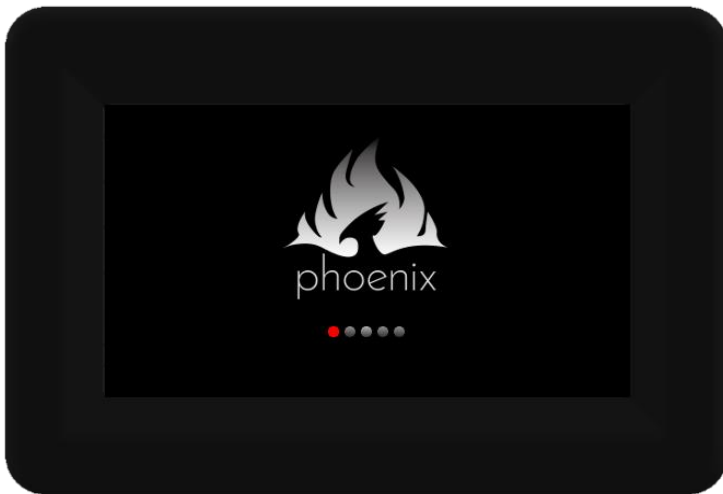




# PHOENIX DUO

## Pellet kazán vezérlés



# 1. Leírás

## 1.1. Technikai információ

Elektromos csatlakozás	80 – 260 VAC
Frekvencia	50 – 60 Hz
Elektromos védelem	Automatikus külső biztosíték 6A
Energia fogyasztás	10 W

## 1.2. Funkcionális képességek

- Kétprocesszoros rendszer, amely magában foglalja az összes tápfeszültséget az összes munkafolyamatért, valamint egy táblagép operációs rendszerrel a felhasználó számára az égési folyamat vezérléséhez.
- A rendszer tápellátása kapcsoló üzemmódban van.
- Az áramköri lap, amely a felhasználó telepítésében az elektromos csatlakozások jó működési rendjét keresi. Ha a csatlakozóaljzat földelési hibája, valamint a tápcsatlakozó fordított potenciálja (vonaltól és semleges) van, egy központi relé leállítja az áramellátást az alaplap összes be- és kimenete felé. Ebben a helyzetben a problémát a kijelzőn figyeljük, és a felhasználó jelzi a rendszer hibáját.
- A vezérlőnek 16 kimenete van a fogyasztók számára, 230 V tápellátással. 13 közülük fázisvezérlésű (egyikük tisztítószerszerkezetre specializálódott, kiegészítő relével, amely megváltoztatja a motor irányát), a másik 3 relémű. Az összes fázisvezérelt kimenet rövidzár védelemmel rendelkezik.
- Az erősítők számára elérhető bemenetek 22. 11 általános célú digitális bemenet (végálláskapcsolók, termosztát stb.) Aktív 12 V-os szinttel. 6 hőmérsékleti bemenet (ezek közül 5 alapfelszereltség és figyelmeztet a vízellátás, a használati meleg víz, a padlófűtés (háromirányú szabályozás) és a víz hőmérsékletét a puffertartályban. Az utolsó hőmérsékleti bemenet N típusú hőelemre vonatkozik, 1300-ig. ° C) A szabályozónak 1 bemenete van az áramlásmérőhöz és 4 bemenetre, amelyek impulzusokat vesznek a forgásérzékelőktől (Hall szenzorok), hogy akár 4 ventilátort is pontosan vezéreljenek.
- A táblagép, amelynek segítségével a felhasználó beállíthatja a vezérlő paramétereit, 4,3 hüvelykes, nagy felbontású, színes ellenállású érintőképernyővel rendelkezik.
- A grafikus felületet úgy tervezték, hogy könnyen kezelhető legyen mind felnőtt, mind fiatal felhasználó számára. A jobb felhasználói élmény érdekében az operációs rendszer minden funkciója (animációk, színek és effektusok) megjelenik a képernyőn.
- A vezérlőnek van egy hangszórója, amely jelként szolgál, amikor a felhasználó rákattint a képernyőre, és amikor riasztás lép fel. A hangszóró többnyelvű hangsegédként is szolgál. Ez a funkció segítséget nyújt a felhasználónak a vezérlő működésének részletes ismertetésében.-

A pellet adagolására, a ventilátor sebességére stb. vonatkozó összes beállítást az alaplap nem felejtő memóriájában és a tableta memóriájában tároljuk. Ha a vezérlő két része megsérül, akkor a felhasználó maga megváltoztathatja a megsérült alkatrészt, és mentheti beállításait anélkül, hogy egy speciális szervizbe kellene látogatnia.

- A teljes rendszer működését az összes fázisvezérelt kimenet visszajelzéseivel figyeljük. Bármelyik működési hibáját az áramkártya processzora érzékeli. Ezen a ponton az égési folyamat kénytelen leállni. Az oltást más módon hajtják végre, a felismert hiba típusától függ. A táblagép minden riasztás esetén hangjelzéssel és a hiba részletes ismertetésével, a lehetséges okokkal és azokkal a lehetőségekkel jelzi a felhasználót, amelyekkel a felhasználó megpróbálhatja elhárítani a problémát, mielőtt technikai támogatást hívna fel.

- Minden felhasználó könnyen beállíthat 4 időintervallumot a hét minden napjára, amelyben a kazán / tűzhely működni fog. A felhasználó minden időzítőben megváltoztathatja a víz hőmérsékletét a rendszerben.

- Automatikus tisztítási mód, valamint olyan időintervallumok, amelyek során az égési folyamat megáll a tisztításhoz, majd automatikusan helyreáll. (Ez a funkció nem akadályozza meg a termék kézi tisztítását).

- Blokkolásgátló vízszivattyú üzemmód.

- Fagyvédelem, két lépésben működik. Az első szakaszban elindul a cirkulációs szivattyú, de ha a víz hőmérséklete a második szakaszban inkább esik, akkor a szabályozó elindítja a gyújtást.

- A kiegészítő kéményventilátor vezérlése. Sebessége a fő ventilátor fordulatszámához igazítható.

- A kazán / kályha égését vezérlő összes paraméter elérhető és konfigurálható a konfigurációs menüben.

- Az egyes felhasználók telepítésétől függően a szobatermosztát, a padlófűtés, a puffertartály és a kéményventilátor hozzáadása a kijelzőn csak egy gomb megnyomásával történik. Ha egyes felhasználók nem tudják, hogyan kell pontosan csatlakoztatni a vízberendezést az általuk választott konfigurációhoz, akkor a vezérlőnek olyan funkciója van, amely példát mutat az összes alkatrész összekapcsolására, a melegvíz csövek piros színű és a hidegvíz kék jelölésére.

- Diagnosztikai menü, amely megjeleníti az összes hőmérsékletet, ventilátor sebességet, a bemenetek és a kimenetek állapotát.

- Teszt menü, ahol minden felhasználó külön kipróbálhatja az összes kimenetet (ventilátorok, szivattyúk, öngyújtók stb.).

- A tápegység és a táblagép közötti kommunikáció RS485 soros interfészen keresztül történik, szabványos A – B USB kábellel.

- Többnyelvű felület.



- Könnyen beállítható a dátum és az idő. A vezérlő riasztási funkcióval rendelkezik.- A kijelző fényereje szabályozható. A dimmer funkció lehetővé teszi, hogy az éjszakai fényerő alacsonyabb legyen

A képkeret mód a természet gyönyörű képeit mutatja a világ minden tájáról. Ez a funkció minden felhasználó otthonát díszíti, és felhívja a vendégek hangulatát.

## 2. A felhasználói felület leírása:

### 2.1. Fő képernyő



- Ez a képernyő tartalmazza az egyes felhasználók számára a legfontosabb információkat - a kívánt hőmérsékletet, elért fokokat, üzemmódot (állapot), időt és dátumot.

\* **A kívánt hőmérséklet** - Minden felhasználó a  és a  gombbal könnyen beállíthatja a kazán kívánt hőmérsékletét

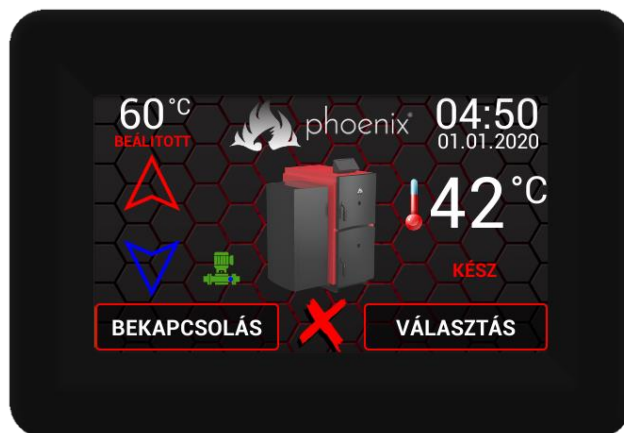
(1. ábra). A hőmérsékleti referencia közvetlenül fölött jelenik meg .

\* **Aktív kimenetek** - Ha aktív, akkor az alaplap minden kimenetét animációval jelenítik meg:

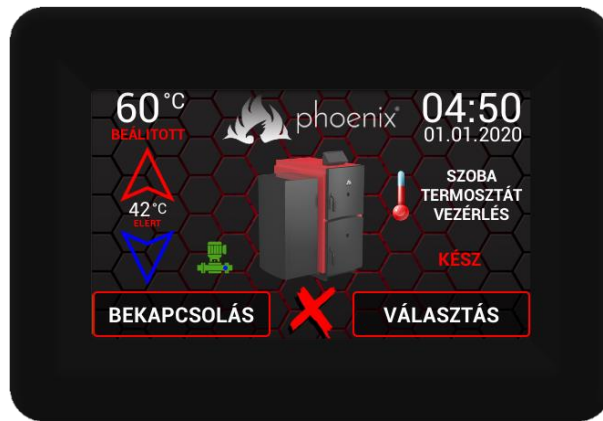
Fő ventilátor -  ; Égés -  Csiga -  ; Keringető szivattyú -  .

\* **Ki / Be** - A tüzelési mód elindításához elegendő megnyomni a képernyő bal alsó sarkában található „BEÁLLÍTÁS” gombot. Ezután a gomb címkéje "Kikapcsolás" értékre változik, és ismételt megnyomásakor az égési folyamat megszakad. A gomb jobb oldalán található kép a. Állapotát mutatja a készüléknek (  -a készülék be van kapcsolva;  - a készülék ki van kapcsolva). Ha helyiségtermosztát van csatlakoztatva a kazánhoz , ez a szimbólum megfelel a termosztát állapotának (2. ábra).

\* **Dátum és idő** - A fő képernyő jobb felső sarkában a felhasználó láthatja az aktuális dátumot és időt.



Ábra 1: Fő képernyő



Ábra 2: Fő panel szoba termosztáttal

\* **A kazán hőmérséklete** - folyamatosan figyelemmel kíséri és a kazán vagy a kályha képétől jobbra jelenik meg (1. kép). Amikor hozzáigazítják a hozzárendeléshez, az égési folyamat leáll és elkezd az oltást. Ha helyiségtermosztát van csatlakoztatva a rendszerhez, a vízköpeny hőmérséklete nem határozza meg, hogy a termék mikor induljon el és állítsa le az égési folyamatot. Ebben az esetben a vezető a külső eszköztől érkező jel, kivéve, ha a szobahőmérsékletet nem érték el és a vízköpeny maximális beállított hőmérsékletét túllépi. Ha a felhasználó rendelkezik termosztáttal, a víz hőmérséklete másodlagos jelentőségű, tehát kis számmal jelenik meg a gombok között a kívánt hőmérséklet csökkentésére és növelésére (2. kép).


\* **Állapot**– A kazán működési állapota a MENU gomb felett jelenik meg. A termék típusától és teljesítményétől függetlenül az égési folyamat a következő szakaszokon megy keresztül:

- **Gyújtás** - Nagy kezdeti pellet-adagolás a könnyebb begyűjtáshoz és a fő ventilátor működik.
- **Fel melegítés** – Az égési kamrában már láng van. A gyújtás megáll.
- **Jó égés** – Az égési folyamat jó. A ventilátor sebessége és a pellet dózisa az üzemeltetés öt szakaszában legfeljebb egy lehet. Ebben az állapotban a munkaminőség is megjelenik. A termék a maximális szinten működik (alapértelmezett 5), amíg el nem éri az 5 ° C-ot a referenciaértéktől.

Minden fok növekedésével a teljesítményszint csökken.

- **Tűz “kialvás”** – Pellet adagolás és a fő ventilátor megáll.

- **Gyújtási hiba** – A kazán nem indult el. Tisztítsa meg az égéskamrát, ellenőrizze az adagoló csigát és az elektróda működését. Ellenőrizze, hogy nincs-e pellet a garatban.

**Ha hiba lép fel működés közben**, egy szimbólum  jelenik meg a fő képernyőn. A riasztó lámpa lenyomásakor megnyílik egy menü, amely részletezi a hibás működés okát (általános funkciók minden PHOENIX típushoz)

### **Gyakori hibák a kazán első bekapcsolásakor;**

A riasztás leggyakoribb oka kétvezetékes elektromos telepítés sok házban. Ha nincs külön földelő kábel az aljzatban, amelyhez a kazán csatlakozik, akkor csatlakoznia kell a semleges és a földelő kábel aljzatához. Ez a fogyasztók biztonsága érdekében szükséges (3. Ábra).



Ábra 3: Probléma a földeléssel

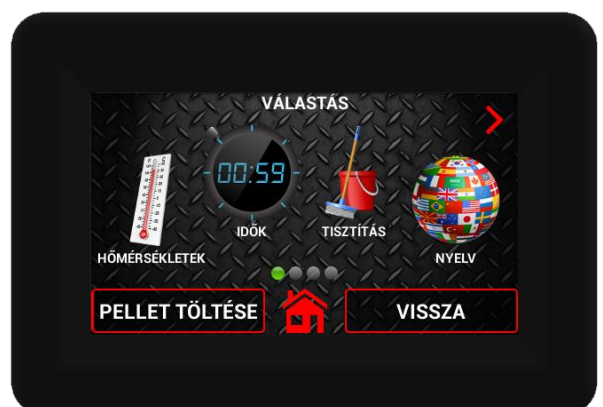
### **Az elektromos berendezésekkel való munka életveszélyt jelent !!! Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a szükséges ismeretekkel és tapasztalatokkal rendelkező személlyel.**

Ha ezt a riasztást látja, amikor bekapcsolja a készüléket, ki kell húznia a hálózati csatlakozót, és meg kell fordítania az irányát. Ez azért történik, hogy az energifázis áthaladjon a kazán automatikus biztosítékán. Miután kiküszöbölte ezt a riasztást jövőbeli rövidzárlat vagy túlterhelés esetén, a termék elektronikus alkatrészei védettek lesznek. (4. Ábra)



Ábra 4: Fordítsa meg a hálózati csatlakozó irányát

**2.2. Menu** - Ez a képernyő a vezérlő összes funkciójával rendelkező oldalakhoz vezet (5. kép). A menüpozíció áthelyezéséhez csúsztassa az ujját a kijelzőn a kívánt irányba, vagy nyomja meg a nyílat a képernyő felső sarkában. Ha először használja a kazánt, vagy üresen hagyta a pellet tartályt, akkor a tartályt meg kell tölteni pellettel. Ezt a "PELLET TÖLTÉS" gomb megnyomásával lehet megtenni



Ábra 5: Képernyő menü

**2.3. Hőmérsékletek** - Ezen a képernyőn bármely felhasználó megváltoztathatja a rendszer hőmérsékletét. A beépítéstől függően ez a vezérlő akár három szivattyút (cirkulációs szivattyú, használati melegvíz-szivattyú (esetleg egy szelep) és egy puffertartály szivattyú), valamint egy háromutas szelepet képes padlófűtéshez vezérelni. A képernyő felső sarkában található nyilakkal a felhasználó szabályozhatja a hőmérsékleti értékeket:



Ábra 6: Hőmérséklet kijelzés

\* **Kazán víz hőmérséklet** – a kijelzőn is szabályozható.

\* **A cirkulációs szivattyú indulási hőmérséklete** - A kazán hőmérséklete a cirkulációs szivattyú elindításához. Ez a paraméter szabadon megváltoztatható a felhasználó teljes szabadsága érdekében a kazán beépítés függvényében.

\* **Használati melegvíz hőmérséklete (D.H.W.)** - Ha a rendszer tartalmaz D.H.W.-t, amelynek vízáramát szelep vagy szivattyú vezérli, ez a paraméter beállítja a hőmérsékletet benne.

\* **Padlófűtés hőmérséklete** - Hőmérséklet-hozzárendelés egy háromutas szelep működéséhez. Ennek a paraméternek a maximális értéke sokkal alacsonyabb, így a padló nem melegszik túl és károsodhat.

\* **Puffer tartály hőmérséklete** – amennyiben puffer tartály kerül beépítésre a rendszerbe annak érdekében, hogy a fűtés kiegyensúlyozottab legyen (kazán hosszabb ideig ritkábban ég.) Ez a paraméter szabályozza a puffertartály minimális hőmérsékletét.




Ábra 7: Programozás

**2.4. Programozás** - Ez a funkció hozzájárul a kazán teljes vezérléséhez. A pellet megtakarítása érdekében minden felhasználó beállíthatja, mikor működik a termék, mikor kell pihennie, az egyéni élettartamának megfelelően, és mikor nincs otthon. A hét minden napjára 4 időintervallumot lehet beállítani a kazán számára bizonyos hőmérsékletek beállítására.

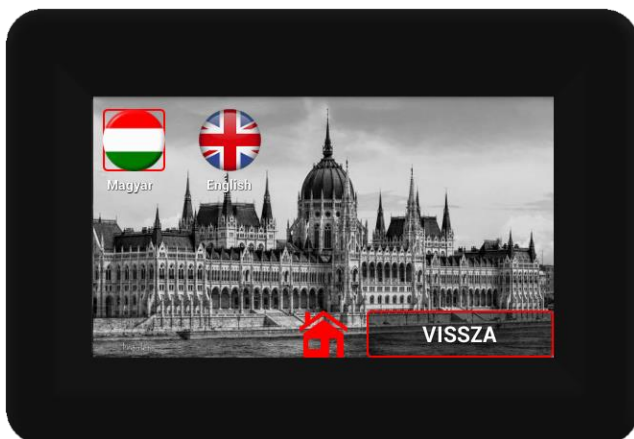


Ábra 8: Időzítő másolása különböző napokban






időzítőre már nincs szükség, kattintson a szövegére. Megnyílik egy almenü, ahol kiválaszthatja, hogy módosítsa-e az időintervallumot, vagy törli-e azt. Ha a „TIMER” gomb (7. ábra) zöld jelzése van, ez azt jelenti, hogy a kazán az ezen az oldalon található beállításoknak megfelelően elindítja és leállítja az égést, és egy szimbólum jelenik meg  a fő képernyőn. Ha át akarja másolni az aktuális nap konfigurációját, vagy törli az összes elmentett időzítőt, csak nyomja meg a nap nevét.

A hét összes napjának másolási almenüjét a 8. ábra mutatja.

**2.5. Automatikus tisztítás** - Automatikus folyamat, amely segíti a felhasználót a fő ventilátor bekapcsolásával a kazán tisztításakor.



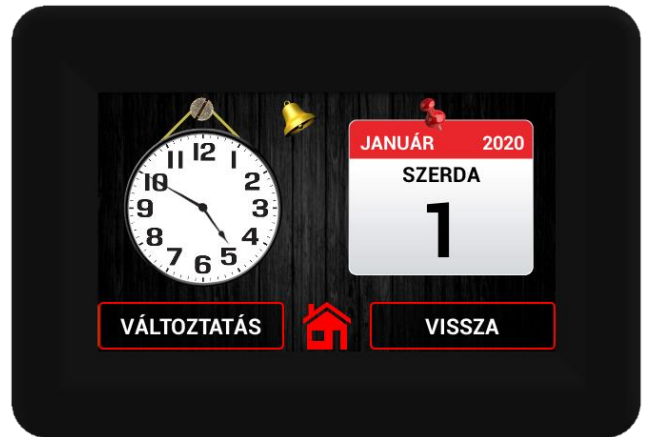
Ábra 9: Nyelv használata

Ha új programot szeretne hozzáadni, nyomja meg az ablakot megnyomó gombot,  hogy kiválassza a kezdési időt, a befejezési időt és a kívánt hőmérsékletet. A hét napjai két gombbal változnak.  és  Minden felhasználó ellenőrizheti, hogy a kiválasztott időtartam aktív-e vagy sem. Ezt a választást az egyes sorok előtti gombokkal lehet elvégezni. Az időzítő aktív, ha ez a szimbólum van  és inaktív, ha ez a szimbólum van  Ha az



**2.6. Nyelvek** - A vezérlő többnyelvű felhasználói felülettel rendelkezik. Minden felhasználó megváltoztathatja az összes menü és gomb nyelvezetét, valamint a hangsegéd nyelvét, egyetlen gombnyomással az ország zászlaja alatt, amelyet preferál (9. ábra).



**2.7. Dátum és idő** - A dátum és az idő fontos, ha azt akarja, hogy a kazán megfelelően működjön a beállított időintervallumok (időzítők) szerint. Ezek megváltoztatása nagyon egyszerű a „VÁLTOZTATÁS” gombbal (10. ábra), amely megnyit egy almenüt, ahol a felhasználó kiválaszt egy órát, percet, a hónap napját, a hónapot és az évet. A hét napját automatikusan kiszámítja. Annak elkerülése érdekében, hogy az áramellátás kikapcsolása után ne kelljen újra megváltoztatnia az órát, az időt és a dátumot az alaplapon lévő elem segítségével tárolják a paramétereket. Ha a vezérlőt bekapcsolják a következő fűtési szezon elején, akkor ezt a menüt nem kell újraindítani.



Ábra 10: Dátum és idő

A képernyőn a vezérlő másik funkciója az ébresztőóra funkció. Ennek beállításához, amikor a riasztás jelzi az elért időt, nyomja meg a gombot . Megnyit egy almenüt, ahol beállíthatja az ébresztési időt (a következő 24 órán belül). Amikor új riasztást ment, a gomb helyére vált . Ha később törli az ébresztőórát, vagy meg akarja változtatni, nyomja meg ismét a csengőt.

**2.8. Beállítások** - Ez a menü tartalmazza az összes szükséges beállítást a kazán egyéni beállításához a felhasználó fűtési rendszeréhez. Itt vannak az összes rögzített paraméterek, amelyek felelősek a kazán égési folyamatáért, például ventilátor sebessége, pellet adagolás, tisztítási intervallumok és így tovább. További beállítások, amelyek ebben az ablakban megváltoznak, a kijelző fényereje, gombnyomás, hangsegéd, képkeret funkció és még sok más. Mindenkinek teljes szabadsága



Ábra 11: Beállítások

van arra, hogy a vezérlőt saját igényeihez igazítsa. A felhasználó mozgathatja a beállítási oldalt lefelé és felfelé a képernyő bal szélén található nyilakkal, hogy elérje a megváltoztatni kívánt paramétert (11. ábra). A képernyő összes funkcióját az alábbiakban részletesebben tárgyaljuk: **\* Rögzített paraméterek** - A gomb megnyomásával megnyílik egy menü, amely a kazán égési folyamatáért felelős összes paramétert szabályozza. Ezekben a paraméterekben bekövetkező bármilyen változás javíthatja a termék működését, de helytelen égést vagy a teljes munkafolyamat leállítását is

eredményezheti. A kezdeti beállítások kaotikus megváltoztatása ismeretek nélkül nem ajánlott. Az összes rögzített paramétert a 2.8.1 szakasz részletesebben tárgyalja.

\* **Légellátás** - Ez a korrekció befolyásolja a főventilátor és a kéményventilátor beállított sebességét. Ha a kazán nem működik jól (koromképződés vagy túl sok hő jut ki a kéményből), megváltoztathatja a ventilátor beállítását mind az öt üzemi teljesítményre, bizonyos százalékokkal. Ez a korrekció nem változtatja meg a „Rögzített paraméterek” menüben a fordulatok tárolt értékeit, tehát amikor a korrekció ki van kapcsolva, a ventilátor újra betartja azokat. A csúszka állapota (igen vagy nem) határozza meg, hogy a vezérlő a beállított korrekcióval működik-e vagy sem. Ha a felhasználó engedélyezte ezt a funkciót, akkor a százalékos beállítás mező aktívvá válik.

\* **Kéményventilátor** - A kémény huzat gyakran nem megfelelő, és a főventilátor támogatásához kéményventilátor szükséges. A vezérlő elkezd irányítani ezt a kiegészítő ventilátort azáltal, hogy csak húzza a képernyőn lévő csúszkát "igen" helyzetbe. Egy másik jellemző, hogy a kéményventilátor nagyobb vagy kisebb fordulatszámot foroghat, mint a fő. Ezt a beállítást százalékban határozzák meg (11. ábra).

\* **Automatikus újraindítás** - Nem támogatott.

\* **Fagyvédelmi funkció** - Ha a kazánt télen hosszú ideig nem használják, akkor a telepítésben levő víz fagy veszélynek van kitéve. A fagyvédelmi funkció mód ezt megakadályozza. Ez a funkció kétféle módon működhet. Az első módszer csak a keringető szivattyú használata a víz rendszerben történő mozgatásával, a második módszer - ha a hőmérséklet nagyon alacsony, akkor a készüléket be kell kapcsolni. Amikor ez az üzemmód be van kapcsolva, a felhasználó kiválasztja azt a hőmérsékletet, amelyen a cirkulációs szivattyú elkezd forgatni a vizet annak érdekében, hogy a berendezés során egyenletesen melegítse a rendszert. Bizonyos esetekben ez nem elég, és a hőmérséklet  $2^{\circ}\text{C}$ -ra eshet. Ezen a ponton, ha azt fagyálló módban gyújtják be, a víz hőmérséklete néhány fokkal megemelkedik.

\* **Háztartási meleg víz (D.H.W.)** - Ha van külön kazánra a D.H.W. csatlakoztatva a rendszeréhez, amelynek hőmérsékletét egy szelep szabályozza, szeleppel aktiválja a használati melegvíz funkciót. Ha a D.H.W. A kazán hőmérsékletét egy második cirkulációs szivattyú vezérli, aktiválja a használati melegvízszivattyút. Mindkét esetben kiválaszthat egy D.H.W. prioritást. fűtés, ami azt jelenti, hogy függetlenül a radiátorok víz hőmérsékletétől vagy a szobahőmérséklettől (szobatermosztát vezérlésével), a kazán bekapcsol, amikor a használati melegvíz hőmérséklete csökken.

\* **Szivattyú vezérléssel** - Ha az áramköri szivattyú önszabályozóval rendelkezik, akkor engedélyezze ezt a funkciót.

\* **Helyiség-termosztát jelenléte** - Ha van egy külső helyiségtermosztát a fűtőkészülék vezérléséhez, csatlakoztassa a kazán szobatermosztát-aljzatához, és aktiválja ezt a vezérlő funkciót.

\* **Puffer tartály jelenléte** - A telepítéshez csatolt puffer tartály inerté teszi a rendszert, azaz a termék hosszabb ideig meggyullad és el fog tűnni. A puffer tartály feltételezi egy újabb

keringető szivattyú jelenlétét, amelyet a vezérlő további logikája vezérel. Ha puffer van csatlakoztatva a rendszeréhez, engedélyezze ezt a funkciót a kijelzőről. A víz puffer hőmérsékletét a „HŐMÉRSÉKLETEK” oldalon lehet beállítani.

\* **Háromutas szelep** - Ha bármilyen típusú háromutas szelepet szeretne irányítani a padlófűtés hőmérsékletének fenntartása érdekében, aktiválja ezt a funkciót. A padlófűtés hőmérsékletét a "HŐMÉRSÉKLETEK" oldalon lehet beállítani.

\* **Víznyomás** - Ha víznyomás-érzékelő csatlakozik a rendszeréhez, engedélyezze ezt a funkciót. Amikor riasztás hallható az égési folyamat leáll.

\* **Gomb hangja** - A gomb hangjának engedélyezése vagy tiltása, amikor a felhasználó megérinti a képernyőt.

\* **Képernyő fényereje** - A képernyő fényerejét 5 lépésben szabályozhatja.

\* **Képkeret mód** - Ha azt szeretné, hogy a vezérlő kijelzője olyan képkeretként működjön, amely képeket jeleníthet meg akkor, engedélyezze ezt a funkciót. A képkeret csak a képernyőn néhány perccel az utolsó érintés után aktiválódik a főképernyőn.

\* **Óra és naptár** - Ha azt akarja, hogy a vezérlő kijelzőjén megjelenjen az idő és a dátum, amikor nem érinti, akkor engedélyezze ezt a funkciót. Az órát és a naptárat a főképernyőn csak néhány perccel a képernyő utolsó érintése után aktiválják.

\* **Dimmer** - Ha a kijelzőből származó fény zavarja Önt éjjel, engedélyezze ezt a funkciót, és hagyja a táblagépet a fő képernyőn. Néhány perccel az utolsó érintés után a fényerő minimálisra csökken.

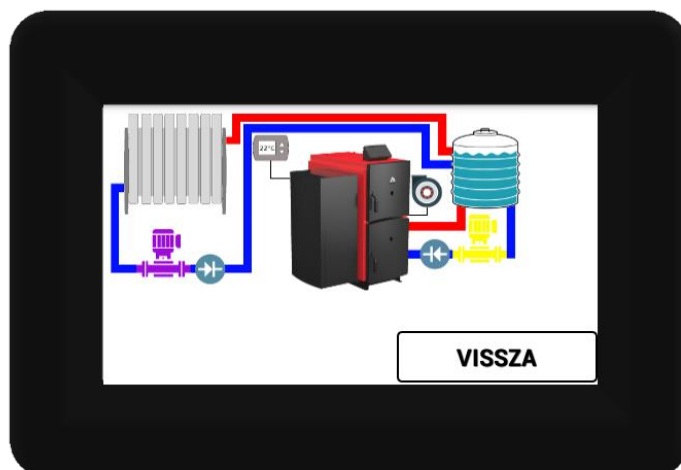
Az utolsó három szolgáltatás kölcsönösen kizárja egymást!

\* **Hangsegéd** - Olyan szolgáltatás, amely segíti a felhasználót a vezérlő funkcióinak részletes leírásakor (többnyelvű).

\* **Beállítások mentése** - Az összes beállítást a vezérlő memóriájában tárolja. Ez az összes paraméterének második példánya.

\* **Beállítások betöltése** - Töltse be a felhasználó által a legutóbb mentett beállításokat a vezérlő memóriájába.

A "KONFIGURÁLÁS" gomb a fűtésrendszer csatlakoztatásának egy példáját mutatja, amely tartalmazza az összes kiválasztott elemet (melegvíz, szobatermosztát, kéményventilátor stb.).



Ábra 12: fűtési rendszerkonfigurálás

**Rögzített paraméterek** - Ezt az almenüt a BEÁLLÍTÁSOK oldalon lehet megnyitni.



Ábra 13: Fix paraméter képernyő

Itt minden a kazán égési folyamatáért felelős paraméterek megváltoztathatók. A menü minden paraméterének van egy száma, neve és értéke (eltérő színben). Ha meg akarja változtatni egy paramétert, kattintson annak értékére, és megnyílik egy almenü, amelyben meg akarja csinálni.

**Az egyes paraméterek részletes leírását az alábbi táblázat tartalmazza:**

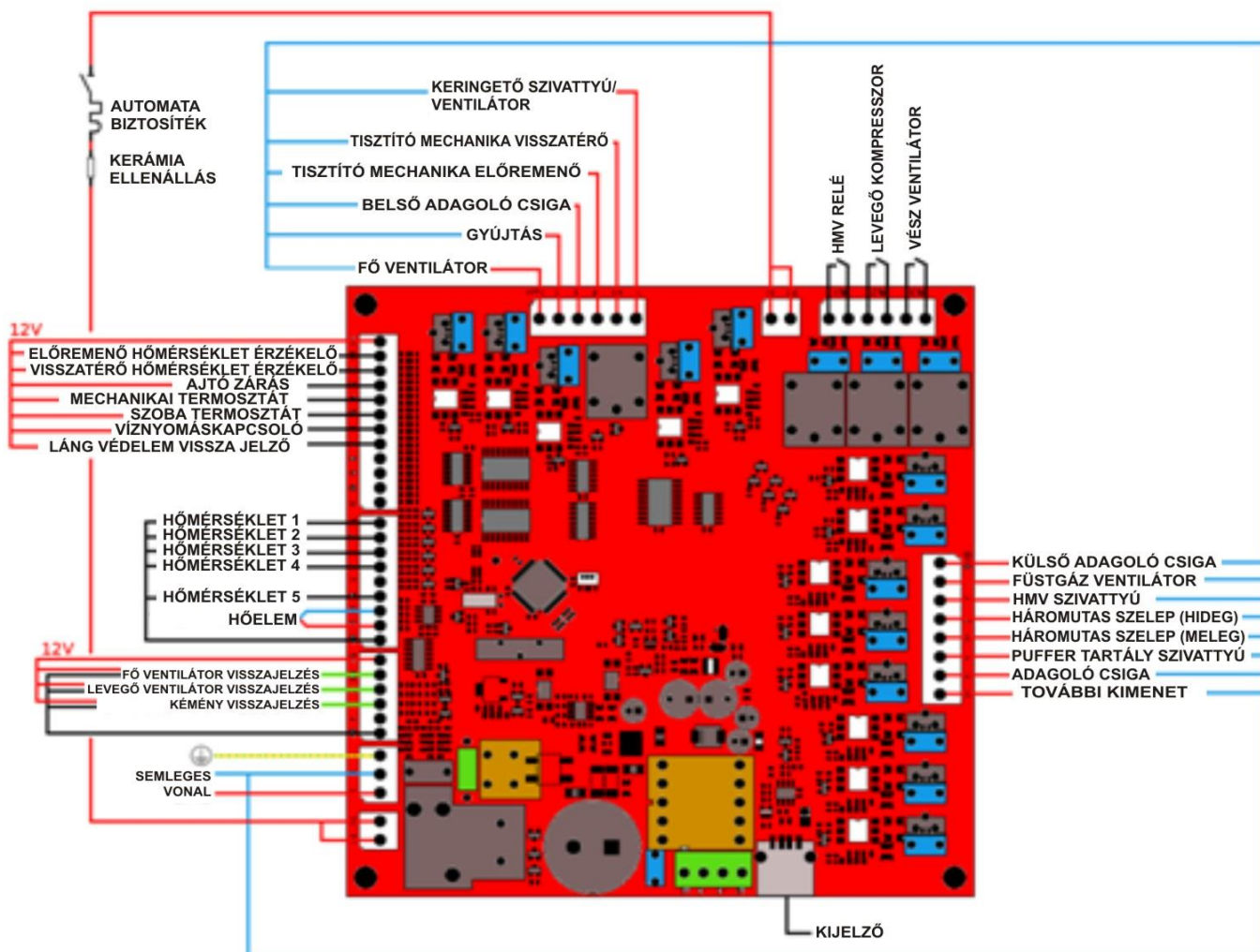
<b>Nº</b>	<b>Paraméter megnevezése</b>	<b>Dimenzió</b>	<b>Leírás</b>
1	Pellet adagolás begyűjtáskor	sec	Nagy pellet adagolás.A csigának addig kell működnie ameddig a pellet elfedi az égőben az izzító elketróda szintjét
2	Ventilátor fordulatszáma begyűjtáskor	rpm	Ventilátor sebessége begyűjtáskor.
3	Pellet adagolás felfűtésnél	sec	Az állapot amikor tűz van az égő térben.Ennek a pellet adagolásnak a lehető legalacsonyabnak kell lennie.
4	Fűtés alatt a ventilator fordulatszáma	rpm	Ventilátor fordulatszáma fűtés alatt.
5	Gyújtás maximális ideje	sec	Az a maximális idő, amely alatt a kazán vagy a kandalló „BURNS WELL” állapotba lép, és a beállított szintek egyikén elkezd működését.
6	Fő ventilátor teljesítményszintek	rpm	A fő ventilátor öt szakaszai, pellet-kompatibilisek a BURN WELL állapot alatt. A kályha vagy a kazán a lehető legnagyobb teljesítményen működik, miközben megközelítik a hőmérsékleti értéket. Ezután a hőmérséklet emelkedésének minden fokával csökken a működési teljesítményszint.
7	Maximális teljesítményszint		Az öt munka szintje közül hány aktív.
8	Tisztító ventilátor	%	A fő ventilátor utolsó aktív szakaszának fordulatszáma százalékos aránya.
9	Pellet adagolás MIN / MAX	sec	A pellet maximális és minimális adagolása a fő ventilátor öt szakaszához viszonyítva. A pellet másik három értéke egyenletesen oszlik meg a két végpont között.
10	Szünet a pellet adagolások között	sec	Szünet a pellet adagolások között
11	Min. Égési hőmérséklet	°C	Az a hőmérséklet, amelyen a kazán lekapcsolnak tekinthető.
12	Minimum hőmérséklet alatt ég	sec	Miután a kazán a minimális hőmérsékletet alá csökkent, kikapcsolt üzemmódba kerül.
13	Szellőztetési idő	sec	Az égési folyamat során a ventilátor egy ideig szellőztet, hogy eltávolítsa a hamut a pelletek közül. Ez a paraméter határozza meg azt az időt, amikor a ventilátor magasabb fordulatszámon működik.
14	Szellőztetési intervallum	sec	A szellőztetések közötti időszak.
15	Hőmérséklet korrekció	°C	A hőérzékelő javítása, ha azt akarjuk, hogy megegyezzen egy másik hőmérővel a fűtési rendszerben.
16	Hőmérséklet hiszterézis	°C	A beállított hőmérséklet felett hány fokkal kell kikapcsolni a kazánnak és hány fok alatt kell bekapcsolnia.

**2.9. Diagnosztika** - Diagnosztikai oldal, amely valós időben mutatja az összes hőérzékelő adatait, az összes ventilátor visszajelzését (fordulatszámot), az összes kimenet állapotát, a tápfeszültséget, a termék működési idejét és a gyújtási idők számát. A TESZT gomb megnyit egy almenüt, ahol a felhasználó kipróbálhatja az egyes kimenetek teljesítményét és azok visszacsatolását (ez akkor lehetséges, ha a kazán még nem ég.)



Ábra 14: Diagnosztika képernyő kép

### 3. Vezérlő panel vezetékkelése:



**Hőm. érzékelő 2** – padló fűtés; **Hőm. érzékelő 3** – puffer tartály; **Hőm. érzékelő 4** – HMV.; **Hőm. érzékelő 5** – kazánvíz