

T105 programozható távvezérelt termosztát

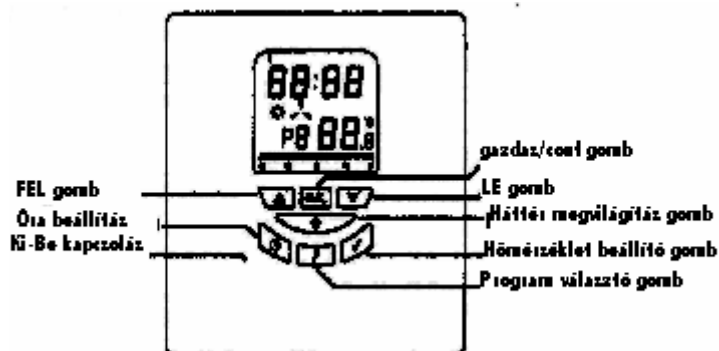
Használati utasítás

TARTALOM JEGYZÉK

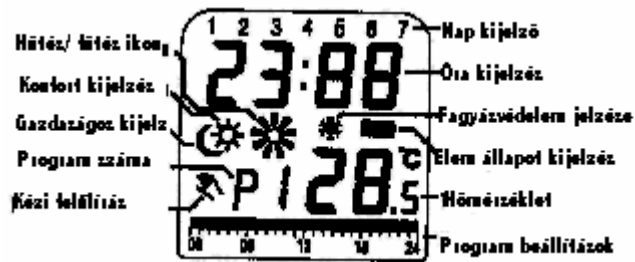
Ez a termosztát a legtöbb háztartási termosztátot helyettesítheti és az árammal, gázzal, illetve olajjal működő hűtő, vagy fűtő rendszerek irányítására tervezték.

Ellentétben a szokásos 1 egységgel tervezett termosztátokkal a T105 egy új típusú termosztát melyben szétválasztódik a termosztát funkció 2 egységre. A kapcsoló egység a vezetékes kapcsolat és hűtés/ fűtés, ki/be funkció irányítását vezérli. A kijelző egység felhasználói interfészként és a hőmérséklet érzékelésére/ szabályozására szolgál. A két egység RF jellel van kapcsolatban egymással. Az előnye az, hogy a felhasználó a közelében is használhatja a kijelző egységet és olvasni/ szabályozni tudja a szoba tényleges hőmérsékletét.

A kijelző leírása



Folyadékkristályos kijelző

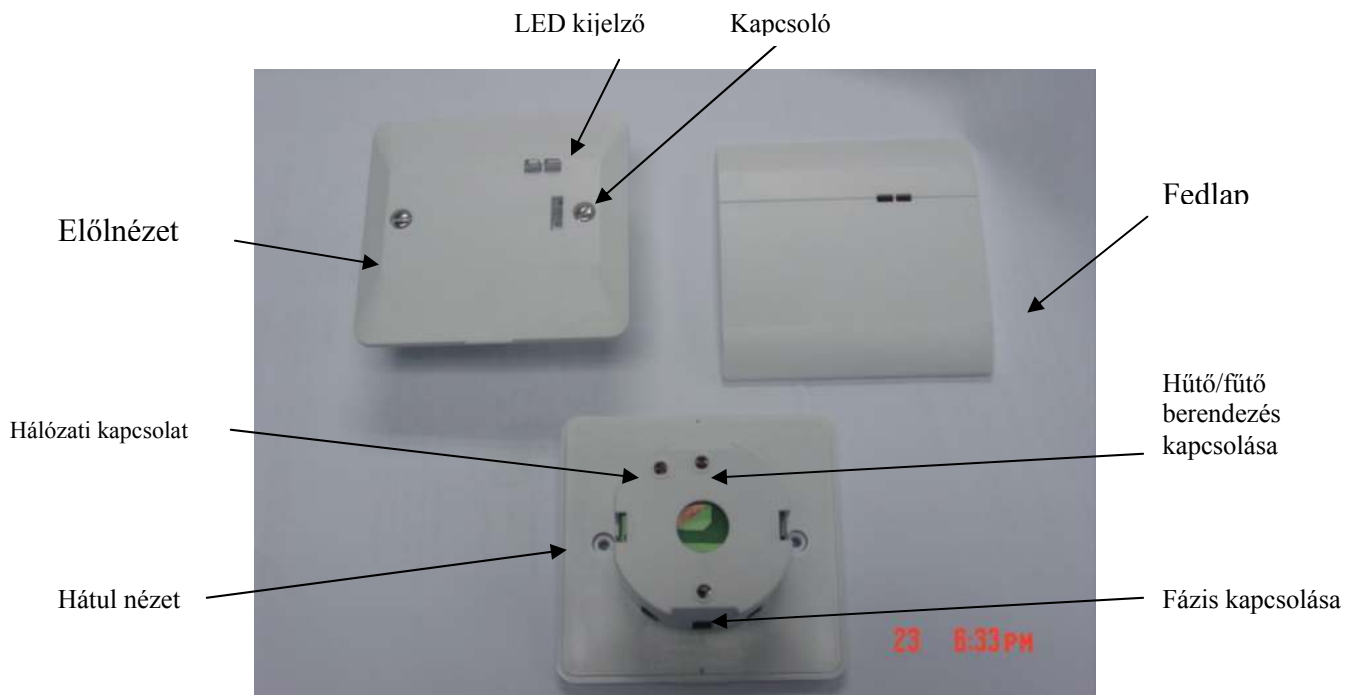


A vevő egység kinézete



Vevő egység és falon kívüli doboz

Vevő egység falon kívüli dobozban.



Jellemzők

Gyárilag több funkciót és használati módozatot programoztak a felhasználók sokszínű elvárásainak kielégítéséért.

Kijelző egység

A felhasználó életterébe lehet helyezni, hogy annak a helynek a hőmérsékletét mérje és irányítsa, ahol valójában az, tevékenységét feje ki. Nem korlátozza az aljzatok helyzetét.

A folyadékkristályos kijelző csak a legfontosabb információkat mutatja, ami megkönnyíti a megértését.

Valós idő kijelzés, a hét napjaival.

Szobahőmérséklet kijelző.

Vezérelt beállítás kijelzése.

Egyszerűsített hőmérséklet beállítás.

Egyszerűsített programozási lehetőség.

6 előre meghatározott, 3 felhasználó által programozható vezérlési beállítás.

Fagyás elleni védelem.

A hőmérséklet ideiglenes átírása.

A hőmérsékletérzékenység értékének, felhasználó általi beállítása.

A hűtés/fűtés vezérlési mód meghatározása a felhasználó által.

Elemek állapotának kijelzése.

2 db. alkáli elem, AA méretű (nem tartalmazza).

Extra vékony változat.

Elektromos háttér-megvilágítás.

RF kapcsolat a vezérelt egységgel. 100m-es hatótávolság.

Vevő egység.

RF kapcsolattal összekötve a vezérlő egységgel.

Kapcsolható feszültség 24-230V AC 16A.

Tápfeszültség hálózati. Elemet nem használunk.

2 LED a be- és kikapcsolt állapot kijelzésére.

SZERELÉS

Figyelem:

1. Csak száraz beltéri helyre ajánlott a szerelése.
2. Szükséges egy biztosíték legalább 20A értékben, a hálózatba iktatva.
3. A vezetékek előírás szerinti méretezése.
4. Szereléshez és szervizhez villanyszerelő szakember ajánlott

Ez a termosztát gyors és egyszerű programozásra és szerelésre lett tervezve, emiatt csak pár szerszám szükséges.

Szükséges eszközök

Kalapács

Szigetelő szalag

Csavarhúzó

Fúró, 3/16" fűrőfej (ha nem szerelési dobozba helyezük)

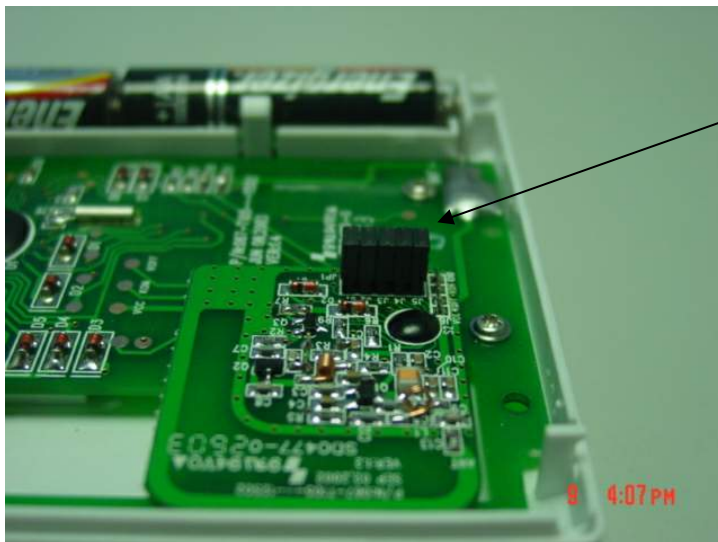
RF kód beállítás

Abban az esetben, ha a közelünkbe, szomszéd házban T105 van üzemeltetve, akkor megtörténhet, hogy ez befolyásolja a mi termosztátunk működését. Ezt megelőzendő, egy különböző RF kódot választunk. A vevő egység csak a saját RF kódjának tud válaszolni.

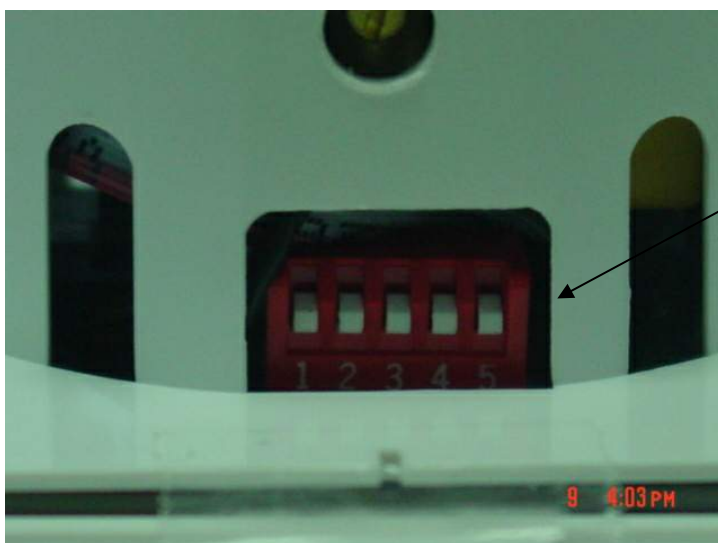
1. A vevő egység kódjának beállításához egyszerűen átkapcsolunk egy, vagy több tagot az 5 tagú mikrokapcsolón (deep switch).
2. Az adó egység kódjainak beállításához, eltávolítjuk a készülék fedőlapját.
3. Eltávolítunk egy vagy több összekötőt a jumperről, amint a következő képen látható.

Figyelem:

1. A vevő és az adó kódjának egyeznie kell Minden, az adó egység jumperén, eltávolított összekötővel azonos pozíciójú mikrokapcsolót kapcsoljuk át.
2. A kódok módosításakor kapcsoljuk ki a termosztátot a hálózatról, és az elemeket távolítsuk el.



Távolítsunk el 1, vagy több összekötőt a jumperről a RF beállításához. A kód 1-5, balról jobbra növekedik.



Kapcsoljunk át 1, vagy több, fehér kapcsolót, a vevő egység kódjának beállításához. A kód 1-5, balról jobbra növekedik.

Egy már működő régi termosztát eltávolítása.

FIGYELEM: elektromos áramütések elkerülése érdekében, áramtalanítsuk a hűtő/fűtő rendszert. Olvassuk el figyelmesen a következő utasításokat, mielőtt a vezetékeket kikötnénk a rendszerből.

1. Kapcsoljuk ki a termosztátot
2. Távolítsuk el a régi termosztát fedelét.
3. Csavarozzuk le a régi termosztátot a szerelő dobozról.
4. Keressük meg a szerelő dobozt, tartó csavarokat és távolítsuk el ezeket. Most már lehetséges egy bizonyos távolságra eltávolítani a dobozt a faltól. Még ne kössük ki a vezetékeket.

FIGYELMEZTETÉS: A szerelő doboz eltávolítása után, abban az esetben, ha összekötő dobozra lett szerelve, a magasfeszültség jelenlétének lehetősége miatt, vegye fel a kapcsolatot egy szakképzett villanszerelővel.

Vezetékek szigetelése

1. Kössük ki és azonosítsunk minden egyes vezetékét.
2. A vezetékeknek a csőbe való visszacsúszását megelőzendő, a vezetékeket a falra lehet ragasztani. Ha a falban levő rés szélesebb, mint szükséges, akkor a megfelelő méretre kell betömni a rést a falban, a hideg/meleg levegő beáramlásának elkerülése végett. Ebben az esetben a termosztátunk tökéletesen fog működni.

Készülék helyének kiválasztása

A készüléket állandó használatú helység falán, kb. 1,5m magasan célszerű elhelyezni, úgy, hogy a szoba természetes légmozgásának irányában kerüljön, de huzat vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény, stb.) ne érhesse.

A vevő egység felszerelése a falra

1. Távolítsuk el a vevő egység előlapját. (ha süllyesztő dobozba szereljük, akkor kezdjük a 4 ponttól).
2. Jelöljük ki a lyukak helyét.
3. Fúrjunk két lyukat és a műanyag tipliket, helyezzük figyelmesen be, úgy hogy a fallal egy vonalba kerüljenek.
4. Kössük be a vezetékeket.
5. Toljuk be a falba a vezetékeket.
6. Csavarozzuk a falra a két csavarral a kapcsoló egységet.
7. Helyezzük vissza az előlapot a készülékre és a szerelés teljes.

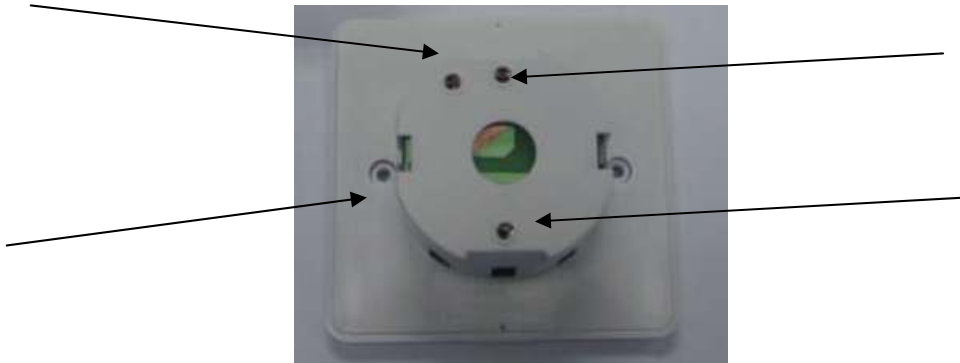
Vevő egység falon kívüli dobozba szerelve

1. Távolítsuk el a vevő egység előlapját.
2. Jelöljük ki a falon kívüli doboz rögzítéséhez a lyukak helyét.
3. Fúrjunk két lyukat és helyezzük belé a műanyag tipliket, úgy hogy a fal síkjában végződjenek.
4. Húzzuk ki a vezetékeket a dobozba, és rögzítsük azt a falra.
5. Kössük be a vezetékeket.
6. Toljuk a vezetékeket a dobozba.

7. Rögzítsük biztonságosan a vevő egységet a 2 db. csavarral.
8. Helyezzük vissza az előlapot a készülékre és a szerelés teljes.

Bekötési rajz

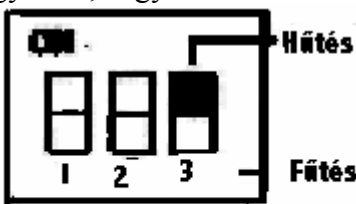
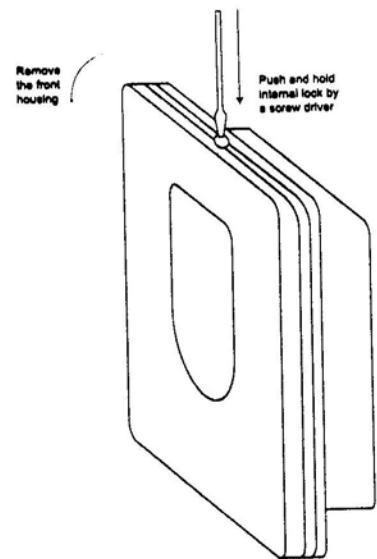
A T105 termosztát minden egyes hűtő /fűtő rendszernél használható. A vezetékek bekötése a következő:



Hűtés/fűtés funkció beállítása

Mielőtt bármilyen változtatást eszközölnénk a távirányítón. Azelőtt távolítsuk el a hátlapot a következő ábra szerint:

Miután a hátlapot eltávolítjuk a távirányítóban egy mikrokapcsolót, találunk. Ez a három kis kapcsolót, a hőmérséklet különbséget és a hűtés/fűtés funkciót határozzák meg. Állítsuk be a mikrokapcsoló 3-ik kapcsolóját a következő rajz szerint, annak megfelelően, hogy hűtő, vagy fűtő rendszert akarunk üzemelni.



A mikrokapcsoló 3-ik kapcsolóját beállítjuk.

Kapcsolási hőmérséklet érzékenység

Kapcsolási hőmérséklet érzékenység az a hőmérsékletkülönbség, amit a ki-, illetve bekapcsolási hőmérséklet között mérünk. Például, ha fűtő rendszerben a hőmérsékletet 20°C-ra állítjuk, az érzékenység, pedig 1°C, akkor a fűtőtest abban az esetben kapcsol be, ha a hőmérséklet 19.5°C alá süllyed, és akkor kapcsol ki ha a hőmérséklet eléri a 20.5°C-ot. A

mikrokapcsoló 1, 2 kapcsolóját állítsuk be az érzékenység meghatározásához a következő rajz szerint:

1	2	Érzékenység
ON	ON	1°C
OFF	ON	2°C
ON	OFF	3°C
OFF	OFF	4°C

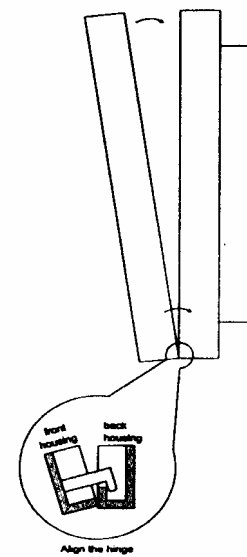


Elemek elhelyezése

A termosztát működéséhez 2 „AA” méretű elemet használunk. Az egység áramellátása érdekében helyezzük el a 2 „AA” méretű elemet az elemtartóba. Amikor először helyezzük üzembe a kijelzőnek a napot és az órát, valamint a hőmérsékletet kell kijeleznie (pl. 28,5°C).

Ha a kijelző mást mutat, akkor nyomjuk meg a RESET gombot. Használjunk például egy kiegyenesített papírdarabot a RESET gomb lenyomásához.

Miután elhelyeztük az elemeket, tegyük vissza a kijelző hátlapját. Mielőtt bármit bekapcsolnánk, nyomjuk le újra a reset gombot. A termosztát, most már működőképes.



A VEVŐTÁVOLSÁG TESZTELÉSE

- 1 Nyomjuk meg a FEL gombot, amíg az általunk beállított hőmérséklet magasabb érték lesz a szoba hőmérsékleténél.
- 2 Várjunk egy pár másodpercig.
- 3 Ellenőrizzük le a zöld LED-et. Világítania kellene..
- 4 Ha a LED nem világít, helyezzük az adót közelebb a vevőhöz. Nyomjuk meg a LE gombot, hogy a beállított hőmérséklet alacsonyabb legyen, mint a szoba hőmérséklete, a vevőegység kikapcsolásához.
- 5 Ismételjük meg a lépéseket 1-től 3-ig.
- 6 A vevőtávolság az adó és vevő között nagyobb, mint 100m nyílt területen. Beltérin elhelyezéskor, ez a távolság csökkenhet, a falak, stb. takarásából kifolyólag, de elegendőnek kell lennie minden használatra.
- 7 Miután leteszteltük a vevőtávolságot, nyomjuk meg a RESET gombot.

ÓRA BEÁLLÍTÁSA

- 1 Nyomjuk le a SET TIME gombot az óra és nap kijelzésének megjelenítéséhez. A Nap kijelzője villog.
- 2 Amíg a Nap kijelzője villog a LE, vagy FEL gombokkal választhatjuk ki a napot.

- 3 A SET TIME gomb ismételt lenyomásával, az óra betűi villogni kezdenek, a nap kijelzője helyett. Használjuk a LE, FEL gombokat a beállításhoz. Ha lenyomva tartjuk a gombokat, akkor gyorsítjuk a beállítás sebességét..
- 4 A SET TIME gomb ismételt lenyomásával, a percek betűi kezdenek el villogni, az óra számjegyei helyett. Használjuk a LE, FEL gombokat a beállításhoz. Ha lenyomva tartjuk a gombokat, akkor gyorsítjuk a beállítás sebességét..
- 5 A SET TIME gomb ismételt lenyomásával visszatér a normál üzemmódba.
- 6 Az egység visszatér a normál üzemmódba, ha semmilyen gomb nincs használva 10 másodpercig.

HŐMÉRSÉKLETÉRTÉKEK BEÁLLÍTÁSA

- 1 A SET TEMPERATURE nyomógomb segítségével megtekinthetjük agyárilag beállított hőmérséklet értéket.
- 2 A CONF/ECON nyomógomb segítségével tudunk választani a nappali (komfort) és éjszakai (takaré) hőmérsékletek között.
- 3 Használjuk a LE, vagy FEL gombot a hőmérséklet növelésére /csökkentésére 0.5°C-ként.
- 4 Nyomjuk le újból a SET TEMPERATURE gombot a kiválasztott hőmérsékletérték mentéséhez.
- 5 Az egység visszatér a normál üzemmódba, ha semmilyen gomb nincs használva 10 másodpercig.
- 6 A gyári komfort hőmérséklet értéke 21°C fűtésre és 23°C hűtésre. A takaré hőmérséklet értéke 18°C fűtésre és 26°C hűtésre.


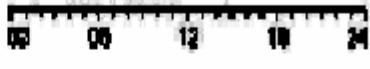



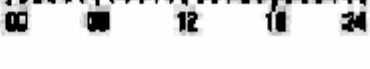
PROGRAMOK BEÁLLÍTÁSA

A napok kiválasztása

1. Használjuk a SET PROGRAM gombot, a nap kijelzője a programozni kívánt napot mutatja és villog. A program szám kijelző mutatja a kiválasztott nap programját.
2. A LE és FEL gombokkal választjuk ki a programozni kívánt napot. Kiválasztható egy egész hét, a munkanapok, a hétvégi napok, vagy bármilyen nap a programozásra.

Előre meghatározott programok- programok meghatározása

- 1 A SET PROGRAM gomb ismételt lenyomásával a nap kijelzőjének villogása megszűnik és a program száma, kezd villogni.
2. A LE és FEL nyilakkal kiválaszthatóak a program beállítások. A P1-P6 programok gyári beállítások, ezek a beállítások a következők.

Program szám	Program beállítások
1 program: gyári beállítás. Egész nap Komfort	
2 program gyári beállítás. Egész nap Takarékos	
3 program gyári beállítás. Szabadnap.	
4 program gyári beállítás. Egész nap "A"	
5 program gyári beállítás. egész nap "B"	
6 program gyári beállítás. tel napos munka	

Ha a kiválasztott óra szegmensei teljesen feketék, akkor komfort hőmérséklet lett beállítva, ellenkezőleg takarékos.

3 Ha bármelyiket ezek közül a programbeállítások közül kiválasztjuk, nyomjuk meg a SET PROGRAM gombot ismét, a megadott naphoz, való kiválasztáshoz és térjünk vissza a normál üzemmóddhoz.

IDEIGLENES FELÜLÍRÁS

Üzemmód felülírása

1. Normál üzemmód esetén a CONF/ECON gomb segítségével választhatjuk ki az éjszakai, vagy nappali hőmérsékletet. Amikor az új hőmérséklet értéket beírjuk, a KÉZ ikon jelenik meg.
2. ha bármelyik nyomógombot használunk, kivéve a LE, és FEL gombokat, a programozás befejeződik, és a normál üzemmódba működik majd a készülék az új hőmérsékletértékkel.
3. Az egység visszatér a normál működéshez, ha semmilyen nyomógombot nem nyomunk meg 10 másodpercig.

FAGYÁS ELLENI VÉDELEM

1. Egyszerre nyomjuk le a LE és FEL gombokat, így aktiváljuk a fagyásvédelmet (csak a fűtő rendszerek esetén). A FAGYÁSVÉDELMI és a KÉZ ikonok, megjelennek és CONF és ECON ikonok, eltűnnek.
2. Bármely gombot lenyomva befejezzük a fagyásvédelem beállítását, és a termosztát visszatér a normál működési módba.
3. Gyárilag beállított hőmérséklet fagyásvédelem esetén 7°C.

HÁTTÉR VILÁGÍTÁS

Nyomjuk le a BACK LIGHT gombot, a háttérvilágítás működésbe lép. Ha nem nyomunk le semmilyen billentyűt 10 másodperc után a háttérvilágítás kikapcsol magától.

ELEMCSERE

Az elemcsere abban az esetben ajánlott, ha a kijelzőn az elem lemerült szimbólum jelenik meg. Az elemcseréhez:

1. Kapcsoljuk ki a vevő egységet.
2. Távolítsuk el a hátlapot és a tartót, az adó egységen.
3. Cseréljük ki a régi elemeket két új AA típusú alkáli elemmel.
4. Tegyük vissza a tartót és a hátlapot.
5. nyomjuk le a Reset gombot és kapcsoljuk be a vevő egységet.

KAPCSOLÓ

A vevő egységen található egy kapcsoló. Amikor nincs szükség hűtésre/ fűtésre, illetve hosszabb ideig elutazunk ajánlatos a kapcsolót kikapcsolni.

LED KIJELZŐ

A vevő egységen található 2 db. LED, ami készülék állapotát jelzi.

1. A piros LED világít jelezve a 230Vac-t. amikor nincs áram, vagy a készülék kikapcsolt állapotban van, akkor a LED nem világít.
2. A zöld LED világít akkor a hűtő/fűtő rendszer kapcsolatban van, a termosztáttal.

MEGJEGYZÉSEK

Fizikai adatok

Méret : Adó egység 116 x 100 x 23.5 mm
Vevő egység 91.5 x 91.5 x 42 mm

Műszaki adatok

Tápegység : Adó egység 2 AA alkáli elem
Vevő egység 230Vac 50hz

Kimeneti terhelhetőség : 16A
8A induktív terhelés

Hőmérséklet mérési tart. : 0°C-40°C (0.5°C lépésekben)

Hőmérséklet mérési : +/- 1°C

pontosság

Beállítható hőmérséklet : 7°C-30°C (5°C lépésekben)

tartomány

Hőmérsékletérzékenység : 1,2,3 vagy 4°C