kell csatlakoztatni. A fázishelyességre nem kell ügyelni a bekötés során. Földelés bekötésére nincs szükség, mert a termék kettős szigeteléssel van ellátva.

6.3. A termosztát felszerelése

A termosztát felszereléséhez válassza szét az előlapot a hátlaptól. Ehhez a termosztát előlapját csúsztassa felfelé, miközben a termék hátuloldó részét csúsztassa lefelé (**6. ábra**). Ezután a termék hátoldalát helyezze a falba szerelt 65 mm-es elektromos szerelvénydobozba, majd csavarokkal rögzítse azt (**7. ábra**). Végül a termék előlapját csúsztassa vissza a hátlapba.



7. AZ INTERNETES VEZÉRLÉS BEÁLLÍTÁSA

7.1. 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

7.2. 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 TDS 21** előre megadott program szerint is működhet, anélkül, hogy szükség lenne állandó internet kapcsolatra.

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

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, amelyre a termosztátot használni szeretné.
- Kapcsolja be a 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 termosztátot a **WIFI** gomb megérintésével kapcsolja ki a készüléket.
- Érintse meg és tartsa megérintve a **WIFI** 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.

7.3. A termosztát összehangolása az applikációval

- Az applikációban a „**Keresés**” ikont megérintve tud rákeresni az adott Wi-Fi hálózatra csatlakoztatott **BEOK TDS 21** termosztátokra (tehat ehhez az szükséges, hogy a termosztát is a telefonnal azonos Wi-Fi hálózathoz legyen).
- 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 bárholnan vezérelhetővé válik. Ezután az alkalmazás indítási képernyőjén megjelenik az összes hozzárendelt termosztát, az éppen aktuálisan mért (**PV**) és a beállított hőfokkal (**SV**) együtt.

7.4. 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/tabletgépével a Wi-Fi hálózatra, amelyre a **BEOK TDS 21** termosztát csatlakozik.
 - A vezérléshez használni kívánt készüléken töltse le, majd indítsa el a **BEOK HOME** alkalmazást.
 - A bal alsó sarokban található „**Keresés**” ikont megérintve a telefon/tabletgép megkeresi az adott Wi-Fi hálózatra csatlakoztatott **BEOK HOME** 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 bárholnan vezérelhetővé válik. Ezután az alkalmazás indítási képernyőjén megjelenik az összes hozzárendelt termosztát, az éppen aktuálisan mért (**PV**) és a beállított hőfokkal (**SV**) együtt.

8. A TERMOSTÁT ALAPVETŐ MŰKÖDÉSE

A termosztát bekapcsolt állapotban az általa mért és az éppen aktuálisan (manuálisan vagy programozással) beállított hőfok alapján vezérli a hozzá csatlakoztatott készüléke(ke)t (pl. gázkazánt, szivattyút), a termosztát hiszterézisa alapján. Hűtés üzemmódban a termosztát reléi ellentétesen kapcsolnak.

Figyelem! Ügyeljen arra, hogy a termosztát bármiféle beállítás 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 feltétlenül kerülnek elmentésre.

9. ALAPBEÁLLÍTÁSOK

Az applikáció elindítását követően a „**Termosztátjaim**” oldalon megjelennek az adott alkalmazáshoz hozzárendelt termosztátok.

9.1. Az alkalmazáshoz hozzárendelt termosztát átnevezése

A termosztát gyári elnevezésének módosításához hosszán 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.

9.2. Az alkalmazáshoz hozzárendelt termosztát további összehangolásának tiltása

Amennyiben szeretné megakadályozni, hogy más felhasználók hozzárendeljék a telefonos applikációjukhoz a termosztátot, úgy hosszán 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 tiltani 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 felhasználóknak 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 telefonhoz/tabletbe való hozzáadását a „**Termosztát lezárása**” funkcióval tiltani.

9.3. Az alkalmazáshoz hozzárendelt termosztát törlése

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

9.4. 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 **WIFI** ikonra. Ekkor a termosztát automatikusan beállítja a pontos időt.
- A termosztátot:
 - A termosztát bekapcsolt állapotban érintse meg a termosztátot található **WIFI** gombot. Ezután az órát jelölő számok villogva látszanak a kijelzőn.
 - A **WIFI** gombok segítségével állítsa be a pontos órát, majd érintse meg az **WIFI** gombot újra. Ekkor a percek jelölő számok villogva jelennek meg a kijelzőn.
 - A **WIFI** gombok segítségével állítsa be a pontos percet, majd érintse meg az **WIFI** gombot újra. Ekkor a hét napjait jelölő **1 2 3 4 5 6 7** számok közül villog valamelyik.
 - A **WIFI** gombok segítségével állítsa be a pontos napot. Az **WIFI** gomb újiból megérintésével a termosztát visszaáll alapállapotba.

9.5. Kezelőgombok lezárása

A kezelőgombok lezárása funkció működését a **10. fejezetben** leírtak alapján tudja módosítani. A kezelőgombokat az alábbiak szerint tudja lezárni:

- A telefonos applikáció használatával:

A kezelőgombok lezárásához a telefonos applikációban a termostát kiválasztása után érintse meg a ikont. Ezután a termostáton 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 termostáton:

A termostát bekapcsolt állapotban érintse meg, és tartsa megérintve az ikont hosszán (kb. 5 másodpercig), míg a termostát kijelzőjén a ikon meg nem jelenik. Ezután a termostáton 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 hosszán (kb. 5 másodpercig), míg a termostát kijelzőjén a ikon el nem tűnik.

10. ÜZEMELTETÉssel KAPCSOLATOS BE-ÁLLÍTÁSOK

A termostát üzemeltetésével kapcsolatban lehetőség nyílik néhány funkció beállítására. Az üzemeltetéssel kapcsolatos beállítások a következő módon érhetőek el:

- A telefonos applikáció használatával:
Érintse meg a jobb alsó sarokban található ikont. Ezután megjelenik a termostátok üzemeltetéssel kapcsolatos beállítási menüje, ahol a beállításokat módosítani tudja.
- A termostáton:
- 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 bal alsó sarokban a „svH” és a beállított hőmérséklet helyén a 35 felirat jelenik meg. Egyes paraméterek, az app-ból állíthatók.
- Ezután a gomb megérintésével válthat a beállítani kívánt funkciók között.
- Egy adott funkció beállítását a nyilakkal teheti meg.
- A beállítási menüből való kilépéshez és a beállítások elemzéséhez:

- kapcsolja ki, majd kapcsolja be a készüléket a gomb segítségével, vagy
- várjon 15 másodpercet, míg a termostát kijelzője alap képernyőre nem áll, vagy
- lépkedjen végig a beállításokon a gomb segítségével.

A beállítási lehetőségeket az alábbi táblázat mutatja:

Kód	Funkció	Lehetőségek	Alap érték.
SEN	Szenzor mód	0: belső szenzor 1: külső szenzor 2: mindkét szenzor	0
OSV	Külső szenzor limit	5-99 °C	42 °C
DIF	Külső sz. érzékenység	1-9 °C	2 °C
SVH	Max. belső hőfok.	5-99 °C	35 °C
SVL	Min. belső hőfok	5-99 °C	5 °C
ADJ	Szenzor kalibrálás	0,5 °C-os lépték	0 °C
FRE	Fagymentesítés	00: ki / 01: be	00
PON	Állapot megjegyzés	00: ki / 01: be	00
DFI	Belső sz. Hiszterézis	0,5-3 °C	1 °C
Opt	Kimenet kapcsoló invertálása	00:Fűtés 01:Hűtés	00
FAC	Gyári beállítás	00 : visszaállítás	08

OPT: 00-ás(fűtés) állapotban, ha a termostátnak fűtés igénye van, akkor a kimeneti relé behűzött állapotban van.

10.1. Hőmérséklet-érzékelő kiválasztása (SEN)

Figyelem! Ez a funkció csak abban az esetben alkalmazható, ha csatlakoztatott padlóhőfok-érzékelőt a termékhez. A termostát használata során lehetőség van a használni kívánt hőmérséklet-érzékelő kiválasztására. A termostát alap helyzetben a beépített hőmérséklet-érzékelő alapján jelzi ki a mért hőmérsékletet, és ez alapján kapcsolja a kimente(ke)t a beállított hőfoknak megfelelően.

10.2. Kapcsolási érzékenység kiválasztása (DIF,DFI)

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. DFI-belső, DIF-külső szenzor érték. Minél kisebb ez az érték, annál egyenletesebb lesz a helyiség belső hőmérséklete, növekszik a komfort. A kapcsolási érzékenység a helyiség (épület) hővesztességét nem befolyásolja. Magasabb komfortigény esetén a kapcsolási érzékenységet úgy célszerű megválasztani, hogy az minél egyenletesebb belső hőmérsékletet biztosítson.

10.3. Padló-hőmérséklet limit (OSV) és hozzá tartozó kapcsolási érzékenység beállítása (FLD)

Abban az esetben, ha a „Hőmérséklet-érzékelő kiválasztása” menüpontnál (SEN) a „02 / Beép.- és padlóhőfok-érzékelő” beállítást választotta, úgy a padlóhőfok-érzékelőhöz beállítható egy maximum hőmérséklet. Amennyiben a padlóhőfok-érzékelő által mért hőmérséklet eléri a beállított értéket, úgy a termostát a kimeneteit letiltja (kikapcsolja függetlenül a termostáton beállított hőfoktól) mindaddig, amíg a hőmérséklet nem hül a beállított hőmérséklet alá, a beállított padló-hőmérséklet kapcsolási érzékenység (FLD) figyelembevételével. Ezt azt jelenti, hogy amennyiben az OSV érték 42 °C-ra, az FLD érték pedig 2 °C-ra van beállítva, akkor a termostát kimenetei le lesznek tiltva amint a padlóhőfok-érzékelő által mért hőfok eléri a 44 °C-t, és csak akkor állnak vissza a kimenetek normális működésre, amikor a padlóhőfok-érzékelő által mért hőfok viszcscsökken 40 °C alá.

10.4. Hőmérséklet-érzékelő kalibrálása (ADJ)

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

10.5. Fagymentesítés (FRE)

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

10.6. Be-/kikapcsolt állapot megjegyzése áramkimaradás esetén (PON)

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

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

10.7. Fűtés és hűtés üzemmódok közötti váltás (Opt)

Lehetősége van a fűtés (00; gyári alapbeállítás) és hűtés (01) üzemmódok közötti egyszerű váltásra.

A termostát kimeneti reléjének csatlakozási pontjai fűtés üzemmódban a beállított hőfok alatti hőmérsékletnél, hűtés módban pedig a beállított hőfok feletti hőmérsékletnél záródnak (a beállított hiszterézis figyelembe vételével).

10.8. Gyári alaphelyzetbe állítás (FAC)

A termostát 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 visszaállításához.

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.

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

A termostát az alábbi 2 állapotban rendelkezik:

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

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

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

Kikapcsolt állapotban a készülék képernyője kikapcsol, az applikációban a „Kikapcsolva” felirat jelenik meg a mért és beállított hőfokok helyén, és a készülék relékimenetei is kikapcsolt (nyitott) állapotba kerülnek. Bekapcsolt állapotban a készülék kijelzője folyamatosan világít. Ha az érintőgombokat megérinti vagy a termostát beállításait a telefonos alkalmazás segítségével módosítja, akkor a termostát világításának fényereje kb. 10 másodpercre felerősödik, majd ezt követően visszahalványul alap fényerősségűre.

A termostát 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 termostáton: 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 termostáton: a manuális üzemmód a ikonnal, míg a programozott üzemmód a ikonok valamelyikével (az éppen aktív kapcsolásnak megfelelően) és az ikonnal

A két üzemmódot az ezt követő alfejezetek ismertetik részletesen.

11.1. Manuális üzemmód

Manuális üzemmód esetén a termostát egy előre beállított hőfokot tart a következő kézi beavatkozásig.

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 termostáton: a gombok segítségével.

11.2. Programozott üzemmód

11.2.1. 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 kapcsolási 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 termostát működése programozott üzemmódban automatikus, a betáplált kapcsolásokat 7 naponként ciklikusan ismétli. A termostát 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

11.2.2. 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.
 - c) A programozási mód jelölése alatt található az adott programozási módhoz tartozó kapcsolások. A kapcsolások adatait (időpont, hőmérséklet) az adott értéket megérintve tudja megváltoztatni.
 - d) A programozás befejezéséhez és a termostáthoz tartozó képernyőhöz való visszalépéshez érintse meg a bal felső sarokban található ikont.
- **A termostáton:**
 - 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!
Ezt követően érintse meg ismét a gombot.
 - c) Ezt követően lehetősége nyílik az egyes kapcsolási időpontok és hőmérsékletek megváltoztatására.
 - A kapcsolási időpontok között a gombal válthat
 - A segítségével a kapcsolási időponthoz tartozó adatok között válthat.
 - Az értékek állítása a gombokkal történik.

A hétközi napok programjának beállítását után a hétvégi program beállításra következik. Az aktuális napot és kapcsolást a kijelzőn éppen villogó ikon mutatja.

- d) A korábban beállított program a programozás lépéseinek megismétlésével bármikor újabb ellenőrizhető.

11.2.3. Hőfokmódosítás a következő programkapcsolásig

Amennyiben a termostát programozott üzemmódban van, de szeretné a beállított hőmérsékletet a következő programkapcsolásig ideiglenesen módosítani:

- A telefonos applikáció használatával: a ikonok segítségével vagy a kör alakú skálán lévő mozgatásával, ekkor a telefonon az ikon helyett megjelenik a ikon.
- A termostáton: a gombok segítségével. Ekkor a kijelzőn megjelenik egyszerre a és a 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 termostáton: a és a ikonnal

12. MŰSZAKI ADATOK

- **Hőmérséklet mérési pontosság (padló- és belső hőérzékelő):** ±0,5 °C
- **Hőmérséklet kalibrálási tartomány:** ±5 °C (0,5 °C-os lépésekben)
- **A termostát tápfeszültsége:** 200-240 V AC; 50/60 Hz
- **Kapcsolható feszültség:** Max. 24 V DC / 240 V AC
- **Kapcsolható áramerősség:** 3A vagy 16A (terméken feltüntetve)
- **Működési frekvencia:** Wi-Fi (b/g/n) 2,4 GHz
- **Üzemi pártartalom:** 5 % — 95 % kondenzáció mentes
- **Környezeti hatások elleni védtetés:** IP20
- **Készletnyi állapot teljesítményfelvétel:** max 0,5 W
- **Méretek:** 86 x 86 x (17+33) mm
- **Hőérzékelő típusa** NTC 3950 K 10 kΩ 25 °C-on

A **BEOK TDS 21** típusú Wi-Fi termostát megfelel a RED 2014/53/EU valamint az RoHS 2011/65/EU direktíváknak.

Származás: Kína

