

TECH TECH CONTROLLERS

HASZNÁLATI UTASÍTÁS EU-21 CWU

HU



www.tech-controllers.hu

Biztonság

Az eszköz első használata előtt a felhasználónak alaposan el kell olvasnia a következő szabályokat. A használati utasításban lévő szabályok be nem tartása személyi sérüléshez, vagy a vezérlő meghibásodásához vezethet. A használati utasítást a tovább hivatkozás céljából biztonságos helyen kell tárolni. A balesetek és meghibásodások elkerülése érdekében biztosítani kell, hogy minden személy, aki az eszközt használja, megismerje működésének módját, beleértve a vezérlő biztonsági funkcióit. Ha az eszközt eladják, vagy áthelyezik, biztosítsa, hogy a használati utasítás az eszközzel együtt átadásra kerüljön azért, hogy minden lehetséges felhasználó hozzáférhessen az eszközre vonatkozó alapvető információkhoz.

A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen, hanyagságból eredő sérülésért vagy meghibásodásért. Ezért a felhasználóknak életük és tulajdonuk megóvása érdekében kötelező megtenniük az ebben az utasításban felsorolt szükséges biztonsági intézkedéseket.



FIGYELMEZTETÉS

- **Magasfeszültség!** Az áramellátással kapcsolatos tevékenységek (kábelek csatlakoztatása, a készülék telepítése stb.) elvégzése előtt ellenőrizze, hogy a szabályozó le van-e választva a hálózatról
- Az eszközt képesített elektroműszerész telepítse.
- A vezérlő elindítása előtt a felhasználónak meg kell mérnie az elektromos motorok földelési ellenállását, valamint a kábelek szigetelési ellenállását..
- A szabályozót gyermekek nem üzemeltethetik.



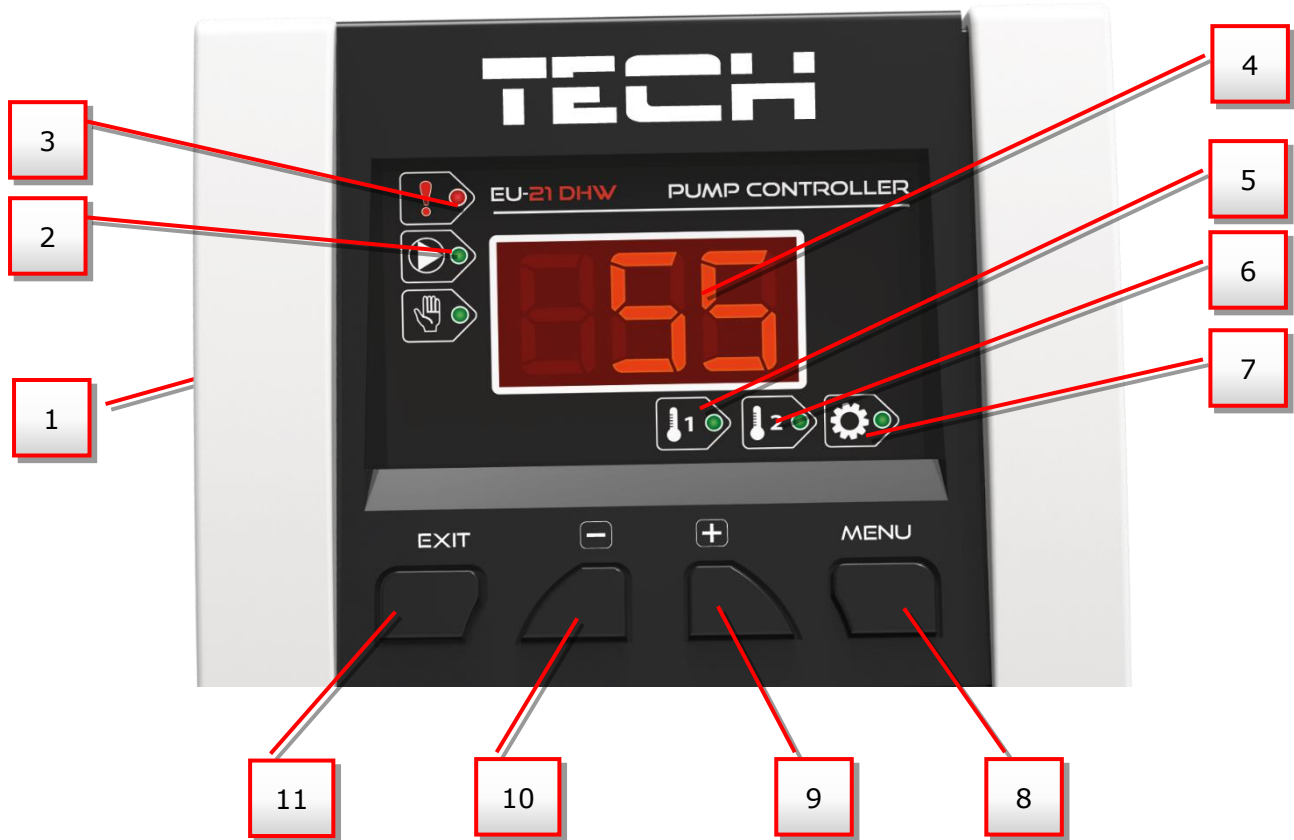
FIGYELMEZTETÉS

- Villámcsapás esetén az eszköz károsodhat. Vihar esetén győződjön meg róla, hogy a tápegységből a csatlakozót kihúzta.
- Bármilyen egyéb, a felsoroltakon kívüli felhasználás tilos.
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell a vezérlő kábeleinek állapotát. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a vezérlő megfelelően van-e rögzítve, illetve ha poros, vagy koszos, meg kell tisztítania.



A környezet megóvása kiemelten fontos számunkra. Tisztában vagyunk vele, hogy elektronikus eszközöket gyártunk, ami kötelez minket, hogy a használt alkatrészeket és elektronikus berendezéseket környezetkímélő módon ártalmatlanítsuk. Ennek eredményeként cégünk megkapta a környezetvédelmi főfelügyelő által kiosztott regisztrációs számot. Az áthúzott hulladékgyűjtő szimbólum egy terméken azt jelenti, hogy kommunálshulladék-tárolóba nem szabad kidobni. Az újrahasznosításra szánt hulladék elkülönített gyűjtésével hozzájárulunk a környezet védelméhez. A felhasználó felelőssége, hogy az elektronikai és elektromos berendezésekből származó hulladékot újrahasznosítás céljából az erre kijelölt hulladékgyűjtő pontokra juttassa.

A vezérlő leírása



1. LED – kézi működtetés
2. LED – szivattyú üzemelés
3. LED – riasztás
4. T1 vagy T2 szenzor hőmérséklet
5. A T1 szenzor aktuális hőmérséklete
6. A T2 szenzor aktuális hőmérséklete
7. Nézet menü opciók
8. MENÜ opciót, illetve a beállítások megerősítése
9. Főképernyő: T1 (HMV tartály) hőmérséklet kiválasztása
10. Főképernyő: T2 (KF kazán) hőmérséklet kiválasztása
11. Főképernyő: a gomb nyomva tartása – készenlét; Riasztás közben: hang lenémítése; Kézi működtetés: menüből kilépés

Működési elv

EU-21 HMV szabályozó egy többfunkciós vezérlő, amelyet két hőmérsékletszenzorral szereltünk fel. A központi fűtőszivattyú vezérlésére szolgál.

A vezérlő bekapcsolja a szivattyút, amikor a két szenzor közötti hőmérsékletkülönbség meghaladja a beállított értéket ($T_2 - T_1 \geq \Delta$), amennyiben $T_2 \geq$ a szivattyúindítás minimális küszöbértéke. A szivattyú kikapcsol, ha $T_2 \leq T_1$, vagy a $T_2 <$ Szivattyúindítás minimális küszöbértéke $- 2 \text{ }^\circ\text{C}$ (állandó hiszterézis érték). A szivattyú akkor is kikapcsol, amikor a T_1 eléri a beállított értéket.

(T_2 – KF kazánhőmérséklet T_1 – HMV tartály hőmérséklet (puffer)).

Megakadályozza a szükségtelen üzemelést, valamint a HMV tartály véletlenszerű lehűtését, amikor a vízellátási hőmérséklet csökken. Ezzel elektromos áramot takarít meg és meghosszabbítja a szivattyú élettartamát. Ennek következtében az eszköz megbízhatóbban és gazdaságosabban működik.

Az EU-21 HMV szabályozót egy funkcióval láttuk el, amely megakadályozza a szivattyú letapadását egy hosszabb üzemszünet során. pl.: szivattyú minden 10. napon 1 percre bekapcsol.

Ezenkívül a vezérlőt fagyvédelem funkcióval is felszereltük. Amikor a KF kazán hőmérséklet érzékelője vagy a HMV tartály hőmérséklet érzékelője $6 \text{ }^\circ\text{C}$ alá csökken, akkor a szivattyú bekapcsol. Kikapcsol, amikor az áramkör hőmérséklete eléri a $7 \text{ }^\circ\text{C}$ -ot.

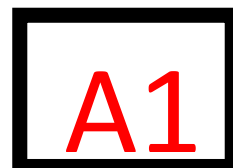
Szabályozó működtetése

A szenzorok hőmérséklet nézete módosítható a **MÍNUSZ** gomb (HMV tartály hőmérséklet – T_1) és a **PLUSZ** gomb (KF kazán tápvíz hőmérséklet – T_2) segítségével. A **MENÜ** gomb megnyomását követően a szabályozó megjeleníti a felhasználói menüt, amelyben a felhasználó a **PLUSZ** és **MÍNUSZ** gombokkal navigálhat. Egy opció kiválasztásához vagy a módosítások megerősítéséhez, nyomja meg a **MENÜ** gombot. A módosítások törléséhez vagy a menüből való kilépéshez nyomja meg a **KILÉPÉS** gombot. A **KILÉPÉS** gomb főképernyő nézetben való, 5 másodpercig tartó nyomva tartásával bekapcsolja a készenléti üzemmódot, és ezután a szivattyú kikapcsol.

A következő funkciók érhetőek el a fő **MENÜBEN**:

1. Kézi működtetés

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára a szivattyú kézzel történő bekapcsolását (pl. annak ellenőrzését, hogy megfelelően működik-e). Az A1 funkció kiválasztását követően a felhasználó bekapcsolhatja (**PLUSZ** gomb) és kikapcsolhatja (**MÍNUSZ** gomb) a szivattyút.



2. A szivattyúindítás delta értéke

Ez a funkció a KF kazán és a tartály közötti hőmérséklet-különbség (Δ) beállítására való ($\Delta = T_1 - T_2$). Ezen érték elérését követően a szivattyú bekapcsol, feltéve, hogy a hőmérsékleti érték magasabb, mint az előre beállított indítási küszöbérték.



3. Indítási küszöbérték

Ezzel a funkcióval a felhasználó beállíthatja a szivattyúindítás hőmérsékletét. Amikor a hőmérséklet meghaladja ezt az értéket, akkor a szivattyú bekapcsol (úgynevezett *Indítási küszöbérték*), feltéve, hogy a szivattyúindítás *delta értékét* elérte a rendszer.



Használati utasítás

4. **Leállítási küszöbérték**

Ezzel a funkcióval a felhasználó beállíthatja a szivattyú kikapcsolásának hőmérsékletét. Amikor a hőmérséklet meghaladja ezt az értéket, akkor a szivattyú kikapcsol (úgynevezett *Leállítási küszöbérték*). A hőmérsékletet a tartály hőmérsékletet méri.



5. **Gyári beállítások**

A vezérlőt előre konfigurálták az üzemeléshez. Azonban a beállítások a felhasználó igényei szerint testre szabhatók. Bármikor visszaállíthatja a gyári beállításokat. Amikor aktiválja a gyári beállítások opciót, elvesz a vezérlő összes testre szabott beállítása, és a gyártó beállításai kerülnek a helyükre.



Riasztások

c1 – Tartály hőmérséklet érzékelő hiba,

c2 – KF kazán hőmérséklet érzékelő hiba,

AL1 – az üzenet az aktuális KF-kazán hőmérséklettel felváltva jelenik meg, amikor a *fagyvédelem* funkciót bekapcsolták (KF kazán hőmérséklet érzékelőből származó jelzés)

AL2 – az üzenet az aktuális HMV-tartály hőmérséklettel felváltva jelenik meg, amikor a *fagyvédelem* funkciót bekapcsolták (tartály hőmérséklet érzékelőből származó jelzés)

-A- – üzenet, amely a szivattyú letapadás védelem funkció aktív állapotát jelzi



MEGJEGYZÉS

Ha bármelyik riasztás bekövetkezik, akkor a szivattyú az aktuális hőmérséklettől függetlenül bekapcsol.

Telepítés

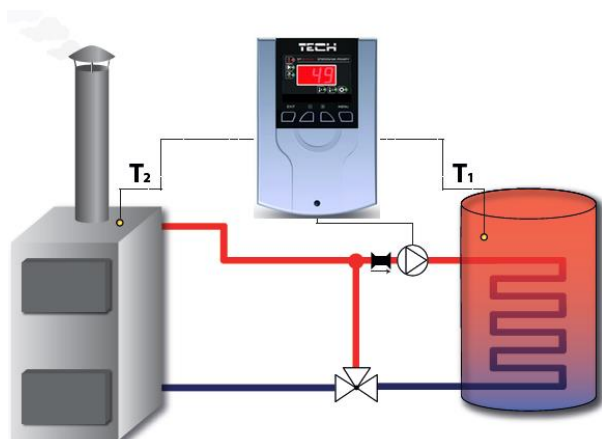
Az eszköz telepítését képesítéssel rendelkező személynek kell végeznie! A szenzort egy szorítóbilincs segítségével kell felszerelni, és szigetelőszalaggal el kell választani a környezetétől a külső behatások csökkentése céljából. A szivattyú tápkábelét a következő módon kell csatlakoztatni: kék/barna: 230 V, sárga/zöld (földelőkábel) vezeték a keret földelési pontjához kell csatlakoztatni.

A rögzítőfuratok közötti távolság 86,5 mm.

Szám	Specifikáció	Egység	
1	Tápegység	V	230 V \pm 10 % /50 Hz
2	Áramfogyasztás	W	2
3	Környezeti hőmérséklet	°C	5÷50
4	Szivattyúkimenet terhelés	A	0,5
5	Feszültségmentes csatlakozó max. kimeneti terhelés	A	1
6	Mérés pontossága	°C	1
7	A szenzor max. hőmérséklete	°C	-30÷99
8	Olvadóbiztosító	A	1,6

A szabályozónál egy WT 1,6 A csöves biztosíték összekötő védi az elektromos hálózatot.

Kapcsolási rajz



► EU-21DHW

Amennyiben:
 $T_2 - T_1 \geq \Delta$ és $T_2 \geq$ Indítási küszöbérték, akkor
A szivattyú üzemel

Amennyiben:
 $T_1 \geq T_2$ vagy $T_2 <$ Indítási küszöbérték, akkor
A szivattyú nem üzemel

TECH CONTROLLERS

EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. által gyártott **EU-21CWU**, amelyek székhelye a Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, megfelelnek:

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 Journal törvény 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.), 2009/125 / EK irányelv az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények megállapításának keretrendszeréről, 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 IEC 60730-2-9:2019-06,

PN-EN 60730-1:2016-10

PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.

Paweł Jura
Paweł Jura

Janusz Master
Janusz Master

Prezisi firmy

Wieprz, 12.02.2024

**TECH
TECH
CONTROLLERS**

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