

TITAN

elektromos kazánok

Használati útmutató és garancia füzet

Work - Mini - Mini Premium



HELP / INFO :

Munkanapokon 8 – 16 óra között:

+36/306101-559



1, Bevezető, általános tudnivalók.

A termék megvásárlásával Ön egy TITAN típusú elektromos kazán tulajdonosává vált. Köszönjük, hogy ezt a kiváló minőségű terméket választotta. Az elektromos kazánhoz használati útmutatót mellékelünk. Engedje meg, hogy a következőkben néhány hasznos tanáccsal lássuk el Önt. Az útmutató biztonsági szempontból fontos utasításokat tartalmaz a beüzemelés, a használat és a karbantartás tekintetében!

Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót!

A kazán beüzemelése, használata és karbantartása során az abban leírtak szerint járjon el, ezzel biztosítva a gondtalan működést. Amennyiben a leírtakat gondosan betartja, úgy a kazán hosszú éveken át megelégedésére fog szolgálni.

Jelen útmutató utasításainak be nem tartásából eredő helytelen beszerelés, használat vagy karbantartás esetén sem a gyártó sem a forgalmazó felelősséget nem vállal!

A kazán családi házak, lakások, hétvégi házak, irodák, üzlethelységek, műhelyek és egyéb ingatlanok fűtésére alkalmas. Az elektromos kazán tökéletesen alkalmazható újonnan kialakított fűtési rendszerhez, de akár a régi fűtési rendszerekkel párhuzamosan is használható. Padlófűtéshez illetve radiátoros rendszerhez is csatlakoztatható, nyílt és zárt fűtési rendszerrel is alkalmazható.

Vásárlás esetén különös figyelmet kell fordítani arra, hogy milyen teljesítményű kazánra van szükség! A megfelelő méretű kazán kiválasztása függ a fűtendő épület paramétereitől (alap terület, belmagasság, falak vastagsága, hőszigetelés, nyílászárók minősége, stb...) Vásárlás előtt kérje szakember segítségét a megfelelő teljesítményű kazán kiválasztásához!

A kazánt csak és kizárólag olyan környezetbe szabad telepíteni, amelybe tervezték. Tehát, a kazán csak olyan helyiségben üzemeltethető, ahol a levegő páratartalma kevesebb, mint 80%, por, pára és gőzmentes, illetve a fagyás veszélye kizárt! Amennyiben ez a környezet nem biztosítható, a gyártó, forgalmazó nem vállal felelősséget a kazán problémamentes működéséért!

A kazánt 5 °C alatti szállítást követően és/vagy 5 °C hőmérsékleten való tárolást követően legalább 10 órán keresztül szobahőmérsékleten kell tartani és csak azután szabad beüzemelni! Az elektromos kazán a beállított fűtési értékek mellett automatikusan üzemel, a beállított hőfokot megtartja, tehát a kazán nem igényel állandó ellenőrzést.

A kazán üzembe helyezését csak és kizárólag megfelelő szakirányú képesítéssel rendelkező szakember végezheti! A beépítésről a szakember jelen füzetben található jegyzőkönyvet köteles kitölteni! A nem vagy nem megfelelően kitöltött jegyzőkönyv a garancia elvesztését eredményezi!

A kazán biztonságos üzembe helyezéséért és használatáért a fogyasztó vállal felelősséget!

A kazán beüzemelése előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítást, ismerje meg a biztonsági tudnivalókat és fordítson különös figyelmet a munkavédelmi előírások betartására. Abban az esetben, ha a vásárló igényli a kazán használati utasításainak magyarázatát, akkor a beüzemelés előtt forduljon az importőrhez vagy a forgalmazóhoz.

Kazán vásárlása során, kérje az eladótól a jótállási jegy kitöltését, valamint ellenőrizze le a kazán felszereltségét és a hozzá rendelt tartozékokat. Amennyiben az ellenőrzés nem történik meg, a vásárlást követően reklamáció nem fogadható el hiányos termékre vonatkozóan.

2. Technikai adatok

A **TITAN Mini Work** elektromos kazán analóg hőfokmérő órával és mechanikus hőfokszabályzóval ellátott – „hangos működésű” kazán.

A **TITAN Mini** elektromos kazán egy analóg hőfokmérő órával és mechanikus hőfokszabályzóval ellátott – „csendes működésű” - elektromosan vezérelt kazán.

A **TITAN Mini Premium** elektromos kazán egy digitális hőfokmérő órával és hőfokszabályzóval ellátott – „csendes működésű” - elektromosan vezérelt kazán.

A **TITAN Mini Work** alapmodelljének felszereltsége a következő: 220V vagy 380V elektromos csatlakozási lehetőség, GRUNDFOS keringtető szivattyú, analóg hőfokmérő óra és mechanikus hőfok szabályzó, túlmelegedés figyelmeztető lámpa hangjelzéssel, légtelenítő szelep, mágnes kapcsoló, szoba termosztát elektromos bekötési pontja, fűtőszálankénti kismegszakítók, acél kazántest, 3/4-es fűtővíz kiállások, kazán burkolat.

A **TITAN Mini** alapmodelljének felszereltsége a következő: 220V vagy 380V elektromos csatlakozási lehetőség, vezérlő elektronika, GRUNDFOS keringtető szivattyú, analóg hőfokmérő óra és mechanikus hőfok szabályzó, túlmelegedés figyelmeztető lámpa hangjelzéssel, légtelenítő szelep szoba termosztát elektromos bekötési pontja, fűtőszálankénti kismegszakítók, acél kazántest, 3/4-es fűtővíz kiállások, kazán burkolat.

A **TITAN Mini Premium** elektromos kazán alapmodelljének felszereltsége a következő: 220V vagy 380V elektromos csatlakozási lehetőség, vezérlő elektronika, szoba termosztát elektromos bekötési pontja, elektronikus fűtővíz hőmérséklet szabályzó és fűtővíz hőfokmérő óra, túlmelegedés figyelmeztető lámpa hangjelzéssel, légtelenítő szelep fűtőszálankénti kismegszakítók, GRUNDFOS keringtető szivattyú, acél kazántest, 3/4-es fűtővíz kiállások, kazán burkolat.

Alap műszaki jellemzők a TITAN Mini Work, Mini és Mini Prémium modellekhez

Teljesítmény, kW	Feszültség, V +10%, -10%	Fázis szám	Teljesítmény, kW	Csatlakozási menetek	Méretek, mm	Tömeg, kg
3	220	1	1,5+1,5	G3/4"	610x 300x 160 mm	15,5
4,5	220/380	1/3	1,5+1,5+1,5			
6	220/380	1/3	2+2+2			
7,5	380	3	2,5+2,5+2,5			
9	380	3	3+3+3			
12			4+4+4			
15			5+5+5			

Az egyfázisú 220 V feszültségnél a fűtőelemek párhuzamosan kapcsolódnak, míg a háromfázisú váltóáramunál a fűtőelemek csillagszerűen kapcsolódnak egymáshoz.

Megjegyzés:

A fűtőelemek száma és mérete attól függ, hogy az elektromos kazánnak mekkora a teljesítménye. A kazánok nevei (rövidítések): név, elektromos teljesítmény, kiegészítő opció. Például: TITAN Mini Premium 15: - TMP15 - Mini Premium kazán, 15 kW teljesítménnyel.

3. Doboz tartalma:

- elektromos kazán, - az esetlegesen hozzá rendelt kiegészítőkkel
- csomagolás,
- használati útmutató és garancia füzet.

4. Biztonsági előírások, követelmények

A készüléket kizárólag eredeti rendeltetési céljának megfelelően szabad használni!

A kazán üzembe helyezését csak és kizárólag a megfelelő biztonsági intézkedésekkel lehet elvégezni!

A kazán elektromos és hidraulikus beszerelését, karbantartását és javítását csak és kizárólag megfelelő szakirányú képesítéssel rendelkező szakember végezheti!

Az elektromos bekötést úgy kell elvégezni, hogy megfeleljen a vonatkozó elektromos bekötési szabályoknak, előírásoknak.

A kazánt csak a kialakításának megfelelően - **kizárólag függőleges helyzetben** - szabad felszerelni!

A kazán biztonságos üzemeltetéséért, megfelelő karbantartásáért a fogyasztó vállalja a felelősséget.

Tilos:

- bekapcsolni a kazánt, ha nincs rajta a külső burkolat;
- a kazánt megfelelő földelés nélkül üzembe helyezni;
- bekapcsolni elektromos biztonsági relé beépítése nélkül
- a kazánt üzembe helyezni befejezetlen vagy hiányos fűtési rendszer mellett;
- lezárni azokat a csapokat, szelepeket, amelyek a kazán keringési rendszerét szabályozzák;
- a hozzá nem értő személyek általi szerelés;
- a használati utasítás megismerése nélkül bármilyen munkát végezni a kazánon;
- beüzemelni a kazánt olyan helyen ahol nincsenek meg a szükséges feltételek, például, olyan légtérben, ahol fagyveszély van, ahol korrodálódhat, ahol felrobbanhat –por, gáz, gőz, magas páratartalom.

Tilos a készüléket elektromos biztonsági kapcsoló – érintésvédelmi relé - (Fi- relé) nélkül beépíteni!

5. TITAN Mini sorozat szerkezeti rajzai.

5.1. TITAN Mini WORK szerkezeti rajza:

A TITAN Mini WORK elektromos kazán nyílt és zárt vízfűtésű rendszerekhez kapcsolódik, működése cirkulációs körforgáson alapul.

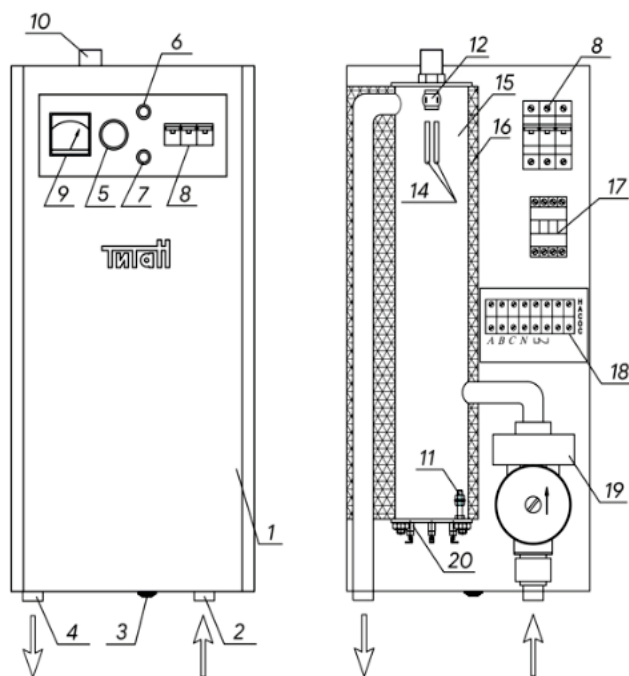
A kazán alkotó elemei : 1, eltávolítható külső burkolat 2, visszatérő víz csatlakozó pont 3, elektromos csatlakozó vezeték gumigyűrű 4, forró víz vízcsatlakozó 5, mechanikus hőfokszabályzó 6, fűtés kontroll lámpa 7, túlmelegedést jelző lámpa 8, kismegszakítók a teljesítmény választáshoz 9, analóg hőfokmérő óra 10, légtelenítő szelep 11, földelési pont 12, túlmelegedést érzékelő kapcsoló 14, hőfok érzékelők 15, acél kazántest 16, kazántest szigetelés 17, mágneskapcsoló 18, sorkapocs – az elektromos vezetékek bekötéséhez 19, keringető szivattyú 20, fűtő betét

5. TITAN Mini sorozat szerkezeti rajzai.

5.1. TITAN Mini WORK szerkezeti rajza:

A TITAN Mini WORK elektromos kazán nyílt és zárt vízfűtésű rendszerekhez kapcsolódik, működése cirkulációs körforgáson alapul.

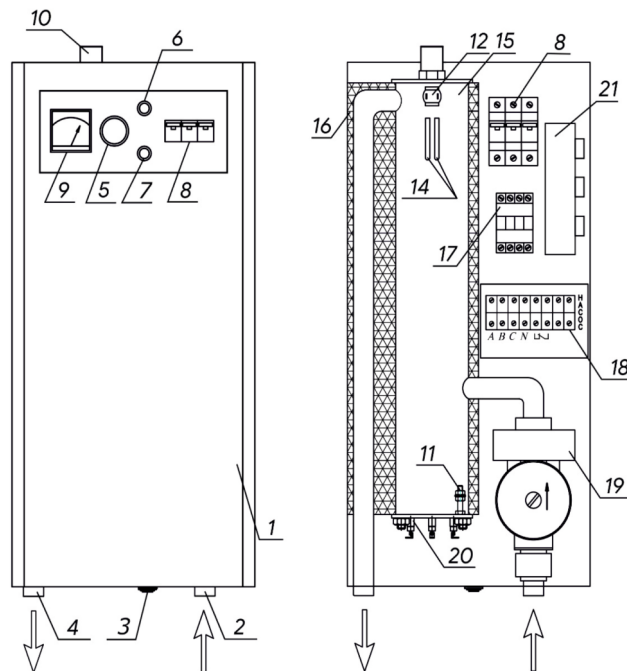
A kazán alkotó elemei : 1, eltávolítható külső burkolat 2, visszatérő víz csatlakozó pont 3, elektromos csatlakozó vezeték gumigyűrű 4, forró víz vízcsatlakozó 5, mechanikus hőfokszabályzó 6, fűtés kontroll lámpa 7, túlmelegedést jelző lámpa 8, kismegszakítók a teljesítmény választáshoz 9, analóg hőfokmérő óra 10, légtelenítő szelep 11, földelési pont 12, túlmelegedést érzékelő kapcsoló 14, hőfok érzékelők 15, acél kazántest 16, kazántest szigetelés 17, mágneskapcsoló 18, sorkapocs – az elektromos vezetékek bekötéséhez 19, keringető szivattyú 20, fűtő betét



5.2. TITAN Mini elektromos kazán szerkezeti rajza:

A TITAN Mini elektromos kazán nyílt és zárt vízfűtésű rendszerekhez kapcsolódik, működése cirkulációs körforgáson alapul.

A kazán alkotó elemei : 1, eltávolítható külső burkolat 2, visszatérő víz csatlakozó pont 3, elektromos csatlakozó vezeték gumigyűrű 4, forró víz vízcsatlakozó 5 mechanikus hőfokszabályzó, 6, fűtés kontroll lámpa, 7, túlmelegedést jelző lámpa, 8, kismegszakítók a teljesítmény választáshoz, 9, analóg hőfokmérő óra, 10, légtelenítő szelep, 11, földelési pont, 12, túlmelegedést érzékelő kapcsoló 14, hőfok érzékelők 15, acél kazántest 16, kazántest szigetelés 17, mágneskapcsoló 18, sorkapocs – az elektromos vezetékek bekötéséhez 19, keringető szivattyú 20, fűtő betét 21, relé - TRIAC kapcsolók

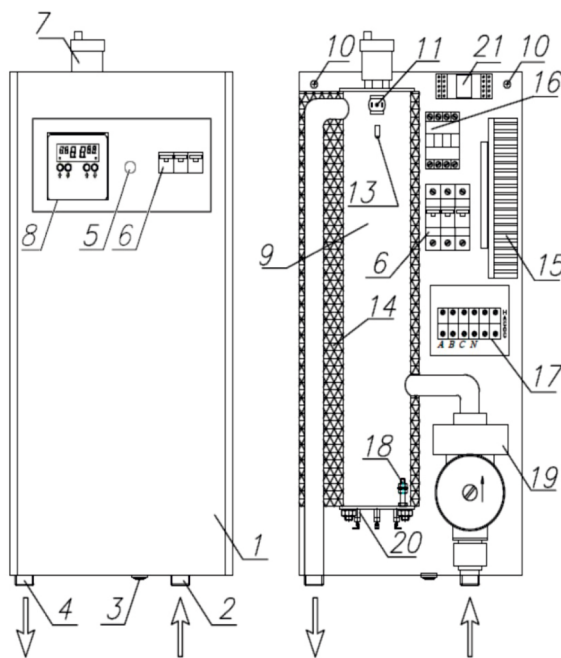


5.3 A TITAN Mini Premium elektromos kazán nyílt és zárt vízfűtésű rendszerekhez kapcsolódik, működése cirkulációs körforgáson alapul.

A kazán alkotó elemei:

1 eltávolítható külső burkolat, 2 visszatérő víz csatlakozó pont, 3 elektromos csatlakozó vezeték gumigyűrű, 4 forró víz vízcsatlakozó, 5 túlmelegedést jelző lámpa, 6 kismegszakítók a teljesítmény választáshoz, 7 légtelenítő szelep, 8 kijelző panel, 9 acél kazántest, 10 rögzítési pont a felfüggesztéshez, 11 túlmelegedést érzékelő kapcsoló 13 hőfok érzékelők, 14 kazántest szigetelés, 15 TRIAC kapcsolók, 16 mágneskapcsoló, 17 sorkapocs – az elektromos vezetékek bekötéséhez, 18 földelési pont 19 keringető szivattyú 20 fűtő betét 21 relé

A Mini Premium kazánok szerkezeti rajza



6. Beüzemelés, beépítés

Mielőtt beüzemelnénk a kazánt, meg kell győződnünk arról, hogy az ingatlan áram ellátása megfelelő méretű-e a rendszerhez. Beszerelés előtt ellenőrizzük le a kazán elektromos és hidraulikus kötéseinek pontjait és ha szükséges, húzzuk meg azokat.

Mindennemű szerelői munkát a fűtés és elektromos hálózatról leválasztva végezzünk!

A kazánt kizárólag függőlegesen szereljük fel, csatlakozásokkal lefelé, megtartva a szereléshez szükséges minimális távolságokat: felülről 25 cm és jobb oldalról 30 cm! Biztosítani kell azt az oldaltávolságot, hogy felszerelés, karbantartás esetén a szakember biztonsággal és kényelmesen hozzá tudjon férni a kazánhoz.

Fontos: először a víz, majd az elektromos rendszerre csatlakoztassuk a kazánt!

A kazánt csatlakoztassuk az elzáró csapokkal és a kazán bemeneténél lévő vízsűrővel ellátott központi fűtéshez. A kazánt kizárólag függőleges helyzetben rögzítsük a helyére. A kazán jobb oldalától min. 30 cm szabad terület maradjon a karbantartás vagy az esetleges javítás elvégzéséhez! A külső víznyomást felhasználva a beömlőnyíláson keresztül feltöltjük a fűtőrendszert. A fűtőrendszerbe töltött fűtővíz meg kell, hogy feleljen az EU normatíváknak. Szükség esetén fagyállót tegyünk a rendszerbe! Ha a kazán nyomáskiegyenlítővel rendelkezik, abban az esetben a rendszerben legalább 1,0 bar nyomás kell, hogy legyen. Zárt fűtési rendszernél a fűtővíz túlnyomás ellen egy biztonsági szelepet kell a kazánhoz lehető legközelebb felszerelni.

Fontos, hogy a víz szabad áramlásának érdekében meg kell szabadulni a rendszerben lévő levegőbuborékoktól (légteleníteni kell a fűtési rendszert). Egy fűtési rendszer sem biztosítja a gördülékeny üzemelést, ha a rendszerben levegő található. Nem megengedett beüzemelni a rendszert telítetlen vagy részlegesen telített csövekkel!

Ajánlatos a fűtési rendszer felső részén elhelyezni egy automata légtelenítő szelepet, amely ha levegőssé válik a rendszer, abban az esetben a szelep kiengedi a levegőt. Bizonyosodjon meg arról, hogy nincs túlnyomás a rendszerben, illetve ha szükséges szüntessük meg az esetleges fűtővíz szivárgást.

Ügyeljünk arra, hogy a fűtési rendszer és a fűtővíz mindig tiszta legyen, mert a koszos fűtővíz a kazánban károsodást okozhat!

Kössük a kazánt az elektromos rendszerre. **Az elektromos hálózatba be kell építeni egy áramtalanító biztonsági főkapcsolót - Fi relét!**

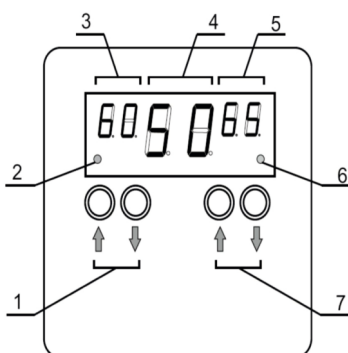
A kazán előtt kötelező bekötni egy egyfázisú vagy egy háromfázisú automatikus megszakítót egy biztonsági kikapcsolót (amennyiben a kazán nincs ellátva ilyennel). **Figyelem!** Nagyon fontos, hogy a kazán elektromos bekötésénél figyeljünk a fázisokra! A fázist a „0” csatlakozási pontot és a földelést a külső elektromos vezetékeket az ábrákon szerepeltetett módon csatlakoztassuk. (Kapcsolási rajz.)

A CSATLAKOZÓ VEZETÉKET NE DUGJUK FALI ALJZATBA!

Az elektromos bekötésnél ügyeljünk arra, hogy a vezetékek ne érintkezzenek a kazántesttel, a vezetékeket bilincseléssel rögzítsük!

Miután beszereltük és beüzemeltük a kazánt, próbáljuk ki a biztonsági kikapcsolást. A biztonsági kikapcsolás előlapján található a T (test) gomb. A kazán elektromos rendszerbekötése után a bekapcsoló kart fel kell tolni, és utána megnyomni a T gombot. A kazánnak azonnal ki kell kapcsolnia!

Ezt a tesztet kötelező elvégezni a kazánt beüzemeléskor, illetve minden hónapban legalább egyszer! A relé csak abban az esetben reagál a „T” gomb meg-nyomására, ha hozzá van kötve az elektromos rendszerhez. A „T” tesztgombbal való kikapcsolással csak a biztonsági leállítást ellenőrizzük, a kazán működését nem. A biztonsági kapcsoló használható az elektromos rendszer főkapcsolójaként is. A készülék áram alá helyezése után a **TITAN Work** és **TITAN Mini** elektromos kazánoknál a hőfok szabályozóval be állítjuk a kívánt víz hőmérséklet értéket illetve az analóg kijelzőn leolvashatjuk az aktuális víz hőfok értéket. A **TITAN Mini Premium** modellnél az elektromos termosztát (digitális kijelző) jelzi a fűtőközeg hőmérsékletét, illetve a fűtőközeg beállított fűtési értékeit az induló és a kikapcsolási hőmérsékletet. Az üzembe helyezést végző szakember a kijelzőn található fel-le nyilakkal jelzett gombokkal állítsa be a kívánt fűtési értékeket!



A beépített termosztát panel ábrázolása:

A beépített termosztát felépítése: 1. gombok a fűtés indulási hőmérsékletének beállításához, 2. a fűtés bekapcsolásának kijelzője, 3. hőfokjelző a fűtés bekapcsolására, 4, a víz aktuális hőmérséklete, 5. a beállított maximális víz hőmérséklet kijelzője, 6. a fűtés kikapcsolásának jelzője, 7. gombok a fűtőközeg kikapcsolási hőmérsékletének beállításához.

A fűtővíz hőmérsékletének beállításához a következő műveleteket szükséges elvégezni:

A digitális panelen az (1) gombokkal állítsa be a fűtés indulási hőmérsékletét a (7) gombokkal pedig állítsa be a fűtés kikapcsolási hőmérsékletét. A beállított értékeket a panel kijelzőjén leolvashatja (3, 5)! Ne állítsa a kikapcsolási fűtőértéket 90 C fölé, mert a kazán 90 C-nál automatikusan kikapcsol. A kikapcsolási hőmérsékletnek 5-7 C fokkal magasabbnak kell lennie, mint a bekapcsolási értéknek. Ezzel a különbséggel a leggazdaságosabb a kazán működése. Tehát a jobb oldali beállított érték MINDIG nagyobb a bal oldali beállított értéknél. A fűtési hőmérséklet mindig a bekapcsolási érték felett legyen! TILOS ugyanazt a hőmérsékletet beállítani a be és a kikapcsolási értéknek.

A tartályban lévő víz hőmérséklete a panel közepén található kijelzőn jelenik meg (4). A kazán a beállított fűtési érték elérésekor kikapcsol. A víz hőmérsékletének csökkenésekor – a beállított víz hőmérséklet elérésekor – a kazán bekapcsol. Ez fenntartja a kívánt meleg vizet a fűtési rendszerben.

A szoba termosztát beszerelése.

A kazán gazdaságos működtetéséhez és az otthoni kellemes hőmérséklet beállításához szoba termosztát beszerelése szükséges!

FONTOS: A termosztát bekötése előtt ellenőrizzük a kazán helyes működését!

A szoba termosztátot a betáplálási sorkapocsba a jobb oldali áthidalás helyére a „0” pont és a szivattyú bekötése közötti - kapcsoló szimbólummal ellátott – kötési pontokba kell bekötni! Az áthidalást el kell távolítani! A fűtési szezon végén a kazánt ki kell kapcsolni, áramtalanítani kell!

Túlmelegedés elleni védelem: Amennyiben a víz hőmérséklete a tartályban 90 C fölé emelkedik, úgy abban az esetben a kazán vészhelyzeti védelmének túlmelegedés érzékelője kiold, és a kazán kikapcsol. Ujra bekapcsoláshoz vegye le a kazán burkolatát és a hőkorlátozón nyomja meg a piros gombot. Ezt a kazántest felső részén találja.

7. A kazán karbantartása

7.1. A kazán működésének figyelemmel kísérése, biztonságos üzemelésének feltételeinek biztosítása és karbantartása a tulajdonos- fogyasztót terheli, aki köteles tisztán és megfelelő állapotban tartani a készüléket. A kazánt óvni kell a fagytól, a magas páratartalomtól, portól és a külső szennyeződésektől!

7.2. Nyílt fűtésrendszerbe történő üzembe helyezésnél szükség van a vízszint állandó ellenőrzésére a víztartályban és szükség szerint pótolni kell a hiányzó vízmennyiséget. Zárt rendszerben történő üzembe helyezésnél tágulási tartály beszerelése szükséges, ugyanis az biztosítja a megfelelő víznyomást. Ellenőrizni kell a nyomásmérő órát és szükség esetén fel kell tölteni a rendszert vízzel. Győződjön meg róla, hogy a tágulási tartály megfelelő méretű a fűtőrendszerben lévő víz mennyiségéhez.

7.3. Amennyiben lekapcsolják a kazánt még hideg időben, akkor le kell engedni a fűtőrendszerben a vizet a fagyásveszély elkerülése miatt, amennyiben nem fagyálló folyadékkal van feltöltve. Ha a kazánból vagy a fűtésrendszerből le kell engedni a vizet, az ne legyen veszélyesen magas hőmérsékletű a sérülések elkerülése érdekében. A fűtésszezon után a fűtésrendszer maradjon feltöltött állapotban a rendszer korróziójának megakadályozása érdekében!

7.4. A karbantartás módszerei és gyakorisága:

A kazán karbantartása során a következő felépítés szerint végzendők a javítások:

- karbantartás a használat során;
- műszaki karbantartás;
- műszaki javítás.

7.4.1. Karbantartás a használat során:- ez a kazán működésének ellenőrzése. A karbantartáshoz nincs szükség az eszköz leállítására. A következő folyamatokat kell elvégezni az említett karbantartásnál:

- a kazán működésének megfigyelése;
- a burkolat megtisztítása a portól és az esetleges szennyeződésektől.

7.4.2. A kazán műszaki karbantartása fontos alapvető művelet, ami biztosítja az eszköz folyamatos és biztonságos működését. A műszaki karbantartáshoz a következő műveletek tartoznak:

- az alkatrészek műszaki állapotának ellenőrzése szétszerelés nélkül, az esetleges szivárgások megszüntetése;
- az elektromos rendszer állapotának ellenőrzése, az érintkezők ellenőrzése és tisztítása, elektromos kötések ellenőrzése az elektromos alkatrészek portól és szennyeződésektől való megtisztítása;
- a földelés állapotának ellenőrzése.
- Fi-relé ellenőrzése

7.4.3. A műszaki javítások: – azok a javítások, amelyek azért szükségesek, hogy garantálják a készülék megfelelő működését, illetve amennyiben szükséges a meghibásodott alkatrészeket cserélni kell. Az esetleges javítások során kizárólag eredeti alkatrészeket szabad beszerezni!

Tilos a kazán belső elektromos bekötését megváltoztatni vagy abba bármilyen módon beavatkozni!

A műszaki javításokhoz a következő műveletek tartoznak:

- a karbantartási vizsgálat során felfedezett meghibásodások megszüntetése;
- a meglazult rögzítések helyreállítása;
- a fűtőszálak kiszerelése, vízkőtől való megtisztítása törlőkendővel, háztartási ecettel, majd a megmaradt szennyeződések fémkefével történő eltávolítása;
- a mágneses anód cseréje (ha szükséges)
- a meghibásodott elektromos alkatrészek cseréje;
- földelési pont ellenőrzése
- tömítések ellenőrzése szükség esetén cseréje
- a fűtőbetétek állapotának ellenőrzése, és amennyiben szükséges, azok cseréje.

A karbantartás és a műszaki javítások költségei a tulajdonos-fogyasztót terhelik! A kazán karbantartását és műszaki javítását csak és kizárólag megfelelő szakirányú képesítéssel rendelkező szakember végezheti!

8. Tárolási és szállítási előírások

A kazán szállítása bármilyen zárt szállítóeszközzel elvégezhető, de csak olyan csomagolásban, amely megvédi a szállítás során a külső behatásoktól.

Tilos a kazánt és a csomagolást nemkívánatos külső fizikai hatásnak kitenni, oldalán szállítani! Szállítás után fagyveszély esetén a kazánt a megfelelő csomagolásban szükséges tárolni szobahőmérsékleten, legalább 10 órán keresztül sav, pár, gőz és pormentes zárt helyiségben.

9. Átvételi és eladási igazolás

TITAN Mini Work - TITAN Mini - TITAN Mini Premium elektromos kazán

.....kW, gyártási szám:.....

Gyártás dátuma:.....

Eladó neve, bélyegzője

Eladás dátuma:.....

10. Garancia

A készülék garancia ideje a vásárlás napjától számított 24 / 36 hónap.

A garancia időn belüli javítás és esetleges alkatrész cseréje a gyártó – importőr - költségén történik!

A forgalmazó nem felelős – és a fogyasztó garanciális jogát veszti:

- ha a kazán nem az előírt körülmények között üzemel
- a tárolási, szállítási, üzemeltetési szabályok megsértése
- magas savtartalmú fűtő folyadék használata
- a kazán kialakításának bármilyen módosítása
- a kazán mechanikai károsodása
- vásárlást igazoló számla nélkül
- beüzemelést igazoló számla vagy kitöltött beüzemelési jegyzőkönyv nélkül

11. Beüzemelési jegyzőkönyvek:

AZ ESETLEGES GARANCIA ÉRVÉNYESÍTÉSÉHEZ A BEÜZEMELÉSI JEGYZŐKÖNYV KITÖLTÉSE KÖTELEZŐ! A JEGYZŐKÖNYV KITÖLTÉSÉNEK ELMARADÁSA GARANCIA VESZTÉSSEL JÁR!

Az elektromos beüzemelést végző:

- neve:
 - címe:
 - adószáma:
 - telefon száma:
 - az üzembe helyezésről kiállított számla dátuma, száma:
-

aláírás,bélyegző

A vizes beüzemelést végző:

- neve:
 - címe:
 - adószáma:
 - telefon száma:
 - az üzembe helyezésről kiállított számla dátuma, száma:
-

aláírás,bélyegző