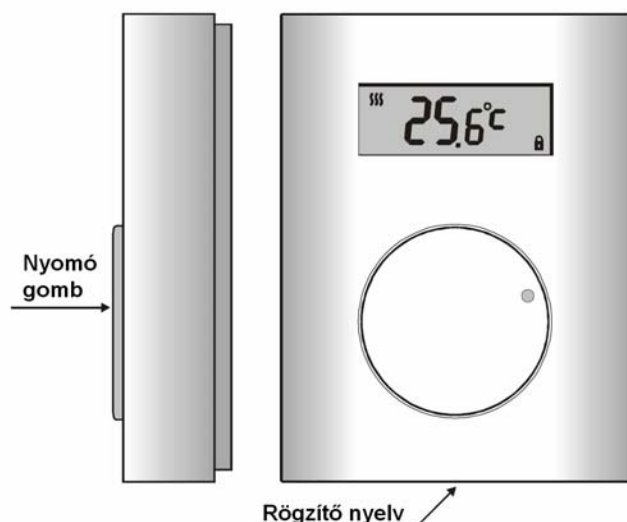


# TP-82 vezeték nélküli termosztát

A TP-82 termosztát feladata egy szoba hőmérsékletének mérése és szabályozása. A kívánt hőmérsékletet a legegyszerűbb módon egy beállító tárcsa elfordításával állítható be. A beállító tárcsa ugyanakkor zárolható is, a beállítás véletlen vagy szándékos módosítása ellen. A készülék fagy és tűzveszély elhárítását szolgáló áramkörrel is fel van szerelve, és ha a Jablotron OASiS központtal együtt használják, az alábbi feladatok ellátására képes:

- A fűtés távvezérelt BE és KI kapcsolása (pl. kézi távirányítóval, vagy mobil telefonról, vagy az Interneten át),
- A fűtés automatikus kikapcsolása az ablakok nyitott állapotában,
- A felhasználó értesítése a fűtés esetleges meghibásodásáról és fagyveszély kialakulásáról (ha a szoba hőmérséklete  $+3^{\circ}\text{C}$  alá esik, a rendszer figyelmeztető SMS üzenetet küld),
- A felhasználó értesítése tűz valószínű kialakulásáról (ha a szoba hőmérséklete eléri a  $+60^{\circ}\text{C}$ -ot)

A termosztát elemes működésű, legfőbb előnye tehát, hogy nincs szükség vezetékvezetés kialakítására a termosztát és a fűtőrendszer vezérlőeszköze között.



## Telepítés

A termosztátot száraz, beltéri körülmények közötti működésre tervezték. Telepítési pontjaként válasszon egy a padlótól 1,5 m magasságban levő jól szellőző helyet. Ne telepítse az érzékelőt a szobának olyan eldugott sarkaiba, ahol a légmozgás jelentéktelen, vagy ahol egy fűtőtest vagy a nap közvetlen hősugárzó hatásának lehet kitéve. Ne telepítse a termosztátot nagyméretű fém objektumok, vagy bármely más objektum közvetlen közelébe, amely a rádiókommunikáció hatékonyságát károsan befolyásolná.

1. A készülék alsó részén található rögzítő nyelv (pl. egy csavarhúzóval) történő benyomásával emelje le a hátlapról a termosztát előlapját
2. Rögzítse a készülék hátlapját a kívánt telepítési helyen.
3. Ha a termosztátot egy készlet részeként, a vevőegységgel együtt vásárolta meg, helyezze be a termosztát elemét (illetve húzza ki a piros műanyag szalagot az elemtartó és az elem érintkezői közül). Ha a termosztátot nem egy készletben, hanem önálló termékként vásárolta meg, tekintse át "A vevőegység telepítése" cím alatt leírtakat.
4. Helyezze vissza a termosztát fedelét.

## A vevőegység telepítése

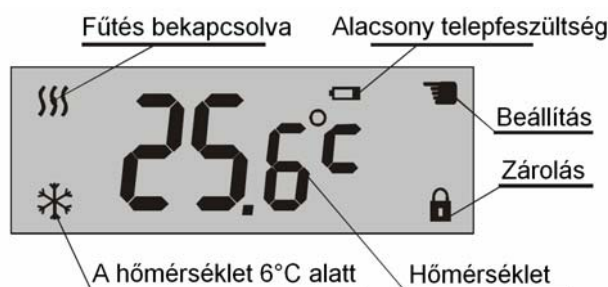
Rögzítse a vevőegységet a kívánt telepítési helyen, majd kösse be a fűtőrendszert vezérlő vezetékeket. Ha a termosztátot és a vevőegységet nem egy készlet részeként, együtt vásárolta, a termosztátot le kell tárolnia a vevőegység memóriájába. A letároláshoz a vevőegységnek a Tárolási üzemmódban kell lennie, és ekkor kell behelyeznie az elemet a termosztátba.

## A hőmérséklet beállítása

- A termosztát LCD kijelzője mindig a szoba **aktuális hőmérsékletét mutatja**.
- **A kívánt hőmérséklet beállítása a forgatógomb elfordításával történik**, a  $+6 \sim +40^{\circ}\text{C}$  (beállítás közben a kijelzőn egy kéz szimbólum látható). Ha nem tudja a hőmérsékletet beállítani, olvassa át "A termosztát zárolása" címszó alatt leírtakat.
- Ha **abbahagyja a beállító tárcsa forgatását**, ismét a szoba **aktuális hőmérséklete** jelenik meg a kijelzőn (a tárcsa elengedését követően 3 másodpercig).
- Ha a **beállított hőmérséklet** a szoba jelenlegi hőmérsékleténél **magasabb**, a termosztát bekapcsolja a fűtést (a kijelzőn hullámos vonalakat ábrázoló szimbólum jelenik meg).

## A beállított hőmérséklet megjelenítése

- Ha meg akarja jeleníteni a beállított hőmérsékletet, **finoman fordítsa el a beállító tárcsát** (nem számít, ha a tárcsa esetleg zárolva van). A beállított hőmérséklet 3 másodpercre megjelenik a kijelzőn.



## A termosztát zárolása

- A beállított hőmérsékletérték véletlen (vagy szándékos) megváltoztatásának megakadályozására a termosztát beállító tárcsája a **tárcsa lenyomásával és kb. 2 másodpercig tartó nyomva tartásával** zárolható, a zárolt állapot jelzésére egy lakat szimbólum jelenik meg a kijelzőn.
- A zárolás feloldásához ismét nyomja le és tartsa lenyomva a beállító tárcsát kb. 2 másodpercig. A zárolás feloldásának jelzésére a lakat szimbólum eltűnik a kijelzőről.

## A termosztát beillesztése az OASiS rendszerbe

- A termosztát **letárolható** a központ memóriájába, **mint érzékelő**. Ekkor, ha a szoba hőmérséklete  **$+3^{\circ}\text{C}$  alá csökken**, a központ **pánikriasztást** ad, ezzel jelezve a fűtőrendszer meghibásodását. Ha a hőmérséklet **meghaladja a  $+60^{\circ}\text{C}$ -ot**, **tűzriasztás** történik.
- Az AC-82 univerzális vevőegység két kimeneti relé (X és Y) tartalmaz. Az egyes relékhez külön tárolhatók le TP-82 termosztátok, lehetővé téve **két külön fűtési kör** vezérlését.
- **A fűtőrendszer be illetve kikapcsolása** szintén lehetséges az OASiS központ segítségével. Ilyenkor a központi egységet (a 299 parancs segítségével) **le kell tárolni** a vevőegység (AC-82) memóriájában. A fűtőrendszer kikapcsolása ebben az esetben azt jelenti, hogy a fűtés **csak akkor lép működésbe**, ha a termosztát által érzékelt hőmérséklet **lecsökken  $+6^{\circ}\text{C}$  alá**. Egy az X reléhez letárolt termosztát működése **engedélyezhető/tiltható a PGX** programozható kimenettel, az Y reléhez letárolt termosztát működése pedig a **PGY** kimenettel. Amikor a **központi egység adott programozható kimenete aktiválva van**, a termosztát vezérelheti a fűtésszabályozást. Ha a **központi egység programozható kimenete inaktív**, a termosztát csak akkor indíthatja be a fűtést, ha a szoba hőmérséklete  **$+6^{\circ}\text{C}$  alá csökken** (fagyveszély elhárítás).
- A vevőegység (AC-82) memóriájába letárolt **RC-80** vagy **RC-88** távirányítókkal szintén **lehetséges a fűtés vezérlése**. Vagyis, ha a távirányítóval a fűtést **bekapcsoljuk**, akkor a rendszer a szoba hőmérsékletét **felűti a termosztát által beállított hőmérsékletre**. Ha a távirányítóval a fűtést **kikapcsoljuk**, a termosztát **csak akkor kapcsolhatja be a fűtést**, ha a szoba hőmérséklete  **$+6^{\circ}\text{C}$  alá csökken** (fagyveszély elhárítás).

- A **JA-80M** és **JA-82M** érzékelők letárolásával a vevőegység (AC-82) memóriájába a fűtés **automatikusan kikapcsolható, ha az adott érzékelőhöz tartozó nyílászáró (ablak, ajtó) kinyílik. Az ablakok (ajtók) zárt állapotában a rendszer a szoba hőmérsékletét felfűti a termosztát által beállított hőmérsékletre.** Ha azonban valamely ablak (ajtó) kinyílik, a termosztát **csak akkor kapcsolhatja be a fűtést**, ha a szoba hőmérséklete **+6°C alá csökken** (fagyveszély elhárítás).
- Egy adott vevőegység (AC-82) egy adott reléjéhez összesen **8 vezeték nélküli termosztát tárolható le.** Ha ezek közül a termosztátok közül akár csak egy is a fűtés bekapcsolására ad utasítást, a vevőegység reléje bekapcsol.

### A hőmérséklet beállítási pontossága

A termosztát hőmérséklet vezérlési pontossága az alábbiak szerint állítható be:

- Vegye ki, majd helyezze vissza a termosztát elemét.
- 2 másodpercen belül nyomja le, majd tartsa lenyomva a beállító tárcsát addig, amíg a kijelzőn a HY jelzés meg nem jelenik – akkor engedje fel a tárcsát.
- A tárcsa elforgatásával állítsa be a kívánt pontosságot: 1 =  $\pm 0.1^\circ\text{C}$ , 2 =  $\pm 0.2^\circ\text{C}$  vagy 5 =  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  (a gyári alapbeállítású érték  $\pm 0.2^\circ\text{C}$ )
- A beállító tárcsa rövid lenyomásával a termosztátot visszatérítheti a normál üzemmódba (illetve a tárcsa lenyomása nélkül a termosztát 10 másodperc múlva magától visszatér a normál üzemmódba).

A beállított pontosság az elemcsere után sem változik, kizárólag a fenti módon változtatható meg.

A termosztát a beállított hőmérsékletet  **$\pm 0.5^\circ\text{C}$  pontossággal tartani fogja**, vagy ha  $24^\circ\text{C}$ -ot állított be, és a szoba hőmérséklete  $23.5^\circ\text{C}$  alá esik, bekapcsolja a fűtést, ha  $24.5^\circ\text{C}$  fölé emelkedne, kikapcsolja a fűtést). A valóságban természetesen a hőmérséklet hullámzása ennél nagyobb mértékű is lehet, a szobában levő levegő mennyiségétől és a fűtőrendszer hatékonyságának függvényében.

Figyelem: túl szűk pontossági sáv beállításának hatására a fűtés túlságosan gyakran fog ki és bekapcsolni.

### Elemcsere

Amikor a készülék kijelzőjén megjelenik a telep kimerülését jelző ikon, vagy a termosztát működése leáll, eljött az elemcsere ideje. Ha a termosztát egy központ memóriájában is le van tárolva, a központi egység is jelzi a felhasználónak vagy a telepítőnek a termosztát elemének lemerülését.

### Műszaki adatok

Tápfeszültség:	1x AA 1.5 V tartós alkali elem
Elem várható élettartama:	kb. 1 év
Hőmérsékletmérés:	+6 ~ +40 °C
Hőmérsékletmérés pontossága:	hangolható: $\pm 0.1 - 0.2$ vagy $\pm 0.5$ °C
Fagyveszély előjelző küszöbszint:	+6°C
Fagyveszély riasztás (pánikriasztás) küszöbszint:	<+3°C
Tűzriasztási küszöbszint:	>+60°C
Rádiókommunikációs frekvencia:	868 MHz, Oasis protokoll
Rádiókommunikáció hatótávolsága:	max. 100 m (nyílt térben)
Működési hőmérséklettartomány:	-10 °C ~ +60 °C (alacsony páratartalom)
Méretek:	65 x 88 x 20 mm

Használatakor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait

A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a TP-82 készülék teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveinek. A tanúsítvány megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), Technical Support oldalon.



**Megjegyzés:** Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra. A kifogyott elemeket ne a szemétkosárba dobja, hanem a szelektív hulladékgyűjtés szabályai szerint adja le további újrafeldolgozásra.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Tel.: 483 559 999  
fax: 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)