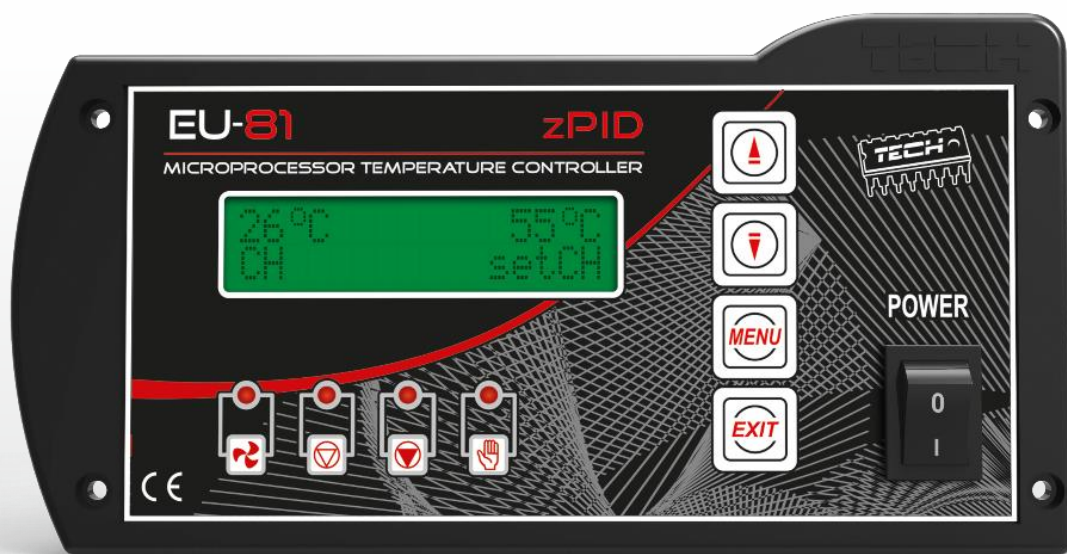


TECH TECH CONTROLLERS

HASZNÁLATI UTASÍTÁS EU-81 zPID

HU



Tartalomjegyzék

I.	Biztonság.....	3
II.	Leírás	4
	II.a) Alapfeltételek.....	5
III.	Szabályzó funkcionalitás	6
	II.a) Fő oldal.....	6
	II.b) A központi fűtés és a hálózati meleg víz hőmérsékletének megváltoztatása.	7
	II.c) Begyűjtés/Ventilátor	7
	II.d) Kézi üzemmód	8
	II.e) Tüzelőanyag	8
	II.f) Központi fűtés szivattyú aktiválása	8
	II.g) HMV szivattyú aktiválása.....	8
	II.h) Üzem mód	9
	II.h.1) Ház fűtés	9
	II.h.2) Előnykapcsolás	9
	II.h.3) Párhuzamos szivattyúk	9
	II.h.4) Nyári üzemmód	10
	II.i) Fő képernyő	10
	II.j) Nyelv.....	11
	II.k) Gyári beállítások	11
	II.l) Illesztési paraméterek	11
IV.	Védelmek.....	11
	III.a) Termikus védelem	11
	III.b) Automatikus érzékelő ellenőrzés	12
	III.c) Hőmérséklet védelem	12
	III.d) Felforrás elleni védelem	12
	III.e) A füstgáz kilépő hőmérsékletének figyelése	12
	III.f) Biztosíték	12
V.	Karbantartás.....	13
VI.	Összeszerelés	13
	V.a) A vezérlő kábelcsatlakoztatási rajza.....	13

I. Biztonság

A készülék beüzemelése előtt a felhasználó figyelmesen olvassa el az alábbi előírásokat. A kézikönyvben foglalt szabályok be nem tartása személyi sérülésekhez vagy a vezérlő károsodásához vezethet. A használati útmutatót biztonságos helyen kell tárolni további hivatkozás céljából. A balesetek és hibák elkerülése érdekében gondoskodni kell arról, hogy minden, a készüléket használó személy megismerkedjen a vezérlő működési elvével és biztonsági funkcióival. Ha a készüléket eladni vagy más helyre kívánja tenni, ügyeljen arra, hogy a használati útmutató ott legyen a készülékkel együtt, hogy minden potenciális felhasználó hozzáférjen az eszközzel kapcsolatos lényeges információkhoz.

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

Figyelem

- **Magasfeszültség!** Győződjön meg arról, hogy a szabályozó le van választva a hálózatról, mielőtt bármilyen, az áramellátással kapcsolatos tevékenységet végezne (kábelek csatlakoztatása, a készülék felszerelése stb.).
- A készülék üzembe helyezését szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.
- A vezérlő elindítása előtt a felhasználónak meg kell mérnie az elektromos motorok földelési ellenállását, valamint a kábelek szigetelési ellenállását.
- A szabályozót nem kezelhetik gyermekek.

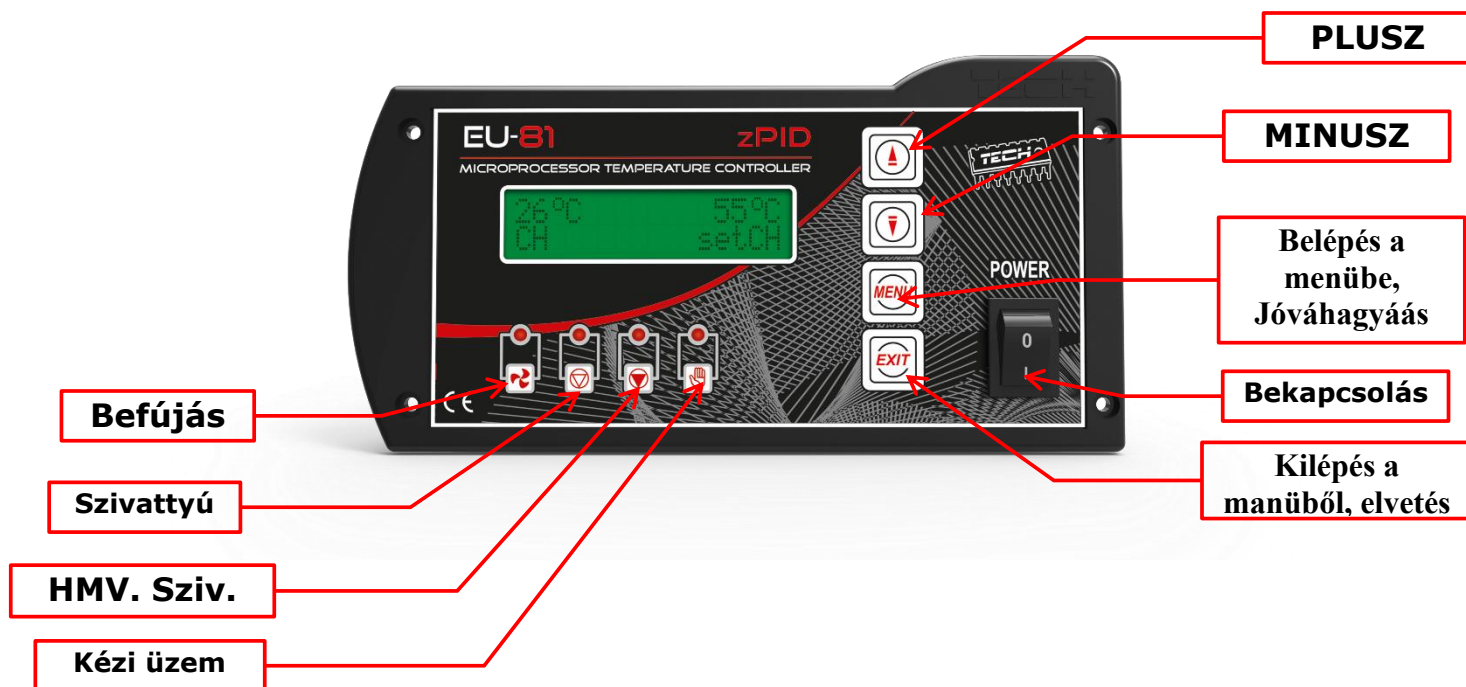
Figyelem

- A készülék megsérülhet, ha villámcsapás éri. Vihar idején győződjön meg arról, hogy a csatlakozódugót kihúzta a tápegységből.
- A gyártó által meghatározottaktól eltérő felhasználás tilos.
- A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell a szabályozó kábeleinek állapotát. A felhasználónak azt is ellenőriznie kell, hogy a vezérlő megfelelően van-e felszerelve, és meg kell tisztítani, ha poros vagy piszkos.



Elkötelezettek vagyunk a környezet védelme mellett. Az elektronikai eszközök gyártása előírja, hogy gondoskodni kell a használt elektronikus alkatrészek és eszközök környezetbarát ártalmatlanításáról. Ezért bekerültünk a Környezetvédelmi Felügyelőség által vezetett nyilvántartásba. A terméken lévő áthúzott szemetesekuka szimbólum azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a háztartási hulladékgyűjtő edényekbe kidobni. A hulladékok újrahasznosítása segíti a környezet védelmét. A felhasználó köteles elhasznált berendezését egy gyűjtőhelyre leadni, ahol minden elektromos és elektronikus alkatrészt újrahasznosítanak.

II. Leírás



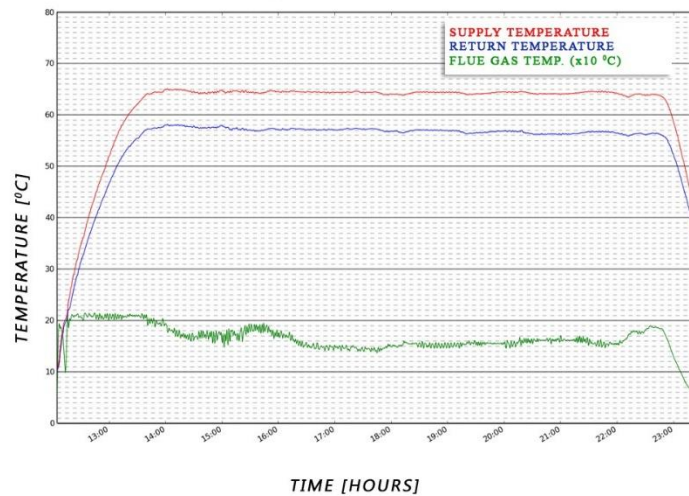
Az **EU-81zPID** hőmérséklet-szabályozót központi fűtési kazánokhoz tervezték. A szabályozó a központi fűtési víz keringető szivattyújának, a melegvíz-szivattyújának és a ventilátornak a szabályozására szolgál.

Az EU-81zPID egy **folyamatos jelet használó** PID-alapú vezérlő. Az ilyen típusú szabályozókban a ventilátor teljesítményét a kazán hőmérséklete és a kazán kimenetén mért füstgáz hőmérséklet alapján számítják ki. A ventilátor folyamatosan működik, teljesítménye közvetlenül függ a mért kazánhőmérséklettől és az égéstermék-hőmérséklettől, valamint a két paraméter különbségétől és alapjelértékeitől. A zPID szabályozók előnyei közé tartozik, hogy képesek fenntartani a stabil alapjel-hőmérsékletet szükségtelen túlszabályozások és oszcillációk nélkül.

A szabályozó égéstermék-elvezető érzékelővel való felszerelésével néhány százaléktól akár több százalékos üzemanyagot is megtakaríthat, és egyenletes vízhőmérsékletet biztosíthat hőcserélője (kazánja) hosszabb élettartama érdekében. Az égéstermék-kimeneti hőmérséklet figyelése csökkenti a káros por- és gázkibocsátást. A füstgázokból származó hőenergiát fűtésre használják fel, ahelyett, hogy a tölcserén keresztül elpazarolnák és eldobnák.

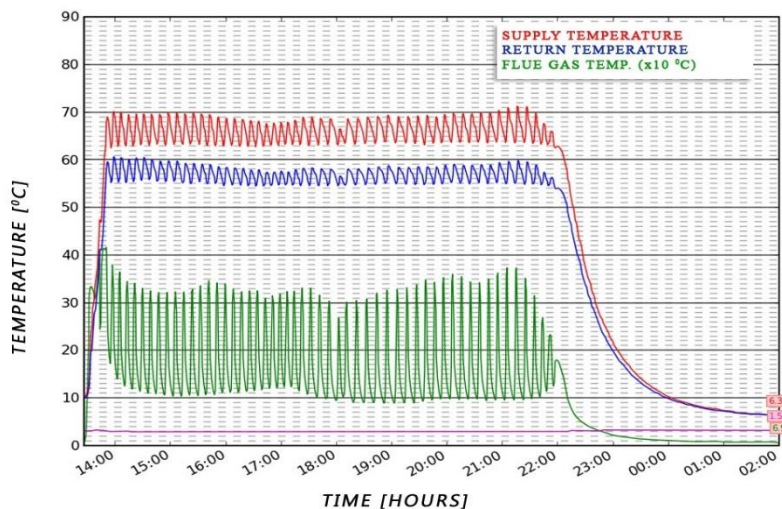
Használati utasítás

Az alábbiakban bemutatott kutatási eredményeket a **Tech PID-alapú vezérlő** segítségével kaptuk:



és a PID szabályozás nélküli szabályozó:

A szoftver verziója minden esetben a kemence gyártójának követelményeihez igazodik. Kérjük, küldje el a szoftverrel kapcsolatos minden észrevételét a kazán gyártójának. Szabályozóját egyéni igényei szerint kell beállítani, a tüzelőanyag típusától és a használt kazántól függően. A **TECH** nem vállal felelősséget a helytelen beállításokért.



II.a) Alapfeltételek

Begyújtás. A ciklus akkor kezdődik, amikor a vezérlő menüjében aktiválja a begyújtási funkciót, és addig aktív, amíg a központi fűtési kazán hőmérséklete el nem éri a 40°C-ot (az alapértelmezett begyújtási küszöbértéket), feltéve, hogy a hőmérséklet 2 percig nem csökken ezen érték alá (a alapértelmezett begyújtási idő). Ha ezek a feltételek teljesülnek, a szabályozó üzemi üzemmódba kapcsol, és a házon lévő kézi működtetés szimbóluma kikapcsol. Ha a vezérlő nem éri el az üzemi üzemmódba lépéshez szükséges paramétereket a begyújtási funkció aktiválásától számított 30 percen belül, akkor a kijelzőn megjelenik a "Nem lehet begyújtani" üzenet. Ilyen esetben a begyújtási ciklust újra kell indítani.

Üzemeltetés – amint a begyújtási ciklus befejeződött, a vezérlő belép a munkaciklusba. A munkaciklus a szabályozó alapvető funkciója. A fűtés vezérlése automatikusan történik a zPID algoritmus segítségével, és a hőmérséklet közel van az alapjelhez. A felhasználói menüben a ventilátor elem jelenik

meg a tüzelési funkció helyén. A ventilátor szükség esetén kikapcsolható (például üzemanyag-adagolás közben). Ha a hőmérséklet váratlanul több mint 5 °C-kal az alapjel fölé emelkedik, aktiválódik az *ügynevezett felügyeleti mód*.

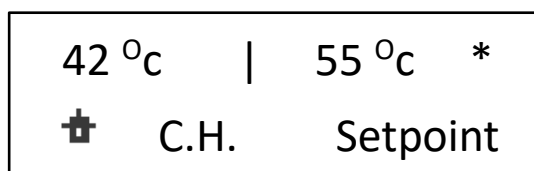
Felügyeleti mód – az üzemmód a munkaciklus alatt aktiválódik, ha a hőmérséklet több mint 5°C-kal az alapjel fölé emelkedik. Ebben az esetben a szabályozó PID szabályozásról kézi beállításra kapcsol (a Szerelő menüben megadott paraméterek szerint), hogy csökkentse a keringető víz hőmérsékletét.

Csillapítás – ha a kazán hőmérséklete 2°C-kal a begyújtási küszöb alá esik, és 30 percig nem emelkedik ezen érték fölé (alapértelmezett csillapítási idő), a szabályozó csillapítási üzemmódba kapcsol. Ebben az üzemmódban a ventilátor ki van kapcsolva, és a kijelzőn a „Damping” felirat látható.

III. Szabályzó funkcionalitás

Ez a fejezet leírja a szabályozó funkcióit, a beállítások módosítását és a menüben történő navigálást a gombokkal. Attól függően, hogy a kazán éppen milyen üzemmódban van, a kijelzőn a kazán működési paraméterei jelennek meg. Az adott módot a felhasználó választja ki.

II.a) Fő oldal



Normál működés közben az **LCD**-kijelző a főoldalt mutatja, amely a következőket tartalmazza:

- **A kazán hőmérséklete** (a kijelzőtől balra).
- **Hőmérséklet alapérték** (a kijelző jobb oldalán).
- **Ventilátor leállítás.** A ventilátor manuális leállítása után üzemi üzemmódban a csillag szimbólum () jelenik meg a jobb felső sarokban.
- **Üzemmód.** A jobb felső sarokban a működési mód megfelelő betűje látható. Az üzemmódtól függően a megfelelő szimbólum jelenik meg:

☒ – házfűtés,

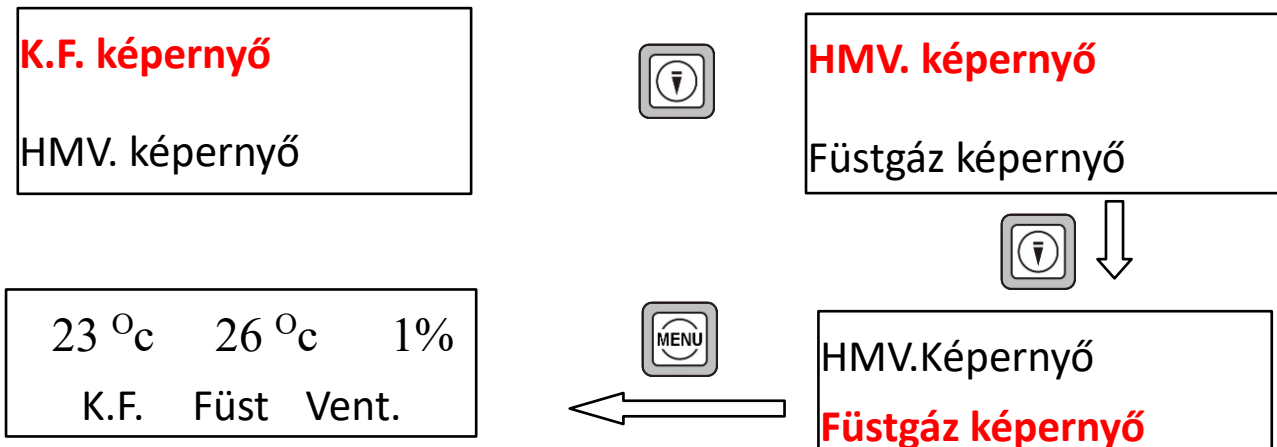
☒ – vízmelegítő elsőbbség,

☒ – párhuzamos szivattyúk,

☒ – nyári üzemmód.

Használati utasítás

A füstgáz kimeneti hőmérsékletének ellenőrzéséhez nyomja meg az **EXIT** gombot (tartsa lenyomva néhány másodpercig), amíg a következő képernyő meg nem jelenik:



A képernyő bal oldalán a kazán hőmérséklete látható; a képernyő közepén látható a füstgáz kilépő hőmérséklete; a képernyő jobb oldalán látható a ventilátor teljesítménye. Nyomja meg az EXIT gombot a főmenübe való visszatéréshez.

Az EU-81 hőszabályzót központi fűtési kazánokhoz tervezték. Az EU-81 hőszabályozó fatüzelésű központi fűtési kazánokhoz készült. Vezérli a vízkeringtető szivattyút és a levegő befecskendezését (ventilátor). Ez a típusú vezérlő azonban nem tudja szabályozni a ventilátor forgását.

A MENU gomb megnyomásával a főmenübe kerül. A kijelzőn a menü két opciója látható. Másik opció kiválasztásához nyomja meg a PLUSZ vagy MÍNUSZ gombot.

II.b) A központi fűtés és a hálózati meleg víz hőmérsékletének megváltoztatása.

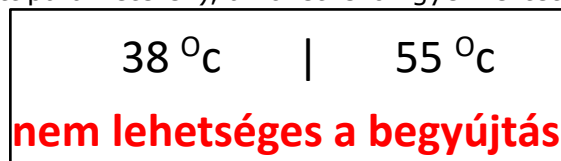
A központi fűtés alapjel-hőmérsékletének megváltoztatásához (a "C.H. képernyő" főnézetben) nyomja meg a PLUSZ vagy MÍNUSZ gombot, majd (a kívánt érték beállítása után) nyomja meg a MENU gombot a változtatás megerősítéséhez.

A meleg fogyasztási víz alaphőmérsékletének megváltoztatásához (a "H.C.W. képernyő" főnézetben) nyomja meg a PLUSZ vagy MÍNUSZ gombot, majd (a kívánt érték beállítása után) nyomja meg a MENU gombot a változtatás megerősítéséhez.

A "Képernyő" fejezet a főképernyő nézet megváltoztatásának módjait írja le.

II.c) Begyújtás/Ventilátor

Ez a funkció lehetővé teszi a kazán könnyű begyújtását. A kazán begyújtása után aktiválnia kell egy automatikus begyújtási ciklust. Az optimális paraméterek kiválasztásával a kazán a zPID funkciót használja, hogy zökkenőmentesen üzemi üzemmódba kapcsoljon. Ha a kazán eléri a begyújtási küszöbértéket, a begyújtási funkció helyett a ventilátor elem jelenik meg. Ezentúl ez az opció a ventilátor aktiválására/deaktiválására szolgál. Ezzel a beállítással bármikor ideiglenesen kikapcsolhatja a ventilátort, pl. üzemanyag adagolása közben. Ha a begyújtási ciklus alatt a kazán nem éri el a 40°C-ot 30 percen belül (alapértelmezett paraméterek), a következő figyelmeztető üzenet jelenik meg a kijelzőn:



A kazán üzembe helyezéséhez kapcsolja ki a **riasztást** a MENU gomb megnyomásával és indítsa újra a **begyújtási** folyamatot.

II.d) Kézi üzemmód

Az Ön kényelme érdekében a szabályzó **kézi üzemmódú modullal** rendelkezik. Ebben az üzemmódban minden egyes kimenetet a másiktól főőgetlenül engedélyezhető és letiltható. A **kézi üzemmód** funkció mellett a **befúvási erő** funkció is rendelkezésre áll.

42 °C		55 °C
C.H.		Setpoint *

Befúvási erő
Ventilátor

20%
Befúvási erő

Ezzel a funkcióval beállíthatja a ventilátor fúció erejét **kézi üzemmódban**. A MENÜ gomb megnyomása aktiválja a ventilátort. A ventilátor a MENÜ gomb ismételt megnyomásáig üzemel.

Befúvási erő
Ventilátor

Nyomja meg a MENÜ gombot a központi fűtési szivattyú engedélyezéséhez/ letiltásához.

Fan
C.H. Pump

Nyomja meg a MENÜ gombot a HMV szivattyú engedélyezéséhez/letiltásához.

C.H. Pump
H.C.W. Pump

Nyomja meg a MENÜ gombot a riasztás engedélyezéséhez/ letiltásához.

II.e) Tüzelőanyag

Ez az opció lehetővé teszi a három tüzelőanyag-típus (szén, finom és fa) egyikének kiválasztását a kazánban való használatra. Minden tüzelőanyag-típushoz ventilátor üzemmód van hozzárendelve a megfelelő égési folyamat biztosítása érdekében.

II.f) Központi fűtés szivattyú aktiválása

Ezzel a funkcióval beállíthatja azt a hőmérsékletet, amely aktiválja a központi fűtés szivattyúját (a hőmérsékletet a kazán méri). A szivattyú elindul, ha túllépi az előírt hőmérsékletet. A szivattyú kikapcsol, ha a kazán hőmérséklete az aktiválási hőmérséklet alá esik (hiszterézis mínusz, pl. 20C). Ebben az esetben a szivattyú 33°C kazánhőmérsékletnél leáll.

II.g) HMV szivattyú aktiválása

Ezzel a funkcióval beállíthatja azt a hőmérsékletet, amely aktiválja a melegvíz-szivattyút (a hőmérsékletet a kazán méri). Az előírt hőmérséklet (pl. 40 OC) felett a szivattyú aktiválódik, és a kiválasztott üzemmódtól függően működik. A szivattyú kikapcsol, ha a kazán hőmérséklete az aktiválási hőmérséklet alá esik (hiszterézis mínusz, pl. 30C). Ebben az esetben a szivattyú 37°C kazánhőmérsékletnél leáll.

II.h) Üzem mód

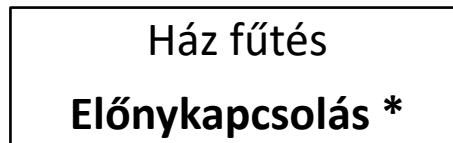
Ezzel a funkcióval kiválaszthat egyet a négy üzem mód közül.

II.h.1) Ház fűtés



Ha ezt az opciót választja, a szabályozó házfűtési üzemmódba kapcsol. A központi fűtési szivattyú a szivattyú bekapcsolási hőmérséklete felett kezd működni (alapértelmezés szerint 35°C). Ez alatt a hőmérséklet alatt (mínusz a központi fűtés hiszterézise) a szivattyú leáll. Házfűtés üzemmódban a főképernyő jobb felső sarkában az ikon látható.


II.h.2) Előnykapcsolás




A melegvíz-prioritás aktiválása hatására a szabályozó a vízmelegítő prioritás üzemmódba kapcsol. Ebben az üzemmódban a (melegvíz termelő) fűtőszivattyú addig működik, amíg a beállított H.M.V. hőmérsékletet elérjük. Ezután a H.M.V. szivattyú le van kapcsolva, és a K.F. a szivattyú aktiválva van. A központi fűtés szivattyúja addig fog működni, amíg a vízmelegítő hőmérséklete az alapjel (és a H.M.V. hiszterézis) alá nem csökken; majd a K.F. szivattyú le van kapcsolva, és a H.M.V. a szivattyú aktiválva van.

Ebben az üzemmódban a ventilátor addig működik, amíg a hőmérséklet 62°C alatt van, hogy megakadályozza a kazán túlmelegedését.

A melegvíz prioritás funkció abból áll, hogy a fogyasztási vizet felmelegítjük, mielőtt a radiátorokban felmelegítené a vizet.

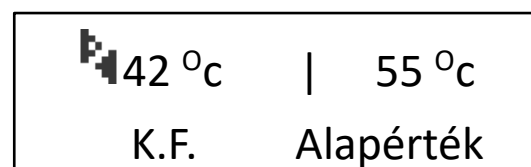
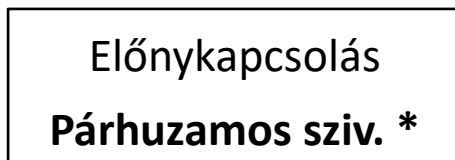
While in the *H.C.W. Priority* mode, the icon  is displayed in the up right corner of the main screen.

ATTENTION: The boiler should have non-return valves mounted on the central heating pump circuit and the hot consumption water pump circuit. A valve mounted on the hot consumption water pump will prevent hot consumption water from being drawn from the water heater.

Míg a H.M.V. Prioritás módban a  ikon a főképernyő jobb felső sarkában jelenik meg.

FIGYELEM: A kazánnak visszacsapó szelepekkel kell rendelkeznie a központi fűtés szivattyúköreire és a melegvíz-szivattyú körére is. A melegvíz-szivattyúra szerelt szelep megakadályozza, hogy a vízmelegítőből H.M.V.-t szívjanak ki.

II.h.3) Párhuzamos szivattyúk



Ebben az üzemmódban a szivattyúk a szivattyú bekapcsolási hőmérséklete felett párhuzamosan kezdenek működni (alapértelmezés szerint 35°C). Ezek a hőmérsékletek azonban a felhasználói beállításoktól függően változhatnak. Ez a szivattyúk szabálytalan működését okozza. Ha azonban mindkét küszöbértéket túllépi, a szivattyúk egyidejűleg működnek. A központi fűtés szivattyúja folyamatosan működik, míg a melegvíz-szivattyú leáll, miután a vízmelegítőben elérte az előírt hőmérsékletet.


Párhuzamos szivattyúk módban az ikon  a főképernyő jobb felső sarkában látható.

FIGYELEM: Ebben az üzemmódban egy visszacsapó szelepet kell felszerelni, hogy a vízmelegítőben és

a házban eltérő hőmérsékletet tartson fenn. A párhuzamos szivattyúk funkció aktiválása után három elem jelenik meg a kijelzőn. Balról kiindulva ezek a következők: Kazán hőmérséklet (K.F.); A melegvíz hőmérséklete (H.M.V.) és az előírt hőmérséklet (K.F.).

II.h.4) Nyári üzemmód

Párhuzamos sziv.
Nyári üzemmód *

 45 °C | 43 °C | 55 °C
K.F. H.M.V. Alapért.

Ha a funkció be van kapcsolva, csak a melegvíz-szivattyú működik, hogy melegítse a vizet a vízmelegítőben. A szivattyú egy előre meghatározott aktiválási küszöb felett van bekapcsolva (lásd a szivattyú aktiválási hőmérséklet funkciót), és addig működik, amíg el nem éri az előírt hőmérsékletet. A szivattyú újraindul, ha a hőmérséklet a beállított histerézis alá esik. Nyári üzemmódban csak az alapjel-hőmérséklet van beállítva azon a kazánon, amely a vízmelegítő számára vizet melegít (a kazánra beállított hőmérséklet egyben a vízmelegítőre beállított hőmérséklet is).

Nyári módban az ikon  a főképernyő jobb felső sarkában látható.


II.i) Fő képernyő

Üzemmód
Fő képernyő

Ez a funkció lehetővé teszi a főképernyő nézetének megváltoztatását. A következő nézetek érhetők el:

➤ K.F. képernyő


• **K.F. képernyő**
H.M.V. képernyő

 44 °C | 55 °C
K.F. Alapjel

Ez a képernyő megjeleníti az aktuális és alapjel C.H. hőmérsékletek. A PLUSZ vagy MÍNUSZ gomb megnyomásával módosíthatja a hőmérséklet alapjelét. A megfelelő érték beállítása után erősítse meg a MENU megnyomásával.

➤ H.M.V. képernyő

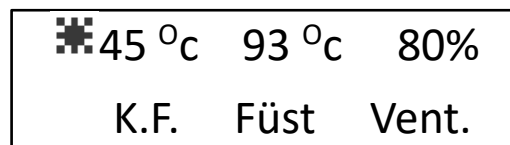
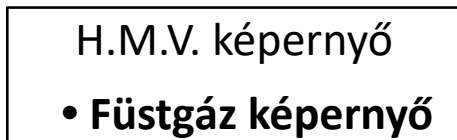
K.F. képernyő
• **H.M.V. képernyő**

 43 °C | 50 °C
H.M.V. Alapjel

Ez a képernyő megjeleníti az jelenlegi és a H.M.V. alapjelet. hőmérsékletek. A PLUSZ vagy MÍNUSZ gomb megnyomásával módosíthatja a H.M.V. alapjelet. hőfok. A megfelelő érték beállítása után erősítse meg a MENU megnyomásával

Használati utasítás

➤ Füstgáz képernyő



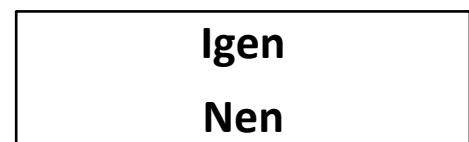
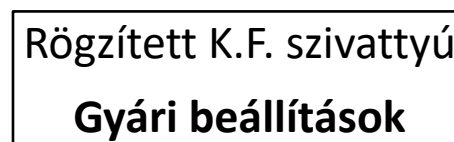
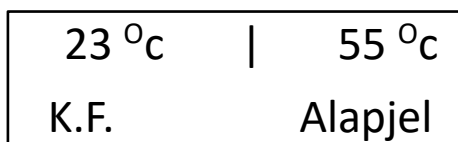
A következő elemek jelennek meg balról kezdve: aktuális K.F. hőmérséklet, füstgázok aktuális hőmérséklete és fűvási teljesítmény százalékban. Ez a nézet az aktuális kazánparaméterek figyelésére szolgál.

II.j) Nyelv



Ezzel a funkcióval kiválaszthatja a vezérlő nyelvét.

II.k) Gyári beállítások



A szabályozó előre be van állítva. Ezt azonban az egyéni igényekhez kell igazítani. Bármikor vissza lehet térni a gyári beállításokhoz. A Gyári beállítások engedélyezésével az összes meglévő kazánbeállítás lecserélődik a gyártó által elvégzett beállításokra. Ettől kezdve ismét beállíthatja a saját működési paramétereit a kazánhoz.

II.l) Illesztési paraméterek

Az illesztési paraméterekhez való hozzáférés a felhasználó számára le van tiltva. Ez a speciális nézet speciális paramétereket tartalmaz, amelyekhez csak a gyártó fér hozzá.

IV. Védelmek

A biztonságos és hibátlan működés érdekében a szabályozót számos védelemmel látták el. Riasztás esetén hangjelzés hallható, és a kijelzőn megjelenik egy megfelelő üzenet.

Nyomja meg a MENU gombot a vezérlő visszaállításához. A **K.F. Túl magas hőmérséklet** riasztás, várjon, amíg a hőmérséklet a riasztási érték alá csökken.

III.a) Termikus védelem

A kazánt egy kiegészítő bimetál érzékelő védi (a kazán hőmérséklet-érzékelőjénél található), amely kikapcsolja a ventilátort, ha a hőmérséklet meghaladja a kritikus értéket: 85°C. Ez megakadályozza, hogy a víz felforrjon a rendszerben, ha a kazán túlmelegedett vagy a szabályozó megsérült. Ha a védelmi funkció engedélyezve van, és a hőmérséklet egy biztonságos értékre csökken, az érzékelő automatikusan újraindítja a készüléket, és a riasztás kikapcsol. Ha az érzékelő megsérül vagy túlmelegszik, az égő, a ventilátor és az adagoló le van tiltva.

III.b) Automatikus érzékelő ellenőrzés

Ha a központi fűtés hőmérséklet-érzékelője vagy a melegvíz-fogyasztás megsérül, riasztást ad a kijelzőn egy további jelzéssel, pl.: „**K.F. Érzékelő sérült**”.

<p>Riasztás</p> <p>K.F. érzékelő sérült</p>

A befűtés le van tiltva, és mindkét szivattyú egyszerre aktiválódik, függetlenül a hőmérséklettől.

Ha a központi fűtés érzékelője megsérül, a riasztás az érzékelő cseréjéig aktív marad. Ha a melegvíz érzékelő megsérült, nyomja meg a **MENU** gombot a riasztás kikapcsolásához és az egyszivattyús (házfűtés) üzemmód visszaállításához. Ahhoz, hogy a kazán minden üzemmódban működhessen, ki kell cserélni az érzékelőt.


III.c) Hőmérséklet védelem

A szabályozó kiegészítő védelemmel rendelkezik arra az esetre, ha a bimetál érzékelő megsérül. Miután a hőmérséklet meghaladja a 85°C-ot, megszólal a riasztás, és a kijelzőn a következő üzenet látható: Az aktuális hőmérsékletet egy elektronikus érzékelő olvassa le, és a hőszabályozó feldolgozza. A riasztási hőmérséklet túllépése esetén a ventilátor leáll, és mindkét szivattyú működni kezd, hogy a meleg vizet elossza a rendszerben.

III.d) Felforrás elleni védelem

Ez a védelmi funkció csak a vízmelegítő elsőbbségi üzemmódjában használható. Például, amikor a vízmelegítő alaphőmérséklete 55°C, és a kazán hőmérséklete 67°C-ra emelkedik (5°C-kal az ún. prioritási hőmérséklet felett), a szabályozó lekapcsolja a ventilátort. Ha a kazán hőmérséklete eléri a 80°C-ot, a K.F. a szivattyú aktiválódik. Ha a hőmérséklet tovább emelkedik, a riasztó 85°C-on aktiválódik. Ez akkor fordulhat elő, ha a vízmelegítő vagy a szivattyú megsérül, vagy ha az érzékelőt nem megfelelően szerelték fel. Ha azonban a hőmérséklet csökken, a vezérlő 66°C-on aktiválja a ventilátort, és az üzem üzemmódban marad, fenntartva a 62°C-os prioritási hőmérsékletet.

III.e) A füstgáz kilépő hőmérsékletének figyelése

 23 °C	98 °C	50%
K.F.	Füst	Vent.

Ez az érzékelő folyamatosan figyeli a füstgáz kilépő hőmérsékletét. Ha az érzékelő megsérült, le van választva a vezérlőről vagy eltávolították az égéstermék-elvezetőből, a **füstgázérezékelő sérült** üzenet jelenik meg a kijelzőn. Ez azt eredményezi, hogy a vezérlő vészhelyzeti üzemmódba kapcsol. Ebben az esetben csak a kazánhőmérséklet kerül felhasználásra. A szabályozó csak a kazánérzékelővel működik, és a zPID funkció aktív marad a füstgázelvezető érzékelő nélkül is.

III.f) Biztosíték

A szabályozó WT 3,15 A-es csőbiztosítóval rendelkezik. A nagyobb névleges áramerősség károsíthatja a vezérlőt.

V. Karbantartás

A fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell az **EU-81** vezérlő kábeleinek állapotát. Azt is ellenőrizze, hogy a vezérlő megfelelően van-e felszerelve, és tisztítsa meg, ha poros vagy piszkos. A motorok (központi fűtés szivattyú, melegvíz-szivattyú és ventilátor) földelési paramétereit célszerű megmérni.

EU-81 Műszaki adatok

No.	Leírás	egység	
1	Tápfeszültség	V	230V ±10% /50Hz
2	Maximális energia felhasználás	W	5
3	Környezeti hőmérséklet	°C	5÷50
4	Hőmérséklet mérési pontosság	°C	1
5	Ventilátor max. kimeneti terhelés	A	0,6
6	Szivattyú max. kimeneti terhelés	A	0,5
7	Érzékelő hőellenállás	°C	-30÷99
8	Füstgáz érzékelő hőellenállása	°C	-30÷480
9	Biztosíték	A	3,15

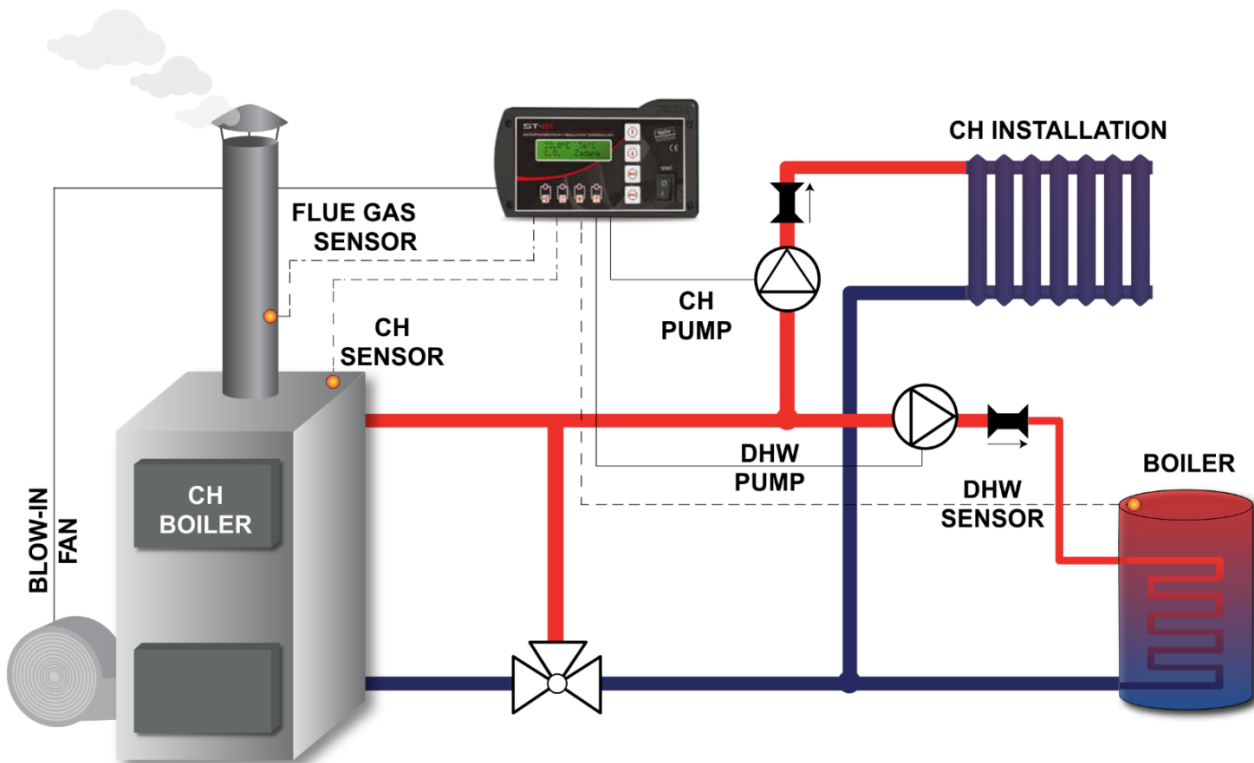
VI. Összeszerelés

FIGYELEM: minden szerelési munkát csak szakképzett személy végezhet. Az összeszerelés során a készüléket le kell választani (ellenőrizzük, hogy a tápkábel ki legyen húzva)!

FIGYELEM: a nem megfelelő kábelcsatlakozások károsíthatják a szabályozót!

VI.a) A vezérlő kábelcsatlakoztatási rajza

Az összeszerelés során fordítson különös figyelmet a kábelcsatlakozásokra. Különösen a földelő vezetéket kell megfelelően csatlakoztatni.



* Pictorial diagram – it cannot replace CH installation project. Its aim is to present how the controller may be expanded.
This heating installation diagram does not include protective elements which are necessary to ensure correct installation.

TECH CONTROLLERS

EU megfelelési nyilatkozat

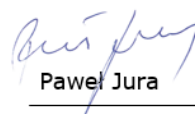
Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy az **EU-81 zPID**, amelyet a TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. gyártott, székhelye: Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, megfelel az Európai Parlament és a Tanács 2014. február 26-i **2014/35/EU** irányelvének a tagállami jogszabályok harmonizációjáról. bizonyos feszültséghatárokon belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalomba hozatala (EU HL L 96., 2014.03.29., 357. o.), az Európai Parlament és a Tanács **2014/30/EU** irányelve (2014. február 26.) az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációja (EU HL L 96., 2014.03.29., 79. o.), az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezési követelményeinek meghatározására vonatkozó keret létrehozásáról szóló **2009/125/EK** irányelv, valamint a VÁLLALKOZÁSI ÉS TECHNOLOGIAI MINISZTERIUM 2019. június 24-i rendelete az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozására vonatkozó alapvető követelményekről szóló rendelet módosításáról, az (EU) 2017/2102 európai irányelv végrehajtási rendelkezései A Parlament és a Tanács 2017. november 15-i határozata az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv módosításáról (HL L 305., 2017.11.21., 1. o.) 8).

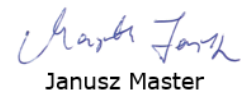
A megfelelés értékeléséhez harmonizált szabványokat használtak:

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06,

PN-EN 60730-1:2016-10,

EN IEC 63000:2018 RoHS.


Paweł Jura


Janusz Master

Prezisi firmy

Wieprz, 12.10.2023

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