

SZERELÉSI UTASÍTÁS

ST 150/2, 200/2, 300/2
használati vízmelegítő és tároló



Őrizze meg!

1. Általános tudnivalók

Az ST 150/2, 200/2 és 300/2 használati vízmelegítőt és tárolót készre szerelt állapotban szállítjuk.

Csak a mellékelt leürítő armatúrát, a tároló tetejét és a lábcsavarokat kell felszerelni.

A magnézium-anód ellenőrzését* és cseréjét külön javítási utasítás ismerteti, amelyet a pótanóddal együtt szállítunk.

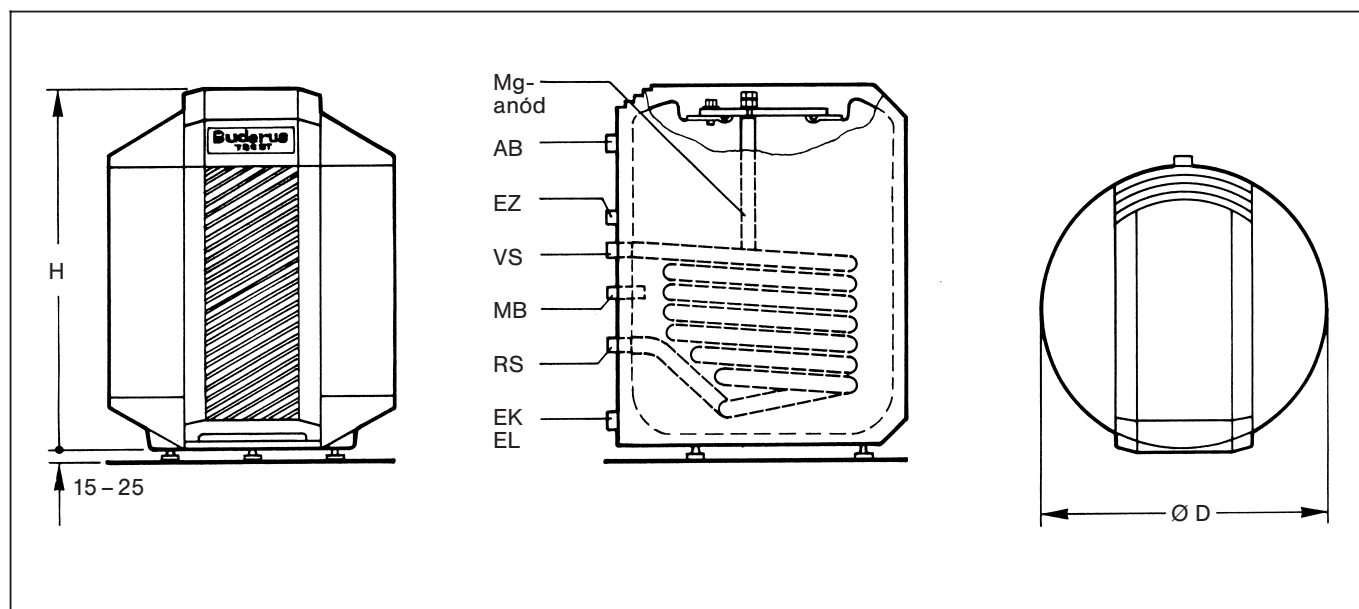
* anódvizsgáló készülékkel a kétévenként esedékes felülvizsgálatok közötti időszakban, kivéve Ecomatic 4000

Tartalomjegyzék

Oldal

1. Általános tudnivalók	2
2. Méretek és csatlakozások	2
3. A szállítmány tartalma.	3
4. Szállítás	3
5. Telepítés	4
6. Szerelés	4 - 5
A vízvezeték hálózatra való csatlakoztatás.	4
Az érzékelő szerelése.	5
Magnézium-anód	5
7. Üzembe helyezés	6
8. Karbantartás	6 - 7

2. Méretek és csatlakozások



1. ábra

Típus	Ø D mm	H mm	AB	VS	RS	EK / EL	EZ
150/2	692	880	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
200/2	692	1075	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
300/2	692	1465	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4

Jelmagyarázat:

AB = használati víz kilépése

VS = tároló nyomóvezetéke

RS = tároló szívóvezetéke

EK = hidegvíz belépése

EL = leürítés

EZ = cirkuláció belépése

MB = használati víz mérőhely

3. A szállítmány tartalma

Tárolótartály habosított hőszigetelő köpennyel, tartálytető (szerelni kell), 2 szállítófogantyú.

Lábcsavarok (hatpalfejű csavarok) és tartozékok a csomagolás fedelében.

4. Szállítás

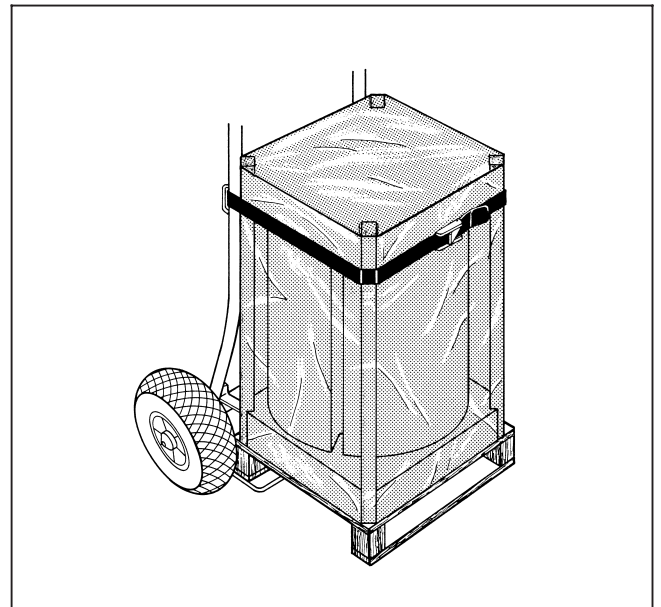
A tartályt – mind csomagolással együtt, mind csomagolás nélkül – Buderus tartály-talicskával * kényelmesen mozgathatjuk (2. ábra).

* mint tartozék megrendelhető

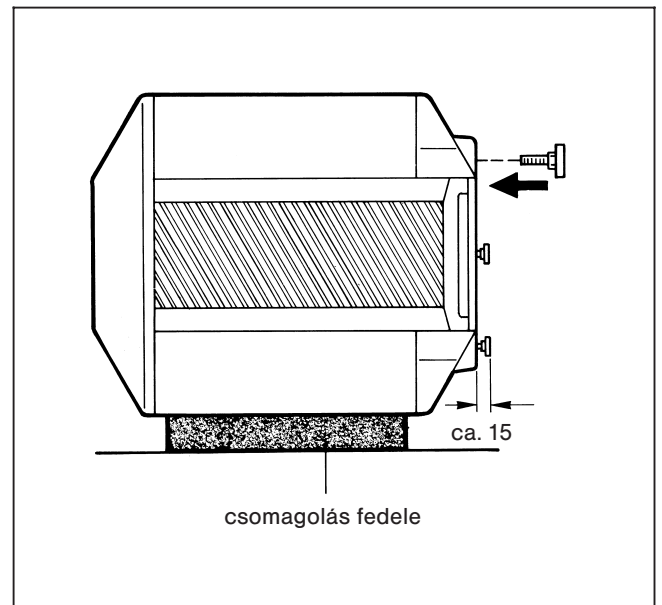
A tartályt – csomagolás nélkül – szállítófogantyúval és szállítócsővel mozgathatjuk:

- Vegyük ki a csomagolás tetejéből a tartozékokat tartalmazó zacskót és a lábcsavarokat.
- Vegyük le a csomagolás fedelét és fektessük le – szerelőlap gyanánt – a padlóra (3. ábra).
- Vegyük le a tartály tetejét.
- A tartály – a fenéklapja peremén átbillentve – oldalával fektessük rá a csomagolás tetejére (3. ábra).
- Vegyük le a fenéklapot.
- 3 lábcsavart hajtsunk be a tárolótartály alsó részén úgy, hogy még kb. 15 mm-re kiálljanak (3. ábra).
- A szállítófogantyúkat akasszuk be egy-egy lábcsavarba a kisebb átmérővel a csavarmenet irányában (4. ábra).
- A csavarmentes csatlakozóval rendelkező csövet* csavarjuk be – szállítási szerelvény gyanánt – a szerelőnyílás fedelének csonkjába (4. ábra).
- Vigyük a tartályt a felállítás helyére.

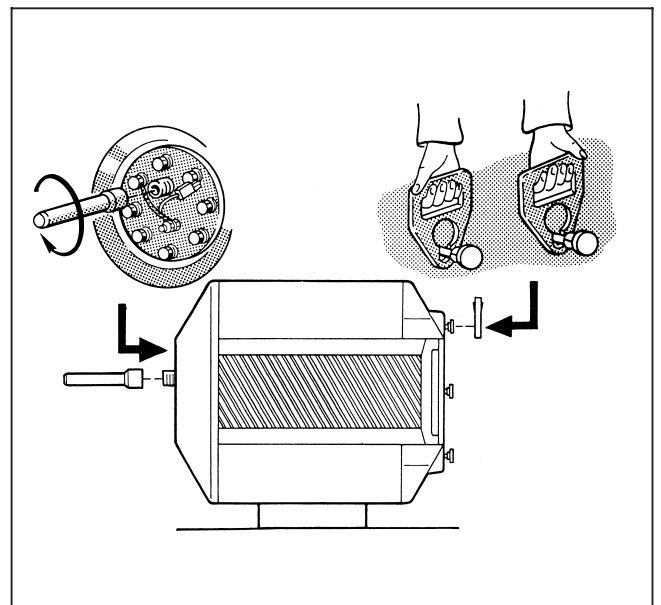
* a megrendelő biztosítja



2. ábra



3. ábra



4. ábra

5. Telepítés

A tárolót fagymentes helyiségben telepítsük.

Ügyeljünk arra, hogy az üzemén kívül helyezett tartály ne fagyjon be, gondoskodjunk megfelelő védelemről fagyveszély esetére.

A padozat legyen sík és teherbíró.

Tartsuk be a 5. ábrán látható minimális távolságokat.

Figyelem:

Az "A" távolság értékét az adott csőcsoportra vonatkozó szerelési utasítás tartalmazza (5. ábra).

6. Szerelés

Figyelen:

A tartozékok – mint pl. a tartály kazáni csőhálózata – szerelésénél tartsuk be a vonatkozó szerelési utasításban foglaltakat!

- A használati vízmelegítőt és tárolót – lábcसारok segítségével állítsuk be függőleges helyzetbe.

A vízvezeték hálózatra való csatlakoztatás

A vízvezetékek telepítését és szerelését a DIN 1988 és a DIN 4753 sz. szabványok szerint végezzük (8. ábra).

- Szereljük fel a leürítő armatúrát a hidegvíz belépő csomkjára (EK) (7. ábra).
- Csavarjuk fel a hollandi anyás tömlőcsatlakozót a leürítő csomkra.
- A használati vízvezetéken a szellőző és légtelenítő szelepet a zárószelep elé építjük be.

Az ürítővezetékbe ne építsünk be ívdarabot, hogy biztosítsuk a zavartalan iszapleürítést.

A biztonsági szelepen a következő szövegű figyelmeztető táblát kell elhelyezni: "Ne zárjuk el a kifúvató vezetéket. A felfűtés alatt a vezetékből biztonsági okokból víz léphet ki".

A kifúvató vezetékek keresztmetszete legalább akkora legyen, mint a biztonsági szelep kilépő keresztmetszete.

A biztonsági szelep üzemkész állapotát időről-időre megkevegőztetéssel kell ellenőrizni.

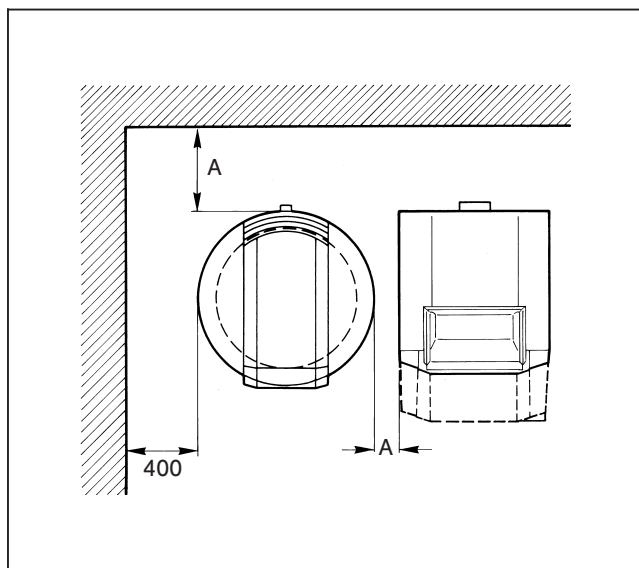
Ha ismételten működésbe lép a biztonsági hőmérséklet-határoló, hívjunk szakembert.

- Ellenőrizzük a vezetékek és a csatlakozások tömítettségét.

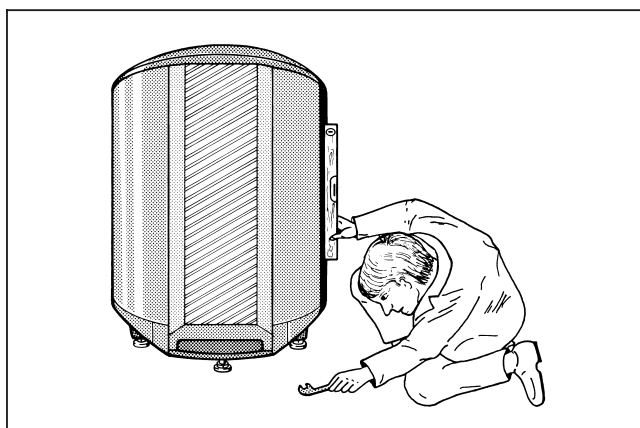
A vezetékeket és a csatlakozásokat feszültségmentesen kell szerelni!

Jelmagyarázat:

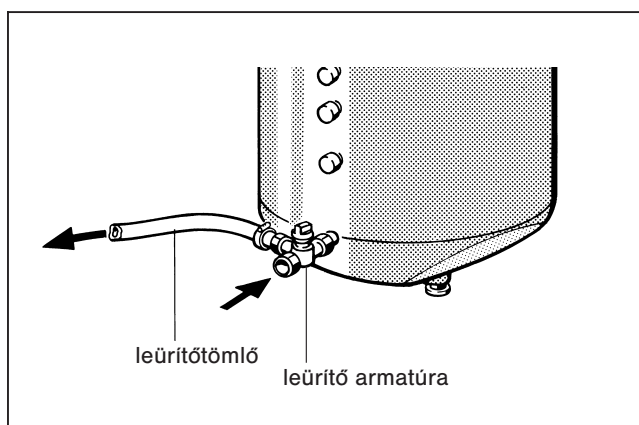
- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 tárolótartály | 7 keringtető szivattyú |
| 2 szellőző és légtelenítő szelep | 8 nyomáscsökkentő szelep (szükség esetén) |
| 3 elzárószelep leürítőszeleppel | 9 ellenőrzőszelep |
| 4 biztonsági szelep | 10 visszaáramlásgátló |
| 5 visszacsapószelepek | 11 manométer csatlakozó csőcsonkja (szükség esetén) |
| 6 elzárószelep | 12 leürítés |



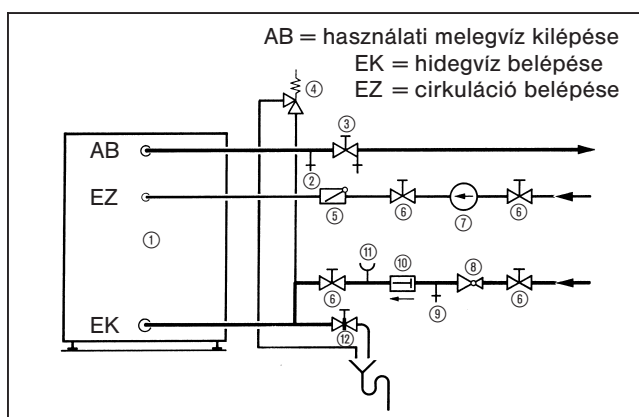
5. ábra



6. ábra



7. ábra



8. ábra

Biztonsági határértékek

Fűtővíz hőmérséklete max. 160 °C
Üzemi túlnyomás (fűtővíz) max. 25 bar
Használati melegvíz hőmérséklete . max. 95 °C
Üzemi túlnyomás
(használati melegvíz) max. 10 bar

Biztonsági szelep

Csatlakozó átmérője min.	A víztér névleges térfogata liter	Maximális fűtési teljesítmény kW
DN 15	200-ig	75
DN 20	200 felett 1000-ig	150
DN 25	1000 felett 5000-ig	250

DIN 4753 sz. szabvány szerint

Az érzékelő szerelése

- Szereljük az érzékelőket a merülőperselyben (MB) a tároló hátoldalán (9. ábra).
- A műanyagspirál, amely az érzékelőket tartja össze, automatikusan visszacsúszik, amikor betoljuk az érzékelőket (10. ábra).

A merülőpersely és az érzékelő felületek közötti kapcsolat biztosítása céljából az érzékelők között a kiegyenlítőrugót feltétlenül szerelni kell. Csak így érhetjük el, hogy megbízhatóan felügyelje a rendszer a hőmérsékletet (10. ábra).

- Oldalról, vagy felülről nyomjuk rá a rögzítőt a merülőperselyre (10. ábra).

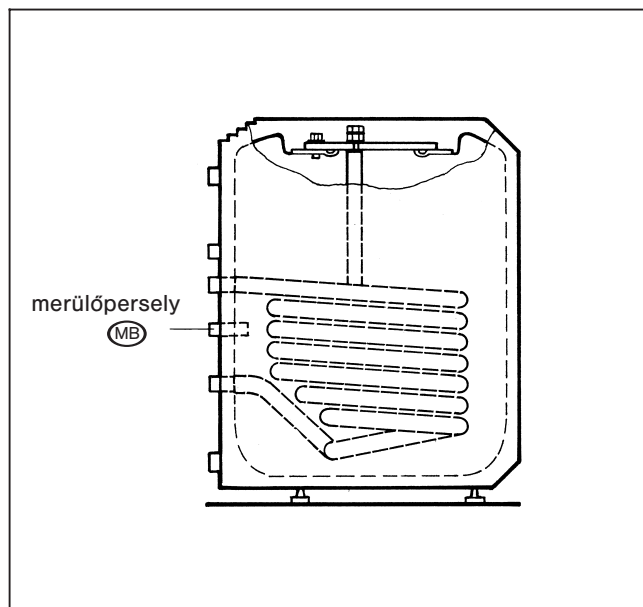
Magnézium-anód

- Ellenőrizzük, hogy be van-e építve a magnézium-anód és csatlakoztatva van-e a földelőkábele (11. ábra).

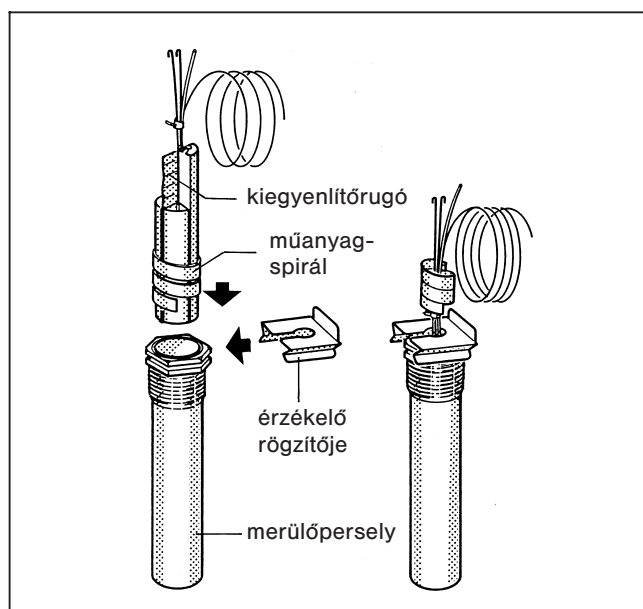
Ecomatic 4000 szabályozó készülék

- A földelővezeték csatlakozó dugóját kapcsoljuk össze a szabályozó vezetékével (11. ábra).

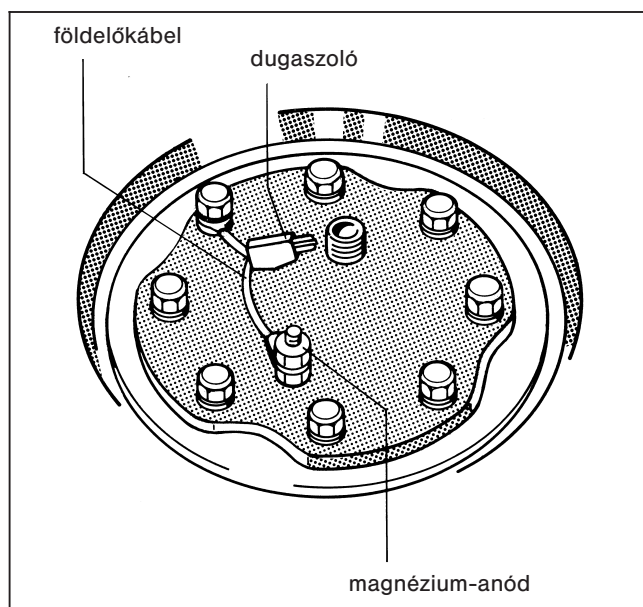
Más típusú szabályozó készülék szerelésénél a dugaszolóra nincs szükség.



9. ábra



10. ábra



11. ábra

7. Üzembe helyezés

Ellenőrizzük, hogy fel van-e töltve a vízmelegítő és tároló, és nyitva van-e a hidegvíz elzáró szelepe.

Ellenőrizzük a csatlakozások és a vezetékek tömítettségét.

A magnézium-, illetve az inert-anód * működőképes állapotban legyen csatlakoztatva.

A kezeléshez szükséges információk a szabályozó, illetve a kazán kezelési utasításában (a szabályozóval, illetve a kazánnal együtt szállítjuk) található.

A berendezést első üzembe helyezését a gyártónak, vagy egy általa megbízott szakembernek kell – a berendezés tulajdonosának jelenlétében – elvégeznie.

* mint tartozék megrendelhető

8. Karbantartás

Más – írásbeli – megállapodás hiányában a vízmelegítőt és tárolót kizárólag ivóvízzel szabad üzemeltetni.

Ajánlatos a vízmelegítőt és tárolót legalább kétévenként szakemberrel felülvizsgáltatni és kitisztíttatni.

Kedvezőtlen vízjellemzők (kemény, ill. nagyon kemény víz) és magas hőmérsékleti terhelések esetén a tisztítást gyakrabban kell eszközölni.

Tisztítás

A munka megkezdése előtt kapcsoljuk le a tárolót a villamos hálózatról.

- A leürítő armatúrát úgy kell beállítani, hogy a hidegvíz befolyócsapja zárva, a leürítőcsap viszont nyitva legyen (12. ábra).
- Csavarjuk ki a lemezcsavarokat a tartálytető oldalán.
- Vegyük le a tartálytetőt.

Figyelem:

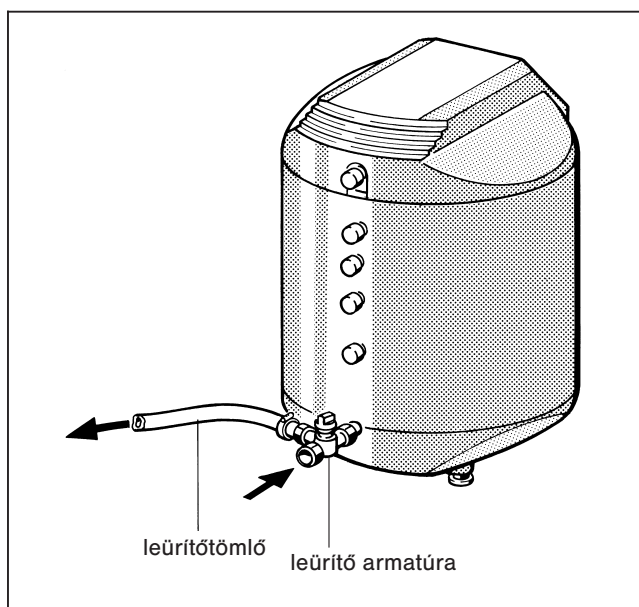
Ha inert-anód van beépítve, a kábellel együtt húzzuk le az anód dugaszolóját.

Ügyeljünk arra, hogy ne sérüljön meg az anód.

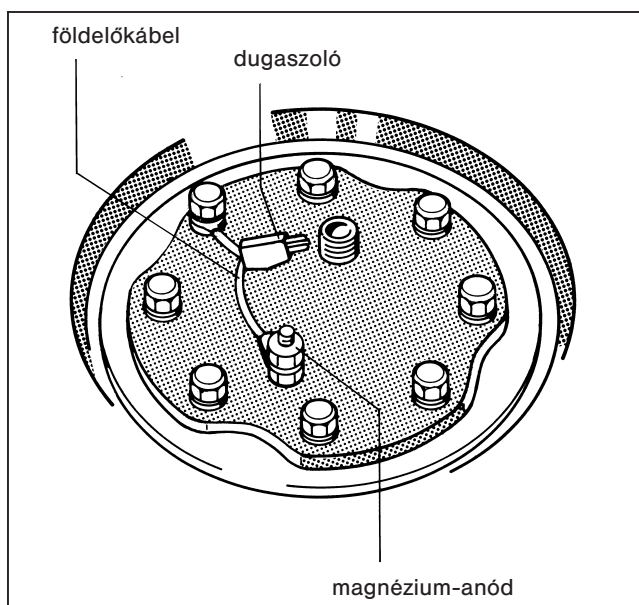
- Ecomatic 4000 szabályozó készülék: húzzuk ki a földelőkábel dugaszolóját (13. ábra).
- Csavarjuk ki a hatlapfejű csavarokat a szerelőnyílás fedeléből. Vegyük le a szerelőnyílást a magnézium-anóddal együtt (12. ábra).
- Ellenőrizzük és tisztítsuk ki a tárolótartályt.

Figyelem: Tilos a vízkőmaradványokat kemény, éles tárggyal feldarabolni, mivel megsérülhet a belső fal nemesített felülete.

- Ellenőrizzük a magnézium-anódot és a tömítést; amennyiben az anód átmérője 15-10 mm-re lefogyott, ajánlatos azt kicserélni, a tömítést – szükség esetén – ugyancsak ki kell cserélni.
- Helyezzük vissza a szerelőnyílás fedelét a magnézium-anóddal és a tömítéssel együtt.



12. ábra



13. ábra

- Helyezzük fel a földelőkábel csatlakozó horgát és csavarjuk be a hatlapfejű csavarokat (13. ábra).

Ecomatic 4000 szabályozó készülék: a földelőkábel dugaszólóját ismét dugjuk össze a szabályozó készülék dugaszával.

Figyelmeztetés: A hatlapfejű csavarokat először csak kézzel húzzuk meg, majd csavarkulccsal húzzuk utána háromnegyed fordulattal (ez a nyomatékkulcs kb. az ajánlott 40 Nm-es meghúzási nyomatéknak felel meg).

- Ellenőrizzük a szerelőnyílás tömítettségét.
- Helyezzük be a hőszigetelő korongot a szerelőnyílás elé.
- Helyezzük fel a tárolótetőt és rögzítsük a négy lemezcsavarral.
- Ismét helyezzük üzembe a berendezést.

Inert-anód *

Az inert-anód működését zöld jelzőlámpa jelzi a szabályozóban (védőérintkezős dugaszoló).

Az üzemzavart (nincs korrózióvédelem) piros jelzőlámpa mutatja.

Hívjunk szakembert.

Kerüljük az anódnak olajjal, vagy zsírral való elszennyeződését.

* mint tartozék megrendelhető