

# CH110 (2019+)

típusú helyiség-hőmérséklet szabályozóhoz



**Fontos!**

Az eszközt csak megfelelő villamos szakismeretekkel rendelkező szakember építheti be, illetve kötheti be az ebben a kezelési leírásban szereplő módon, a megfelelő hazai és nemzetközi ajánlások (EN) és a vonatkozó biztonsági előírások megtartása mellett.

Az üzembehelyezési lépések megtartása kötelező!

Az eszköz csak normál körülményű, száraz, beltéri helyiségben használható.

**1) Alkalmazás, működés**

Az eszköz („szobatermosztát”) a helyiség levegőjének hőmérsékletét érzékeli és a beállított helyiség-hőmérsékleti érték eléréséig – a kiválasztott fűtési vagy hűtési üzem függvényében – a fűtésnek vagy a hűtésnek bekapcsolási villamos jelet, a beállított helyiség-hőmérsékleti érték elérésekor kikapcsolási villamos jelet ad.

**2) Felszerelés, üzembehelyezés**

Felszerelési helyként válassza a helyiség normál légáramlású, mértékadó hőmérsékletű helyén a – fűtéssel vagy a hűtéssel szemközti – közfal kb. 1,5m magasságú részét. Fém felületre ne szerelje a termosztátot!

Pattintsa le a termosztát felső takaró lapját, húzza ki az elemtartót, lazítsa meg az előlapot rögzítő csavart, majd az ellentétes oldalon – csavarhúzó felhasználásával – tolja el és távolítsa el az előlapot az alaplaptól!

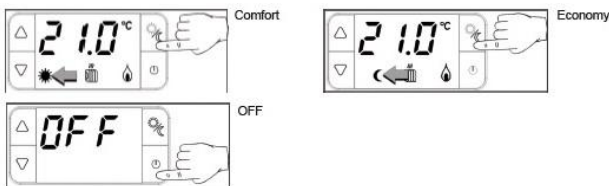
**Feszültségmentesítse azt az áramkört, amelyikbe köti a termosztátot!**

Kétes, a kapcsolási áramnak megfelelő keresztmetszetű kábellel csatlakoztassa a termosztátot a vezérelni kívánt egység áramkörébe (soros kapcsolóként)! Tipikus bekötés a termosztát 1 és 2 jelű sorkapocspárja. Tolja vissza az alaplapra a termosztát előlapját, majd húzza meg az előlapot rögzítő csavart!

Polaritáshelyesen helyezze be a 2db AAA 1,5V-os elemet a tartójába és tolja be az elemtartót a helyére, majd pattintsa vissza a termosztát felső takaró lapját, végül helyezze feszültség alá azt az áramkört, amelyikbe kötötte a termosztátot!

**3) Beállítás**

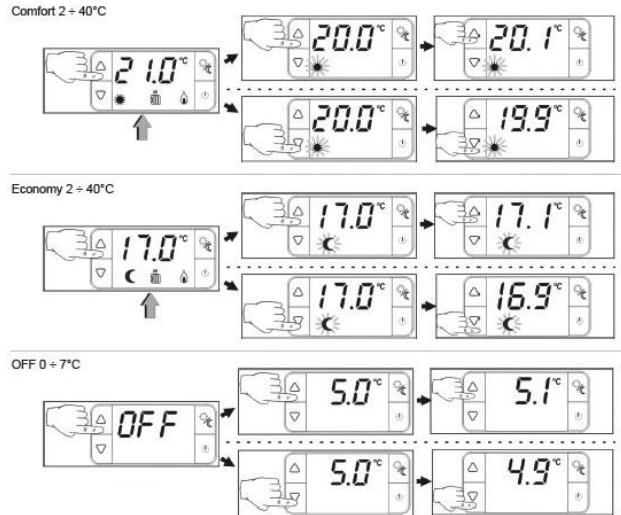
A működési módot (Comfort, Economy, OFF – komfort, gazdaságos, KI) a jobb oldali nyomógombokkal választhatja ki.



A fűtési és hűtési („téli” és „nyári”) üzem között a jobb oldali nyomógombok egyidejű megnyomásával válthat.



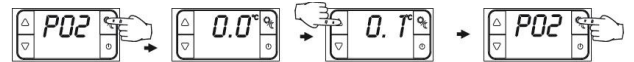
Az adott üzemhez tartozó elvárt hőmérsékleti értéket a bal oldali nyomógombokkal tudja növelni vagy csökkenteni.



A Celsius és Fahrenheit hőmérsékleti skálák között a bal oldali nyomógombok egyidejű megnyomásával válthat.



A konfigurációs menü az elemeknek a konfigurációs menü megnyomásával egyidejűleg való behelyezésével érhető el. Amikor a kijelző P01-et (első paramétert) mutat, elengedheti a nyomógombot. A konfigurációs paramétereket a kijelzőn a P01, P02, stb. indexek képviselik. A paraméterek indexei között a konfigurációs menü megnyomásával lépkedhet. Az egyes paraméterek értékét az alábbi ábrák alapján tudja kijelzeten és megváltoztatni.



A konfigurációs menüből való kilépéshez addig lépkedjen a paraméter-indexek között ameddig a kijelzőn az „END” felirat nem jelenik, majd nyomja meg a konfigurációs menü megnyomásával. Ha a konfigurációs menüben 1 percen keresztül nem nyom meg nyomógombot, a termosztát kilép a konfigurációs menüből. A konfigurációs menü táblázata a következő oldalon található.

**4) Főbb műszaki adatok**

- Hőmérsékleti értékek beállítási tartományai:
  - komfort és gazdaságos: 2°C ... 40°C (lépésköz: 0,1°C)
  - fagyvédelem: 0°C ... 7°C (lépésköz: 0,1°C)
  - (A lépésköz a léptető gomb nyomva tartása esetén: 1°C)
- Kapcsolási hőmérséklet-különbség: 0,3K...2,0K (beállítható)
- Kimenet: potenciálmentes kontaktus (relé munkaérintkező)
- Maximális kapcsolási áram: 5(3)A/250VAC
- Elemek várható élettartama: 2 év (Alkaline long life esetén, alacsony töltöttségűnél figyelmeztető jelzés a kijelzőn)
- Védettség: IP20, érintésvédelem: kettős szigetelés
- Megengedett legnagyobb környezeti hőmérséklet: 45°C
- Méret: 85 x 83 x 21 mm
- ErP besorolás: IV (2,0%)

**Gyártó:**  
**Fantini Cosmi S.p.A.**  
 Via dell'Osio, 6 ♦ 20090 Calepio di Settala ♦ MI – Italy  
 Telefon: +390295682222 ♦ telefax: +390295307006  
 E-mail: info@fantinicosmi.it ♦ Web: [www.fantinicosmi.it](http://www.fantinicosmi.it)  
 Gyártó magyarországi közvetlen kereskedelmi partnere: BOPA Kft.

## 5) Konfigurációs menü

Paraméter	Gyári beállítású érték	Lehetséges értékek
P01: kijelzés módja	1	1: mért hőmérsékleti érték 2: elvárt hőmérsékleti érték
P02: kijelzett hőmérsékleti érték korrekciója	0.0°C	±4°C (lépésköz: 0.1°C)
P03: fűtési alsó hőmérsékleti határérték	2.0°C	2.0°C...40°C (lépésköz: 1.0°C)
P04: fűtési felső hőmérsékleti határérték	40.0°C	2.0°C...40°C (lépésköz: 1.0°C)
P05: hűtési alsó hőmérsékleti határérték	2.0°C	2.0°C...40°C (lépésköz: 1.0°C)
P06: hűtési felső hőmérsékleti határérték	40.0°C	2.0°C...40°C (lépésköz: 1.0°C)
P07: kapcsolási hőmérséklet-különbség	0.3°C	0.3°C...2.0°C* (lépésköz: 0.1°C) [= 0,3K...2,0K (lépésköz: 0,1K)]
End	Paraméter-beállítások mentése és kilépés a konfigurációs menüből	

\*: 0.3°C (= 0,3K) az alacsony hőtehetetlenségű rendszerekhez,  
2.0°C (= 2,0K) a nagyon reaktív rendszerekhez

## 6) Kiegészítő információk

a) a termosztát kimeneti reléjének a működése:

- emelkedő helyiség-hőmérsékletnél, fűtés üzemben

a beállított hőmérsékleti érték eléréséig:

1 és 2 pont rövidzár, 1 és 4 pont szakadás,

a beállított hőmérsékleti érték elérését követően:

1 és 2 pont szakadás, 1 és 4 pont rövidzár;

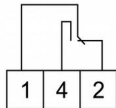
- emelkedő helyiség-hőmérsékletnél, hűtés üzemben

a beállított hőmérsékleti érték eléréséig:

1 és 2 pont szakadás, 1 és 4 pont rövidzár,

a beállított hőmérsékleti érték elérését követően:



1 és 2 pont rövidzár, 1 és 4 pont szakadás



b) az elvárt hőmérsékleti érték beállítása alatt

a kijelző az elvárt hőmérsékleti értéket mutatja. A gombok elengedését követően kb. 2s múlva (ha P01=1) a kijelző visszavált a helyiség mért hőmérsékleti értékének a kijelzésére.

c) az elvárt hőmérsékleti érték beállítását követően

ha a termosztát fűtés üzemben fűtést kér, akkor a  jelkép, ha hűtés üzemben hűtést kér, akkor a  jelkép jelenik meg a kijelzőn.

## 7) Környezetvédelem

A használhatatlanná váló termék nem háztartási szemét, hanem veszélyes hulladék. A termékben lévő elemeket a termékkel együtt kell leadni a veszélyes hulladék átvevő helyen, ahol az elemeket elkülönítik.

A képen a „kuka” alatti fekete sáv arra utal, hogy a termék 2005. augusztus 13. után került piacra.



## 8) Jótállás

A termék jótállási jegye szerint.

Az elektronikus formátumú kezelési leírás a jótállási jegyet nem tartalmazza.

## 9) Megfelelések



## 10) Termékváltozat

A jelen kezelési leírás a gyártónál 2018. november után, a BOPA Kft. értékesítésében 2019. január 29. után megjelent CH110 típusjelű helyiség-hőmérséklet-szabályozóra érvényes.

Azonosítások: CH11XLOGO2V12

CH11XPWR03V11

## 11) Az Ön személyes feljegyzései