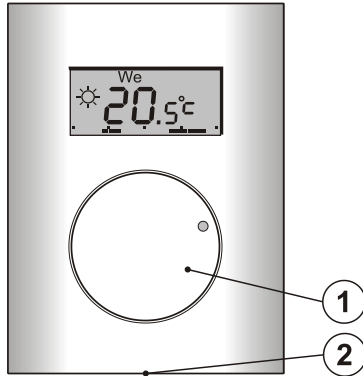


# JA-150TP vezeték nélküli beltéri termosztát

A JA-150TP vezeték nélküli beltéri termosztát a JABLOTRON 100+ rendszer része. Feladata a beltéri hőmérséklet mérése és szabályozása a központi egység kijelölt PG kimenetének vezérlésével. A termosztát használatát a MyJABLOTRON alkalmazás teljes mértékben támogatja, lehetővé téve a hőmérsékleti paraméterek távoli beállítását és vezérlését. A MyJABLOTRON alkalmazásban egy grafikon mutatja az aktuális és korábban mért hőmérséklet értékeit. A kívánt hőmérséklet értéktől egy adott határértékkel lefelé vagy felfelé történő eltéréstől értesítések kérhetők. A termosztát heti programozhatóságú, ahol lehetőség van a gazdaságos és komfort hőmérséklet értékek közötti átkapcsolásra, manuális üzemmód indítására, vagy a termosztát kikapcsolására. Egy rendszeren belül (beleértve a vezetékes és rádiós termosztátokat is) mindösszesen 16 termosztát helyezhető el. A termosztát csak egy PG kimenetet tud vezérelni. Javasoljuk, hogy a készülék telepítését bízza a Jablotron helyi képviselője által kioktatott telepítőre.

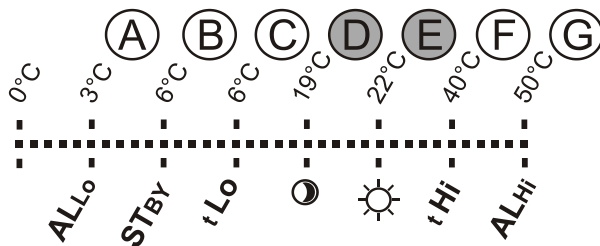


1. Ábra: 1 – Nyomókapcsolóval kombinált forgatógomb;  
2 – Fedél rögzítő nyelv

## Leírás

A termosztát méri a helyiség hőmérsékletét, majd a központi egység kiválasztott PG kimenetének aktiválásával/deaktiválásával vezéri a kimenethez csatlakoztatott fűtési rendszert. A termosztát által mért mindenkori hőmérséklet leolvasható a készülék LCD kijelzőjéről, ahonnan a felhasználó további információkat is szerezhet, lásd 3. ábra. Amikor a mért hőmérséklet kilép az előre beállított hőmérséklet tartományból (-10 °C-tól +70 °C-ig) a kijelzőn a **Hi °C** (magas hőmérséklet) vagy a **Lo °C** (alacsony hőmérséklet) olvasható.

A termosztát egyes hőmérsékleti szintjei a 2. ábrán láthatók. Az egyes hőmérsékleti értékeket (szinteket) a telepítő a MyCOMPANY alkalmazás használatával állíthatja be. A (D)-től (E)-ig terjedő értékek (szintek) közvetlenül a termosztátban is beállíthatók, lásd a Vezérlés / Használat című részt.



2. Ábra: A – Alacsony hőmérséklet, B – Hőmérséklet Kikapcsolt üzemmódban, C – A felhasználó által beállítható alsó hőmérsékleti határérték, D – Gazdaságos hőmérséklet, E – Komfort hőmérséklet, F – A felhasználó által beállítható felső hőmérsékleti határérték, G – Magas hőmérséklet

### Vezérlés / Használat:

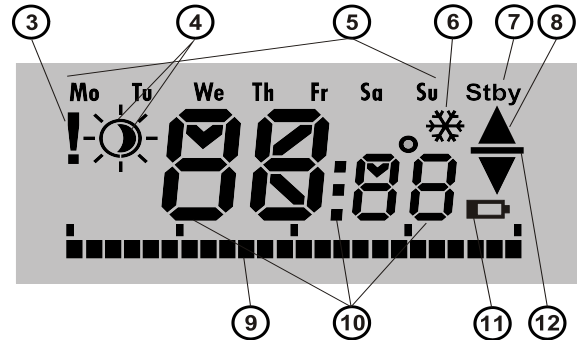
A termosztát használata rendkívül egyszerű. A hőmérséklet beállítása (megváltoztatása) a forgatógomb (1) elforgatásával és megnyomásával történik (mege erősítés). A beállított hőmérséklet egyébként 5 másodperc múlva automatikusan is letárolódik.

A **pontos idő és nap** megjelenítéséhez nyomja meg kétszer (2x/1 másodperc) a forgatógombot (1).

A **Programozás és Manuális üzemmódban** a **kívánt hőmérséklet beállított értéke** a forgatógomb (1) megnyomásával megjeleníthető.

A **Gazdaságos és Komfort** hőmérséklet beállítása a termosztát belső menüjében történik. A belső menübe történő belépéshez kissé hosszabban (kb. 6 másodpercre) nyomja meg a forgatógombot. Az első beállítható hőmérséklet a **Komfort hőmérséklet** (a ☼ szimbólum bekapcsol, a °C szimbólum villog). A forgatógomb (1) elforgatásával állítsa be a kívánt hőmérsékletet, majd a gomb megnyomásával rögzítse beállított értéket, és lépjen tovább a **Gazdaságos hőmérséklet** beállítására (a ● bekapcsol, a °C szimbólum villog). Miután beállította

a kívánt értéket, nyomja meg a gombot (1) a kiválasztott értéket letárolásához és a fő képernyőbe való visszatéréshez. A termosztát 10 másodperc tétlenség (a forgatógomb elforgatása vagy megnyomása nélkül) a beállított értékek letárolása nélkül automatikusan kilép a belső menüből.



3. Ábra: 3 – A belső beállítások az F-Link program használatával folyamatban / kommunikációs hiba; 4 – A komfort ☼ és a gazdaságos ● hőmérsékleti beállítások ikonjai; 5 – A hét napjai; 6 – A fűtés aktiválódott, miközben a termosztát zárolva van; 7 – KIKAPCSOLT üzemmód aktiválva; 8 – Fűtés, villogó ▲ – a termosztát működését egy aktív eszköz blokkolja (pl. egy nyitott ablak); 9 – Fűtési időszak időtengelye; 10 – Szimbólumok a hőmérséklet, az idő és egyéb szövegek megjelenítésére; 11 – Használaton kívül; 12 – Az előre beállított / kívánt hőmérséklet

### A termosztát üzemmódjai:

A termosztát különböző felhasználási területeken kerülhet beszerelésre ezért több üzemmód megvalósítására is alkalmas. A forgatógomb (1) 3 másodpercig történő megnyomásával kapcsolhat át az egyes üzemmódok között. A termosztát a MyJABLOTRON alkalmazás használatával kényelmesen programozható (lásd a MyJABLOTRON alkalmazás használatáról szóló részt).

### Programozás:



A termosztát heti programozhatóságú. Az előre beállított időközökben képes a **Gazdaságos** és a **Komfort** (4) hőmérsékletek közötti átkapcsolásra. A beállított (kívánt) hőmérsékleti értéket összehasonlítja a mért hőmérséklet aktuális értékével, majd a különbség értékétől függően bekapcsolja a fűtés vezérlését ellátó PG kimenetet (a fűtés működését jelző ikon ▲ láthatóvá válik, amikor a PG kimenet BEKAPCSOL). A felhasználónak lehetősége van a fűtési hőmérséklet egyszerű módosítására, lásd a **Hőmérséklet átmeneti manuális módosítása** című részt.

A fűtés vezérlési ütemterv minden napra egyedileg beállítható. Az egyes napokhoz legfeljebb 4 Komfort fűtési időköz rendelhető. A fűtési időtartam minimális hossza 15 perc lehet. A **Program** üzemmód beállításainak módosítása a MyJABLOTRON vagy MyCOMPANY alkalmazás használatával is.

### Hőmérséklet átmeneti manuális (kézi) módosítása:



A kívánt hőmérséklet gyors megváltoztatására szolgáló funkció, melynek használata a termosztát **Program** üzemmódjában lehetséges. A kézi üzemmód aktiválásához forgassa el a forgatógombot (1). A Program üzemmódban látható valamennyi visszajelző elem látható marad, kivéve a ☼/● (4) szimbólumokat, melyek eltűnnek. A termosztát ebben az üzemi állapotban marad mindaddig, amíg újabb kézi beavatkozással nem módosítja a kívánt hőmérséklet értéket, vagy amíg az előre beállított program újabb átkapcsolást nem vezérel a Komfort és Gazdaságos hőmérsékletek között.

### Kézi beállítás:



A **Kézi üzemmódban** a kívánt hőmérsékletet a forgatógomb (1) elfogatásával kell beállítani, miután a rendszer ezt a hőmérsékletet igyekszik folyamatosan tartani. A mért hőmérséklet csak a termosztát LCD kijelzőjéről olvasható le. Amikor a termosztáthoz rendelt PG kimenet bekapcsol, a kijelzőn a ▲ szimbólum jelenik meg.

### KI:



Ezt az üzemmódot csak a MyJABLOTRON alkalmazáson keresztül lehet aktiválni/deaktiválni. A termosztát ebben az üzemmódban a KI üzemmóddhoz rendelt hőmérsékleti szintet fogja tartani. Az aktuális mért hőmérséklet értéke az LCD kijelzőn látható, továbbá a kijelző jobb felső sarkában a „Stby” szimbólum látható.

# JA-150TP vezeték nélküli beltéri termosztát

A *KI* üzemmódoz rendelt hőmérsékleti értéket a MyJABLOTRON vagy a MyCOMPANY alkalmazásban kell beállítani. Ennek az üzemmódoznak a célja, hogy a szükséges hőmérséklet fenntartásával megakadályozza a védett objektum fagyási károsodását olyan időszakokban, amikor az objektum belsejében hosszabb ideig nem tartózkodik senki.

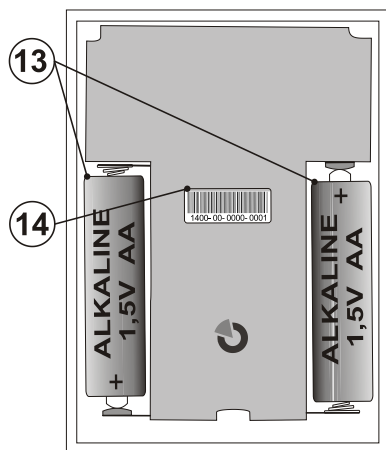
## További funkciók:

**Zárolás:** A PG kimenet működését zárolhatja egy állapot váltó kimenetű érzékelő, mint például egy mágneses nyitásérzékelő, egy másik PG kimenet vagy egy adott partíció állapota. A funkció célja, hogy biztosítsa azt, hogy a termosztát nem kapcsolja be a PG kimenetet, amíg egy ablak vagy ajtó nyitva van, vagy más a fűtés leállítását előíró feltétel érvényben van. Amíg a Zárolás érvényben van, a kijelzőn a Fűtés (8) szimbólum villog. Amennyiben a mért hőmérséklet az előre beállított KI hőmérséklet alá esik, miközben a zárolás még mindig aktív, a PG kimenet a *fagyveszély elhárítása* érdekében bekapcsol. A kimenet ilyen jellegű aktiválódását a kijelzőn a hópihe szimbólum ❄️ (6) jelzi. Annak az esetnek a kezelésére, ha a hőmérséklet tovább csökkenne, a termosztátban beállítható egy *Alacsony hőmérsékleti küszöbérték*, amiről bővebben az *A termosztát működési jellemzőinek beállítása az F-Link programban* című fejezetben olvashat.

**Átkapcsolás gazdaságos hőmérsékleti üzemmódozra a rendszer élesített állapotában:** A termosztát a Program üzemmódozban képes követni annak a partíciónak az élesített/hatástalanított üzemmódozt változásait, melyhez hozzá van rendelve. Amikor a terület élesítve van, a termosztát átkapcsol a *Gazdaságos hőmérséklet* megtartására (9) (ha a termosztát már előzőleg is ebben az üzemmódozban volt, változás nem történik). A termosztát ezután követi az ütemterv beállításait, és ha eljön az idő, amikor a program szerint át kell kapcsolnia a *Gazdaságos* (9) hőmérsékletről a *Komfort* hőmérsékletre, akkor is bekapcsolja a PG kimenetet, ha a terület még mindig élesített állapotban van. Más szóval a fűtés már az előtt aktiválható, hogy a felhasználó hazaérkezve hatástalanítaná a riasztórendszert. Ez igaz a teljes és a rész élesítésű partíciókra is. Valamennyi beállítás elvégezhető a MyCOMPANY alkalmazásban.

## 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 sarkiba, ahol a légmozgás jelentéktelen, vagy ahol egy fűtőtest vagy a nap közvetlen hősugárzó hatásának lehet kitéve.



4. ábra: 13 – teleptartók; 14 – gyártási sorozatszám;

## A telepítés menete:

1. A készülék alsó részén található rögzítő nyelv (2) (pl. egy csavarhúzóval) történő benyomásával emelje le a hátlapját a termosztát előlapját.
2. Rögzítse a készülék hátlapját a kívánt telepítési helyen (a rögzítő füllel lefelé).
3. Kövesse a központi egység telepítési leírásában foglaltakat. Az alapvető eljárás a következő:
  - a. A rendszerek tartalmaznia kell egy telepített JA-11xR rádiós modult.
  - b. Lépjen be az *F-Link* programba, az *Eszközők* fül adatlapján válassza ki a termosztát kívánt pozícióját a központ memóriájában, majd indítsa el a letárolási műveletet a *Letárolás* gombra kattintva.
  - c. Amikor mindkét elemet behelyezi a teleptartóba (13), a készülék letároló jelet küld a központi egységnek, és ezzel letárolódik a kívánt memória pozícióba. Amikor a letárolási művelet sikeresen lefut (megfelelő kommunikáció esetén), a felkiáltójel (3) eltűnik a termosztát LCD kijelzőjéről.
4. Helyezze vissza a termosztát fedelét, majd zárja vissza.

5. Az *F-Link* program **Belső beállítások** opcióinak használatával a kiválasztott termosztáton állva jelölje ki azt a PG kimenetet, melyet a termosztáttal vezérelni akar. Egyúttal beállíthatja a termosztát kívánt működési paramétereit is. A beállításokról bővebben az *A termosztát működési jellemzőinek beállítása* című részben olvashat.
6. További beállítások végezhetőek el a MyJABLOTRON alkalmazás MyCOMPANY moduljának használatával. Ha a rendszer még nincs regisztrálva a Jablotron Felhőben, először regisztrálnia kell. Ehhez kérje a készülék forgalmazójának segítségét. Ha a rendszer már regisztrálva van a Jablotron Felhőben és csak a termosztát lett újonnan hozzáadva a rendszerhez, lépjen ki a szerviz üzemmódozból, és várja meg, amíg az új beállítások feltöltődnek a Felhőbe (ez általában 15 percen belül megtörténik).
7. Amikor a központ regisztrációja megtörtént, végezze el a termosztát beállításait a MyCOMPANY alkalmazásban az *A termosztát működési jellemzőinek beállítása a MyCOMPANY alkalmazásban* című fejezetben leírtak szerint.

## Megjegyzés:

- A termosztát letárolható még a rendszerben az *F-Link* program használatával is, a készülék gyártási kódjának (14) beírásával. A gyári sorozatszám beírásakor minden számjegyet és az azokat elválasztó kötőjeleket is be kell írni. (Példa: 1400-00-0000-0001).

## A termosztát működési jellemzőinek beállítása az F-Link programban

Az *F-Link* programban a kiválasztott termosztát **Belső beállítások** jellemzőinek alapbeállításai hajthatók végre. Ez az alábbi paraméterek beállíthatóságát jelenti:

**PG vezérlés:** (\*Nem) Válassza ki, hogy a termosztát melyik PG kimenetet vezérelje. A PG kimenet működési módját BE / KI üzemmódozra kell állítani, és tilos megfordítani. *Egy termosztát csak egy PG kimenet vezérlésére képes.*

**Reagálás magas hőmérsékletre:** (\*Egyik sem) Az itt beállított paraméter határozza meg, miként működik a termosztát, ha a hőmérséklet eléri az előre beállított *magas hőmérsékletet*. *Tűzriasztás, Azonnali tűzriasztás, A jelentés, B jelentés, C jelentés, D jelentés, Túlhevülés vagy Egyik sem.*

**Reakció alacsony hőmérsékletre:** (\*Egyik sem) Az itt beállított paraméter határozza meg, miként működik a termosztát, ha a hőmérséklet eléri az előre beállított *alacsony hőmérsékletet*. *A jelentés, B jelentés, C jelentés, D jelentés, Fagyveszély vagy Egyik sem.*

**Magas hőmérséklet riasztás:** (\*60 °C) A beállítható hőmérséklet tartomány -9.9 °C ~ +70 °C. Amikor a mért hőmérséklet eléri az itt beállított hőmérsékletet, a termosztát a *Reakció magas hőmérséklet esetén* opcionál előre beállított módon reagál. A *magas hőmérsékleti értéknek* mindig magasabbnak kell lennie, mint a beállított *alacsony hőmérsékletnek*.

**Alacsony hőmérséklet riasztás:** (\*3 °C) A beállítható hőmérséklet tartomány -10 °C ~ +70 °C. Amikor a mért hőmérséklet eléri az itt beállított hőmérsékletet, a termosztát a *Reakció alacsony hőmérséklet esetén* opcionál előre beállított módon reagál.

## A termosztát működési jellemzőinek beállítása a MyCOMPANY alkalmazásban

A termosztát bármely paraméterét is szeretné módosítani a MyJABLOTRON alkalmazáson keresztül ahhoz előzőleg meg kell győződnie róla, hogy a kérdéses Jablotron 100+ rendszer a Jablotron Felhőben regisztrálva van. Erről bővebben a *Telepítés* című részben olvashat. A termosztát működési paramétereit a rendszer telepítője tudja beállítani a MyCOMPANY alkalmazásban (mely a weben és mobile alkalmazásban is elérhető).

A MyCOMPANY alkalmazásban nyissa meg a **Telepítések kezelése** (*Installation management*) menüpontot. A rendszer kiválasztása után lépjen az **Eszközők** fül adatlapjára, és a termosztát memóriapozíciójában állva kattintson a **fogaskerék** (Cogwheel) szimbólumra. A kiválasztott termosztát beállítási paramétereinek beállítási ablaka nyílik meg:

**A felhasználó által beállítható legmagasabb és legalacsonyabb hőmérséklet** (-10 °C ~ +40 °C).

**Komfort és Gazdaságos hőmérsékletek:** a felhasználó által beállítható érték, a **legalacsonyabb beállítható érték** és a **legmagasabb beállítható érték** között.

**Fűtési terv:** a fűtési terv lehet ugyanaz az egész hétre, a hét napjaitól függően eltérő, hétféle vagy akár minden nap más. A **+** nyomógomb használatával adhat hozzá újabb intervallumokat, amikor a termosztátnak a *Komfort hőmérséklet* beállított értékét kell követnie. Ha egy adott intervallumot törölni szeretne, kattintson az intervallumra, és amikor a **-** szimbólum megjelenik, kattintson rá. Ezzel a kiválasztott intervallum törlődik.

# JA-150TP vezeték nélküli beltéri termosztát

**Gazdaságos hőmérséklet aktiválása:** Egyik sem / Részleges élesítés / Teljes élesítés, ami annak a partíciónak az állapotát jelenti, amelyhez a termosztát hozzárendelve van.

**Hőmérséklet KI üzemmódban:** (-10 °C ~ +15 °C) az itt beállított paraméter határozza meg azt a hőmérsékleti értéket, melyet a termosztát KI kapcsolt állapotában, illetve, ha Zárolás aktiválása esetén majd tartani igyekeznek.

**Magas hőmérséklet** (-9.9 °C ~ +70 °C), lásd az A termosztát működési jellemzőinek beállítása az F-Link programban című fejezetben leírtakat.

**Alacsony hőmérséklet** (-10 °C ~ +70 °C), lásd az A termosztát működési jellemzőinek beállítása az F-Link programban című fejezetben leírtakat.

**Hiszterézis** (0 °C ~ 5 °C) Például, ha a hiszterézis beállított értéke 1 °C, a kívánt hőmérséklet pedig 30 °C, akkor a PG kimenet akkor kapcsol be, amikor a mért hőmérséklet 29 °C alá csökken, és akkor kapcsol ki, amikor meghaladja a 30 °C-ot.

**Hőmérséklet korrekció:** (-12.8 °C-tól +12.7 °C-ig) A paraméter használatával korrigálható a termosztát mért hőmérséklet értékének esetleges eltérése a mért helyiség tényleges hőmérsékletétől.

## MyJABLOTRON

A MyJABLOTRON alkalmazásban a termosztátok a **Termosztátok és hőmérők** menüpontban jelennek meg, ahol a rendszerben letárolt valamennyi termosztát és hőmérő által mért minden érték elmentésre kerül. A mentett adatokat a rendszer későbbi felhasználásra hozzáférhetővé teszi. A hőmérsékleti értékeket a rendszer automatikusan, 5 másodperces időközönként méri.

**Minden termosztátra vonatkozólag:**

- Az aktuális üzemi állapot megjelenítése (Név, Fűtés / Hőmérséklet elérve, Aktuális hőmérséklet, Kívánt hőmérséklet, Üzemmód, A mért hőmérséklet grafikonja)
- A hőmérséklet átmenetileg megváltoztatható
- A működési mód megváltoztatható (Program, Kézi, KI)

A kiválasztott időszakban mért hőmérsékleti értékeket egy grafikon mutatja: Az adatok különböző formátumokban kiexportálhatók további felhasználás céljából.

A felhasználónak jogosultsága van bizonyos beállítások szerkesztésére közvetlenül a MyJABLOTRON alkalmazásban. A **Beállítások** → **Termosztátok menüpontba lépve nyithatja meg** az alábbi paraméterek beállítását:

**Alap beállítások:**

**Komfort és Gazdaságos hőmérsékletek**

**Fűtési terv**

**Bővített beállítások:**

**Hőmérséklet KI üzemmódban**

**Hiszterézis** (0 – 5 °C)

**Hőmérséklet korrekció**

Az egyes paraméterek magyarázatához tekintse át az "A termosztát működési jellemzőinek beállítása a MyCOMPANY alkalmazásban" című részt.

A **Beállítás** → **Hőmérsékletek** menüpontban a kiválasztott termosztát magas és alacsony határértékei, valamint a felügyelni kívánt időtartam, állíthatók be. Amikor a mért hőmérséklet átlépi az alsó vagy felső határértékeket, a rendszer figyelmeztető SMS üzenetet vagy e-mailt küld a kijelölt felhasználóknak, illetve PUSH értesítést küld az okos eszközökön futtatható alkalmazásnak.

## Elemcsere

A termosztát LCD kijelzőjén az elem szimbólum (11) jelenik meg, ha a termosztátba helyezett elemek kimerülnének. Az elemcseréhez nem szükséges a rendszert Szerviz üzemmódba kapcsolni, mert nem tartalmaz szabotázs érzékelő kapcsolót.

**Az elemcsere során mindig egyszerre cserélje mindkét elemet, és lehetőleg azonos típusú és gyártmányú elemeket használjon.**

## FW frissítés

A termosztát támogatja a firmware frissítését, melyet az **F-Link** szoftver segítségével lehet végrehajtani **Programozói** üzemmódban.

1. Lépjen be az **F-Link: Nézet – Firmware frissítése** menüpontba. A felbukkanó listában szerepelnie kell a JA-150TP eszköznek is. Ha az F-Link program érzékeli egy, a termosztátban levőnél újabb firmware verzió jelenlétét, azt a program automatikusan kijelöli (kipipálja) frissítésre.
2. Az **OK** gomb megnyomásával indítsa el a kiválasztott eszközök frissítését.

3. Amikor a frissítés lefutott, ellenőrizze a termosztát beállításait az **Eszközök** fül adatlapján a **Belső beállítások** menüpont alatt.
4. Ellenőrizze a termosztát működőképességét.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség	2x AA 1.5 V (LR6) alkáli elem
Figyelem:	az elemeket a készüléksomag nem tartalmazza
Elemek várható élettartama	kb. 2 év
Rádiókommunikációs frekvencia	868.1 MHz, Jablotron protokoll
Rádiókommunikációs hatótávolság	kb. 300 m (nyílt térben)
Maximális rádiófrekvenciás teljesítmény (ERP)	10 mW
Méret	66 x 90 x 22 mm
Súly	60 g
Működési hőmérséklettartomány	-10 ~ +70 °C
Mérési tartomány	-10 ~ +70 °C
Hőmérséklet szabályozási osztály	I. (az EU) no. 813/2013 szerint)
A szabályozó hozzájárulása a szezonális energiahatékonysághoz	$\eta_s = 1\%$ (az EU) no. 813/2013 szerint)
Működési környezet az EN 50131-1 szerint	II. Általános beltéri
Hőmérséklet mérési érzékenység	$\pm 0.1$ °C
További megfelelések	ETSI EN 300 220, EN60950-1 EN 50130-4, EN 55022

Használatokor figyelembe kell venni az ERC REC 70-03 előírásait



A JABLOTRON ALARMS a.s kijelenti, hogy a JA-150TP készülék megfelel a vonatkozó 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EC és 2011/65/EU Európai Unió harmonizációs irányelvek előírásainak. A tanúsítvány eredeti példányának másolata megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com). Letöltés oldalon.



**Megjegyzés:** Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át a készülék forgalmazójának vagy akár magának a gyártónak.

