

**ELEKTROMOS KAZÁN KÖZPONTI FŰTÉSHEZ
ÉS HASZNÁLATI MELEG VÍZ ELŐÁLLÍTÁSHOZ**



TERMOSTROJ TERMO-Kombi

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

**NEM VÁLLALUNK FELELŐSSÉGET AZ
UTASÍTÁSOK BE NEM TARTÁSA MIATT
BEKÖVETKEZETT KÁROSODÁSOKÉRT**

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	1
2. A termékről.....	1
2.1. Kialakítás.....	1
2.2. A TERMO-Kombi kazán alkatrészei	2
3. Üzembe helyezés.....	3
3.1. Fontos figyelmeztetések	3
3.2. Összeszerelés.....	3
3.2. Összeszerelés (folytatás).....	3
3.3. Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz.....	5
3.4. Szobatermosztát csatlakoztatása	5
4. A termék használata.....	6
4.1. A kazán használata.....	7
4.2. Kezelés automatikus berendezéssel	8
4.4. Az optimális használat ajánlásai	10
5. Karbantartás.....	10
6. Az esetleges meghibásodások és működési rendellenességek	11
7. Műszaki adatok	13

TERMOSTROJ d.o.o.

10250 ZAGREB – LUČKO, F. Puškarića 1d, PP31
Tel/Fax +385 1 6531008, 6531015,6531016

info@termostroj.com / info@biokopri.hu

<http://www.termostroj.com> / www.e-futesbolt.hu

1. Bevezetés

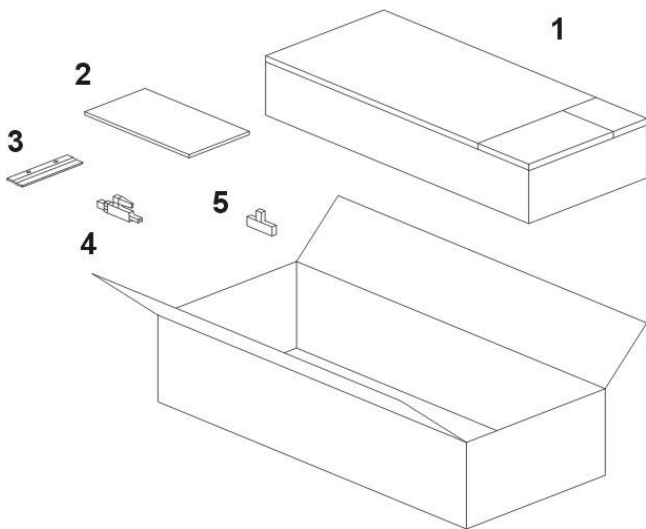
Köszönjük a bizalmat, hogy megvásárolta a központi fűtésre és használati meleg víz előállításra kialakított kazánunkat.

A termék megfelelő és biztonságos, ezen kívül környezetbarát használatához az összeszerelés és csatlakoztatás előtt, kérjük olvassa el alaposan ezeket az utasításokat.

A csomag a következőket tartalmazza: kazán (1), függesztő tartó konzol (2), használati útmutató és garancialevél (3), töltő és leeresztő szelep (4), szennyeződés szűrő (5), műanyag cső a légtelenítő rendszerhez.

A Termo-Kombi kazánok megfelelnek a nemzetközi előírásoknak és hivatalos szabványoknak. Az előzőeknek megfelelően a termék a tanúsítványait az érvényes EN és HRN szabványoknak megfelelően kapta. A tanúsítványokat megtekintheti az értékesítési pontokon, a hivatalos szervizekben vagy honlapunkon: <http://www.termostroj.com>. / www.efutesbolt.hu

A Termostroj cég minőségbiztosítási rendszere megfelel az ISO 9001:2000 szabványnak.



A kicsomagolt termék

2. A termékről

A TERMO-Kombi egy gazdaságosan üzemeltethető kazán központi fűtéshez és használati meleg víz előállításához, amely önálló hőforrásként is használható.

A kazán alapelve a kis vízmennyiség gyors felfűtése, így az energiahatékonyság közel 100%.

A TERMO-Kombi megfelelő kisebb üzleti létesítményekben, lakásokban, kisebb éttermekben stb. történő felhasználáshoz, ahol szempont a kis helyigénye.

Az üzemi hőmérséklet tartomány használati meleg víz készítés esetén 30°C – 55°C, központi fűtés esetén 30°C – 90 °C.

A kialakításnak és a zajmentes működésnek köszönhetően a TERMO-Kombi könnyedén beilleszthető az élettérbe. A külső fémburkolatot porfestés védi.

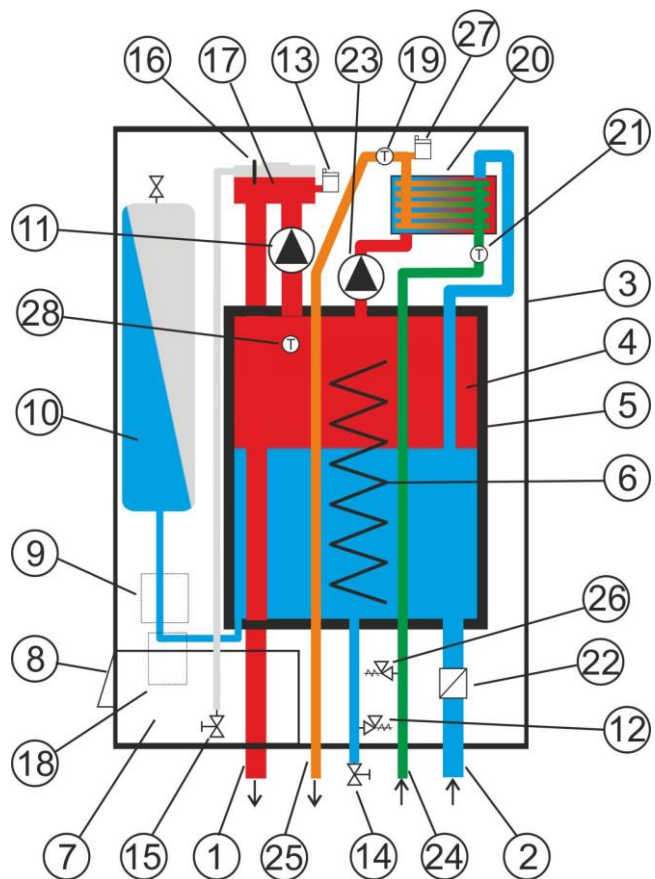
2.1. Útmutató

Az elektromos TERMO-Kombi kazántest fémlemezről készült. A kazánt a hegesztéskor homokfúvással kezelik és minőségi reaktív alapozó festéssel látják el.

A kazán alján vannak beépítve az elektromos fűtőelemek, fűtőcsoportokba. A felső oldalon egy vak cső található a kapilártermosztát szondacsövének, kazán hőmérséklet szenzornak, kazán nyomás szenzornak és termikus biztonsági termosztátnak. A kazán test 19 mm vastagságú, éghetetlen szigetelőanyaggal szigetelt, amely elegendő a teljes előállított hő mennyiség fűtési és hálózati meleg víz rendszerbe vezetéséhez.

2.2. A TERMO-Kombi kazán részegységek

1. Előremenő csatlakozás
2. Visszatérő csatlakozás
3. A kazán külső burkolata
4. Kazán test
5. Hőszigetelés (19 mm)
6. Elektromos fűtőberendezés
7. Vezérlő panel
8. Elektromos csatlakozás
9. Mágnes kapcsolók
10. Tágulási tartály
11. Központi fűtés keringető szivattyú
12. Biztonsági szelep (3 bar)
13. Automatikus légtelenítő szelep
14. Töltő és leeresztő szelep (a csomagban, üzembe helyezéskor kell beépíteni)
15. Manuális légtelenítő szelep
16. Kazán levegő jelenlét érzékelő
17. Osztó szelep
18. Áram-védőkapcsoló (RCCB kapcsoló)
19. Kilepő használati meleg víz hőmérséklet érzékelő
20. Átfolyó rendszerű HMV hőcserélő
21. Friss használati víz hőmérséklet érzékelő
22. Visszacsapó szelep
23. Keringető szivattyú HMV előállításához
24. Friss hálózati víz vezeték
25. Előremenő használati meleg víz csatlakozó szelep
26. Biztonsági szelep (8 bar)
27. Automatikus légtelenítő szelep
28. Kazán hőmérséklet érzékelő



3. Üzembe helyezés

3.1. Fontos figyelmeztetések

A GARANCIA ÉRVÉNYÉT VESZTI, HA NEM TARTJÁK BE A KÖVETKEZŐKET:

- A KAZÁN BEKÖTÉSÉT SZAKEMBERNEK KELL ELVÉGEZNI,
- A BEKÖTÉSEK FELELŐSSÉGÉNEK TISZTÁZÁSA ÉRDEKÉBEN AZ ELVÉGZETT MUNKÁRÓL A JEGYZŐKÖNYVET ÉS ELLENŐRZŐ LISTÁT A FELELŐS SZAKEMBERNEK KI KELL TÖLTENIE ÉS ALÁ KELL ÍRNI,
- JAVASOLT SZENNYEZŐDÉS SZŰRŐT BEÉPÍTENI A KÖZPONTI FŰTÉS ELŐREMENŐ VEZETÉKÉBE ÉS A HÁLÓZATI VÍZ KAZÁN BEMENET ELŐTTI SZAKASZÁBA (A SZŰRŐK NEM AZ ALAPFELSZERELTSÉG RÉSZEI),
- A KAZÁN HASZNÁLATI VÍZVEZETÉKRE CSATLAKOZTATÁSA ELŐTT A CSŐVEZETÉKEKET ÁT KELL MOSNI A HŐCSERÉLŐ ELDUGULÁSÁNAK MEGELŐZÉSE ÉRDEKÉBEN.

A KAZÁNT TILOS OLYAN HELYRE FELSZERELNI, AHOL FENN ÁLL A VÍZZEL VALÓ ELÁRASZTÁS VAGY A VÍZBE SÜLLYEDÉS VESZÉLYE.

OLYAN TERÜLETEKEN, AHOL KEMÉNY A VÍZ, AJÁNLOTT MÁGNESES VAGY ELEKTROMÁGNESES VÍZLÁGYÍTÓT BEÉPÍTENI A KAZÁN HÁLÓZATI VÍZ BEMENETI ÁGÁBA.

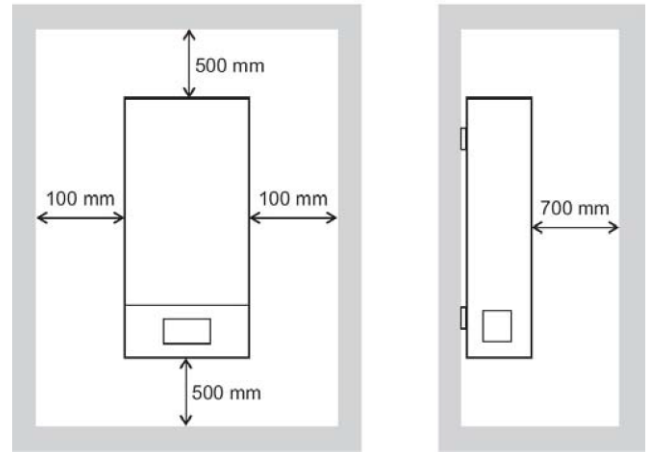
3.2. Összeszerelés

A TERMO-Kombi előreláthatóan falra lesz szerelve és az egyszerűbb felszerelés érdekében a hátoldalán előre jelölve van a függesztő konzol helye. A függesztő konzolhoz fém fal tiplik használhatók M8 vagy M10 csavarokkal vagy erősebb műanyag fal tiplik – diana csavarokkal.

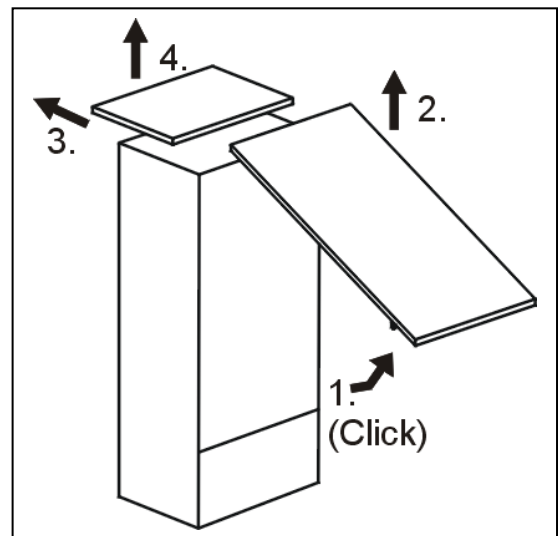
A kazán pontos méretei megtalálhatók a **7. Műszaki adatok** fejezetben.

A töltő és kiürítő szelep a kazánnal együtt szállított és az üzembe helyezés során be kell szerelni.

Lehetőség szerint a kazánt a rendszer legalacsonyabb pontján kell üzembe helyezni. Ezzel védjük a kazánt a levegő megjelenésétől, ami a fűtőszálak szárazon működését okozhatná, és akár azok kiégését eredményezhetné.



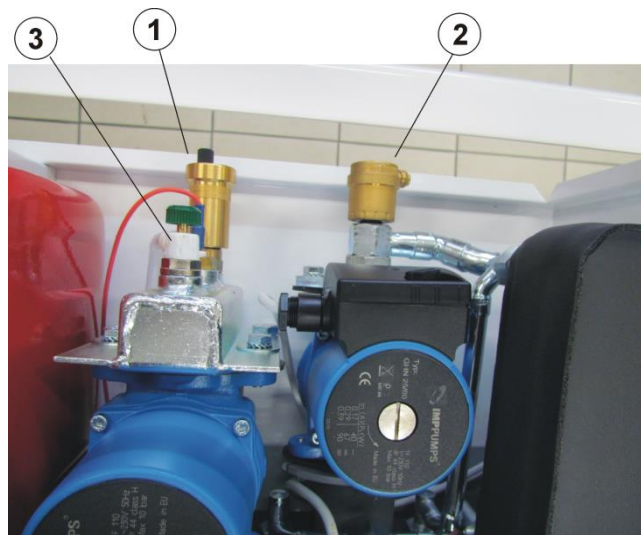
1. ábra Minimális védőtávolság a felszereléshez



3.2. Összeszerelés (folytatás)

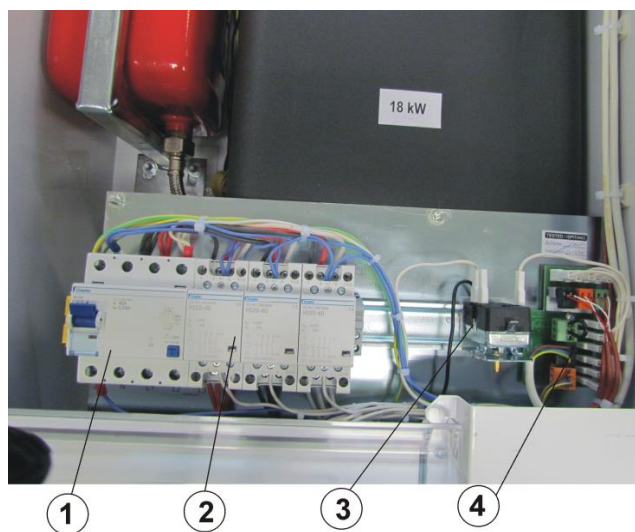
Az üzembe helyezés előtt a rendszert légteleníteni kell a központi fűtés és a használati víz körben egyaránt.

Az ábrán látható a megfelelő légtelenítés menete, a szivattyúk a Termo-Kombi felső részén. Az automatikus légtelenítő szelepeken oldani kell a védőkupakot (1 és 2). Műanyag csövet kell rögzíteni a szelephez (3) a fűtési vízkör légtelenítése előtt.



A Termo-Kombi felső oldala

Az ábrán látható az áram-védőkapcsoló /RCCG kapcsoló/ (1), a mágneskapcsolók (2), a kapilártermosztát a használati meleg víz előállítás biztonsági termosztátja (3) és a csatlakozópanel (4) a szivattyúk, szoba termosztát és az összes érzékelő csatlakoztatásához.



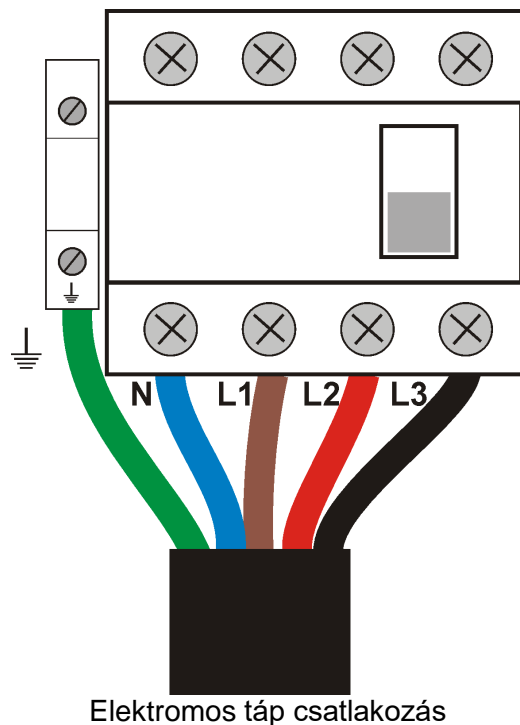
Csatlakozók

3.3. Csatlakoztatás az elektromos hálózathoz

A Termo-Kombi kazán elektromos tápellátásának csatlakoztatásához RCCB kapcsoló használatos, amely egyszerre biztosít védelmet a kazán és csatlakozási pontot a külső elektromos tápkábelek számára.

Megjegyzés:

Az elektromos tápkábel csatlakoztatásakor ügyeljen az RCCB fázis és a nulla jelzéseire a kazánban.



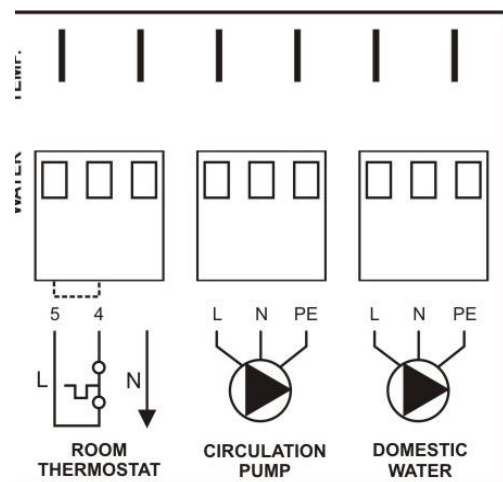
3.4. Szoba termosztát csatlakoztatása

A TERMO-Kombi kazán előjelzett csatlakozókkal rendelkezik a szoba termosztát csatlakoztatásához. (bal oldali csatlakozó csoport)

A csatlakozókat a gyárban rövidre zárják (olyan esetekre, amikor nem használnak szoba termosztátot) és ha csatlakoztatni szeretnék, figyelembe kell venni, hogy milyen típusú szoba termosztátot csatlakoztatunk.

Egyes termosztátok csak sorba köthetők a vezérlő feszültség körbe a csatlakozókkal.

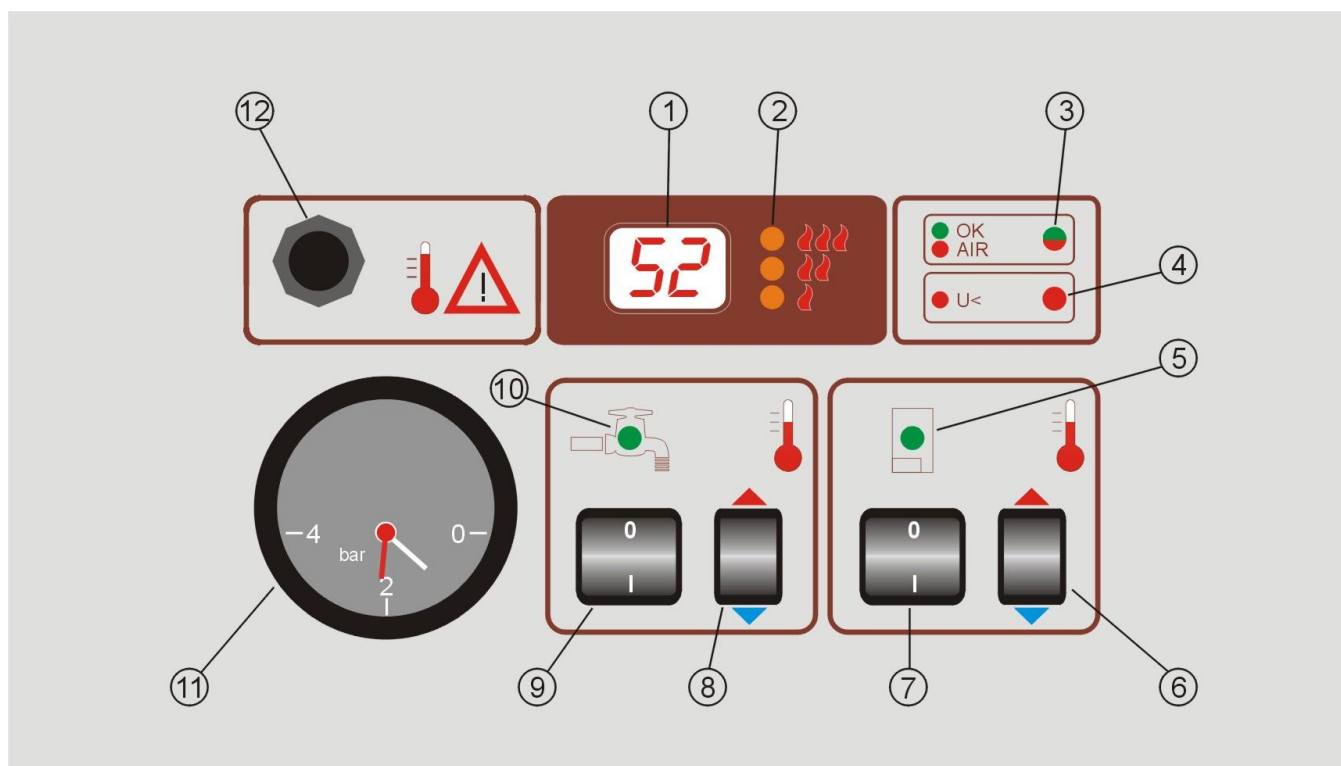
Egy másik termosztát típus rendelkezik beépített hőmérséklet szimulációs rendszerrel, ezért ezeknek folyamatosan feszültség alatt kell lenni a szoba állandó hőmérsékletétől függően, ezek kimenetén található a kazán vezérlés jel. Ebben az esetben a NULLA vezeték az „N” csatlakozóhoz csatlakozik.



A csatlakoztatás előtt olvassa el a termosztáthoz mellékelt útmutatót, hogy megismerje a gyártó által előírt csatlakoztatási módot.

4. A termék használata

Vezérlő panel



1. Többcélú kijelző– hőmérséklet jelző (kazánhőmérséklet, használati meleg víz hőm., hőmérséklet beállítás)
2. A fűtőbetétek/fűtési teljesítmény működési fokozatának kijelzése (1., 2., 3.)
3. Levegő jelenlétének jelzése a kazánban (piros jelzőlámpa)
4. Alacsony feszültség védelem jelzés (piros jelzőlámpa)
5. Kazán működés jelzés (zöld jelzőlámpa)
6. A kazán hőmérséklet beállítása
7. Központi fűtés be- és kikapcsoló
8. A használati meleg víz hőmérséklet beállítása
9. Kapcsoló a használati meleg víz előállítás be- és kikapcsoláshoz
10. HMV előállítás és felhasználás jel (zöld jelzőlámpa)
11. Aktuális kazányomás kijelző
12. Termikus biztosíték (manuális újraindítás szükséges)

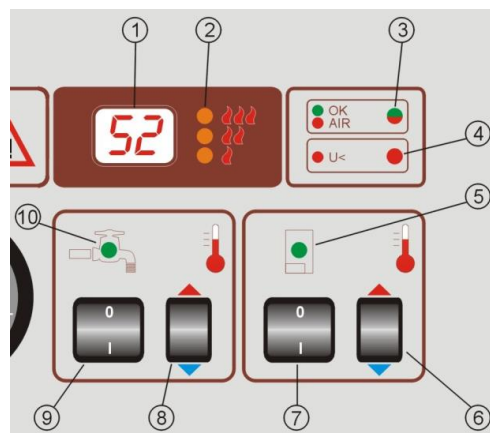
4.1. A kazán használata

Első bekapcsolás, vagy a szezon kezdetén

A központi fűtési szezon kezdetén az első bekapcsoláskor az első lépésként be kell kapcsolni a kazánt a központi fűtés kapcsolóval (7), a kazán hőmérsékletet (1) be kell állítani 30°C-ra (így a fűtőelemek kikapcsolnak és csak a keringető szivattyú működik).

A HMV előállítás funkciót a megfelelő billenő kapcsolóval be kell kapcsolni (9)

Ha a kazán bekapcsolásakor nem hallható a víz hangja vagy a központi fűtés szivattyú nem működik (működés közben a szivattyú kismértékű vibrációt kelt), akkor a szivattyút kézzel kell elindítani. A keringető szivattyú csapágyait a szivattyún áramló víz látja el kenéssel, ezért a leállása után a csapágyak beéghetnek.



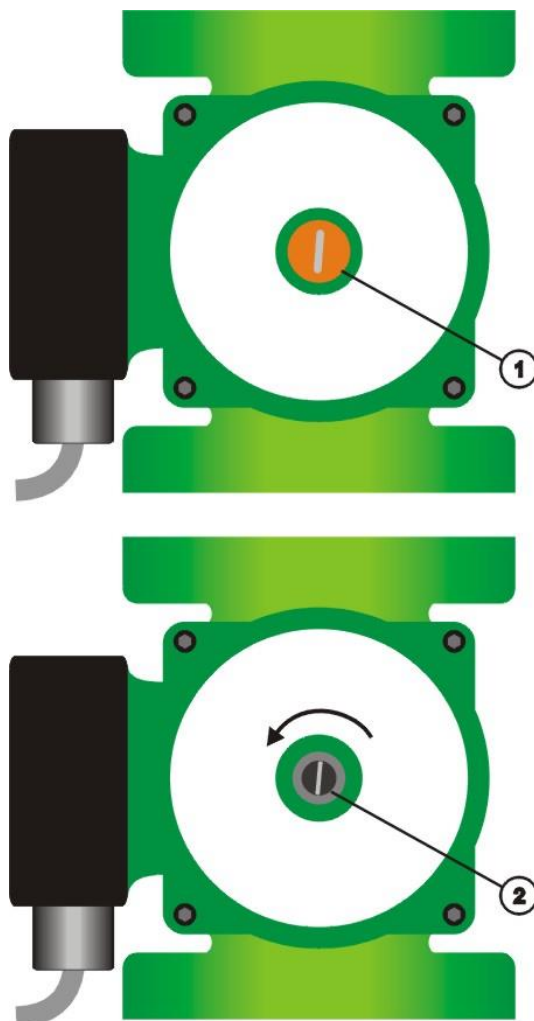
Vezérlőpanel részlet

A szivattyú manuális indítása

A szivattyú manuális indításához csavarja ki a védő dugaszt az első oldalon (1), amely alatt egy hornyolt végű tengely található a csavarhúzó számára. 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 meleg víz hőmérséklete. Központi fűtés esetén az optimális hőmérséklet 60°C és 70°C között van, míg a használati meleg víz esetén az optimális hőmérséklet tartomány 45 – 48°C.

Ha szoba termosztát van csatlakoztatva a kazánhoz, a szoba kívánt hőmérsékletét a szoba termosztát gyártójának utasításai szerint kell beállítani.



4.2. Kezelés automatikus üzemmódban

A használati meleg víz készítés be- és kikapcsolása

A kazán HMV előállítás funkcióját be kell kapcsolni a főkapcsolóval (9), a bekapcsoláshoz a kapcsolót 1. pozícióba kell állítani.

A bekapcsoláskor a kazán 5 másodpercre megjeleníti a beállított vízhőmérsékletet, a HMV vízkészítés jelzése villog (10). 5 másodperc után megjelenik a használati meleg víz valós hőmérséklete (1); ha nincs szükség pillanatnyilag a HMV-re, akkor a HMV jelzőlámpa (10) kikapcsol.

A (9) kapcsoló 0 helyzetbe kapcsolásával kikapcsol a HMV előállítás rendszer. A megadott HMV hőmérséklet tárolásra kerül.

A kívánt HMV hőmérsékletének beállítása

A hőmérséklet beállítás billentyű (8) megnyomásakor megjelenik az aktuálisan beállított meleg víz hőmérséklet, a HMV jelzőlámpa (10) villog. Az ismételt felfelé vagy lefelé megnyomással lehetőség van a kívánt HMV hőmérséklet növelésére vagy csökkentésére. Amikor a hőmérséklet beállításra kerül, várni kell 5 másodpercet (a HMV lámpa (10) nem villog), hogy a kazán tárolja az új hőmérséklet beállítást.

A HMV használata

Ha szükség van a használati meleg vízre, akkor a HMV jelzőlámpa (10) bekapcsol és megjelenik a hálózatba kimenő melegvíz aktuális hőmérséklete. Megjelenik a fűtési teljesítmény működési fokozatának jelzése (2) és a lámpák száma mutatja, hogy aktuálisan egy, kettő vagy három fűtőcsoport működik.

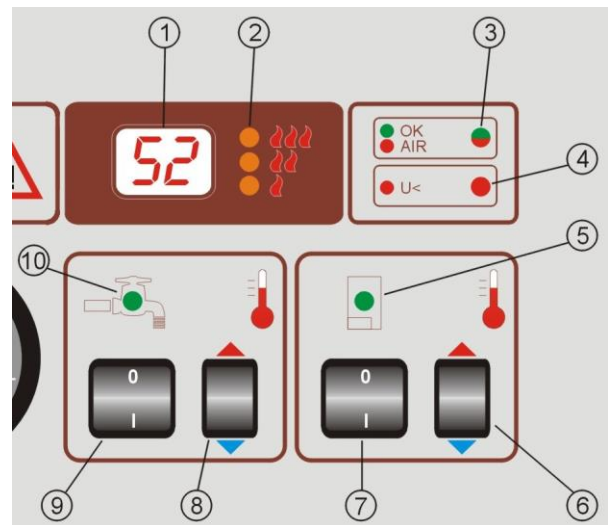
A kazán automatikusan választja ki a fűtési teljesítmény működési fokozatát.

Központi fűtés bekapcsolása

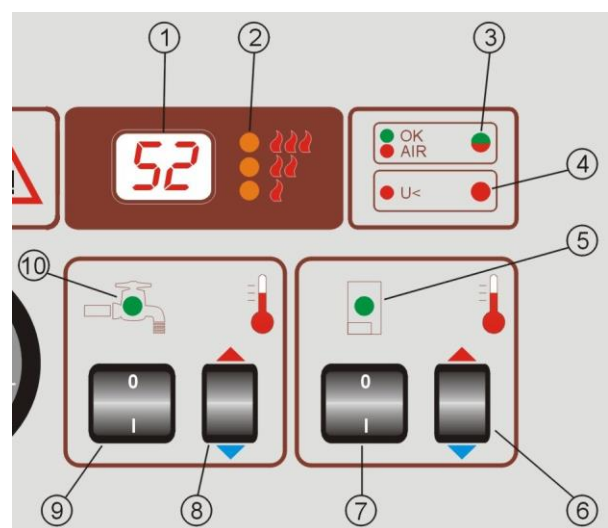
A (7) kapcsoló 1 állásba kapcsolásával bekapcsol a központi fűtési rendszer. A bekapcsoláskor a kazán 5 másodpercre megjeleníti a pillanatnyilag beállított előremenő vízhőmérsékletet, a kazán működését jelző lámpa villog (5). 5 másodperc után megjelenik a kazán pillanatnyi hőmérséklete (1); ha a kazán pillanatnyi hőmérséklete megegyezik a kívánttal, a kazán működésjelző lámpája (10) kikapcsol.

A központi fűtés kívánt előremenő víz hőmérsékletének beállítása

A hőmérséklet beállítás (6) billentyű megnyomásakor megjelenik a kazán aktuálisan beállított hőmérséklete, és a kazán működésjelző lámpája (5) villog. Az ismételt felfelé vagy lefelé megnyomással lehetőség van a kívánt fűtési víz hőmérséklet növelésére vagy csökkentésére. Amikor a kívánt hőmérséklet beállításra kerül, várni kell 5 másodpercet (a kazán működés lámpa (10) nem villog), hogy a kazán tárolja az új hőmérséklet beállítást.



Vezérlőpanel részlet



Vezérlőpanel részlet

A központi fűtés és a HMV előállítás párhuzamos működése

Amikor mindkét üzemmód, a központi fűtés és a HMV előállítás egyaránt aktív, a HMV előállítás rendelkezik elsőbbséggel.

Ha szükség van a hálózati meleg vízre, a kazán megkezdi annak előállítását, a jelzőlámpa (10) bekapcsol, míg a kazán működése kikapcsol (5); a hőmérséklet jelző (1) megjeleníti az előállított használati meleg víz kimenet pillanatnyi hőmérsékletét.

Levegő jelenlét a kazánban (3), piros jelzőlámpa

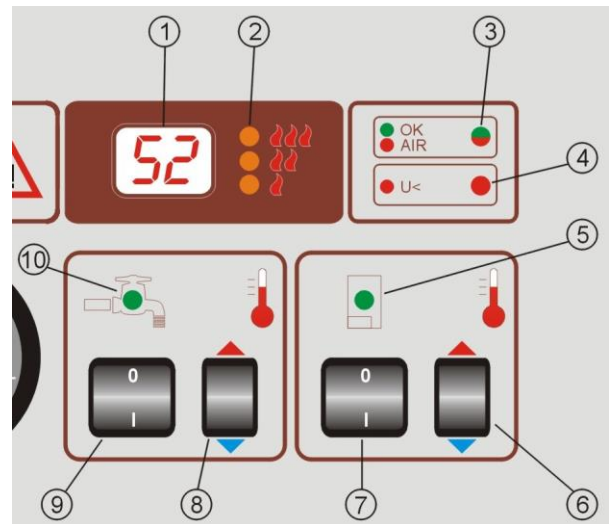
Ha az érzékelő a kazánban levegő jelenlétét észleli, a levegőt jelző lámpa bekapcsol (3) és a kazán működése leáll. Így a kazán, illetve a fűtőbetétek védettek a levegő jelenléte miatti károsodástól. A működés folytatásához a kazánt légteleníteni kell. Ha a kazán megfelelően légtelenítve van, a kazán működése automatikusan folytatódik.

Túl alacsony feszültség (4), piros jelzőlámpa

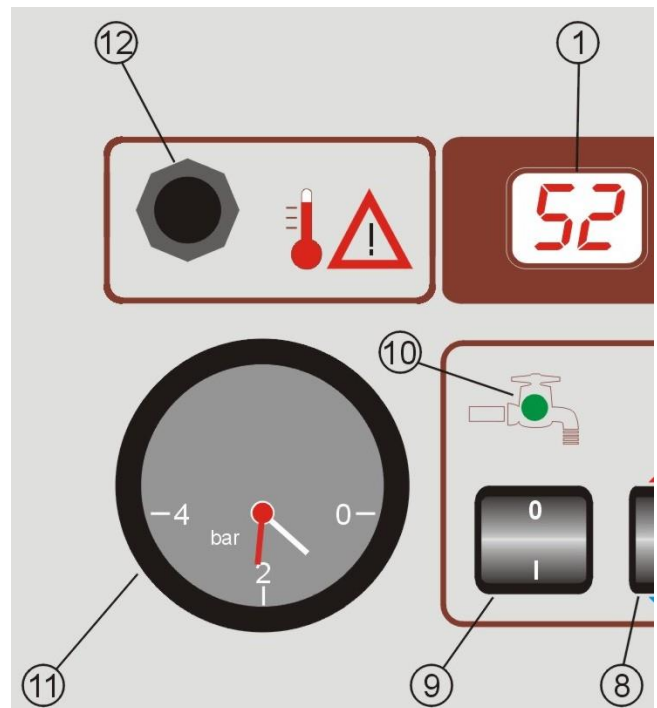
Ha a hálózati feszültség 180V alá esik a fázison, bekapcsol az alacsony feszültség védelem jelzés (4), a kazán automatikusan kikapcsol, az elektronika és a kazánban lévő mágnes kapcsolók védelme érdekében. A kazán automatikusan folytatja a működést, ha a hálózati feszültség eléri a 180V feletti értéket.

Termikus biztosíték - bekapcsolás

A hőmérséklet biztonsági termosztát (12) védi a kazánt a gyors hőmérséklet növekedéstől 115°C felé. A termosztát fals áramot hoz létre, amely aktiválja a FI-relét (áram-védőkapcsolót) és kikapcsolja a kazánt. *A működés folytatásához, a túlfűtés okának megismerése és elhárítása után le kell venni a védőburkolatot a termikus biztosítékról és meg kell nyomni a piros billentyűt, ezután a FI-relé visszakapcsolható.*



Vezérlőpanel részlet



Vezérlőpanel részlet

4.3. Ajánlások az optimális használathoz

Központi fűtés

A kazán és az elektromos áram optimális használatához ajánlott minőségi szoba termosztátot használni a kazán üzemeltetéséhez.

A nap közbeni hőmérséklet 20°C és 22°C között legyen (22°C felett minden fok exponenciálisan növeli a felhasznált energiát).

Éjszakai üzemmódban a hőmérséklet 15 és 17 °C között javasoljuk beállítani. Így nagyobb az energia megtakarítás, mint a kazán teljes éjszakai kikapcsolása esetén.

Ha nincs szoba termosztát, akkor éjszakai üzemmódban a kazán előremenő hőmérsékletét kb. 40°C-ra kell csökkenteni vagy teljesen ki kell kapcsolni (9. főkapcsoló).

Nyári időszakban tilos elzárni a kazán alatti szelepeket (a szelepek elzárása megakadályozza a víz keringését a rendszerben, 10 – 15 másodperc), amit a biztonsági termosztát indít el.

Használati meleg víz előállítás

A HMV optimális hőmérséklete a kazánban 42°C – 45°C (a 48°C feletti hőmérséklet vízkő kiválást eredményez, ami rárakódik a hőcserélő felületére, csövekre és a szivattyúra, majd a kazán hatásfokának jelentős csökkenését eredményezheti).



5. Karbantartás

Javasoljuk az eszköz felülvizsgálatának elvégzését a hivatalos szakszervizzel évente egyszer (a fűtési szezon előtt). Ezt a szerviz szolgáltatást 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.

Ha a használati meleg víz előállítás hatékonyságának csökkenését tapasztalja, el kell távolítani a lemezes hőcserélőn (1) összegyűlt vízkövet. **Kizárólag a felhatalmazott szakszerviz távolíthatja el a vízkövet.**

A tisztítás, megkezdése előtt, a kazánt, a hálózati vízrendszerről leválasztó szelepeket (2) el kell zárni.

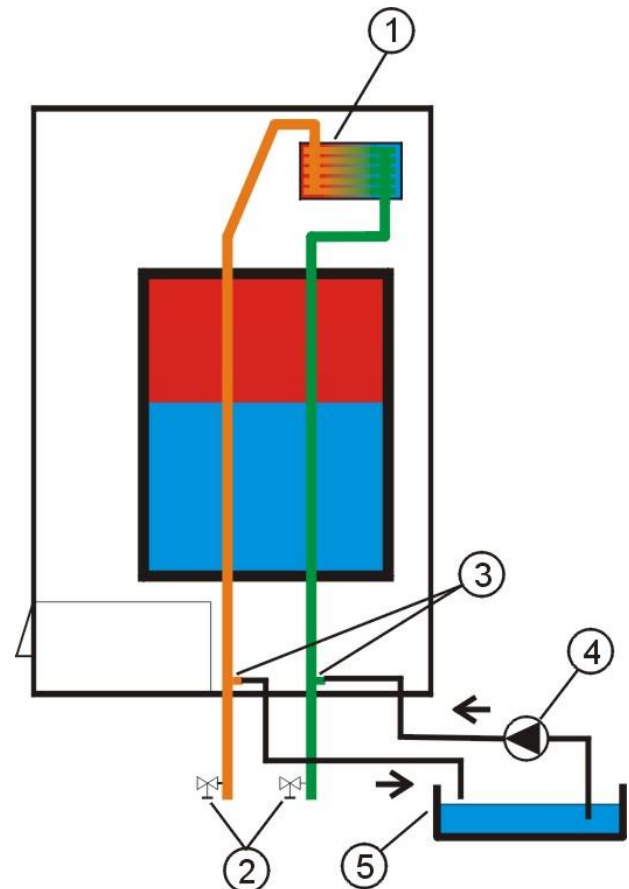
A tisztító tömlőket a jelzett 1/2" csőhöz (3) (belső menet) kell csatlakoztatni.

A tisztító oldat (5) lehet hangyasav 2-3%, salétromsav 3-4% vagy ecetsav 10%.

Az oldatot keringetni kell a rendszerben egy szivattyúval (4), amíg a kimeneti csőben lerakódás, iszap látható. Ezután a keringés irányát meg kell változtatni és a folyamatot meg kell ismételni.

A kazán tisztításának befejezésekor, hasonló módon ki kell öblíteni tiszta vízzel.

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



A vízkő eltávolítás vázlatos ábrája

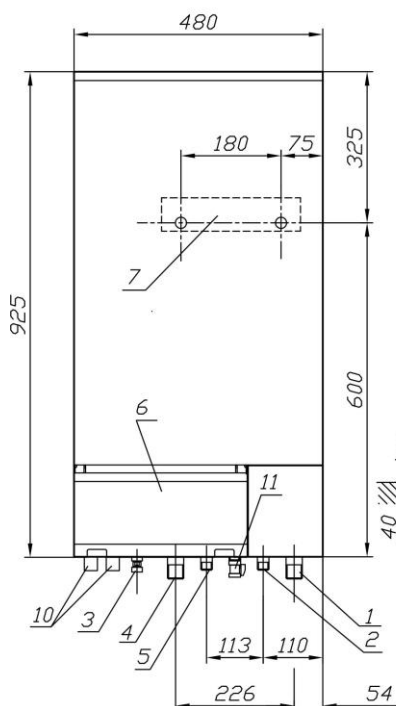
6. Az esetleges meghibásodások és működési rendellenességek

HIBA	OK	ELHÁRÍTÁS
- bekapcsoláskor nincs feszültség a vezérlőpanelen	<ul style="list-style-type: none"> - nincs tápellátás a hálózatról egy vagy több fázison - a vezérlőpanel 2,5A biztosítója kiégett - RCCB kapcsoló (FI-relé) lekacsolt 	<ul style="list-style-type: none"> - ellenőrizze a sorkapcsokat a kazánon, hogy ott van-e tápellátás - cserélje a 2,5A biztosítékot és ellenőrizze a kiégés okát
- bekapcsoláskor a vezérlőpanelen lévő kapcsolók jelzik a feszültséget, de a kazán nem fűt	<ul style="list-style-type: none"> - alacsonyabb a szoba termosztát hőmérséklet beállítása, - a biztonsági termosztát korábban aktiválódott, - a kazánban lévő levegő a védelmen keresztül megakadályozza a kazán működését, - hibás mágnes kapcsoló, - hibás üzemi termosztát, - kiégett fűtőbetétek 	<ul style="list-style-type: none"> - ellenőrizze a szoba termosztáton beállított hőmérsékletet, cserélje az elemeket vagy esetlegesen meghibásodott a termosztát, - légtelenítse a kazánt, amíg a „kazánban levegőt” jelző lámpa kikapcsol
- a kazán hőmérséklet a kívánt értéken, de a radiátorok nem melegek	<ul style="list-style-type: none"> - a keringető szivattyú nem működik, - légdugó a központi fűtési rendszerben, amely megakadályozza a keringést 	<ul style="list-style-type: none"> - indítsa el kézi erővel (csavarhúzóval) a főköri szivattyút vagy cserélje újra, ha tönkrement (lásd 4.1.), - légtelenítse a fűtési rendszert
- a kazán nem fűt megfelelően	<ul style="list-style-type: none"> - a tápellátás egy fázisa hiányzik, - kétfázisú termosztát esetén az egyik fázis nem működik, - a menüben a fűtési teljesítmény manuálisan korlátozott, - egy mágnes kapcsoló hibás, - a fűtőbetétek egy része kiégett, - három fázisú rendszerben nem kapcsolódik mindhárom fázis a kazánra 	<ul style="list-style-type: none"> - ellenőrizze a fő panel biztosítékait, - cserélje a termosztátot vagy szükség esetén a mágnes kapcsolót, - cserélje a fűtőbetéteket, - mérje meg a berendezés feszültségét a fázisok között, 380V kell, hogy legyen
- üzem közben a mágnes kapcsoló hallható (zúg) és esetleges rádió vagy televízió interferencia	<ul style="list-style-type: none"> - alacsony hálózati feszültség, - hibás mágnes kapcsoló, 	<ul style="list-style-type: none"> - válassza ki a berendezés legjobb fázisát a vezérlés számára (a kazánon „R” jelzi) - cserélje a mágnes kapcsolót,
- az üzemi termosztát be- vagy kikapcsolásakor rádió és televízió zavara lép fel	<ul style="list-style-type: none"> - hibás üzemi termosztát, - hibás RC – védelem 	<ul style="list-style-type: none"> - cserélje a termosztátot, - cserélje az RC – tagot
- a kazán működés közben zajos	<ul style="list-style-type: none"> - a rendszer nincs megfelelően légtelenítve, 	<ul style="list-style-type: none"> - légtelenítse a fűtési rendszert,

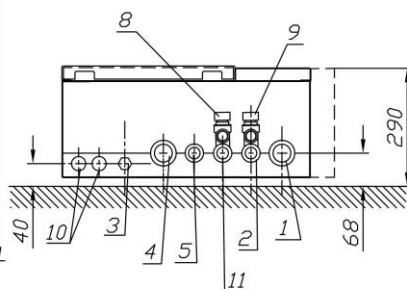
	- hibás fűtőbetét	- cserélje a szükséges fűtőbetétet
- a fűtési rendszerben változik a nyomás	- hibás tágulási tartály, - túl alacsony vagy túl magas nyomás a tágulási tartályban	- ha víz van a tágulási tartály levegő pótlására szolgáló szelepeén, cserélje a tartályt, - a tágulási tartályban a nyomás 0,5 – 0,8 bar között kell, hogy legyen
- FID kapcsoló kioldás (FI-relé)	- hibás fűtőbetét, - pára/nedvesség a vezetékeken, - működésbe lépett a biztonsági termosztát	- cserélje a fűtőbetétet, - ellenőrizze az esetleges vízszivárgást, - ellenőrizze a biztonsági termosztát bekapcsolásának okát
- a FID (FI-relé) kapcsoló nem állítható alaphelyzetbe	- működésbe lépett a biztonsági termosztát	- először állítsa vissza a biztonsági termosztátot, majd a FID kapcsolót (lásd 4.2. vége)
- a használati meleg víz hőmérséklete változik	- túl alacsony a nyomás vagy az áramlás a hálózati vízvezeték rendszerben	- állítsa be a melegvíz hőmérsékletét a kívánt hőmérsékletre a hideg vízzel hozzákeverés nélkül
- a kazán nem éri el a beállított használati meleg víz hőmérsékletet	- ellenőrizze a hálózati biztosítékokat - a hálózati meleg víz áramlás magasabb, mint a kazán fűtési kapacitása	- ellenőrizze a maximális melegvíz áramlás paramétereit
- a kazán nem melegíti fel a használati meleg vizet	- a meleg víz előállításért felelős keringető szivattyú nem működik - levegő a hálózati meleg víz rendszerben	- indítsa el kézzel a szivattyút a 4.1. utasításainak megfelelően - légtelenítse a hálózati víz rendszert

7. Műszaki adatok

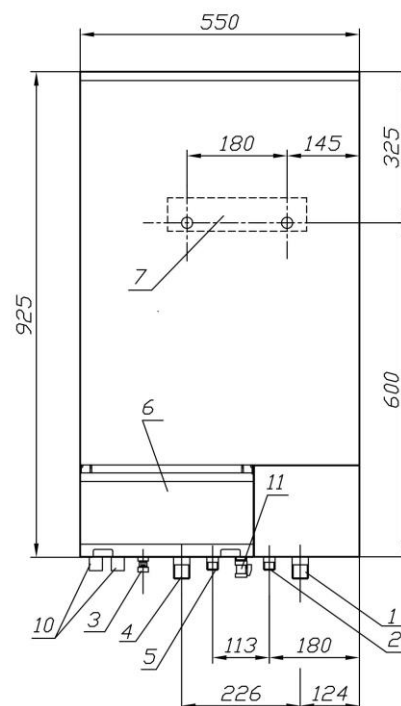
TERMO – Kombi 15, 18, 24 kW



ALULNÉZET



TERMO-Kombi 28, 32, 40 kW



1. Központi fűtés visszatérő vezeték
2. Hálózati víz bemenet vezeték (hideg víz)
3. Kazán légtelenítő szelep
4. Központi fűtés előremenő vezeték
5. Hálózati víz kimenet vezeték (meleg víz)

6. Vezérlőpanel
7. Függesztő falitartó
8. Biztonsági szelep (3 bar)
9. Biztonsági szelep (8 bar)
10. Tápellátás és szoba termosztát bemenet
11. Töltőszelep

TERMO-Kombi kazánok		A berendezés típusa					
Jellemzők	Mértékegység	TERMO Kombi 15	TERMO Kombi 18	TERMO Kombi 24	TERMO Kombi 28	TERMO Kombi 32	TERMO Kombi 40
Központi fűtés teljesítménye	kW	15	18	24	28	32	40
Melegvíz fűtési teljesítmény	kW	15	18	24	28	32	40
Max. szivattyú emelési magasság 1000 l/h esetén	m	4,8					
Központi fűtés hőmérséklet szabályzási tartomány	°C	30 - 90					
Melegvíz hőmérséklet szabályzási tartomány	°C	30 - 55					
Melegvíz szállítási kapacitás 2 bar esetén	l/min	6,1	6,8	8,5	9,3	10,2	11,50
Melegvíz szállítási kapacitás 2 bar és 55°C esetén	l/min	2,85	3,10	4,00	4,62	5,10	5,8
Maximális szállítási kapacitás ($\Delta T - 30 K$)	l/min	10,2	11,2	12,80	13,30	13,96	15,6
Megengedett túlnyomás, melegvíz	bar	8					
Magasság	mm	930					

Fenntartjuk az útmutató előzetes bejelentés nélküli változtatásának jogát

Mélység	mm	290	
Szélesség	mm	480	550
Tömeg	kg	58	65

TÁPELLÁTÁS JELLEMZŐK

TELJESÍTMÉNY	Névleges áramerősség	Kismegszakítók határértéke	Névleges rövidzárási megszakítási kapacitás I _{cn} (EN 60898)	Névleges rövidzárási megszakítási kapacitás I _{cn} (IEC 947-2)	Min. vezeték keresztmetszet	Biztosítéktípus	RCCB kapcsoló (FI-relé) típus
400V 3N ~ 50/60 Hz							
15 kW	21,73 A	32 A	10 kA	15 kA	5 x 6 mm ²	B32-3	40 / 0,03 A
18 kW	26,09 A					B40-3	
24 kW	34,78 A	40 A			5 x 10 mm ²	B50-3	63 / 0,03 A
28 kW	40,58 A	50 A					
32 kW	46,38 A	63 A	5 x 16 mm ²	B63-3			
40 kW	57,97 A						