

Biottomatic-mini programozható adagoló vezérlő

Használati utasítás



Kezelési útmutató



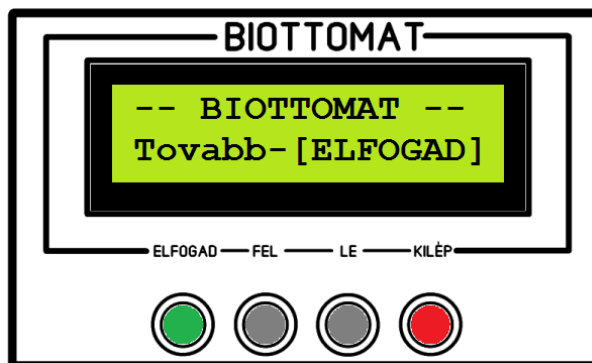
Jellemzők:

- LCD kijelzés
- 230V / max 750W adagoló motor vezérlés
- mikroprocesszoros vezérlés
- egyszerű kezelhetőség
- programozható fűtési idők és paraméterek
- 1 tüzelőanyag program
- a beállított adatok eltárolódnak
- szabályozható levegőellátás
- automata kikapcsolás
- automatikus tűztartás
- egyenletes tüzelőanyag adagolás
- kazánvíz termosztát csatlakoztatás
- szoba termosztát csatlakoztatás

Műszaki adatok, jellemzők

Adagoló motor	Max:750W	230V
Adagoló motor 3fázisú szilárdtestrelés illesztővel	Max: 1500W	400V
Szabályozható ventilátor teljesítmény	Max: 75W	230V
Nem szabályozható ventilátor teljesítmény	Max: 500W	230V
Salakmotor teljesítmény	Max: 500W	230V

Bejelentkező képernyő



Az vezérlés bekapcsolása a villamos hálózatra csatlakoztatás után a főkapcsoló automata felkapcsolásával végezhető. A bekapcsolásra ez a képernyő jelenik meg az LCD kijelzőn.

Tovább lépni (alapbeállításban), az [ELFOGAD] gomb megnyomásával lehet.

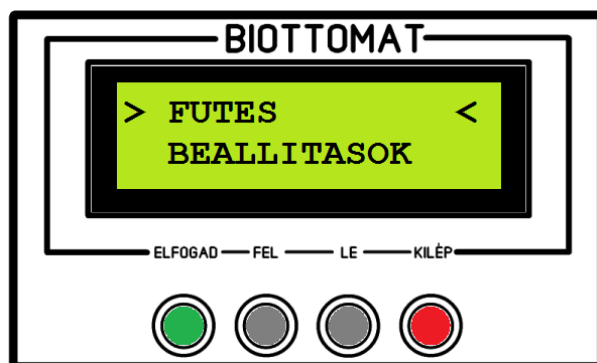
Az **[ELFOGAD]** gomb megnyomására az alábbi főmenü jelenik meg a képernyőn

A főmenü képernyője

A menüben a **[FEL]** és **[LE]** gombokkal választhat a funkciók közül.

A funkció kiválasztást a „> <” jelek mutatják. A kívánt funkciót az **[ELFOGAD]** gombbal választhatja ki.

A funkcióból a **[KILÉP]** gombbal léphet ki



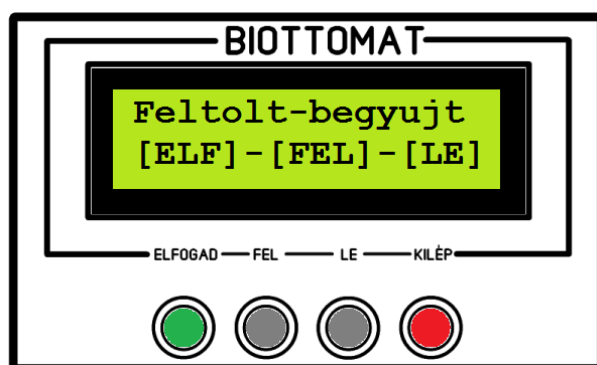
Tüzelőanyag feltöltés és begyújtás

Ezen funkció feladata, a begyújtás, illetve szükség esetén a motorok programon kívüli, egyedi működtetése

A funkció kiválasztása után az alábbi lehetőségei vannak:

- az égőfejet az **[ELFOGAD]** gombbal töltheti fel a kívánt szintig,

(amíg a gombot nyomva tartja, működik az adagoló motor (behordócsiga)



- a ventilátort a **[FEL]** gombbal kapcsolhatja be, ki. A **[FEL]** gomb kombinált kapcsolóként működik, vagyis ha egyszer megnyomja akkor a ventilátor bekapcsolnak, az ismételt megnyomásakor a ventilátor kikapcsolnak.
- a salakkihordót **[LE]** gombbal kapcsolhatja be, ki. A **[LE]** gomb is kombinált kapcsolóként működik, vagyis ha egyszer megnyomjuk akkor a salakkihordó bekapcsol, az ismételt megnyomásakor a salakkihordó kikapcsol.

Ebből a funkcióból a **[KILÉP]** gombbal léphet vissza a főmenübe. Ha rendszeren begyulladt az égőfejben a tüzelőanyag, akkor a főmenüben válassza ki az **FÜTÉS** funkciót.

Begyújtás részletes leírása:

Az égőfejet ki kell húzni a kazánból, illetve ha a tüztér felől biztosított a megfelelő hozzáférés, akkor onnan végezhető el a begyújtás. A begyújtáshoz feltölt-begyújt üzem-módban kell tüzelőanyagot adagolni az égőfejbe a **ELFOGAD** gombbal. Az égőfejet kb. 2/3 részig kell feltölteni, majd gyújtószét kell helyezni az égőfejbe és azt meg kell gyújtani. Szükség szerint a leégett anyag pótlására további tüzelőanyagot kell adagolni. Amikor az égőfejben az anyag már a teljes égőfelületen ég, a vezérlőt át kell kapcsolni **AUTOMATA** üzemmódba.

A ki és bekapcsolás a kezelőegység felületén lévő nyomógombokkal működtethető. A kezelési utasítás következő pontja ismerteti részletesen az összes kezelési, kapcsolási utasítást.

Az automata üzemmódba beállított paraméterek egy a meghatározott anyag típusra jellemző értékek, amelyek nagyban függenek a tüzelőanyagtól és annak jellemzőitől, pl. szemcseméret, nedvességtartalom. A tüzelőanyag jellemzőinek eltérései miatt általában szükséges a kézi korrekció. Ez azt jelenti, hogy az adagolás mennyiségét időtartamát az optimális égéshez kell koordinálni. Az égető vályúban a tüzelőanyagot erőteljesen és füstmentesen kell égni, és el égetlen tüzelőanyag nem kerülhet a hamutérbe.

Az első felfűtési ciklus alatt állandó felügyeletet kell tartani és eközben ellenőrizni kell az égés folyamatát.

Ne rétegezzen egymástól eltérő fajtájú tüzelőanyagokat, várja meg az egyik fajta kiürülését, majd ezután töltsse be a másik anyagot és állítsa át a vezérlést!

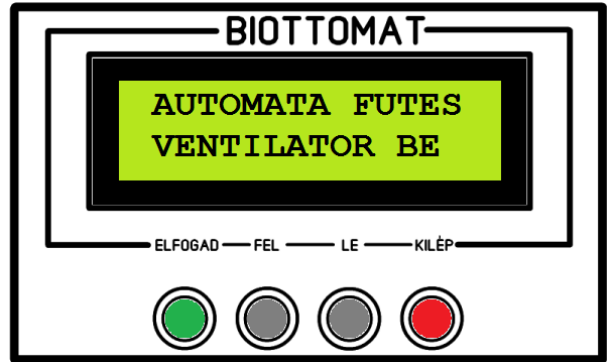


Automatikus fűtés

Az automatikus fűtés a vízköri és a szobai termosztát együttes bekapcsolására indul.

Ha nem használ szobai termosztátot, akkor annak a helyét át kell hidalnia, a rendszer ekkor csak a vízköri termosztáttal üzemel.

Először a levegőventilátort kapcsolja be a rendszer majd 10 mp (fix érték) eltelte után indul a programozott adagolás. A 10 mp-es várakozási időt szükség esetén át lehet lépni az **[ELFOGAD]** gombbal.



A fűtés a beállítás menüben kiválasztott vagy beállított időértékekkel történik. Ha a termosztát kikapcsol, automatikusan tűztartási funkcióba lép át a program.

A rendszer vízköri termosztát nélkül nem üzemeltethető!

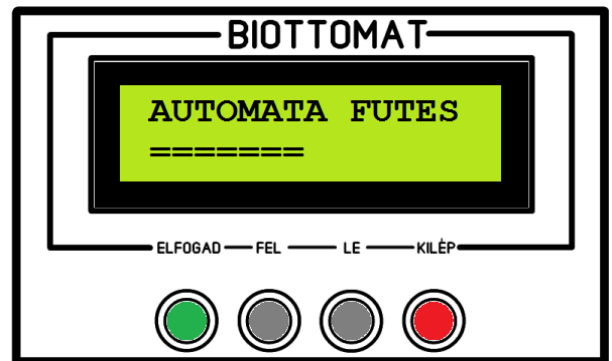


Automatikus fűtés üzemkijelzése

Az automatikus fűtés bekapcsolása után a fűtés adagolási folyamatát egy növekvő csík, míg a várakozási időt az elfogyó csík jelzi ki.

Ha a valamelyik termosztát kikapcsol akkor a rendszer átlép tűztartó funkcióba. A tűztartás a beállítás menüben választott, illetve beállított idő értékekkel történik.

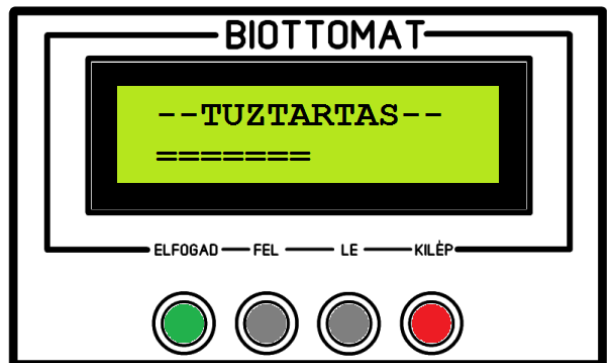
Ebből a funkcióból a **[KILÉP]** gombbal léphet vissza a főmenübe.



Tűztartás

A menyiben az fűtésbeállítás/egyéb beállítás menüben a **szikratartási** időt 0-nál nagyobbra állította, lehetőség van plusz parázs/szikra tartási funkcióra is van. Alapbeállításban ez a funkció ki van kapcsolva, vagyis értéke = 0

Ha az értéket növeljük akkor a tűztartási idő/4 időegységként a rendszer a beállított ideig bekapcsolja a ventilátort amely meggátolja a tűz kialakulását a termosztát kikapcsolt állásánál az aktív fűtés szünetelése során.



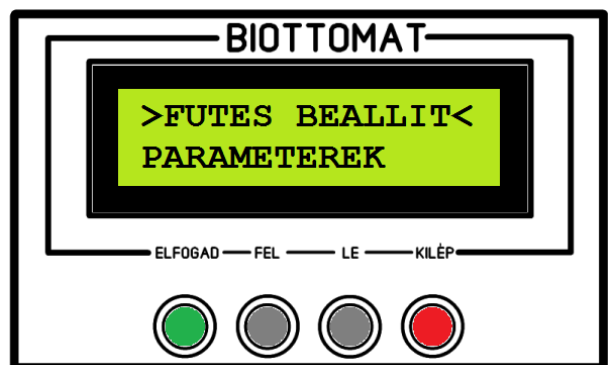
Az üzemi tapasztalatok szerint a nagyobb sűrűségű/fűtőértékű anyagoknál szükséges ennek a funkciónak a használata.

Ebből a funkcióból a **[KILÉP]** gombbal léphetünk vissza a főmenübe.

Beállítások

Ez a funkció biztosítja, a használt tüzelőanyag jó hatásfokú égésének eléréséhez a lehető legmegfelelőbb beállítások elvégzését.

A beállítás akkor megfelelő, ha az égőfejben nagy lánggal ég a tüzelőanyag, és a kémény láthatóan nem, vagy esetleg egy kicsit füstöl. A füstölő kémény esetén sok a beállított anyag mennyiség, vagy kevés a levegő mennyisége, a ventilátor fordulatszám szabályozója kis értékre állított.

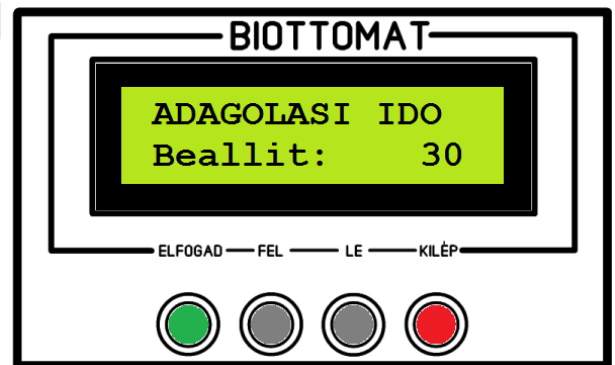


Ilyen esetben csökkenteni kell a tüzelőanyag mennyiségét, vagy növelni kell az elégéshez szükséges időt. A menüben a **[FEL]** és **[LE]** gombokkal választhat a funkciók közül. A funkció kiválasztást a „> <” jelek mutatják. A kívánt funkciót az **[ELFOGAD]** gombbal választhatja ki. A funkcióból a **[KILÉP]** gombbal léphet ki.

Fűtés beállítások

Funkciók:

- Adagolási idő:** a beállított értéknek megfelelően tölt be anyagmennyiséget az égőfejbe.
 Értéke tized másodpercben értendő 10 = 1 s
 Alapérték: tüzelőanyag függő, általában 10-40
 Az érték 5-255 között változtatható.
Beállítás megváltoztatása a [FEL] – [LE] gombokkal.
új érték rögzítése a [KILÉP] gombbal
- Adagolás várakoztási idő:** a beállított ideig az adagolás várakozik. A tüzelőanyag égési ideje.
 Értéke másodpercben értendő 1 = 1 s
 Alapérték: tüzelőanyag függő, általában 10-60 s
 Az értéke 1-255 között változtatható.
Beállítás megváltoztatása a [FEL] – [LE] gombokkal.
új érték rögzítése a [KILÉP] gombbal
- Tűztartás adagolás:** tűztartó funkció, a feladata, hogy passzív üzemmódban ne hagyja a tüzet kialudni, beállított időközönként, beállított anyagmennyiséget tölt az égőfejbe, úgy hogy közben a ventilátor is bekapcsolja, amely felizzítja az anyagot. Vagy ha a szikratartási funkciót is bekapcsoltuk, akkor intenzívebb tűztartást biztosít.
 Értéke másodpercben értendő 1 = 1 s
 Alapérték: tüzelőanyag függő, általában 2-3 s
 Az értéke 1-255 között változtatható.
Beállítás megváltoztatása a [FEL] – [LE] gombokkal.
új érték rögzítése a [KILÉP] gombbal
- Tűztartás várakoztatás:** . itt lehet megadni, hogy milyen gyakori időközönként történjen a beadagolás a tűztartási funkciónál.
 Értéke percben értendő 1 = 1 min
 Alapérték: tüzelőanyag függő, - kis sűrűségű anyagoknál (forgács,faapríték) 5 – 20 min
 nagy fűtőértékű anyagoknál (napraforgóhéj, pellet, fűrészpor) 20 – 60 min
 Az értéke 1-255 között változtatható.
Beállítás megváltoztatása a [FEL] – [LE] gombokkal.
új érték rögzítése a [KILÉP] gombbal



- **Szikra tartás:** ha a tűztartási idő több mint nulla, akkor van lehetőség intenzív tűztartási funkcióra.

A ventilátor bekapcsol a tűztartás ideje alatt is.

Idő osztás = tűztartás várakozás / 4

ha értéke nulla, akkor ez a funkció ki van kapcsolva

Alap beállítás: ki van kapcsolva értéke=0

Az értéke 0-60 között változtatható.

Beállítás megváltoztatása a [FEL] – [LE] gombokkal.

új érték rögzítése a [KILÉP] gombbal

- **Kikapcsolási idő:** fűtés rendszer kikapcsolási ideje

Az értéke 1-255 között változtatható.

Termosztát figyelő funkció, az a megengedhető

max. idő ami a termosztát bekapcsolásától a felfűtésig eltelhet, vagyis ha a vízköri termosztát nem kapcsol ki a beállított időn belül akkor a rendszer kikapcsolja a fűtést.Értéke percben értendő 1 = 1 min
Értéke: max 255 perc lehet. (4óra+15perc)

Működése esetén hibajelzést kapunk, ami utalhat arra hogy a tartály kifogyott, vagy rosszul éghető anyag, van a tartályban, és a kazán nem tud a beállított időn belül felfűteni.

Beállítás megváltoztatása a [FEL] – [LE] gombokkal.

új érték rögzítése a [KILÉP] gombbal

- **Első adag plusz:** az első betolás lényege, hogy a termosztát bekapcsolása után lehetőség van nagyobb mennyiségű tüzelőanyag bejuttatására az égőfejbe. Ez a funkció csak akkor működik, ha a paramétereknél az **ELSO ADAG** paramétert engedélyezett, vagyis [BE]-re állított.

Az értéke 1-30 között változtatható.

Beállítás megváltoztatása a [FEL] – [LE] gombokkal.

új érték rögzítése a [KILÉP] gombbal

- **Salak motor üzem.:** lehetőség van a salakkihordó motor szakaszos üzemeltetésére
- Ha a beállított érték = 0 abban az esetben a salakmotor NEM üzemel a fűtés ideje alatt.
- Ha a beállított érték = 1 abban az esetben a salakmotor FOLYAMATOSAN üzemel a fűtés ideje alatt.

Beállítás megváltoztatása a [FEL] – [LE] gombokkal.

új érték rögzítése a [KILÉP] gombbal

Beállítások után az adatok eltárolódnak, majd a program újraindítja a vezérlőt!

Beállítási segédlet

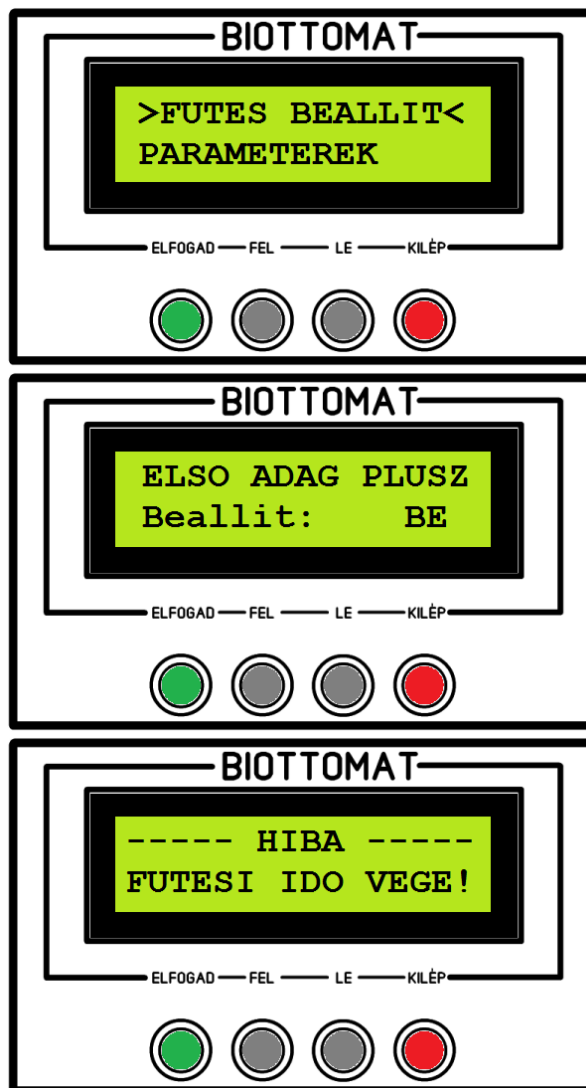
Tüzelőanyag:	Adagolási idő (0,1mp)	Adagolás várakozási idő (mp)	Tűztartás adagolási idő (mp)	Tűztartás várakozási idő (perc)	Szikkra tartási idő (mp)	Kikapcsolás idő (perc)	Első betolási idő (mp)
Forgács	40	20	4	10	0	60	8
Fűrészpor	30	30	4	15	0	60	3
Faapríték	30	25	4	15	0	60	6
Repce ocsú	20	40	3	25	5	60	2
Napraforgóhéj	20	60	3	30	2	60	3
Pellet	10	100	2	45	4	60	2

Beállított értékek tárolódnak, és kikapcsolás után sem törlődnek.

Paraméterek jelentése és értelmezése

- Első adag plusz:** ez a funkció meggyorsítja a felfűtést, ha termosztát bekapcsol, vagyis (passzív) tűztartás üzemmódból (aktív) fűtési üzemmódba vált a rendszer. Ha ez a funkció aktív **[BE]** állapotában van (1), akkor a első betolási idő hozzáadódik az adagolási időhöz, vagyis 3 sec adagolás idő és 3 sec **első** betolási idő beállítása esetén az adagolás idő a termosztát bekapcsolásakor 6 sec lesz. Ha nincs beállítva vagyis **[KI]**, akkor ezt a lehetőséget a rendszer a termosztát bekapcsolásánál nem veszi figyelembe.
- Fűtés indulás:** a rendszer alapértelmezésben a beköszönő képernyő után a főmenüvel jelentkezik be. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a rendszer azonnal fűtési üzemmódban induljon el. Hasznos segítőtárs lehet például áramszünet esetén, ha ez a funkció aktív **[BE]**, akkor a rendszer automatikusfűtési üzemmóddal indul.
- Automatikus kikapcsolás:** ez a funkció a rendszerben az automatikus kikapcsolás letiltására, illetve engedélyezésére szolgál.
[BE] engedélyezés
[KI] kikapcsolás letiltva

Ha beállítottuk az automatikus kikapcsolást, és a kazán nem tud felfűteni a beállított időn belül, akkor hibajelzést kapunk!



Jótállási jegy

A 151 / 2003 (IX.22) Kormányrendelet alapján a cégünk által forgalmazott termékekre az itt leírt feltételek mellett 12 hónap jótállást vállalunk.

A jótállási jegyről:

Ön a jótállási igényét a vásárolt termékhez mellékelt jótállási jeggyel érvényesítheti, ezért kérjük, hogy ezen iratot gondosan őrizze meg.

- elveszett jótállási jegyet nem áll módunkban pótolni.
- a jótállási jegyen történő bármilyen, utólagos javítás, törlés vagy átírás, valótlan adatok bejegyzése a jótállási jegy érvénytelenségét vonja maga után.

A jótállási felelősséget kizáró feltételekről:

- helytelen, tárolás, erőszakos külső behatás, külső kábel szakadás, elemi csapás (pl.: villámcsapás, túlfeszültség) okozta rongálódás.
- szakszerűtlen kezelés, nedves környezetben való használat. a DEL-GÉP KFT engedélye nélküli javítás, bővítés, átalakítás.

A jótállási és javítási határidőről:

- a jótállási időtartam a vásárlás napjával kezdődik.
- a vásárló az észlelt hibát cégünk felé a legrövidebb időn belül köteles jelezni, amennyiben ezt elmulasztja, az ebből adódó károk a vevőt terhelik. ha javítás során kiderül, hogy a bejelentett hiba nem garanciális eredetű, úgy cégünk fenntartja a jogot magának, hogy a mindenkori rezsióradíjat számítsa fel.

A készülék vezérlésébe be van építve egy biztonsági termosztát kivezetés is, ezt a termosztátot a felhasználónak kell biztosítania. A termosztát hiánya a jótállás megszűnését vonja maga után, illetve a bekövetkezett esetleges kár a felhasználót terheli!



A gyártó tölti ki!

Termék megnevezése: _____
Termék sorozatszama: _____
Vevő neve: _____
Vevő címe: _____
Vásárlás napja: _____
Garancia ideje: _____

aláírás, bélyegző

Oktatási nyilatkozat

Tárgy: Biottomat-35 típusú automata apríték égető berendezés kezelésének kioktatása.

Oktatás időpontja:	
A gyártó oktatást végző képviselője:	
Oktatott személy (megrendelő), képviselője:	

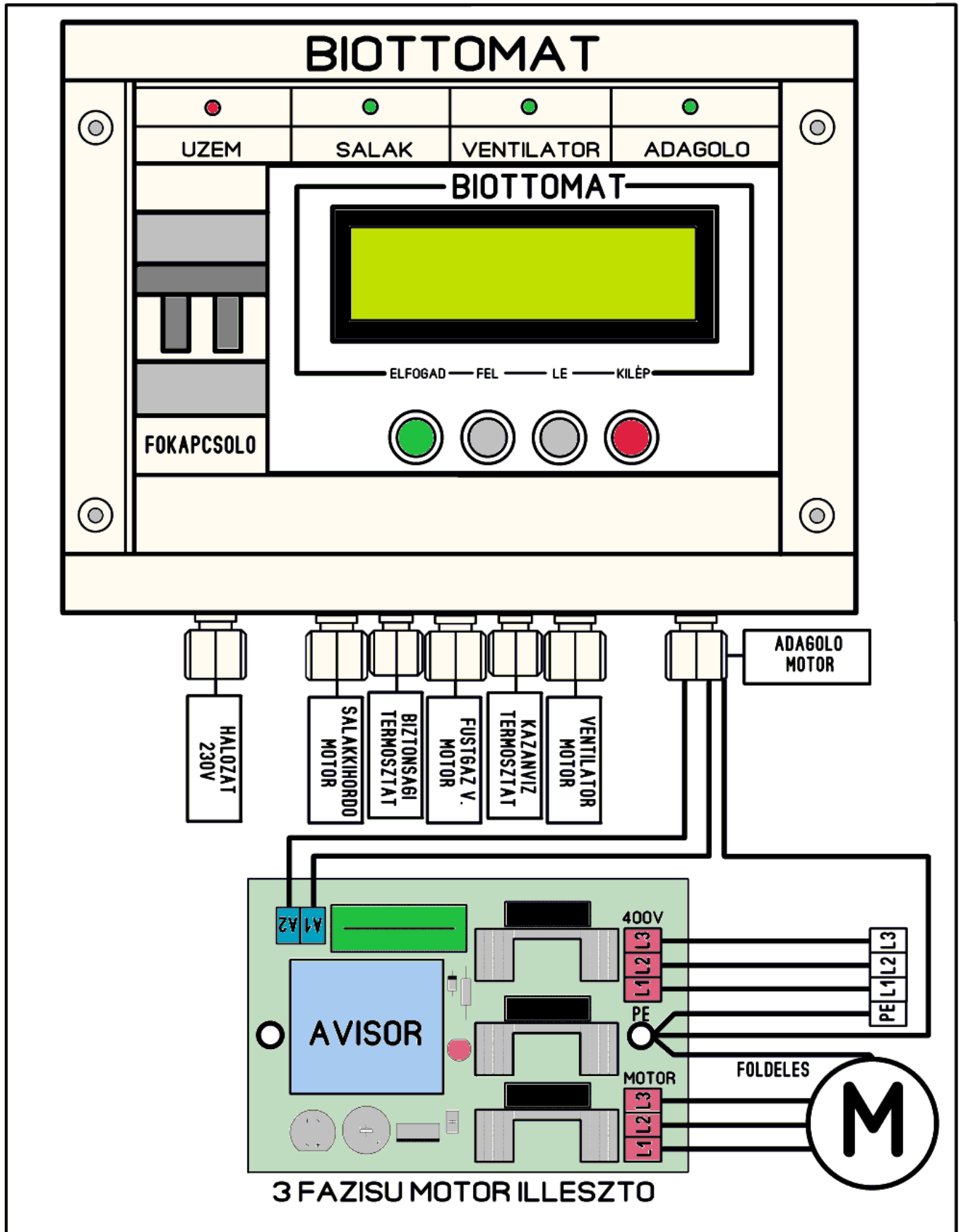
Nyilatkozat:

A tárgyban szereplő automata apríték égető vezérlés használatának az oktatása megtörtént.
Az üzemeltető a szükséges információkat elsajátította.

.....

.....
Kezelő

.....
oktató



RAJZOLO: Nagy Gabor
 TERVEZO:
 ELLENOR:
 DATUM: 2011.09.25.

DEL-GEP KFT 9317 Szany, Szenth.roms.g u. 19.
 Tel: (96) 287-326 Fax: (96) 533-021

3 FAZISU MOTOR VEZERLESE