

Telepítési és használati útmutató

Intelligens termosztát (Saswell)

Modellszám: T 16



Köszönjük, hogy termékünket választotta.

Ez a használati útmutató segít Önnek abban, hogy ezt a készüléket megfelelően és biztonságosan üzemeltesse.

Ügyeljen arra, hogy figyelmesen elolvassa a „Biztonsági bevezető” című fejezetet, mielőtt elkezdi használni a termosztátot.

Különösen ügyeljen arra, hogy a kereskedő kitöltse a mellékelt jótállási jegyet, beleértve a vásárlás dátumát, és a kereskedő nevét. Őrizze meg a dokumentumot!

Tartalomjegyzék

1. Tulajdonságok	3
1.1. A termék főbb tulajdonságai	3
1.2. Technikai adatok	3
2. Az első bekapcsolásnál való teendők	4
2.1. Bekapcsoló gomb	4
2.2. Alapbeállítások	4
3. Az üzemmódok beállítása	5
3.1. Nyaraló üzemmód	5
3.2. Hűtő üzemmód	5
3.3. Kézi üzemmód.....	5
3.4. Általános üzemmód	6
4. A menü opciói	7
4.1. Program beállítások	7
4.2. A programok beállítása a menü pontban	8
4.3. A szerkesztési nézet programozása	8
4.4. Energia monitorizálás	8
4.4.1. A felhasznált energia monitorizálása.....	8
4.4.2. A felhasznált energia költsége.....	9
4.4.3. A felhasználható energia paramétereinek beállítása.....	9
5. Beállítások	10
5.1. A hőmérséklet mértékegységének beállítása.....	10
5.2. Videó beállítások	10
5.3. Nyelvi beállítások	11
5.4. Kontroll beállítások	11
5.4.1. Szobai hőmérséklet beállítása.....	11
5.4.2. Padló hőmérsékletének beállítása.....	11
5.5. Telepítési beállítások	12
5.5.1. Fűtési beállítások	12
5.5.2. A padlószenzor fajtájának beállítása	13
5.5.3. A gyári beállítások visszaállítása.....	13
5.6. Az idő és dátum beállítása	13
6. Üzembe helyezés	14
7. Kapcsolási rajz.....	15
8. Biztonsági óvintézkedések	15
9. Hibaüzenetek	16
10.Kapcsolattartás.....	16

1. Tulajdonságok

Az *infra fűtőfilm* napjaink legkorszerűbb fűtési rendszere, működtetéséhez azonban nélkülözhetetlen a **szobatermosztát**. Ezek közül is megkülönböztetünk több fajtát: programozható, digitális, vagy (csak padlófűtéshez) energiatakarékos termosztát. Ha nem tudod eldönteni, hogy fűtési rendszeredhez melyik lenne a legmegfelelőbb, bátran lépj velünk [kapcsolatba](#), szívesen segítünk.

A **T16** egy 7 napra programozható intelligens fűtő termosztát, amit kifejezetten elektromos padlófűtésre terveztek, egy nagyon egyszerű, de mégis hatékony kezelőfelülettel.

1.1. A termék főbb tulajdonságai

- ❖ 2.4 "TFT színes kijelző, 320x240 pixel felbontással
- ❖ Teljes érintőképernyős kezelőfelület
- ❖ Energia monitorizálási funkció
- ❖ Fagyvédelem
- ❖ Több nyelv funkciós OSD menüpont
- ❖ USB port általi töltés, könnyű kezelhetőség
- ❖ Különböző NTC érzékelők
- ❖ Több elektromos készülékkel való kompatibilitás
- ❖ Melegítő funkció
- ❖ Gyermekszár
- ❖ Nyaraló üzemmód



1.2. Technikai adatok

Működési feszültség	100-240V; 50/60HZ
Maximális terhelés	250V; 16A
Szobahőmérsékleti skála	5°C (41°F) ~ 35°C (95°F)
Padlóhőmérsékleti skála	5°C (41°F) ~ 45°C (113°F)
Működési környezeti hőm. skála	0°C(32°F)~50°C(122°F)
Működési hőm. Kilengési skála	-10°C(14°F)~60°C(140°F)
Pontosság	±1°F ; ±0.5°C
Méret	83.5x83.5x39.5 (cm)
Szín	Fehér, fekete
IP osztály	21

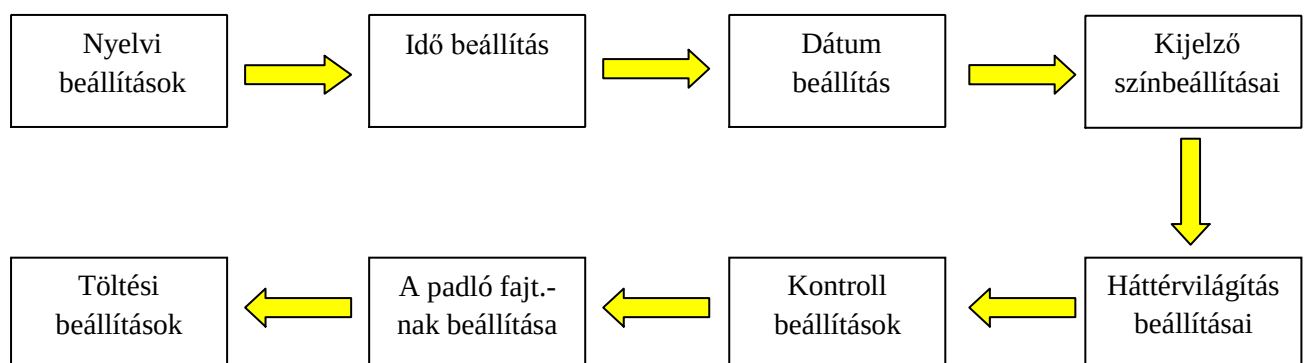
2. Az első bekapcsolásnál való teendők

2.1. Bekapcsoló gomb

Mikor a termosztát már telepítve van és kap áramot, akkor kell megnyomnod a bekapcsoló gombot, hogy aktiválhasd a kijelzőt és beállíthasd a következőket:

2.2. Alapbeállítások

Mikor először bekapcsolod a termosztátot látni fogod a **Saswell** logót a kijelzőn, és a következő beállításokat végezheted el:



Az alapértelmezett kijelző után a következőket állíthatod be:

A kijelző mutatja a legfontosabb beállítanivalókat, mint az idő, dátum, a jelenlegi padlőhőmérséklet, az adott időbeállítások, és a kívánt hőmérsékleti elvárásokat.



3. Az üzemmodok beállítása

A gyári alapértelmezett üzemmodon kívül választhatsz más működési formákat is a következő módon:

3.1. Nyaraló üzemmod

A nyaraló üzemmod beállításához nyomd meg a  gombot, majd az üzemmodot a  gomb megnyomásával választhatod ki. Az üzemmod kezdési és befejezési időpontját, valamint hőmérsékletet a  és  gombokkal tudod beállítani. A beállítások mentéséhez nyomd meg az  gombot.



3.2. Hűtő üzemmod

Nyomd a jobb oldali gombot, amíg a  szimbólum meg nem jelenik. Ez az üzemmod nyugodtan használható, mivel tartalmaz egy minimum hőmérsékletet a fagyvédelem érdekében. (5°C nyitott, 8°C zárt).



3.3. Kézi üzemmod

Az éppen futó üzemmodot a főképernyő bármely pontjának megnyomásával átprogramozhatod. A hőmérsékletet a  vagy  gombokkal növelhető vagy csökkenthető. Ha azt akarjuk, hogy ez a változtatás csak ideiglenesen működjön, akkor nyomjuk a  gombot. Azonban, ha azt szeretnéd, hogy ez a változtatás végleg így maradjon nyomd meg az  gombot. A változtatásokból pedig a  gomb megnyomásával tudsz kilépni.



3.4. Általános üzemmód

Vissza

Számos menü és almenü található a “**Back**” opcióban. Ha vissza akarunk lépni az előző lépésünkre, csak használjuk ezt az opciót.

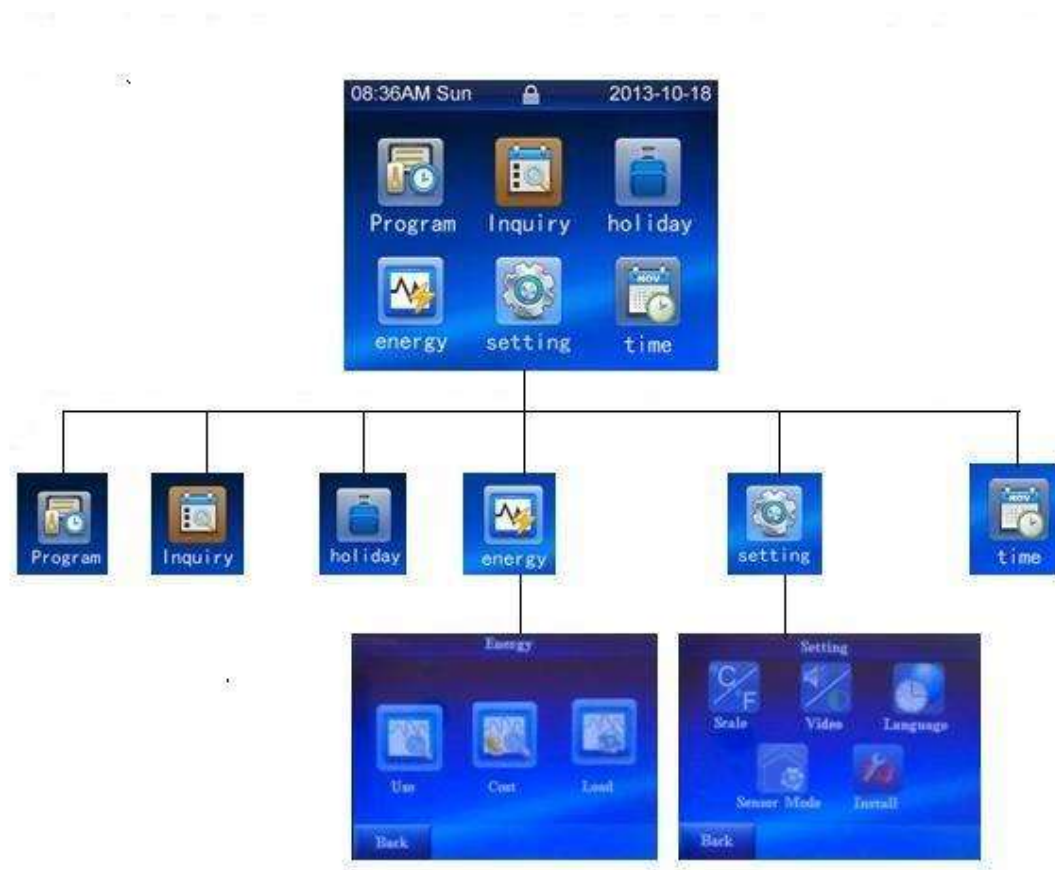


Alkalmazás

Számos menü és almenü pont található az “**Apply**” opcióban. Ha meg szeretnéd erősíteni a beállításaid, használd ezt az opciót. Ha egy percre keresztül érintetlenül hagyod a termosztátot, akkor az visszaáll az alaphelyzetébe. Minden használatnál vagy beállításkor a lenti főgombbal tudod alaphelyzetre állítani a kijelzőt.

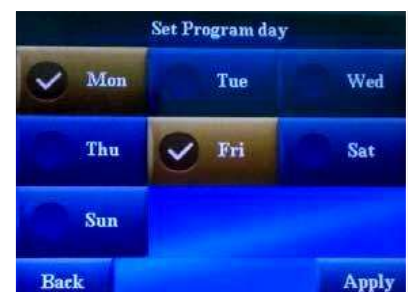


4. A menü opciói



4.1. Program beállítások

Válaszd ki azt a napot, ahol változtatni szeretnél, majd nyomd meg az **Apply** gombot. Ezekután állítsd be a kívánt hőmérsékletet a kívánt időpontra. Fontos, hogy minden hőmérséklethez kell rendelned egy adott időintervallumot, amíg szeretnéd, hogy az általad kiválasztott hőmérsékleten működjön a termosztát. A periódus nagyságát, és a hőmérséklet mértékét a  és  gombokkal tudod beállítani. A beállításaidat az **Apply** gomb megnyomásával tudod véglegesíteni.



4.2. A programok beállítása a menü pontban

A termosztát egy napot 6 periódusra bont. Felkelünk reggel, elmegyünk otthonról, délben haza megyünk, délután ismét elmegyünk otthonról, majd este hazaérünk és végül éjjel alszunk. Mikor ez alapján befejezed az adott nap beállítását, a cella beszürkül, és léphetsz is a következő napra.



Itt láthatod, hogy a fent leírtak szerint hogyan is néz ki ez a fajta programozás, a gyári beállítások alapján, heti lebontásban.

	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp
All 7 days	6:00	21°C	8:00	16.5°C	12:00	21°C	14:00	16.5°C	18:00	21°C	22:00	16.5°C

4.3. A szerkesztési nézet programozása

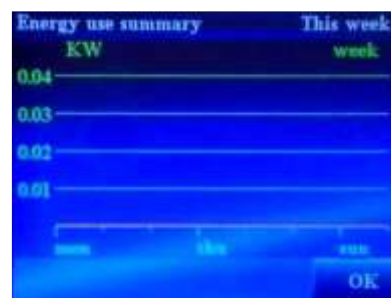
Válaszd ki a napot, amit átszeretnél tekinteni, majd nyomd meg az **Apply** gombot, és megjelenik egy összefoglaló diagramm az adott periódusról, és hőmérsékletről. Ha nem vagy elégedett az adott periódushoz rendelt hőmérséklettel, a változtatáshoz csak nyomd meg az **Edit** gombot.



4.4. Energia monitorozás

4.4.1. A felhasznált energia monitorizálása

Válaszd ki azt a periódust ami ellenőrizni szeretnél, és nyomd meg az **Apply** gombot, ekkor megjelenik a kívánt diagramm. A diagrammról leolvasható az addig felhasznált energia az adott periódusra lebontva. Új periódus kiválasztásához pedig nyomd meg az **OK**-t.



4.4.2. A felhasznált energia költsége

Válaszd ki azt a periódust ami ellenőrizni szeretnél, és nyomd meg az **Apply** gombot, ekkor megjelenik a kívánt diagramm. A diagrammról leolvasható az addig felhasznált energia költsége az adott periódust tekintve. Az energia költségének becsléséhez szükséges, hogy megadd a fűtéshez szükséges egységárat.



4.4.3. A felhasználható energia paramétereinek beállítása

A kezelő felületen beállíthatod, az egy egységnyi terhelés által termelt költséget. A  és  gombokkal beállíthatod, hogy hány volt terheléssel működjön a termosztát. Állítsd be a terheléshez szükséges egységárat, majd a  és  gombok segítségével add meg a számítási periódus kezdeti, és végpontját. Az egységár beállításához nyomd meg a **Next** gombot. Az egységnyi költségeket KW/h mértékegységben add meg, a szolgáltató által megszabott egységárban. A beállításaidat mentsd el az **Apply** gombbal.



5. Beállítások

5.1. A hőmérséklet mértékegységének beállítása

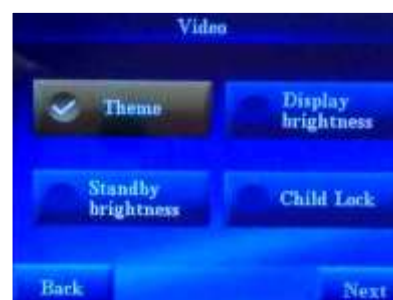
A kezelőfelületen kiválaszthatod, hogy °C vagy °F mértékegységben szeretnéd megadni a kívánt hőmérsékletet.



5.2. Videó beállítások

Téma: Az alapképernyő színe és témája változtatható kékre „Blue”, és feketére „Black”.

A kijelző fényerőssége: Az LCD kijelző fényerősségét 1 (halvány), és 3 (erős) között tudod variálni tetszés szerint.



Készenléti fényerősség: Az LCD kijelzőn 0-3 között állítsd be a készenléti üzemmódot. Ha a 0-át választod, akkor a kijelző elsötétedik, és lezárul. Ha továbbra is használni szeretnéd a termosztátot, akkor nyomd meg az oldalán lévő feloldó gombot.

Gyermekzár: A gyermekzár lényege, hogy blokkolja a kijelzőt, és megelőzze a nem kívánt változtatásokat. A funkció aktiválásához nyomd meg a kijelző oldalán lévő gombot, majd az automatikusan lezárul.



5.3. Nyelvi beállítások

Válaszd ki az általad kívánt használati nyelvet. A termosztát egy úgynevezett multi-language opcióval rendelkezik, ahol kedvedre válogathatsz az angol, kínai, francia, német, orosz, lengyel, norvég, svéd, dán, román és finn nyelvek közül.

5.4. Kontroll beállítások

Válaszd a “control object” beállítási opciót, ha a termosztátod padlófűtő üzemmódban dolgozik, és a szenzorok is aktívak a hőmérséklet szabályozása érdekében.

5.4.1. A szobai hőmérséklet beállítása

A termosztát leolvassa az adott hőmérsékletet a szobai szenzor segítségével, hogy eldöntse, szükséges-e a fűtés a kívánt hőmérséklet eléréséhez.

5.4.2. A padló hőmérsékletének beállítása

A termosztát leolvassa az adott hőmérsékletet a szobai szenzor segítségével, hogy eldöntse, szükséges-e a fűtés a kívánt hőmérséklet eléréséhez.



5.4.3. A szobai és padló hőmérsékleti limitek beállítása

A termosztát leolvassa az adott hőmérsékletet a szobai szenzor segítségével, hogy eldöntse, szükséges-e a fűtés a kívánt hőmérséklet eléréséhez. Azonban, ha a padló hőmérséklete a beállított limit fölé emelkedik, akkor a szobában a hőmérséklet megnő, ennek következtében a padló hőmérséklete csökkenni fog, mert túlmelegedést érzékel.

5.5. Telepítési beállítások

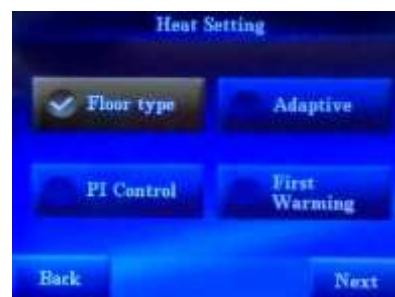
5.5.1. Fűtés beállítások

- **Padlófűtés**

Válaszd ki a különböző padlótípusok közül azt, ami a Te házában van. Ez a beállítás befolyásolja majd a maximum és minimum hőmérsékleti limiteket, valamint a túlmelegedési limit határát. Miután beállítottad a kívánt limitációkat, javasoljuk, hogy ellenőrizd a padló biztonságos hőmérsékleti limitjeit, amit az üzletben, ahol azt vetted gyorsan meg tudnak mondani.

- **Adaptív**

Mikor az automatikus üzemmód van bekapcsolva, akkor a termosztát előre felmelegíti a házat, mielőtt hazaérnél, így Neked már csak a kellemes otthoni pihenésre kell koncentrálnod.



- **PI kontroll**

Mikor a rátacontrolláló be van kapcsolva, akkor a rendszer sokkal pontosabban tudja elérni a kívánt hőmérsékletet.

Az első felmelegítés

Ezt a funkciót csak a padló első felmelegítésénél kell használnunk. A program 21 napon át fut, majd leállítja a padló szárítását. Azonban, ha úgy gondolod, Te magad is leállíthatod, amikor csak szeretnéd.

A hőmérséklet csökkentése

Ha úgy érzed, hogy a szoba hőmérséklete az adott üzemmódban nem elég kellemes, akkor is kedvedre változtathatsz. Ezeknél a változtatásoknál a minimum limit a 8 °C.



A periódusok programozása

Két opció közül is választhatsz, hogy hogyan szeretnéd beállítani az adott periódusok mennyiségét a nap folyamán.

P4: 4 periódus/nap

P6: 6 periódus/nap

A gyári beállítás a 6 periódus/nap.

5.5.2. A padló szenzor fajtájának beállítása

A termosztát különböző fajta padlószenzorokkal is kompatibilis, mint pl.: DEVI 15K, OJ12K, Eberle 33K, Ensto 47K, FENIX 10K, TYCO 10K, Teplolux 6K8, Warmup 12K, Aube 10K.

Kivéve: SASWELL 100K, és SASWELL 10K



5.5.3. A gyári beállítások visszaállítása

Ha vissza szeretnéd állítani a gyári beállításokat, csak nyomd meg a **RESET** gombot, majd erősítsd meg a **YES** gomb megnyomásával.



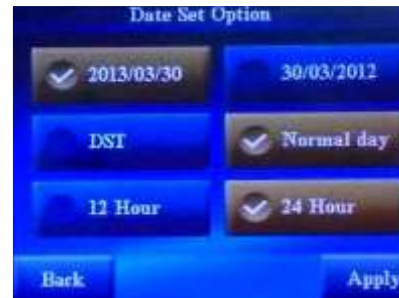
5.6. Az idő és dátum beállítása

Az időformátumának beállítása (12 vagy 24 órás periódusokban).

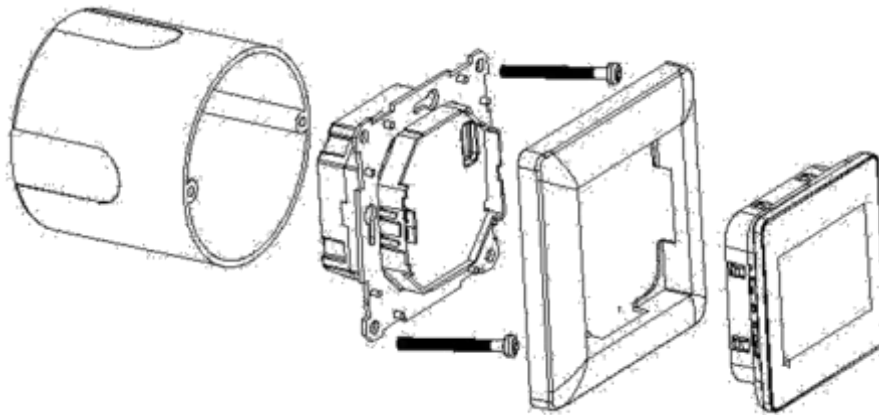
A dátum formátumának beállítása (év/ hónap/ nap vagy nap/ hónap/ év).

Az időszámítás kiválasztása: nyári időszámítás (Daylight saving time); normál időszámítás (Normal day).



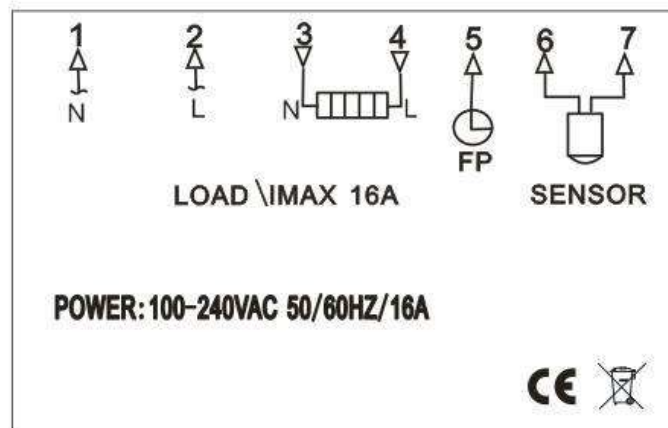


6. Üzembe helyezés



- ❖ Távolítsd el az előlapot a termosztát két oldalán lévő kioldó gomb finom benyomásával. (a képen lévő utasításokat vedd figyelembe: (↗ , ↘). Majd távolítsd el a keretet.
- ❖ A kapcsolási diagram alapján csatlakoztasd a vezetékeket, majd a terminál alján lévő csavarokat.
- ❖ A padló szenzor kábelt csatlakoztasd a terminálhoz, a padló szenzor kontroll és a Mix szenzor közül válaszd ki a neked megfelelőt, különben a termosztát leállítja a fűtést és a kijelzőn az E2 error üzenet fog megjelenni.
- ❖ A modult nyomd be a falba.
- ❖ A két csavar segítségével szereld fel a modult a falra. Figyelj oda, hogy a főgomb lentre kerüljön.
- ❖ Helyezd az előlapot a modulra.

7. Kapcsolási rajz



Figyelem:

Elem 1-2:N: nullvezeték; L élővezeték

Elem 3-4: Hőterhelési csatlakozó

Elem 6-7: Padlószenzor csatlakozó

Elem 5: „Pilot” vezeték jel

8. Biztonsági óvintézkedések

Kérlek, a következő óvintézkedéseket fokozott figyelemmel kísérd!

- ❖ A termosztátot semmivel sem szabad letakarni, mert rontja a szenzorok érzékelésének pontosságát és elállítja a megfelelő szobai hőmérsékletet.
- ❖ A termosztátot ne érje folyadék, ne szereld vagy bontsd darabokra.
- ❖ Lehetőleg olyan helyre szereld fel, ahol a gyerekek nem érik el.
- ❖ A termosztát áramtermelését ne szakítsd meg.
- ❖ A termosztát telepítését bízd szakemberre, aki a megfelelő szabályok szerint tudja beüzemelni a termosztátot.

9. Hibaüzenetek

E1 felirat villog a kijelzőn: A padlószenzor F vagy AF típusú rövidzárlata. A termosztát lellítja a hőszugárzást.

E2 felirat villog a kijelzőn: A padló érzékelő nincs telepítve vagy törött. A termosztát lellítja a hőszugárzást.

E3 felirat villog a kijelzőn: A szobai szenzor rövidzárlatot kapott. A termosztát lellítja a hőszugárzást.

E4 felirat villog a kijelzőn: A szobai szenzor el van törve. A termosztát lellítja a hőszugárzást.

E5 felirat villog a kijelzőn: A padlószenzor a maximum hőmérsékleti limit feletti hőmérsékletet érzékel. A termosztát lellítja a hőszugárzást.

E6 felirat villog a kijelzőn: A padlószenzora minimum hőmérsékleti limit alatti hőmérsékletet érzékel. A termosztát addig emeli a hőmérsékletet, míg az a minimum limit fölé nem ér.