

ELEKTROMOS KAZÁN KÖZPONTI FŰTÉSHEZ

TERMO-Blok
TERMO-Extra
TERMO-Blok PTV

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Tartalom

1. Bevezetés	1
1.1. Vonatkozó dokumentumok.....	1
1.2. Dokumentumok megőrzése	1
1.3. Bevezetés	1
1.4. Fűtési görbék	1
1.4.1. A fűtési görbék elérhetősége	1
1.4.2. A fűtési görbékről.....	2
1.4.3. Miért kell beállítani a jellemző fűtési görbét?.....	2
1.4.4. A szobahőmérséklet korrekciói	2
1.4.5. A kazánvíz minimum és maximum hőmérsékletének korlátozása.....	4
1.5. Használati melegvíz-előállítás funkció.....	4
1.5.1. Rendelkezésre állás	4
1.5.2. Ismertetés.....	4
1.6. Fagyvédelem	5
1.6.1. Rendelkezésre állás	5
1.6.2. Használati melegvíz	5
1.6.3. Központi fűtés.....	5
2. Vezérlőpanelek használata.....	6
2.1. Működtetés szabványos vezérlőpanellel	6
2.2. Működtetés elektronikus vezérlőpanelekkel („E” opció).....	7
2.3. Működtetés elektronikus vezérlőpanelekkel (C és W opció, valamint Termo Blok PTV)	8
2.3.1. Általános	8
2.3.2. Központi fűtés funkciók.....	10
2.3.3. Használati melegvíz-előállítás funkciók (2. vezérlőpanel típus).....	12
2.3.4. Központi fűtés funkciók kikapcsolt fűtési görbékkel.....	14
3. Karbantartás.....	15
3.1. Időszakos ellenőrzés	15
3.2. Tisztítás	15
3.3. Központi fűtési rendszer.....	15
3.4. A szivattyú kézi indítása	15
4. Az esetleges meghibásodások és működési rendellenességek.....	17

1. Bevezetés

Köszönjük a bizalmat, hogy megvásárolta a központi fűtéses kazánunkat.

A kazán megfelelő és biztonságos, mindezek felett gazdaságos használatához alaposan olvassa át ezeket az utasításokat az üzembe helyezés végrehajtása előtt.

A berendezéseket megfelelő szakképzettséggel rendelkező személynek kell üzembe helyezni, aki felelős a meglévő előírások, szabályok és alapelvek betartásáért.

1.1. Vonatkozó dokumentumok

A berendezéshez a következő kiegészítő dokumentumok vannak mellékelve:

A rendszer tulajdonosa számára:

Használati útmutató

Garancia kártya

A szakképzett szerelő számára

Üzembe helyezési útmutató

A berendezés elektromos kapcsolási rajza

1.2. Dokumentumok megőrzése

Kérjük, adja tovább ezt az üzembe helyezési útmutatót a rendszer tulajdonosának. A tulajdonosnak meg kell őrizni az útmutatókat, hogy azok szükség esetén hozzáférhetőek legyenek.

1.3. Bevezetés

A TERMO-Extra és a TERMO-Blok gazdaságos kazánok központi fűtéshez, melyek függetlenül vagy kiegészítő hőforrásként használhatók.

A TERMO-Extra és a TERMO-Blok kazánok lehetőséget biztosítanak szükség esetén a fűtési teljesítmény csökkentésére. A készülék szükség esetén automatikusan is bekapcsolható a beépített lépésszabályzóval de kézzel is, a vezérlőpanelen lévő kapcsolókkal. Ez lehetőséget biztosít arra, hogy a kazán az adott feladat körülményeihez a legmesszemenőbbekig alkalmazkodjon.

A kazán alapelve a kis vízmennyiség gyors felfűtése, így az energiafelhasználás már 100%.

Különösen alkalmasak kisebb üzleti ingatlanok fűtésére, ahol kevés a hely (kisméretű apartmanok, studioapartmanok, reprezentációs irodák, kisebb kávézók terei stb.) vagy nagyobb területek fűtése előszezonban, amikor a fő kazán túlméretezett lenne.

A TERMO-Extra kazánokat kizárólag csatlakozással gyártják. Az üzemi hőmérséklet tartománya 20 °C – 90 °C.

A TERMO-Extra és a TERMO-Blok tervezését úgy végezték, hogy apartmanba épített központi fűtés esetén illeszkedjen a bútorzathoz.

1.4. Fűtési görbék

1.4.1. A fűtési görbék elérhetősége

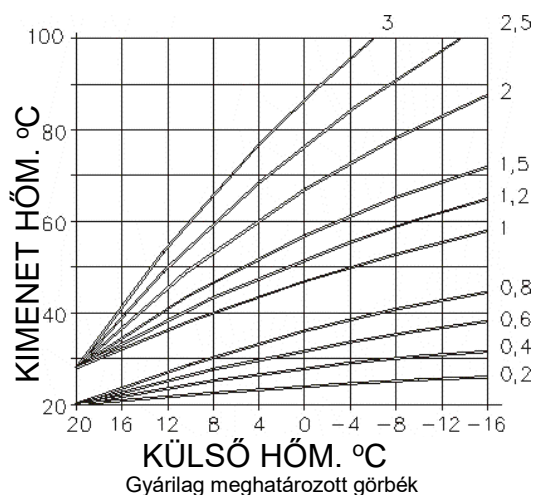
A fűtési görbék, hőmérséklet kompenzáció használata korlátozott, a Termo Extra kazánokra, a **C** és **W**, opcióval, a Termo Blok kazánokra **C** opcióval, valamint a Termo PTV kazánokra.

1.4.2. A fűtési görbékről

A modern fűtési módok az energiatakarékosságra és automatikus beállításra alapoznak a tér felfűtésekor.

A beállított hőmérséklet eléréséhez az elektronikus pannellel rendelkező elektromos kazán automatikusan felfűti a vizet a kazánban a külső hőmérséklettől függően. Nincs szükség a minimális üzemi hőmérséklet fenntartására, mert az elektromos kazán esetén nincs páralecsapódás, ami azt jelenti, hogy a kazánban a víz hőmérséklet azonos a fűtőbetétek hőmérsékletével (például radiátorok, konvektorok stb.).

A beállított szobahőmérséklet eléréséhez az objektum és a fűtési rendszer jellemzőitől függően kell kiválasztani a jellemző fűtési görbét.



Ha a fűtési görbe beállítása optimális az apartman vagy a ház fűtéséhez, nem lesz szükség korrekcióra.

1.4.3. Miért kell beállítani a jellemző fűtési görbét?

A fűtési görbe első beállítása után szükség esetén szakképzett személy tudja beállítani, javítani a görbét.

Minden kazánház eltérő módon épül fel. Különböző fűtőbetétek és fűtési rendszerek használhatók (radiátorok, padlófűtés vagy kombinált fűtés) és minden épület eltérő hőszigeteléssel rendelkezik.

A fűtés maximális kihasználásához és a maximális energiatakarékossághoz olyan jellemző fűtési görbét kell beállítani a vezérlőpanelen lévő paraméterrel, amely megfelel a fűtési rendszerhez és az épület minőségéhez.

1.4.4. A szobahőmérséklet korrekciói

Tapasztalatok szerint az eszköz gyári beállításai átlagosan szigetelt objektumhoz és 22°C szobahőmérsékletre megfelelők. Ha a gyári beállítások nem megfelelők a beállított szobahőmérséklet eléréséhez, a szabványos fűtési görbék kiegészítő beállításai lehetnek szükségesek.

A meredekség módosítása

A fűtési görbe módosításakor a meredekség is változik, így a kazánban a víz hőmérséklete is változik, amikor a külső hőmérséklet alacsony (+ 5°C alatt).

Szintbeállítások - eltolás

A fűtési görbe kiválasztott értékre eltolásával a kazánban a víz hőmérséklete a görbe alakjának módosítása nélkül változik.

Az alábbi táblázat értékei használatosak az orientációhoz és a felhasználó módosíthatja azokat bármikor, amikor szeretné.

A tapasztalatok a következőt mutatják (átlagos épületminőség esetén):

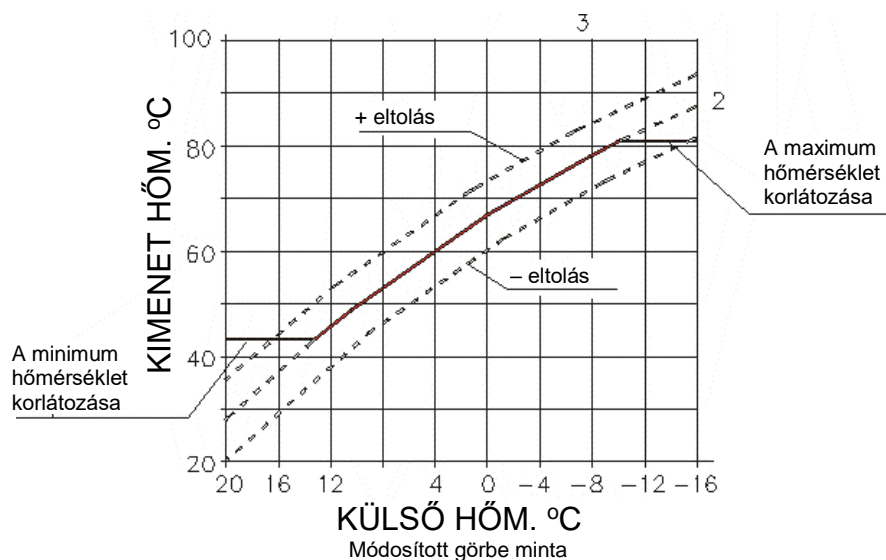
amikor a fűtővíz hőmérséklete 5-7°C-kal növekszik, akkor a szobahőmérséklet kb. 2°C-kal emelkedik.

A termikus (fűtési) folyamatok lassúak, minden korrekciós funkció bizonyos idő után valósul meg. Jobb lenne, ha a további korrekciókat egy-két nappal később hajtánák végre.

Tapasztalatszerzéshez javasoljuk, hogy jegyezzen fel minden korrekciót (a megfelelő paraméterek keresésének időszakában) *a korrekciós protokolban*.

Az alábbi táblázatban megtalálhatja a fűtési görbe korrekciójának módját radiátoros fűtéshez az elért szobahőmérséklettől függően.

	A görbe meredeksége	Eltolás
Gyári beállítások	1,5	0
A szobahőmérséklet túl alacsony, amikor a külső hőmérséklet + 5°C felett van	Módosítsa az első alacsony görbét	Növelje eltolással + 6°C
A szobahőmérséklet túl alacsony, amikor a külső hőmérséklet + 5°C és - 5°C között van	Hagyja az 1,5 görbét	Növelje eltolással + 3°C
A szobahőmérséklet túl alacsony, amikor a külső hőmérséklet -5°C alatt van	Módosítsa az első magas görbét	Ne módosítsa az eltolást 0°C
A szobahőmérséklet túl magas, amikor a külső hőmérséklet + 5°C felett van	Módosítsa az első magas görbét	Csökkentse eltolással - 6°C
A szobahőmérséklet túl magas, amikor a külső hőmérséklet + 5°C felett van	Hagyja az 1,5 görbét	Csökkentse eltolással - 3°C
A szobahőmérséklet túl magas, amikor a külső hőmérséklet - 5°C alatt van	Módosítsa az első alacsony görbét	Ne módosítsa az eltolást 0°C



Kombinált fűtési rendszerben, radiátor és padlófűtés vagy egyéb fűtőbetétek esetén a kazán vízhőmérsékletét úgy kell megválasztani, hogy elérje a legmagasabb beállított hőmérsékletet. Azokon a részekon, ahol a fűtési hőmérsékletnek a primer áramlástól alacsonyabbnak kell lenni, be kell építeni egy elemet, például motoros háromutas szelepet, amit a szobatermosztát vezérel, vagy termosztátos szelepet, amely a visszatérő csatlakozás hőmérsékletét korlátozza vagy hasonlót.

1.4.5. A kazánvíz minimum és maximum hőmérsékletének korlátozása

Ha a fűtési görbék és az eltolás megfelelően van kiválasztva és a szobahőmérséklet csökken, *a fűtési szezon átmeneti időszakjaiban* (ősz, tavasz) módosítani kell a kazánvíz minimum hőmérsékletét.

Ha az épület nem tudja tárolni a hőt (hirtelen vagy gyors felfűtés a nap folyamán) a kazánvíz szoba hőmérséklete túl alacsony lesz és nem tartja a beállított szobahőmérsékletet.

A kazánvíz maximális hőmérsékletének korlátozása védelemként is szolgál. A gyári beállítás 90°C, és javasoljuk ennek lecsökkentését kb. 80°C-ra. A kazánvíz maximális hőmérsékletének korlátozása a központi fűtés és a használati melegvíz-előállító rendszer esetén egyaránt érvényes, ezért nem ajánlott túlságosan lecsökkenteni ezt a hőmérsékletet, mert a használati melegvíz lassan melegszik fel magasabb hőmérsékletre.

1.5. Használati melegvíz-előállítás funkció

1.5.1. Rendelkezésre állás

A Termo Extra kazánok **W** opcióval és a Termo PTV kazánok lehetővé teszik a használati –előállítását egy külön víztartályban, hőcserélővel.

1.5.2. Ismertetés

A használati melegvíz-előállítás elsőbbséggel rendelkezik a központi fűtéssel szemben. Amikor a használati melegvíz hőmérséklet érzékelő használati melegvíz-tartály melegítési igény jelet ad, akkor a központi fűtés keringető szivattyú kikapcsol, a használati melegvíz-előállításért felelős keringető szivattyú pedig bekapcsol.

A fűtőbetétek szabályozzák a beállított vízhőmérsékletet a kazánban, ami 25°C-kal magasabb mint a beállított használati melegvíz hőmérséklet beállított értéke (függetlenül a központi fűtési görbétől).

A használati melegvíz-előállításért felelős keringető szivattyúja látja el a tartályt a használati melegvíz beállított hőmérsékletének eléréséig, akkor kikapcsol az előzőekben leírtak szerint a programozott késleltetési idővel.

Ha a központi fűtés ki van kapcsolva a beállított használati melegvíz hőmérséklet elérésekor, akár padlófűtés, akár radiátoros fűtés, a kazán beállított vízhőmérséklete a minimum értékre áll (készenlét).

A használati melegvíz-tartály fűtés ismétlődő igénye esetén a beállított vízhőmérsékletet a kazánban 25°C-kal magasabb lesz, mint a beállított használati melegvíz hőmérséklet beállított értéke.

A használati melegvíz-előállításért felelős keringető szivattyú olyan későn kapcsol be, hogy a kazán vízhőmérséklete elérte vagy meghaladta a használati melegvíz hőmérséklet beállított értékét.

A melegvíz-előállításra 5°C eltérés van beprogramozva. Ez azt jelenti, hogy ha a használati melegvíz-tartály beállított hőmérséklete 60°C, akkor a központi fűtés kikapcsol és a használati melegvíz-előállítás olyan későn kapcsol be, hogy a használati melegvíz-hőmérséklet alacsonyabb mint 55°C, és a fűtés bekapcsol a használati melegvíz-előállítás pedig kikapcsol, amikor a használati melegvíz-tartály eléri a 60°C hőmérsékletet és amikor letelt a használati melegvíz-előállításért felelős keringetőszivattyú kiegészítő működésének programozott ideje.

Ha a használati melegvíz-előállítás 30 perctől tovább tart, azaz a használati melegvíz tartály beállított hőmérsékletét nem sikerül elérni 30 percen belül, a folyamat automatikusan megszakad és átkapcsol a fűtésre, ami ebben az esetben legalább 30 percig tart.

1.6. Fagyvédelem

1.6.1. Rendelkezésre állás

A fagyvédelem kazánfunkció a Termo Extra kazánok **E**, **C** és **W** opcióval, a Termo Blok kazánok **C** opcióval és a Termo PTV kazánok esetén áll rendelkezésre. Egyéb kazántípusok esetén a fagyvédelem megfelelő szobatermosztáttal biztosítható. Ha a fagyvédelmet a szobatermosztát vezérli, a további részletekért, kérjük, olvassa el a szobatermosztát útmutatóját.

A következő szakaszok ismertetik a fagyvédelem működését a kazán által vezérelt funkció (C,W opció) esetén.

1.6.2. Használati melegvíz

Ha a kazán be van kapcsolva melegvíz-ellátáshoz, fűtéshez vagy mindkettőhöz, a melegvíz-tartály fagyvédelem automatikusan bekapcsol, amikor melegvíz-tartály hőmérséklet érzékelője 7°C alá esik, a kijelzőn a bekapcsolás jelző villogni kezd, a fűtés és melegvíz-előállítás LED szintén, és felfűti a melegvíz-tartály hőmérsékletét 7°C-ra.

1.6.3. Központi fűtés

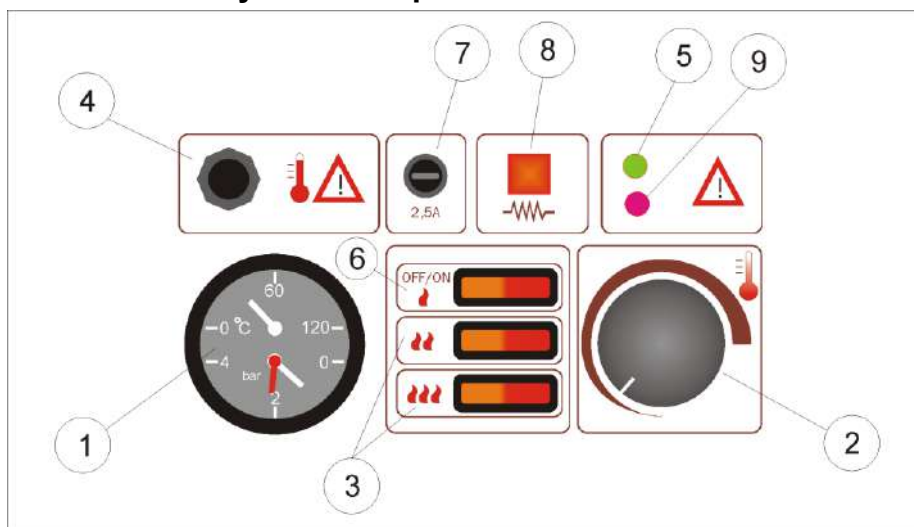
Ha a kazán be van kapcsolva melegvíz-ellátáshoz, és a fűtés vagy mindkettő (fűtés és meleg víz ellátás) ki van kapcsolva, akkor a központi fűtésben lévő víz fagyvédelem bekapcsol, ha a kazánban a víz hőmérséklet 8°C alá esik. Ebben az esetben a kazánban a víz hőmérséklete 8°C marad, amíg az esetleges fagyás lehetősége meg nem szűnik. A bekapcsolást villogó kijelző, valamint a fűtés és kazán LED jelzi.

Ebben az esetben a használati melegvíz-előállítás rendelkezik elsőbbséggel.

Ahhoz, hogy működjön a központi fűtési rendszer fagyvédelme, a szobatermosztátot ne kapcsolja fagyvédelemre (különben a központi fűtés keringető szivattyúja nem fog működni).

2. Vezérlőpanelek használata

2.1. Működtetés szabványos vezérlőpanellel



Szabványos elektromechanikus vezérlőpanel

Az automatika a következő alkatrészekből áll:

- 1 – Kazánhőmérséklet /-nyomás kijelző
- 2 – Üzemi termosztát
- 3 – 2. és 3. üzemállapot kapcsoló
- 4 – Leválasztó termosztát kézi kikapcsolással (kb. 115 °C esetén kikapcsol)
- 5 – Kazántest levegő jelenlét jelzése - levegő jelző (az alacsony feszültség védelmet is jelzi)
- 6 - BE/KI kapcsoló és 1. fűtési fázis
- 7 – Biztosíték 2,5A a szivattyút és a kapcsolókat védi
- 8 – Fűtés működésjelző
- 9 - Alacsony feszültség védelem jelző - 180V alatt

Központi fűtés bekapcsolás

A (6) kapcsoló bekapcsolásával bekapcsol a központi fűtési rendszer és az első teljesítmény fázis lesz aktív. A (3) kapcsolóval lehetőség van a kazán második vagy harmadik fázisának kézi vezérlésére. A 3 fázissal rendelkező kazánok lágyindítással rendelkeznek a második és harmadik fázishoz és a kapcsolók (3) csak korlátozó funkcióval bírnak. Ha a kazán fűt, a fűtés működés jelzőlámpa (8) be van kapcsolva, ha a fűtés nem működik és a kazán készenlétben van, akkor csak a BE/KI jelzőlámpa világít.

A központi fűtés beállított hőmérsékletének beállítása

Az üzemi termosztát (2) segítségével lehetőség van a kazán állandó beállított hőmérsékletének beállítására. Az üzemi termosztát a 20°C – 80°C tartományban állítható be. Az ajánlott hőmérséklet kb. 60°C (12 óra pozíció).

Levegő jelenlét a kazánban (5), piros jelzőlámpa

Ha a levegő jelenik meg a kazánban, a levegő jelzőlámpa bekapcsol (5) és a kazán működése leáll. Így a kazán védett a levegő jelenléte miatti kiegéstartól. A működés folytatásához a kazánt légteleníteni kell. Ha a kazán megfelelően légtelenítve van, a kazán működése automatikusan folytatódik.

Túl alacsony feszültség (9), piros jelzőlámpa

Ha a hálózati feszültség 180V alá esik a fázison, bekapcsol a túl alacsony feszültség védelem jelzés (9), a kazán automatikusan kikapcsol az elektronika és a kazánban lévő megszakítók védelme érdekében. A kazán automatikusan folytatja a működést, ha a hálózati feszültség eléri a 180V feletti értéket.

Leválasztó termosztát - bekapcsolás

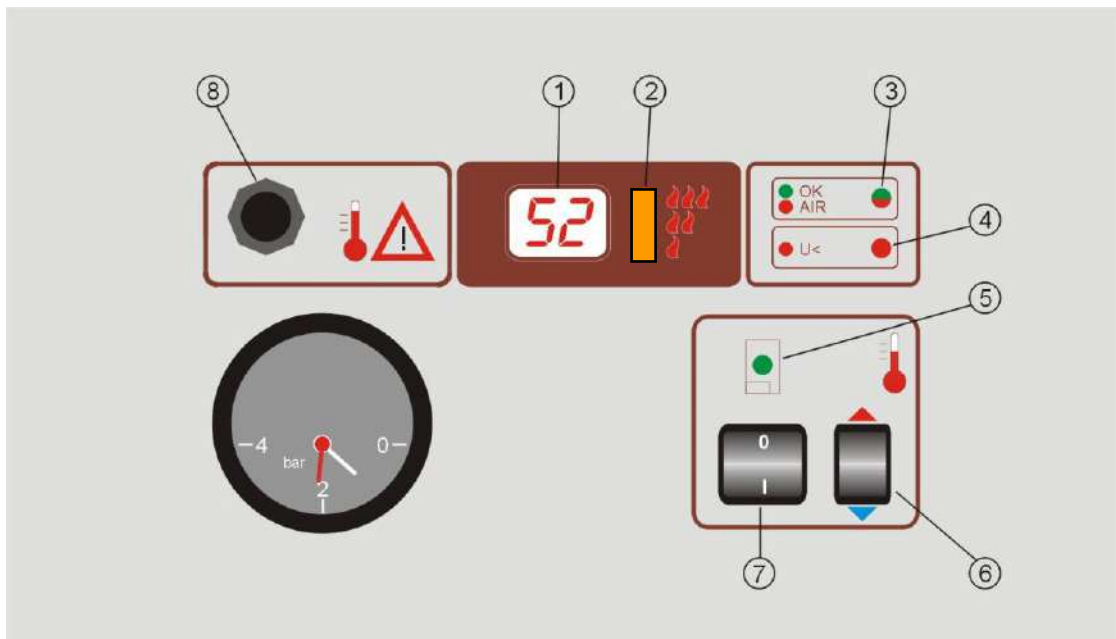
A leválasztó termosztát (biztonsági termosztát) (4) védi a kazánt a gyors hőmérséklet növekedéstől 115°C felé. A biztosíték kikapcsolja a kazánt és kioldja az áramvédő (RCCB - RCD) kapcsolót.

Ahhoz, hogy a kazán folytassa a működést, le kell venni a védőburkolatot a leválasztó termosztátról és meg kell nyomni a piros billentyűt, ekkor az áramvédő (RCCB - RCD) kapcsoló újra bekapcsolható.

MEGJEGYZÉS:

Ha a szobatermosztát be van kapcsolva, ellenőrizze, hogy be legyen állítva a beállított szobahőmérséklet és az elemek megfelelőek legyenek, különben a kazán nem fog működni.

2.2. Működtetés elektronikus vezérlőpanelel („E” opció)



Elektronikus vezérlőpanel külső hőmérséklet kompenzáció nélkül

- | | |
|---|---|
| 1. Többcélú – hőmérséklet jelző (kazánhőmérséklet, hőmérséklet beállítás) | 5. Kazán működés jelzés (zöld jelzőlámpa) |
| 2. Fűtőbetét/fűtési teljesítmény működési fokozat jelzése (1, 2, 3) | 6. A kazán hőmérséklet beállítása |
| 3. Levegő jelenlétének jelzése a kazánban (piros jelzőlámpa) | 7. Központi fűtés be- és kikapcsoló |
| 4. Túl alacsony feszültség védelem jelzés (piros jelzőlámpa) | 8. Termikus biztosíték (manuális újraindítás szükséges) |

A központi fűtés bekapcsolása

A (7) kapcsoló 1 helyzetbe kapcsolásával bekapcsol a központi fűtési rendszer. A bekapcsoláskor a kazán 5 másodpercre megjeleníti a beállított víz hőmérsékletet, a kazán működésének jelzése villog (5). 5 másodperc után megjelenik a kazán pillanatnyi hőmérséklete (1); ha kazán pillanatnyi hőmérséklete megegyezik a beállítottal, a kazán működésjelző lámpája (5) kikapcsol.

A központi fűtés beállított hőmérsékletének beállítása

A hőmérséklet beállítás (6) billentyű megnyomásakor megjelenik a kazán beállított hőmérséklete, és a kazán működésjelző lámpája (5) villog. Az ismételt felfelé vagy lefelé megnyomással lehetőség van a beállított használati melegvíz hőmérséklet növelésére vagy csökkentésére. Amikor a hőmérséklet megfelelően be van állítva, várni kell 5 másodpercet (a kazán működésjelző lámpa (5) nem villog), hogy a kazán tárolja az új hőmérsékletet.

Levegő jelenléte a kazánban (3), piros jelzőlámpa

Ha a levegő jelenik meg a kazánban, a levegő jelenlét jelzőlámpa bekapcsol (3) és a kazán működése leáll. Így a kazán védett a levegő jelenléte miatti kiegéstartól. A működés folytatásához a kazánt

légteleníteni kell. Ha a kazán megfelelően légtelenítve van, a kazán működése automatikusan folytatódik.

Túl alacsony feszültség (4), piros jelzőlámpa

Ha a hálózati feszültség 180V alá esik a fázison, bekapcsol a túl alacsony feszültség védelem jelzés (4), a kazán automatikusan kikapcsol az elektronika és a kazánban lévő megszakítók védelme érdekében. A kazán automatikusan folytatja a működést, ha a hálózati feszültség eléri a 180V feletti értéket.

Leválasztó termosztát - bekapcsolás

A leválasztó termosztát (biztonsági termosztát) (8) védi a kazánt a gyors hőmérséklet növekedéstől 115°C felé. A biztosíték kikapcsolja a kazánt és kioldja az áramvédő (RCCB - RCD) kapcsolót.

A működés folytatásához le kell venni a védőburkolatot a leválasztó termosztátról és meg kell nyomni a piros billentyűt, ekkor az áramvédő (RCCB - RCD) kapcsoló újra bekapcsolható.

2.3. Működtetés elektronikus vezérlőpanelelkel (C és W opció, valamint Termo Blok PTV)

2.3.1. Általános

A kiválasztott szabályozási görbétől függetlenül a kazán maximális vízhőmérséklete 90°C-ra korlátozott radiátoros és 50°C-ra korlátozott padlófűtés esetén.

A görbe gyári beállítása radiátoros fűtés esetén 1,5.

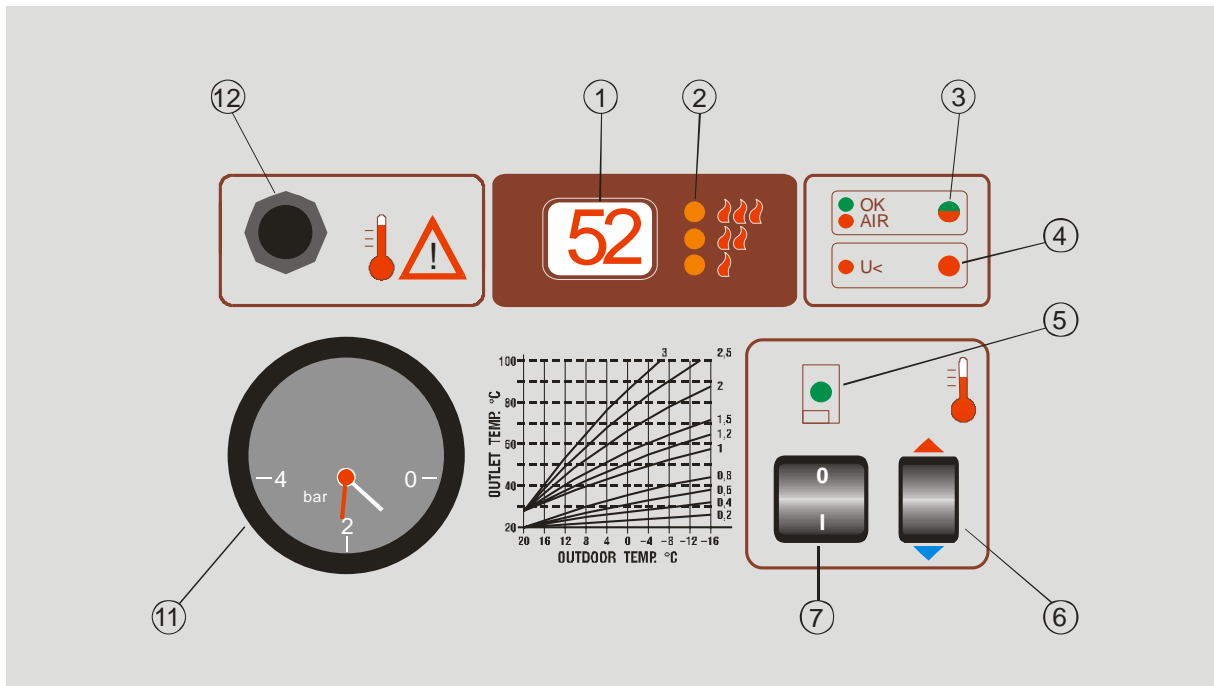
A görbe gyári beállítása padlófűtés esetén 0,6.

A fűtési görbék részletes leírását lásd az 1.4. fejezetben.

A HMV funkciók részletes leírását lásd az 1.5. fejezetben.

A fagyvédelem részletes leírását lásd az 1.6. fejezetben.

A fűtési görbék kiválasztásának részletes leírását lásd az 4.8. fejezetben.

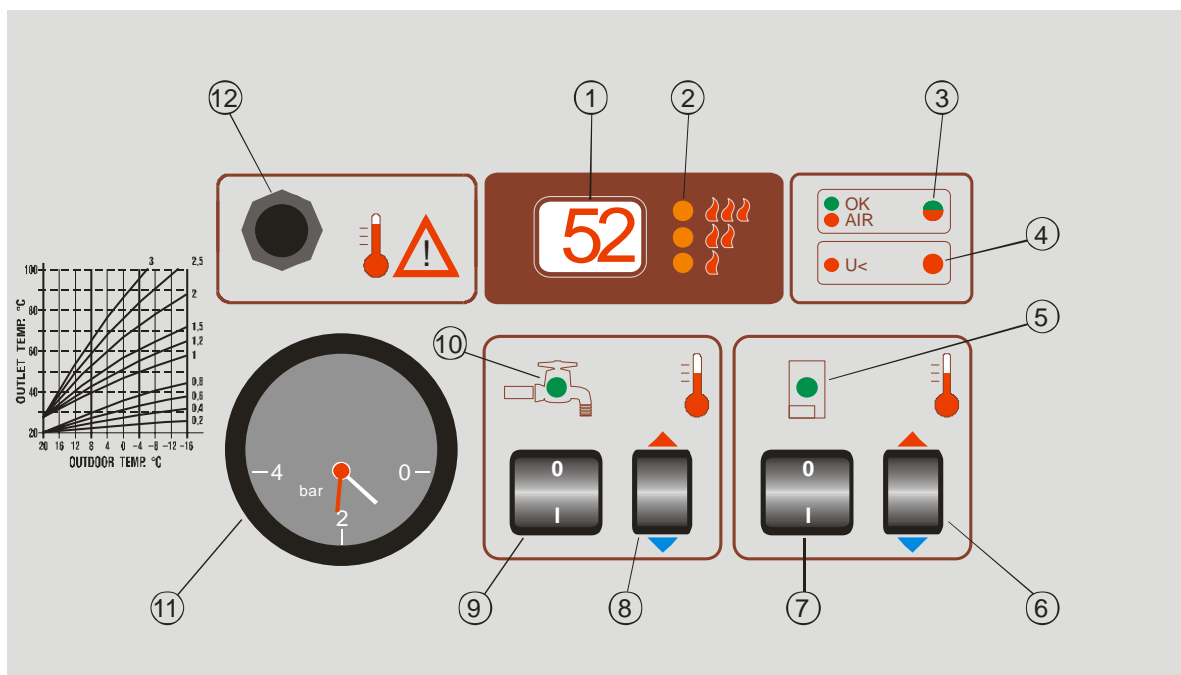


1. típus – Külső hőmérséklet kompenzáció

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Fenntartjuk a változtatások jogát

8. oldal



2. típus – Külső hőmérséklet kompenzáció és használati melegvíz a Termo Extra vagy Termo Blok PTV esetén

1. Kijelző

A KTY szondák hőmérséklet érték kijelzés tartománya: + 99°C-tól (+99°C felett a kijelzés villog) akár - 19°C-ig (-19°C alatt a kijelzőn - - jelenik meg). A beállított hőmérséklet vagy a görbe megjelenítése a beállítás során.

A következő figyelmeztető jelzések jeleníthetők meg:

- P1 – használati melegvíz fagyvédelem aktív
- P2 – központi fűtés fagyvédelem aktív
- o1 vagy c1 – a kazán hőmérséklet termikus érzékelő nem csatlakozik vagy rövidzárlatos
- o2 vagy c2 – a külső hőmérséklet termikus érzékelő nem csatlakozik vagy rövidzárlatos
- o3 vagy c3 – a HMV hőmérséklet termikus érzékelő nem csatlakozik vagy rövidzárlatos

2. A fűtési fázisok LED diódái

A világító diódák száma megegyezik a pillanatnyilag aktív fűtési működési állapotokkal.

3. LED OK/levegő a kazánban

Ha nincs levegő a kazánban, a LED zöldre vált. Ha levegő jelenik meg a kazánban, a LED pirosra vált és ezzel egy időben az eszköz működése leáll. A légtelenítés után a LED automatikusan zöldre vált és a kazán működése folytatódik.

4. Túl alacsony tápfeszültség LED

Ha a hálózati feszültség 170 V alá esik, megjelenik egy piros jelzőlámpa és vele együtt az eszköz működése leáll.

5. Központi fűtés LED

A fűtés keringető szivattyú működését jelzi, feltételezve, hogy a szobatermosztát be van kapcsolva.

6. Nyomógomb a fűtési jellemzők beállításához

7. Kapcsoló – fűtés be/ki

8. Nyomógomb a használati melegvíz-előállítás jellemzőinek beállításához

9. Használati melegvíz-előállítás be/ki

10. LED, amely a használati melegvíz-előállítás működését jelzi

Azt jelzi, hogy a használati melegvíz-előállításért felelős keringető szivattyú működik.

11. Kazányomás mérő óra.

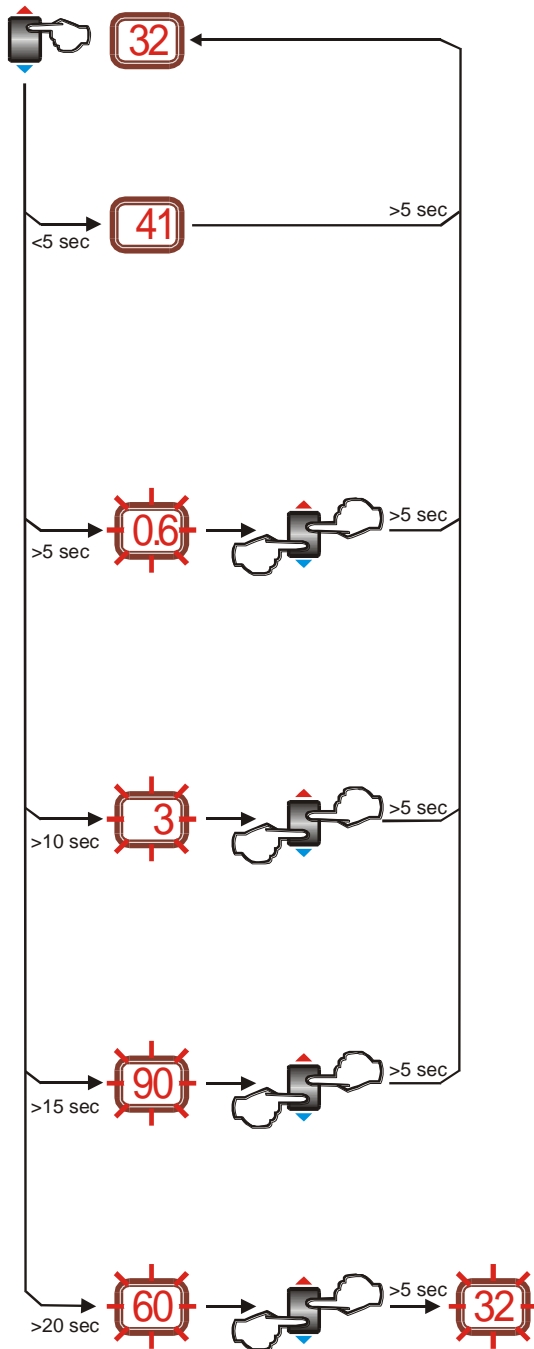
12. Biztonsági termosztát

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Fenntartjuk a változtatások jogát

9. oldal

2.3.2. Központi fűtés funkciók



A kazán beállított belső hőmérsékletének megjelenítése

A billentyű (6) megnyomásával a felhasználó láthatja a beállított hőmérsékletet a kazánban. (a kiválasztott korrekciós görbétől számítva)

A kijelzőn megjelenik a kazán beállított vízhőmérséklete. Az érték 5 másodpercig látható, majd a kijelzés visszaáll a kazánvíz valós hőmérsékletének kijelzésére.

Korrekciós görbe kiválasztás

A (6) billentyű megnyomásával a felhasználó beléphet a görbe kiválasztás menübe.

A beállított görbe száma villog, amely szerint a kazán vízhőmérséklet korrigálva lesz a külső hőmérséklethez képest. Az értékek 1 és 3 vagy 0,2 és 0,9 között vannak. Az 1 és 3 közötti görbék radiátoros központi fűtéshez, a 0,2 – 0,9 görbék padlófűtéshez megfelelők.

A billentyű megnyomásával a görbék száma 0,1 lépésekkel változik a beállításon belül, az előlapon lévő diagramnak megfelelően. Ha a billentyűt kevesebb mint 5 másodpercig tartja nyomva, a kijelzőn megjelenik az érvényes szabályozási görbe.

A maximális kazán teljesítmény korlátozása

A (6) billentyű megnyomásával a felhasználó korlátozhatja a teljesítményszintet.

A billentyű megnyomásával lehetőség van az elérhető teljesítményszintek 1 2 vagy 3 számának kiválasztására. Ha a billentyűt kevesebb mint 5 másodpercig tartja nyomva, a kiválasztott teljesítményszint mód lesz aktív.

A 6 – 16 kW közötti kazánok csak két teljesítményszinttel rendelkeznek.

A kazán maximális belső hőmérsékletének korlátozása

A (6) billentyű megnyomásával a korlátozhatja a kazán maximális belső hőmérsékletét.

A gyárilag meghatározott maximális hőmérséklet villogni kezd. A fel vagy le megnyomásával a felhasználó beállíthatja az új maximális hőmérsékletet. Ha a (6) billentyűt kevesebb mint 5 másodpercig tartja nyomva, a kiválasztott maximális hőmérséklet lesz aktív.

Ez a hőmérséklet azt a maximális hőmérsékletet jelenti, amely a kiválasztott görbével elérhető.

A beállított belső kazánhőmérséklet kézi kiválasztása

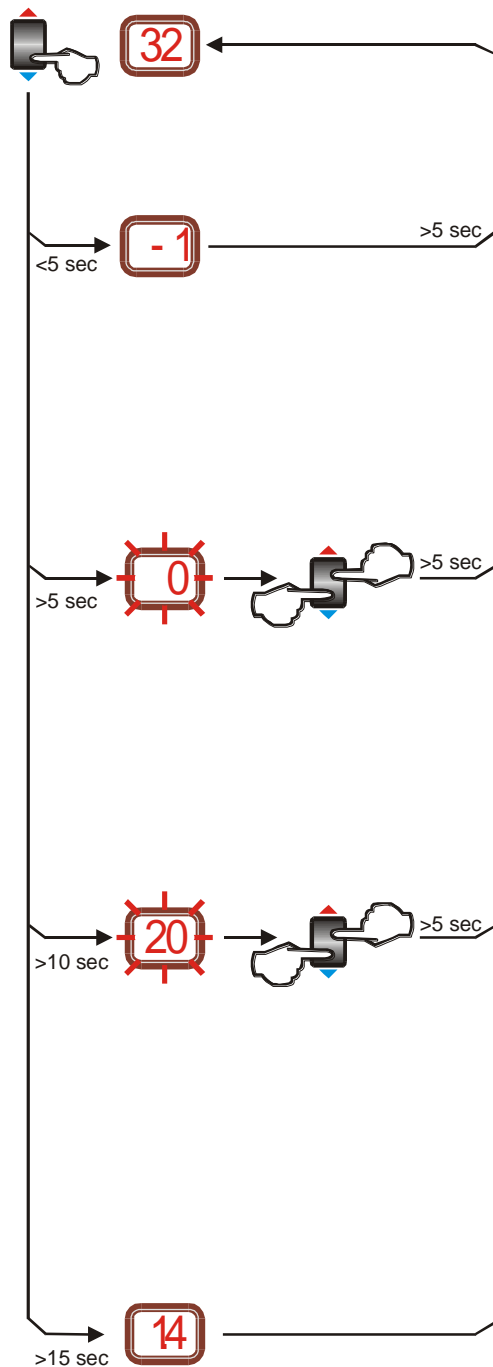
A (6) billentyű megnyomásával a felhasználó beállíthatja a kazán hőmérsékletét függetlenül a korábban kiválasztott görbétől.

A beállított hőmérséklet villogni kezd. A fel vagy le billentyű megnyomásával a felhasználó kiválaszthatja a kazán állandó hőmérsékletét. Ha a billentyűt kevesebb mint 5 másodpercig tartja nyomva az állandó hőmérséklet lesz aktív.

Amikor a kazán állandó hőmérséklet módban van, a LED kijelző villog a kazán pillanatnyi hőmérsékletének megjelenítése közben. A felhasználónak csak meg kell nyomni a (6) fel vagy le billentyűt az állandó hőmérséklet változtatásához.

Amikor a kazán állandó hőmérséklet módban van, minden korrekciós görbe figyelmen kívül lesz hagyva. A korrekciós görbe mód visszaállításához a kazánt ki és vissza be kell kapcsolni a BE/KI kapcsolóval.

Folytatás...



Külső hőmérséklet megjelenítése

A (6) billentyű megnyomásával a felhasználó megtekintheti a külső hőmérsékletet.

A képernyő megjeleníti a külső hőmérsékletet. Az érték 5 másodpercig látható, majd a kijelzés visszaáll a kazánvíz valós hőmérsékletének kijelzésére.

A pillanatnyilag kiválasztott korrekciós görbe eltolása

A (6) billentyű megnyomásával a felhasználó beléphet a görbe kiválasztás menübe.

A LED kijelző °C-ban megjeleníti a pillanatnyi eltolást. Az eltolás nem befolyásolja a maximum vagy minimum hőmérsékletet, mert azok abszolút értékkel vannak beállítva

A (6) billentyű megnyomásával lehetőség van az eltolás 1°C lépésekkel történő módosítására.

A gyári beállítás 0°C.

Az eltolási tartomány -9 ... +20°C.

Ha a billentyűt kevesebb mint 5 másodpercig tartja nyomva, a kijelzőn °C-ban megjelenített érték lesz az érvényes eltolás.

A kazán minimális belső hőmérsékletének beállítása

A (6) billentyű megnyomásával a kiválaszthatja a kazán minimális belső hőmérsékletét.

A minimális hőmérséklet villogni kezd.

Radiátoros fűtés esetén a gyári beállítás 27°C.

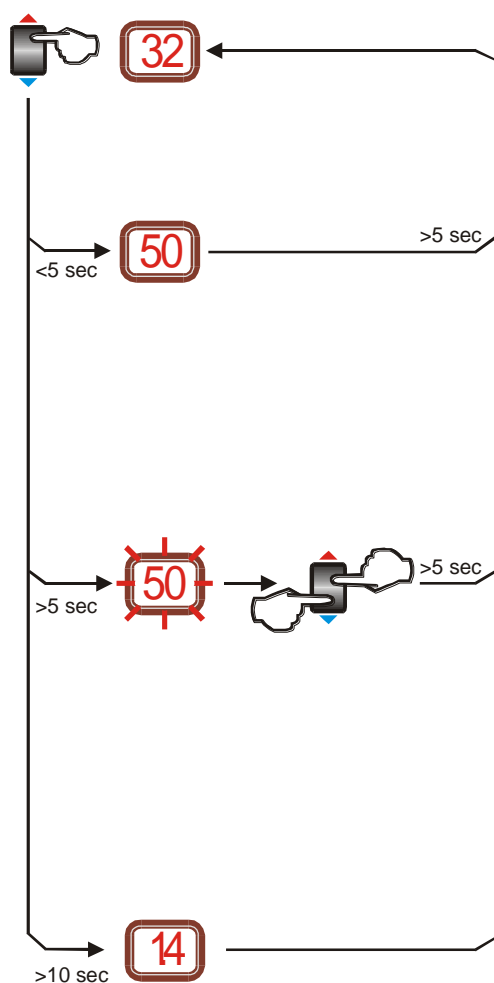
Padlófűtés esetén a gyári beállítás 20°C.

A billentyű megnyomásával a felhasználó kiválaszthatja a beállított hőmérsékletet a 10 – 50°C tartományban. A hőmérséklet 1°C lépésekkel állítható be. Ha a billentyűt 5 másodperctől rövidebb ideig tartja nyomva, a kijelzett érték lesz a beállított minimális kazánhőmérséklet.

A szoftver verzió megjelenítése és a gyári beállítások visszaállítása

A (6) billentyű 15 másodperctől hosszabb megnyomásakor a LED megjeleníti a szoftver verziót és megtörténik a központi fűtés paramétereinek gyári beállításának visszaállítása.

2.3.3. Használati melegvíz-előállítás funkciók (2. vezérlőpanel típus)



A használati melegvíz-előállítás beállított hőmérsékletének megjelenítése

Ha a billentyűt kevesebb mint 5 másodpercig tartja nyomva, a LED kijelző megjeleníti a használati melegvíz-tároló beállított hőmérsékletét. Az érték 5 másodpercig látható, majd a kijelzés visszaáll a kazánvíz valós hőmérsékletének kijelzésére.

A használati melegvíz-tároló beállított hőmérsékletének beállítása

A (8) billentyű megnyomásával a felhasználó beléphet a használati melegvíz hőmérséklet menübe.

A használati melegvíz-tároló beállított víz hőmérséklete villog.

A (8) billentyű megnyomásával a használati melegvíz-tároló beállított használati melegvíz víz hőmérséklete 1°C lépésekkel változik. Ha a billentyűt 5 másodperctől rövidebb ideig nyomva tartja, a kijelzőn lévő érték lesz a beállított használati melegvíz víz hőmérséklet.

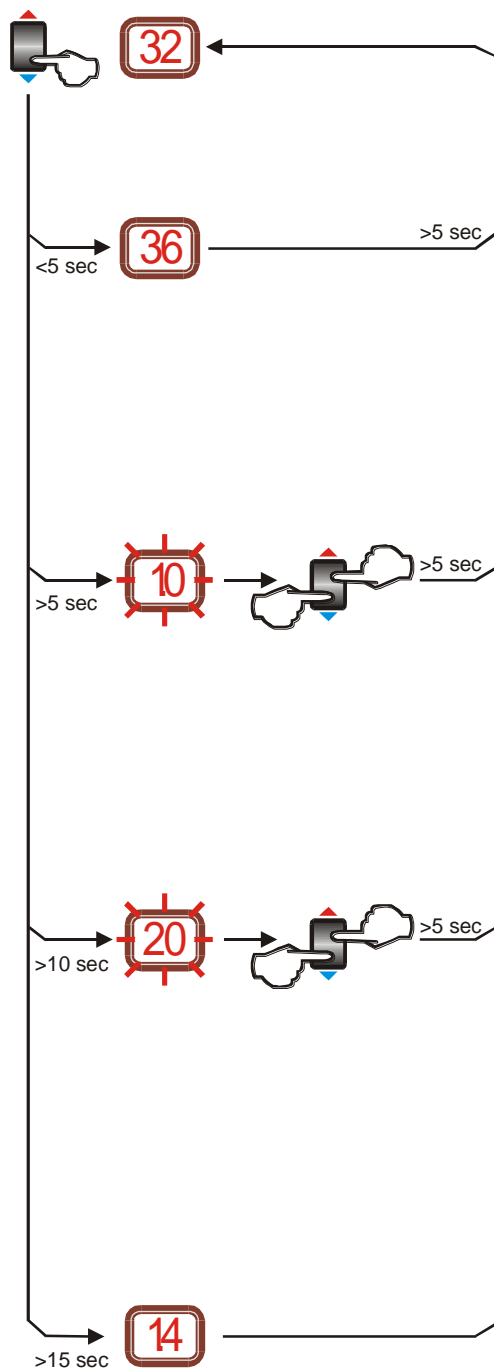
10°C-tól akár 65°C-ig lehetséges a beállítás.

A gyári beállítás 50°C.

A szoftver verzió megjelenítése és a gyári beállítások visszaállítása

A (8) billentyű 15 másodperctől hosszabb megnyomásakor a LED megjeleníti a szoftver verziót és megtörténik a központi fűtés paramétereinek gyári beállításának visszaállítása.

Folytatás...



A használati melegvíz-tároló pillanatnyi hőmérsékletének megjelenítése

A (8) billentyű megnyomásával a felhasználó kiválaszthatja a használati melegvíz-tároló pillanatnyi hőmérsékletét. Az érték 5 másodpercig látható, majd a kijelzés visszaáll a kazánvíz valós hőmérsékletének kijelzésére.

A használati melegvíz-előállításért felelős keringető szivattyú további működési idejének beállítása

A (8) billentyű megnyomásával a felhasználó beállíthatja a használati melegvíz-előállításért felelős keringető szivattyú további működési idejét.

A használati melegvíz-előállításért felelős keringető szivattyú kiegészítő működési ideje villog.

A billentyű megnyomásakor az idő 0,1 perctől 19 percig változik, 1 számjegyes lépésekkel. Ha a billentyűt kevesebb mint 5 másodpercig tartja nyomva, a kijelzőn látható érték lesz a használati melegvíz-előállításért felelős keringető szivattyú kiegészítő működési ideje.

A gyári beállítás 1 perc.

A kazán belső készenléti hőmérsékletének beállítása

A (8) billentyű megnyomásával a beállíthatja a kazán belső készenléti hőmérsékletét.

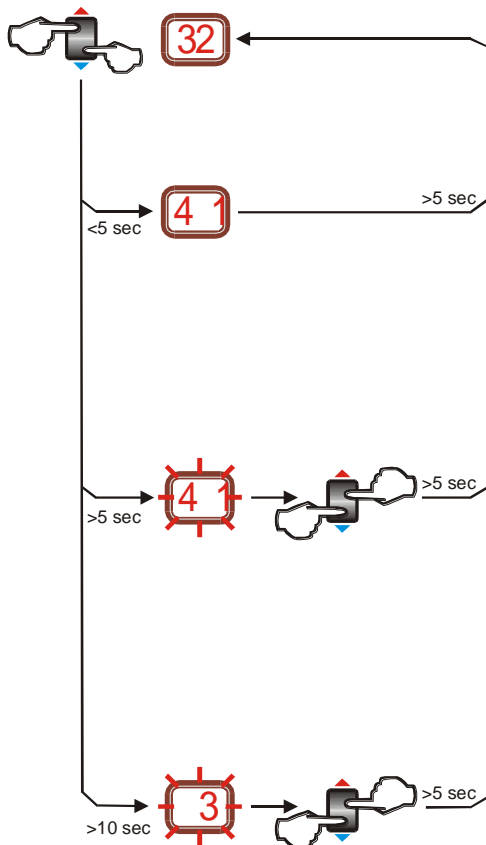
A LED megjeleníti a kazán pillanatnyi belső hőmérsékletét.

A (8) billentyű lenyomásakor a hőmérséklet a 10°C – 50°C tartományban változik 1°C lépésekkel. Ha a billentyűt 5 másodperctől rövidebb ideig nyomva tartja, a kijelzőn látható érték lesz a kazán belső készenléti hőmérséklete.

A szoftver verzió megjelenítése és a gyári beállítások visszaállítása

A (8) billentyű 15 másodperctől hosszabb megnyomásakor a LED megjeleníti a szoftver verziót és megtörténik a központi fűtés paramétereinek gyári beállításának visszaállítása.

2.3.4. Központi fűtés funkciók kikapcsolt fűtési görbékkel



A kazán beállított hőmérsékletének megjelenítése

Ha a billentyűt kevesebb mint 5 másodpercig tartja nyomva, a LED kijelző megjeleníti a kazán beállított hőmérsékletét. Az érték 5 másodpercig látható, majd a kijelzés visszaáll a kazánvíz valós hőmérsékletének kijelzésére.

A kazán beállított vízhőmérsékletének beállítása

A (6) billentyű megnyomásával a felhasználó beléphet a kazánhőmérséklet menübe.

A beállított kazánhőmérséklet villog.

A (6) FEL vagy LE billentyűvel beállítható a beállított kazánhőmérséklet 1°C lépésekkel.

Ha a billentyűt 5 másodperctől rövidebb ideig nyomva tartja, a kijelzett érték lesz a beállított kazánhőmérséklet.

Radiátoros fűtés esetén 20°C-tól akár 90°C-ig lehetséges a beállítás.

Padlófűtés esetén 15°C-tól akár 45°C-ig lehetséges a beállítás.

A kazán maximális teljesítményének korlátozása

A (6) billentyű megnyomásával a felhasználó korlátozhatja a teljesítményszintet.

A billentyű megnyomásával lehetőség van az elérhető teljesítményszintek 1 2 vagy 3 számának kiválasztására. Ha a (6) billentyűt kevesebb mint 5 másodpercig tartja nyomva, a kiválasztott teljesítményszint mód lesz aktív.

A 6 – 16 kW közötti kazánok csak két teljesítményszinttel rendelkeznek.

3. Karbantartás

3.1. Időszakos ellenőrzés

Javasoljuk az eszköz felülvizsgálatának elvégeztetését a felhatalmazott szakszervizzel évente egyszer (a fűtési szezon előtt). Ezt a szervizelést nem tartalmazza a garancia. **A felülvizsgálat során minden elektromos és vízcsatlakozást meg kell húzni, a rendszert légteleníteni kell és – szükség esetén – után kell tölteni, ellenőrizni kell a szelepek működését valamint az általános működést.**

Áramvédő (RCCD) kapcsoló - a TEST gomb megnyomásának le kell választani az áramvédő (RCCD) kapcsolót. Ez a tesztelési eljárás biztosítja a kapcsoló megfelelő működését. Javasoljuk ezt a tesztet a fűtési szezonban egyszer vagy kétszer végrehajtani.

Biztonsági termosztát – javasoljuk a termosztát ellenőrzését minden fűtési szezon előtt az érzékelő felfűtésével hőlégfúvóval vagy öngyújtóval, 100°C felett működésbe kell lépni a túlmelegedés védelemnek az áramvédő (RCCD) kapcsoló kikapcsolásával.

A biztonsági szelepet évente egyszer ellenőrizni kell (a fűtési szezon kezdete előtt) a megfelelő működés ellenőrzéséhez és a vízkő megjelenésének megelőzéséhez.

Ha a kazán nincs szobatermosztáthoz csatlakoztatva vagy ha a kazán télen nincs használatban, akkor fenn áll a berendezés fagyveszélye.

Ebben az esetben a rendszert fel kell tölteni központi fűtéshez való fagyállóval és ha erre nincs lehetőség, a vizet le kell eresztetni.

3.2. Tisztítás

Nem engedélyezett maró hatású anyag (pl. benzin, kerozin vagy oldószer) használata a termék tisztításához. Műanyagok tisztításához való anyag vagy mosogatószer használható a külső burkolat és a dekorburkolat tisztításához. A vezérlőpanelt száraz vagy enyhén nedves (nem vizes) ruhával kell tisztítani.

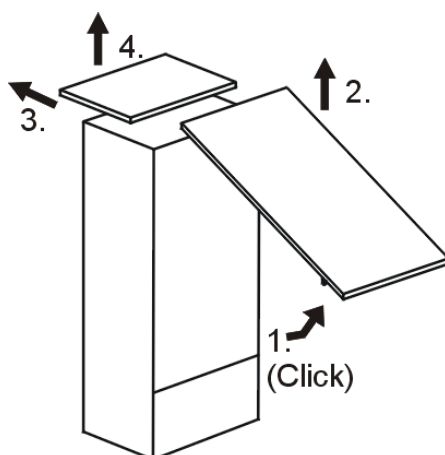
3.3. Központi fűtési rendszer

Ha a kazán nincs csatlakoztatva a szobatermosztáthoz (Termo kazánok C vagy W opció nélkül), vagy ha a kazán téli időszakban nem működik, akkor fenn áll a rendszer fagyveszélye. Ebben az esetben a rendszert fel kell tölteni központi fűtéshez való fagyállóval és ha erre nincs lehetőség, a vizet le kell eresztetni a rendszerből töltéssel és kiürítéssel.

A központi fűtési rendszer ajánlott nyomása 0,15 mpa (1,5 bar), a maximális nyomás 0,25 mpa (2,5 bar).

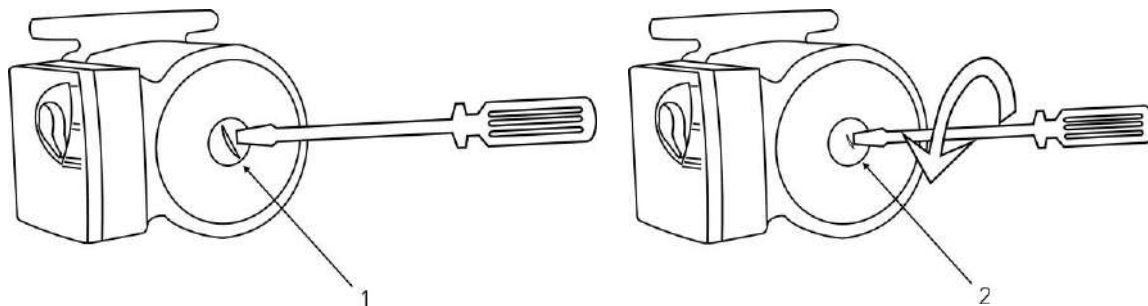
3.4. A szivattyú kézi indítása

Távolítsa el a kazán első burkolatát az alábbi leírás szerint, hogy hozzáférjen a szivattyúhoz. Többnyire elegendő az 1. és 2. lépések végrehajtása.



Fogja meg az előlapot az oldalainál, húzza előre és távolítsa el az egységből kiemelve, tolja visszafelé a felső burkolatot és emelje ki az egységből.

A szivattyú indításához csavarja ki a védő dugaszt az első oldalon (1), amely alatt egy tengely található a csavarhúzó számára horonnyal. Csavarhúzóval forgassa a szivattyút (2) néhány alkalommal a szivattyúházon jelölt irányba és kapcsolja vissza a kazánt.



Amikor a szivattyú működése elindul, kiválasztható a kazán működési hőmérséklete és a használati melegvíz hőmérséklete. Az optimális hőmérséklet központi fűtéshez 60 és 70°C között van.

Ha szobatermosztát van csatlakoztatva a kazánhoz, a szoba beállított hőmérsékletét a szobatermosztát gyártójának utasításai szerint kell beállítani.

4. Az esetleges meghibásodások és működési rendellenességek

HIBAOKOK		ELHÁRÍTÁSA
- nincs feszültség a vezérlőpanelen bekapcsoláskor	- nem kapcsolódik mindhárom fázis a kazánra - a vezérlőpanel 2,5A biztosítéka kiégett - áramvédő (RCCB) kapcsoló leválasztva	- cserélje a 2,5A biztosítékot és ellenőrizze a kiegésző okát - vegye fel a kapcsolatot a felhatalmazott szakszervizzel a probléma megoldásához
- A bekapcsoláskor a vezérlőpanelen lévő kapcsolók jelzik a feszültséget, de a kazán nem fűt	- ellenőrizze a szobatermosztát beállítását, - a korlátozó termosztát működésbe lépett - a kazán levegős jelzés megakadályozza a kazán működését, - hibás kapcsoló, - az üzemi termosztát hibás, - a fűtőbetétek kiégték	- ellenőrizze a szobatermosztát hőmérséklet beállítását, cserélje az elemeket vagy a szobatermosztát meghibásodott, - légtelenítse a kazánt, hogy a „kazán levegős” jelzőlámpa kikapcsoljon
- a kazán hőmérséklet a beállított értéken van, de a radiátorok nem fűtenek	- a keringető szivattyú nem működik, - a központi fűtési rendszerben lévő léggát megakadályozza a keringést	- indítsa el kézi erővel (csavarhúzóval) a főköri szivattyút (4. FEJEZET) - légtelenítse a rendszert
- a kazán nem biztosít elég meleget	- nem kapcsolódik mindhárom fázis a kazánra - kétfázisú termosztátok esetén a második fázis nem működik - a fűtési teljesítmény korlátozott (hiányzó fázisok), - az egyik kapcsoló hibás, - a fűtőbetét részben kiégett - nem kapcsolódik mindhárom fázis a kazánra	- ellenőrizze a fő panel biztosítékait, - vegye fel a kapcsolatot a felhatalmazott szakszervizzel a probléma megoldásához
- a kapcsoló működés közben hallható (zúg) rádió és televízió interferencia	- rossz hálózati feszültség - hibás kapcsoló	- vegye fel a kapcsolatot a felhatalmazott szakszervizzel a probléma megoldásához
- az üzemi termosztát be- vagy kikapcsolásakor rádió és televízió interferencia tapasztalható	- hibás üzemi termosztát, - hibás RC – védelem (hálózati zavarcsökkentés)	- vegye fel a kapcsolatot a felhatalmazott szakszervizzel a probléma megoldásához
- a kazán működés közben zajos	- a rendszer nincs megfelelően légtelenítve, - hibás fűtőbetét	- légtelenítse a rendszert - vegye fel a kapcsolatot a felhatalmazott szakszervizzel a probléma megoldásához
- a rendszer nyomása változik	- hibás tágulási tartály, - a tágulási tartály túl kicsi vagy túl nagy	- vegye fel a kapcsolatot a felhatalmazott szakszervizzel a probléma megoldásához

- a kazán pillanatnyi hőmérséklete magasabb, mint a beállított hőmérséklet és a biztonsági termosztát bekapcsolt	- hibás érintkező - hibás üzemi termosztát	- vegye fel a kapcsolatot a felhatalmazott szakszervizzel a probléma megoldásához
- áramvédő (RCCB) kapcsoló leválasztva	- hibás fűtőbetét, - páralecsapódás a mágneskapcsolókon, - működésbe lépett a biztonsági termosztát	- ellenőrizze a szivárgást, - vegye fel a kapcsolatot a felhatalmazott szakszervizzel a probléma megoldásához
- az áramvédő (RCCB) kapcsoló nem állítható alaphelyzetbe	- működésbe lépett a biztonsági termosztát	- állítsa vissza először a biztonsági termosztátot, utána az áramvédő (RCCB) kapcsolót - vegye fel a kapcsolatot a felhatalmazott szakszervizzel a probléma megoldásához