

HASZNÁLATI UTASÍTÁS EU-290 v1-4



HU

www.tech-controllers.hu

Tartalomjegyzék			
I. Biztonság			
II. A készülék leírása			
III. Telepítés			
III.a) Kapcsolási rajzok (V1 és V3 verziók)5			
IV. Vezeték nélküli szabályozó fogadó egysége7			
V. Jülső hőmérséklet érzékelő			
VI. Beüzemelés			
VII. Hogyan használjuk a szabályozót9			
VII.a) Működési alapelv			
V.b) Üzemmódok 10			
VII.b) Fő képernyő nézet és leírás 12			
VII.c) Controller functions			
VII.c.1) BLok diagram . fő menü 15			
VII.c.2) A hét napjai 15			
VII.c.3) Idő beállítások 15			
VII.c.4) Nappal			
VII.c.5) Éjszaka			
VII.c.6) Optimum start			
VII.c.7) Szervíz menü 17			
VII.c.8) Heti szabályzás 18			
VII.c.9) Komfort hőmérséklet beállítása 20			
VII.c.10) Gazdaságos hőmérséklet beállítása 20			
VII.c.11) Beállított hőmérséklet hiszterézise 21			
VII.c.12) Hőmérséklet érzékelő kalibrációja 21			

I. Biztonság

A készülék első használata előtt a felhasználó figyelmesen olvassa el az alábbi előírásokat.

A kézikönyvben foglalt szabályok be nem tartása személyi sérülésekhez vagy a vezérlő károsodásához vezethet. A használati útmutatót biztonságos helyen kell tárolni további hivatkozás céljából. Annak érdekében, hogy elkerüljék balesetek és hibák esetén gondoskodni kell arról, hogy minden, a készüléket használó személy megismerje magukat a vezérlő működési elvével, valamint biztonsági funkcióival. Ha a a készüléket értékesíteni vagy más helyre tenni, ügyeljen arra, hogy a használati útmutató ott legyen úgy, hogy minden potenciális felhasználó hozzáférjen az eszközzel kapcsolatos lényeges információkhoz.

A gyártó nem vállal felelősséget az ebből eredő sérülésekért vagy károkért gondatlanság; ezért a felhasználók kötelesek megtenni az ebben felsorolt szükséges biztonsági intézkedéseket kézikönyvet életük és vagyonuk védelmében.



FIGYELEM

- A készüléket szakképzett villanyszerelőnek kell beszerelnie.
- A szabályozót ne kezeljék gyermekek.



FIGYELEM

- A gyártó által meghatározottaktól eltérő felhasználás tilos.
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell a szabályozó állapotát a kábelei. A felhasználónak azt is ellenőriznie kell, hogy a vezérlő megfelelően van-e felszerelve, és meg kell tisztítania, ha poros vagy piszkos.



A természeti környezet ápolása kiemelt feladatunk. Annak tudatában, hogy elektronikai eszközöket gyártunk, kötelez bennünket a használt elemek ártalmatlanítására és elektronikus berendezéseket a természet számára biztonságos módon. Ennek eredményeként a cég megkapta a Főfelügyelő által kiadott törzsszámot a környezetvédelem. Az áthúzott szemeteskuka szimbóluma a termék azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a közönséges hulladék közé dobni kukák. Az úirahasznosításra szánt hulladékok elkülönítésével segítjük megóvni a természetes környezet. Az elektromos hulladék elszállítása a felhasználó felelőssége és elektronikus berendezéseket kiválasztott а gyűjtőhelyre a7 újrahasznosítás céljából elektronikai és elektromos berendezésekből származó hulladék.

II. A készülék leírása

Az EU-290 helyiségszabályzó a fűtőberendezés (pl. gáz, olaj vagy elektromos) vezérlésére szolgál kemence vagy a CH kazán vezérlője). Fő feladata az előre beállított hőmérséklet fenntartása a készülékben lapos úgy, hogy a kívánt hőmérséklet elérésekor jelet küld a fűtőberendezésnek (érintkezőnyílás).

A fejlett szoftver lehetővé teszi, hogy a szabályozó a funkciók széles skáláját lássa el:

- az előre beállított szobahőmérséklet fenntartása
- kézi üzemmód
- nappali/éjszakai program
- heti ellenőrzés

Vezérlő berendezés:

- érintőgombok
- előlap 3 mm-es üvegből
- beépített hőmérséklet-érzékelő
- akkumulátorok

Vezérlő verziók:

- v1 vezetékes, háttérvilágítás nélkül.
- v2 vezeték nélküli, ideiglenes háttérvilágítással. Opcionálisan felszerelhető vezeték nélküli kapcsolattal külső érzékelő. Ez a vezérlő verzió egy kiegészítő jelvevővel működik együtt,
- a fűtőberendezés közelében telepítve.
- v3 vezetékes, ideiglenes háttérvilágítással.
- v4 vezeték nélküli, külső vezérlővel való együttműködésre szolgál (pl. ST-266, ST-268)

III. Telepítés

A vezérlőt szakképzett személynek kell telepítenie.



Az EU-290 vezérlő falra szerelhető panelként is felszerelhető.



III.a) Kapcsolási rajzok (V1 és V3 verziók) A helyiségszabályzót az ábra szerint kéteres kábelen keresztül kell a fűtőberendezéshez

csatlakoztatni az alábbi ábrákon:



1 Ábra: EU-290 szabályozó közvetlenül a fűtőberendezéshez csatlakoztatva.



2 Ábra: EU-290 szabályozó csatlakoztatva a KF kazán vezérlőhöz.



3 Ábra: EU-290 szabályozó csatlakoztatva a fűtőberendezéshez 1A-ig.



4 Ábra: EU-290 helyiségszabályzó 1A feletti terhelés mellett a fűtőberendezéshez csatlakoztatva.



5 Ábra: EU-290 helyiségszabályzó háromfázisú fűtőberendezéshez csatlakoztatva.

EU-290

Vezeték nélküli kapcsolat esetén a fent bemutatott diagramokat kell használni – a kétmagos A kommunikációs kábelt a vevő megfelelő aljzataihoz kell csatlakoztatni.



IV. Vezeték nélküli szabályozó fogadó egysége



piros – a vevő működését jelzi

• zöld 2 – világít, ha a helyiség hőmérséklete nem éri el az előre beállított hőmérsékletet – a fűtőberendezés be van kapcsolva.

Hogyan változtassuk meg a kommunikációs csatornát A "35" csatorna az alapértelmezett kommunikációs csatorna a helyiségszabályozóban. A csatorna lehet könnyen megváltoztatható (ha az aktuális csatornát más eszközök használják). Csatornaváltáshoz nyomja meg a gombot és tartsa lenyomva a csatornaváltó gombot körülbelül 10 másodpercig, amíg a zöld ellenőrző lámpa (1) ki nem alszik tovább. Ezután változtassa meg a kommunikációs csatornát a helyiségszabályozóban az eljárást követve részben leírt VIII.c.10. A vevő zöld fényének ki kell aludnia.

V. Jülső hőmérséklet érzékelő

Az EU-290v2 szobaszabályozó opcionálisan felszerelhető külső hőmérséklet-érzékelővel. Az Az érzékelőt árnyékolt helyre kell felszerelni, hogy az időjárási körülmények ne befolyásolják. Az aktuális hőmérséklet értéke néhány percenként elküldésre kerül a szobaszabályozónak, és ez megtörténik megjelenjen a főképernyőn.

A külső érzékelő rádiójelen keresztül kommunikál a helyiségszabályozóval. Mind a szoba A szabályozó és a külső érzékelő előre be van állítva, hogy a "35" csatornán működjön, de a felhasználó könnyen válthat csatornát (ha az aktuális csatornát más eszközök használják).





Hogyan váltsunk kommunikációs csatornát:

A csatornaváltáshoz nyomja meg és tartsa lenyomva a csatornaváltás gombot. Az ellenőrző lámpa után az érzékelőn villog, a csatornaváltás folyamata elindult. Tartsa lenyomva a gombot és várjon, amíg a lámpa ismét villogni kezd. A felvillanások száma megegyezik az első számjegyével a kívánt csatornaszámot.

Engedje el a gombot a kívánt számú villanás után, majd nyomja meg ismét a második számjegy beállításához a csatornaszámtól – az ellenőrző lámpa kétszer gyorsan felvillan. Tartsa lenyomva a gombot, és várja meg, amíg a lámpa a kívánt számú alkalommal felvillan. A gomb elengedésekor a vezérlőfény világít kétszer villog – az új kommunikációs csatorna beállítása megtörtént.

MEGJEGYZÉS: Egyjegyű csatornaszám esetén (csatornák 0÷9) állítsa be a 0-t első számjegyként.

1. példa:

28 a kívánt kommunikációs csatorna. A csatorna kiválasztásához állítsa be az első számjegyet - 2, a második számjegy pedig 8.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a csatornaváltó gombot - a vezérlőlámpa egyszer gyorsan felvillan - a folyamat csatornaváltást kezdeményeztek. Tartsa lenyomva a gombot, és várja meg, amíg a lámpa még kétszer felvillan alkalommal (a csatornaszám első számjegye – 28).

Engedje el a gombot, majd nyomja meg újra – a vezérlőlámpa kétszer gyorsan felvillan – a folyamat a a második számjegy beállítása megtörtént. Tartsa lenyomva a gombot, és várja meg, amíg a lámpa villogni kezd 8 alkalommal. A gomb elengedésekor az ellenőrző lámpa kétszer gyorsan felvillan – az új kommunikációs csatorna sikeresen beállítva.

2. példa:

7 a kívánt kommunikációs csatorna. A csatorna kiválasztásához állítsa be az első számjegyet - 0, a második számjegy pedig 7.

Nyomja meg és tartsa lenyomva a csatornaváltó gombot - a vezérlőlámpa egyszer gyorsan felvillan - a folyamat csatornaváltást kezdeményeztek. Mivel az első számjegy 0, engedje fel a vezérlő előtti gombot ismét villog a lámpa. Nyomja meg újra a gombot – az ellenőrző lámpa kétszer gyorsan felvillan – a folyamat

a második számjegy beállítását kezdeményezték. Tartsa lenyomva a gombot, és várja meg, amíg a lámpa villogni kezd 7 alkalommal (a kívánt szám második számjegye). A gomb elengedésekor a vezérlőfény világít kétszer gyorsan villog – az új kommunikációs csatorna beállítása sikeresen megtörtént.

A csatornaváltási folyamat során fellépő hibák esetén a vezérlőlámpa kb. 2 másodperc. Ebben az esetben a csatorna nem változik

VI. Beüzemelés

EU-290 v1, EU-290 v3:

A vezérlő megfelelő működéséhez a felhasználónak az alábbi lépéseket kell követnie az indításkor a készülék először:

- 1. Távolítsa el a vezérlő elülső fedelét, és helyezze be az elemeket.
- 2. Csatlakoztassa a szabályozót a fűtőberendezéshez kéteres kábellel.

EU-290 v2:

A vezérlő megfelelő működéséhez a felhasználónak az alábbi lépéseket kell követnie az indításkor a készülék először:

- 1. Távolítsa el a vezérlő elülső fedelét, és helyezze be az elemeket.
- 2. EU-290v2 esetén csatlakoztassa a kéteres kábelt a vevő megfelelő aljzataihoz.
- 3. Ellenőrizze, hogy a szabályozóban kiválasztott aktuális kommunikációs csatorna megegyezik-e a bemenettel a fogadó. A "35" az alapértelmezett kommunikációs csatorna minden eszközön. Ha ütközés van más rádiókommunikációt használó eszközökkel, a felhasználónak másik csatornát kell választania.

EU-290 v4:

A vezérlő megfelelő működéséhez a felhasználónak az alábbi lépéseket kell követnie az indításkor a készülék először:

- 1. Helyezze be az elemeket
- Ellenőrizze, hogy a szabályozóban kiválasztott aktuális kommunikációs csatorna megegyezik-e a bemenettel a külső vezérlő. A "35" az alapértelmezett kommunikációs csatorna minden eszközön. Ha ütközés van más rádiókommunikációt használó eszközökkel, a felhasználónak másik csatornát kell választania.
- 3. Rendelje hozzá a helyiségszabályozót egy adott zónához.



MEGJEGYZÉS

Egy zónához csak egy helyiségszabályozó lehet hozzárendelve. Ha egy zónához több helyiségszabályozó van hozzárendelve, a külső vezérlő nem fog megfelelően működni.

VII. Hogyan használjuk a szabályozót VII.a) Működési alapelv

Az EU-290 helyiségszabályzó fő feladata a helyiség előre beállított hőmérsékletének fenntartása úgy, hogy a kívánt hőmérséklet elérésekor a fűtőberendezés felé jelzést küld (érintkezőnyitás). Ilyen helyzetben a fűtőberendezés kikapcsol (ha a szabályozó csatlakoztatva van a CH kazán vezérlője, a CH kazán fenntartó üzemmódba lép).



V.b) Üzemmódok

A felhasználó három üzemmód közül választhat:

• Nappal/éjszaka üzemmód

Ebben az üzemmódban a beállított hőmérsékleti érték az aktuális napszaktól függ. A felhasználó különböző hőmérsékleti értékeket állíthat be a nappali és éjszakai időre (komfort hőmérséklet és gazdaságos hőmérséklet), valamint meghatározhatja a nappali és éjszakai üzemmódba való belépés pontos idejét.

Az üzemmód aktiválásához nyomja meg a ▼gombot, amíg a nappali/éjszakai mód ikon meg nem jelenik a főképernyőn.



• Heti szabályzás

Ez az üzemmód lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza azt az időt, amikor az előre beállított komfort hőmérséklet és a előre beállított gazdaságos hőmérséklet érvényesül. A felhasználó 9 különböző programot állíthat be, amelyekre felosztva három csoport:

1÷3 programok – a napi hőmérsékleti értékek a hét minden napjára beállítva;

 - 4÷6 programok – a napi hőmérsékleti értékek külön vannak beállítva a hétköznapokra (hétfőtől-péntekig) és hétvégére (szombat-vasárnap);

- 7÷9 programok – a napi hőmérséklet értékek a hét minden napjára külön-külön beállítva.



* A kijelző mutatja azokat az órákat, amikor a komfort hőmérséklet érvényes. A fennmaradó időszakban gazdaságos hőmérséklet érvényes.

Az üzemmód aktiválásához nyomja meg és tartsa lenyomva a $\mathbf{\nabla}$ gombot, amíg a heti vezérlő ikon meg nem jelenik a főképernyőn.

• Kézi üzemmód

Ebben az üzemmódban az előre beállított hőmérséklet manuálisan beállítható a főképernyő nézetéből a következő gombok segítségével: + vagy - . A kézi mód akkor aktiválódik, ha e gombok valamelyikét megnyomja.

A kézi üzemmód aktiválásakor az előző üzemmód "alvó üzemmódba" lép a következő előre programozott hőmérséklet-változásig. A kézi üzemmód az EXIT gomb megnyomásával kikapcsolható.

<u>1.példa – kézi üzemmód aktiválása nappali/éjszakai módban</u>

Ha a nappali/éjszakai üzemmód aktív, a felhasználó megváltoztatja az előre beállított hőmérsékletet a + vagy - gomb megnyomásával, amely automatikusan aktiválja a kézi üzemmódot.

A vezérlő visszatér nappali/éjszakai üzemmódba, amikor a nappali idő éjszakai (vagy másik körbe) vagy amikor a felhasználó megnyomja a Agombot .



2.példa – kézi üzemmód aktiválása heti vezérlési módban

Ha a heti szabályozás aktív, a felhasználó megváltoztatja az előre beállított hőmérsékletet a + vagy - gomb megnyomásával, amely automatikusan aktiválja a kézi üzemmódot.

A szabályozó visszatér heti szabályozási módba, ha a heti ütemezés szerint a gazdaságos hőmérséklet komforthőmérsékletre változik (vagy fordítva), vagy amikor a felhasználó megnyomja a ▼gombot.



TECH

VII.b) Fő képernyő nézet és leírás

A felhasználó gombokkal kezeli a készüléket. Egy paraméter szerkesztése közben a többi ikon nem jelenik meg.



- 1. Kijelző
- 2. ▼- ennek a gombnak a megnyomása a főképernyő nézetben aktiválja a heti vezérlési módot. A menübe való belépés után ezzel a gombbal léphet át az egyik opcióról a másikra.
- 3. Mínusz gomb (-) ennek a gombnak a megnyomása a főképernyőn aktiválja a kézi üzemmódot és csökkenti az előre beállított hőmérsékletet. A menübe való belépés után ezzel a gombbal lehet beállítani a paramétereket, beírni a szervizkódot stb.
- 4. **MENU** gomb tartsa lenyomva ezt a gombot, hogy belépjen a vezérlő menüjébe. A paraméterek szerkesztése közben nyomja meg és tartsa lenyomva ezt a gombot a változtatások megerősítéséhez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.
- 5. Plusz gomb (+) ennek a gombnak a megnyomása a főképernyőn aktiválja a kézi üzemmódot és növeli az előre beállított hőmérsékletet. A menübe lépés után ez a gomb a állítsa be a paramétereket, írja be a szervizkódot stb.
- 6. ▲- ennek a gombnak a megnyomása a főképernyő nézetben aktiválja a nappali/éjszakai üzemmódot. A menübe való belépés után ezzel a gombbal léphet át az egyik opcióról a másikra.



- 1. Jelenlegi üzemmód:
 - a. heti
 - b. kézikönyv
 - c. nappal éjszaka
- 2. A helyiség aktuális hőmérséklete
- 3. Paraméter ikonok (lásd lenti táblázat)
- 4. A gazdaságos hőmérsékletet jelző ikon (a heti szabályozás vagy a nappali/éjszakai beállítások szerint)
- 5. A komfort hőmérsékletet jelző ikon (a heti szabályozás vagy a nappali/éjszakai beállítások szerint)
- 6. A hét napja
- 7. Külső hőmérséklet: csak akkor érhető el, ha a vezérlő vezeték nélküli változatát (EU 290v2, EU-290v4) használják a külső hőmérséklet-érzékelővel együtt.
- 8. A helyiség előre beállított hőmérséklete
- 9. Idő
- 10. Az akkumulátor töltöttségi szintje
- 11. Hőmérséklet információ (az aktuális üzemmódtól függően):
 - fűtési mód az ikon villog, ha a helyiség előre beállított hőmérséklete elérte nem érte el, és az előre beállított hőmérséklet elérésekor állandó.
 - hűtési mód az ikon mozog, ha a szobahőmérséklet meghaladja az előre beállított értéket, és állandó, ha az előre beállított hőmérsékletet elérte.

Paraméter ikonok				
Ŀ	Idő beállítása		Heti ütemezések beállítása	
	Nappal		Komfort hőmérséklet	
	Éjszaka		Gazdaságos hőmérséklet	
	Optimum start / fűtés - hűtés kiválasztás (szervíz menüben)	С Г	Hiszterézis	
$\mathbf{\widehat{\cdot}}$	Szervíz menübe való belépés (EU-290 v4)	+1	Hőmérséklet érzékelő kalibrálása	
	Csatorna kiválasztás			

VII.c) Controller functions

A felhasználó a menüstruktúrában a $\mathbf{\nabla}$, $\mathbf{\Delta}$, + , - és a MENU gombokkal navigálhat. Egyes paraméterek szerkesztéséhez nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot. Ezután nyomja meg a $\mathbf{\Delta}$ gombot a vezérlő funkcióinak megtekintéséhez. A szerkesztett paraméter villog, míg a többi paraméter nem jelenik meg. Használja a + és - a paraméterbeállítások módosításához. Nyomja meg a $\mathbf{\nabla}$ gombot a változtatások jóváhagyásához, és lépjen tovább a következő paraméter szerkesztéséhez, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a változtatások jóváhagyásához és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez (kivéve a heti vezérlés és a csatornaválasztás szerkesztését).



VII.c.1) BLok diagram . fő menü

VII.c.2) A hét napjai

A főmenübe való belépés után nem jelenik meg minden olyan ikon, amely nem kapcsolódik a szerkesztett paraméterhez. Az első paraméter a hét napja.

Nyomja meg a + vagy - gombot, amíg a hét aktuális napja meg nem jelenik a képernyőn. Nyomja meg a ▼megerősítéshez és lépjen a következő paraméterre, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.

VII.c.3) Idő beállítások

A pontos idő beállításához nyomja meg a ▼ vagy▲ gombot, amíg az időbeállító panel meg nem jelenik a képernyőn.

A + vagy - megnyomásával állítsa be az órát és a percet. Nyomja meg a ♥ megerősítéshez és lépjen a következő paraméterre, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.

VII.c.4) Nappal...

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza a nappali üzemmódba való belépés pontos idejét. Ha a nappali/éjszakai üzemmód aktív, a komforthőmérséklet nappal érvényes.

A paraméter konfigurálásához nyomja meg a vagy▲ gombot, amíg a Day from… beállítás meg nem jelenik a képernyőn.









A + vagy - gomb megnyomásával állítsa be a nappali üzemmód aktiválásának óráját és percét. Nyomja meg a ♥megerősítéshez és lépjen a következő paraméterre, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.

VII.c.5) Éjszaka...

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza az éjszakai üzemmódba való belépés pontos idejét. Ha a nappali/éjszakai üzemmód aktív, éjszaka gazdaságos hőmérséklet érvényesül.

Ennek a paraméternek a konfigurálásához nyomja meg a ♥vagy▲gombot, amíg a képernyőn meg nem jelenik a Night from... beállítás. A + vagy - gomb megnyomásával állítsa be az éjszakai üzemmód aktiválásának óráját és percét.



Nyomja meg a ▼megerősítéshez és lépjen a következő paraméterre, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.

VII.c.6) Optimum start

Az Optimal Start egy intelligens rendszer, amely szabályozza a fűtési/hűtési folyamatot. Ez magában foglalja a fűtési/hűtési rendszer hatékonyságának folyamatos figyelését és az információk felhasználását a fűtési/hűtési folyamat előzetes aktiválására az előre beállított hőmérséklet elérése érdekében.

A rendszer nem igényel felhasználói beavatkozást. Pontosan reagál minden olyan változásra, amely befolyásolja a fűtési rendszer hatékonyságát. Ha például a fűtési rendszerben változtatásokat vezettek be, és a ház gyorsabban melegszik fel, mint korábban, az Optimum start rendszer felismeri a változásokat a következő előre programozott hőmérséklet-változásnál (komfortból gazdaságosra) és a következő ciklusban. a fűtési rendszer aktiválása megfelelően késik, csökkentve a kívánt hőmérséklet eléréséhez szükséges időt.



A – előre programozott váltás gazdaságos hőmérsékletről komfort hőmérsékletre Ennek a funkciónak az aktiválása azt jelenti, hogy az előre beállított hőmérséklet komfortról gazdaságosra vagy fordítva történő előre programozott megváltoztatásakor az aktuális szobahőmérséklet közel van a kívánt értékhez.

EU-290

A paraméter konfigurálásához nyomja meg a vagy▲ gombot, amíg a képernyőn meg nem jelenik az Optimális indítási beállítás panel.

Használja a + vagy - gombot az Optimális indítás be- vagy kikapcsolásához funkció. Nyomja meg a megerősítéshez, és lépjen tovább a szerkesztéshez a következő paramétert, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.

VII.c.7) Szervíz menü

A vezérlő szervizmenüjének bizonyos funkciói kóddal biztosítva. A paramétereik beállításához nyomja meg a ▼vagy▲ gombot a Szerviz menüig beállítások megjelennek a képernyőn.

A szervizmenű megtekintéséhez a – 215 kód beírása szükséges. A + vagy – gombbal válassza ki az első számjegyet (2), majd nyomja meg a MENU gombot a megerősítéshez. Kövesse ugyanazokat a lépéseket a fennmaradó két számjegy kiválasztásához.



<u>Fűtés/hűtés üzemmód</u>

Ezzel a funkcióval a felhasználó kiválaszthatja a helyiségszabályzó üzemmódját:



a hűtőrendszer vezérlése

- a fűtési rendszer szabályozása

Nyomja meg a + vagy - gombot a kívánt rendszertípus kiválasztásához.

Nyomja meg a megerősítéshez, és lépjen tovább egy másik paraméter szerkesztéséhez a szervizmenüben, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez, hogy visszatérjen a főképernyő nézetéhez.



Csatornaválasztás (az opció csak EU-290v2 és EU-290v4)

Az EU-290v2 és EU-290v4 rádiójel vevőn keresztül kommunikál a fűtőberendezéssel vagy a CH kazán vezérlőjével. A a kommunikációhoz ugyanazt a csatornát kell kiválasztani a vezérlőben és a vevőben (és a külső érzékelőben is, ha van ilyen). A "35" csatorna az alapértelmezett kommunikáció csatorna minden eszközön. A csatornát csak akkor szabad megváltoztatni, ha az aktuális csatornát más eszközök is használják.

A váltáshoz nyomja meg a Vvagy▲ gombot, amíg a csatornaváltás panel meg nem jelenik a képernyőn. A + és – gombokkal válassza ki a csatornát. Nyomja meg a Vmegerősítéshez és lépjen a következő paraméterre, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.



Zónaválasztás (az opció csak az EU-290v4-ben érhető el)

Az EU-290v4 helyiségszabályozó hozzárendelése egy kiválasztott zónához szükséges a külső vezérlővel való megfelelő együttműködés érdekében (pl. ST-266, ST-268).

Lépjen be a szervizmenübe, és nyomja meg a vagy▲ gombot, amíg a zónaválasztó panel meg nem jelenik a képernyőn.

A + és – gombokkal válassza ki a zóna számát. Nyomja meg a♥ megerősítéshez és lépjen a következő paraméterre, vagy nyomja meg és tartsa

lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és visszatéréshez főképernyő nézet.

VII.c.8) Heti szabályzás

Heti programok száma

Ez a funkció az aktuális heti program módosítására és a heti programok beállításainak módosítására szolgál.

• Az aktuális heti program megváltoztatása

Ha a heti vezérlési mód be van kapcsolva (lásd: V.b Üzemmódok), az aktuális program aktiválva van. A programszám megváltoztatásához nyomja meg a ▼ vagy▲ gombot, amíg a heti program panel meg nem jelenik a képernyőn. Minden alkalommal, amikor megnyomja a MENU gombot, a program száma megváltozik. Tartsa lenyomva a MENU gombot, amíg a kívánt program száma meg nem jelenik a képernyőn. Ha kiválasztotta a számot, nyomja meg ás tartsa lenyomva a MENU gombot az

nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot az

új program megerősítéséhez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.

B ...

• Egy adott heti program konfigurálása

A heti program segítségével a felhasználó kiválaszthatja azokat az órákat, amikor az előre beállított komfort hőmérséklet és az előre beállított gazdaságos hőmérséklet érvényesül.

A programszámtól függően a felhasználó a hét minden napjához napi beállításokat rendelhet

(1-3. program), külön munkanapokra és hétvégére (4-6. program), valamint a hét minden napjára külön (7-9. program).

Egy adott heti program szerkesztéséhez nyomja meg a ▼vagy▲ gombot, amíg a heti program beállításai meg nem jelennek a képernyőn.









EU-290

1. <u>LÉPÉS – válassza ki a szerkeszteni kívánt programot:</u>

A MENU gomb megnyomásával a felhasználó megnyitja a programszerkesztő panelt. Minden alkalommal, amikor a felhasználó megnyomja MENU gombot, a program száma megváltozik. Amikor a kívánt szám megjelenik a képernyőn, a felhasználó elkezdheti szerkeszteni a paramétereit.



<u>2. LÉPÉS – Válassza ki a hét napjait</u>

Ha a felhasználó 1÷3 programokat szeretne szerkeszteni, nincs lehetőség a hét egyes napjainak kiválasztására, mivel a beállítás minden napra vonatkozik.

Ha a felhasználó 4÷6-os programokat szeretne szerkeszteni, lehetőség van a hétköznapok és a hétvégi beállítások külön szerkesztésére. Nyomja meg a vagy a gombot a kiválasztáshoz.



Ha a felhasználó 7÷9-es programokat szeretné szerkeszteni, lehetőség van az egyes napokra vonatkozó beállítások külön szerkesztésére. Nyomja meg a $\mathbf{\nabla}$ vagy \mathbf{A} a gombot a nap kiválasztásához.



<u>3. lépés – a komfort hőmérséklet vagy a gazdaságos hőmérséklet hozzárendelése adott órákhoz</u> A szerkesztett óra megjelenik a vezérlő képernyőjén. A komfort hőmérséklet hozzárendeléséhez nyomja meg a - gombot. A gazdaságos hőmérséklet kiválasztásához nyomja meg a + gombot. A vezérlő automatikusan továbblép a következő óra szerkesztésére.





A heti program paraméterei a képernyő alján jelennek meg: azok az órák, amelyekhez komforthőmérséklet van hozzárendelve, nem jelennek meg. Példa:

A következő képernyőkép a 2. számú program napi beállításait mutatia be. 7 hétfőre

24⁰⁰-01⁵⁹- gazdaságos hőmérséklet

0200-0659- komfort hőmérséklet

07⁰⁰-14⁵⁹- gazdaságos hőmérséklet

15°°-21⁵⁹- komfort hőmérséklet

2200-0059- gazdaságos hőmérséklet





MEGJEGYZÉS

Amikor a felhasználó befejezi a szerkesztési folyamatot a MENU gomb megnyomásával, a vezérlő visszatér a főképernyő nézetéhez, és ez a program lesz kiválasztva aktuális programként.

VII.c.9) Komfort hőmérséklet beállítása

Az előre beállított komfort hőmérséklet hetente kerül felhasználásra vezérlési mód és nappali/éjszakai üzemmód. Nyomja meg a ▼vagy ▲ gombot gombot a komforthőmérséklet-váltó

panelig megjelenik a képernyőn.

Nyomja meg a + vagy - gombot a kívánt hőmérséklet beállításához.

Nyomja meg a Tegerősítéshez és lépjen a következő paraméterre, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.



VII.c.10) Gazdaságos hőmérséklet beállítása

Az előre beállított gazdaságos hőmérsékletet hetente használjuk

vezérlési mód és nappali/éjszakai üzemmód. Nyomja meg a ▼vagy▲ gombot, amíg a gazdaságos hőmérséklet-változás panel meg nem jelenik a képernyőn.

Nyomja meg a + vagy - gombot a kívánt hőmérséklet beállításához.

Nyomja meg a ▼ megerősítéshez és lépjen a következő paraméterre, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.



VII.c.11) Beállított hőmérséklet hiszterézise

A szobahőmérséklet hiszterézis határozza meg az előre beállított hőmérsékleti tűréshatárt a nemkívánatos események elkerülése érdekében oszcilláció kis hőmérséklet-ingadozás esetén (0,2 ÷ 4°C tartományban).

Példa:

Előre beállított hőmérséklet: 23°C

Hiszterézis: 1°C

A szobaszabályozó jelzi, hogy a hőmérséklet van túl alacsony csak akkor, ha a szobahőmérséklet 22 °C-ra esik.

A hiszterézis beállításához nyomja meg a ▼vagy▲ gombot, amíg a hiszterézis beállítás meg nem jelenik a képernyőn.



A + vagy - gombbal állítsa be a kívánt hiszterézis értéket. Nyomja meg a ▼megerősítéshez és lépjen a következő paraméterre, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.

VII.c.12) Hőmérséklet érzékelő kalibrációja

Ezt a szabályozó felszerelésekor vagy hosszabb használat után hajtják végre, ha a helyiségben a belső érzékelő által mért hőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől. A kalibrációs beállítási tartomány -10°C és +10°C között van, 0,1°C pontossággal.

Nyomja meg a \bigvee vagy \blacktriangle gombot, amíg meg nem jelenik az érzékelő kalibrációs panel megjelenik a képernyőn. A korrekció meghatározásához használja a + és – gombot.

Nyomja meg a ▼ megerősítéshez, és lépjen tovább a következő paraméter szerkesztéséhez, vagy nyomja meg és tartsa lenyomva a MENU gombot a megerősítéshez és a főképernyő nézetéhez való visszatéréshez.

Műszaki adatok

Szobahőmérséklet beállítási tartománya	5°C : 35°C			
Tápfeszültség	elemek 2xAA, 1,5V			
Érintkező terhelése	1A			
Mérési hiba	+/- 0,5°C			
Frekvencia (EU-290v2, v4)	868MHz			
A rádiómodul specikiációja EU-290v2				
Tápfeszültség	230V+/-10%/50Hz			
Működési hőmérséklet	5°C : 50°C			
Frekvencia	868MHz			
Érintkező terhelés	1A			





EU Megfelelőségi nyilatkozat

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a TECH által gyártott **EU-290v1, EU-290v3**, székhelye: Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, megfelel:

• Az Európai Parlament és a Tanács 2014/35/EU irányelve (2014. február 26.)

a meghatározott feszültséghatárokon belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról (EU Journal of Laws L 96, 2014.03.29., 357. o.),

• Az Európai Parlament és a Tanács 2014/30/EU irányelve (2014. február 26.) az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról (EU Journal of Laws L 96, 2014.03.29., 79. o.),

• 2009/125/EK irányelv az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezési követelményeinek meghatározására vonatkozó keret létrehozásáról,

• a Gazdasági Minisztérium 2013. május 8-i rendelete az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozására vonatkozó alapvető követelményekről, a 2011/65/EU RoHS irányelv végrehajtási előírásairól.

A megfelelőség értékeléséhez harmonizált szabványokat használtak: PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.



EU Megfelelőségi nyilatkozat

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz székhelyű TECH által gyártott **EU-290v2, EU-290v4** vezérlő megfelel az alábbiaknak: Az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve (2014. április 16.) a rádió berendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról, a 2009/125/EC irányelv (2014. február 26.) az energiára kapcsolatos környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények kereteinek megállapításáról, valamint a Vállalkozási és Technológiai Minisztérium 2019. június 24-i rendeletének módosítása az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozásával kapcsolatos alapvető követelményekről, az Európai Parlament és a Tanács EU) 2017/2102 irányelve (2017. november 15.) az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv módosításáról (HL L 305., 2017.11.21., 8. o.).

A megfelelőség értékeléséhez harmonizált szabványokat használtak:

PN-EN IEC 60730-2-9 :2019-06 3.1a bekezdés A használat biztonsága

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) 3.1b bekezdés Elektromágneses összeférhetőség

ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03) 3.1 b bekezdés Elektromágneses összeférhetőség

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) 3.2. bekezdés A rádióspektrum hatékony és koherens használata

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) 3.2. bekezdés A rádióspektrum hatékony és koherens használata

AWEL JURA

Master Jamos JANUSZ MASTER

Wieprz, 01.12.2021



Központi iroda: ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

Szerviz: +36-300-919-818, +36-30-321-70-88 szerviz@tech-controllers.com

> Hétfő - Péntek 7:00 - 16:00 Szombat 9:00 - 12:00

www.tech-controllers.hu