

TECH CONTROLLERS

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

EU-297 V3

HU



WWW.TECH-CONTROLLERS.COM

TARTALOMJEGYZÉK

I.	Biztonság	3
II.	AZ eszköz leírása	4
III.	Hogyan telepítsük a szabályozót	5
1.	A termosztát telepítése - elemek	6
2.	A termosztát telepítése – 230V	7
IV.	Üzembehelyezés	10
V.	Hogyan használjuk a szabályozót	10
1.	Működési alapelv	10
2.	Üzem módok	10
VI.	Az eszköz leírása	11
1.	Fő képernyő leírása	12
VII.	A szabályozó funkciói	12
1.	Blok diagramm – Fő menü	13
1.1.	Óra	13
1.2.	Hőmérséklet beállítás (nappal)	13
1.3.	Nappal	14
1.4.	Hőmérséklet beállítás (éjszaka)	14
1.5.	Éjszaka	14
1.6.	Hiszterézis	14
1.7.	Padlófűtés be/ki	15
1.8.	Billentyűzár be/ki	16
2.	Menü gomb funkciók	16
2.1.	Hűtés/fűtés	16
2.2.	A beépített érzékelő kalibrálása	16
2.3.	Padló hőmérséklet érzékelő kalibrálása	17
2.4.	Szoftver verzió	17
2.5.	Alap beállítás	17
VIII.	Műszaki adatok	18

I. BIZTONSÁG

A készülék első használata előtt a felhasználó figyelmesen olvassa el az alábbi előírásokat. A jelen kézikönyvben foglalt szabályok be nem tartása személyi sérüléshez vagy a vezérlő károsodásához vezethet. A felhasználói kézikönyvet biztonságos helyen kell tárolni a további hivatkozás céljából.

A balesetek és hibák elkerülése érdekében biztosítani kell, hogy a készüléket használó személyek megismerjék a vezérlés működési elvét és a biztonsági funkciókat. Ha az eszközt el akarják adni, vagy más helyre akarják helyezni, győződjön meg arról, hogy a felhasználói kézikönyvet az eszközzel együtt tárolja, hogy minden potenciális felhasználó hozzáférjen az eszközzel kapcsolatos alapvető információkhoz.

A gyártó nem vállal felelősséget a gondatlanságból eredő sérülésekért vagy károkért; ezért a felhasználók kötelesek megtenni az ebben a kézikönyvben felsorolt szükséges biztonsági intézkedéseket életük és vagyonuk védelme érdekében.

FIGYELEM



- Magasfeszültség! Az áramellátással kapcsolatos tevékenységek elvégzése előtt (kábelek dugaszolása, a készülék felszerelése stb.) Ellenőrizze, hogy a szabályozó le van választva a hálózatról.
- A készüléket szakképzett villanyszerelőnek kell felszerelnie.
- A szabályozót nem kezelhetik gyermekek.

FIGYELEM



- A készülék megsérülhet, ha villám éri. Vihar idején ellenőrizze, hogy a dugó ki van-e húzva az áramforrásból.
- Tilos a gyártótól eltérő felhasználás.
- Javasoljuk, hogy rendszeresen ellenőrizze a készülék állapotát.

Előfordulhat, hogy a kézikönyvben leírt árucikkek módosításai a termék 2021.08.18 -i befejezése után kerültek bevezetésre. A gyártó fenntartja a jogot a szerkezet vagy a színek megváltoztatására. Az illusztrációk kiegészítő felszerelést is tartalmazhatnak. A nyomtatási technológia eltéréseket okozhat a megjelenített színekben.



Elkötelezettek vagyunk a környezet védelme mellett. Az elektronikus eszközök gyártása kötelezi a használt elektronikus alkatrészek és eszközök környezetbarát ártalmatlanítását. Ezért bekerültünk a Környezetvédelmi Felügyelet által vezetett nyilvántartásba. A terméken az áthúzott kuka szimbólum azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a háztartási hulladékgyűjtőkbe dobni. A hulladék újrahasznosítása elősegíti a környezet védelmét. A felhasználó köteles használt berendezéseit átadni egy gyűjtőhelyre, ahol az összes elektromos és elektronikus alkatrészt újrahasznosítják.

II. AZ ESZKÖZ LEÍRÁSA

Az EU-297v3 helyiségtermosztát a fűtőberendezés vezérlésére szolgál. Fő feladata a beállított szoba / padló hőmérsékletének fenntartása azzal, hogy jelet küld a fűtőberendezésnek (érintkező zárása) vagy a működtetőket vezérlő fő vezérlőnek, amikor a szoba / padló hőmérséklete a beállított érték alatt van.

Az EU-297v3 termosztát funkciói:

- A beállított szobahőmérséklet fenntartása
- Manuális mód
- Nappali / éjszakai mód
- A padlóérzékelő vezérlése

A termosztát alkotói:

- Érintse meg a gombokat
- Előlap üvegből
- Beépített hőmérséklet-érzékelő
- Elemek (akkumulátor verzió)

Az EU-297v3 szobatermosztát két kijelzőváltozatot kínál:

- standard (az adatok fekete háttéren jelennek meg fehér háttér előtt)
- negatív (az adatok fehér háttérrel jelennek meg a fekete háttér előtt)

Két színváltozat



Hardver verziók:

1. **EU-297 v3 PB, EU-297 v3 PBN** - vezetékes változat, két AAA 1,5 V-os akkumulátorral
Színváltozatok: fekete vagy fehér
2. **EU-297 v3 PZ, EU-297 v3 PZN** – vezetékes változat, 230 V-os tápfeszültséggel
Színváltozatok: fekete vagy fehér



III. HOGYAN TELEPÍTSÜK A SZABÁLYOZÓT

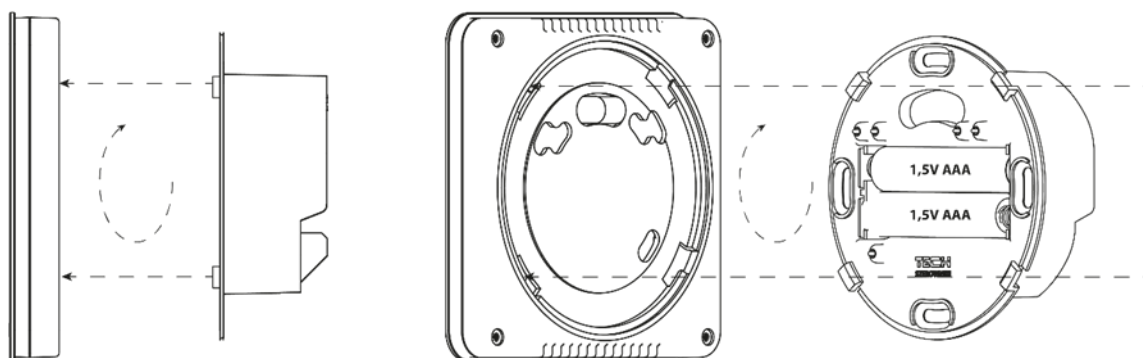
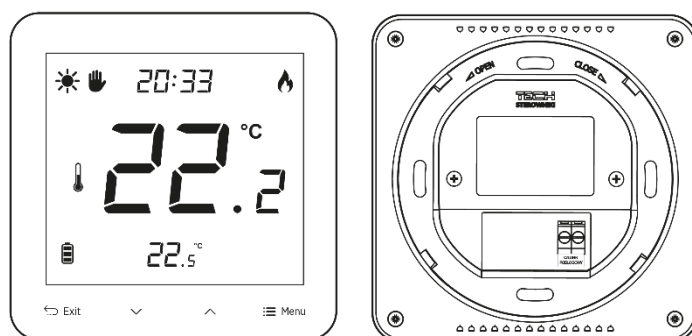
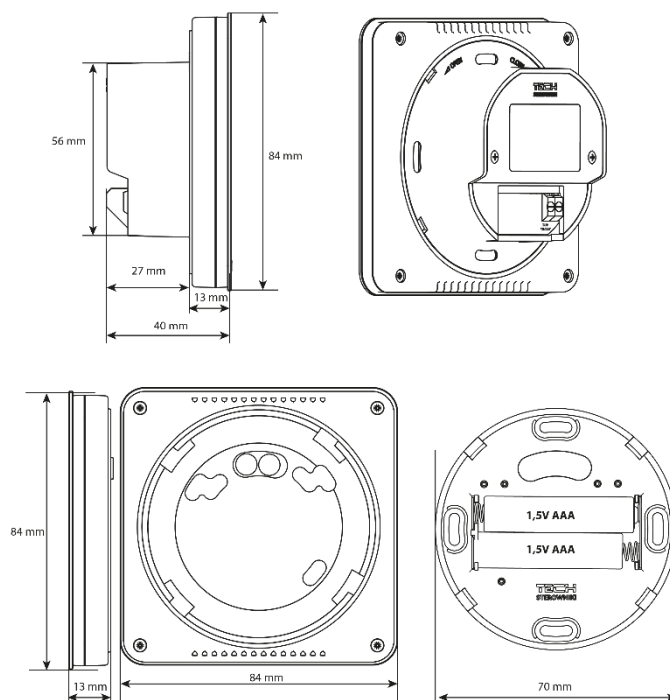
MEGJEGYZÉS

- A készüléket csak képzett személynek szabad telepítenie.

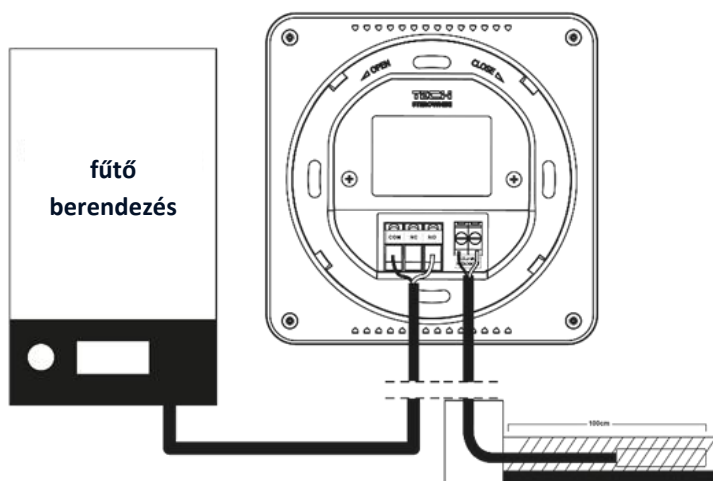
A helyiségtermosztátot kéteres kábellel kell csatlakoztatni a fűtőberendezéshez. 1A-nál nagyobb teljesítményű eszközök csatlakoztatásakor kontaktort kell használni. Opcionálisan egy további érzékelő is csatlakoztatható a padlóérezékelő érintkezőjéhez - ez további funkciókat jelenít meg a vezérlő menüben.

Az EU-297v3 helyiség szabályozó falra szerelhető panelként használható. Szereléséhez helyezze a vezérlő hátsó részét a falon lévő szerelődobozba, helyezze be a szabályozót és kissé fordítsa el.

1. A TERMOSZTÁT TELEPÍTÉSE - ELEMEEK



A helyiségtermosztátot kéteres kábellel kell csatlakoztatni a fűtőberendezéshez. Mindkét eszköz kábelcsatlakozását az alábbi ábra mutatja:

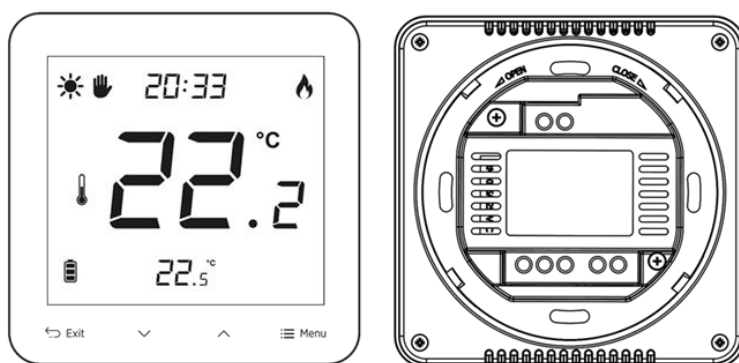


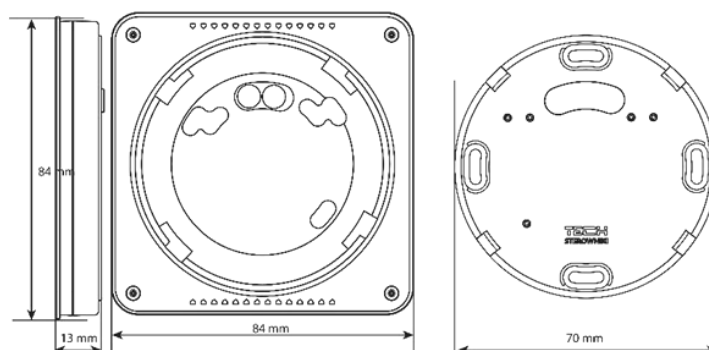
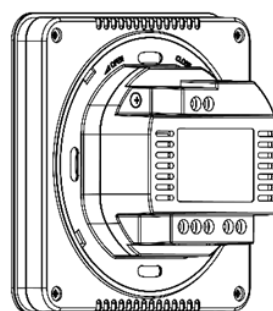
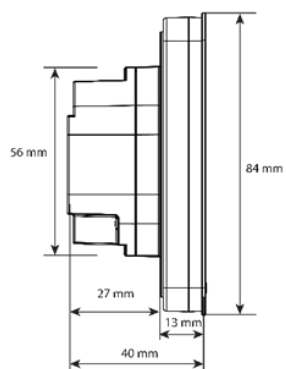
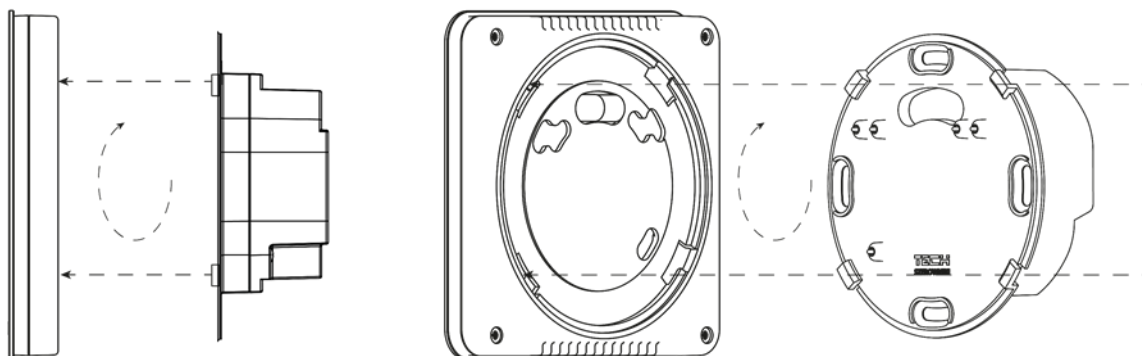
MEGJEGYZÉS

A szabályozó akkumulátorral működik - ajánlott időnként ellenőrizni az elemeket, és minden fűtési szezonban egyszer cserélni őket.

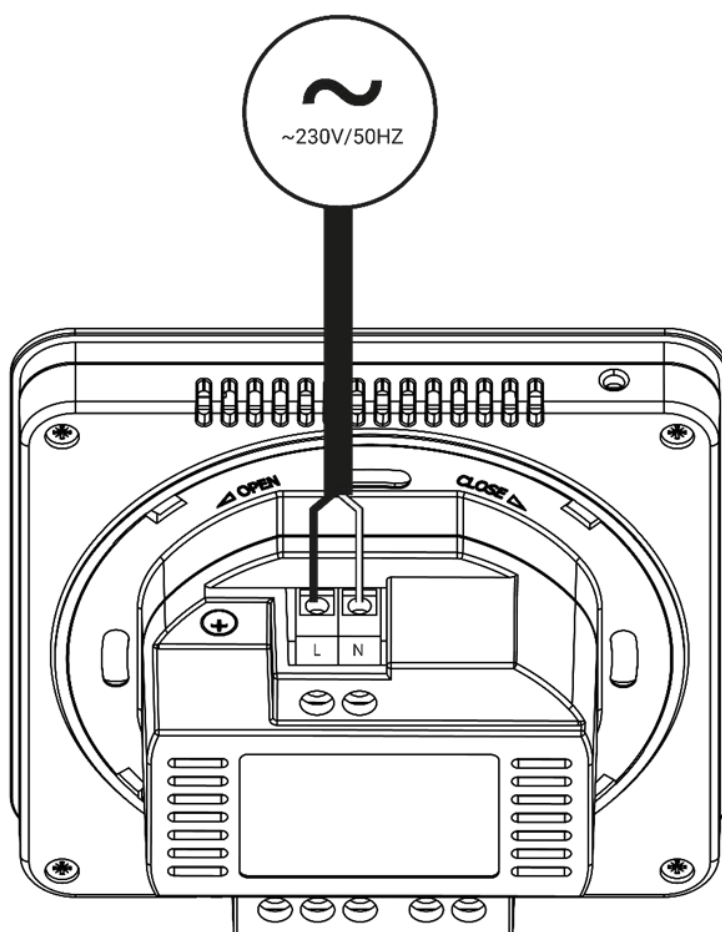
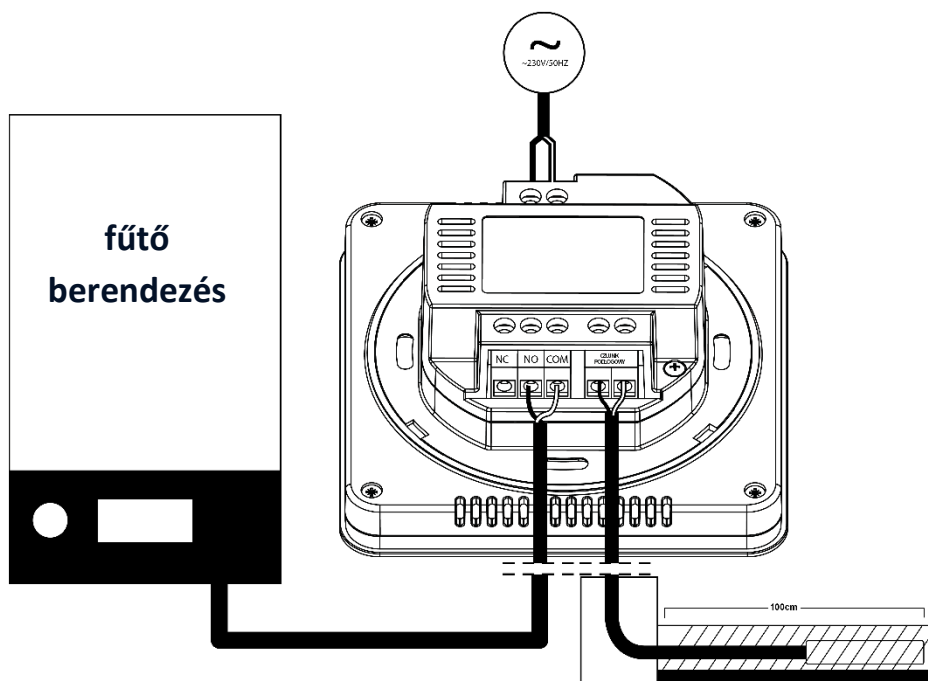
2. A TERMOSZTÁT TELEPÍTÉSE – 230V

A helyiségtermosztát használható falra szerelhető panelként. Szereléséhez helyezze a vezérlő hátsó részét a falon lévő szerelődobozba, helyezze be a szabályozót és kissé fordítsa el





A helyiségtermosztátot kéteres kábellel kell csatlakoztatni a fűtőberendezéshez. Mindkét eszköz kábelcsatlakozását az alábbi ábra mutatja.:



IV. ÜZEMBEHELYEZÉS

Az EU-297v3 vezérlő megfelelő működéséhez a készülék első indításakor kövesse ezeket a lépéseket:

1. Helyezze be az elemeket - ennek érdekében távolítsa el a vezérlő elülső fedelét (akkumulátoros változat).
2. Csatlakoztassa a szabályozót a fűtőberendezéshez.
3. Ha szobai szabályozóval kívánja működtetni a padlófűtési rendszert, csatlakoztasson egy további érzékelőt a padlóérezékelő csatlakozójához.

V. HOGYAN HASZNÁLJUK A SZABÁLYOZÓT

1. MŰKÖDÉSI ALAPELV

Az EU-297v3 helyiségszabályozót úgy tervezték, hogy fenntartsa a beállított szobahőmérsékletet azzal, hogy jelet küld a fűtőberendezésnek vagy a fő vezérlőnek, amikor a beállított szobahőmérséklet eléri. Ilyen jel vétele után a fűtőberendezés kikapcsol.



MEGJEGYZÉS

A padlófűtés funkcióinak rendelkezésre állásához a szabályozó menüben engedélyezni kell a padlóérezékelőt.

2. ÜZEMMÓDOK

A helyiségszabályozó a következő üzemmódok egyikében működhet:

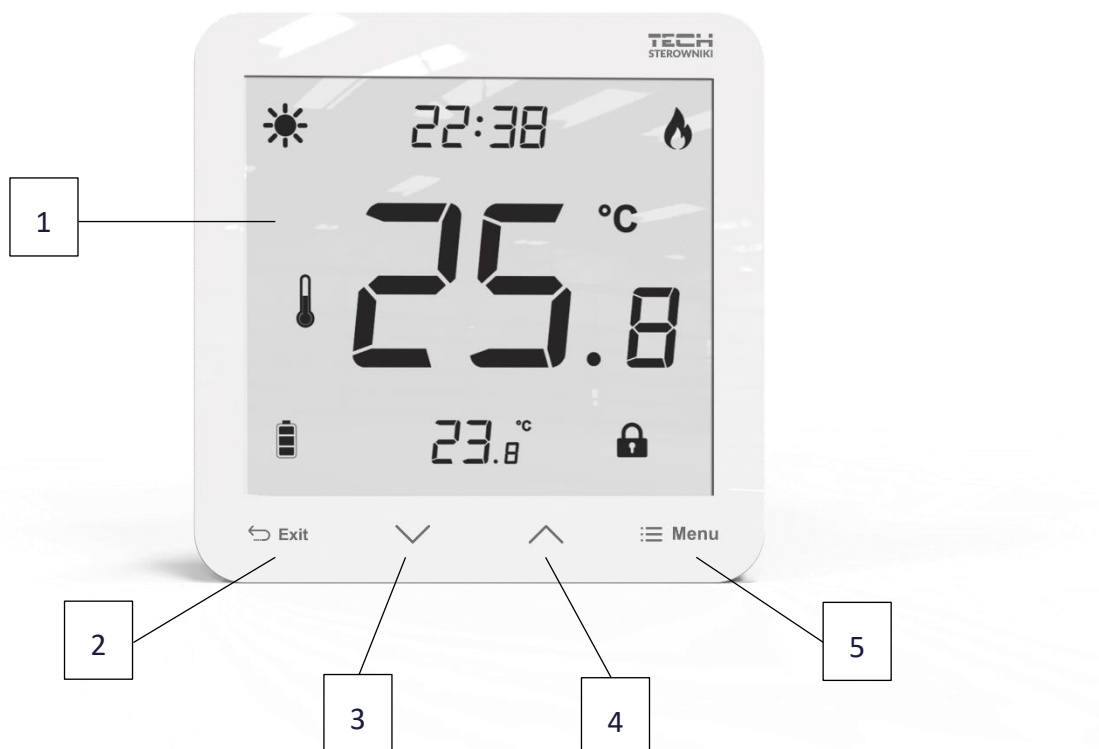
- **Nappali / éjszakai üzemmód** - Ebben az üzemmódban a beállított hőmérsékleti érték a nap aktuális idejétől függ. A felhasználó különböző hőmérsékleti értékeket állíthat be nappal és éjszaka, valamint meghatározhatja a nappali és éjszakai üzemmódba lépés pontos idejét. Ennek a módnak az aktiválásához nyomja meg a MENU gombot, amíg az egyik mód ikon   megjelenik a főképernyőn. A felhasználó meghatározhatja a beállított hőmérsékletet és (miután ismét megérintette a MENU-t) a nappali és éjszakai üzemmódba lépés idejét.

Manuális mód

Ebben az üzemmódban a beállított hőmérsékletet a főképernyőről manuálisan állítják be a következő gombok segítségével:  . A kézi üzemmód a MENU gomb megnyomása után aktiválódik. A kézi üzemmód aktiválása után az előző üzemmód „alvó üzemmódba” lép, a következő előre beprogramozott hőmérséklet-változásig. A kézi üzemmód kikapcsolható az EXIT gomb lenyomva tartásával.

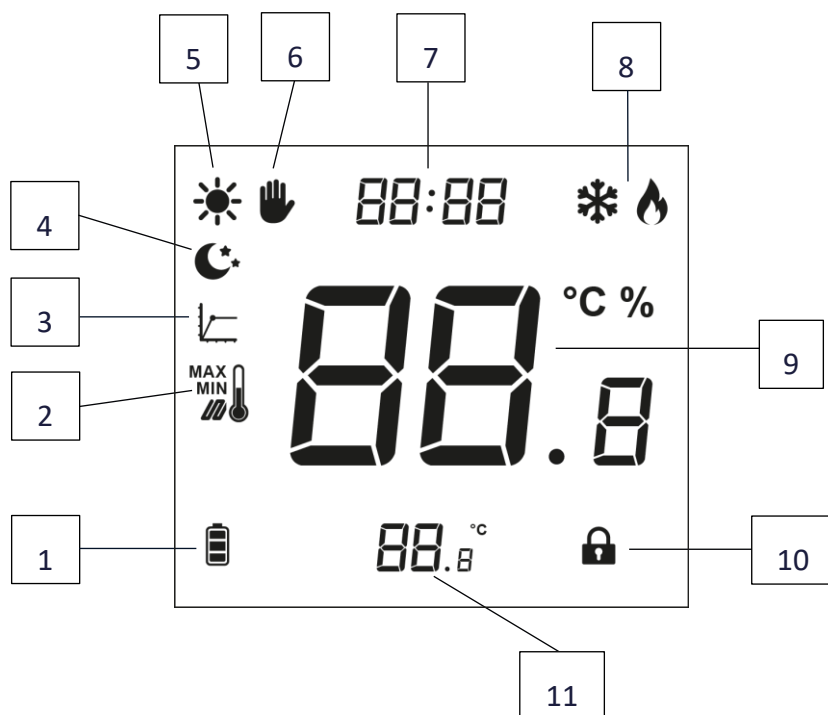
VI. AZ ESZKÖZ LEÍRÁSA

A felhasználó az eszközt érintőgombokkal működteti.



1. Kijelző
2. **EXIT** gomb - nyomja meg ezt a gombot a szobahőmérséklet / padlóhőmérséklet megjelenítéséhez vagy a kézi üzemmód kikapcsolásához.
3. ▼ - nyomja meg ezt a gombot a szerkesztett érték csökkentéséhez.
4. ▲ - nyomja meg ezt a gombot a szerkesztett érték növeléséhez.
5. **MENU** gomb - tartsa lenyomva ezt a gombot a kézi üzemmód engedélyezéséhez vagy a kalibrálás beállításához. Nyomja meg a MENU gombot a továbblépéshez a következő paraméterek szerkesztéséhez.

1. FŐ KÉPERNYŐ LEÍRÁSA

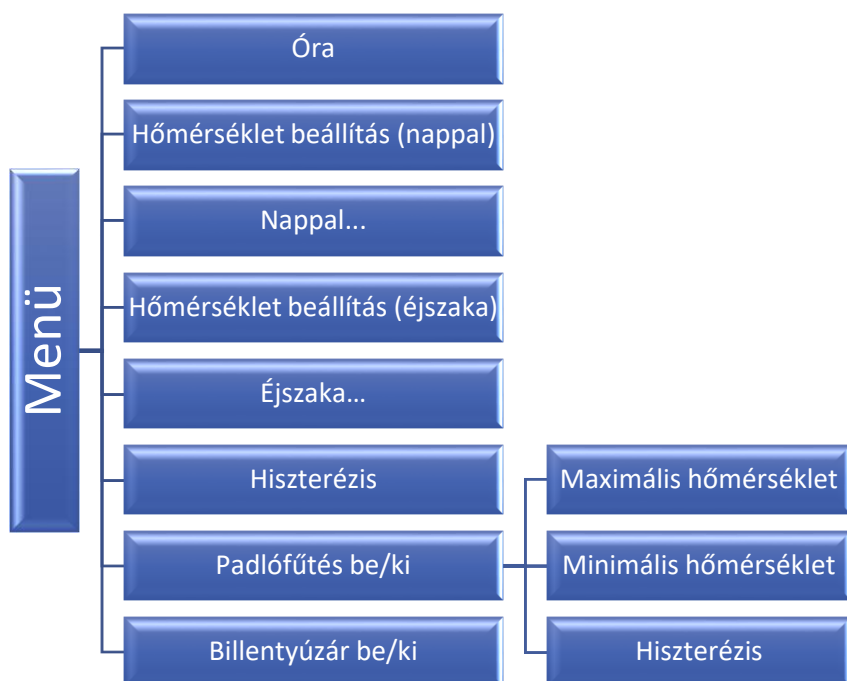


1. Az akkumulátor töltöttségi szintje (akkumulátor verzió)
2. Maximális / minimális padlóhőmérséklet - ez az ikon csak akkor jelenik meg, ha a padlóérezkelő engedélyezve van a vezérlő menüben.
3. hiszterézis
4. Éjszakai mód
5. Nappali mód
6. Manuális mód
7. Jelenlegi idő
8. Hűtés / fűtés
9. Aktuális hőmérséklet
10. Gombzár
11. Beállított hőmérséklet

VII. A SZABÁLYOZÓ FUNKCIÓI

A felhasználó a menüstruktúrában navigál az érintőgombokkal: **EXIT**   és **MENU**. Az egyes paraméterek szerkesztéséhez nyomja meg a **MENU** gombot. A **MENU** megnyomásával a felhasználó megtekintheti a vezérlő funkcióit. A szerkesztett paraméter villog. A   gombokkal módosíthatja a paraméterbeállításokat. Nyomja meg a **MENU** gombot a változtatások megerősítéséhez, és lépjen tovább a következő paraméter szerkesztéséhez.

1. BLOK DIAGRAMM – FŐ MENÜ



1.1. ÓRA

Az idő beállításához nyomja meg a MENU gombot, amíg az óra beállításai megjelennek a képernyőn. A beállítások a villogó paraméterre vonatkoznak

A vagy a gombbal állítsa be az órát. Ezután nyomja meg a MENU gombot a következő paraméterre lépéshez - perc.



1.2. HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁS (NAPPAL)

A beállított nappali hőmérséklet meghatározásához nyomja meg a MENU gombot villogásig ikon jelenik meg a képernyőn

A vagy a gombbal állíthatja be a nappali hőmérsékletet.



1.3. NAPPAL...

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza a nappali módba való belépés pontos idejét. A paraméter konfigurálásához nyomja meg a MENU gombot, amíg egy villogó ikon ☀ meg nem jelenik a képernyőn.

A ▼ vagy ▲ gombbal állítsa be a nappali mód aktiválásának idejét.

1.4. HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁS (ÉJSZAKA)

A beállított éjszakai hőmérséklet meghatározásához nyomja meg a MENU gombot, amíg egy villogó ikon 🌙 meg nem jelenik a képernyőn. Használja a ▼ vagy a ▲ gombot az éjszakai hőmérséklet beállításához.



1.5. ÉJSZAKA...

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza az éjszakai módba való belépés pontos idejét. A paraméter konfigurálásához nyomja meg a MENU gombot, amíg egy villogó ikon 🌙 meg nem jelenik a képernyőn.

A ▼ vagy ▲ gombbal állítsa be az éjszakai mód aktiválásának idejét.

1.6. HISZTERÉZIS

A szobahőmérsékleti hiszterézis meghatározza a beállított hőmérséklet-tűrést annak érdekében, hogy megakadályozza a nem kívánt rezgést kis hőmérséklet-ingadozás esetén (0,2 - 5 °C tartományban).

Példa:

Beállított hőmérséklet: 23 °C

Hiszterézis: 1 °C

A helyiségszabályozó jelentése szerint a hőmérséklet túl alacsony, ha a helyiség hőmérséklete 22 °C-ra csökken.



A hiszterézis beállításához nyomja meg a MENU gombot, amíg egy villogó ikon ⌞ meg nem jelenik a képernyőn.

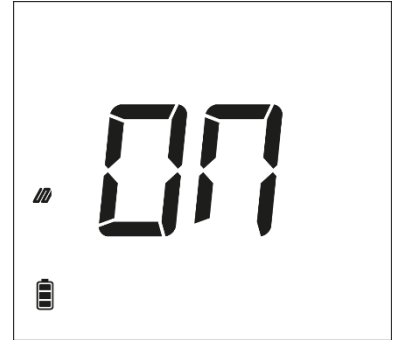
A ▼ vagy a ▲ gombbal állítsa be a kívánt hiszterézis értéket.

1.7. PADLÓFŰTÉS BE/KI

Ezt a funkciót a padlófűtés engedélyezéséhez (BE) vagy kikapcsolásához (KI) használják. amik közül a ✓ vagy a ✗ nyilakkal választhatunk.

Ha a padlófűtés engedélyezve van (✓), a felhasználó beállíthatja a következő paramétereket:

- Maximális hőmérséklet - a maximális padlóhőmérséklet beállításához nyomja meg a MENU gombot, amíg a padlófűtés ikon meg nem jelenik a képernyőn. Ezután használja a ✓ vagy a ✗ gombot a fűtés engedélyezéséhez, majd ugyanazokkal a gombokkal állítsa be a maximális hőmérsékletet.
- Minimális hőmérséklet - a minimális padlóhőmérséklet beállításához nyomja meg a MENU gombot, amíg a padlófűtés ikon meg nem jelenik a képernyőn. Ezután használja a ✓ vagy a ✗ gombot a fűtés engedélyezéséhez, majd ugyanazokkal a gombokkal állítsa be a minimális hőmérsékletet.



- Histerézis - padlófűtéses histerézis határozza meg a maximális és a minimális hőmérséklet toleranciáját. A beállítási tartomány 0,2 ° C és 5 ° C között van.

Ha a padló hőmérséklete meghaladja a maximális hőmérsékletet, akkor a padlófűtés le lesz tiltva. Csak akkor kapcsol be, ha a hőmérséklet a maximális padlóhőmérséklet alá esik, mínusz a histerézis értéke ..

Példa:

Maximális padlóhőmérséklet - 33 ° C

Histerézis - 2 ° C

Amikor a padló hőmérséklete eléri a 33 ° C-ot, a padlófűtés le lesz tiltva.

Amikor a hőmérséklet 31 ° C-ra csökken, újra aktiválódik.

Ha a padló hőmérséklete a minimális hőmérséklet alá süllyed, akkor a padlófűtés bekapcsol. Letiltja, ha a padló hőmérséklete eléri a minimális értéket, plusz a histerézis értékét.

Példa:

Minimális padlóhőmérséklet - 23 ° C

Histerézis - 2 ° C

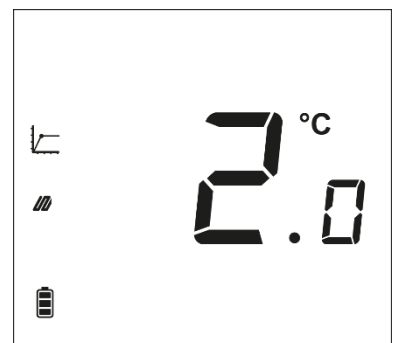
Amikor a padló hőmérséklete 23 ° C-ra csökken, a padlófűtés bekapcsol. Akkor kapcsol ki, ha a hőmérséklet eléri a 25 ° C-ot.

Példa:

Minimális padlóhőmérséklet - 23 ° C

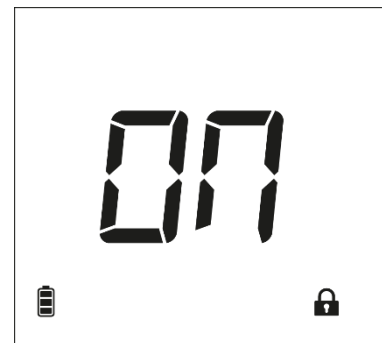
Histerézis - 2 ° C

Amikor a padló hőmérséklete 23 ° C-ra csökken, a padlófűtés bekapcsol. Akkor kapcsol ki, ha a hőmérséklet eléri a 25 ° C-ot.



1.8. BILLENTYÚZÁR BE/KI

A gombzár aktiválható. Ehhez nyomja meg a MENU gombot, amíg az ikon  meg nem jelenik a képernyőn, majd válassza az ON lehetőséget. A gombok feloldásához nyomja meg és tartsa lenyomva bármelyik gombot.



2. MENÜ GOMB FUNKCIÓK

A MENU gomb lenyomásával a felhasználó megadhat bizonyos funkciókat a Menüben.

2.1. HŰTÉS/FŰTÉS

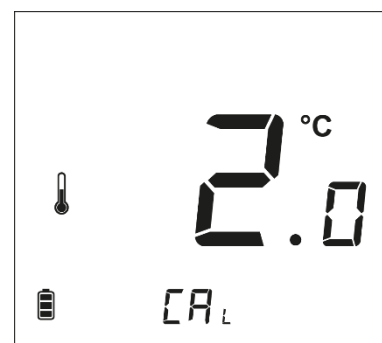
Ez az ikon tájékoztat a helyiség fűtéséről vagy hűtéséről a beállított hőmérséklet elérése érdekében. Ezek az üzenetek felváltva jelennek meg: hűtés vagy fűtés.



2.2. A BEÉPÍTETT ÉRZÉKELŐ KALIBRÁLÁSA

A kalibrálást szerelés közben vagy hosszabb ideig tartó használat után kell elvégezni, ha az érzékelő által mért helyiség-hőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől. A kalibrálási beállítási tartomány -9,9 és +9,9 °C között van, 0,1°C pontossággal.

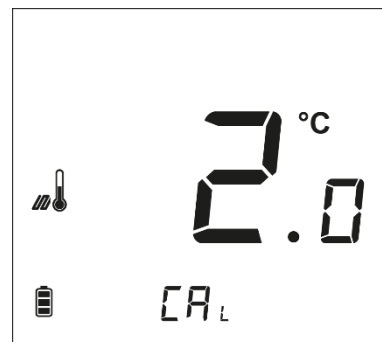
A beépített érzékelő kalibrálásához nyomja meg a MENU gombot, amíg meg nem jelenik a hőmérséklet-érzékelő kalibrálási képernyője. A   gombokkal állítsa be a kívánt korrekciót. A megerősítéshez nyomja meg a MENU gombot (hagyja jóvá és folytassa a következő paraméter szerkesztésével).



2.3. PADLÓ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ KALIBRÁLÁSA

A padlóérzékelő kalibrálását (egy további ikon jelenik meg: ) kell végrehajtani, ha az érzékelő által mért padlóhőmérséklet eltér a tényleges hőmérséklettől. A kalibrálási beállítási tartomány -9,9 és +9,9 °C között van, 0,1°C pontossággal.

A beépített érzékelő kalibrálásához nyomja meg a MENU gombot, amíg a padlóérzékelő kalibrációs képernyője meg nem jelenik. A   gombokkal állítsa be a kívánt korrekciót. A megerősítéshez nyomja meg a MENU gombot (hagyja jóvá és folytassa a következő paraméter szerkesztésével).



2.4. SZOFTVER VERZIÓ

A MENU gomb megnyomása után a felhasználó ellenőrizheti a szoftver verziószámát. A számra szükség van, miközben kapcsolatba lép a kiszolgáló személyzettel.



2.5. ALAP BEÁLLÍTÁS

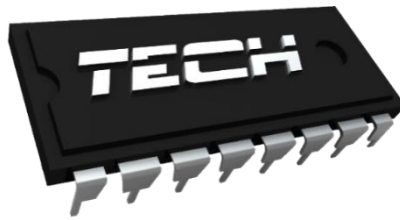
Ez a funkció a gyári beállítások visszaállítására szolgál. Ehhez változtassa meg a villogó 0-t 1-re.



VIII. MŰSZAKI ADATOK

EU-297B v3	
Hőmérséklet állítási skála	5°C - 35°C
Tápfeszültség	2xAAA 1,5V batteries
Mérési hiba	+/- 0,5°C
Potenciálmentes kontakt maximális terhelhetősége	1A

EU -297Z v3	
Hőmérséklet állítási skála	5°C ÷ 35°C
Tápfeszültség	230V ± 10% / 50Hz
Max. energia felhasználás	0,5W
Mérési hiba	± 0,5°C
Potenciálmentes kontakt maximális terhelhetősége	1A



EU megfelelési nyilatkozat

Ezúton kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a TECH által gyártott **EU-297v3** helyiségszabályozó, székhelye: Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, megfelel a 2014/35/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvnek (2014. február 26.) az egyes feszültséghatárokon belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról (EU Journal of Laws L 96., 2014.3.29., 357. o.), Az Európai Parlament és a Tanács 2014/30/EU irányelve (2014. február 26.) az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról (EU Jogi L 96., 2014.3.29., 79. o.), Irányelv 2009/125/EK, az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezési követelményeinek megállapításának kereteinek létrehozásáról, a Gazdasági Minisztérium 2013. május 8-i rendelete az egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozására vonatkozó alapvető követelményekről elektromos és elektronikus berendezések, a 2011/65/EU irányelv RoHS irányelvének végrehajtási rendelkezései.

A megfelelésértékeléshez harmonizált szabványokat használtak:

PN-EN IEC 60730-2-9: 2019-06, PN-EN 60730-1: 2016-10.

Wieprz, 27.09.2021


PAWEŁ JURA

JANUSZ MASTER
WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

TECH STEROWNIKI

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

*Biała Droga 31
34-122 Wieprz*

SZERVIZ

**32-652 Bulowice,
Skotnica 120**

+36 300 919 818, +36 30 321 70 88

szerviz@tech-controllers.com

Hétfő - Péntek

7:00 - 16:00

Szombat

9:00 - 12:00