

GSM termosztát



A termosztát működése

A termosztát egy beépített mobiltelefonnal rendelkezik

Ez fogadja az Ön hívását ha felhívja a termosztát telefonszámát. Érdemes ezt a telefonszámot felírni valahová és figyelemmel kíséreni, 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.



Az előlapon lévő nyilak segítségével beállíthatja a helység hőmérsékletét.

A legkisebb beállítható hőmérséklet 1 fok míg a legmagasabb 35 fok. A hat fok alatti hőmérséklet fagyveszélyt jelent ezért ebben az esetben a kazánok többsége a termosztát beállításától függetlenül magától elindul amíg a helység el nem éri ezt a minimális hőmérsékletet.



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.



Külső eszközök távoli vezérlése -locsoló kompresszor vagy villanybojler- : A telefonos hívás alkalmával a '41'-es hőmérsékleti kód megadásával a külső eszközt kapcsolhatja be ,illetve '40'-es hőmérsékleti kóddal kikapcsolhatja azt. A külső vezeték nélküli vevő eszköz biztonsági okból 1,5 óra elteltével telefonos parancs nélkül is automatikusan kikapcsol.



A termosztát 4 Fok alatt felhívja a megadott telefonszámot: Ha felhívta a termosztátot és azonosította magát a négy jegyű PIN kódjával majd nyomjon „#” kettős kereszt 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 termosztát 26 Fok felett felhívja a megadott telefonszámot: Ezzel a funkcióval a túlfűtési hiba esetén történő kitércsázás állítható be. Beállítása a programozás menüben lehetséges lejjebb a programozás részénél.



Fagyállóval feltöltött rendszereknél: A fagyállóval feltöltött rendszereknél a fűtést teljesen ki lehet kapcsolni így a kazán egyáltalán nem kapcsol be még negatív hőmérsékleti értékeknél sem. Beállítása a programozás menüben lehetséges lejjebb a programozás részénél.



A kitércsázást az alábbi módon ellenőrizheti: A kezelő egységen a beállított hőmérsékletet 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.

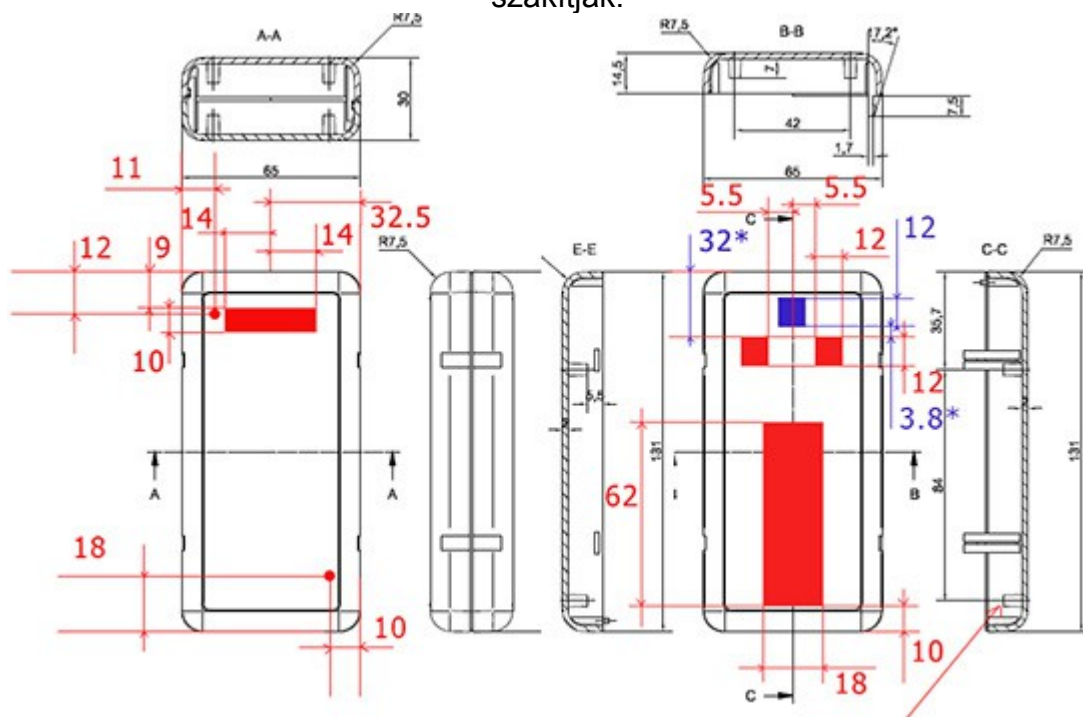


Felszerelés és beüzemelés lépései

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.
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 képnek megfelelően először a termosztát vezetékét majd a tápegység két vezetékét. A kazánt áramtalanítsa előtte.
8. Lépés Csatlakoztassa a konnektorba a tápegységet. Ez után a készülék automatikusan bekapcsol. A kijelzőn megjelennek a hőmérsékletek.
9. Lépés Célszerű az első hívás alkalmával a gyárilag beállított PIN kódot (2222) módosítani és a készüléken a jobbra gomb megnyomásával beállítani a pontos időt.

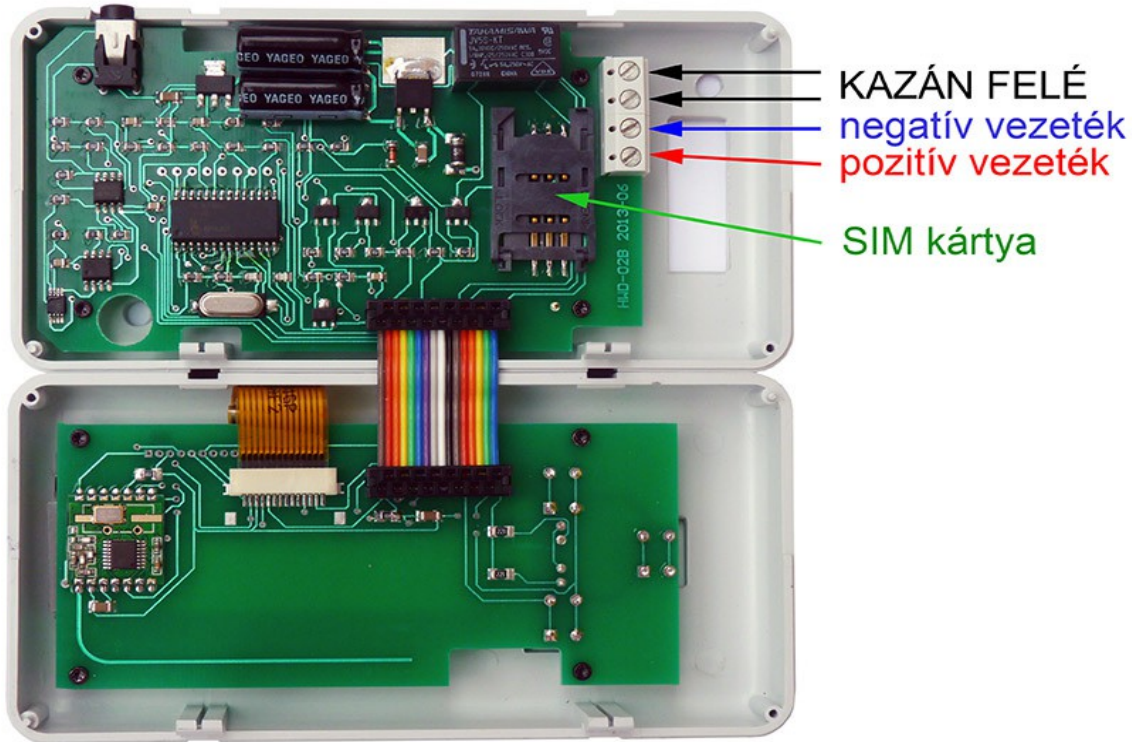
FONTOS! Ha a termosztát program módban volt és telefonhívással hőmérsékletet állítottak rajta akkor a berendezés innen normál módban üzemel tovább. Innen heti-napi program módba telefonhívással nem csak a készülék gombjának ismételt megnyomásával léphet vissza.

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



GSM egység bekötése

Vezetékek bekötése: A termosztát kis áramú kábelét (7.5volt) meg lehet hosszabbítani 1mm-es vagy vastagabb átmérőjű fali kábel használatával 5-10 méteres kábel hosszig. Kisebb keresztmetszetű vezeték használata vagy jelentősen nagyobb kábelhossz bizonytalan működéshez vezethet különösen akkor ha a berendezés gyengébb térerejű helyre kerül felszerelésre.



Rádiófrekvenciás kezelővel történő működtetés esetén a termosztát automatikusan ellenőrzi a kezelőről vett hőmérsékleti értékeket. Ha a kezelő egység valamilyen okból, például vételen kívül kerül vagy a rádió sáv zavaros hosszabb ideig ezért nem tud venni a termosztát hőmérsékleti értékeket akkor két óra után biztonsági okból egy alkalommal a termosztát belső hőmérőjét olvassa be. Ezzel egyidejűleg kitarcsáz a megadott telefonszámra ezzel jelezve a hibás működést. Ezt a belső hőmérő használatát és a hívást további két óránként megismétli a készülék ha szükséges.

Mérési tartomány:	0 - +99°C
Tárolási hőmérséklet:	-40 - +50°C
Tápfeszültség:	7.5Volt DC (mellékelt tápegységgel)
Kapcsolható feszültség:	230VAC max. 5A
Hőmérséklet mérés:	8 percenként automatikusan
Hangáramkör tartomány:	0-35°C
Kitarcsázás, riasztás	4 Fok alatt 9 óránként megismételve (ki-bekapcsolható funkció) 28 Fok felett 9 óránként megismételve (ki-bekapcsolható funkció)
Hőtehetetlenség	10perc / 1fok

A beállított hőmérséklet és belépési kód továbbá a napi/heti program tárolása áramszünet esetén nem felejtő memóriába. A termosztát esetleges áramszünet után mindig normál -nem napi/heti-módba lép vissza automatikusan.

Programozási és üzemeltetési lépések

Pontos idő megadása: A termosztát az első jobbra gomb megnyomásakor program módba lépés előtt bekéri a pontos időt egy alkalommal. Áramkimaradás esetén ha nincs aki az időt beállítsa akkor is normál (nem program) módban kezd működni a berendezés így kerüli el a téves idő alapján történő hibás program vezérlést.

óra
05:00



Óra megadása: A fel és a le nyíl segítségével adhatja meg az órát. A jobbra nyíl rövid megnyomásával léphet át a perc beállításához.

Perc
05:12



Perc megadása: A fel és a le nyíl segítségével adhatja meg a perc beállítást. A jobbra nyíl rövid megnyomásával léphet át ismét az óra beállításához. Az idő beállítás befejezéséhez hosszan nyomja meg a jobbra gombot.

Szabadon választható program módok. A készülék bekapcsolás után Normál módba kapcsol illetve telefonos állítás után is ebben a módba folytatja a működését az első jobbra gomb megnyomásáig. Ezzel kerüli el a berendezés, hogy esetleges áram kimaradás után a pontos idő elveszésével a program vezérlés hibás idő alapján tévesen üzemeljen. Telefonos állítás után is ebben a módban marad a készülék. Így a program vezérlés nem írja véletlenül felül a telefonon beállított hőmérsékleti értékeket. Ha előzőleg nem lett a pontos idő beállítva akkor a termosztát a program mód váltásakor ismételen bekéri azt a helyes működés érdekében.

Szoba hőm. +23°C
+20°C-ra állítva



Normál mód: A készülék bekapcsolás utáni alapállapota. A fel és a le nyilakkal szabályozhatja a helység hőmérsékletét. A felső sorban látható a helység aktuális hőmérséklete, alul a beállított hőmérsékleti érték.

Szoba hőm. +23°C
Hétköznap +20°C



Hétköznap program: A jobbra nyíl egyszeri rövid megnyomása után. Ebben az állapotban a hőmérsékleti értékek a hétköznap táblázatból kerülnek betöltésre négy szabadon definiálható hőmérsékleti értékkel.

Szoba hőm. +23°C
Hétvége +20°C



Hétvége program: A jobbra nyíl egyszeri rövid megnyomása után. Ebben az állapotban a hőmérsékleti értékek a hétvége táblázatból kerülnek betöltésre négy szabadon definiálható hőmérsékleti értékkel.

Szoba hőm. +23°C
Felh. Pr. +20°C



Felhasználói program: A jobbra nyíl egyszeri rövid megnyomása után. Ebben az állapotban a hőmérsékleti értékek a felhasználói pr. táblázatból kerülnek betöltésre négy szabadon definiálható hőmérsékleti értékkel.

Napi, heti és szabad felhasználású program beállítása. Ez a funkció a jobbra gomb hosszabb megnyomása után érhető el. A programozás három csoportban négy-négy programhelyet kínál a hőmérsékleti töréspontok elhelyezéséhez. A programok sorban Hétköznap program, Hétvége program, Felhasználói program. A töréspontok 1-4-ig. Ha a beállított időpont 00:00 perc és 00°C akkor azt a töréspontot a rendszer figyelmen kívül hagyja. A töréspontok 1-4-ig nem kell, hogy egymás után növekvő sorrendben kerüljenek programozásra. A berendezés felismeri és értelmezi melyik töréspont az aktuális és annak megfelelően állítja be a kívánt hőmérsékletet.

--- Hétköznap
Hk 01 16:02 02°C



Program mód váltás: A le gombbal lehet választani a program lehetőségek közül sorban Hétköznap, Hétvége, Felhasználói program. Tovább lépés a jobbra gomb segítségével.

--- Hétvége
Hv 01 01:11 11°C



Hétvége program: Tovább lépés a jobbra gomb segítségével. Program mód váltása le gombbal.

--- Felh.pr.
Fe 01 02:03 05°C



Felhasználói program: Tovább lépés a jobbra gomb segítségével. Program mód váltása le gombbal.

--- Időpont
Hk 01 16:02 02°C



Időpont beállítása: A termosztát négy programhelyre tudja tárolni a napi hőmérsékleti töréspontokat. A programhely léptetéséhez a fel és le gombot használhatja, tovább lépéshez a jobbra gombot.

--- óra
Hk 04 16:10 28°C



Óra beállítása: Az órát a fel és a le nyilak segítségével tudja beállítani 0-23-óráig. Tovább lépés a jobbra nyíl rövid megnyomása segítségével.

--- Perc
Hk 04 16:10 28°C



Perc beállítása: A percet a fel és a le nyilak segítségével tudja beállítani 0-59-percig. Tovább lépés a jobbra nyíl rövid megnyomása segítségével.

--- fok
Hk 04 16:10 28°C



Hőmérséklet beállítása: A hőmérsékletet a fel és a le nyilak segítségével tudja beállítani 0-29-fokig. Tovább lépés a Hétköznap, Hétvége és Felhasználói program ismételt kiválasztásához a jobbra nyíl rövid megnyomása segítségével. Ha befejezte a

programozást a jobbra nyíl hosszú megnyomásával itt tud kilépni a programozási módból a normál működésre.

Egyéb termosztát beállítások: A GSM készülék normál működése közben nyomja meg együttesen a fel és a le nyilat. Ez után a berendezés az egyéb beállítások menü pontba lép. A menü pontok közt tovább lépéshez nyomja meg röviden a jobbra nyilat míg a kilépéshez a menü végén a le nyilat.

Túlfűtés Be



Magas hőmérséklet riasztás: A választható lehetőségek Túlfűtés Be vagy Túlfűtés Ki. Ez a funkció az esetleges meghibásodott fűtési rendszer túlfűtését jelzi az ügyfél számára. Ha a funkció bekapcsolt állapotban van úgy a GSM termosztát 26 fok feletti hőmérséklet esetén felhívja

a megadott telefonszámot. Ez a szám megegyezik a fagyveszély esetén hívott telefonszámmal melyet a készülék felhívása után adhat meg a # gomb megnyomása után. Tovább lépés a jobbra gomb megnyomásával.

Fagyálló Nem



Fagyállóval működés: A választható lehetőségek Fagyálló Nem vagy Fagyálló Igen. Ha a fűtési rendszer fagyállóval van feltöltve akkor a Fagyálló Igen beállításával és a beállított hőmérséklet 4 fokra állításával együttesen tudja aktiválni a funkciót. Ekkor a

GSM egység bármilyen alacsony hőmérsékletre engedi a helység hőmérsékletét és nem kapcsolja be a fűtést negatív értékeknél sem. A teljes kikapcsolt állapot eléréséhez ezen kívül a beállított hőmérséklet 4 fokra állítása is szükséges. Így 4 fokon kívüli egyéb értéket tartja a rendszer tehát ha pl. 7 fokot állít be úgy a fűtési rendszert a GSM egység elindítja ha ez alá esik a hőmérséklet. Tovább lépés a jobbra gomb megnyomása után.

Reset Nem



Alapbeállítások visszaállítása: A választható lehetőségek Reset Nem vagy Reset Igen. A Reset Igen után a berendezés a telefon híváskor használt azonosítót visszaállítja 2222-ra. A napi/heti program beállításokat is törli. Tovább lépés a jobbra nyíl rövid megnyomásával.

"v" Kilépés
">" Tovább



Kilépés a beállítások programból: A jobbra nyíl megnyomásával az eszköz újra visszalép a Túlfűtés riasztás beállításához. A le gomb megnyomásával ki tud lépni a beállítás programból normál szobai termosztát működésre.

Térerő méréséhez a berendezés áram alá helyezése előtt nyomja meg és tartsa megnyomva a „felfelé” gombot miközben áram alá helyezi a termosztátot .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.