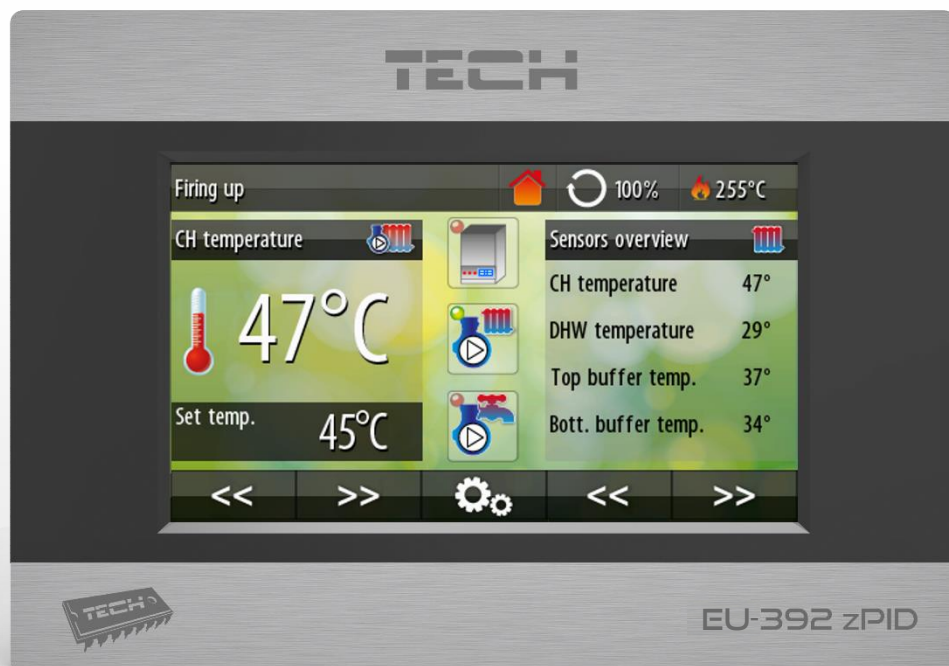


TECH CONTROLLERS

HASZNÁLATI UTASÍTÁS EU-392 zPID

HU



Tartalomjegyzék

1	Biztonság.....	4
2	Leírás.....	5
3	Telepítés	5
4	Hogyan használjuk a szabályozót.....	8
5	Működés elve - üzemeltetési szakaszok	9
6	Szabályozó menü	10
6.1	Blok diagramm	10
6.2	Begyújás (Fojtószelep BE/KI)	11
6.3	Kézi üzemmód	11
6.4	Üzemmódok	11
6.4.1	Csak KF szivattyú	11
6.4.2	Párhuzamos szivattyú	12
6.4.3	Előnykapcsolás	12
6.5	KF beállítása	12
6.6	Kiegészítő szivattyúk beállítása	13
6.7	Fojtószelep kalibrációja	14
6.8	Nyelv.....	14
6.9	Háttérfény	14
6.10	Billentyűzár.....	15
6.11	Gyári beállítások	15
6.12	Szerelői menü	15
6.12.1	GSM modul	15
6.12.2	Internet modul.....	16
6.12.3	Szoftver frissítés	16
6.12.4	Szoftver verzió	16
6.12.5	Szerviz menü.....	16
6.13	Védelem	17
6.13.1	Automatikus érzékelő vezérlés.....	17
6.13.2	Fojtószelep védelem.....	17
6.13.3	Begyújtás szabályzás.....	17
6.13.4	Hőmérséklet riasztás	17
6.13.5	Biztosíték	17

1 BIZTONSÁG

A készülék első használata előtt a felhasználó 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 semmilyen gondatlanságból eredő sérülésért vagy kárért; 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 nincs-e csatlakoztatva a hálózatról.
- A készüléket szakképzett villanyszerelőnek kell felszerelnie.
- A szabályozó beindítása előtt a felhasználónak meg kell mérnie az elektromos motorok földelési ellenállását, valamint a kábelek szigetelési ellenállását.
- 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.
- 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 a 2021.10.05-i befejezését követően történhetnek. A gyártó fenntartja a jogot, hogy változtatásokat vezessenek be a struktúrában. Az ábrák további felszerelést is tartalmazhatnak. A nyomtatási technológia eltéréseket eredményezhet a megjelenített színekben



Elköteleztük magunk 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

2 LEÍRÁS

Az EU – 392 zPID fojtószelep-hőmérséklet-szabályozó az otthoni kandalló égési folyamatának szabályozására szolgál. Irányítja a KF szivattyút, a kiegészítő szivattyúkat (melegvíz vagy padlószivattyú), a fojtószelepet és a feszültségmentes kimenetet (egy további eszköz vezérlését).

A vezérlő által nyújtott funkciók:

- a KF szivattyú vezérlése
- további hálózati melegvíz vagy padlószivattyú vezérlése (a felhasználó által kiválasztott szivattyútípus)
- fojtószelep vezérlése
- mágneskapcsoló a gázkandalló be- és kikapcsolására, a keringtetett víz beállított hőmérsékletétől függően, beleértve a hiszterézist is
- zPID vezérlés
- puffer szivattyú

Vezérlő berendezés:

- nagy, színes LCD kijelző
- füstgáz hőmérséklet-érzékelő
- Melegvíz hőmérséklet érzékelő
- KF hőmérséklet-érzékelő
- gázkar
- az érzékelő felső része
- az érzékelő alsó része

3 TELEPÍTÉS

A vezérlőt képzett személynek kell telepítenie.



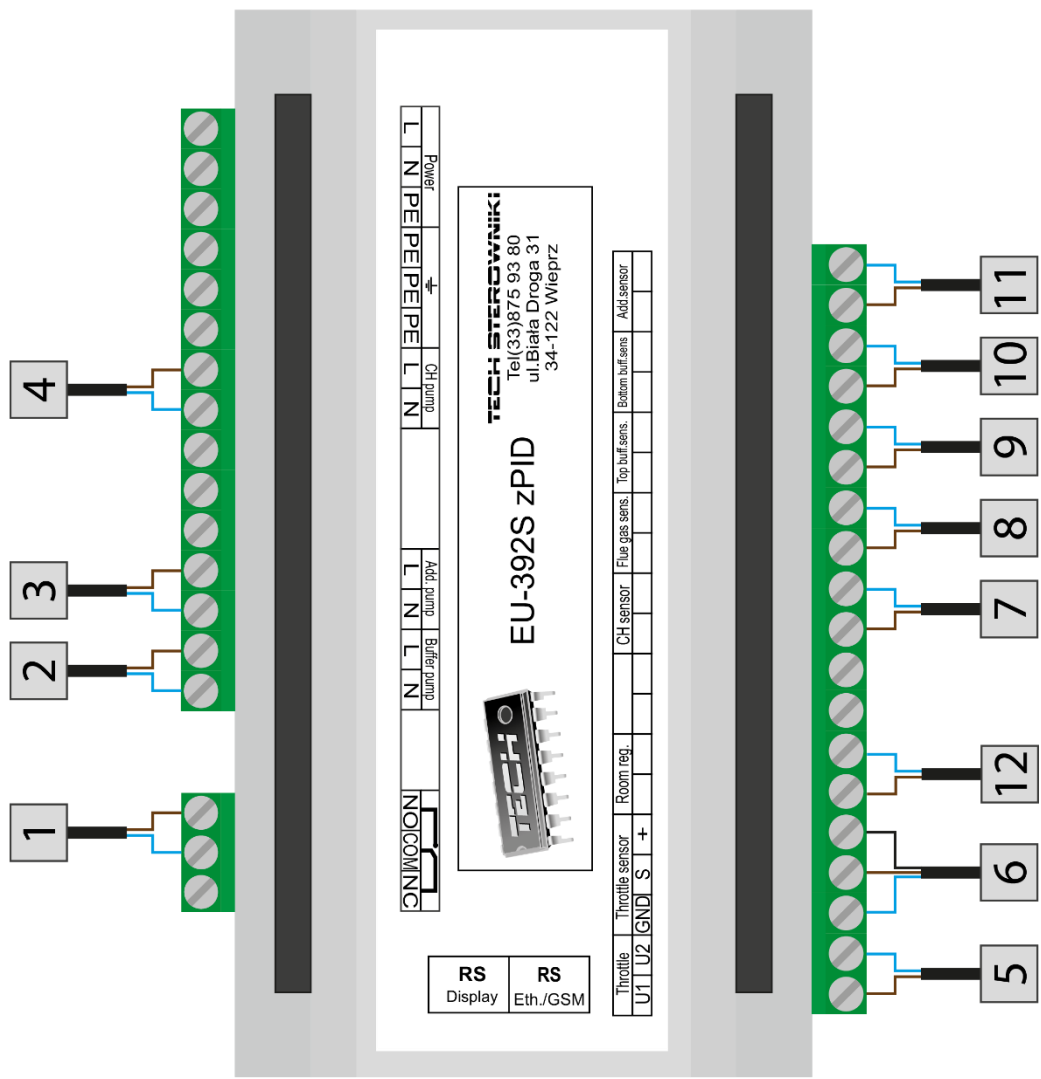
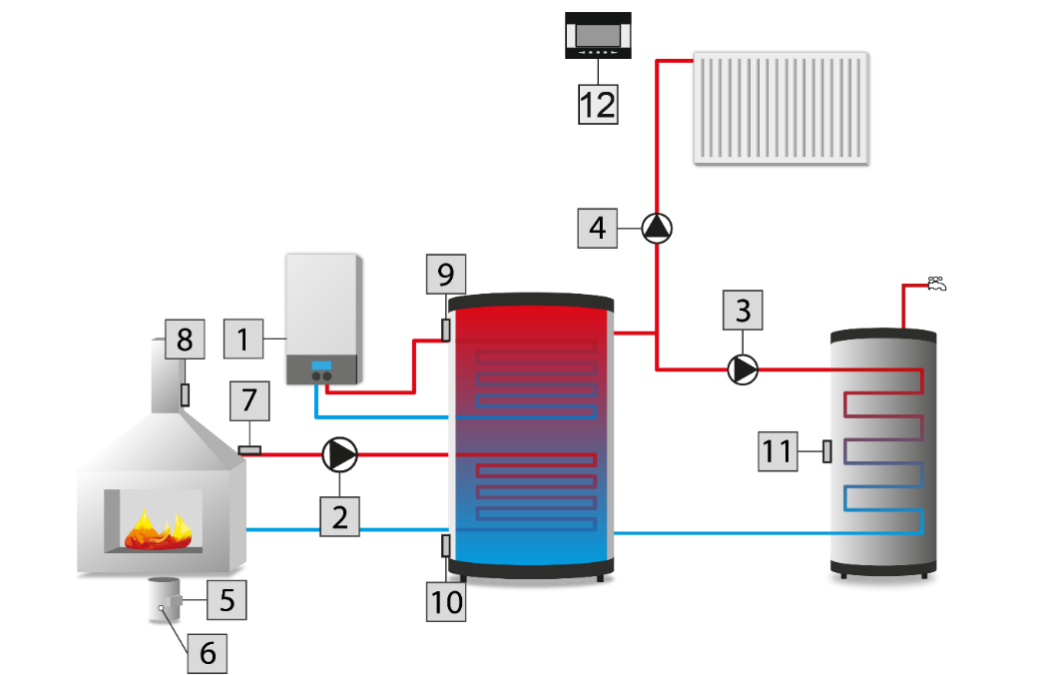
FIGYELEM

Végzetes áramütés veszélye az élő csatlakozások megérintésétől. Mielőtt elkezdené dolgozni a vezérlő kapcsolóján, kapcsolja ki az áramellátást, és akadályozza meg véletlen bekapcsolását.

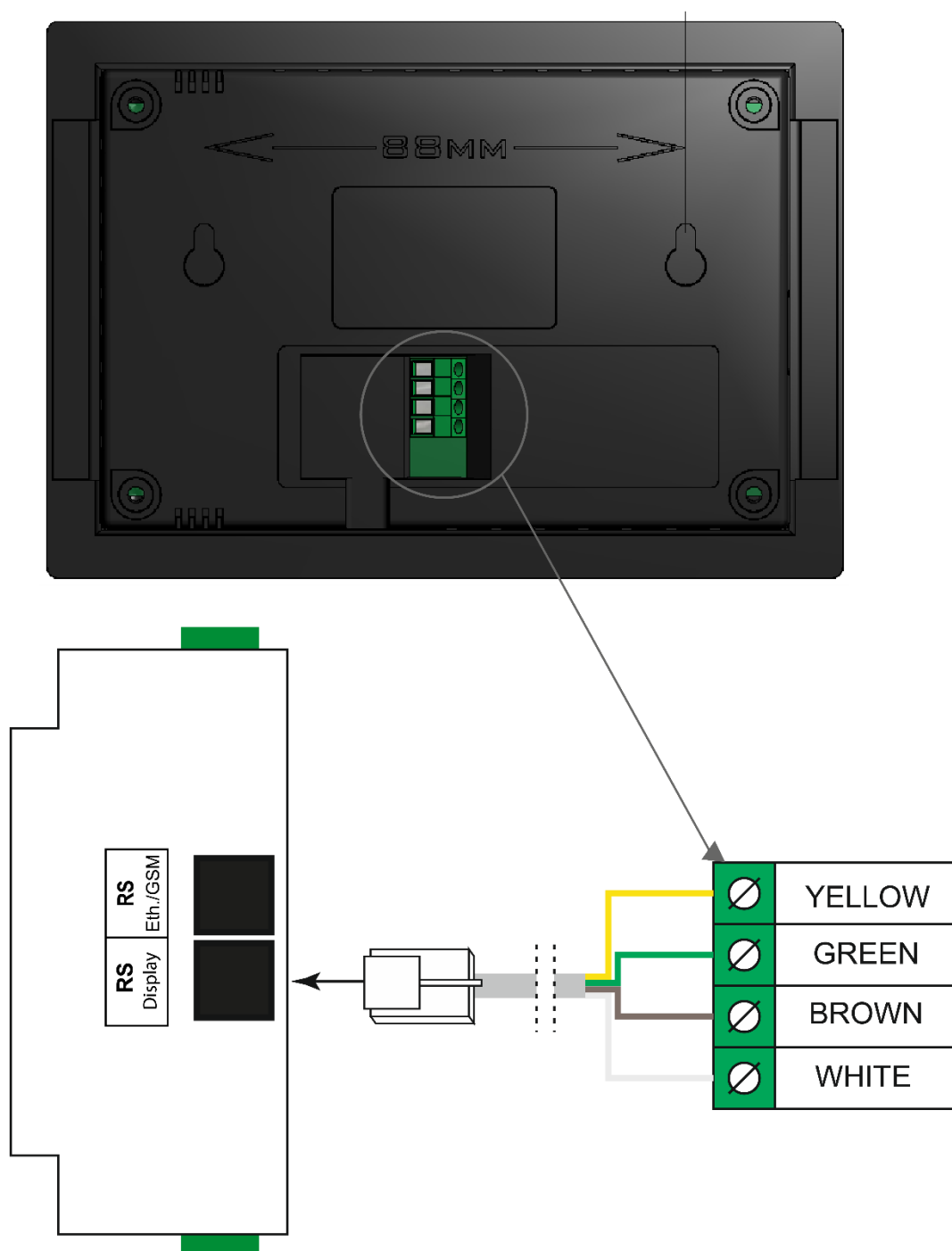


FIGYELEM

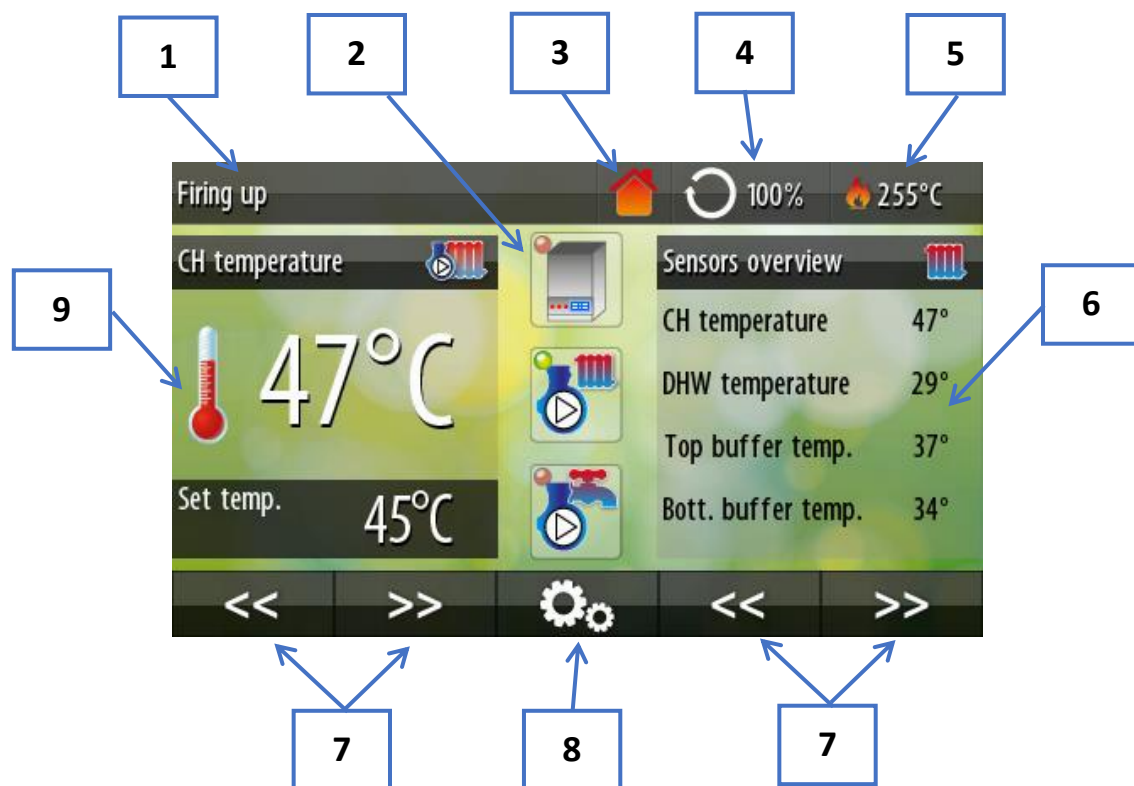
A vezetékek nem megfelelő csatlakoztatása a vezérlő károsodásához vezethet!



Az EU-392 zPID hőmérséklet-szabályozót falra szerelésre tervezték. A tápellátás a fő modulból történik az RS csatlakozón keresztül.



4 HOGYAN HASZNÁLJUK A SZABÁLYOZÓT



1. Vezérlő üzemmódja
2. A kiegészítő érintkező, a KF szivattyú és a kiegészítő szivattyú állapota
3. A szivattyúk aktuális üzemmódját jelző ikon
4. A fojtószelep nyitásának mértéke (%)
5. A füstgáz aktuális hőmérséklete
6. Jobb paraméter panel
7. Panel nézetváltó gombok - ezekkel a gombokkal változtathatja meg a panel nézetét
8. Lépjen be a vezérlő menübe
9. Bal oldali paraméter panel

5 MŰKÖDÉS ELVE - ÜZEMELTETÉSI SZAKASZOK

1. Begyújtás

Ez a fázis akkor kezdődik, amikor az indító funkciót választják a vezérlő menüjében, és addig tart, amíg a KF hőmérséklete eléri a legalább 400 C-ot, és a füstgáz hőmérséklete eléri a legalább 1000 C-ot (alapértelmezett tűzgyújtási küszöb), feltéve, hogy a hőmérséklet nem csökken ezeket az értékeket 5 percig (alapértelmezett tűzidő). Ha ezek a feltételek teljesülnek, a vezérlő üzemmódba lép. Ha a vezérlő nem éri el a megfelelő paramétereket ahhoz, hogy az előre meghatározott időn belül belépjen az üzemmódba, akkor a képernyő bal felső sarkában megjelenik egy tűzgyújtási hibát jelző ikon (lásd: a fenti táblázatot). Ilyen esetben az indítási folyamatot újra el kell kezdeni.

2. Működés

Miután a tűz indult, a vezérlő üzemmódba lép. Ez a vezérlő elsődleges üzemmódja, amikor a fojtószelep működését PID algoritmus szabályozza, a felhasználó által beállított hőmérséklet körül ingadozik. A Fire-up funkció helyett a Throttle ON / OFF jelenik meg a menüben. Szükség esetén a fojtószelep letiltható (pl. Üzemanyag hozzáadása közben) - akkor a gázkar teljesen bezáródik.

3. Felügyelet

Ez az üzemmód automatikusan bekapcsol, ha a hőmérséklet üzemmódban több mint 50 ° C-kal meghaladja a beállított értéket. Ilyen esetben a vezérlő teljesen bezárja a fojtószelepet, hogy csökkentse a keringő víz hőmérsékletét.

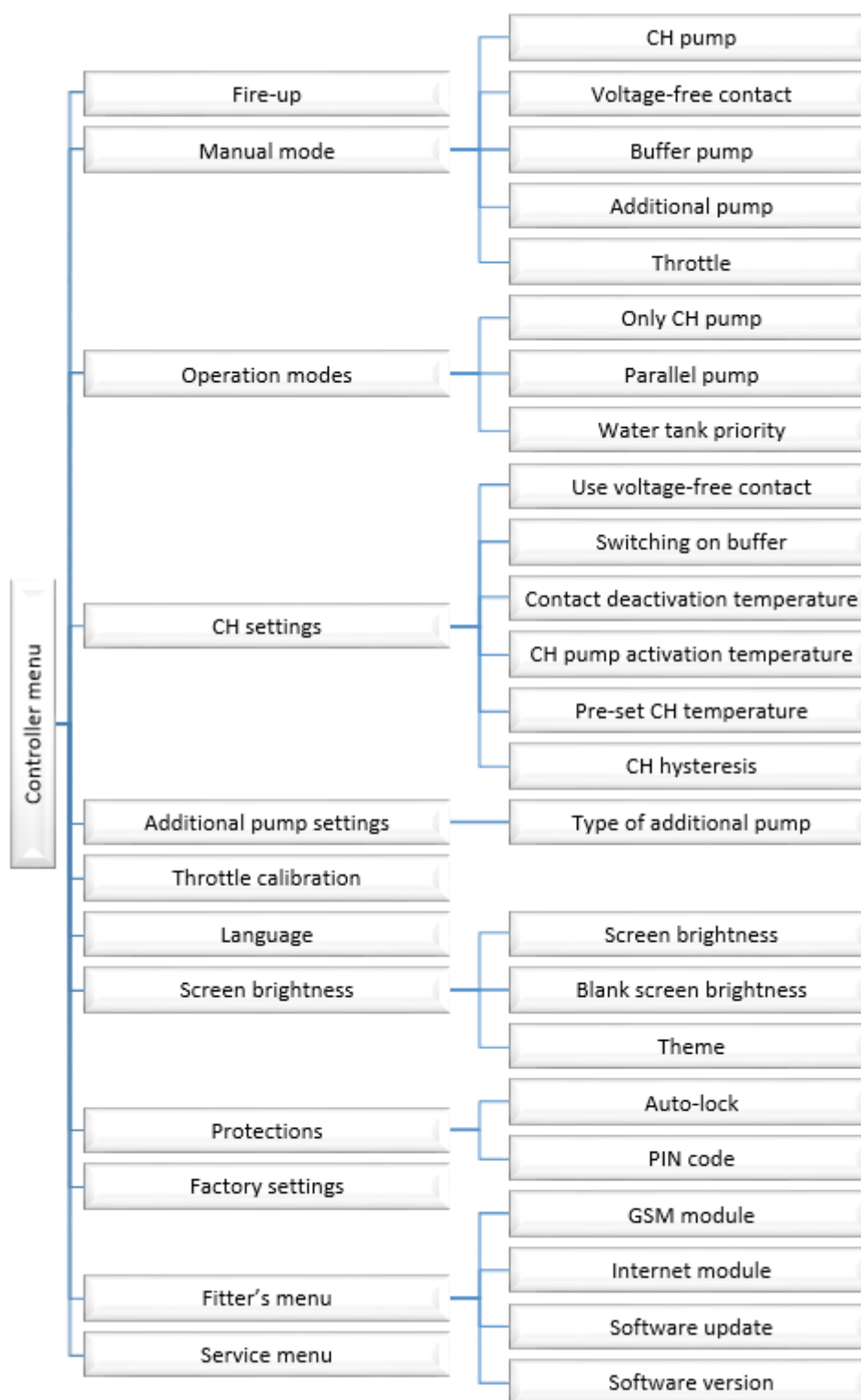
4. Csillapítás

Ha a csillapítási feltételek teljesülnek, a vezérlő átfutási fázisba lép, és a fojtószelep teljesen bezárul. A fűzési fázis után a vezérlő csillapított üzemmódba lép. A csillapítási folyamat úgy is aktiválható, hogy a főmenüben letiltja a gázkart.

6 SZABÁLYOZÓ MENÜ

6.1 BLOK DIAGRAMM

A vezérlő által nyújtott funkciók széles skálája miatt a menü fel van osztva a Főmenü és a Fitter menüre.



6.2 BEGYÚJÁS (FOJTÓSZELEP BE/KI)

Ennek a funkciónak a célja az optimális láng elérése a lehető legrövidebb idő alatt. Az indító hatékonyságot a fojtószelep működése növeli. Ez a fázis addig tart, amíg a KF hőmérséklete el nem éri a meghatározott értéket, amelyre szükség van az üzemmódba való belépéshez.

Amint a vezérlő üzemmódba lép, a Fire-up funkció helyett a Throttle ON / OFF jelenik meg a menüben. Szükség esetén a fojtószelep letiltható (pl. Üzemanyag hozzáadása közben) - akkor a gázkar teljesen bezáródik. A csillapítási folyamat elindítható a fojtószelep letiltásával is.



6.3 KÉZI ÜZEMMÓD

A szabályozó kézi üzemmódot használ. Ebben a funkcióban minden végrehajtó eszköz aktiválható és inaktiválható másoktól függetlenül (KF szivattyú, feszültségmentes érintkező, kiegészítő szivattyú, gyári szivattyú). Ezenkívül a fojtószelep helyzetét manuálisan lehet beállítani a százalékos nyitás mértékének megváltoztatásával. A fojtószelep körülbelül 2 másodperccel elkezd megváltoztatni helyzetét a változtatás bevezetése után.



6.4 ÜZEMMÓDOK

Ez a funkció a szivattyú üzemmódjának kiválasztására szolgál.



MEGJEGYZÉS

A HMV tartály előnykapcsolás módja csak a HMV-szivattyúnál érhető el (lásd: További szivattyúbeállítások almenü).

6.4.1 CSAK KF SZIVATTYÚ

Ha ezt a funkciót választja, a vezérlő belép a ház fűtési módjába, és csak a KF szivattyút vezérli (a kiegészítő szivattyú inaktív). A KF szivattyú akkor aktiválódik, ha a hőmérséklet meghaladja a szivattyú aktiválási küszöbét (gyári beállítás: 300C). Ezen hőmérsékleti érték (mínusz hiszterézis) alatt a szivattyú le van tiltva.



6.4.2 PÁRHUZAMOS SZIVATTYÚ

Ebben az üzemmódban a szivattyúkat a szivattyú aktiválási hőmérséklete felett engedélyezik a KF érzékelő. Az előre beállított paraméterektől függően a hőmérsékleti értékek eltérhetnek. Különböző aktiválási időket eredményezhet, de amikor a hőmérséklet meghaladja mindkét küszöbértéket, mindkét szivattyú aktív lesz. A KF szivattyú folyamatosan működik, és további szivattyú engedélyezve van, ha aktiválási feltételei teljesülnek.



6.4.3 ELŐNYKAPCSOLÁS

Ez a funkció csak akkor érhető el, ha a HMV szivattyút kiegészítő szivattyúként választotta.

A beállított melegvíz-hőmérséklet elérésekor a melegvíz-szivattyú off állásba kapcsol és a KF-szivattyú aktiválódik.

A KF szivattyú folyamatosan működik, amíg a víztartály hőmérséklete a beállított érték alá csökken a melegvíz hiszterézisével. Ezután a KF szivattyú le van tiltva és a melegvíz szivattyú aktiválódik (ebben az üzemmódban a szivattyúk felváltva működnek). Ez az üzemmód magában foglalja a használati meleg víz felmelegítését, mielőtt a fűtőtestekben vizet keringtetne.



FIGYELEM

Visszatérő szelepeket kell telepíteni a KF és a HMV szivattyúk áramköreire. A HMV szivattyú visszacsapószelepe megakadályozza a melegvíz kiszívását a víztartályból. A KF szivattyúkör visszacsapószelepe megakadályozza, hogy a HMV tartályon keresztül áramoljon a teljes fűtési hálózat fűtővize.

6.5 KF BEÁLLÍTÁSA

A KF beállításai lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy aktiválja (vagy deaktiválja) a potenciálmentesmentes érintkezőt és az érzékelőt. Ha az érzékelő aktív (az opció bekapcsolása ki van választva), a szivattyú akkor aktiválódik, ha a KF hőmérséklete meghaladja az aktiválási hőmérsékletet, és a hiszterézis értéke magasabb, mint az eredeti hőmérséklet. Ellenkező esetben a szivattyú inaktív marad.



A szabályozónak potenciálmentes kimenete van, amely megnyitja (vagy bezárja) az érintkezőt, amikor a KF hőmérséklete eléri a felhasználó által beállított értéket. Ennek a paraméternek a beállítási tartománya 30°C - 75°C.

Potenciálmentesmentes érintkező használható külső fűtőberendezés aktiválására vagy pelletüzemű kazán begyújtására.

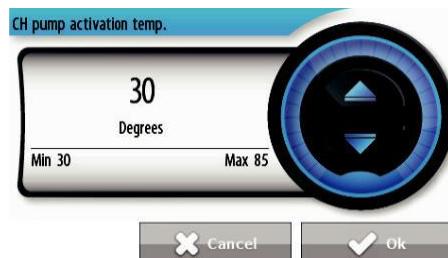




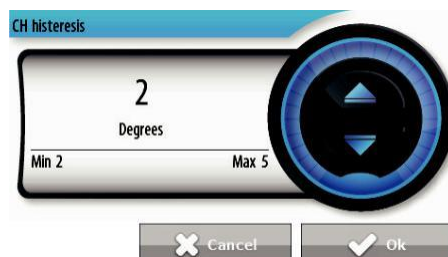
MEGJEGYZÉS

A potenciálmentes érintkező működése a KF érzékelő leolvasásától függ, ha csak a puffer nincs bekapcsolva. Ha be van építve puffer, akkor a vezérlő a puffer felső érzékelőjének tetejéről származó értéket használja.

A felhasználó megváltoztathatja a KF szivattyú aktiválási hőmérsékletét is. Ez a szivattyú aktiválásának küszöbértéke. A KF szivattyú folyamatosan működik, amíg a KF hőmérséklete az aktiválási hőmérséklet mínusz KF histerézis alá nem csökken.

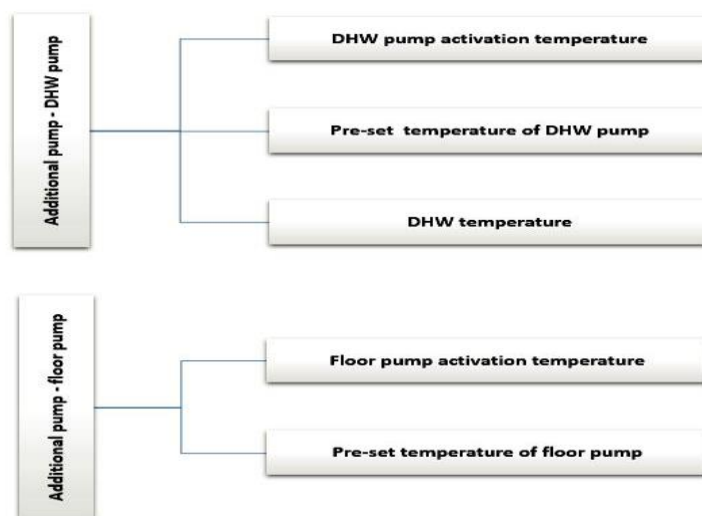


Ezenkívül a KF histerézis értéke testre szabható az egyéni igényeknek megfelelően. A histerézis a KF-szivattyú aktiválási hőmérséklete és a hőmérséklet közötti különbség, amikor a KF-szivattyú le van tiltva (például amikor az aktiválási hőmérséklet 40°C, a histerézis 2°C, a szivattyú kikapcsol, ha a KF-hőmérséklet 38°C-ra csökken).



6.6 KIEGÉSZÍTŐ SZIVATTYÚK BEÁLLÍTÁSA

A további szivattyúbeállítások lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy kiválassza a kiegészítő szivattyú típusát: padlószivattyú/HMV szivattyú. A szivattyú típusa befolyásolja a hőmérsékleti beállítások tartományát és a védelmet riasztások esetén.



HMV szivattyú esetén a felhasználó megváltoztathatja az aktiválási hőmérsékletet. Ez az a küszöbérték, amelynél a szivattyú engedélyezve van (a hőmérsékletet egy további érzékelő méri). A szivattyú addig marad aktív, amíg a hőmérséklet el nem éri a beállított értéket. Ezenkívül a felhasználó beállíthatja további szivattyú hiszterézise, ha a melegvíz-szivattyút választják. Padlószivattyú esetén a felhasználó beállíthatja az érzékelő minimális hőmérsékletét, amely szükséges a szivattyú aktiválásához, és azt a maximális hőmérsékletet, amely felett a padlószivattyú le van tiltva.



6.7 FOJTÓSELEP KALIBRÁCIÓJA

A fojtószelep kalibrálása automatikusan történik néhány óránként (és minden alkalommal, amikor a vezérlőt bekapcsolják). Ezzel a funkcióval manuálisan aktiválható a fojtószelep kalibrálása. Ha ezt az opciót választja, a fojtószelep kissé meghaladja jelenlegi helyzetét, eléri a „0” helyzetet, és visszalép eredeti helyzetébe.



MEGJEGYZÉS

Rendszeresen ellenőrizze, hogy a fojtószelep akadálytalanul működik. Az elzárt fojtószelep negatív hatással lehet az égési folyamatra. A garanciális javítás nem terjed ki a légcsatornába kerülő szennyeződések vagy idegen anyagok által okozott mechanikai károokra, amelyek fojtószelepelzáródást okozhatnak.



6.8 NYELV

Ez a funkció a vezérlő nyelvi változatának kiválasztására szolgál.

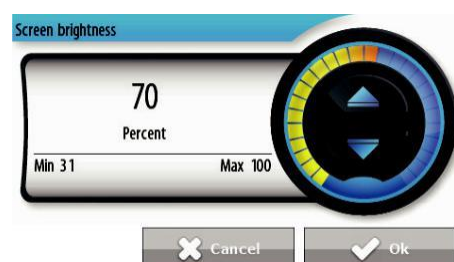


6.9 HÁTTÉRFÉNY

Ezeket a paramétereket használja a képernyő elrendezésének beállítására.

Képernyű fényereje - ezzel a paraméterrel beállíthatja a képernyő fényerejét működés közben.

Üres képernyő fényereje - ez a paraméter a képernyő fényerejének beállítására szolgál némi inaktivitás után.



6.10 BILLENTYŰZÁR

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy beállítsa a menük hozzáférését. Az Auto-lock funkció kiválasztása után a menü csak a 4 jegyű 4242-es PIN-kód megadása után lehetséges. A PIN-kódot a felhasználó megváltoztathatja a PIN-kód almenüben.



6.11 GYÁRI BEÁLLÍTÁSOK

A vezérlő működésre előre van konfigurálva.

A beállításokat azonban a felhasználó igényeihez kell igazítani. A gyári beállításokhoz bármikor visszatérhet. A gyári beállítások aktiválásakor a kandallóvezérlő összes testreszabott beállítása elvész és helyébe a gyártó beállításai lépnek. Ezután a paraméterek újból testreszabhatók.

6.12 SZERELŐI MENÜ

A szerelő menübeállításait szakképzett személynek kell konfigurálnia.

6.12.1 GSM MODUL



MEGJEGYZÉS

Ez a típusú vezérlés csak az ST-65 kiegészítő vezérlőmodul megvásárlása és csatlakoztatása után érhető el, amely nem tartozik a szabványos vezérlőkészlethez.

A GSM modul egy opcionális eszköz, amely a kandallóvezérlővel együttműködve lehetővé teszi a KF kazán működésének mobiltelefonon keresztüli távvezérlését. A felhasználó minden riasztáskor SMS -t kap. Ezenkívül egy bizonyos szöveges üzenet elküldése után a felhasználó visszajelzést kap az összes érzékelő aktuális hőmérsékletéről. Az előre beállított hőmérséklet távoli megváltoztatása is lehetséges az engedélyezési kód megadása után.

A GSM modul egy opcionális eszköz, amely a kandallóvezérlővel együttműködve lehetővé teszi a KF kazán működésének mobiltelefonon keresztüli távvezérlését.

A felhasználó minden riasztáskor SMS -t kap. Ezenkívül egy bizonyos szöveges üzenet elküldése után a felhasználó visszajelzést kap az összes érzékelő aktuális hőmérsékletéről. Az előre beállított hőmérséklet távoli megváltoztatása is lehetséges az engedélyezési kód megadása után.

A GSM modul a kandallóvezérlőtől függetlenül működhet. Két további bemenettel rendelkezik hőmérséklet - érzékelőkkel, az egyik érintkező bemenettel bármilyen konfigurációban használható (érezkezi az érintkezők záródását/nyitását) és egy vezérelt kimenettel (pl. Lehetőség van további vállalkozó csatlakoztatására bármely elektromos áramkör vezérlésére).

Amikor a hőmérséklet -érzékelők bármelyike eléri az előre beállított maximális vagy minimális hőmérsékletet, a modul automatikusan SMS -t küld az ilyen információkkal.

Hasonló eljárást alkalmaznak az érintkező bemenet nyitása vagy zárása esetén, amely egyszerű vagyonvédelmi eszközként használható.

Ha a GSM modult az ST-391S vezérlővel kívánja használni, akkor azt az ON opció kiválasztásával kell aktiválni (MENU> Szerelő menü> GSM modul> BE).



MEGJEGYZÉS

Ez a típusú vezérlés csak az ST-505 kiegészítő vezérlőmodul megvásárlása és csatlakoztatása után érhető el, amely nem tartozik a szabványos vezérlőkészlethez.

Az Internet modul olyan eszköz, amely lehetővé teszi a KF kazán felhasználói távvezérlését az interneten keresztül a www.emodul.pl címen. A felhasználó vezérli az összes kandallórendszer eszköz állapotát a kezdő számítógép képernyőjén, és az egyes eszközök működését animáció formájában mutatják be.



Azon kívül, hogy minden érzékelő hőmérsékletét megtekintheti, a felhasználó megváltoztathatja a beállított hőmérsékletértékeket. A telepítési folyamat intuitív. Csatlakoztassa a modult, és lépjen a fő vezérlő Fitter menüjébe az Internet modul aktiválásához (Menü >> Szerelő menü >> Internet modul >> BE). A regisztrációs opció kiválasztása után az eszköz létrehoz egy kódot, amelyet be kell írni a weboldalra.



MEGJEGYZÉS

A kód 60 percig érvényes. Ha a felhasználó ezen időn belül nem regisztrál a webhelyen, új kódot kell generálnia.

Az internetmodul paraméterei, például az IP -cím, az IP -maszk, a kapucím stb., Manuálisan vagy a DHCP opció kiválasztásával állíthatók be.

6.12.3 SZOFTVER FRISSÍTÉS



MEGJEGYZÉS

A szoftverfrissítést szakképzett szerelőnek kell elvégeznie. A folyamat befejezése után nem lehet visszaállítani a korábbi beállításokat.

Új szoftver telepítéséhez helyezze be az új szoftverrel ellátott memóriakártyát az USB -portba. A vezérlő menüjében válassza a Szoftverfrissítés lehetőséget.

6.12.4 SZOFTVER VERZIÓ

Ha ezt a funkciót választja, a kijelzőn megjelenik a vezérlő gyártójának logója és a szoftver verziója.

6.12.5 SZERVIZ MENÜ

A Szerviz menübe való belépéshez be kell írni egy 4 számjegyű kódot, amelyet a kandalló gyártója vagy a TECH cég biztosít.



6.13 VÉDELEM

A biztonságos és meghibásodásmentes működés érdekében a szabályozó számos védelemmel van felszerelve. Riasztás esetén hangjelzés aktiválódik, a szivattyúk engedélyezve vannak (a padlószivattyú kivételével), feszültségmentes érintkező nyitva van, a fojtószelep zárva van, és a kijelzőn megjelenik a megfelelő üzenet.

6.13.1 AUTOMATIKUS ÉRZÉKELŐ VEZÉRLÉS

A vezérlő a következő érzékelőket támogatja:

- KF érzékelő
- puffer érzékelő
- füstgázérzékelő
- kiegészítő érzékelő (kiegészítő melegvíz/padlószivattyú)

Ha ezen érzékelők bármelyike megsérül, riasztás aktiválódik, és a kijelzőn megjelenik a megfelelő üzenet.

6.13.2 FOJTÓSZELEP VÉDELEM

Fojtószelep sérülés vagy kommunikációs hiba esetén a kijelzőn az alábbi üzenet jelenik meg: *„Fojtószelep hiba”*



FIGYELEM

Ha a fojtószelep megsérül, a kandallót nem szabad használni, mert veszélyes lehet. Ha ilyen sérülést észlel, a kandallót azonnal nedvesíteni (hűteni) kell.

6.13.3 BEGYÚJTÁS SZABÁLYZÁS

Ha a kandalló nem éri el az üzemmódba való belépéshez szükséges paramétereket, a kijelzőn a következő üzenet jelenik meg: *„A tűz bekapcsolása sikertelen”*. Ebben az esetben érintse meg a MENU ikont a riasztás kikapcsolásához és a bekapcsolási folyamat újraindításához. E riasztás alatt hangjelzés aktiválódik, a szivattyú engedélyezve van és a feszültségmentes érintkező nyitva van.

6.13.4 HŐMÉRSÉKLET RIASZTÁS

A riasztás akkor aktiválódik, ha a KF hőmérséklet veszélyesen 85°C -ra emelkedik. Hangjelzés aktiválódik, a szivattyú engedélyezve van, a feszültségmentes érintkező kinyílik, és a fojtószelep zárva van. A kijelzőn megjelenik a *„KF hőmérséklet túl magas”* üzenet.

6.13.5 BIZTOSÍTÉK

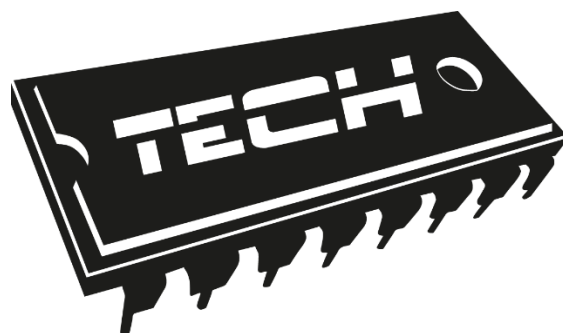
A szabályozó WT 3,15A üvegcsöves biztosítékkal rendelkezik, amely védi a hálózatot.



FIGYELEM

Nagyobb áramerősségű biztosítékot nem szabad használni.

	Leírás	Érték
1	Tápfeszültség	230V $\pm$ 10% /50Hz
2	Energia felhasználás	4W
3	Környezeti hőmérséklet	5÷50°C
4	Szivattyúk maximális kimeneti terhelése	0,5A
5	Potenciálmentes kontak maximális kimeneti terhelése	1A
6	KTY érzékelő termikus ellenállása	-30÷99°C
7	Füstgáz érzékelő termikus ellenállása	-30÷480°C
8	Biztosíték	3,15A



EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a TECH által gyártott **EU-392 zPID** esek, 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 60730-2-9: 2011, PN-EN 60730-1: 2016-10.


PAWEŁ JURA

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

Wieprz, **05.10.2021**

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