

TECH TECH CONTROLLERS

HASZNÁLATI UTASÍTÁS EU-480

HU







EU Megfelelőségi nyilatkozat

Ezennel kizárólagos felelősségünkre kijelentjük, hogy a TECH által gyártott **EU-480**, amelynek székhelye Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, megfelel az Európai Parlament és a Tanács február 26-i 2014/35/EU irányelvének. 2014. évi, a bizonyos feszültséghatárokon belüli használatra tervezett elektromos berendezések forgalomba hozatalára vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról (EU HL L 96., 2014.03.29., 357. o.), 2014/30/EU irányelv az Európai Parlament és a Tanács 2014. február 26-i irányelve az elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizálásáról (EU HL L 96., 2014.03.29., 79. o.), a 2009/125/EK irányelv a az energiával kapcsolatos termékek környezetbarát tervezési követelményeinek megállapítása, valamint a VÁLLALKOZÁSI ÉS TECHNOLOGIAI MINISZTERIUM 2019. június 24-i rendelete az egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozása tekintetében az alapvető követelményekről szóló rendelet módosításáról az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben történő felhasználásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU irányelv módosításáról szóló, 2017. november 15-i (EU) 2017/2102 európai parlamenti és tanácsi irányelv végrehajtási rendelkezései az elektromos és elektronikus berendezésekben. berendezések (HL L 305., 2017.11.21., 1. o.) 8).

A megfelelőség értékeléséhez harmonizált szabványokat használtak:

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.


Paweł Jura


Janusz Master

Prezisi firmy

Wieprz, **05.08.2021**

I. Biztonság

A készülék első használata 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 eladja vagy más helyre kívánja helyezni, győződjön meg arról, hogy a használati útmutató ott van 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 indítása előtt a felhasználónak meg kell mérnie az elektromos motorok földelési ellenállását, valamint a kábelek szigetelési ellenállását.
- A szabályozót ne kezeljék 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 tisztítania, ha poros vagy piszkos.

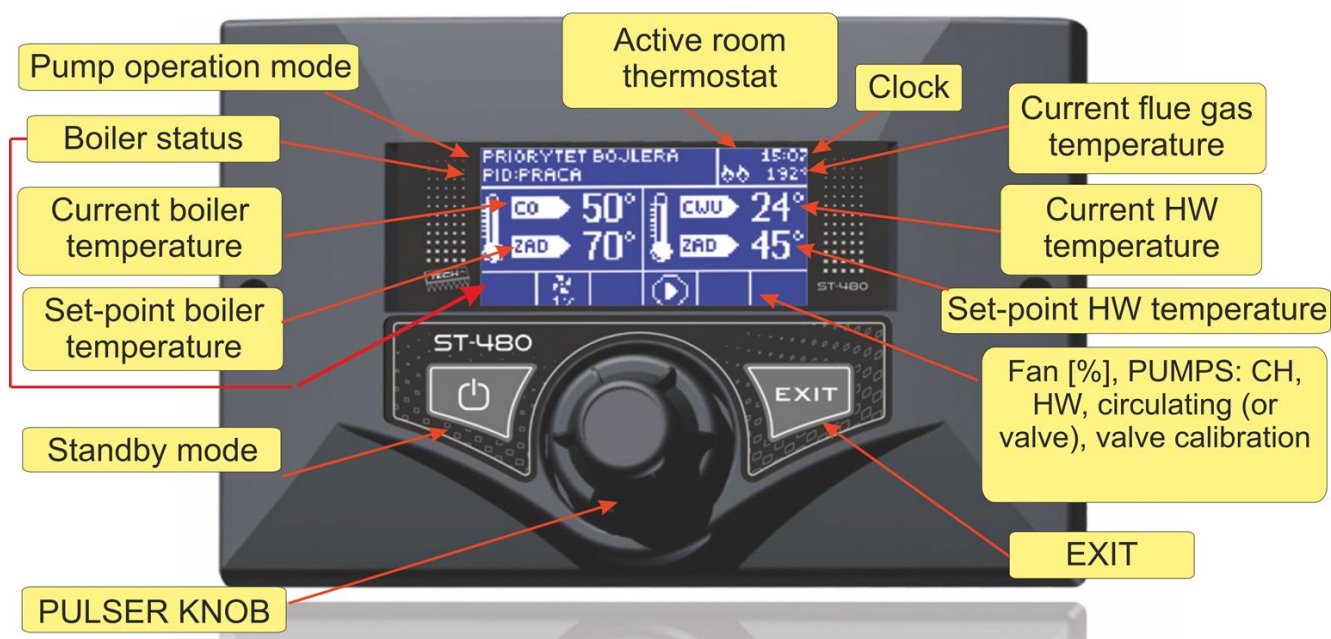


A természeti környezet ápolása kiemelt feladatunk. Annak tudatában, hogy elektronikai eszközöket gyártunk, kötelez bennünket arra, hogy a használt elemeket, elektronikai berendezéseket a természet számára biztonságos módon ártalmatlanítsuk. Ennek eredményeként a társaság megkapta a Környezetvédelmi Főfelügyelő által kiadott nyilvántartási számot. Az áthúzott szemetesekuka szimbólum a terméken azt jelenti, hogy a terméket nem szabad a hagyományos szemetesbe dobni. Az újrahasznosításra szánt hulladékok elkülönítésével segítjük a természeti környezet védelmét. A felhasználó felelőssége, hogy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait a kiválasztott gyűjtőhelyre szállítsa az elektronikus és elektromos berendezésekből származó hulladékok újrahasznosítására.

II. Leírás

Az EU-480 hőmérséklet-szabályozó tápcsavarral felszerelt központi fűtési kazánokhoz való. Vezérli a keringtető szivattyút, a használati melegvíz szivattyút, a padlófűtés szivattyút, a keringető szivattyút, a ventilátort (ventilátort) és az üzemanyag adagolót. Tartalmaz egy szelepvezérlő modult, és két keverőszeleppel (további ST-61 modulokon keresztül), hagyományos (kétállapotú) szobavezérlővel vagy RS-portos kommunikációval, GSM-modullal vagy Ethernet-modullal működik.

A vezérlő előnye a könnyű kezelhetőség. A felhasználó az összes paramétert megváltoztathatja a kezelőgomb segítségével. További előnye a nagyméretű és jól olvasható kijelző, ahol a kazán aktuális működési paraméterei jelennek meg.



Példanézet a főképernyőről:

A programmal kapcsolatos minden észrevételt jelenteni kell a kazán gyártójának. Minden vezérlőt egyéni igények szerint kell beállítani a használt tüzelőanyag típusától és a kazán típusától függően. A TECH nem vállal felelősséget a vezérlő helytelen beállításáért.

II.1. Alapfogalmak

Működés – aktiválás után a vezérlők működési módba lépnek, és a „WORKING” üzenet jelenik meg a kijelzőn. Ez a vezérlő alapállapota, ahol a fűvő folyamatosan működik, és az adagoló működési idejét a felhasználó állítja be (üzemidő és szünetidő is beállítható).

Fenntartó mód – az üzemmód automatikusan belép, ha a hőmérséklet magasabb vagy egyenlő, mint a beállított hőmérséklet. Ilyen esetben a vezérlő lassan adagolja az üzemanyagot, hogy egyenletesen csökkentse a hőmérsékletet, és a "SUSTAIN" üzenet jelenik meg a kijelzőn. Mind a szünetidőt, mind a fenntartó üzemmódban a működési időt be kell állítani, hogy a hőmérséklet megfelelően csökkenjen.

III. A szabályozó funkciói

Ez a fejezet leírja a vezérlő funkcióit, a beállítások megváltoztatásának módjait és a menü használatát a kezelőgombbal. A fő vezérlőképernyő a kazán működési paramétereit jeleníti meg. Az üzemmódot és számos egyéb beállítást a felhasználó egyéni igénye szerint választhat ki.

Használati utasítás

III.1. Főoldal

A *főoldal* a grafikus kijelzőn jelenik meg a vezérlő normál működése közben. A többi főképernyő a működési módnak megfelelően jelenik meg.

A **kezelőgomb** megnyomása után megjelenik az első szintű menü. A kijelzőn három kezdeti menüopció látható. A gomb elforgatása után további lehetőségek állnak rendelkezésre. A gomb megnyomásával választhat egy opciót. Hasonló eljárást kell követni a paraméterek megváltoztatásakor. A változtatások beviteléhez a **"CONFIRM"** üzenet megjelenése után meg kell erősíteni azokat a kezelőgomb megnyomásával. Ha a felhasználó nem kíván semmilyen változtatást végrehajtani egy funkcióban, a **"CANCEL"** üzenet megjelenése után meg kell nyomni a kezelőgombot. Válassza az **"EXIT"**-et a menüben, vagy használja az **EXIT** gombot a menüből való kilépéshez.

A vezérlő házán található készenléti üzemmód gomb (**Stand-by mode**) lehetővé teszi az összes kezelőegység gyors letiltását, ha szükséges. Kiegészítő vésvédelemként szolgál a vezérlő összes kezelőegységének (adagoló, ventilátor, szivattyúk) áramellátásának megszakításához.

FIGYELEM: A vezérlő tápellátása nem szakad meg készenléti üzemmódban.

III.2. Képernyő nézet

A felhasználó kiválaszthatja a hőmérséklet-szabályozó működésének három fő képernyő egyikét ezzel a funkcióval. Tartalmazzák:

- központi fűtés képernyő (jelzi a kazán aktuális üzemmódját)
- szelep (megjeleníti a szelep működési paramétereit)
- 1. szelep (az első szelep működési paramétereit jeleníti meg).
- 2. szelep (a második szelep működési paramétereit mutatja).

HOUSE HEATING	04:09
FID:DAMPING	676°
CH 26°	FAN
SET 55°	0%

MEGJEGYZÉS A szelepparaméter-nézetek csak akkor érhetők el, ha a szelepeket megfelelően előre telepítette és konfigurálta egy szakember.

III.3. A központi fűtési rendszer hőmérséklet beállítása

Az opció a kazán hőmérsékletének beállítására szolgál. A felhasználó a kazán hőmérsékletét 45°C és 80°C között változtathatja. A központi fűtési rendszer beállított hőmérséklete közvetlenül is módosítható a vezérlő főképernyőjén a kezelőgomb elforgatásával.

Ezenkívül a központi fűtési rendszer beállított hőmérséklete beállítható a szobahőmérséklet-csökkentés funkcióval és a heti szabályozási funkcióval. A beállított hőmérséklet ezeknek az értékeknek az összege, de nem haladhatja meg a 45°C és 80°C közötti tartományt.

CH TEMPERATURE	
48 Degrees	↑ ↓
min 45	max 80

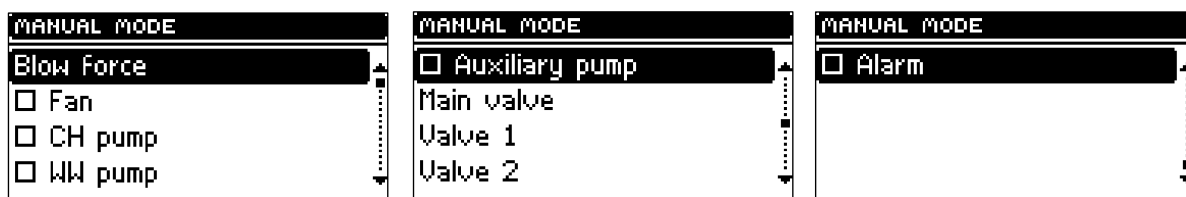
III.4. A használati melegvíz hőmérsékletének beállítása

Az opció a használati melegvíz hőmérsékletének beállítására szolgál. A hőmérséklet 40°C és 75°C között állítható.

HW TEMPERATURE	
45 Degrees	↑ ↓
min 30	max 60

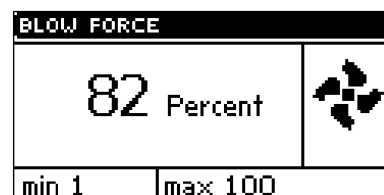
III.5. Kézi üzemmód

Az Ön kényelme érdekében a vezérlő kézi működtető modullal van felszerelve. Amikor ez a funkció aktív, minden működtetőelem (fűvó, központi fűtés szivattyú, melegvíz szivattyú, kiegészítő keringtető vagy szelepes szivattyú) egymástól függetlenül be- vagy kikapcsolható, és minden aktív keverőszelep zárható, nyitható vagy leállítható.



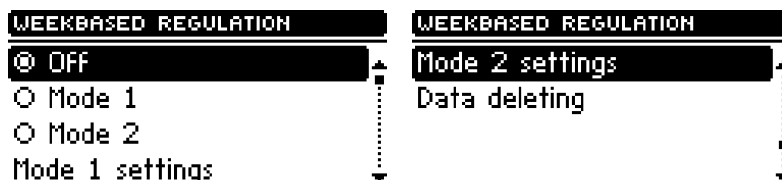
A kiválasztott készülék motorját a pulzátor megnyomásával indíthatja el. A készülék mindaddig aktív marad, amíg ismét meg nem nyomják a pulzálót.

Ezenkívül lehetőség van a fűvóteljesítmény szabályozására, ahol manuális módban beállíthatja a ventilátor sebességét.



III.6. Heti szabályzás

A funkció a kazánhőmérséklet napi változásainak programozására szolgál. A beállított hőmérsékleti eltérések +/-10°C tartományban vannak.



#1 lépés:

A felhasználónak először be kell állítania az aktuális időt és dátumot (Telepítő menü > Óra).

#2 lépés:

A felhasználó beállítja a hőmérsékleti értékeket a hét egyes napjaira (1. mód):

Hétfő-vasárnap

Válassza ki a meghatározott órákat és a kívánt eltéréseket a beállított hőmérséklettől (hány fokkal emelkedjen vagy csökkenjen a hőmérséklet) a hét minden napjára. Ezenkívül a beállított értékek másolhatók a működés megkönnyítése érdekében.

Példa

Hétfő

beállított: 3:00 , hőm. -10°C (hőmérsékletváltozás - 10°C)

beállított: 4:00 , hőm. -10°C (hőmérsékletváltozás -10°C)

beállított: 5:00 , hőm. -10°C (hőmérsékletváltozás -10°C)

Ilyen esetben, ha a kazán előre beállított hőmérséklete 60°C, akkor hétfőn hajnali 3 és 6 óra között 10°C-al 50°C-ra csökken.

Az egyes napokra külön előre beállított hőmérséklet alternatívájaként a hőmérsékletek együttesen is beállíthatók, a második üzemmódban a munkanapokra (hétfőtől péntekig) és a hétvégére (szombat és vasárnap) külön-külön is beállíthatók - 2. beállítási mód.

Hétfő-Péntek; Szombat-Vasárnap

Az előző módhoz hasonlóan a munkanapokra (hétfő-péntek) és a hétvégére (szombat, vasárnap) beállított hőmérsékleti időket és kívánt eltéréseket kell kiválasztani.

Példa

Hétfő-Péntek

beállított: 3:00, hőm. -10°C (hőmérsékletváltozás -10°C)

Használati utasítás

beállított: 4:00, hőm. -10°C (hőmérsékletváltozás -10°C)

beállított: 5:00, hőm. -10°C (hőmérsékletváltozás -10°C)

Szombat-Vasárnap

beállított: 16:00, hőm. 5°C (hőmérsékletváltozás +5°C)

beállított: 17:00, hőm. 5°C (hőmérsékletváltozás +5°C)

beállított: 18:00, hőm. 5°C (hőmérsékletváltozás +5°C)

Ebben az esetben, ha a beállított kazánhőmérséklet 60°C, a hőmérséklet hétfőtől péntekig minden nap 10°C-al 50°C-ra csökken reggel 3 és reggel 6 óra között. Hétfvégén (szombaton, vasárnap) azonban 5°C-al emelkedik 65°C-ra a hőmérséklet, 16 és 19 óra között.

#3 lépés:

A felhasználó engedélyezi a két előre beállított mód egyikét (Mode1, Mode2), vagy letiltja a heti vezérlési opciót.

Az üzemmód engedélyezése után az aktuálisan beállított eltérés értéke megjelenik a szabályozó főoldalán a központi fűtési rendszer beállított hőmérséklete mellett. Ez azt is jelzi, hogy a heti szabályozás aktív.

Az adattörlés funkció egy egyszerű módszer az összes korábban elmentett heti programbeállítás eltávolítására az új beállítások megadásához.

III.7. Adagoló időzítése

Ez az opció az üzemanyag-adagoló működési idejének beállítására szolgál. Az időt a használt tüzelőanyagnak és a kazán típusának megfelelően kell beállítani.

III.8. Adagoló szüneteltetése


Az adagoló szüneteltetésének időtartama az adagoló működésének szünetidejének beállítására szolgál. A szünet hosszát a kazánban égetett tüzelőanyag típusához kell igazítani. A működés és/vagy szünetidő helytelen kiválasztása a kazán hibás működését eredményezheti, azaz előfordulhat, hogy a tüzelőanyag nem ég el teljesen, vagy a kazán nem éri el a beállított hőmérsékletet. A megfelelő időpontok kiválasztása biztosítja a kazán megfelelő működését

III.9. Hőmérséklet riasztás

A funkció csak üzem közben aktiválódik (tehát amikor a kazán hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet). Ha a hőmérséklet nem emelkedik a felhasználó által az adott funkcióban meghatározott ideig, riasztás aktiválódik: az adagoló és a ventilátor kikapcsol (a szivattyú egymástól függetlenül be- és kikapcsol), és hang hallható. „A központi fűtési rendszer hőmérséklete nem emelkedik” üzenet jelenik meg a kijelzőn. A riasztás a kezelőgomb megnyomásával törlődik.

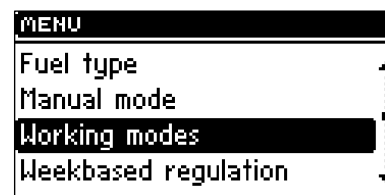
III.10. Bevívás ereje

A funkció szabályozza a ventilátor működési sebességét. A beállítási tartomány 1 és 100% között van (megfelel a ventilátor fordulatszámának). Minél nagyobb a fordulatszám, annál gyorsabban működik a ventilátor, ahol az 1% a minimális ventilátor fordulatszám, a 100% pedig a maximális sebesség.

BLOW FORCE	
82 Percent	
min 1	max 100

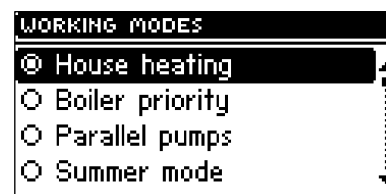
III.11. Szivattyú üzemmódok

Ez a funkció lehetővé teszi a következő négy üzemmód egyikének kiválasztását:



III.11.a) Ház fűtés

Ha ezt az opciót választja, a szabályozó átvált egy olyan üzemmódra, ahol a fűtés csak a központi fűtési kör fűtésére szolgál. A központi fűtési szivattyú a szivattyú bekapcsolási hőmérséklete felett kezd működni (gyárilag 38°C - lásd a III.g fejezetet). A szivattyú ennél a hőmérsékletnél (2°C-os histerézis nélkül) kikapcsol.



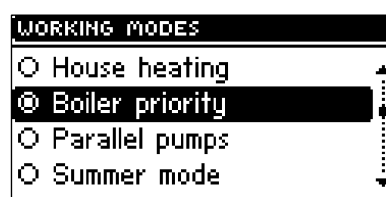
III.11.b) Előnykapcsolás

Ebben az üzemmódban először a HMV tartály (melegvíz) szivattyúja kapcsol be, hogy az előírt hőmérséklet eléréséig működjön, majd a szivattyú kikapcsol, és a CH keringtető szivattyú bekapcsol.

A központi fűtés szivattyúja mindaddig jár, amíg a kazántartály hőmérséklete a melegvíz histerézis értékével a beállított érték alá nem csökken. Ebben a pillanatban a CH szivattyú kikapcsol, és a HMV szivattyú bekapcsol (mindkét szivattyú felváltva működik).

Ebben az üzemmódban a ventilátor és az adagoló csak a kazánnál mért 62°C-ig működik (azonnali alapjel), hogy elkerüljük a kazán túlmelegedését.

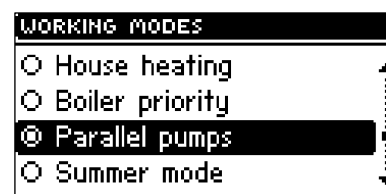
MEGJEGYZÉS: A kazánt visszacsapó szelepekkel kell felszerelni a központi fűtés és a melegvíz-szivattyú körein. A melegvíz-szivattyúra szerelt szelep megakadályozza, hogy melegvíz szívjon fel a kazántartályból.



III.11.c) Párhuzamos szivattyúk

Ebben az üzemmódban mindkét szivattyú együtt (párhuzamosan) kezd működni a szivattyú aktiválási hőmérséklete felett. Ezek a hőmérsékletek azonban szivattyúnként változhatnak, a beállításoktól függően (lásd a III.g-h szakaszt). Ha ez így van, az egyik szivattyú korábban kapcsol be, mint a másik, de mindkét küszöb átlépése után mindkét szivattyú együtt fog működni. A központi fűtés szivattyúja folyamatosan működik, míg a melegvíz-szivattyú kikapcsol, ha a kazántartály beállított hőmérséklete eléri.

Újra bekapcsol, ha a hőmérséklet a beállított HMV histerézis értékkel az alapjel alá esik.

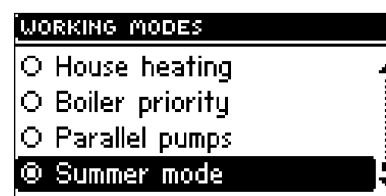


III.11.d) Nyári üzemmód

A funkció aktiválása után a központi fűtés szivattyúja kikapcsol, és a HMV szivattyú a beállított aktiválási hőmérséklet felett bekapcsol, és folyamatosan működik, amíg a hőmérséklet a melegvíz histerézis értékével az aktiválási hőmérséklet alá nem esik, vagy amíg a következő feltételek teljesülnek:

(kazán hőmérséklete) + 2°C ≤ (kazántartály hőmérséklete)

Nyári üzemmódban csak a kazán alaphőmérsékletét kell megadni, ami egyben a kazántartály alaphőmérsékletét is jelenti.



III.12. Fenntartó üzemmód

Ez az opció az adagoló és a ventilátor működési idejének egyidejű beállítására szolgál, miközben a kazán fenntartó üzemmódban van.

III.13. Fenntartó üzemmód szüneteltetése

A Fenntartó üzemmód szüneteltetése funkció a szünetidő beállítására szolgál az üzemanyag-adagolásnál fenntartó üzemmódban. A munka- és szünetidők nem megfelelő megválasztása további hőmérséklet-emelkedést vagy a kazán nem szándékos leállítását eredményezheti, vagy akár olyan állapotokhoz vezethet, amikor az üzemanyagtartályban lévő tüzelőanyag kigyullad.

III.14. A ventilátor fenntartó üzemmódban

Az opció lehetővé teszi a megfelelő működési és szünetidő kiválasztását a ventilátor működése közben fenntartó üzemmódban.

III.15. Helyiség hőmérséklet csökkentése

Miután a helyiség szabályozó elérte a beállított hőmérsékletet, a beállított kazánhőmérséklet (beállítás a telepítői menüben) az ott beállított értékkel csökken. A csökkentett hőmérséklet azonban nem lesz alacsonyabb, mint a minimálisan beállított központi fűtési hőmérséklet.

Példa: A kazán beállított hőmérséklete: 55°C

Szobahőmérséklet csökkentése: 15°C

A kazánon beállított minimális hőmérséklet: 45°C (gyári beállítás)

A beállított szobahőmérséklet elérése után (a szobaszabályozó jelzi), a kazán beállított hőmérséklete 45°C-ra csökken, azaz csak 10°C-kal, bár a szobahőmérséklet csökkenése 15°C. Ezzel egyidejűleg egy "!"-10°" üzenet jelenik meg a fő kijelzőn a beállított kazánhőmérséklet mellett.

III.16. Gyári beállítások

A vezérlő előre be van konfigurálva a működéshez. Ezt azonban az egyéni igényekhez kell igazítani. A gyári beállítások bármikor visszaállíthatók. A „Gyári beállítások” opció kiválasztásával a kazán összes beállítása (a felhasználói menüben mentve) elvész, és visszaáll a kazán gyártójának beállításaira. Az egyes kazánparaméterek ezen a ponton ismét beállíthatók.



FIGYELEM: A gyári beállítások visszaállítása nem eredményezi a szervizbeállítások módosításainak törlését.

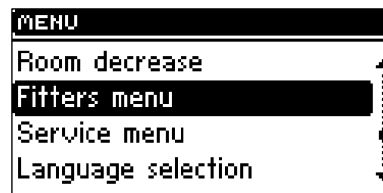
III.17. Programm információ

Ezzel a funkcióval a felhasználó ellenőrizheti a vezérlőprogram verzióját.

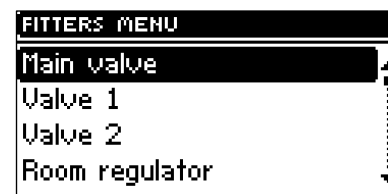


IV. Telepítési menü

A telepítési menü funkcióit a kazánt beszerelő személynek vagy a gyártó szervizszemélyzetének kell beállítania.

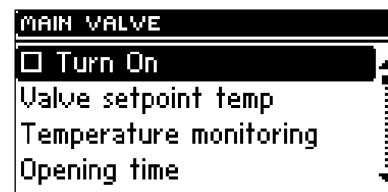


IV.1. Fő keverőszelep



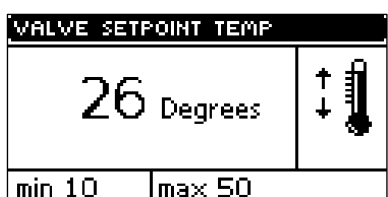
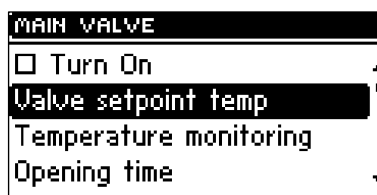
IV.1.a) Bekapcsolás

Ez a funkció lehetővé teszi a keverőszelep ideiglenesen inaktívvá tételét.



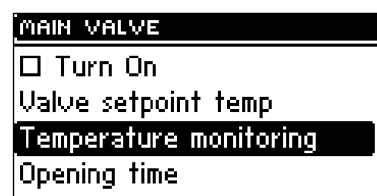
IV.1.b) A keverőszelep hőmérséklet beállítása

Ez a beállítás a keverőszelep által fenntartandó kör hőmérsékletének beállítására szolgál. Ez az a fő hőmérséklet, amely alapján a szobatermosztát csökkentési funkciója működni fog. A szobatermosztát redukációs funkciója külön beállítható a CH rendszerhez (beállítás a felhasználói menüben), és külön az egyes szelepekhez.



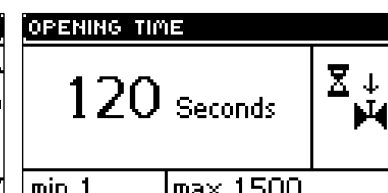
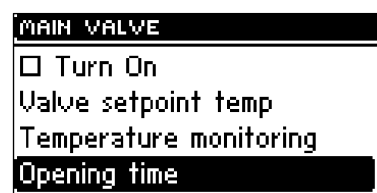
IV.1.c) Hőmérséklet szabályzás

Ez a paraméter határozza meg a víz hőmérséklet mintavételi (szabályozási) gyakoriságát a központi fűtési vagy melegvízrendszer szelepe után. Ha az érzékelő hőmérséklet-változást jelez (eltérést az alapjeltől), akkor a mágnesszelep egy beállított lépéssel részben kinyílik vagy bezárul, hogy visszaállítsa az előírt hőmérsékletet.



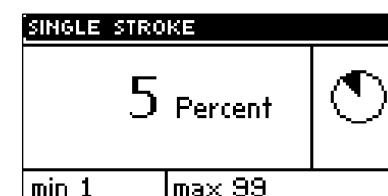
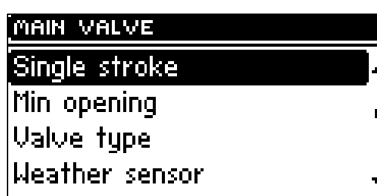
IV.1.d) Nyitási idő

Ezzel a funkcióval beállíthatja a szelep teljes nyitásának idejét, vagyis azt, hogy mennyi ideig tart a szelep 100%-os nyitása. Ezt az időt a szelepmozgatóknak megfelelően kell kiválasztani (az adattáblán látható).



IV.1.e) Szeleplöket

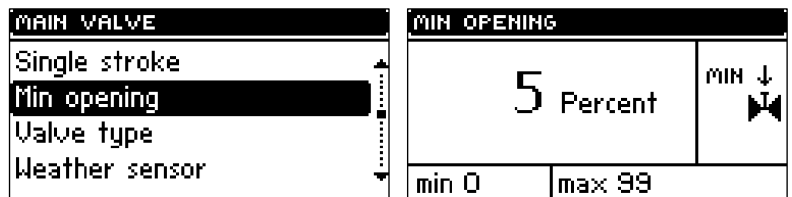
Ezzel a funkcióval beállíthat egy százalékos értéket a szelepnyitás műveletének egyetlen lépéséhez, vagyis a nyitás vagy zárás azon maximális százalékos értékét, amelyet a szelep egyetlen lépésben el tud mozdítani (a szelep maximális mozgása egy lépésben mérési ciklus).



Használati utasítás

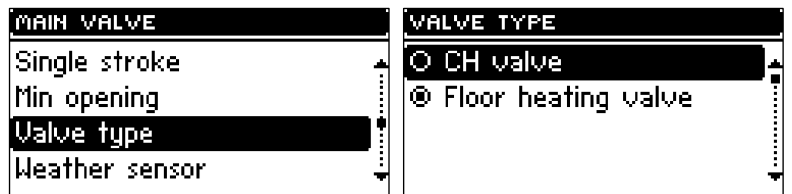
IV.1.f) Minimális nyitás

Ezzel a funkcióval beállíthatja a szelep nyitásának minimális értékét. Ez alatt az érték alatt a szelep nem zár be.



IV.1.g) Szeleptípus

Ezzel az opcióval kiválaszthatja a szelep típusát: központi fűtés vagy padlófűtés.



IV.1.h) Időjáráskövetés (heti szelep programm)

Az időjárás funkció engedélyezéséhez egy kültéri érzékelőt olyan helyre kell felszerelni, amely nincs közvetlenül kitéve napfénynek vagy időjárás körülményeknek.

Az érzékelő telepítése és csatlakoztatása után az Időjárás program funkciót engedélyezni kell a vezérlő menüjében.

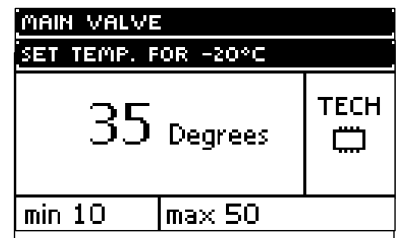
A szelep megfelelő működéséhez adja meg a hőmérsékleti alapértékeket (a szelep után) a következő négy közbenső külső hőmérséklethez:

TEMP. -20

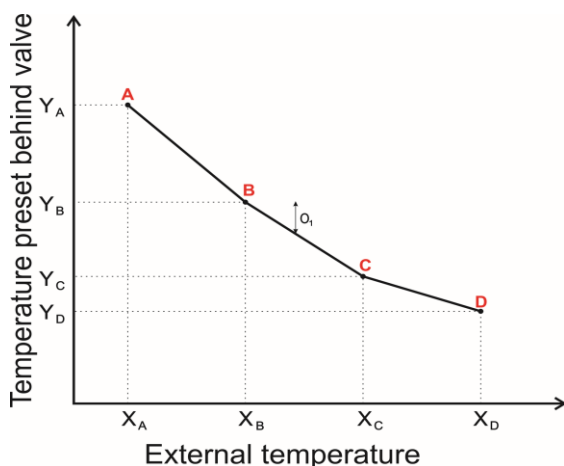
TEMP. -10

TEMP. 0

TEMP. 10



Fűtési görbe – görbe, amely a szabályozó alapjel-hőmérsékletének meghatározására szolgál a külső hőmérséklet alapján. Szabályozónkban ezt a görbét négy, a megfelelő külső hőmérséklethez kiválasztott hőmérsékleti alapérték alapján hozzuk létre. Hőmérséklet-alapértékeket a következő külső hőmérsékletekhez kell megadni: -20°C, -10°C, 0°C és 10°C.



Minél több pont áll rendelkezésre a görbe felépítéséhez, annál pontosabb, ami lehetővé teszi alakjának rugalmas meghatározását. Esetünkben a négy pont nagyon jó kompromisszumnak tűnik a pontosság és az alakja könnyű beállíthatósága között.

A vezérlőnkben hol:

XA = -20 °C, XC = 0 °C,

XB = -10 °C, XD = 10 °C,

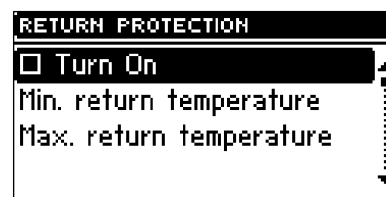
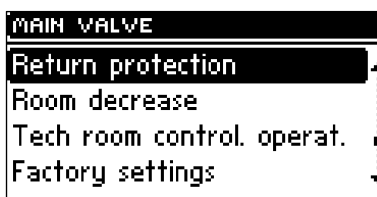
YA, YB, YC, YD – a szelephőmérséklet alapértékei a megfelelő külső hőmérsékletekhez: XA, XB, XC, XD

Az időjárás-szabályozás engedélyezése után a szelep alapjel paramétere a fűtési görbe alapján kerül kiszámításra. Ennek a paraméternek a megváltoztatásával csökkentheti vagy növelheti az összes időjárás-szabályozási beállítást.

IV.1.i) Visszatérő védelem

Ez a funkció lehetővé teszi a kazán védelmét a főkörből visszatérő túl hideg víz ellen, amely a kazán alacsony hőmérsékletű korrózióját okozhatja. A visszatérő védelmi funkció biztosítja, hogy túl alacsony hőmérséklet esetén a szelep részlegesen zárjon, amíg a kazán rövidzárlata el nem éri a kívánt hőmérsékletet. Ez a funkció megvédi a kazánt a veszélyesen magas visszatérő hőmérséklettől is, hogy megakadályozza a víz felforrását.

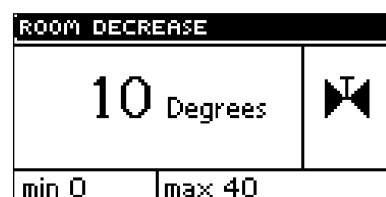
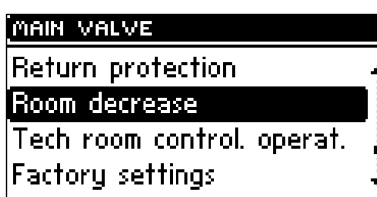
Ha ez a funkció engedélyezve van, be kell állítania a minimális és maximális visszatérő hőmérsékletet.



IV.1.j) Helyiségtermostát csökkentés

Ez a funkció csak akkor aktív, ha a készülék (standard vagy TECH) szobatermostáttal üzemeltetik. Amikor a szobatermostát eléri a kívánt hőmérsékletet a házban/lakásban (felfűtött állapotot jelez), a szelep olyan mértékben zár, hogy a szelep mögötti hőmérséklet a <szobatermostát-csökkentés> hőmérséklettel csökken.

MEGJEGYZÉS: Ha a telepítés tartalmaz egy TECH szobatermostátot RS kommunikációval (négyeres kábel), választhatja a keverőszelep dinamikus szabályozását biztosító opciót.



IV.1.k) TECH (RS) termostát működése

Ez a beállítás csak akkor aktív, ha a szabályozó TECH szobatermostáthoz van csatlakoztatva (RS kommunikációval), és lehetővé teszi a termostát és a keverőszelep közötti együttműködés kiválasztását:

➔ **hőmérsékletcsökkentés** – ha ezt az üzemmódot választja, miután a házat/lakást felfűtötte a kívánt hőmérsékleti alaphőmérsékletre, a TECH szobatermostát a szelep alaphőmérsékletét a beállított szobatermostát csökkentési értékével csökkenti (lásd a fejezetet II.a.10.);

➔ **dinamikus változások** - ha ezt az üzemmódot választja, miután a házat/lakást felfűtötték az előírt hőmérsékletre, a TECH szobatermostát a következő beállítások szerint fog működni:

➤ Változás a szelep alapértékében. Ez a beállítás határozza meg, hogy a szelep hőmérséklete hány fokkal növekedjen vagy csökkenjen a szobahőmérséklet egyetlen egységnyi változtatásával. Ez a funkció szorosan kapcsolódik a helyiség hőmérséklet különbség paraméterhez.

➤ Szobahőmérséklet különbség. Ez a beállítás az aktuális szobahőmérséklet egy egységnyi változásának meghatározására szolgál (0,1°C-ig), amelynél a szelep alapjel-hőmérsékletében meghatározott változás következik be.

Példa:

beállítás: Szobahőmérséklet különbség 0,5°C

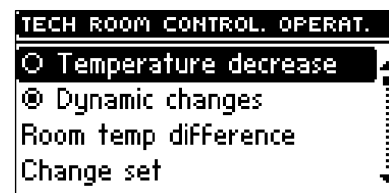
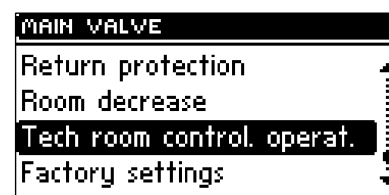
beállítás: A szelep alapjel-hőmérsékletének változása 1°C

beállítás: A szelep alapjel-hőmérséklete 40°C

beállítás: A szobatermostát hőmérsékletének alapértéke 23°C

1. eset. Ha a helyiség hőmérséklete 23,5°C-ra emelkedik (0,5°C-kal), a szelep olyan mértékben zár, hogy 39°C legyen az alapérték (1°C-kal).

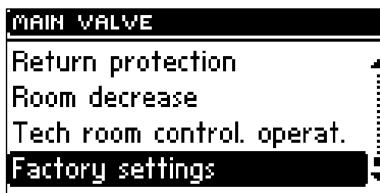
2. eset. Ha a szobahőmérséklet 22°C-ra csökken (1°C-kal), a szelep olyan mértékben kinyílik, hogy 42°C legyen az alapérték (2°C-kal).



Használati utasítás

IV.1.1) Gyári beállítások

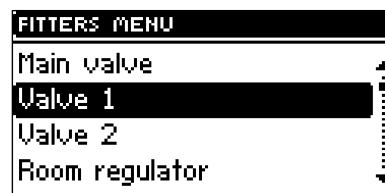
Ez a paraméter lehetővé teszi a gyártó által elmentett keverőszelep-beállítások visszaállítását. A gyári beállítások visszaállításával nem változtatja meg a szeleptípus beállítását (központi fűtés vagy padlótípus).



IV.2. 1 szelep

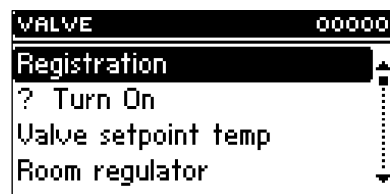
MEGJEGYZÉS: A kiegészítő szeleppel (1 vagy 2) történő vezérlés csak akkor lehetséges, ha megvásárolta és csatlakoztatta a vezérlőt egy további vezérlőmodulhoz (EU-61), amely nem tartozik a vezérlőhöz alapfelszereltségként. Két szelep vezérléséhez két EU-61 modult kell csatlakoztatni.

Az ebben a fejezetben bemutatott opciók egy kiegészítő keverőszelep működési beállításainak beállítására szolgálnak. Ahhoz, hogy a szelep megfelelően működjön és megfeleljen az elvárásoknak, úgy kell beállítani a paramétereit, mint a főszelep esetében.



IV.2.a) Regisztráció

További szelep regisztrálásához adja meg az EU-61 keverőszelep-szervó vezérlőmoduljának sorozatszámát (keresse az ötjegyű számot ennek a modulnak a borítóján). E szám nélkül a szelep nem aktiválható.



IV.2.b) Bekapcsolás

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.c) Szelephőmérséklet beállítás

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.d) Helyiségtermosztát

Ha a szelepet szobatermosztáttal kívánja üzemeltetni, válassza ki a típusát:

- ➔ modulvezérlő (hagyományos kétállapotú típus – „a modulból”),
- ➔ szabványos vagy TECH vezérlő (hagyományos kétállapotú típus – „a vezérlőből”),
- ➔ TECH algoritmus vezérlő (RS kommunikáció),
- ✓ szobahőmérséklet különbség (beállítás, mint a főszelepnél).
- ✓ alapjel módosítása (beállítás, mint a főszelepnél).



IV.2.e) Hőmérséklet szabályzás

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.f) Nyitási idő

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.g) Szeleplöket

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.h) Minimális nyitás

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.i) Szeleptípus

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.j) Időjáráskövetés

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.k) Visszatérő védelem

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.l) Kiegészítő érzékelők

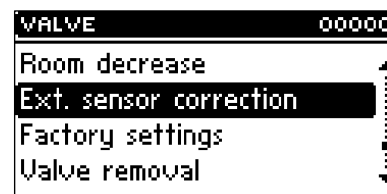
Ha két keverőszelepet használ, és kiválasztja ezt a funkciót, akkor kiválaszthatja azokat az érzékelőket, amelyekből egy szelep hőmérsékleti adatait kell lekérni (visszatérő és külső hőmérséklet érzékelők esetén). A hőmérsékletek lekérhetők a beállított szelep érzékelőiből (Saját), vagy a vezérlő érzékelőiből (Fő vezérlő).

**IV.2.m) Helyiségtermostát csökkentés**

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.n) Külső hőmérséklet érzékelő beállítása

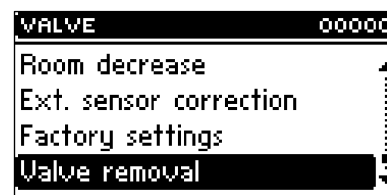
A külső érzékelőt be kell állítani a telepítés során vagy a termostát hosszabb ideig tartó használata után, ha a kijelzett külső hőmérséklet eltér a ténylegestől. Beállítási tartomány: -10 - +10 °C 1°C-os pontossággal

**IV.2.o) Gyári beállítások**

Beállítás, mint a főszelepnél.

IV.2.p) Szelep eltávolítás

Ez a funkció egy szelep teljes eltávolítására szolgál a vezérlő memóriájából. A szelep eltávolítása például egy modul eltávolításakor vagy cseréjekor használatos (az új modult újra regisztrálni kell).

**IV.2.q) A programról**

Ha ezt az opciót választja, a kijelzőn az aktív szelepmódul szoftververziója látható.

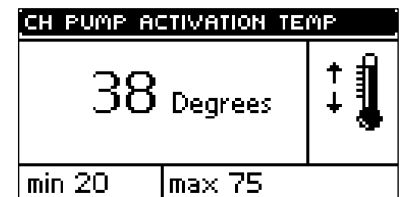
IV.3. 2 Szelep

A 2. szelep minden beállítása ugyanúgy történik, mint az 1. szelep esetében.



IV.4. Szivattyú aktiválási hőmérséklet

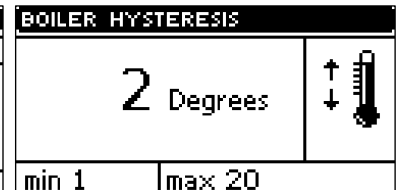
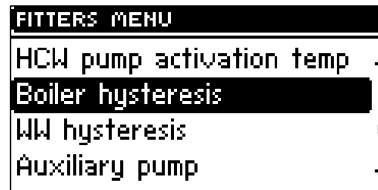
Az opció a központi fűtés és a használati melegvíz szivattyúk bekapcsolási hőmérsékletének beállítására szolgál (a hőmérsékletet a kazán méri). Egyik szivattyú sem működik, ha a hőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet. Ha a tényleges hőmérséklet magasabb, mint a beállított, akkor a szivattyúk működnek (üzemmódok)



de az üzemmódtól függően működnek (lásd: szivattyú

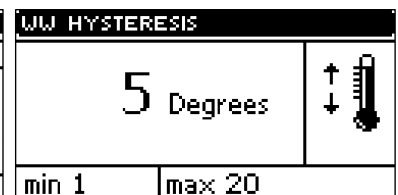
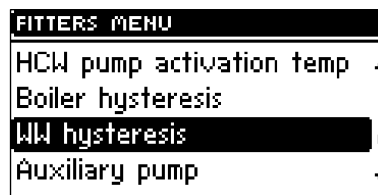
IV.5. Kazán hiszterézis

Ez az opció a beállított hőmérséklet hiszterézisének beállítására szolgál. Ez a különbség a belépés hőmérséklete és az üzemi ciklusba való visszatérés hőmérséklete között (például: ha a beállított hőmérséklet 60°C, a hiszterézis pedig 3°C, akkor a váltás akkor történik meg, amikor a hőmérséklet 60 °C-ra emelkedik, míg a működési ciklusba való visszatérés akkor folytatódik, amikor a hőmérséklet 57 °C-ra csökken).



IV.6. HMV hiszterézis

Ez az opció a beállított hőmérséklet hiszterézisének beállítására szolgál a vízmelegítőben. Ez az a maximális különbség a beállított hőmérséklet (amely a vízmelegítőben szükséges) és az aktuális hőmérséklet között, amelynél a HMV szivattyú aktiválódik. (pl.: amikor a beállított hőmérséklet értéke 55 °C és a hiszterézis 5 °C. A beállított hőmérséklet, azaz 55°C elérése után a HMV leáll és aktiválja a CH szivattyút. A HMV szivattyú működésbe lép, ha a hőmérséklet 50°C-ra csökken).



IV.7. TECH controller

Az EU-480 vezérlőhöz szobaszabályzó csatlakoztatható. Ez a funkció lehetővé teszi a vezérlő konfigurálását az „ON” opció kiválasztásával. Ezenkívül a felhasználó ellenőrizheti a szobavezérlő programverzióját.

A TECH szabályzó csatlakoztatása után a felhasználó ellenőrizheti és módosíthatja a központi fűtési rendszer, a használati melegvíz és a keverőszelep előre beállított hőmérsékletét. Ezenkívül az összes kazánvezérlő riasztás megjelenik. Ha a művelet magában foglalja a keverőszelepet, a felhasználó megtekintheti az aktuális külső hőmérsékletet, miközben megtekintheti a szelep paramétereit tartalmazó főképernyőt.

A TECH Controller opció engedélyezése után egy "P" betű jelenik meg a kijelző felső részén a vezérlő főképernyőjén. A villogó "P" betű azt jelzi, hogy a helyiség hőmérséklete túl alacsony. Amint eléri a kívánt szobahőmérsékletet, a "P" betű abbahagyja a villogást, és folyamatosan világít.

FIGYELEM: A szobaszabályzó kimenetére külső feszültség nem csatlakoztatható.

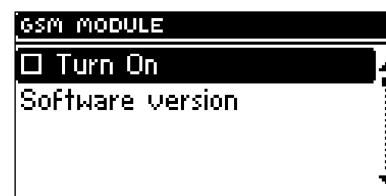
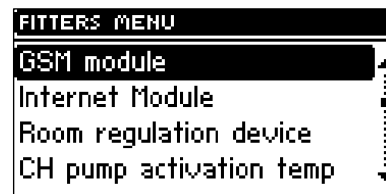
IV.8. GSM modul

MEGJEGYZÉS: Az ilyen típusú vezérlés az EU-65 kiegészítő vezérlőmodul megvásárlása és a vezérlőhöz való csatlakoztatása után lehetséges, amely nem szabványos a szabályozóhoz csatlakoztatva.

A GSM modul a kazánvezérlővel együttműködő opcionális eszköz, amely lehetővé teszi a kazán működésének távvezérlését mobiltelefon használatával. A Felhasználót a kazánvezérlő minden riasztásáról szöveges üzenettel értesítik, illetve megfelelő szöveges üzenet elküldésével bármikor visszajelzést kap az összes érzékelő aktuális hőmérsékletéről. A hitelesítési kód megadása után a beállított hőmérsékletek távolról is módosíthatók.

A GSM modul a kazánvezérlőtől függetlenül is működhet. Két bemenettel rendelkezik hőmérséklet-érzékelőkkel, egyetlen érintkezős bemenettel, bármilyen konfigurációban használható (rövidzárlat észlelése/érintkezők nyitása) és egy vezérelt kimenettel (pl. lehetőség további kontaktor csatlakoztatására bármely elektromos áramkör vezérléséhez).

Ha bármelyik hőmérséklet-érzékelő eléri a beállított deaktiválási hőmérsékletet, maximumot vagy minimumot, a modul automatikusan szöveges üzenetet küld az ilyen információkkal. Hasonló a helyzet rövidzárlat vagy érintkezőbemenet nyitása esetén, ami felhasználható pl. egyszerű vagyonvédelemhez.



IV.9. Internet modul

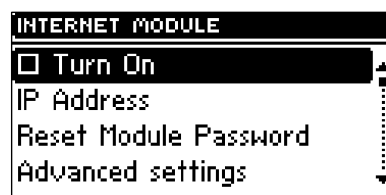
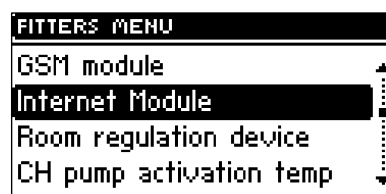
MEGJEGYZÉS: Az ilyen típusú vezérlés az EU-500 kiegészítő vezérlőmodul megvásárlása és a vezérlőhöz való csatlakoztatása után lehetséges, amely nem szabványos a szabályozóhoz csatlakoztatva.

Az Internet modul egy olyan eszköz, amely lehetővé teszi a kazán távvezérlését az interneten vagy a helyi hálózaton keresztül. Az otthoni számítógép képernyőjén a felhasználó ellenőrzi a kazánrendszer összes eszközének állapotát, és az egyes készülékek működését animált formában mutatja be.

Azon kívül, hogy minden érzékelő hőmérsékletét megtekintheti, a felhasználónak lehetősége van mind a szivattyúk, mind a keverőszelepek beállított hőmérsékletének módosítására.

Az Internet modul aktiválása és a DHCP opció kiválasztása után a vezérlő automatikusan letölti a helyi hálózatról a következő paramétereket: IP cím, IP maszk, átjáró cím és DNS cím. A meglévő hálózat hálózati paramétereinek letöltésével kapcsolatos problémák esetén lehetőség van ezek manuális beállítására. A helyi hálózati paraméterek megszerzésének módját az Internet modulhoz tartozó utasítások ismertetik.

A Moduljelszó visszaállítása funkció akkor használható, ha a Felhasználó a bejelentkezési oldalon a gyári felhasználói jelszavát a saját jelszavára változtatta. Új jelszó elvesztése esetén a modul jelszavának visszaállítása után vissza lehet térni a gyári jelszóhoz.



IV.10. Adagoló automata üzemmód

Az opció lehetővé teszi az adagoló automatikus működésének engedélyezését és letiltását. Az adagoló letiltható a tüzelőanyag kézi adagolásához vagy a kazán leállításához.

IV.11. Befúvás automata üzemmód

A ventilátor automatikus működése ezzel a funkcióval engedélyezhető vagy letiltható. A fűjás letiltható a kémény természetes huzatának kézi szabályozásához.

IV.12. Padlófűtési szivattyú

A funkció a padlófűtés szabályozására szolgál. A felhasználó beállítja a padlófűtés hőmérsékletét 30°C és 55°C között. A padlószivattyú aktiválása után be kell állítani a padlófűtés minimális (küszöbértékét) (a kazánon mérve) és a padlófűtés maximális (beállított) hőmérsékletét (a szivattyú

Használati utasítás

érzékelőjén mérve). A padlószivattyú nem működik a minimális hőmérséklet alatt. A minimális hőmérséklet túllépése után bekapcsol, amíg el nem éri a beállított maximális hőmérsékletet. A beállított hőmérséklet elérésekor a szivattyú kikapcsol, és újraindul, ha a hőmérséklet 2°C-kal a beállított érték alá csökken.

IV.13. Cirkulációs szivattyú

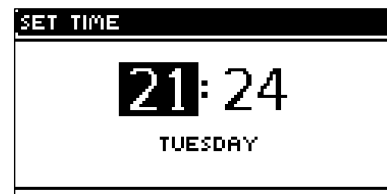
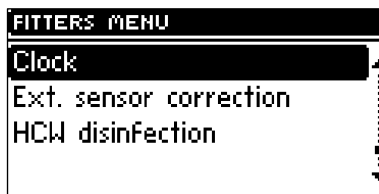
A funkció lehetővé teszi a szivattyú vezérlését, amely a kazán és a használati melegvíz csapok közötti melegvíz keverésére szolgál. A funkció aktiválása után a felhasználó a 24 órás aktiválási ciklust vagy szünetciklust 30 perces pontossággal állítja be.

A 24 órás működés és a szüneteltetési ciklus beállításának megkönnyítése érdekében lehetőség van a kiválasztott időintervallum átmásolására egy másik intervallumra.

A működési ütemterv beállítása után be kell állítani a szivattyú működési és szünetidejét, amíg az előzőleg kiválasztott időtartam aktív. Szükség esetén a korábbi beállítások könnyen törölhetők, hogy megkönnyítsék az új intervallumok beállítását.

IV.14. Óra

Az óra beállításával megadhatja az aktuális időt és a hét napját.



IV.15. Dátum beállítása

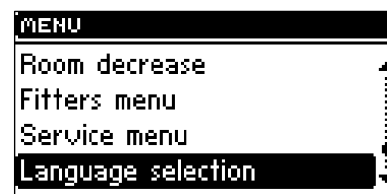
A funkció az aktuális dátum (nap és hónap) beállítására szolgál.

IV.16. Kezelőgomb érzékenység

Ezzel a beállítással módosíthatja a pulzáló gomb érzékenységét 1 és 3 között (ahol az 1 a legnagyobb érzékenységet jelenti).

IV.17. Nyelv választás

Ezzel a funkcióval a felhasználó kiválasztja azt a nyelvet, amelyen a vezérlő működni fog.



III.16 Helyiség szabályozó

Ez a funkció lehetővé teszi a szobavezérlő működésének programozását az alábbiak szerint:

- ➔ Ki – a szobaszabályzó állapota nincs hatással a többi beállításra
- ➔ Kazán – miután a helyiség szabályozó jelezte, hogy a beállított hőmérsékletet elérte, a beállított kazánhőmérséklet csökken (részletes beállítás)
- ➔ Központi fűtés szivattyú - miután a helyiség szabályozó jelezte, hogy a beállított hőmérsékletet elérte, a központi fűtés szivattyúja leáll (részletes beállítás)
- ➔ Helyiségvezérlő – a funkció lehetővé teszi az EU-480 vezérlőhöz csatlakoztatott szabályozó típusának kiválasztását a fent kiválasztott egységgel való működéshez. Két lehetőség áll rendelkezésre:
 - kétállású (standard vezérlő)
 - TECH vezérlő

A TECH Controller opció engedélyezése után egy "P" betű jelenik meg a kijelző felső részén a

vezérlő főképernyőjén. A villogó "P" betű azt jelzi, hogy a helyiség hőmérséklete túl alacsony. Amint eléri a kívánt szobahőmérsékletet, a "P" betű abbahagyja a villogást, és folyamatosan világít

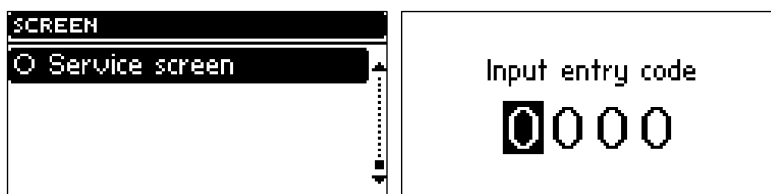
Ha mindkét szabályozót választja, a helyiség hőmérséklet-csökkentés csak akkor lesz aktív, ha mindkét szabályozó jelet küld, megerősítve, hogy a beállított szobahőmérsékletet elérte.

III.17 Kijelző kontraszt

Lehetővé teszi a kijelző kontraszt beállításainak módosítását.

V. Szerviz menü

Az EU-480 vezérlő szervizfunkcióinak eléréséhez 4 számjegyű kódot kell megadni. A kód a Tech Company birtokában van.



VI. Védelmek

A maximális biztonságos és hibátlan működés érdekében a szabályozó számos védelemmel rendelkezik. Riasztás esetén hangjelzés aktiválódik, és egy megfelelő üzenet jelenik meg a kijelzőn. A vezérlő visszaállításához nyomja meg a kezelőgombot.

VI.1. Hőmérséklet riasztás

Ez a védelem csak működési módban aktiválódik (vagyis amikor a kazán hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállított hőmérséklet). Ha a kazán hőmérséklete a felhasználó által beállított időtartam alatt nem emelkedik, akkor a riasztás aktiválódik, az adagoló és a befűvés deaktiválódik (a szivattyú a kazán hőmérsékletétől függetlenül bekapcsol), és hangjelzés szólal meg. A megfelelő üzenet jelenik meg a kijelzőn.

A kezelőgomb megnyomása után a riasztás letiltásra kerül. A szabályozó visszatér a legutóbb beállított üzemmódba.

VI.2. Termikus védelem

Ez egy kiegészítő bimetal mini-érzékelő (a kazán hőmérséklet-érzékelőjénél található), amely leválasztja a ventilátort és az adagolót a riasztási hőmérséklet: 85°C túllépése esetén. Aktiválása megakadályozza, hogy a berendezésben lévő víz felforrjon, abban az esetben, ha a kazán túlmelegszik vagy a szabályozó megsérült. A védelem aktiválása után, amikor a hőmérséklet egy biztonságos értékre csökken, az érzékelő automatikusan kiold, és a riasztás kikapcsol. Az érzékelő sérülése vagy túlmelegedése esetén a ventilátor és az adagoló lekapcsol.

VI.3. Automata érzékelő szabályzás

Az egyes érzékelők megsérülése esetén a hangriasztó aktiválódik, emellett a megfelelő kijelzőn a hibát is jelzi, pl.: "CH érzékelő sérült". Az adagoló és a befűvés le van tiltva. A szivattyúk a beállított hőmérséklet szerint működnek, riasztásoktól függetlenül.

A CH érzékelő vagy az adagoló meghibásodása esetén a riasztás mindaddig aktív, amíg az érzékelőt ki nem cserélik. Ha a HMV érzékelő megsérül, meg kell nyomni a menü gombot, amely kikapcsolja a riasztást és a vezérlő visszatér az egyszivattyús (CH) üzemmódba. Annak érdekében, hogy a kazán minden üzemmódban működni tudjon, az érzékelőt ki kell cserélni egy újra.

VI.4. Kazánvíz felforrás elleni védelem

Ez a védelem csak az előnykapcsolás üzemmódra vonatkozik. Amikor a beállított vízmelegítő hőmérséklet pl. 55°C és a tényleges hőmérséklet a kazánban 62°C -ig emelkedik (ez az ún. prioritási hőmérséklet), ekkor a szabályozó kikapcsol, az adagoló pedig a ventilátort. Ha a hőmérséklet a kazánban továbbra is 80°C -ig emelkedik, a CH szivattyú aktiválódik. Ha a hőmérséklet továbbra is emelkedik, akkor a riasztás 85°C hőmérsékleten lép működésbe. Leggyakrabban akkor fordulhat elő ilyen állapot, ha az vízmelegítő megsérül, az érzékelő nem megfelelően van felszerelve vagy a szivattyú sérült. Ha azonban a hőmérséklet lecsökken, akkor a 60°C -os küszöbnél a szabályozó bekapcsolja az adagolót és a befűtatást, és a 62°C hőmérséklet eléréséig üzemi üzemmódban működik.

VI.5. Hőmérséklet védelem

A szabályozó kiegészítő védelemmel rendelkezik a bimetal érzékelő sérülése esetén. A 85°C -os hőmérséklet túllépése után a riasztás aktiválódik, és a következőt jelzi a kijelzőn: "Túl magas a hőmérséklet". A bimetal érzékelő sérülése ellenére a vezérlő az elektronikus érzékelőtől kap információt a kazán aktuális hőmérsékletéről. A riasztási hőmérséklet túllépése esetén a ventilátor kikapcsol, és ezzel egyidejűleg mindkét szivattyú működésbe lép a meleg víz elosztása érdekében a házban belül.

VI.6. Tüzelemelőanyag tároló védelme

Az üzemanyag-adagolón egy további hőmérséklet-mérő érzékelő található. Jelentős emelkedése esetén (70°C felett) aktiválódik a riasztó; az adagoló 10 percenként aktiválódik, ami az üzemanyagot az égéstérbe tolja. Ily módon az adagoló érzékelője véd az üzemanyag begyulladásától a tárolóban.

VI.7. Biztosíték

A szabályozó WT 6.3A üvegcsőves biztosítékbetéttel védi a hálózatot. Nagyobb értékű biztosíték használata károsíthatja a meglévő vezérlőt.

FIGYELEM: A nagyobb értékű biztosítékot nem szabad használni. A nagyobb értékű biztosíték összeszerelése a vezérlő károsodását okozhatja.

VII. Karbantartás

Az EU-480 szabályozó vezetékeinek műszaki állapotát a fűtési szezon előtt és alatt ellenőrizni kell. Ezenkívül ellenőrizze a vezérlő rögzítését, tisztítsa meg a portól és egyéb szennyeződésektől. Ezenkívül meg kell mérni a motorok (központi fűtés szivattyú, melegvíz-szivattyú és ventilátor) földelésének hatékonyságát is.

No.	Leírás	
1	Tápfeszültség	$230\text{V} \pm 10\% / 50\text{Hz}$
2	Max. energia fogyasztás	11W
3	Külső üzemelési hőmérséklet	$5 \div 50^{\circ}\text{C}$
4	Szivattyú és keverőszelep max. kimeneti terhelés	0,5A
5	Adagoló max. kimeneti terhelés	2A
6	Ventilátor max. kimeneti terhelés	0,6A
7	Hőmérséklet mérési pontosság	1°C
8	KTY érzékelő termikus ellenállás	$-30 \div 99^{\circ}\text{C}$
9	Biztosíték	6,3A

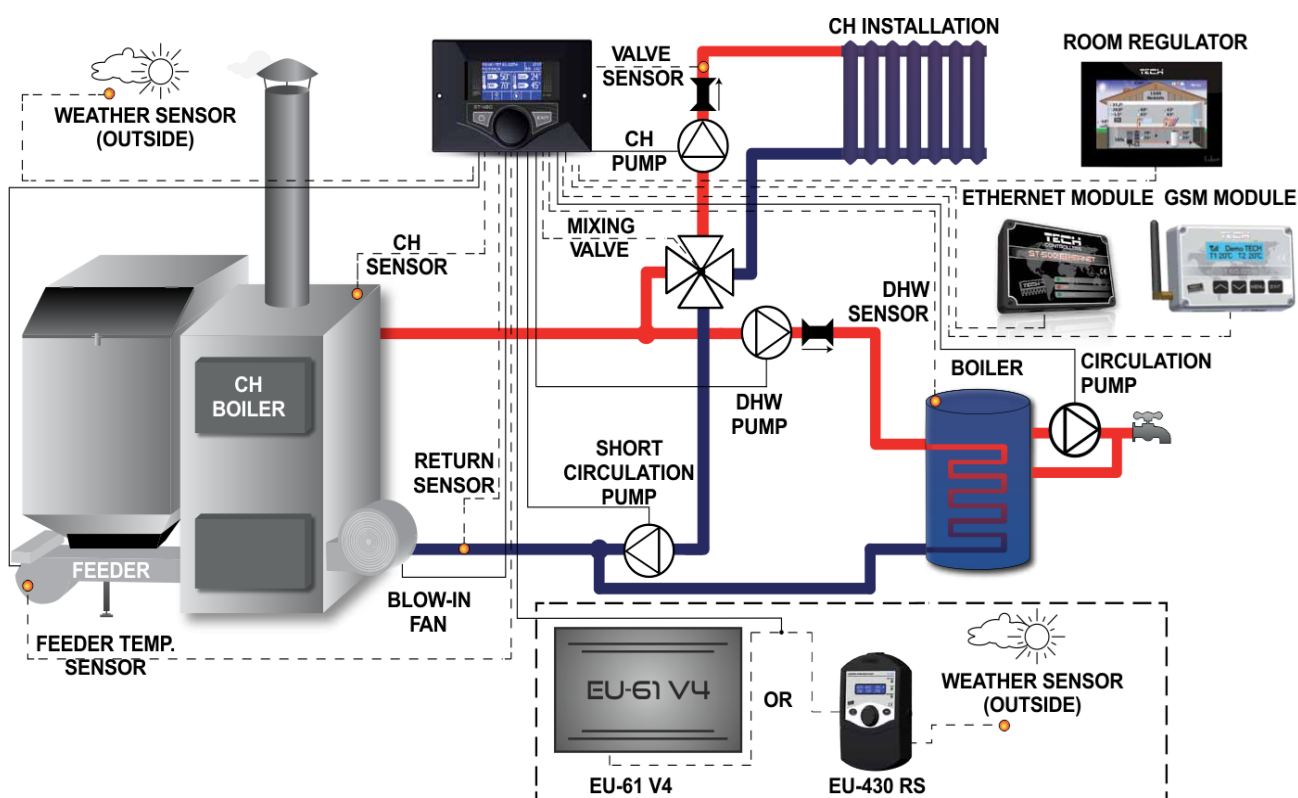
VIII. Összeszerelés

MEGJEGYZÉS: A telepítést megfelelően képzett technikusnak kell elvégeznie! Ne telepítse a készüléket bekapcsolt állapotban (ügyeljen arra, hogy a csatlakozódugót kihúzza a hálózatról)!

MEGJEGYZÉS: A nem megfelelő bekötés károsíthatja a vezérlőt!

VIII.1. Szabályozó vezetékeinek csatlakoztatási diagrammja

Különös figyelmet kell fordítani a vezérlővel történő kábelcsatlakozásokra. Különösen a földelő vezetéket kell megfelelően csatlakoztatni



* Képes diagram – nem helyettesítheti a CH telepítési projektet. Célja, hogy bemutassa, hogyan bővíthető a vezérlő.

Ez a fűtési szerelési séma nem tartalmazza a védőelemeket, amelyek szükségesek a megfelelő telepítés biztosításához

Tartalomjegyzék

I.	Biztonság	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
II.	Leírás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
II.1.	Alapfogalmak	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.	A szabályozó funkciói	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.1.	Fő oldal	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.2.	Képernyő nézet	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.3.	A központi fűtési rendszer hőmérsékletének beállítása	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.4.	A használati melegvíz hőmérsékletének beállítása	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.5.	Kézi működtetés	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.6.	Heti szabályzás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.7.	Adagoló időzítése	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.8.	Adagoló szüneteltetése	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.9.	Hőmérséklet riasztás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.10.	Befúvás ereje	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.11.	Szivattyú üzemmódok	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.11.a)	Épület fűtés	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.11.b)	Előnykapcsolás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.11.c)	Párhuzamos szivattyúk	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.11.d)	Nyári üzemmód	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.12.	Fenntartási üzemmód	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.13.	Fenntartás szüneteltetése	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.14.	Ventilátor fenntartási üzemmód	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.15.	Helyiség hőmérséklet csökkentés	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.16.	Gyári beállítások	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
III.17.	Információk a programról	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.	Telepítési menü	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.	Fő szelep	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.a)	Bekapcsolás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.b)	Szelephőmérséklet beállítás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.c)	Hőmérséklet szabályzás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.d)	Nyitási idő	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.e)	Szeleplöket	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.f)	Minimális nyitás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.g)	Szelep típus	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.h)	Időjárás követés (heti szelep program)	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.i)	Visszatérő védelem	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.j)	Helyiség hőmérséklet csökkentés	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
IV.1.k)	TECH termosztát működése	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

IV.1.l) Gyári beállítások	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2. Szelep 1	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.a) Regisztráció		13
IV.2.b) Bekapcsolás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.c) Szelephőmérséklet beállítás		13
IV.2.d) Helyiségtermosztát	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.e) Hőmérséklet szabályzás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.f) Nyitási idő	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.g) Szeleplöket	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.h) Minimális nyitás		14
IV.2.i) Szelep típus	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.j) Időjárás követés	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.k) Visszatérő védelem	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.l) Kiegészítő érzékelők	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.m) Helyiség hőmérséklet csökkentés	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.n) Külső érzékelő beállítás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.o) Gyári beállítások	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.2.p) Szelep eltávolítás		14
IV.2.q) A programmról		14
IV.3. Szelep 2		14
IV.4. Szivattyú qktiválási hőmérséklet		15
IV.5. Kazán hiszterézis	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.6. HMV hiszterézis		15
IV.7. TECH controller		15
IV.8. GSM modul		16
IV.9. Internet modul		16
IV.10. Adagoló automata üzemmód	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.11. Befűvés automata üzemmód		16
IV.12. Padlófűtési szivattyú	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.13. Cirkulációs szivattyú		17
IV.14. Óra		17
IV.15. Dátum beállítás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.16. Kezelőgomb érzékelnyiség	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
IV.17. Nyelv kiválasztás		17
V. Szerviz menü	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
VI. Védelmek	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
VI.1. Hőmérséklet riasztás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
VI.2. Termikus védelem		18
VI.3. Automata érzékelő szabályzás		18
VI.4. Kazánvíz felforrás elleni védelem	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	

Használati utasítás

VI.5.	Hőmérséklet védelem	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
VI.6.	Tüzelőanyag tároló védelme	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
VI.7.	Biztosíték	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
VII.	Karbantartás	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
VIII.	Összeszerelés	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
VIII.1.	Szabályozó vezetékeinek csatlakoztatási diagrammja	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

**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

www.tech-controllers.hu