

TECH CONTROLLERS

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

EU-11

HU



WWW.TECH-CONTROLLERS.COM

TARTALOM JEGYZÉK

I.	Biztonság	3
II.	A berendezés leírása	4
III.	Hogyan telepítsük az áramláskapcsolót	4
IV.	Fő képernyő leírás	7
V.	A szabályozó menü	7
1.	Szerkezeti diagramm – Fő menü	7
2.	NYelv.....	8
3.	Beállított cirkulációs hőmérséklet	8
4.	Üzemidő	8
5.	Beállított Küszöb hőmérséklet	8
6.	Kézi üzemmód	9
7.	Szivattyú letapadás elleni védelem	9
8.	Gyári beállítások	9
9.	szofver verzió.....	9
VI.	Műszaki adatok.....	9
VII.	Risztások és problémák	10

I. BIZTONSÁG

A készülék első használata előtt figyelmesen olvassa el az alábbi előírásokat. A kézikönyvben foglalt szabályok be nem tartása személyi sérüléshez vagy a vezérlő károsodásához vezethet. A felhasználói kézikönyvet biztonságos helyen kell tárolni további hivatkozás céljából. A balesetek és hibák elkerülése érdekében biztosítani kell, hogy a készüléket használó személyek megismerkedjenek a vezérlés működési elvével és a biztonsági funkciókkal. Ha az eszközt el akarják adni vagy más helyre akarják helyezni, győződjön meg arról, hogy a készülék használati útmutatója ott van-e az eszközzel, hogy minden potenciális felhasználó hozzáférhessen az eszközzel kapcsolatos alapvető információkhoz.

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



FIGYELEM

- Magasfeszültség! Az áramellátással kapcsolatos tevékenységek elvégzése előtt (kábelek csatlakoztatása, a készülék felszerelése stb.) Ellenőrizze, hogy a szabályozó le van-e 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 hálózati dugó ki van-e húzva az aljzatból.
- Tilos a gyártótól eltérő felhasználás.
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell a szabályozó kábeleinek állapotát. A felhasználónak ellenőriznie kell azt is, hogy a vezérlő megfelelően van-e felszerelve, és tisztítsa meg, ha poros vagy piszkos.

A kézikönyvben leírt áruk változásai bevezethetők voltak, miután elkészültek 2021. március 15-én. A gyártó fenntartja a jogot a szerkezet változtatásaira. Az ábrák további felszerelést is tartalmazhatnak. A nyomtatási technológia eltéréseket eredményezhet a megjelenített színekben.

A természeti környezet gondozása a mi prioritásunk. Tudatában annak a ténynek, hogy elektronikus eszközöket gyártunk, arra kötelez minket, hogy a használt elemeket és elektronikus berendezéseket a természet számára biztonságos módon ártalmatlanítsuk. Ennek eredményeként a társaság megkapta a környezetvédelmi főfelügyelő által kiosztott nyilvántartási számot. A terméken az áthúzott szemétkosár szimbóluma azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a szokásos hulladékgyűjtőkbe dobni. Az újrafeldolgozásra szánt hulladék szétválasztásával elősegítjük a természetes környezet védelmét. A felhasználó felelőssége, hogy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát a kiválasztott gyűjtőhelyre szállítsa az elektronikus és elektromos berendezésekből származó hulladék újrafeldolgozására.



II. A BERENDEZÉS LEÍRÁSA

A HMV keringésszabályozó a HMV cirkuláció szabályozására szolgál, az egyedi felhasználói igényeknek megfelelően. Gazdaságos és kényelmes módon lerövidíti a melegvíz eléréséhez szükséges időt. Vezérli a keringtető szivattyút, amely biztosítja hogy a csapolónál mindig megfelelő hőmérsékletű melegvizet kapjunk..

A rendszer figyeli a felhasználó által a cirkulációs ágban beállított hőmérsékletet, és csak akkor aktiválja a szivattyút, ha a melegvíz hőmérséklete a beállított hőmérséklet alá csökken. Így nem okoz hővesztést a melegvíz rendszerben, energiát takarít meg.

A keringési rendszer működése csak akkor aktiválódik, ha meleg vízre van szükség, és ezzel egyidejűleg a keringési ágban a beállított hőmérséklet alá csökken.

A készülékszabályozó mindenféle funkciót kínál, amelyek a különféle melegvíz-cirkulációs rendszerekhez szükségesek. Hőforrás túlmelegedése esetén szabályozhatja a forró víz keringését, vagy engedélyezheti a keringtető szivattyút (pl. Szolár fűtési rendszerekben). A készülék szivattyú letapadás elleni védelem funkciót és a cirkulációs szivattyú beállítható munkaidejét kínálja (a felhasználó határozza meg).

További funkciók:

- a szivattyú aktiválásának lehetősége pl. a rendszer hőkezeléséhez / anti-legionella funkció
- többnyelvű menü

A készülék intelligens, ökológiai megoldás minden melegvíz cirkulációs rendszerhez.

III. HOGYAN TELEPÍTSÜK AZ ÁRAMLÁSKAPCSOLÓT

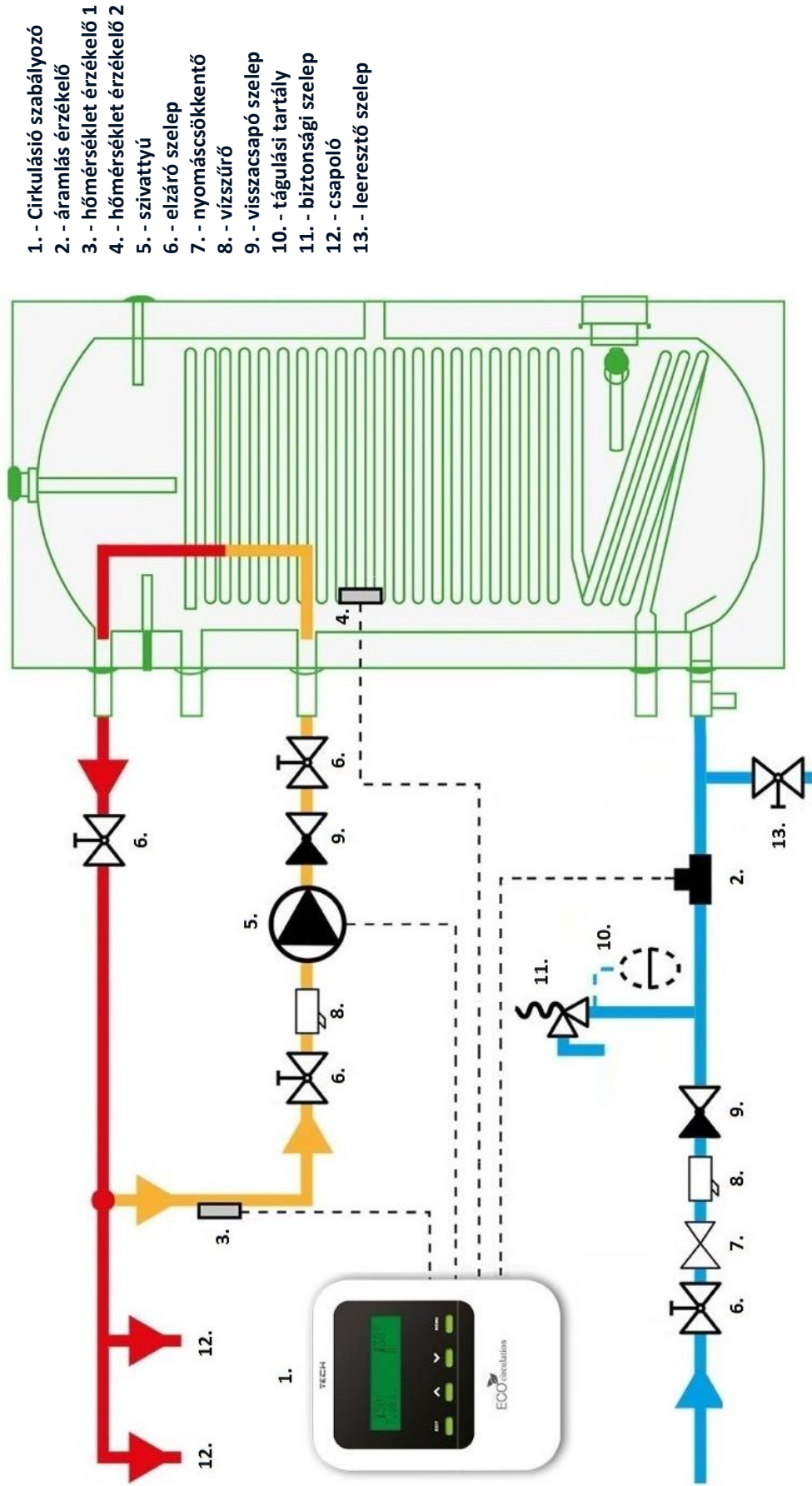
Az áramlás kapcsolót a készülék hidegvíz oldalára kell felszerelni (pl. HMV tartály), amelynek melegvíz cirkulációját a szabályozó működteti. Az érzékelő előtt el kell helyezni egy elzáró szelepet, egy szűrőt, amely megakadályozza a szennyeződést és a készülék esetleges károsodását, valamint egy visszacsapó szelepet. A készülék elhelyezhető függőlegesen, vízszintesen is. Mielőtt a csőrendszerre szerelné, távolítsa el az elektronikus érzékelőt azáltal, hogy kicsavarja az érzékelő testének 2xM4 csavarját. A csőrendszerre történő felszerelés után az érzékelőt fel kell csavarni a testre.

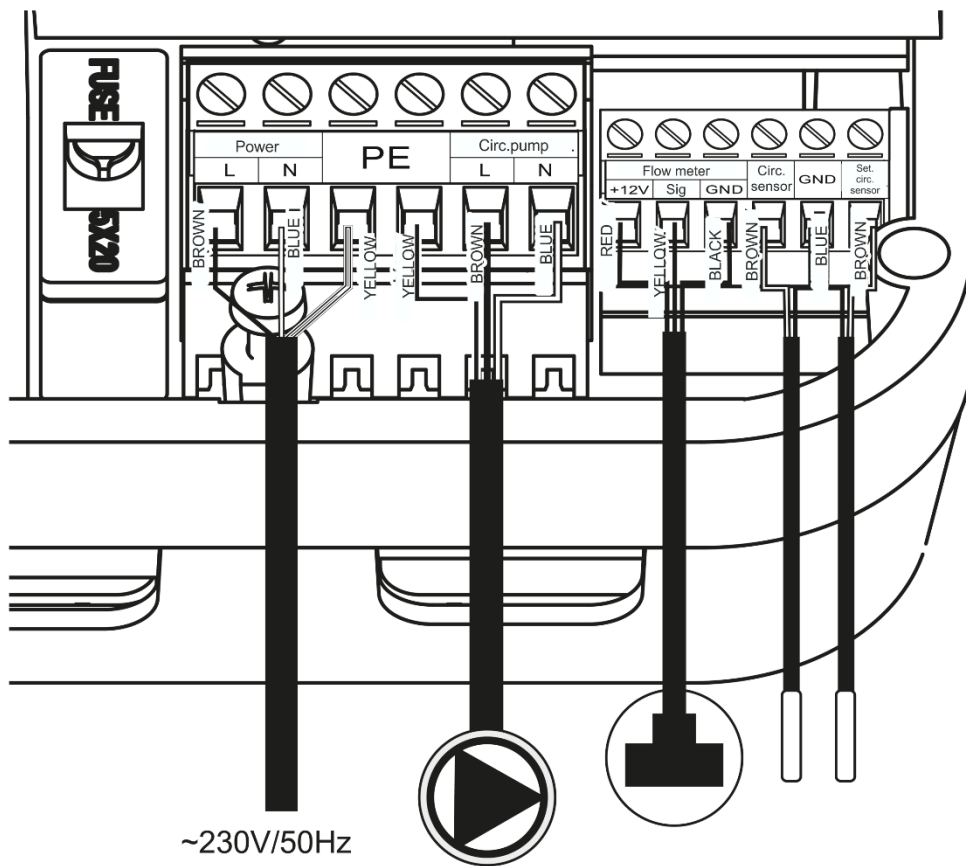
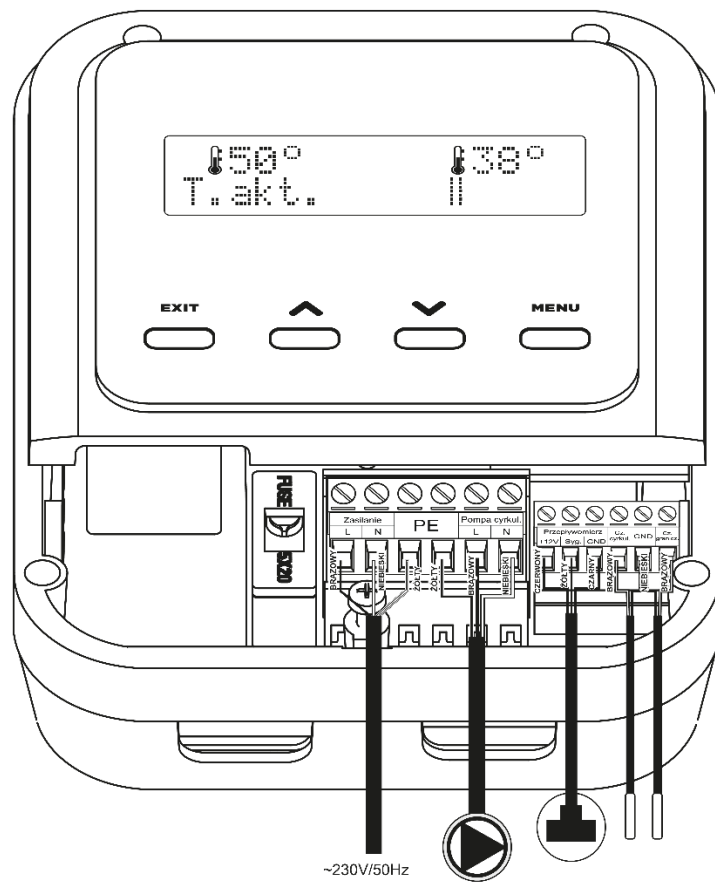
Az áramlásérzékelő teste 2 kúpos külső menettel $\frac{3}{4}$ van ellátva, melyeknek biztosítani kell a szoros csatlakozását.

Használjon olyan szerszámokat, amelyek nem károsítják a készülék sárgaréz testét. Szerelje fel a testet a víz áramlási irányának és a jelöléseknek megfelelően, majd csatlakoztassa az érzékelő vezetékeit a vezérlő áramkörhöz a csatlakozási rajz szerint.

Az érzékelőt úgy kell felszerelni, hogy megvédje az elektronikai alkatrészeket a nedvességtől és kiküszöbölje a rendszer mechanikai igénybevételét.

Háztartási melegvíz cirkuláció - gázbojlerrel, külső tartállyal





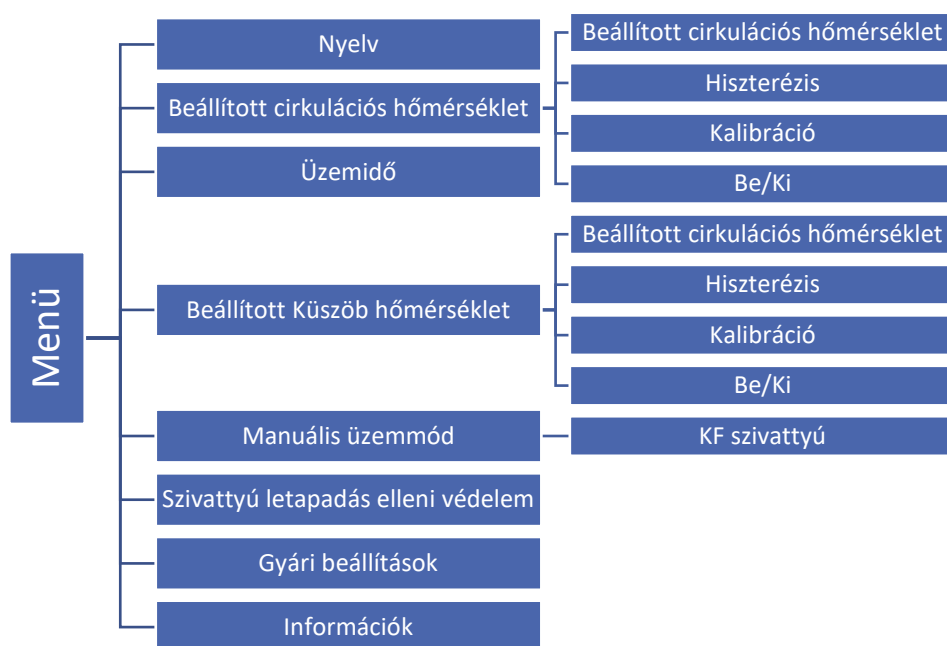
IV. FŐ KÉPERNYŐ LEÍRÁS



1. Jelenlegi hőmérséklet
2. EXIT gomb - kilépés a vezérlő menüből, a beállítások törlése.
3. 'fel' gomb - a menüopciók megtekintése, az érték növelése a paraméterek szerkesztése közben.
4. „lefelé” gomb - a menüopciók megtekintése, az érték csökkentése a paraméterek szerkesztése közben.
5. MENU gomb - lépjen be a vezérlő menüjébe, erősítse meg az új beállításokat.
6. A szivattyú működési állapota („||” - a szivattyú inaktív, „>” - a szivattyú aktív), vagy a működési visszaszámláló óra.
7. A keringő hőmérséklet leolvasása.

V. A SZABÁLYOZÓ MENÜ

1. SZERKEZETI DIAGRAMM – FŐ MENÜ



2. NYELV

Ez a funkció a vezérlő menü nyelvének kiválasztására szolgál.

3. BEÁLLÍTOTT CIRKULÁCIÓS HŐMÉRSÉKLET

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy meghatározza a beállított keringési hőmérsékletet és hiszterézist. Amikor az áramlásérzékelő érzékeli az áramló vizet, és a hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított érték, akkor a szivattyú bekapcsol. Letiltja, ha az előre beállított <működési idő> lejár.

Példa:

Beállított keringési hőmérséklet: 38 ° C

Hiszterézis: 1 ° C

A szivattyú bekapcsol, ha a hőmérséklet 37 ° C alá csökken. Amikor 38 ° C fölé emelkedik, a szivattyú nem lesz engedélyezve.

Ha az érzékelő deaktiválódik (BE / KI funkció) és a hőmérséklet eléri a maximális értéket + 1 ° C, akkor a szivattyú bekapcsol és addig marad aktív, amíg a hőmérséklet 10 ° C-kal nem csökken.



MEGJEGYZÉS

Az érzékelő deaktiválása után (BE / KI funkció) a riasztás nem aktiválódik.

4. ÜZEMIDŐ

Ez a funkció a szivattyú működési idejének meghatározására szolgál, amint az áramlásérzékelő vagy a szivattyú letapadás elleni védelmet aktiválja.

5. BEÁLLÍTOTT KÜSZÖB HŐMÉRSÉKLET

Ez a funkció a beállított küszöbhőmérséklet és hiszterézis meghatározására szolgál. Miután kiválasztotta ezt a funkciót, a szivattyú bekapcsol, amikor a küszöbhőmérséklet túllépésre kerül, és addig marad aktív, amíg a küszöbérték hőmérséklete a beállított keringési hőmérséklet és a hiszterézis mínusza alá nem csökken.

Példa:

Beállított küszöbhőmérséklet: 85 ° C

Hiszterézis: 10 ° C

A szivattyú akkor kapcsol be, ha túllépi a 85 ° C-os hőmérsékletet. Amikor a hőmérséklet 80 ° C-ra csökken (beállított küszöb hőmérséklet - hiszterézis), a szivattyú kikapcsol.



MEGJEGYZÉS

A beállított keringési (küszöb) hőmérséklet megjelenik a főképernyőn, a szivattyú állapotának ikonja felett.

Ha a keringésérzékelő le van tiltva (az ON / OFF funkció), és a hőmérséklet eléri a maximális értéket + 1 ° C, akkor a szivattyú engedélyezve van, és addig fog működni, amíg a hőmérséklet az előre beállított hiszterézis alá nem csökken.



MEGJEGYZÉS

Az érzékelő deaktiválása után (BE / KI funkció) a riasztás nem aktiválódik.

6. KÉZI ÜZEMMÓD

Miután ezt az opciót választotta, a felhasználó manuálisan aktiválhatja az adott eszközöket (pl. CH szivattyú) annak ellenőrzésére, hogy megfelelően működnek-e.

7. SZIVATTYÚ LETAPADÁS ELLENI VÉDELEM

Ez a funkció elindítja a szivattyút annak érdekében hogy egy esetleges hosszabb leállás alatt se tudjon lerakódni a vízkő a szivattyú járókereire. Miután kiválasztotta ezt a funkciót, a szivattyú hetente egyszer bekapcsol egy előre meghatározott időre (<Működési idő>).

8. GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK

A vezérlő előre konfigurálva van a működéshez. A beállításokat azonban a felhasználó igényeihez kell igazítani. A felhasználó által bevezetett összes paramétermódosítás mentésre kerül, és áramkimaradás esetén sem törlődnek. A gyári beállítások visszaállításához válassza a <Tény. Beállítások> menüpontot. Lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy visszaállítsa a vezérlő gyártója által mentett beállításokat.

9. SZOFVER VERZIÓ

Miután kiválasztotta ezt a funkciót, a főképernyőn megjelenik a gyártó neve és a vezérlő szoftver verziója.



MEGJEGYZÉS

A TECH szerviz részlegének megkeresésekor meg kell adni a vezérlő szoftver verzióját.

VI. MŰSZAKI ADATOK

Leírás	Érték
Tápfeszültség	230V ± 10%/ 50Hz
A szabályozó max energia fogyasztása	< 3,5W
Működési hőmérséklet	5°C ÷ 50°C
Az érzékelők termikus ellenállása	-30°C ÷ 99°C

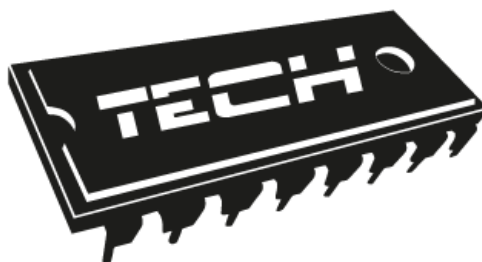
VII. RISZTÁSOK ÉS PROBLÉMÁK

Riasztás esetén a kijelzőn megfelelő üzenet jelenik meg.

Riasztás	Lehetséges ok	Megoldás
A keringésérzékelő sérült	- Rövidzárlat vagy érzékelő megszakítás	- Módosítsa az érzékelő helyét - Ellenőrizze, hogy a vezérlő sorkapcsa vezetékei megfelelően vannak-e csatlakoztatva - Ellenőrizze, hogy a vezeték nem sérült-e meg - Cserélje ki az érzékelőket annak ellenőrzésére, hogy megfelelően működnek-e - Ellenőrizze az érzékelő ellenállását - Cserélje ki az érzékelőt
A beállított keringésérzékelő sérült.		

Az alábbi táblázat bemutatja azokat a lehetséges problémákat, amelyek a szabályozó használata közben felmerülhetnek, valamint azok megoldásának módjait.

Probléma	Megoldás
A vezérlő kijelzőjén nincsenek adatok	- Ellenőrizze a tápfeszültséget (230 V AC) az aljzaton - Ellenőrizze a biztosítékot a vezérlő ház alatt
A keringtető szivattyú nem működik	- Ellenőrizze, hogy a vezérlő, az áramlásérzékelő vagy a szivattyú sorkapcsában lévő vezetékek megfelelően vannak-e csatlakoztatva - Ellenőrizze, hogy a szivattyú megfelelően működik-e
Nincs melegvíz cirkuláció a rendszerben	- Folyassa ki a melegvíz rendszert a legtávolabbi pontján - Ellenőrizze, hogy a vezérlő megfelelően működik-e - Ellenőrizze, hogy a keringtető szivattyú megfelelően működik-e - Ellenőrizze a szűrő szennyeződését a keringtető szivattyú és az áramlásérzékelő előtt - Ellenőrizze, hogy a visszacsapó szelep megfelelően van-e felszerelve és megfelelően működik-e
Túl hosszú várakozási idő a meleg vízre a csapnál	A rendszer elrendezésétől, a keringés mértékétől és a melegvíz-szigeteléstől függően lépjen a szabályozó menüjébe, és emelje meg a keringési hőmérsékletet vagy a keringtető szivattyú működési idejét



EU megfelelési nyilatkozat

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a TECH által gyártott **EU-11**, amelynek székhelye a Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, megfelel:

Az Európai Parlament és a Tanács 2014. február 26-i 2014/35 / EU irányelve a bizonyos feszültséghatárokon belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról (EU Lap Törvény (L 96, 2014.3.29., 357. o.),

Az Európai Parlament és a Tanács 2014. február 26-i 2014/30 / EU irányelve az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok összehangolásáról (EU Journal of Laws L 96, 2014.3.29., 79. o.),

Az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények megállapításának kereteinek meghatározásáról szóló 2009/125 / EK irányelv,

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

A megfelelés értékeléséhez harmonizált szabványokat használtak:

PN-EN 60730-2-9: 2011, PN-EN 60730-1: 2016-10.


PAWEŁ JURA

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

Wieprz, 21.09.2021

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