

[www.megérizöldneklenni.hu](http://www.megérizöldneklenni.hu)



**THERMOBILE HDW-02A mobil telefonon vezérelhető termosztát  
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

# Thermobile HDW-02A mobil telefonon vezérelhető termosztát

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

**Köszönjük, hogy a [www.megerizoldneklenni.hu](http://www.megerizoldneklenni.hu) webáruház termékét választotta!  
Kérjük figyelmesen olvassa el a használati útmutatót!**

### A termosztát egy beépített mobiltelefonnal rendelkezik.

Ez fogadja az Ön hívását ha felhívja a termosztát telefonszámát. Érdemes ezt a telefonszámot felírni valahová és figyelemmel kísérni, hogy a készülék SIM kártyája mindig aktív maradjon. Számlás előfizetésnél ez nem fontos inkább a feltöltőkártyás változatokban. Itt ugyanis előfordulhat, hogy lejár a kártya rendelkezésre állási ideje és ezért a termosztát nem tudja fogadni a hívásokat. Ilyen esetekben egy kisebb összegű feltöltés azonnal megoldja a problémát.



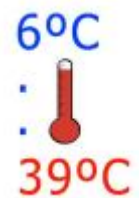
### A telefonon keresztüli hőmérséklet állítás lépései:

Először hívja fel a termosztát telefonszámát. A készülék fogadja a hívást majd megkéri Önt hogy a készülék beállított PIN kódjával azonosítsa magát. Ez után a készülék beolvassa Önnek a helység aktuális hőmérsékletét és a termosztát beállított hőmérsékletét. Ekkor már a telefonja számbillentyűivel megadhatja a helység kívánt hőmérsékletét. ( Ha tíz fok alatti hőmérsékletet szeretne beállítani azt nullával kezdje. 06 ,07 08 stb. ) Ezt nyugtázza a készülék majd az átállított értékeket visszaolvassa Önnek. (A beállított hőmérséklet egy-két perc késéssel jelenik meg a kijelzőn.) A csillag gomb megnyomásával a PIN kódot változtathatja meg. A kettős kereszt gombbal a légkondicionálót kapcsolhatja ki-és be.



### Az előlapon lévő nyilak segítségével beállíthatja a helység hőmérsékletét.

A legkisebb beállítható hőmérséklet 6 fok míg a legmagasabb 39 fok. A hat fok alatti hőmérséklet fagyveszélyt jelent így ebben az esetben a termosztát bekapcsolja a kazánt amíg a helység el nem éri ezt a minimális hőmérsékletet. Természetesen ha a kazán üzemben kívül van helyezve más okból akkor a termosztát értelem szerűen nem tudja bekapcsolni azt.



### Áram aláhelyezéskor nyomja meg a „Felfelé” gombot.

Áram alá helyezéssel együtt nyomja meg és tartsa megnyomva a „felfelé” gombot a készülék ez után 10-15 másodperccel kiírja a „Wait” feliratot. Ez jelzi, hogy várjon még további 15-20 másodpercet. Ez után a készülék kiírja a beüzemelés helyén mérhető térerőt. Ezt folyamatosan megjeleníti ,egészen addig amíg a konnektorból ki nem húzzuk a készüléket. A kiírt értékek 0-32 ig terjednek, ahol a 10 körüli értékek jelentik a minimális még éppen használható térerőt és a 25-30 körüli értékek jelzik a lehető legnagyobb- legjobb térerő viszonyokat. Kapcsolja ki és ismét kapcsolja be a készüléket (mostmár a „Felfelé” gomb megnyomása nélkül) és akkor az a hőmérséklet adatokat fogja mutatni.



**A termosztát 4 Fok alatt felhívja a megadott telefonszámot.** Ha felhívta a termosztátot és azonosította magát a négy jegyű PIN kódjával nyomjon # -kettőskereszt- gombot. Ez után a készülék bekéri a 9 számjegyű mobilszámot. Ha itt nullákat ad meg akkor a berendezés 4 fok alatt sem fog kitércsázni. 4 Fok alatt a kitércsázást a készülék 9 óránként megismétli és beolvassa a helység hőmérsékletét Önnek.

**A kitércsázást az alábbi módon ellenőrizheti.** A kezelő egységen a beállított hőmérsékletet le le kell vinni egy fokig majd még tovább nyomni egy alkalommal a LE gombot. A készülék ekkor felhívja Önt és beolvassa a helység hőmérsékletét. Ha előzőleg nullákat adott meg akkor a berendezés kihagyja ezt a funkciót. A termosztát 1 perc elteltével vissza áll normál működésre addig viszont nem reagál a FEL illetve a LE gombok megnyomására.

### Az alábbi módon telefonon módosíthatja a készülék PIN kódját:

A készülék első lépésben bekéri az Ön PIN kódját ami alap esetben 2222 ez után a " \* " (csillag) gomb megnyomásával kezdeményezheti az új PIN kód beállítását. Ezt a készülék nyugtázza. Ez után a következő hívással már az újonnan beállított kódot kel beütnie.



### Ha véletlenül elfelejtette a készülék PIN kódját

Ezt alapállapotba hozhatja a következő módon. Működésben lévő készüléknél előlapon lévő két nyilat együttesen kell megnyomni. Ez után a kijelzőn látható számot fel kell léptetni a 32-es számig majd ismét együttesen megnyomni a fel és le nyilat. Így a készülék alapállapotba hozza a PIN kódot (2222) négy darab kettes számra. Ezt egy hívással ellenőrizheti és módosíthatja szükség esetén.

## A BEÜZEMELÉS LÉPÉSEI

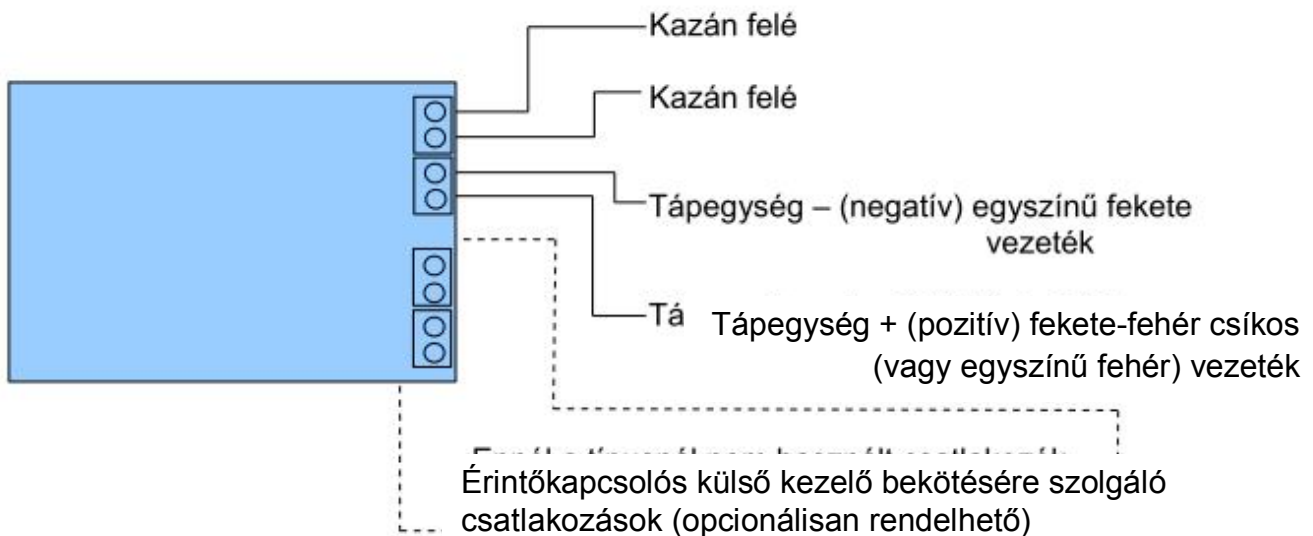
**FONTOS! Mielőtt üzembe helyezi a készüléket készítsen elő egy SIM kártyát. A SIM kártya nem tartozéka a készüléknek, azt külön kell beszerezni. Bármely mobil szolgáltató bármely – telefonbeszélgetésre alkalmas – díjcsomagba tartozó SIM kártyája használható a készülékhez.**

1. Lépés A dobozból vegye ki a termosztátot és jelölje be a segítségével a két pontot ahol a készüléket a falra lehet rögzíteni.
2. Lépés Fúrja ki a két bejelölt pontot a falon 4mm-es vagy ahhoz hasonló fúróval.
3. Lépés Vegye elő a dobozban mellékelt tipliket és helyezze a furatokba.
4. Lépés Vegye elő a dobozból a mellékelt tápegységet és vezesse a vezetékét a termosztát hátuljához.  
(Még ne kapcsolja a konnektorba a tápegységet)
5. Lépés A szétnyitott termosztátba helyezze be a SIM kártyát.

**FONTOS! A telefonkártyát előzőleg helyezze bele egy másik telefonba majd kapcsolja ki a PIN kód kérését és a hangpostát is.**

6. Lépés Helyezze a falra a termosztátot és csavarozza fel. Ügyeljen arra hogy szerelés közben a termosztát két vezérlővezetéke és a tápegység vezetéke hátulról bele érjen a felszerelt készülék belsejébe.
7. Lépés Kösse be a következő lap alján található kábelnek megfelelően először a termosztát vezetékeit majd a tápegység két vezetékét.
8. Lépés Csatlakoztassa a konnektorba a tápegységet. Ez után a készülék automatikusan bekapcsol. A kijelzőn megjelennek a hőmérsékletek.
9. Lépés Célzerű egy első hívás alkalmával a **gyárilag beállított PIN kódot (2222)** módosítani.

**A készülék ettől kezdve folyamatosan működni fog amíg a tápegység áramforrását meg nem szakítják.**



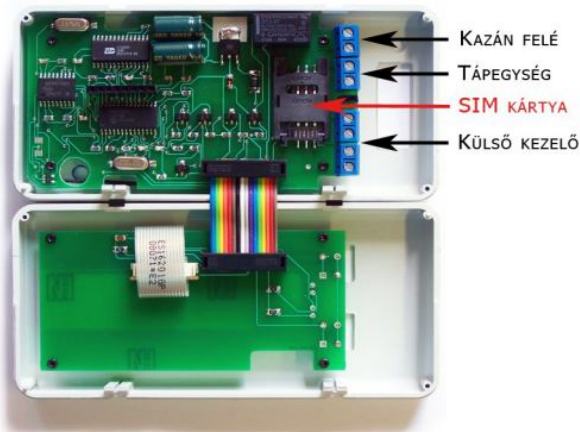
### Figyelem, fontos!

Attól függően, hogy a helyiség hőmérsékletét maga a THERMOBILE készülék, vagy az (opcionálisan rendelhető) érintőkapcsolós külső kezelő mérje és vezérelje a kazánt, ennek megfelelően kell beállítani. Első esetben a THERMOBILE készüléket abban a helyiségben kell elhelyezni, amelynek hőmérsékletét referenciaként kívánja használni a kazán vezérléséhez. Ha külső kezelőegységet használ, akkor azt kell abban a helyiségben elhelyezni, amelynek hőmérséklete szolgáltatja a referenciát a vezérléshez. **A gyári beállítás olyan, hogy a hőmérsékletet a külső kezelő mérje, ezért ha ezt az opciót nem használja, akkor át kell állítani a készüléket az alább leírt módon:**

A működésben (feszültség alatt) lévő készülék előlapján található két gombot (nyíl fel és nyíl le) **egyszerre** nyomja meg. Ekkor a kijelzőn a következő jelenik meg: T20. **Ez azt jelenti, hogy a készülékhez külső kezelő van kapcsolva és ez szolgáltatja a készüléknek a helyiség hőmérsékletére vonatkozó adatot.** A „Fel” és „Le” gombokkal léptesse ezt a számot bármilyen 20-tól eltérő értékre (1 és 32 között választhat bármilyen számot a 20 kivételével). Ezután ismét nyomja meg a két gombot **egyszerre**. Ha 20-tól eltérő értéket állított be, az **azt jelenti, hogy a készülékhez nincs külső kezelő csatlakoztatva és a hőmérsékletet a felszerelés helyén maga a készülék méri.** Ha később esetleg külső kezelőt csatlakoztat a készülékhez, azt elhelyezheti távolabb, másik helyiségben is, de ebben az esetben ne felejtse el a fent leírt módon a T20-as számot beállítani, egyébként nem a külső kezelő által mért hőmérséklet-adatok alapján fog működni a készülék.



## TECHNIKAI ADATOK



Méret:	131 * 65 * 30 mm
Mérési tartomány:	-40 - +99°C
Tárolási hőmérséklet:	-40 - +50°C
Tápfeszültség:	7.5Volt DC (mellékelt tápegységgel)
Kapcsolható feszültség:	230VAC max. 5A
Hőmérséklet mérés:	10 percenként automatikusan.
Hangáramkör tartomány:	0-40Fok.
A beállított hőmérséklet tárolása (áramszünet esetén nem felejtő) EEPROM memóriába.	
A PIN kód tárolása (áramszünet esetén nem felejtő) EEPROM memóriába.	

**Fontos! A termosztátot (vagy, ha külső kezelőt használ, akkor azt) abban a helyiségben kell elhelyezni, amelynek hőmérsékletét referenciaként kívánja használni a lakásban és a kazán vezérléséhez (célszerűen általában a nappali szobában, de másutt is elhelyezhető). Az elhelyezésnél ügyeljen arra, hogy az a padlószinttől kb. 120...150 cm-re, sugárzó hőtől (kandalló, radiátor, stb.) távol, olyan helyen legyen, ahol nincs nagy légmozgás és hirtelen hőmérséklet-változás (huzat, szellőztetés, stb.), ami a termosztát megfelelő működését és a hőmérséklet mérését megzavarhatja.**

## KÜLSŐ ANTENNA (OPCIONÁLIS) CSATLAKOZTATÁSA

A készüléket kétféle változatban rendelheti meg: belső antennával (ezt olyan helyre javasoljuk, ahol elegendően erős a térerő és a mobil telefon rádiójellei jól foghatók), vagy külső antenna-csatlakozási lehetőséggel (ezt olyan helyre javasoljuk, ahol gyengébb a térerő és csak külső antenna csatlakoztatásával biztosítható az üzembiztos mobiltelefon-kapcsolat). A térerő gyengeségét okozhatja az is, ha olyan épületben helyezi el a készüléket, amelynek szerkezetei, falai árnyékolják a rádióhullámokat és ezért azok gyengébben foghatók. A készülékhez kétféle külső antennát rendelhet – bot-antennát, vagy mágnes-talpas antennát. Figyelem, az antenna nem tartozéka a készüléknek, azt külön kell megrendelnie!



**mágnes-talpas antenna**



**bot-antenna**

Az antennák kis menetes csatlakozóval rendelkeznek, amit a készülék oldalán lévő csatlakozóba kell óvatosan, erőltetés nélkül becsavarni. A legjobb vétel eléréséhez állítsa az antennát függőleges helyzetbe. Javasoltjuk, hogy a mágnes-talpas antennát egy legalább 30x30cm méretű vízszintes fémfelületen helyezze el.



## ÉRINTŐ-KAPCSOLÓS KÜLSŐ VEZÉRLŐ (OPCIONÁLISAN RENDELHETŐ)

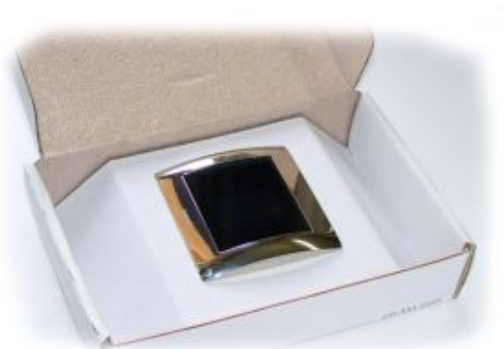
A THERMOBIL termosztáthoz opcionálisan falra szerelhető (falba süllyeszthető) vezérlő egységet is vásárolhat. Ez érintéssel vezérelhető, a fel és le nyilat megérintve lehet beállítani a helyiségben a kívánt hőmérsékletet. A falon kívüli szereléshez tartozékként használható ún. kiemelő keret amelynek segítségével könnyedén egy régebbi termosztát helyére szerelhető az egység. A termosztát központi vezérlő egységét így közvetlenül a kazán mellé is felszerelheti. A hőmérsékletet ekkor akár magán a THERMOBILE készüléken (a Le/Fel gombokkal), akár a külső kezelőn (a Le/Fel nyilakra újjal történő érintéssel) elvégezheti. A kazán vezérlést ebben az esetben is a THERMOBILE készülék végzi, a helyiségre vonatkozó hőmérséklet-adatot azonban a külső kezelő egység szolgáltatja. Mivel itt már a központot nem kell feltétlenül a szobában elhelyezni, ami nagyban segíti a gyengébb térerővel rendelkező helyeken történő telepítést.

Az érintő kapcsolós vezérlő használata esetén is a THERMOBILE készülék fogadja a telefonhívást és vezérli a kazán működését. A kezelő egység azonban – az elhelyezése helyén – méri és kijelzi mind a mért, mind a beállított a hőmérsékletet és segítségével manuálisan is állítható a helyiségben megkívánt hőmérséklet.

A külső vezérlőt és a THERMOBILE készüléket egymástól távol (max. 20 méter) is elhelyezheti, azokat egymással négy vezetékkel kell összekapcsolni (távolságtól függő, de min. 4x0,3 mm átmérőjű rézvezeték).

### A beüzemelés lépései

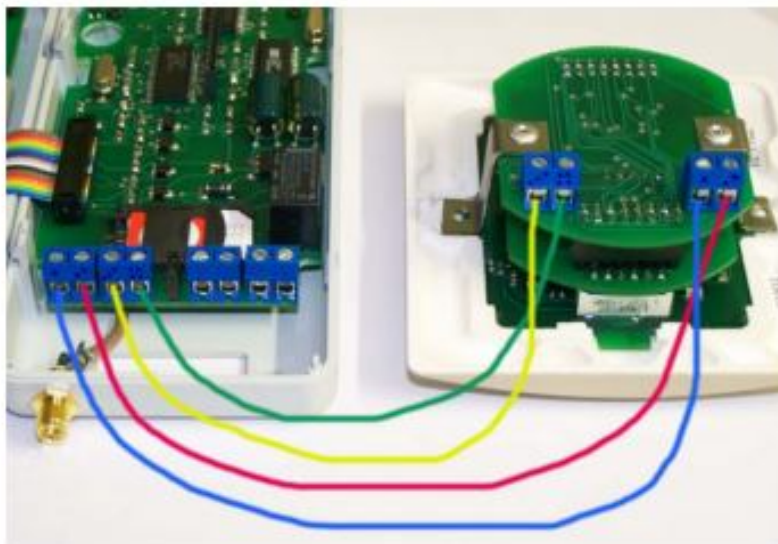
1. Vegye ki a kezelőt a dobozból



2. Óvatosan, enyhe húzással vegye le a hátuljáról a vezérlő egységet. Ügyeljen arra, hogy a csatlakozó vékony tű-érintkezői meg ne sérüljenek! Jegyezze meg az eltávolított vezérlő egység pozícióját, nehogy fordítva tegye majd azt vissza!



3. A kék színű sorkapcsokba kösse be a vezetékeket úgy, hogy azok az ábra szerint csatlakozzanak a THERMOBILE készülékhez. **Figyelem! Az elektromos bekötéseket mindenképpen a THERMOBILE készülék kikapcsolt (áramtalanított) állapotában végezze!**



A kezelő egységet és a központot a fenti módon kell csatlakoztatni. (A vezeték színek csak szemléltetésnek vannak kiválasztva a gyakorlatban bármilyen vezetékkel össze lehet kötni a két eszközt.)

4. Ez után csavarokkal rögzítse a panelt a fali szerelő dobozba.



5. Csatlakoztassa a fedő lapot a falba szerelt panelhez, ügyelve annak megfelelő pozíciójára és a vékony tű-csatlakozókra.



6. Helyezze áram alá a THERMOBILE készüléket.