



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

CRONO 7

Vezeték nélküli, hetiprogramozású
digitális szobatermosztát



MD12022 - 2019-09-17
Műszaki dokumentáció

1. Telepítés

- 1.1. Telepítési információk
- 1.2. Elhelyezés
- 1.3. Elektromos bekötés
- 1.4. A termosztát elhelyezése

2. A vevőegység működése

- 2.1. Bemutató
- 2.2. A LED üzemállapot jelzők működése
- 2.3. A CRONO 7 kezelőfelülete

3. Kijelzőn lévő ábrák jelentése

- 3.1 Háttérvilágítás

4. Alapbeállítások

- 4.1. Idő és dátum beállítása
- 4.2. Üzem módok kiválasztása

5. Téli üzemmód beállításai (fűtés)

- 5.1. Kézi üzemmód beállítása
- 5.2. Automata üzemmód beállítása
- 5.3. Felülírható automata üzemmód
- 5.4. Fagyvédelmi üzemmód

6. Nyári üzemmód beállításai (hűtés)

- 6.1 Kézi üzemmód beállítása
- 6.2 Automata üzemmód beállítása
- 6.3 Felülírható automata üzemmód

7. A CRONO 7 termosztát programozása

- 7.1. Helyiség komfort és csökkentett hőmérsékleteinek beállítása
- 7.2. Időzítések beállítása

8. Hibajelzések

- 8.1. A CRONO 7 termosztát ellenőrző funkciója
- 8.2. Jelzések a termosztáton

9. Speciális funkciók

- 9.1. INFO (beállított értékek)
- 9.2. LANGUAGE (nyelv kiválasztása)
- 9.3. CHILL (hűtési funkció aktiválása)
- 9.4. REGULT (szabályozás beállítása)
- 9.5. HOLIDY (szabadság program)
- 9.6. REMOTE (telefon modemes üzemmód)
- 9.7. CODE
- 9.8. A CRONO 7 újraindítása

10. Kód által védett funkciók

- 10.1. AMB (helyiség hőmérsékletének érzékelése)
- 10.2. FRO PR (fagyvédelmi üzemmód)
- 10.3. SERVIC (programozott karbantartás)
- 10.4. HYSTERESIS (ki/be kapcsolási hőmérséklet közötti eltérés)
- 10.5. Kapcsolat létrehozása a vevőegység és az CRONO 7 között
- 10.6. Kapcsolat törlése a vevőegység és az CRONO 7 között

11. Kapcsolat ellenőrzése

12. Az elemek cseréje

13. Műszaki adatok

14. Gyári beállítások

15. oldal

- 15. oldal
- 16. oldal
- 17. oldal
- 17. oldal

16. oldal

- 16. oldal
- 17. oldal

17. oldal

- 18. oldal
- 19. oldal

18. oldal

- 18. oldal
- 20. oldal

19. oldal

- 20. oldal
- 20. oldal
- 21. oldal
- 21. oldal
- 21. oldal
- 21. oldal
- 21. oldal
- 21. oldal

20. oldal

- 22. oldal
- 22. oldal
- 22. oldal
- 22. oldal
- 22. oldal
- 23. oldal

21. oldal

22. oldal

23. oldal

24. oldal

25. oldal



KEDVES VÁSÁRLÓNK!

Gratulálunk, Ön egy Immergas terméket választott, amely hosszú ideig fogja az Ön kényelmét és biztonságát szolgálni. Ön, az Immergas ügyfeleként, mindenkor számíthat Szakszerviz hálózatunk szolgáltatásaira, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön készülékének hatékony működését hosszán biztosítsuk. Olvassa el figyelmesen az alábbi oldalakat: hasznos tanácsokkal szolgálnak a termék megfelelő használatával kapcsolatban. Ha megfogadja ezeket a tanácsokat, akkor az Ön Immergas készüléke hosszú ideig működik majd az ön elégedettségére. Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon az Immergas Szakszerviz hálózatában szereplő partnerünkhöz. A Szakszerviz rendelkezik eredeti cserealkatrészekkel és gyártó által szolgáltatott naprakész információkkal.

Általános figyelmeztetések

A használati útmutató a termék szerves és alapvetően fontos részét képezi. Tulajdonosváltás esetén adja át az útmutatót az új tulajdonosnak. Tanulmányozza át és gondosan őrizze meg az útmutatót, mert a figyelmeztetések fontos információt tartalmaznak a beszerelésről és használatról. A beszerelési műveleteket végeztesse az Immergas-al szerződött szakemberrel a gyártói előírásoknak megfelelően. Szakembernek minősül az a személy, aki rendelkezik a tárgykörben a törvény által előírt ismeretekkel és végzettséggel. A termosztát hibás beszereléséből eredő személyi sérülésekért vagy egyéb tulajdonban keletkezett károkért a gyártó nem vonható felelősségre. A termosztátot használja rendeltetési céljának megfelelően. Minden más használat nem rendeltetésszerűnek és mint ilyen veszélyesnek minősül. A beszerelés, üzemeltetés vagy használat során a törvényi és műszaki előírások vagy a kiadványban lévő használati utasítások (a gyártó vagy a viszonteladó mellékeli) be nem tartásából eredő hibákért és az abból származó károkért a gyártó semmilyen körülmények között nem vonható felelősségre, valamint a fentiek a jótállás megszűnését vonják maguk után. A távszabályozó szerelésével kapcsolatos szabályozásokról és az Immergas-al szerződött partnerek listájáról bővebb információért kérjük hívja az Immergas Ügyfélszolgálatát vagy látogasson el honlapunkra:

www.immergas.hu

Az Immergas S.p.A. nem vállal felelősséget a nyomda vagy fordítási hibákért, valamint a gyártó fenntartja a jogot az előzetes értesítés nélküli műszaki és kereskedelmi változtatások elvégzésére!



A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ TARTALMA

A használati útmutató tartalma három részre bontható:

➤ Az elsőben a termosztát elhelyezéséről és a kazánhoz kötéséről talál fontos információkat.

➤ A második részben a termosztát programozásáról és a beállítási lehetőségekről tájékozódhat.

➤ A harmadik részben pedig a működési üzemmódokról és a rendszer működéséről talál pontokat.

A leírásban a termosztát angol nyelvű menüjét részletezzük. A beállítási lehetőség más nyelveknél is ugyanúgy működnek és ugyanazt jelentik.

BEVEZETŐ

Az Immergas CRONO 7 vezetékek nélküli termosztátot úgy tervezték, hogy képes legyen a megfelelő hőmérsékletet biztosítani nappal és éjszaka a hét minden napján. Telepítése csak néhány percet vesz igénybe: a vevőegység kazánhoz kéteres vezetékkel kapcsolódik, melyen keresztül jelzéseket küld a kazánnak és kap tőle. A megfelelően történt bekötés után a készülék azonnal működőképes, köszönhetően az előre beállított programoknak. Az előre beállított program az igényeknek megfelelően tetszőleges módosítható. A termosztát beállítása könnyű, a nagy kijelzőn pedig egyszerűen nyomon követhetők a rendszer működésének jellemzői.

BEÜZEMELÉSI TUDNIVALÓK

A beüzemelés előtt és közben betartandó tudnivalók:

➤ Mielőtt bármit tenne, figyelmesen olvassa végig a kézikönyvet a készülék telepítésével, használatával, műszaki jellemzőivel kapcsolatban.

➤ Kibontás után bizonyosodjon meg a termosztát sértetlenségéről! Amennyiben a készüléken sérülés látható, ne telepítse, és haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval!

➤ A kivitelezésnek összhangban kell lennie a nemzeti és helyi előírásokkal.

➤ A kézikönyv a berendezés gyári tartozéka, kérjük, őrizze meg!

➤ A termosztát nem rendeltetésszerű használata veszélyes lehet, ezért kerülendő!

➤ Az eszköz a hatályos termékre vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően készült, ezért rendeltetésszerű alkalmazása során sem személyi, sem vagyoni kárt nem okoz.

➤ Működés közben ne szedje szét a készüléket!

➤ Ne tegye ki a termosztátot közvetlen napsütésnek vagy egyéb hőhatásnak!

➤ A gyártó a következő esetekben elhárít minden felelősséget:
a) a telepítés nem megfelelő;
b) a termosztát a hozzá csatlakozó kazán hibájából sérül meg;



- c) bármiféle módosítás vagy szakszerűtlen beavatkozás esetén;
- d) a kezelési utasításban foglaltak részleges vagy teljes figyelmen kívül hagyáskor.

A TERMOSZTÁT TISZTÍTÁSA

A termosztát tisztítására puha rongyot használjon. Ne alkalmazzon súrolószereket amelyek a termosztát felületét megkarcolhatják.

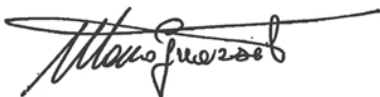
FIGYELEM!

Tekintettel a folyamatos fejlesztői tevékenységre, az Immergas fenntartja a jogot arra, hogy termékei műszaki jellemzőit előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa!

MEGFELŐSSÉGI NYILATKOZAT

- 1999/05/EEC rádió és távközlési végberendezések irányelv
- 2004/108/EK elektromágneses összeférhetőség irányelv
- 2006/95/EK kiefeszültségű irányelv

A felsorolt irányelvek értelmében a gyártó, az **Immergas S.p.A. v. Cisa Ligure n° 95 42041 Brescello (RE)** kijelenti, hogy az **Immergas CRONO 7** heti programozású, digitális szobatermosztát megfelelnek a fentebb felsorolt európai uniós elveknek.



Mauro Guareschi

Fejlesztési és Kutatási Igazgató

1. TELEPÍTÉS

1.1. Telepítési információk

Az CRONO 7 vezeték nélküli termosztát vevőegységének telepítését csak az Immergas szakembere végezheti el! Telepítés előtt a felhasználó feladata a kábelezés és a vevőegység végleges helyének kialakítása! A kábelezés és a végleges hely kialakítása után a beüzemelést végző szakember csatlakoztatja a vevőegységet a kazánhoz, majd ellenőrzi annak megfelelő működését.

Figyelem! Ha a vezetékhalózat nincs kialakítva vagy nem megfelelő, akkor a beüzemelést végző szakember visszautasíthatja a telepítést!

1.2. A vevőegység elhelyezése

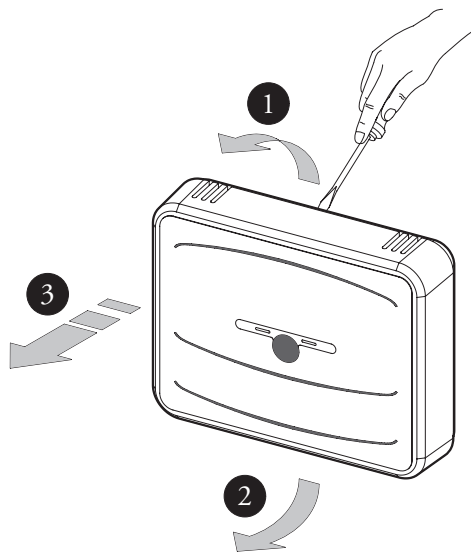
Távolítsa el a vevőegység előlapját csavarhúzó segítségével az 1. ábrának megfelelően, majd rögzítse a falhoz a 2. ábrán látható módon.

A vevőegység elhelyezése során győződjön meg arról, hogy nincs a közelben semmilyen olyan elektromos berendezés vagy vezeték, amely a vevőegység működését zavarná.

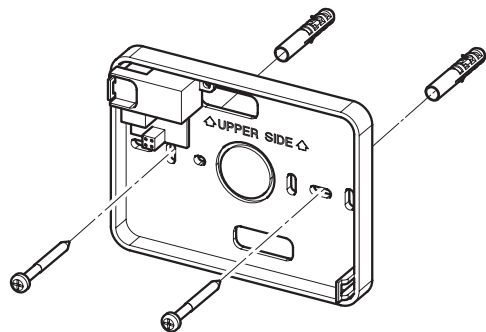
Megjegyzés: a vevőegység és a kazán között érdemes kéteres, árnyékolt kábelt használni.

Figyelem! Ne hagyjon túl sok vezetéket a vevőegységbe csavarva, ne feszegesse csavarhúzóval a vevőegység hátlapját, óvatosan nyomja meg a hátlapot, nehogy eltörjön (3. ábra).

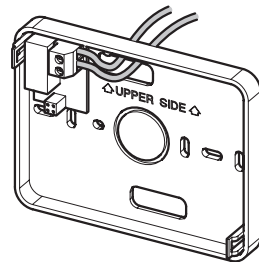
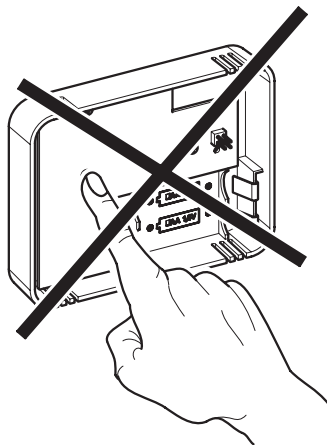
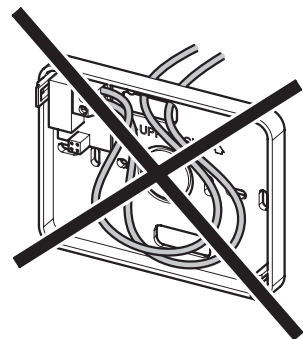
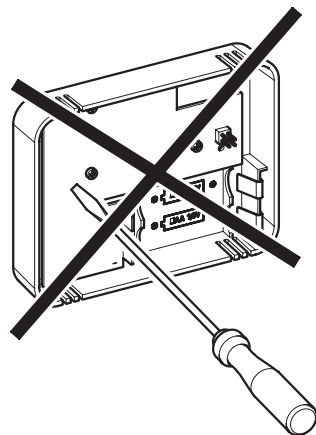




1. ábra: a vevőegység előlapjának leszerelése



2. ábra: a vevőegység hátlapjának rögzítése



3. ábra



1.3. Elektromos bekötés

A vevőegység elektromos bekötésekor a kazán legyen áramtalanítva! A bekötést a 4. ábrának megfelelően kell elvégezni (40 és 41 bekötési pontok).

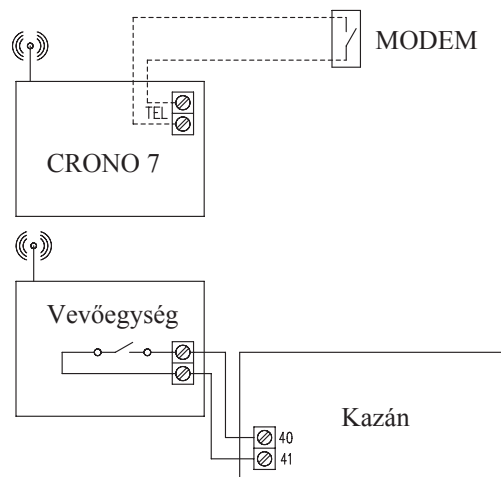
A kazán vezérlőpaneljén a 40 - 41 csatlakozási pontok közötti áthidalást el kell távolítani, ha korábban ezt nem tették meg!

A vevőegység csatlakozó vezetékét nem szabad más elektromos kábellel egy csatornában vezetni! Ellenkező esetben az interferencia a másik elektromos kábellel a rendszer hibás működését eredményezheti! A kiépítés során a vonatkozó helyi elektromos szabályzatokat és előírásokat maradéktalanul be kell tartani, ezért a csatlakozó kábel kiépítését bízza villanszerelő szakemberre!

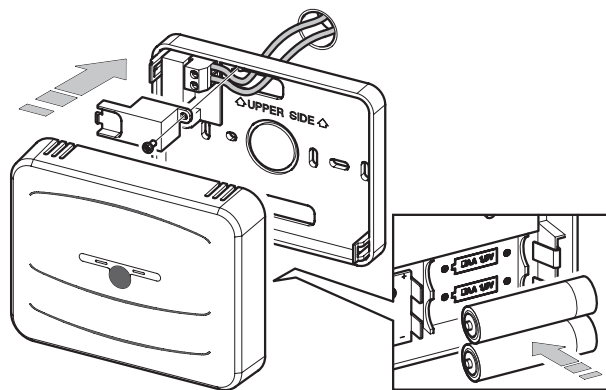
A csatlakozó vezetékét a vevőegység és a fűtőkészülék között egy kéteres kábellel építse ki, melynek keresztmetszete erenként 0,5 és 1,5 mm² között legyen, a vezeték pedig ne legyen hosszabb 50 m-nél. A vevőegységnél a kábelt a megfelelő hátlap nyíláson keresztül vezessük át (3. ábra), a fűtőkészülék vezérlésénél pedig az erre kialakított átvezető gumigyűrűn. Az esetleges interferencia problémák elkerülése végett árnyékolt vezeték alkalmazása is szükséges lehet.

A vezetékek csatlakoztatása után a vevőegység elektromos ellátására helyezzen két 1,5 V-os, AA elemet a hátlap megfelelő helyére, majd pattintsa vissza a falra rögzített hátlapra a vevőegység előlapját (lásd 5. ábra).

Miután a kazánt újra áram alá helyezi és bekapcsolja, a beállítások megkezdése előtt várjon kb. 30 másodpercet, hogy a kommunikáció a kazán és az CRONO 7 között megfelelő legyen.



4. ábra: elektromos bekötés



5. ábra: az előlap visszahelyezése

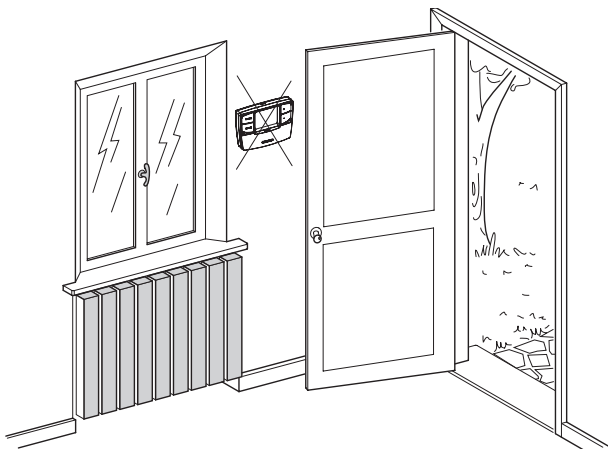


1.4. A termosztát elhelyezése

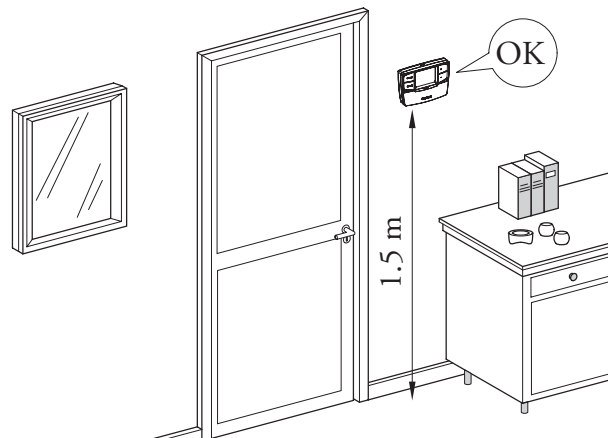
Távolítsa el a termosztát hátlapját csavarhúzó segítségével, majd rögzítse a falhoz a csomagban található csavarok és tiplik segítségével a 6. ábrán látható módon. A hátlap rögzítése után helyezze vissza a termosztát előlapját.

A termosztát a működéséhez szükséges feszültséget két darab 1,5 V-os AA elemből nyeri. A termosztát előlapjának visszahelyezése után helyezzen két darab 1,5 V-os AA elemet a 8. ábrának megfelelő módon.

Annak érdekében, hogy a termosztát termosztát funkciója megfelelően működjön, ne telepítse közvetlenül hőforrás közelébe vagy olyan helyre, ahol a hőmérséklet gyorsan megváltozhat (6. ábra)!



6. ábra: rossz elhelyezés



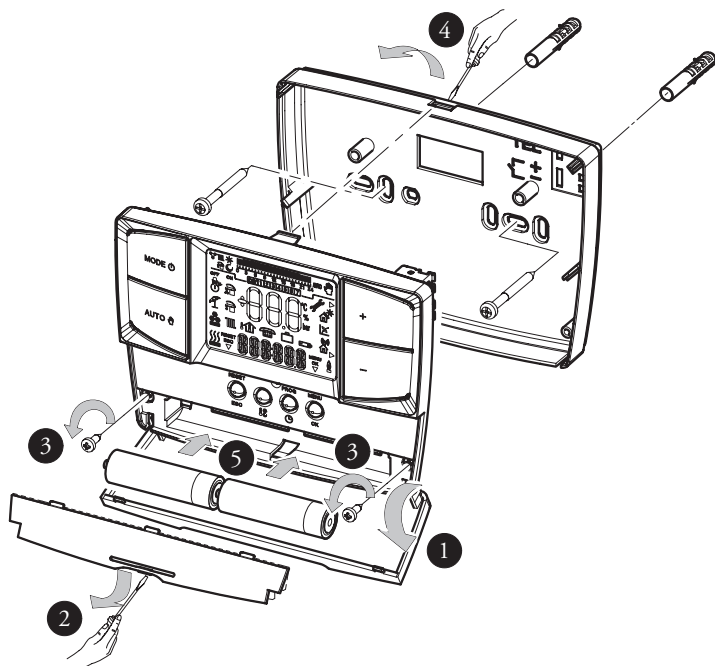
7. ábra: megfelelő elhelyezés

Elhelyezés menete (8. ábra):

1. Egy csavarhúzó segítségével távolítsa el a termosztát előlapját. Rögzítse a termosztát hátlapját a dobozában található 2 darab csavar és tipli segítségével a hátlapon kialakított lyukak segítségével. A hátlap rögzítése után helyezze vissza a termosztát előlapját.
2. Hajtsa le a termosztát gombjait takaró fedelet.
3. Csavarhúzó segítségével pattintsa le a szabályozó alján lévő fedelet.
4. A termosztát dobozában található két csavar segítségével rögzítse a hátlaphoz az előlapot.



- Helyezzen 2 darab 1,5 V-os, AA típusú elemet polaritásnak megfelelően a termosztátba.
- Az elemek elhelyezése után rakja vissza az elemeket takaró fedelet és hajtsa vissza a gombokat takaró fedőlapot.



8. ábra: a termosztát felszerelése

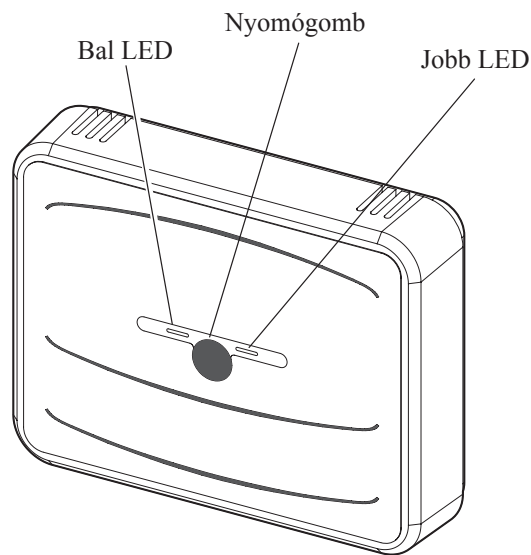
2. A VEVŐEGYSÉG MŰKÖDÉSE

2.1. Bemutató

Az CRONO 7 vezeték nélküli termosztát vevőegysége egy rádiófrekvenciás adó-vevő, amelynek feladata az CRONO 7 termosztát parancsainak közlése a kazán felé a beállított programnak megfelelően.

2.2. A LED üzemállapot jelzők működése

A vevőegységen két LED mutatja az adott működési állapotot (9. ábra)



9. ábra: a vevőegység



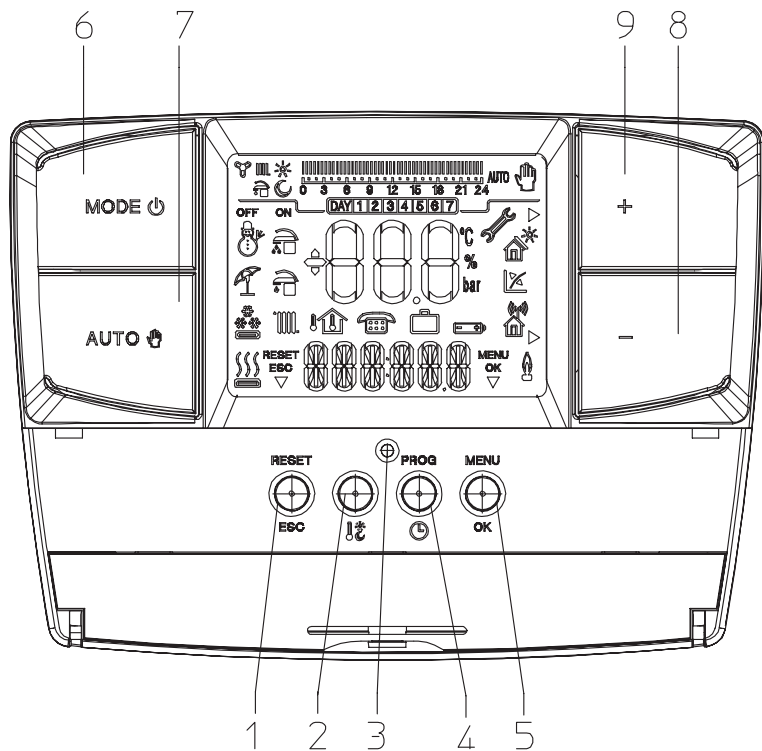
Normál működési állapotban a vevőegységen található jobb oldali LED a CRONO 7 felől érkező parancs nyugtázást vagy parancsra várást mutat, a bal oldali LED a különböző működési állapotokat jelzi. A vevőegység a működése nagy részében a LED-ek nem világítanak az elemes tápfeszültség miatt.

Az alábbi jelzések percenként egyszer jelennek meg:

- Egy, hosszú felvillanás a jobb oldali LED-nél. Ebben az esetben nincs parancs a CRONO 7 felől, ami jelenthet hibát az adatátvitelben vagy nincs létrehozva a kapcsolat a CRONO 7 és a vevőegység között.
- Egy, rövid felvillanás a jobb oldali LED-nél. Ebben az esetben megvan a kapcsolat a CRONO 7-es és a vevőegység között és működik a parancsátadás. Ez a normál működési állapot.
- 10 másodpercen keresztül a bal oldali LED villog. Összehangolás közben a vevőegység a CRONO 7-es parancsára vár.
- 2 másodpercig a bal oldali LED ég. A vevőegység és a CRONO 7 közötti kapcsolat ellenőrzése folyamatban van. Ha jó a kapcsolat, akkor a LED világít, ha nem akkor a LED kikapcsol.



2.3. A CRONO 7 kezelőfelülete












10. ábra: a CRONO 7 kezelőfelülete

Szám	Leírás
1	Hibaelhárítás (RESET), kilépés (ESC) a beállításokból vagy vissza az előző menübe
2	Komfort és csökkentett hőmérséklet beállítása
3	Újraindítás gomb
4	Dátum és idő beállítása gomb
5	Programozás és értékek tárolása gomb
6	Üzem mód választó gomb: kikapcsolva, készenlét, téli, nyári
7	Automata vagy kézi üzemmód választás
8	Hőmérséklet értékének csökkentése
9	Hőmérséklet értékének emelése



3. KIJEJZŐN LÉVŐ ÁBRÁK JELENTÉSE

Szimbólum	Leírás
	Téli üzemmód - A helyiség fűtése működik
	Hűtés - a hűtési funkció elérhető
	Fűtési kérés a CRONO 7-től a kazán felé
	Lásd: a CRONO 7 kezelőfelülete, 1-es pont
	A helyiség hőmérsékletének és egyéb számadatnak kijelzése
	A helyiség hőmérsékletének jelzése
	Telefonos modem üzemmód aktív
	Szabadság program alatt működik a termosztát
	Az elemek lemerülőben vannak

Szimbólum	Leírás
	Használat közben az üzemmódok kijelzése
	Hiba a termosztátnál
	A különböző értékek növelésére és csökkentésére alkalmas gombokat mutatja
	Lásd: a CRONO 7 kezelőfelülete, 5-ös pont
	A beállított időprogramnak megfelelő aktuális üzemmód kijelzése
	Idővonal, amely kijelzi a komfort és csökkentett üzemmód működési tartományait
	Automata üzemmód futása
	Kézi program futása
	A hét napjainak kijelzése

Megjegyzés: néhány szimbólumnak több jelentése is lehet. Kérjük, olvassa el figyelmesen a következő részeket, hogy a szimbólumok összes jelentését megismerje.

3.1. Háttérvilágítás

Bármelyik gomb megnyomásával a kijelző egy megadott ideig világít.



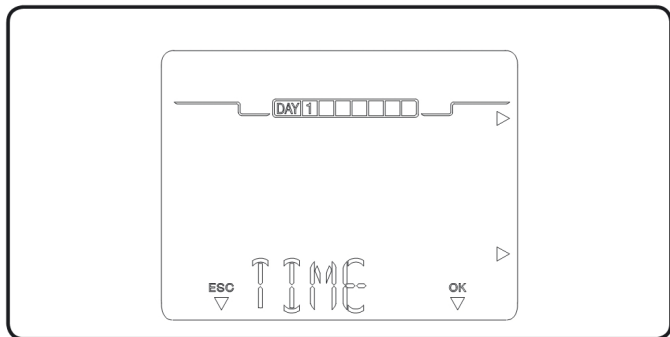
4. ALAP BEÁLLÍTÁSOK

4.1. Idő és dátum beállítása

Kapcsolja be a CRONO 7 termosztátot az Üzem mód választó gomb (6) valamely üzemmódba állításával.

Nyomja meg a **PROG** gombot (4) majd az **OK** gombot (5) az beállítások módosításához. Az értékek módosítsa közben a kijelzőn az érték villog. Állítsa be az aktuális órát és percet a + és - (8 és 9) gombok segítségével és tárolja az **OK** gombbal (5). A beállítások után adja meg a hét aktuális napját is majd az **OK** gombbal (5) mentse.

Ha kész van a beállításokkal, akkor az **ESC** gomb (1) segítségével lépjen ki a menüből.



6. ábra: dátum/idő beállítása

4.2. Üzem módok kiválasztása

A kiválasztott üzemmódnak megfelelően az CRONO 7

termosztát végrehajtja a felhasználó által beállított értékek alapján a kazán vezérlését. Az Üzem mód választó gomb (6) segítségével azt alábbi üzemmódok érhetőek el: készenléti/fagyvédelmi, nyári, téli, hűtési.

Fontos! A helyiség fagyvédelmi funkciója minden üzemmódban működik függetlenül a beállítástól.

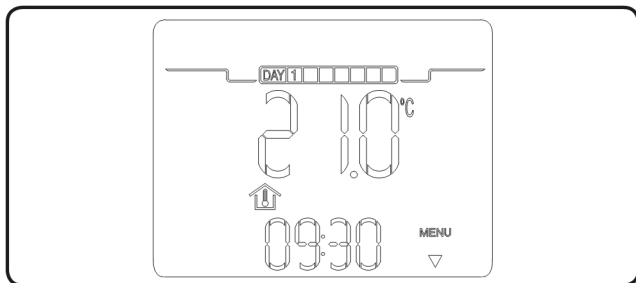
➤ **Kikapcsolt állapot:** kikapcsolt állapotban a helyiségek fagyvédelme nem megoldott (csak a kazán saját fagyvédelmi üzemmódja működik). Kikapcsolt állapotban, ha van áramellátása (elemek) a termosztátnak, akkor a beállított értékek megmaradnak.

➤ **Készenléti/fagyvédelmi állapot (❄):** ebben az esetben a kazán csak akkor kapcsol be, ha a termosztát erre utasítja. Az idő, nap, működési állapotok és a helyiség hőmérséklete kijelzésre kerül (7. ábra).

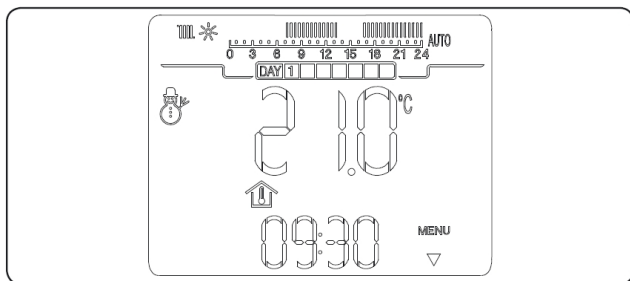
➤ **Téli üzemmód (🔥):** a kazán fűtési üzemmódban van. A termosztát működhet automatikus és kézi vezérléssel (lásd 6. fejezet). A kijelző mutatja az aktuális napot és időt, a helyiség hőmérsékletét, az idővonalat a beállított fűtési programmal és a téli üzemmód jelzéseket (8. ábra).

➤ **Hűtés (🧊):** ha megfelelő készülékkel van összekötve a CRONO 7, úgy elérhető a hűtési üzemmód. (ezen üzemmód engedélyezéséhez lásd a 9.4-es fejezetet). Hűtés üzemmódban a CRONO 7 működhet automatikus vagy kézi üzemmódban is (lásd 5.5-ös fejezet) A kijelzőn megjelenik a nap, aktuális idő, szobahőmérséklet, és az időprogramban beállított napok szombóluma is.

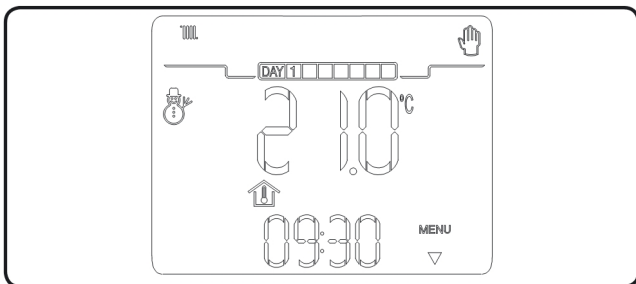




7. ábra: készenléti/fagyvédelmi üzemmód



8. ábra: téli üzemmód



9. ábra: kézi üzemmód

5. TÉLI ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSAI (FŰTÉS)

Téli üzemmódban a termosztát vezérli a helyiség fűtését a kazán által. Három funkció választható ki a fűtési üzemmódon belül: automatikus, kézi és egy felülírható automatikus program.

- Kézi (👉): a termosztát a helyiség hőmérsékletét folyamatosan a felhasználó által beállított értéken tartja.
- Automatikus (AUTO): a termosztát a helyiség hőmérsékletét két beállított értéken tartja (komfort és csökkentett) a felhasználó által megadott napi időprogramnak megfelelően.
- Felülírható automatikus (👉 villog): a pillanatnyilag beállított helyiség hőmérsékletét módosíthatjuk vele, de a program szerinti következő hőfokváltásnál visszaáll az eredeti, felhasználó által beállított értékre.

5.1. Kézi üzemmód beállítása

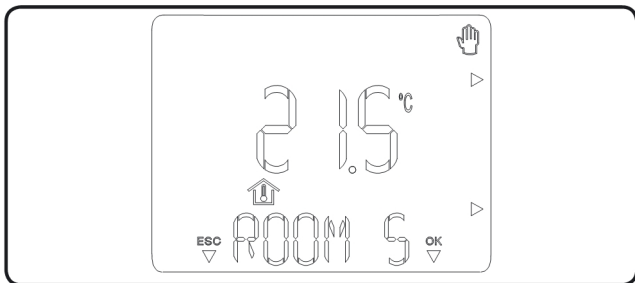
Az **AUTO** 👉 gomb megnyomásával válthatunk kézi és automatikus üzemmód között.

Amennyiben kézi módban van a termosztát, akkor a 👉 ikon megjelenik a kijelzőn (9. ábra).

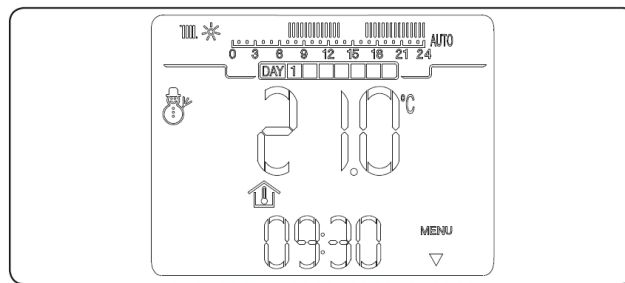
A helyiség hőmérsékletének változtatásához nyomja meg a +/- gombokat, amelyeket a kijelző is mutatni fog (10. ábra). Az érték elmentéséhez várjon pár másodpercet.

Kézi üzemmódban a helyiség hőmérsékletét +10°C és +35°C között lehet beállítani, ami addig marad az adott értéken, amíg meg nem változtatjuk vagy más üzemmódba kapcsol a termosztát.





10. ábra: helyiség hőmérséklet változtatása



11. ábra: automatikus üzemmód

5.2. Automata üzemmód beállítása

Az CRONO 7 termosztát segítségével lehetséges a helyiség hőmérsékletének változtatása a nap folyamán.

A helyiség hőmérsékletét két különböző értékre állíthatjuk be a gomb segítségével: komfort és csökkentett hőmérséklet amelyet napi szinten, akár egész héten keresztül beállíthatunk.

Tartsuk nyomva az **AUTO** gombot, amíg az **AUTO** felirat megjelenik a kijelzőn.

A gyári, alap értékeket a 12. ábra mutatja. Ezek az értékek minden további nélkül módosíthatóak az igényekhez. A programozásról a 6. fejezetben olvashat.


Megjegyzés: a rendszer arra lett tervezve, hogy komfort és csökkentett hőmérsékleteket tartson az időprogram szerint. A kazán minden esetben csak akkor kapcsol be, ha a CRONO 7 termosztát alacsonyabb helyiség-hőmérsékletet mér, mint a beállított komfort vagy csökkentett hőmérséklet érték.


Days	16°C	20°C
Mon - Fri (Day 1 - 5)	from 23 to 6 from 8 to 11 from 13 to 17	from 6 to 8 from 11 to 13 from 17 to 23
Sat - Sun (Day 6 - 7)	from 23 to 7	from 7 to 23

12. ábra: gyári beállított értékek automatikus üzemmódban



5.3. Felülírható automata üzemmód

Ha a CRONO 7 termosztát automata üzemmódban beállított hőmérsékletét módosítjuk a + és - gombokkal, akkor elindítjuk a Felülírható automata üzemmódot. Az üzemmód életbe lépését a  szimbólum villogása jelzi. Ebben az esetben a módosított hőmérsékleti érték a következő, előre beprogramozott hőfokváltásig megmarad, de utána az előre megírt program fut tovább.

Ezt a felülírható automata üzemmódot az **AUTO**  gomb megnyomásával állíthatjuk le.

5.4. Fagyvédelmi üzemmód


A fagyvédelmi funkciónak semmilyen hatása nincs a többi beállított értékre. Amennyiben a helyiség hőmérséklete 5°C alá süllyed, akkor a termosztát elindítja a fűtést. Az üzemmód addig működik, amíg a CRONO 7 nem mér 0,6°C-nál magasabb hőmérsékletet a helyiségben, tehát 5,6°C-ot.

6. NYÁRI ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSA (HŰTÉS)


Hűtési üzemmódban () a CRONO 7 szobatermosztát képes vezérelni a szoba hűtését.

Fontos: ez a funkció csak akkor használható, ha a rendszerbe, egy hűtésre is képes készülék van telepítve (pl. hőszivattyú + fan coil).

Három funkció választható ki a fűtési üzemmódon belül: Kézi, Automatikus és egy Felülírható automatikus program.


➤ **Kézi** (): a termosztát a helyiség hőmérsékletét folyamatosan a felhasználó által beállított értéken tartja.

➤ **Automatikus** (AUTO): a termosztát a helyiség hőmérsékletét két beállított értéken tartja (komfort és csökkentett) a felhasználó által megadott napi időprogramnak megfelelően.

➤ **Felülírható automatikus** ( villog): a pillanatnyilag beállított helyiség hőmérsékletét módosíthatjuk vele, de a program szerinti következő hőfokváltásnál visszaáll az eredeti, felhasználó által beállított értékre.

6.1. Kézi üzemmód beállítása

Az **AUTO**  gomb megnyomásával válthatunk kézi és automatikus üzemmód között.

Amennyiben kézi módban van a termosztát, akkor a  ikon megjelenik a kijelzőn (15. ábra).

A helyiség hőmérsékletének változtatásához nyomja meg a +/- gombokat, amelyeket a kijelző is mutatni fog (16. ábra). Az érték elmentéséhez várjon pár másodpercet.

Kézi üzemmódban a helyiség hőmérsékletét +15°C és +40°C között lehet beállítani, ami addig marad az adott értéken, amíg meg nem változtatjuk vagy más üzemmódba kapcsol a termosztát.



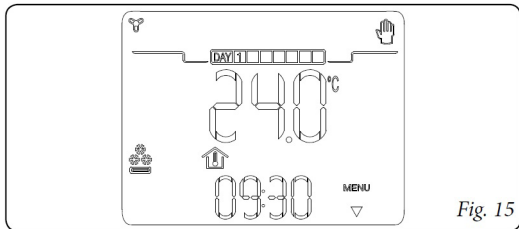


Fig. 15

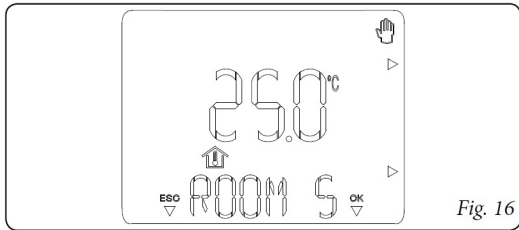


Fig. 16

6.2 Automata üzemmód beállítása

Az CRONO 7 termosztát segítségével lehetséges a helyiség hőmérsékletének változtatása a nap folyamán.

A helyiség hőmérsékletét két különböző értékre állíthatjuk be a gomb segítségével: komfort és csökkentett hőmérséklet amelyet napi szinten, akár egész héten keresztül beállíthatunk.

Tartsuk nyomva az **AUTO** gombot, amíg az **AUTO** felirat megjelenik a kijelzőn. Automata üzemmód 17-as ábra.

A gyári, alap értékeket a 18. ábra mutatja. Ezek az értékek minden további nélkül módosíthatóak az igényekhez. A programozásról a 6. fejezetben olvashat.

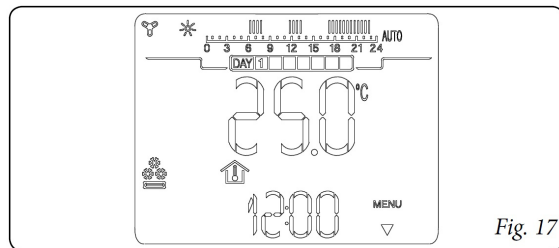


Fig. 17

hűtés automatikus üzemmód

Days	40°C	25°C
Mon - Fri (Day 1 - 5)	from 23 to 11 from 13 to 17	from 11 to 13 from 17 to 23
Sat - Sun (Day 6 - 7)	from 23 to 13	from 13 to 23

Fig. 18

6.3. Felülírható automata üzemmód

Ha a CRONO 7 termosztát automata üzemmódban beállított hőmérsékletét módosítjuk a + és - gombokkal, akkor elindítjuk a Felülírható automata üzemmódot. Az üzemmód életbe lépését a szimbólum villogása jelzi. Ebben az esetben a módosított hőmérsékleti érték a következő, előre beprogramozott hőfokváltásig megmarad, de utána az előre megírt program fut tovább.

Ezt a felülírható automata üzemmódot az **AUTO** gomb megnyomásával állíthatjuk le.




7. A CRONO 7 TERMOSZTÁT PROGRAMOZÁSA

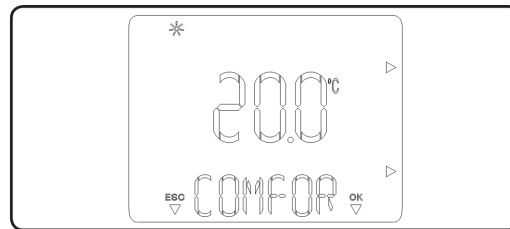
A CRONO 7 termosztát programozása során az alábbi értékeket lehet kiválasztani vagy módosítani:

- komfort és csökkentett hőmérsékletek fűtés számára
- napi és heti időprogramok fűtés számára

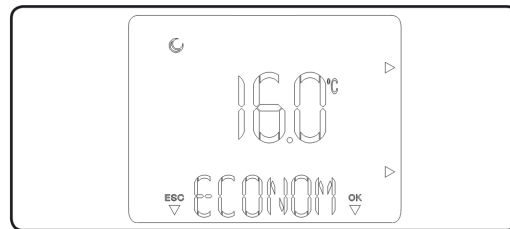
7.1. Helyiség komfort és csökkentett hőmérsékleteinek beállítása

Két, eltérő hőmérsékletértéket adhatunk meg a fűtés számára.

A  gomb megnyomásával a komfort és csökkentett hőmérsékleti értékek felváltva jelennek meg a kijelzőn. A kívánt értékek beállításához nyomja meg a +/- gombokat. Az értékek mentéséhez nyomja meg az OK gombot. Amennyiben nem akarja a módosított beállításokat menteni, akkor nyomja meg az ESC gombot.




13. ábra: komfort hőmérséklet beállítása



14. ábra: csökkentett hőmérséklet beállítása



7.2. Időzítések beállítása


A **PROG**  gomb megnyomásával be lehet állítani a helyiség hőmérsékletek az aktuális nap és dátum megadásával együtt.

A +/- gombok megnyomásával a váltakozva megjelenő értékeke lehet módosítani.

Három lehetséges beállítást végezhetünk el:

- TIME: pontos idő és nap beállítása
- CH PRG: fűtési program megadása
- CHIPRG: hűtési program megadása

Az alábbi lépésekkel lehet módosítani az időprogramok beállításait:

1. Nyomja meg a **PROG**  a programozásba lépéshez, majd a +/- gombokkal válassza ki azt az értéket, amit változtatni akar és nyomja meg az **OK** gombot.
2. Válassza ki a módosítani kívánt napot a felsorolt lehetőségek közül:
 - Monday (hétfő), tuesday (kedd), wednesday (szerda), thursday (csütörtök), friday (péntek), saturday (szombat), sunday (vasárnap)
 - Mon - Fri (hétfőtől péntekig)
 - Sat - Sun (szombat és vasárnap)
 - Mon - Sat (hétfőtől szombatig)
 - Mon - Sun (hétfőtől vasárnapig)
3. Állítsa be a komfort és csökkentett hőmérsékletek időtartományát. Egy napra maximum 4 különböző komfort hőmérsékletű időszak adható meg. A be és kikapcsolás között minimum 30 perc különbségnek kell lennie.

Az első komfort program beállításánál a kijelző felső részén az ON felirat, alsó részén a bekapcsolási idő jelenik meg. Nyomja meg a +/- gombokat az idő módosításához és az **OK** gombot a mentéshez. Ezután a kikapcsolási időpontot kell megadni. A kijelző felső részén az OFF felirat, alsó részén a kikapcsolási időpont jelenik meg. Állítsa be a +/- gombok segítségével a kikapcsolás időpontját és az **OK** gombbal mentse. A termosztát automatikusan vált a következő komfort vagy csökkentett hőmérsékletű program beállítására. Ezeket a lépéseket egészen a negyedik időtartomány beállításáig kell végigvinni.

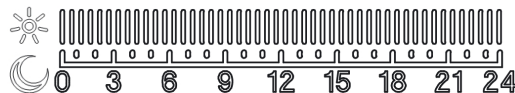
A be és kikapcsolási időknél sorban követnie kell egymást. Nem lehetséges, hogy az OFF2 beállítást 13:30-ra, az ON3 11:00-ra állítsuk be.

Ha befejezte egy nap vagy egy csoport beállítását, akkor a többi nap vagy program beállítását is el kell végezni.

Figyelem! Ha nem akar 4 időzítést megadni a programoknak, akkor állítsa a ki és bekapcsolási időt 24 órára.

Automata üzemmódban a CRONO 7 termosztát kijelzőjén egy 24 órás idővonal jelenik meg, amely mutatja a komfort és csökkentett hőmérsékletek be és kikapcsolási időpontjait.

Az idővonal felett megjelenő sötét (teli) jelzések a komfort hőmérséklet működési tartományait mutatják.




8. HIBAJELZÉSEK

8.1. A CRONO 7 termosztát ellenőrző funkciója

A CRONO 7 termosztát ellenőrzi a saját működését és minden esetleges hibát megjelenít.

Hibakód	Leírás
ERR>TP	Hiba a helyiség hőmérsékletének leolvasása közben vagy a hőmérséklet a mérési határokon kívülre esik (0°-nál alacsonyabb vagy 50°C-nál magasabb).

8.2. Jelzések a termosztáton

A termosztát kijelzőjén található egy szimbólum , ami a vevőegység és a termosztát közötti kapcsolatot mutatja.

A szimbólumnak három különböző üzemállapota lehet:

Szimbólum	Leírás
Nem látható	Nincs összehangolva a CRONO 7 és a vevőegység
Villog	Adatátviteli hiba van a CRONO 7 és a vevőegység között
Folyamatosan ég	Összehangolt és működő eszközök

9. SPECIÁLIS FUNKCIÓK

A **MENU** gomb megnyomásával a CRONO 7 termosztáton a működési értékek mellett egyéb funkciókat is be lehet állítani.

A +/- gombok megnyomásával tudunk lépkedni az egyes lehetőségek között és az **OK** gomb megnyomásával tudunk belépni az adott beállításhoz.

9.1. INFO (beállított értékek)

A **MENU** gomb megnyomása után válassza az **INFO** feliratú menüpontot. Az **OK** gomb megnyomása után a CRONO 7 termosztát kijelzi az éppen aktuális működési állapotokat. Amennyiben a kért érték nem megjeleníthető, akkor a „-” jel fog a kijelzőn megjelenni.

Az **INFO** gomb további megnyomásával a kijelzett értékek között lehet váltani. A kilépéshez nyomjuk meg az **ESC** gombot vagy várjunk 60 másodpercet.

A távvezérlőn az alábbi értékek jeleníthetők meg:

- **SERVIC**: hátralévő napok a karbantartáshoz
- **VER PR**: a kijelző a termosztátban lévő program verzióját megjeleníti.

9.2. LANGUAGE (nyelv kiválasztása)

A CRONO 7 kezelőfelületének nyelvezetét lehet beállítani. Választhatunk olasz (alapbeállítás) és angol nyelv között. A kézikönyvben az angol nyelvű menüt részletezzük.

Az angol nyelv beállításához az alábbiakat kell elvégezni:

- Nyomja meg a **MENU** gombot.
- A +/- gombok segítségével lépjen a **LINGUA** beállításához.
- Nyomja meg a **OK** gombot.
- A +/- gomb segítségével válassza ki az **ENG** feliratot.
- A beállítás mentéséhez nyomja meg az **OK** gombot.



9.3. CHILL (hűtés funkció aktiválása)

Ebben a menüpontban lehet a CRONO 7 termosztát hűtési funkcióját beállítani:

- ON - hűtési üzemmód bekapcsolása
- OFF - hűtési üzemmód kikapcsolása

9.4. REGULT (szabályozás beállítása)


Kiválaszthatjuk, hogy a csatlakoztatott kazán milyen szabályozás alapján dolgozzon.

- BUILD (az épület mérete és hőtehetlensége): 1-20-ig adható meg érték, az alapbeállítás 10. Ezzel meghatározza a fűtési rendszer függvényében, hogy milyen gyorsan válaszoljon a fűtés a különböző hőmérsékletváltozásokra.

Érték	Leírás
5	Kis hőtehetlenségű fűtés rendszer
10	Átlagos hőtehetlenségű (pl. radiátoros fűtés)
20	Nagy hőtehetlenségű fűtés (pl. padlófűtés)

9.5. HOLIDAY (szabadság program)

Téli üzemmódban a szabadság program segítségével megadhatunk olyan napokat, amikor a fűtési rendszer nem dolgozik.

A napok száma mindig éjfélkor, a napváltással csökken eggyel. Ha a napok száma elfogy, akkor minden visszaáll a normál üzemmódra. A szabadság program működését a  szimbólum jelzi, mellette a hátralévő napok kerülnek kijelzésre.


A szabadság programot az **AUTO**  gomb megnyomásával állíthatjuk le.



Amennyiben telefonos modemet csatlakoztattunk, akkor a telefonon keresztül küldött jelek alapján kezd el működni a rendszer és abbahagyja a szabadság programot.

Megjegyzés: a helyiség fagyvédelmi funkciója szabadság programban is működik.

9.6. REMOTE (telefon modemes üzem)

A CRONO 7 termosztát modemes beállításait végezhetjük el. AUTO modemes beállítás esetén a program szerint fog működni a távszabályozó, ON beállításnál folyamatosan a komfort hőmérsékleten.

Modemes üzemben a  jelzés villog.

Figyelem: Amíg a CRONO 7 hűtési (Chiller)  vagy Off (kikapcsolt) üzemmódban van, addig a távoli  elérés nem lehetséges.

9.7. CODE

A funkció használatához olvassa el a „Kód által védett funkciók” fejezetet.

9.8. A CRONO 7 újraindítása

A CRONO 7 termosztát újraindításának két módja lehetséges:

- A törlés gomb megnyomásával az időn és a napok beállításának kivételével minden törlődik.
- A törlés és kilépés gomb egyidejű megnyomásával a gyári értékekre ugrik minden beállítás.



10. KÓD ÁLTAL VÉDETT FUNKCIÓK

A CRONO 7 termosztátban vannak olyan beállítási lehetőségek, amelyek kóddal védettek. Ezeknek a beállítását mindig bízza az Immergas által szerződtetett szakemberre. Belépési jelszó: 1122

Nyomja meg **MENU** gombot és lapozzon a +/- gombokkal, amíg megjelenik a „CODE” felirat. Nyomja meg az **OK** gombot, majd a +/- gombok segítségével adja meg a fent említett belépési jelszót.

A helyes kód megadása után az alábbi beállítási lehetőségeke végezheti el:

10.1. AMB (helyiség hőmérsékletének érzékelése)

Itt lehetséges a termosztátba épített hőmérsékletérzékelő ki és bekapcsolása. A következőket állíthatja be:

- **AMB: ON**, bekapcsolt állapot, gyári alapbeállítás. A helyiség hőmérsékletének korrekciós tényezője választható itt ki.
- **AMB CR**: a helyiség hőmérsékletének eltérését lehet megadni +/-3°C-al.
- **MODUL**: ki/bekapcsolásos vagy modulációs üzemmódot lehet beállítani. **ON**, vagyis bekapcsolt állásban a gázkészülék bekapcsolását a 9.4. bekezdésben beállított **REGULT** érték és a helyiség hőmérséklete befolyásolja. **OFF**, vagyis kikapcsolt állapotban a gázkészülék bekapcsolását csak a helyiség hőmérséklete befolyásolja.

- **AMB: OFF**, kikapcsolt állapot. Ebben az esetben a távszabályozó nem veszi figyelembe a helyiség hőmérsékletét, hanem az előre beállított program szerint folyamatosan működteti a kazánt a pillanatnyi fűtővízhőmérsékleten.

10.2. FRO PR (fagyvédelmi üzemmód)

A fagyvédelmi üzemmód működési hőmérséklethatárát állíthatjuk át a gyári 5°C-ról 0°C és 10°C közöttire.

10.3. SERVIC (programozott karbantartás)

A karbantartás idejét adhatjuk meg. Beállítható 1-24 hónapig terjedő időtáv, de ki is lehet kapcsolni. Ha megadjuk a karbantartás időszakát, akkor meg kell adnunk azt a telefonszámot, amit a felhasználó felhívhat, ha lejárt az időszak.

10.4. HYSTERESIS (ki és bekapcsolási hőmérséklet közötti eltérés)

Beállíthatjuk a ki és bekapcsolási hőmérséklet közötti eltérést. A kikapcsolási hőmérsékletet a bekapcsolásihoz képest adhatjuk meg 0,1 és 0,6°C közötti eltéréssel.

Csak ki/bekapcsolásos üzemmódban kell megadni az eltérést.

10.5. Kapcsolat létrehozása a vevőegység és az CRONO 7 között

Az CRONO 7 és a vevőegység közötti kapcsolat az alábbi módon hozhatja létre:

1. Lépjen a kóddal védett menühöz. A belépési kód ebben az esetben: 9977.



2. A kijelzőn megjelenik az RF>CHK felirat.
3. Az OK gomb megnyomásával az RF>INS felirat jelenik meg, ahol elvégezheti a kapcsolat létrehozását. Ha már van kapcsolat a vevőegység és az CRONO 7 között, akkor az RF>REM felirat jelenik meg.
4. 30 másodpercen belül nyomja meg a vevőegységen a nyomógombot kb. 4 másodpercig, amíg a baloldali LED hosszán villogni nem kezd.
5. Nyomja meg az OK gombot az CRONO 7-n.
6. Amennyiben a kapcsolat nem jött létre, akkor az CRONO 7-n újból RF>INS felirat, ha sikeres volt a kapcsolat létrehozása, akkor a RF>REM felirat jelenik meg a vevőegységen pedig többször villan a LED.
7. A menüből az ESC gombbal tud kilépni.
8. A beállítás után várjon 1 percet, hogy a vevőegység és a CRONO 7 között a kapcsolat megfelelő legyen és a kazán működése a megfelelő állapotba álljon.

10.6. Kapcsolat törlése a vevőegység és az CRONO 7 között

Az CRONO 7 és a vevőegység közötti kapcsolat törlése az alábbi módon lehetséges:

1. Lépjen a kóddal védett menühez. A belépési kód ebben az esetben: 9977.
2. A kijelzőn megjelenik az RF>CHK felirat.
3. Nyomja meg az OK gombot és az CRONO 7 törli a kapcsolatot. A kijelzőn megjelenik a RF>REM felirat.
4. Az OK gomb újbóli megnyomásával megjelenik az RF>INS felirat, ami jelzi, hogy a törlés sikeres volt.
5. A menüből az ESC gombbal tud kilépni.


11. KAPCSOLAT ELLENŐRZÉSE A VEVŐ-EGYSÉG ÉS AZ CRONO 7 KÖZÖTT

Az CRONO 7 a kapcsolat erősségét számokkal jelzi: 0 - nincs kapcsolat, 4 - kiváló kapcsolat:

1. Lépjen a kóddal védett menühez (lásd: 10. fejezet). A belépési kód ebben az esetben: 9977.
2. A kijelzőn megjelenik az RF>CHK felirat felette a szám, amely a kapcsolat erősségét jelzi.
3. A menüből az ESC gombbal tud kilépni.

A vevőegység működését is ellenőrizhetjük, hogy megfelelő-e a kapcsolat a kazánnal. Ehhez nyomja meg a gombot a vevőegységen 2 másodpercig. A vevőegység a kazánt elindítja és 30 másodpercen keresztül üzemelteti, ami után a működés visszaáll a beállított állapotra.

12. AZ ELEMÉK CSERÉJE

Amennyiben a CRONO 7 termosztát kijelzőjén a  jelzés villog, akkor a vevőegységben kell kicserélni az elemeket, amennyiben a jelzés folyamatosan világít, akkor a kezelőegységben kell kicserélni az elemeket.

A vevőegységnél az elemek cseréjéhez nyomja össze a burkolat két oldalát és előre felé emelje le a burkolatot. A kezelőegységnél az elemek cseréjéhez nyissa le a termosztát ajtaját, egy csavarhúzóval emelje le az elemtartó fedelét és az elemek cseréje után pattintsa a fedelet vissza a helyére.



13. MŰSZAKI ADATOK

Megnevezés	Érték
Vevőegység	
Méreték (szélesség x magasság x mélyég)	105 x 82 x 26
Tápfeszültség	2 darab 1,5 V-os, AA típusú elem
Kapcsolat	Terhelésmentes relé: 5 V/250 VAC, 5 A
Frekvencia	868,4 MHz, GFSK moduláció
Hatótáv	30 - 100 méter környezettől függően
Jelerősség	Tx < 10 dBm
Működési helyiség-hőmérséklet-tartomány	0 és +50°C
Csatlakozó vezeték	Kéteres, 2x0,75mm ² vezeték maximum 50 méter hosszán
CRONO 7 termosztát	
Méreték (szélesség x magasság x mélyég)	142 x 103 x 31
Tápfeszültség	2 darab 1,5 V-os, AA típusú elem
Elemek tartóssága	24-35 Vdc
Működési helyiség-hőmérséklet-tartomány	0 és +40°C
Tárolási hőmérséklettartomány	-10°C és +50°C
Védettség EN 60730 alapján	II
Védettség EN 60529 alapján	IP20
Helyiség hőmérséklet kijelzés pontossága*	+/-0,5°C 25°C-on
NTC helyiség-hőmérséklet érzékelő	50k 25°C-on
Beépített óra szórása	+/-15 perc évente

* A kijelzett helyiség-hőmérséklet mindig az CRONO 7 termosztát elhelyezésétől függ (pl. hideg vagy meleg fal, magasság a padlótól, stb.)



14. GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK

Megnevezés	Érték
Működési állapot	Kikapcsolt
Működési program	Kézi
Fűtési komfort hőmérséklet	20,0°C
Fűtési csökkentett hőmérséklet	16,0°C
Helyiség hőmérséklet kézi üzemmódban	20,0°C
Fagyvédelmi hőmérséklet	5,0°C
Szünidő program	HOLIDY = OFF
Épület tehetetlenségének értéke	BUILD = 10
Helyiség hőmérséklet-érzékelő	AMB = ON
Korrekciós tényező	AMB CR = 0,0°C
Hiszterézis	HYSTER = 0,3°C
Moduláció	MODUL = ON
Telefonos modem	REMOTE = ON
Nyelv	LANG = ITA (olasz)







www.immergas.hu

Minden Immergas készülék a vonatkozó EU előírásoknak és szabványoknak maradéktalanul megfelelően lett kifejlesztve és legyártva a maximális üzembiztonság érdekében. A kiadványban szereplő műszaki adatok a helyi előírásoknak megfelelően szabályosan szerelt új termékekre vonatkoznak.

Megjegyzés: Javasoljuk a rendszeres karbantartást!

immergas@immergas.hu

Immergas Hungária Kft.
2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/b.
Tel: +36-24-525-800
Fax: +36-24-525-801

Ügyfélszolgálati telefonszám (helyi tarifával hívható, "KÉK" szám):
+36-80-990-960



Gázkészülékek és tartozékaik tervezésének, gyártásának és az értékesítés utáni szolgáltatásainak minőségére.



Tekintettel a folyamatos fejlesztői tevékenységre, az Immergas fenntartja a jogot arra, hogy termékei műszaki jellemzőit előzetes bejelentés nélkül megváltoztathassa!

Kód: MD12022 - 2019-09-17