



# HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

3.021395

## AMICO<sup>V2</sup> TÁVSZABÁLYOZÓ



MD11019 - 2011-07-27  
Műszaki dokumentáció

## 1. Telepítés

- 1.1. Telepítési információk
- 1.2. Elhelyezés
- 1.3. Elektromos bekötés

## 2. Az Amico<sup>V2</sup> kezelőfelülete

## 3. Kijelzőn lévő ábrák jelentése

## 4. Alapbeállítások

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

## 5. Nyári üzemmód beállítása

- 5.1. Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása
- 5.2. HMV fűtés időzítés beállítása (tárolós rendszereknél)

## 6. Téli üzemmód beállításai

- 6.1. Kézi üzemmód beállítása
- 6.2. Automata üzemmód beállítása
- 6.3. Felülírható automata üzemmód
- 6.4. Fűtési előremenő hőmérséklet beállítása
- 6.5. Fagyvédelmi üzemmód
- 6.6. Téli üzemmód csatlakoztatott külső-hőmérsékletérzékelővel

## 7. Működés közbeni információk

## 8. Az Amico<sup>V2</sup> távvezérlő programozása

- 8.1. Helyiség komfort és csökkentett hőmérsékleteinek beállítása
- 8.2. Időzítések beállítása

## 6. oldal

- 6. oldal
- 6. oldal
- 8. oldal

## 9. oldal

## 10. oldal

- 11. oldal
- 12. oldal

## 13. oldal

- 13. oldal
- 13. oldal

## 14. oldal

- 14. oldal
- 15. oldal
- 15. oldal
- 15. oldal
- 15. oldal
- 16. oldal
- 16. oldal

## 16. oldal

## 17. oldal

- 17. oldal
- 17. oldal

## 9. Üzemállapotok és hibajelzések

- 9.1. Üzemállapot kijelzés
- 9.2. A kazán hibájának törlése
- 9.3. A távvezérlő újraindítása

## 10. Speciális funkciók

- 10.1. LANGUAGE (nyelv kiválasztása)
- 10.2. REGULT (szabályozás beállítása)
- 10.3. HOLIDY (szabadság program)
- 10.4. LEGION (legionella baktériumok elleni program)
- 10.5. REMOTE (telefonos modem üzemmód)
- 10.6. CODE

## 11. Kód által védett funkciók

- 11.1. AMB (helyiség hőmérsékletének érzékelése)
- 11.2. REDUCT (csökkentett üzemmód)
- 11.3. FRO PR (fagyvédelmi üzemmód)
- 11.4. ZONE
- 11.5. SERVIC (programozott karbantartás)

## 12. A távvezérlő mód kikapcsolása

## 13. Műszaki adatok

## 14. Gyári beállítások

## 19. oldal

- 19. oldal
- 19. oldal
- 19. oldal

## 20. oldal

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

## 21. oldal

- 21. oldal
- 22. oldal
- 22. oldal
- 22. oldal
- 22. oldal

## 22. oldal

## 23. oldal

## 24. 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 célnak 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](http://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 távszabályozó elhelyezéséről és a kazánhoz kötéséről talál fontos információkat.
- A második részben a távszabályozó programozásáról és a beállítási lehetőségekről tájékozódhat.
- A harmadik részben pedig a működési üzemállapotokról és a rendszer működéséről talál pontokat.

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

### BEVEZETŐ

Az Immergas Amico<sup>v2</sup> távvezérlőt úgy tervezték, hogy képes legyen a megfelelő hőmérsékletet biztosítani nappal és éjszaka a hét minden napján. Telepítése csak néhány percet vesz igénybe: a kazánhoz kéteres vezetékkel kapcsolódik, melyen keresztül jelzéseket küld a kazánnak és kap tőle, valamint amelyen keresztül a távvezérlő elektromos energiaellátása is történik. A megfelelően történt bekötés után a készülék azonnal működőképes, köszönhetően az előre beállított programoknak. Az előre beállított program az igényeknek megfelelően tetszőleges módosítható. A távvezérlő 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 távvezérlő 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 távvezérlő 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 távvezérlő közvetlen napsütésnek vagy egyéb hőhatásnak!



Beüzemelési tudnivalók folytatása:

➤ A gyártó a következő esetekben elhárít minden felelősséget:

- a) a telepítés nem megfelelő;
- b) a távvezérlő 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 TÁVVEZÉRLŐ TISZTÍTÁSA

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

## FIGYELEM!

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



# 1. TELEPÍTÉS

## 1.1. Telepítési információk

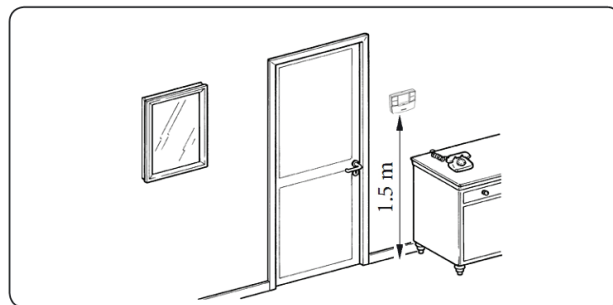
Az AMICO<sup>V2</sup> távvezérlő telepítését csak az Immergas szakembere végezheti el! Telepítés előtt a felhasználó feladata a kábelezés és a készülék végleges helyének kialakítása! A kábelezés és a végleges hely kialakítása után a beüzemelést végző szakember csatlakoztatja a távvezérlőt a kazánhoz, majd ellenőrzi annak megfelelő működését.

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

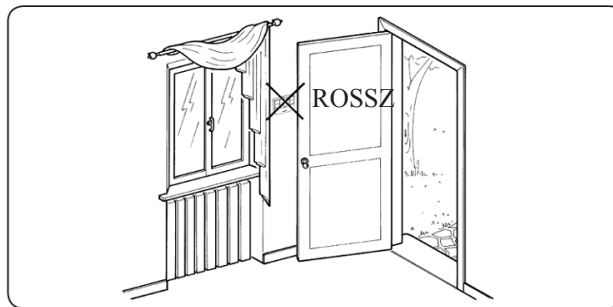
## 1.2. Elhelyezés

Távolítsa el a távszabályozó hátlapját csavarhúzó segítségével, majd rögzítse a falhoz a 3. ábrán látható módon.

Annak érdekében, hogy a távvezérlő termosztát funkciója megfelelően működjön, ne telepítse közvetlenül hőforrás közelébe vagy olyan helyre, ahol a hőmérséklet gyorsan megváltozhat! (1. és 2. ábra)

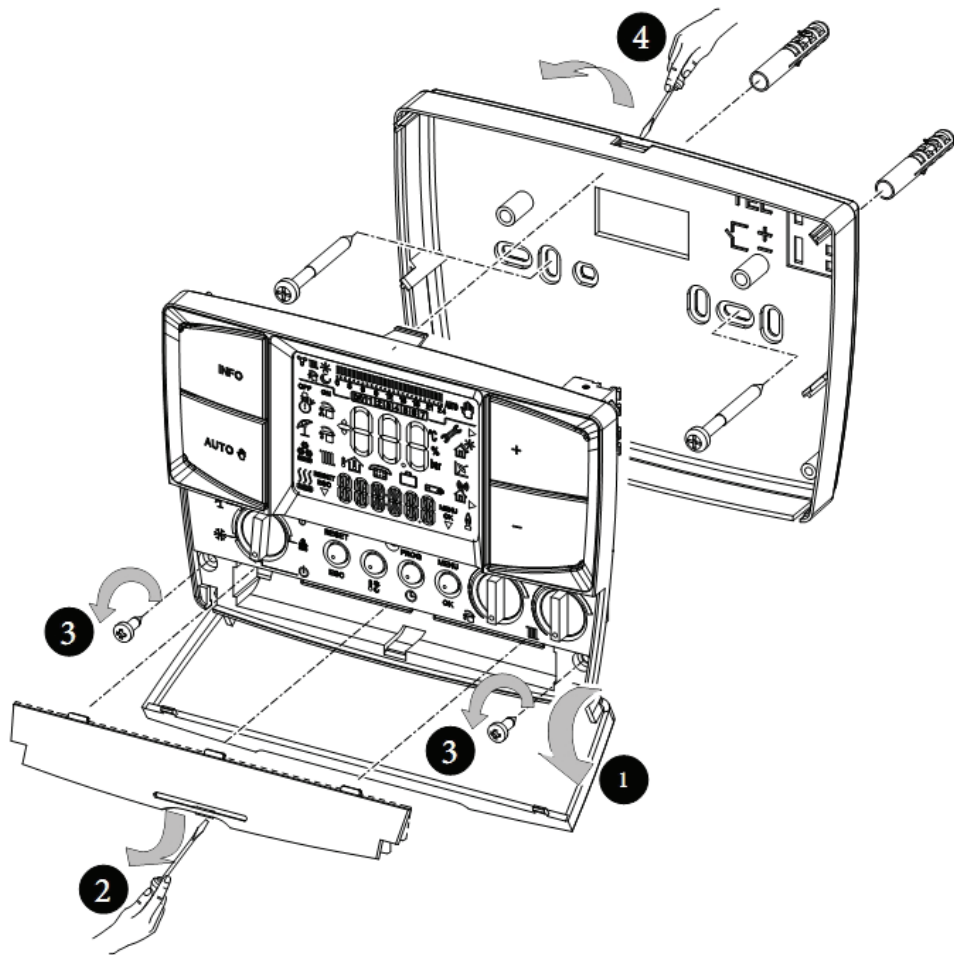


1. ábra: a távszabályozó megfelelő elhelyezése



2. ábra: Helytelen telepítés





3. ábra: Távvezérlő elhelyezése

### Elhelyezés menete:

1. Hajtsa le a távvezérlő gombjait takaró fedelet.
2. Csavarhúzó segítségével pattintsa le a szabályozó alján lévő fedelet.
3. Csavarhúzóval távolítsa el a távvezérlő oldalán található két rögzítőcsavart.
4. Csavarhúzó segítségével pattintsa le a távvezérlő hátuljáról az előlapot.

Rögzítse a távvezérlő hátulját a dobozában található 2 darab csavar és tipli segítségével a szabályozó hátulján kialakított lyukak segítségével.



### 1.3. Elektromos bekötés

A távvezérlő elektromos bekötésekor a kazán legyen áramtalanítva! A bekötést a jelzett polaritásnak (- és +) megfelelően kell elvégezni (4. ábra).

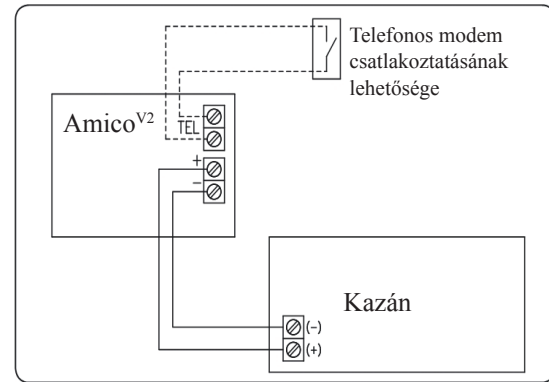
A kazán vezérlőpaneljén a 40-41 csatlakozási pontok közötti áthidalást el kell távolítani, ha korábban ezt nem tették meg!

Az Amico<sup>V2</sup> csatlakozó vezetékét nem szabad más elektromos kábellel egy csatornában vezetni! Ellenkező esetben az interferencia a másik elektromos kábellel az Amico<sup>V2</sup> hibás működését eredményezheti! A kiépítés során a vonatkozó helyi elektromos szabványokat és előírásokat maradéktalanul be kell tartani, ezért a csatlakozó kábel kiépítését bízva villanyszerelő szakemberre!

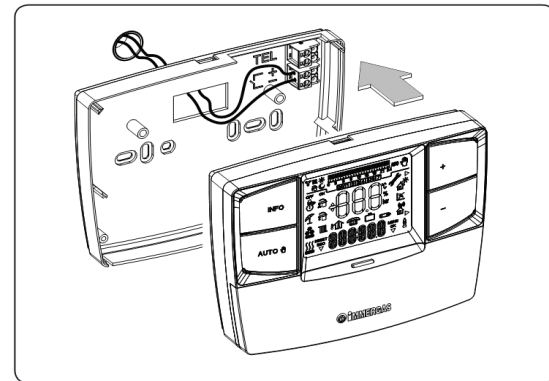
A csatlakozó vezetékét a távvezérlő és a fűtőkészülék között egy kéteres kábellel építse ki, melynek keresztmetszete enként 0,5 és 1,5mm<sup>2</sup> között legyen, a vezeték pedig ne legyen hosszabb 50 m-nél. A távvezérlőnél a kábelt a megfelelő hátlap nyíláson keresztül vezessük át (5. ábra), a fűtőkészülék vezérlésénél pedig az erre kialakított átvezető gumigyűrűn. Az esetleges interferencia problémák elkerülése végett árnyékolt vezeték alkalmazása is szükséges lehet.

A vezetékek csatlakoztatása után pattintsa vissza a falra rögzített hátlapra az Amico<sup>V2</sup> távvezérlő 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 Amico<sup>V2</sup> között megfelelő legyen.



4. ábra: a távszabályozó elektromos bekötése

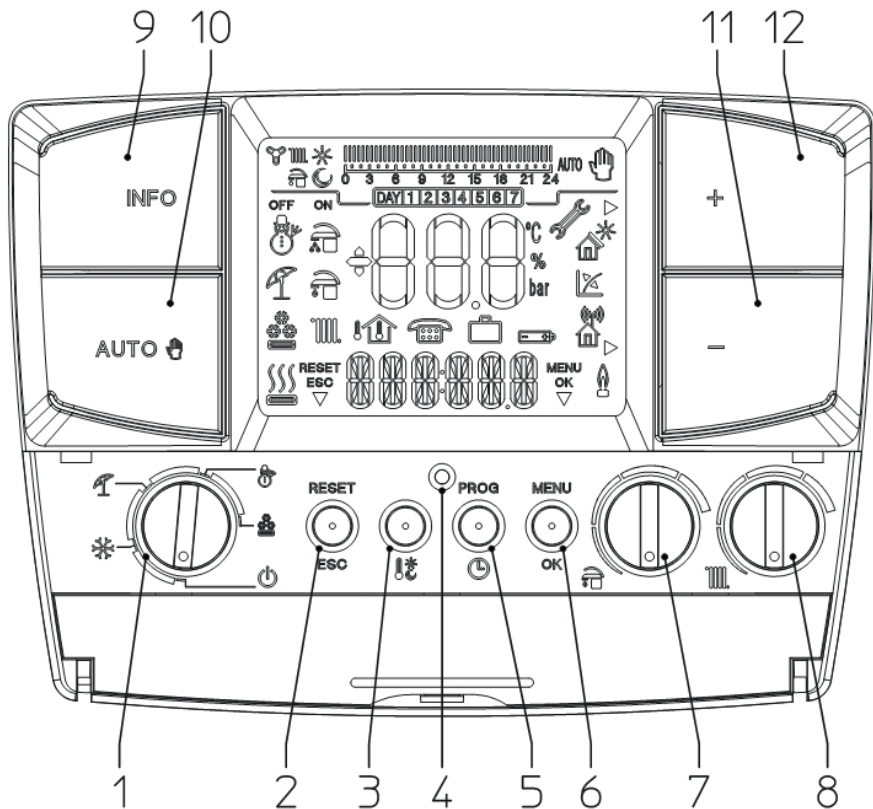


5. ábra: előlap visszahelyezése





## 2. AZ AMICO<sup>V2</sup> KEZELŐFELÜLETE













Szám	Leírás
1	Üzem mód választó gomb: kikapcsolva, készenlét, téli, nyári
2	Hibatörlés (RESET), kilépés (ESC) a beállításokból vagy vissza ez előző menübe (gyári értékek visszaállítása, 4-es gombbal együtt)
3	Komfort és csökkentett hőmérséklet beállítása
4	Újraindítás gomb (gyári értékek visszaállítása, 2-es gombbal együtt)
5	Dátum és idő beállítása gomb
6	Programozás és értékek tárolása gomb
7	Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása
8	Fűtővíz hőmérsékletének beállítása
9	Információ gomb
10	Kézi/automatikus működés beállító gomb
11	Hőmérséklet értékének csökkentése
12	Hőmérséklet értékének emelése



### 3. KIJELEZŐN LÉVŐ ÁBRÁK JELENTÉSE

Jelzés	Leírás
	Téli üzemmód, fűtési és használati melegvíz gombok aktívak
	Nyári üzemmód, csak használati melegvíz termelés működik
	Használaton kívül
	Fűtési igény küldése a kazán felé az Amico <sup>V2</sup> távvezérlőtől
	“Aqua celeris” üzemmód aktív, használati melegvíz termelés
	Használati melegvíz termelés
	Fűtés üzem
	“RESET/ESC” gomb mutatása
	Helyiség hőmérsékletének kijelzése

Jelzés	Leírás
	Külső hőmérséklet jelzése
	Belső hőmérséklet jelzése
	Telefonos modem kapcsolat
	“Szabadság” időzítő program működése
	Használaton kívül
	Működés közbeni állapot kijelzése
	Hiba a távvezérlő vagy kazán működésében
	A hőmérséklet-állító gombok (11 és 12) használatát jelző szimbólum
	Napkollektoros üzemmód aktív
	Csatlakoztatott külső-hőmérsékletérzékelő
	Vezeték nélküli üzemmód (használaton kívül)




Jelzés	Leírás
MENU OK ▽	“MENU/OK” gomb mutatása
⏏	Működő égő jelzése
⚙️ ❄️ ⚙️ 🏠 🌙	Az időzített program során az aktuális üzemmódot jelző szimbólumok
0 3 6 9 12 15 18 21 24	Idővonal, ahol a komfort és csökkentett üzemmód működési időtartományait jelzi ki a távvezérlő
AUTO	Automatikus üzemmód
👉	Kézi üzemmód
DAY 1 2 3 4 5 6 7	A hét napjainak kijelzése

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

## 4. ALAP BEÁLLÍTÁSOK

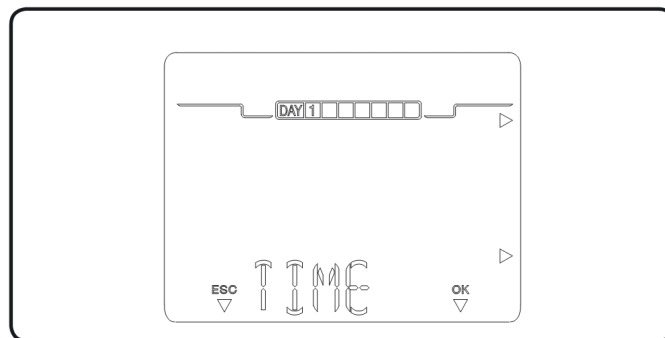
### 4.1. Idő és dátum beállítása

Kapcsolja be az AMICO<sup>v2</sup> távvezérlőt az Üzemmód választó gomb (1) valamely üzemmódba állításával.

Nyomja meg a PROG  gombot (5) majd az OK gombot (6) az beállítások módosításához. Az értékek módosítása közben a kijelzőn az érték villog. Állítsa be az aktuális órát és percet a + és - (11 és 12) gombok segítségével és tárolja az OK gombbal (6).

A beállítások után adja meg a hét aktuális napját is majd az OK gombbal (6) mentse.

Ha kész van a beállításokkal, akkor az ESC gomb (2) segítségével lépjen ki a menüből.



6. ábra: dátum/idő beállítása



## 4.2. Üzem módok kiválasztása

A kiválasztott üzem módnak megfelelően az Amico<sup>v2</sup> távszabályozó végrehajtja a felhasználó által beállított értékek alapján a kazán vezérlését. Az Üzem mód választó gomb (1) segítségével azt alábbi üzem módok érhetőek el: készenléti/fagyvédelmi, nyári, téli, hűtési.

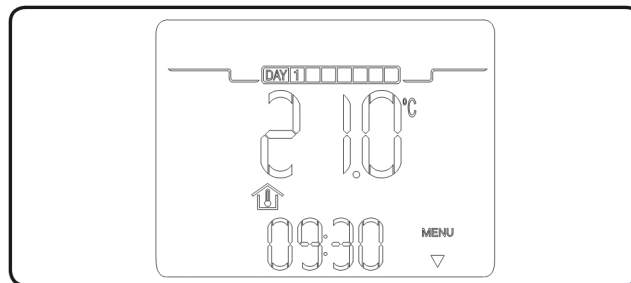
Fontos! A helyiség fagyvédelmi funkciója minden üzem módban működik függetlenül a beállítástól.

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

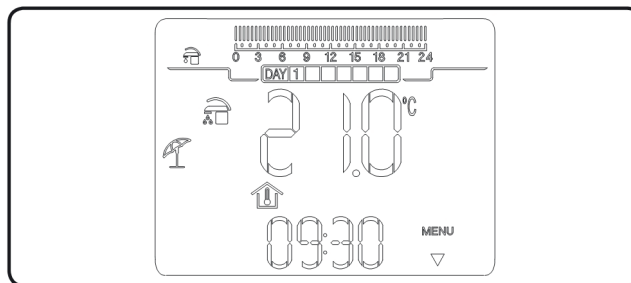
➤ **Készenléti/fagyvédelmi állapot (\*):** ebben az esetben a kazán csak akkor kapcsol be, ha a távszabályozó erre utasítja. Az idő, nap, működési állapotok és a helyiség hőmérséklete kijelzésre kerül (7. ábra).

➤ **Nyári üzem mód (☀):** ebben az esetben a kazán csak használati melegvizet állít elő, a fűtés nem működik. A kijelző mutatja az aktuális napot és időt, a helyiség hőmérsékletét és az idővonalat a nyári üzem mód és használati melegvíz jelzéseket (8. ábra).

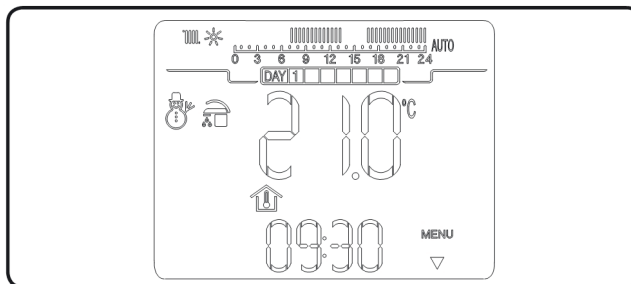
➤ **Téli üzem mód (❄):** a kazán fűt és használati melegvizet is készít. A távvezérlő működhet automatikus és kézi üzem módban (lásd 6. fejezet). A kijelző mutatja az aktuális napot és időt, a helyiség hőmérsékletét és az idővonalat a beállított fűtési programmal, a téli üzem mód és használati melegvíz jelzéseket (9. ábra).



7. ábra: készenléti/fagyvédelmi üzem mód



8. ábra: nyári üzem mód




9. ábra: téli üzem mód



## 5. NYÁRI ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSAI

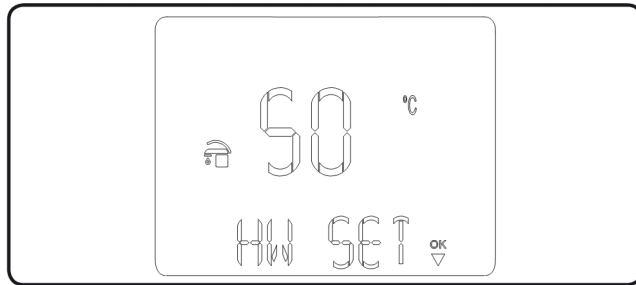
Nyári üzemmódban a távvezérlő csak használati melegvíz előállítását engedi a kazánnak. A melegvíztermelés az Amico<sup>V2</sup>-n beállított értékektől függően működik.

### 5.1. Használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

A HMV hőmérsékletének megadása a beállító gomb  (7) elforgatásával lehetséges (11. ábra).

Az óramutató járásával megegyező irányba fordítva a gombot emeljük a hőmérsékletet, ellenkező irányba csökkentjük.

Az adatok a gomb pár másodperces állásban hagyásával rögzülnek.



11. ábra: HMV hőmérsékletének beállítása

### 5.2. HMV fűtés időzítés beállítása (tárolós rendszereknél)

Amennyiben a HMV tárolóban kétféle hőmérsékletet szeretne beállítani (komfort vagy csökkentett), akkor használja a távszabályozó „HW PRG” beállításának lehetőségét.

Bővebb információkat a 9 fejezetben talál.

Komfort módban a HMV hőmérséklete a forgatógombon beállított értéknek felel meg. Csökkentett üzemmódban a HMV hőmérséklete a távvezérlővel összekötött kazánon beállított minimális értékkel egyezik meg.

**Megjegyzés:** amennyiben a HMV hőmérséklete csökkentett üzemmódra van beállítva, az Amico<sup>V2</sup> szabályozóval tovább lehet csökkenteni a hőmérsékletet a kazánon megadottnál.

Gyári beállítás szerint az Amico<sup>V2</sup> szabályozó mindig komfort fokozatban van (ON1 00.00 OFF1 24.00, lásd 9. fejezet).



## 6. TÉLI ÜZEMMÓD BEÁLLÍTÁSAI

Téli üzemmódban a távvezérlő fűtést és használati melegvíz előállítását is enged a kazánnak. Három funkció választható ki a fűtési üzemmódon belül: automatikus, kézi és egy felülírható automatikus program.

- Kézi (☞): a távvezérlő a helyiség hőmérsékletét folyamatosan a felhasználó által beállított értéken tartja.
- Automatikus (AUTO): a távvezérlő 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.

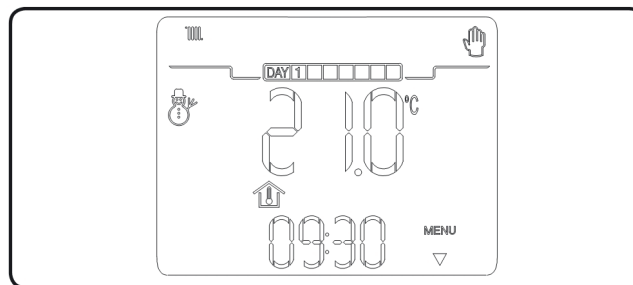
### 6.1. Kézi üzemmód beállítása

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

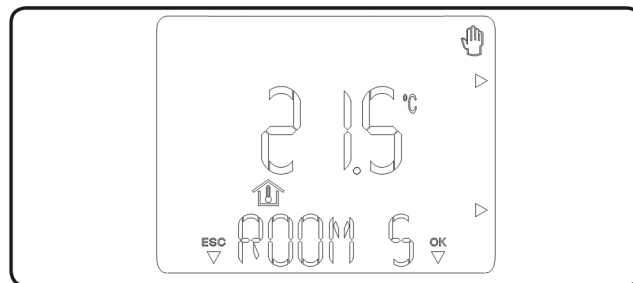
Amennyiben kézi módban van a távvezérlő, a ☞ ikon megjelenik a kijelzőn (12. ábra).

A helyiség hőmérsékletének változtatásához nyomja meg a +/- gombokat, amelyeket a kijelző is mutatni fog (13. 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 távvezérlő.



12. ábra: kézi üzemmód






13. ábra: helyiség hőmérséklet változtatása



## 6.2. Automata üzemmód beállítása

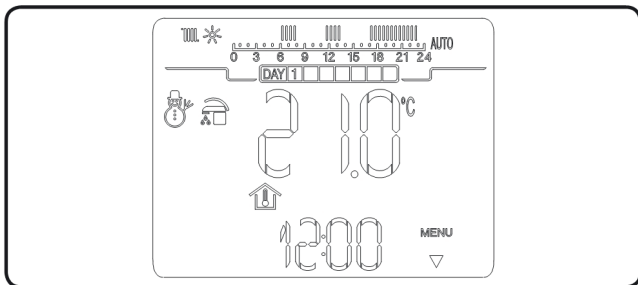
Az Amico<sup>V2</sup> távszabályozó segítségével lehetséges a helyiség hőmérsékletének változtatása a nap folyamán.

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 15. ábra mutatja. Ezek az értékek minden további nélkül módosíthatóak az igényekhez. A programozásról a 9. 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 az Amico<sup>V2</sup> alacsonyabb helyiség-hőmérsékletet mér, mint a beállított komfort vagy csökkentett hőmérséklet érték.





14. ábra: automatikus üzemmód

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


15. ábra: gyári beállított értékek automatikus üzemmódra

## 6.3. Felülírható automata üzemmód

Ha az Amico<sup>V2</sup> távszabályozó 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.

## 6.4. Fűtési előremenő hőmérséklet beállítása

Az Amico<sup>V2</sup> téli üzemmódjában a fűtési előremenő hőmérsékletet is be lehet állítani vagy változtatni. A hőmérséklet értékét a fűtővíz hőmérséklete beállító gombbal  tehetjük meg. Az óramutató járásával megegyező irányba fordítva a gombot emeljük a hőmérsékletet, ellenkező irányba csökkentjük.



**Fontos!** Ha az előremenő fűtővíz hőmérsékletét túl alacsony értékre állítjuk be (pl. régebbi rendszereknél 60°C alá), akkor lehetséges, hogy a helyiség hőmérséklete nem fogja elérni a kívánt értéket.


Normál működés során az előremenő fűtővíz hőmérsékletét az Amico<sup>V2</sup> távszabályozó mindig a helyiség hőmérsékletigényeihez igazítja, így csak ritkán fordul elő, hogy a maximális előremenő hőmérsékletet mérjük.

Amennyiben külső-hőmérsékletérzékelő is csatlakoztatva van a kazánhoz, akkor a 6.6. fejezetben leírtak szerint működik a távszabályozó.

### 6.5. Fagyvédelmi üzemmód

A fagyvédelmi funkciónak semmilyen hatása nincs a többi beállított értékre. Amennyiben a helyiség hőmérséklete 5°C alá süllyed, akkor a távszabályozó elindítja a fűtést minimális teljesítményen. Az üzemmód addig működik, amíg az Amico<sup>V2</sup> nem mér 0,6°C-nál magasabbat a helyiségben, tehát 5,6°C-ot.

### 6.6. Téli üzemmód csatlakoztatott külső-hőmérsékletérzékelővel

Amennyiben a kazánhoz külső-hőmérsékletérzékelő is csatlakoztatva van, akkor az előre beállított jellegörbe alapján dolgozik a külső hőmérséklet függvényében. A távszabályozón a  gombbal 0 és 9 között lehet választani a jelleggörbéket. A jelleggörbék beállításáról bővebben a 11. fejezetben olvashat.

## 7. MŰKÖDÉS KÖZBENI INFORMÁCIÓK

Az **INFO** gomb megnyomásával az Amico<sup>V2</sup> távvezérlő kijelzi az éppen aktuális hőmérsékleteket és működési állapotokat. Amennyiben a kért érték nem megjeleníthető, akkor a „- -” jel fog a kijelzőn megjelenni. Az Amico<sup>V2</sup> távvezérlő által megjeleníthető értékek függenek a csatlakoztatott kazántól és a kazán és távvezérlő közötti kapcsolat fajtájától.

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:

- EXT T: külső hőmérséklet (csatlakoztatott külső-hőmérsékletérzékelő esetén)
- HF TMP: fűtési előremenő hőmérséklet
- HR TMP: fűtési visszatérő hőmérséklet
- DWIN T: HMV oldali hidegvíz hőmérséklet
- DHW T: HMV oldali melegvíz hőmérséklet
- PAN T: napkollektor hőmérséklet
- CH PRS: fűtési rendszer nyomása
- SERVIC: hátralévő napok a karbantartáshoz
- VER P „x”: az „x” a kazán és a távvezérlő közötti adatcserét adja meg: VER PC = Amico BUS, VER PI = IMG BUS  
A kijelző a távvezérlőben lévő program verzióját is megjeleníti.
- ZONE: használaton kívül






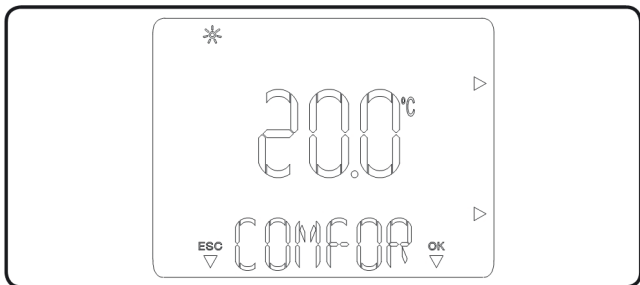
## 8. AZ AMICO<sup>V2</sup> TÁVVEZÉRLŐ PROGRAMOZÁSA

Az Amico<sup>V2</sup> távvezérlő programozása során az alábbi értékeket lehet kiválasztani vagy módosítani:

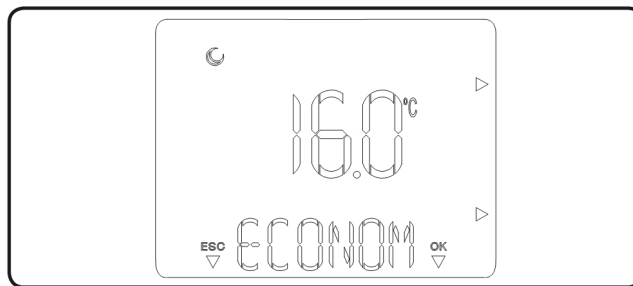
- komfort és csökkentett hőmérsékletek fűtés számára
- napi és heti időprogramok fűtés és HMV készítés számára

### 8.1. 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.




19. ábra: komfort hőmérséklet beállítása



20. ábra: csökkentett hőmérséklet beállítása

### 8.2. Időzítések beállítása

A PROG  gomb megnyomásával be lehet állítani a helyiség hőmérsékletek és a használati melegvíz hőmérsékletének időzítését (az aktuális nap és dátum megadásával együtt).

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

Három lehetséges beállítást végezhetünk el:

- CH PRG: fűtési program megadása
- HW PRG: HMV program megadása


Amennyiben a HMV hőmérséklet komfort fokozatban van, azt a kijelzőn megjelenő  szimbólum jelzi.

**Figyelem!** Ezt az időzítést csak csatlakoztatott HMV tartály esetén szabad alkalmazni!

- CHIPRG: nem elérhető



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 távvezérlő automatikusan vált a következő komfort vagy csökkentett hőmérsékletű program beállítására. Ezeket a lépéseket egészen a negyedik időtartomány beállításáig kell végigvinni.

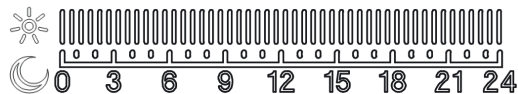
A be és kikapcsolási időknél sorban követnie kell egymást. Nem lehetséges, hogy az OFF2 beállítást 13:30-ra, az ON3 11:00-ra állítsuk be.

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 az Amico<sup>V2</sup> távvezérlő 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.




## 9. ÜZEMÁLLAPOTOK ÉS HIBAJELZÉSEK

### 9.1. Üzemállapot kijelzés

Az Amico<sup>V2</sup> folyamatosan ellenőrzi a fűtőkészülék működését, kijelzi esetleges meghibásodását és az annak megfelelő hibakódot. A hibakódok jelentése változhat, annak függvényében, hogy az Amico<sup>V2</sup> távvezérlőt melyik Immergas kazánhoz csatlakoztatjuk, ezért kérjük, hogy figyelmesen olvassa el a kazán Kezelési útmutatóját is, ahol a hibakódok teljes listáját és jelentésüket is megtalálja.

Ha a hiba nem megszüntethető meg a Törlés (RESET) gomb megnyomásával vagy nem indul újra a kazán, akkor keresse meg az Önhöz legközelebb található Immergas szakszervizt.

Hiba esetén a kijelzőn egy "ERR>XX" formátumu üzenet jelenik meg, mellette a  jel villog. Az "XX" a megjelenő hibakódot jelöli.

A kazán működésének követése mellett az Amico<sup>V2</sup> a saját állapotát is figyelés és jelez, ha esetlegesen hibát észlel.

Hibakód	Leírás
ERR>CM	Kommunikációs hiba a távvezérlő és kazán között vagy a kazán készenléti állapotban van (pl. Superior kW).
ERR>TP	Hiba a helyiség hőmérsékletének leolvasása közben vagy a hőmérséklet a mérési határokon kívülre esik (0°-nál alacsonyabb vagy 50°C-nál magasabb).

### 9.2. A kazán hibájának törlése

Amennyiben a kazán vagy a távvezérlő a kazán a működése során hibát talál és az egy törléssel újraindítható, akkor az Amico<sup>V2</sup> távvezérlő kijelzőjén a **RESET** felirat elkezd villogni. Ilyenkor a törlés (RESET) gomb 5 másodperces, folyamatos megnyomása után a kazán egy újraindító jelet kap a távvezérlőtől és, ha a normál működési feltételek adottak, akkor a kazán visszatér a leállás előtti üzemállapotba.

Maximum 5-ször lehet egymás után próbálkozni az újraindítással, utána legalább egy órát kell várni az újabb 5 próbálkozásig.

### 9.3. A távvezérlő újraindítása

A távvezérlőn található újraindító gomb (kezelőfelületen a 4-es) segítségével az Amico<sup>V2</sup> újraindítható anélkül, hogy a felhasználó által beállított adatok (dátum, idő és időprogramok) elvesznének.

Ha a gyári értékeket akarja visszaállítani a távvezérlőn, akkor az újraindító gomb mellett a törlés (RESET, kezelőfelületen a 2-es) gombot is tartsa nyomva legalább 5 másodpercig. Ebben az esetben az idő és dátum kivételével minden beállított érték visszaáll a gyárirra.



## 10. SPECIÁLIS FUNKCIÓK

A MENU gomb megnyomásával az Amico<sup>V2</sup> távvezérlőn 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.

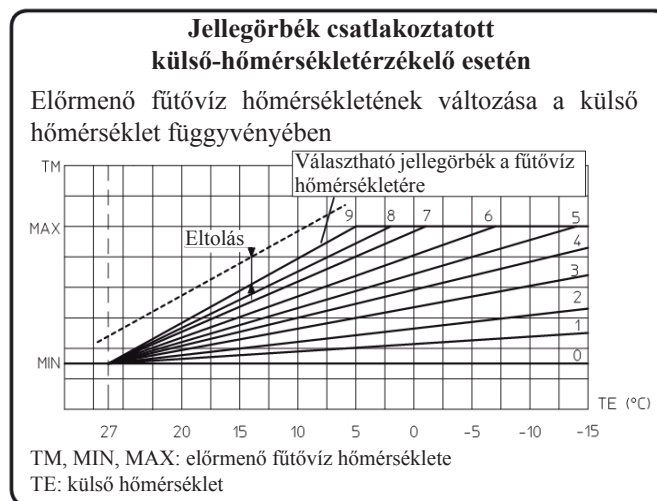
### 10.1. LANGUAGE (nyelv kiválasztása)

Az Amico<sup>V2</sup> kezelőfelületének nyelvezetét lehet beállítani. Választhatunk olasz (alapbeállítás) és angol nyelv között. A kézikönyvben az angol menüt részletezzük.

### 10.2. REGULT (szabályozás beállítása)

Kiválaszthatjuk, hogy a csatlakoztatott kazán milyen szabályozás alapján dolgozzon.

- CH MIN (előrmenő ág minimális hőmérséklete): az előrmenő ág minimális hőmérsékletét állíthatjuk be vele. Ezt az értéket veszi alapul a szabályozó a különböző jellegörbék kiszámításánál csatlakoztatott külső-hőmérsékletérzékelő esetén. Az érték túl magasra állítása esetén meglehet, hogy a helyiség számára már nem megfelelő a fűtővíz hőmérséklete és túlfűtés alakulhat ki.
- OFFSET (jelleggörbe eltolás): -15°C és +15°C között módosítható a szabályozási görbe, amennyiben külső-hőmérsékletérzékelőt csatlakoztattak a kazánhoz (választható), amely jelei alapján az előrmenő fűtővíz hőmérsékletét a kazán folyamatosan változtatja. Alapbeállítás 0°C.



**Megjegyzés:** amennyiben a távvezérlő öntanuló üzemmódja engedélyezett, akkor a jellegörbe eltolás automatikus.

- 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.

Például:


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



- AUTO A (öntanulás): itt lehet bekapcsolni a távszabályozó öntanuló üzemmódját, gyári beállítás szerint kikapcsolt. Az öntanulás bekapcsolása esetén lehetővé tesszük, hogy az Amico<sup>V2</sup> távszabályozó önként, a helyiség hőmérsékletének figyelembe vételével módosítsa a jellegröbök eltolását.

### 10.3. HOLIDY (szabadság program)

Téli üzemmódban a szabadság program segítségével megadhatunk olyan napokat, amikor a fűtési rendszer se fűtésre se használati melegvíz előállításra nem dolgozik.

A napok száma mindig éjféltkor, 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.

### 10.4. LEGION (legionella baktériumok elleni védelem)

Ebben a programban a kazán 20 percig 65°C-ra túlfűti a HMV tárolót a legionella baktériumok ellen. Három lehetőség van a program működésére:

- Naponta: éjjel 2-kor a kazán túlfűti a tárolót.
- Hetente: minden hétfőn éjjel 2-kor a kazán túlfűti a tárolót.
- Kikapcsolt állapot.

**Figyelem!** Csak akkor használja ezt a beállítást, ha a kazánhoz csatlakoztatott HMV tároló van a rendszerben és termosztatikus szelep van beépítve a forrázás elkerülésére.

### 10.5. REMOTE (telefon modemes üzem)

Az Amico<sup>V2</sup> modemes beállításait végezhetjük el. AUTO modemes beállítás esetén a program szerint fog működni a távszabályozó, ON beállításnál folyamatosan a komfort hőmérsékleten.

### 10.6. CODE

A beállítás részletezését a 11. fejezetben találja meg.

## 11. KÓD ÁLTAL VÉDETT FUNKCIÓK

Az Amico<sup>V2</sup> távszabályozóban vannak olyan beállítási lehetőségek, amelyek kóddal védettek. Ezeknek a beállítását mindig bízza az Immergas által szerződötett 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:

### 11.1. AMB (helyiség hőmérsékletének érzékelése)

Itt lehetséges a távvezérlőbe 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 fűtővíz előremenő hőmérséklete a helyiség hőmérséklete alapján változik. OFF vagyis kikapcsolt állapotban a fűtővíz hőmérséklete mindaddig a legmagasabb értéken marad, amíg a helyiség hőmérséklete el nem érte a beállítottat (zónavezérlők és DIM egységek esetén OFF módra kell váltani).

**Megjegyzés:** kazánhoz csatlakoztatott külső-hőmérsékletérzékelő esetén a fűtővíz hőmérséklete a kiválasztott jelleggörbe mentén fog változni.

- 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.

## 11.2. REDUCT (csökkentett üzemmód)

Ha az AMB paramétert OFF módra állítottuk, akkor megadja, hogy milyen legyen az előremenő víz hőmérséklete csökkentett üzemmódban.

- REDUCT OFF: csökkentett üzemmódban a kazán ki van kapcsolva.
- REDUCT ON: csökkentett üzemmódban a beállított értékkel mérsékli az előremenő fűtővíz hőmérsékletét (1°C és 40°C között lehet beállítani).

## 11.3. FRO PR (fagyvédelmi üzemmód)

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

## 11.4. ZONE

Az Amico<sup>v2</sup> távvezérlőnél nem elérhető.

## 11.5. SERVIC (programozott karbantartás)

A karbantartás idejét adhatjuk meg. Beállítható 6 vagy 12 hónap, 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.

## 12. A TÁVVEZÉRLŐ MÓD KIKAPCSOLÁSA

Amennyiben a távvezérlőt csak a kazán működésének az ellenőrzésére kívánja használni szobatermosztát funkció nélkül, akkor tegye a következőt:

- Kapcsolja ki a helyiség-hőmérséklet érzékelőt (12.1.)
- Állítsa a 4 időzítést „PR PRIS”, a napokat „Mon-Sun”, a ki és bekapcsolási időket (ON-OFF) egyformára
- Lépjen át a beállítási részekre.



## 13. MŰSZAKI ADATOK

Megnevezés	Érték
Méreték (szélesség x magasság x mélyég)	142 x 103x 31
Tápfeszültség	Névleges 24V kéteres BUS kábelen
CAR BUS tápfeszültség	24-35Vdc
CAR BUS maximális áram	10mA - 350mW
IMG BUS maximális tápfeszültség	18Vdc
IMG BUS maximális áram	23mA - 250mW
Működési helyiséghőmérséklet-tartomány	0 és +40°C
Tárolási hőmérséklettartomány	-10°C és +50°C
Védettség EN 60730 alapján	II
Védettség EN 60529 alapján	IP20
Csatlakozó vezeték	Kéteres, 2x0,75mm <sup>2</sup> vezeték
Akkumulátor idő	8 óra (legalább 2 órás töltés után)
Csatlakoztatott kábel maximális hossza	50m (2x0,754mm <sup>2</sup> vezeték esetén)
Helyiség hőmérséklet kijelzés pontossága*	+/-0,5°C 25°C-on
NTC helyiséghőmérséklet érzékelő	50k 25°C-on
Beépített óra szórása	+/-15 perc évente

\* A kijelzett helyiséghőmérséklet mindig az Amico<sup>V2</sup> távskabályozó 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
Szüneti program	HOLIDY = OFF
Állandó szabályozás	OFFSET = 0,0°C
Épület tehetetlenségének értéke	BUILD = 10
Öntanuló üzemmód	AUTO A = OFF
Helyiség hőmérséklet-érzékelő	AMB = ON
Korrekciós tényező	AMB CR = 0,0°C
Csökkentett üzemmód	REDUCT = OFF
Moduláció	MODUL = ON
Telefonos modem	REMOTE = ON
Legionella elleni védelem	LEGION = OFF
Nyelv	LANG = ITA (olasz)





[www.immergas.hu](http://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](mailto: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):

+36-40-960-960



**IMMERGAS**

IMMERGAS SPA ITALY  
CERTIFIED COMPANY  
UNI EN ISO 9001:2000

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



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

Kód: MD11019 - 2011-07-27