

www.auraton.pl

# AURATON 3013

CE

Használati Útmutató



Gratulálunk a termosztát vásárlásához! Az Ön által megvásárolt készülék a legújabb technológiával rendelkezik.

## **AURATON 3013**



### **„FrostGuard” funkció**

Megvédi a helyiséget a fagyástól



### **A beprogramozott hőmérséklet időszakos csökkentése**

Maximum 12 órás időtartamra.



### **Nyáralás üzemmód**

8 napos időtartamra a beprogramozott hőmérséklettől függetlenül.

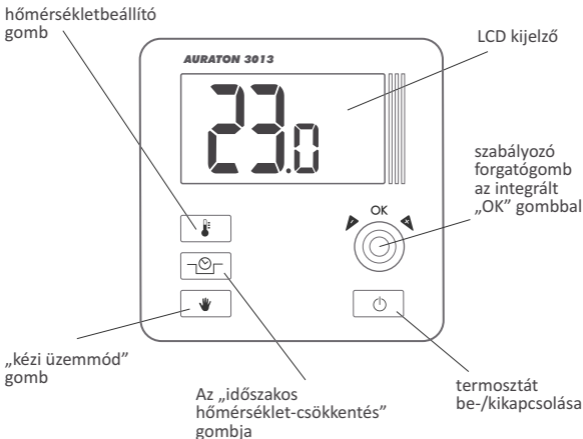
## **LCD**

### **LCD kijelző háttérvilágítással**

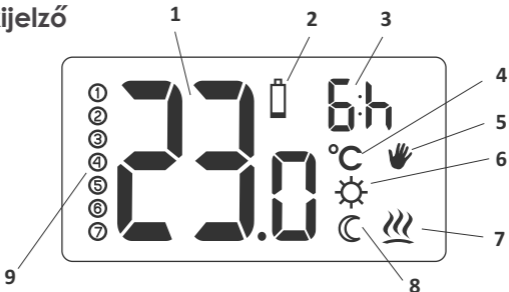
A háttérvilágítással rendelkező kijelző lehetővé teszi a készülék használatát gyenge megvilágítású helyiségekben is.

## Az AURATON 3013 termosztát leírása

Az előlapon található a fehér háttérvilágítású LCD kijelző, négy funkciógomb, valamint a hőfokbeállító forgatógomb az OK gombbal.



## A kijelző



### 1. Hőmérséklet

Normál üzemmódban a termosztát annak a helyiségnek a hőmérsékletét jeleníti meg, ahová fel van szerelve.

### 2. Alacsony telepfeszültség ( )

Ez a szimbólum akkor jelenik meg, amikor az elemek töltöttsége kritikus szinten van. Minél hamarabb ki kell cserélni az elemeket.

*FIGYELEM ! Ahhoz, hogy a termosztát beállításai megőrződjenek, az elemcserét 30 másodperc en belül el kell végezni.*

### 3. Az „időszakos hőmérséklet-csökkentés” mód folyamatban jelzés


Arról tájékoztat, hogy az „időszakos hőmérséklet-csökkentés” mód még mennyi ideig aktív.

**4. A hőmérséklet mértékegysége ( °C )**

A hőmérséklet megjelenítése Celsius-fokban.

**5. A kézi üzemmód jele (  )**

A hőmérséklet-beállítás kézi üzemmódra (nyaralás mód) történő átállását jelzi

**6. A beprogramozott időszakos hőmérséklet-csökkentés szimbóluma (  )**

A felhasználó által beprogramozott „időszakos hőmérséklet-csökkentés” módot jelzi. Akkor jelenik meg, amikor az üzemmód még nem lépett működésbe, de az „időszakos hőmérséklet-csökkentés” funkció aktív. *(bővebb információt "Az időszakos hőmérséklet-csökkentés mód beállítása" c. fejezetben talál.)*

**7. A termosztát bekapcsolását jelző szimbólum (  )**

A berendezés működési állapotát jelzi. A vezérelt berendezés bekapcsolásakor látható.

**8. Az időszakos hőmérséklet-csökkentés mód szimbóluma (  )**

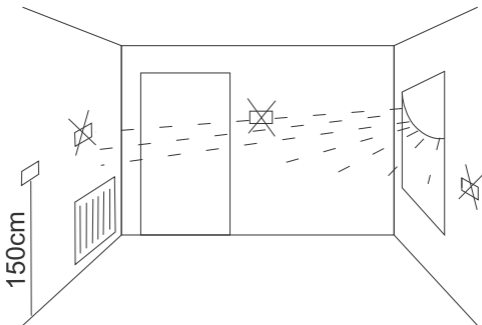
Akkor jelenik meg, amikor az „időszakos hőmérséklet-csökkentés” mód aktív.

**9. „Nyaralási” napok száma (  ...  )**

A nyaralási üzemmódra programozott napok számát mutatja.

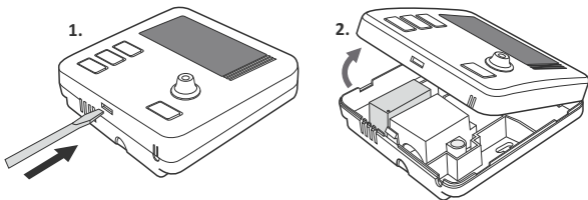
## A megfelelő hely kiválasztása az AURATON 3013 hőfokszabályozó számára

A termosztát működését nagy mértékben befolyásolja, hogy hol helyezük el. Ha olyan helyre szereli fel a termosztátot, ahol nincs légáramlás, vagy közvetlen napsugárzásnak van kitéve, akkor lehetséges, hogy nem fogja megfelelően szabályozni a hőmérsékletet. A termosztátot az épület belső falára (válaszfalra) kell felszerelni olyan helyre, ahol a levegő szabadon áramlik. Ne tegye hőt kibocsátó elektromos berendezések (televízió, radiátor, hűtő) közelébe vagy közvetlen napsugárzásnak kitett helyre! A termosztát mellett közvetlenül lévő ajtó a készülék rezgését okozhatja, ami problémákhoz vezethet.

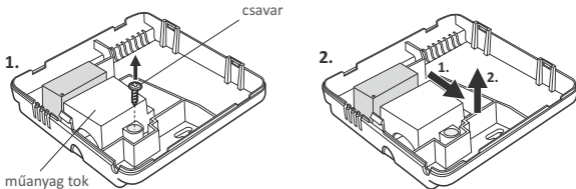


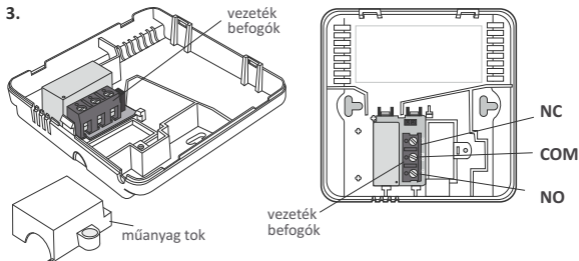
## A vezetékek bekötése - AURATON 3013

A vezetékek bekötéséhez távolítsa el az előlapot az ábra szerint:



A vezeték befogók a termosztát hátoldalán találhatók, egy műanyag tokban.





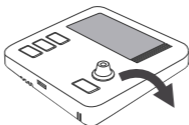
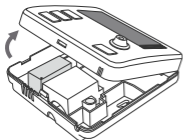
A kapcsoló közöséges egypólusú, kétállású relé. Az esetek többségében az NC csatlakozó kihasználatlanul marad.

**FIGYELEM! A vezetékek rögzítése után a műanyag tokot vissza kell helyezni.**

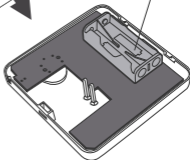
## Az elemek behelyezése / cseréje

Az elemtartó a termosztát előlapjának belső felén található. Az elemek behelyezéséhez távolítsa el az előlapot a „A vezetékek bekötése -AURATON 3013” c. fejezetben leírt módon.





2x AAA 1,5 V  
elemtartó

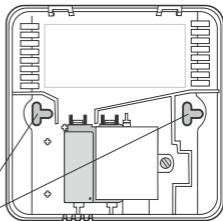


Helyezzen be két AAA méretű 1,5V-os elemet az elemtartóba, ügyelve a helyes polarításra.

## A termosztát falra szerelése

Az AURATON 3013 termosztátot a következő módon kell a falra szerelni:

1. Vegye le a termosztát előlapját *(az előlap levételének módját lásd a „Vezetékek bekötése - AURATON 3013” c. fejezetben).*
2. Fúrjon a falba két 6 mm átmérőjű lyukat *(a furatok helyét a termosztát hátlapjának a segítségével jelölje ki).*



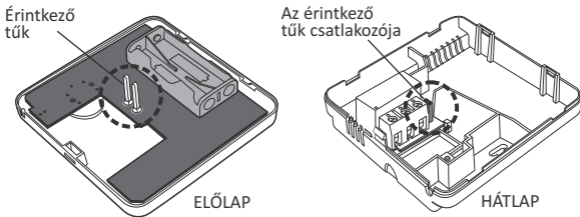
a rögzítőcsavarok helye

3. Helyezze be a tipliket (mellékelve a csomagolásban) a kifűrt lyukakba.
4. A csomagolásban mellékelt csavarok segítségével rögzítse a termosztát hátlapját a falhoz.
5. Tegye vissza a termosztát előlapját.

**FIGYELEM!** Ha a fa anyaga fa, nem szükséges tiplit használni. Elegendő 2,7 mm átmérőjű lyukakat fúrni (6 mm-es helyett), és a csavarokat közvetlenül a fába csavarozni.

## A termosztát elő- és hátlapjának összeillesztése: FIGYELEM!

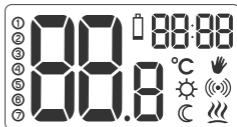
Amikor a termosztát előlapját visszailleszti a hátlaphoz, ügyeljen az érintkező tűkre, amelyek a relé segítségével vezérlik a jelet.



**Az összeillesztésnél ügyelni kell arra, hogy az érintkező tűk az őket fogadó csatlakozóba bepesszoljanak.**

## A termosztát bekapcsolása első alkalommal

Az elemek megfelelő behelyezése után az LCD kijelzőn megjelenik egy másodpercre az összes mező (kijelző teszt), majd ezt követően a programverzió száma (pl. F02).




Egy pillanat múlva automatikusan megjelenik a helyiségben aktuális hőmérséklet. A termosztát használatra kész.

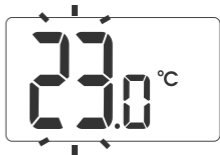



## A hőmérséklet beállítása

**FIGYELEM:** Egy funkciógomb először megnyomása a kijelző háttérvilágítását aktiválja, csak a gomb következő megnyomása eredményezi az adott funkciót.

Az általunk kívánt hőmérséklet beállítása normál módban a következőképpen történik:

1. Nyomja meg a  gombot.  
A helyiségben aktuális hőmérsékletet mutató mező elkezd villogni.





- A forgatógomb balra vagy jobbra forgatásával beállítjuk a helyiségben kívánt hőmérsékletet  $0,2^{\circ}\text{C}$  pontossággal.
- A beállítást jóváhagyjuk az  gomb megnyomásával. A termosztát visszaáll normál üzemmódba.


## Az „időszakos hőmérséklet-csökkentés” mód beállítása





Ha különböző okokból kifolyólag azt szeretnénk, hogy a helyiségben a hőmérséklet mindennap, ugyanabban az időszakban csökkenjen, beállíthatjuk a max.  $5^{\circ}\text{C}$  mértékű időszakos hőmérséklet-csökkentést. A következőket kell tennie:

- Nyomja meg és tartsa lenyomva 3 mp-iga  gombot. A kijelzőn megjelenik a hold jel (☾), az óra mező (n p. 6h), a hőmérsékletjelző mező pedig elkezd villogni, jelezve, hogy állítható.
- A forgatógomb balra vagy jobbra fordításával beállítjuk a hőmérséklet csökkentés mértékét  $1^{\circ}\text{C}$ -tól  $5^{\circ}\text{C}$ -ig. A beállítást jóváhagyjuk az  gombbal.




3. Az órát jelző mező a kijelzőn átkapcsol szerkeszthető módba, elkezd villogni. Ismét a forgatógomb segítségével beállítjuk azt az időtartamot, amelyen keresztül szeretnénk a hőfokot csökkenteni. Az időtartam 1 órától 12 óráig terjedhet. A beállítást jóváhagyjuk az  gombbal.
4. Az időtartam kiválasztásakor a termosztát átkapcsol az „időszakos hőmérséklet-csökkentés” módba, és azt mindennap ugyanabban az időszakban aktiválja.

**FIGYELEM:** Az időtartam beállítását követően a termosztát visszaáll az alapbeállított hőmérsékletre. A hold szimbólum () helyett a kijelzőn a nap szimbólum  jelenik meg.

**FIGYELEM:** Az „időszakos hőmérséklet-csökkentés” mód akkor kezdődik, amikor jóváhagytuk a beállításokat. Ez azt jelenti, hogy az esetleges időszakos hőmérséklet-csökkentést akkor kell beprogramozni, amikor szeretnénk, hogy a hőmérséklet csökkenjen.

## Az „időszakos hőmérséklet-csökkentés” mód kikapcsolása




A termosztát mindennap ugyanabban az időszakban végrehajtja a beprogramozott időszakos hőmérséklet-csökkentést, mindaddig, míg az „időszakos hőmérséklet-csökkentés” módot ki nem kapcsoljuk.

A kikapcsoláshoz nyomja meg ismét, és tartsa lenyomva 3 másodpercig a gombot .

## A „kézi üzemmód” beállítása




Abban az esetben, ha bizonyos időre fel szeretné függeszteni a normál módú hőszabályozást vagy az időszakos hőmérséklet-csökkentést, be lehet állítani a „kézi” programot, amely max. 8 napon keresztül érvényes. Ehhez a következőket kell tennie:

1. Nyomja meg a  gombot. A kijelzőn megjelenik a kéz szimbólum (  ), az aktuális hőmérsékletet mutató mező pedig elkezd villogni, jelezve, hogy állítható.
2. A forgatógomb balra vagy jobbra forgatásával állítsa be a kívánt hőmérsékletet. A beállítást jóváhagyjuk az  gombbal.
3. Az órát jelző mező a kijelzőn elkezd villogni, jelezve, hogy szerkeszthető. A forgatógombbal állítsa be azt az időtartamot, amelyen keresztül szeretné, hogy a kézi hőmérséklet-beállítás érvényes legyen.



A napok automatikusan kerülnek hozzáadásra vagy elvonásra a 24 h-t túllépve. Maximum 7 napot és 24 órát választhatunk.


A beállítást az  gombbal nyugtázza.




**FIGYELEM:** A „kézi üzemmód” nem ismétlődik automatikusan. A beprogramozott időszak letelte után a termosztát visszaáll a korábbi hőmérséklet-szabályozásra: normál üzemmódra és időszakos hőmérséklet-csökkentésre, amennyiben ez utóbbi korábban be volt programozva.

## A „kézi üzemmód” idő előtti kikapcsolása

A termosztát a beállított kézi üzemmódban működik mindaddig, míg a beállított időszak le nem telik.



A kézi üzemmód idő előtti kikapcsolásához nyomja meg ismét a  gombot.

## A beállított hőmérséklet ellenőrzése

Az  gomb minimum 2 másodpercig történő nyomva tartásakor megtekinthetjük az éppen aktuális beállított hőfokot. Ha helyesen nyomtuk meg a gombot, akkor a kijelzőn villog a beállított hőmérsékletet mutató mező. Ez a funkció aktív az összes üzemmódban.

## FrostGuard funkció

Az AURATON 3013 termosztát rendelkezik ún. „FrostGuard” funkcióval, amely megvédi a helyiséget az esetleges fagyástól. Ez a funkció **a készülék kikapcsolt állapotában** lép működésbe.




Amikor a termosztát ki van kapcsolva, és a hőmérséklet a helyiségben 2°C-ra süllyed, a kijelzőn megjelenik az **Fr** () és a  szimbólum, a relé bekapcsol. Amikor a hőmérséklet eléri a 2,2°C-ot, a kijelző ismét kialszik, a relé pedig szétkapcsolja az érintkezőket.



## A hiszterézis módosítása

A hiszterézis célja a végrehajtó berendezés apró hőmérséklet ingadozásokból fakadó túl korai bekapcsolásának megelőzése.

*Pl. a HI 2 hiszterézisnél, 20°C hőmérséklet beállításánál a kazán 19,8°C értéknél bekapcsol, míg 20,2°C értéknél kikapcsol. HI 4 hiszterézis esetén, 20°C hőmérséklet beállításánál a kazán 19,6°C értéknél kapcsol be és 20,4°C hőmérsékletnél kapcsol ki.*

A hiszterézis módosítása üzemmódba kapcsoláshoz nyomja meg egyszerre és tartsa lenyomva 3 másodpercig a ,  valamint az  gombot.



A hiszterézis módosítás üzemmódot a **HI** felirat jelzi.

A forgatógomb balra vagy jobbra forgatásával állítsa be gombokkal módosítható.

**HI 2** –  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  (gyári beállítás)

**HI 4** –  $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$

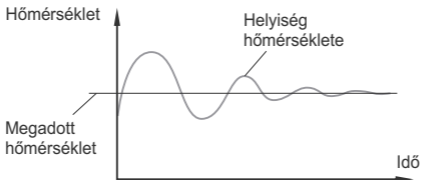
**HI P** – PWM üzemmód („PWM üzemmód” fejezet)

A beállítást az  gombbal rögzítse.

A szabályozó visszaáll a normál működésre.

## PWM üzemmód (Pulse-Width Modulation)



A hiszterézis beállításának módosításakor bekapcsolható a **PWM** üzemmód. Ebben az üzemmódban a szabályozó ciklikusan kapcsolja be a fűtőberendezést a hőmérséklet ingadozásának minimalizálása érdekében. A szabályozó figyeli a hőmérséklet emelkedésének és csökkenésének idejét.



Ismerve ezeket az értékeket a szabályozó a fűtőberendezést olyan ciklusban kapcsolja be és ki, hogy a hőmérsékletet a meadotthoz a lehető legközelebb tartsa.

**FIGYELEM:** A **PWM** üzemmódban a szabályozó bekapcsolhatja a fűtőberendezést annak ellenére, hogy a helyiség hőmérséklete magasabb a meadott hőmérsékletnél. Ez a **PWM** algoritmusából fakad, mely a meadott hőmérséklet megőrzésére és a hőrendszer viselkedésének megelőzésére törekszik.

## Megjegyzések

- A termosztátot bármikor be- vagy kikapcsolhatja a  gomb rövid ideig történő nyomva tartásával.
- Egy funkciógomb előszöri megnyomása a kijelző háttérvilágítását aktiválja, csak a gomb következő megnyomása eredményezi az adott funkció életbe lépését. A forgatógomb használatakor minden léptetéskor megszakad a kijelző háttérvilágítása.
- Ha egy beállítási művelet közben egyik gombot sem nyomja meg 10 másodpercig, akkor ez a jóváhagyó  gomb megnyomásával egyenértékű.

# Műszaki adatok

Működési hőmérséklet:	0 – 45°C
Hőmérséklet mérési tartomány:	0 – 35°C
Beállítható hőmérséklet tartomány:	7 – 35°C
Hiszterézis (reakciókésedelem):	±0,2°C / ±0,4°C / PWM
Alapértelmezett beállított hőmérséklet:	20°C
Extra funkció:	FrostGuard
Működési ciklus:	24 órá
Működés ellenőrzése:	LCD
A kapcsoló kivezetéseinek max. terhelhetősége:	~ 16A 250VAC
Telepfeszültség:	2x AAA méretű 1,5V-os alkáli elem

## A készülék hulladékkezelése



A berendezések az áthúzott szemeteskuka szimbólummal vannak megjelölve. Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK Európai Irányelvvel és Törvénnyel megegyezően ez a szimbólum arról tájékoztat, hogy a készüléket az elhasználása után nem kezelhetjük háztartási hulladékként.

**A felhasználó köteles az elhasznált berendezést az erre kijelölt, elektromos- és elektronikus hulladék-gyűjtő helyre leadni.**

