

–weishaupt–

manual

Szerelési és kezelési utasítás



1	Üzemeltetési tanácsok	4
1.1	Célcsoport	4
1.2	Szimbólumok	4
1.3	Szavatosság és jótállás	5
2	Biztonság	6
2.1	Rendeltetésszerű használat	6
2.2	Biztonsági intézkedések	6
2.2.1	Normál üzem	6
2.2.2	Elektromos csatlakozás	6
2.3	Ártalmatlanítás	6
3	Termékismertetés	7
3.1	Típuskód	7
3.2	Sorozatszám	7
3.3	Működés	7
3.4	Műszaki adatok	8
3.4.1	Engedélyezési adatok	8
3.4.2	Környezeti feltételek	8
3.4.3	Teljesítmény	8
3.4.4	Üzemi nyomás	9
3.4.5	Üzemi hőmérséklet	9
3.4.6	Úrtartalom	9
3.4.7	Tömeg	9
3.4.8	Méretetek	10
3.4.9	Környezeti sajátosságok/újrahasznosítás	10
4	Szerelés	11
4.1	Szerelési feltételek	11
4.2	A tároló felállítása	11
4.3	Hőmérséklet-érzékelő felszerelése	11
5	Installálás	12
5.1	A fűtővízzel szemben támasztott követelmények	12
5.2	Hidraulikus csatlakozás	12
6	Üzembe helyezés	14
7	Üzemen kívül helyezés	15
8	Karbantartás	16
8.1	A karbantartásra vonatkozó tudnivalókat	16
8.2	Karbantartási terv	17
8.3	A tároló tisztítása	18
8.4	A magnézium anód kicserélése	19
8.5	A burkolat kicserélése	20
9	Hibakeresés	21
10	Külön rendelendő tartozékok	22
10.1	Külső áramú anód	22

11	Pótalkatrészek	24
12	Jegyzetek	28
13	Címszójegyzék	30

1 Üzemeltetési tanácsok

Az eredeti kezelési
utasítás fordítása

1 Üzemeltetési tanácsok

A jelen szerelési és üzemeltetési utasítás a készülék részét képezi és azt annak alkalmazási helyén kell tartani.

A készüléken végzendő munkák megkezdése előtt figyelmesen olvassa el a szerelési és üzemeltetési utasítást.

1.1 Célcsoport

A szerelési és üzemeltetési utasítás üzemeltetők és szakképzett személyek számára készült. Minden olyan személynek figyelembe kell vennie, aki a készüléken dolgozik.

Csak az ahhoz szükséges szakképzettséggel rendelkező vagy arra betanított személyek végezhetnek munkát a készüléken.

Korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkező személyeknek csak arra felhatalmazott személy felügyelete mellett szabad dolgozniuk a készüléken, vagy ha erre a munkára be lettek tanítva.

Gyermekeknek nem szabad a készüléken játszaniuk.

1.2 Szimbólumok

 VESZÉLY	Közvetlen veszély nagy kockázattal. Figyelmen kívül hagyása súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezet.
 FIGYELMEZTETÉS	Veszély közepes kockázattal. Figyelmen kívül hagyása környezeti károkhoz, súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.
 VIGYÁZAT	Veszély alacsony kockázattal. Figyelmen kívül hagyása anyagi károkat okozhat, illetve kisebb vagy közepes sérülésekhez vezethet.
	Fontos tudnivaló
▶	Közvetlen cselekvésre szólítja fel Önt.
✓	Valamely cselekvés eredménye.
▪	Felsorolás
...	Értéktartomány

1 Üzemeltetési tanácsok

1.3 Szavatosság és jótállás

Személyi sérülésekkel és anyagi károkkal kapcsolatos garanciális és jótállási ígények kizártak, ha azok a következő okok közül egy vagy több okra vezethetők vissza:

- nem rendeltetésszerű használat,
- a szerelési és üzemeltetési utasítás figyelmen kívül hagyása,
- nem működőképes biztonsági vagy védelmi berendezések mellett történő üzemeltetés,
- a rendszer hiba jelentkezése ellenére történő továbbüzemeltetése,
- szakszerűtlen szerelés, üzembe helyezés, kezelés és karbantartás,
- szakszerűtlenül végrehajtott javítások,
- nem eredeti Weishaupt-pótalkatrészek felhasználása,
- vis maior,
- önkényes változtatások a készüléken,
- olyan kiegészítő elemek beépítése, amelyeket a készülékkel közösen nem vetettek típusvizsgálat alá,
- nem alkalmas közegek használata,
- az ellátóvezetékekben keletkezett hibák.

2 Biztonság

2 Biztonság

2.1 Rendeltetésszerű használat

A tároló alkalmas:

- az ivóvíz-rendeletnek megfelelő hálózati ivóvíz,
- VDI 2035 szerinti fűtővíz felmelegítésére.

A készüléket csak zárt helyiségekben szabad üzemeltetni.

A felállítási helyiségnek meg kell felelnie a helyi rendelkezéseknek és fagymentesnek kell lennie.

A szakszerűtlen használat:

- veszélyeztetheti a készüléket használó vagy más személyek testi épségét és életét,
- károsíthatja a készüléket vagy más anyagi javakat.

2.2 Biztonsági intézkedések

A biztonság szempontjából lényeges hibákat haladéktalanul meg kell szüntetni.

2.2.1 Normál üzem

- A készüléken lévő valamennyi felirati táblát olvasható állapotban kell tartani.
- A megadott időszakonként végezze el az előírt beállítási, karbantartási és ellenőrzési munkákat.

2.2.2 Elektromos csatlakozás

Feszültség alatt álló szerkezeti elemeken végzendő munka esetén:

- vegye figyelembe be a 3. sz. DGUV német balesetvédelmi előírásokat és a helyi előírásokat,
- csak EN 60900 szerinti szerszámokat használjon.

2.3 Ártalmatlanítás

Az anyagok és a komponensek ártalmatlanítását szakszerűen és környezetkímélő módon egy arra felhatalmazott helyen kell elvégeztetni. Ennek során figyelembe kell venni a helyi előírásokat.

3 Termékismertetés

3 Termékismertetés

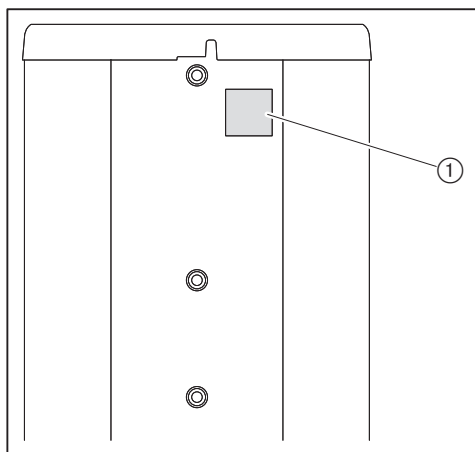
3.1 Típuskód

WAT 140

WAT építési sorozat: Weishaupt Aqua Tower
140 építési nagyság: 140

3.2 Sorozatszám

A típustáblán feltüntetett sorozatszám egyértelműen azonosítja a terméket. A Weishaupt-vevőszolgálatnak van szüksége erre.



① Típustábla

Ser. Nr. _____

3.3 Működés

A tároló zárt, melegvízes fűtési rendszerekkel együttes üzemre alkalmas. A használati melegvíz felmelegítése a tárolóban lévő sima csöves hőcserélő segítségével történik.

Magnézium anód

A magnéziumból készült beépített fogyóanód védi a korrózió ellen a tárolót. A magnézium anód külső áramú anóddal is helyettesíthető [fejezet 10.1].

3 Termékismertetés

3.4 Műszaki adatok

3.4.1 Engedélyezési adatok

DIN CERTCO	9W247-13MC
SVGW	0108-4404

3.4.2 Környezeti feltételek

Hőmérséklet üzem közben	+5 ... +40 °C
Hőmérséklet szállításkor/tároláskor	−20 ... +70 °C
Relatív páratartalom	max. 80%, páralecsapódás nélkül

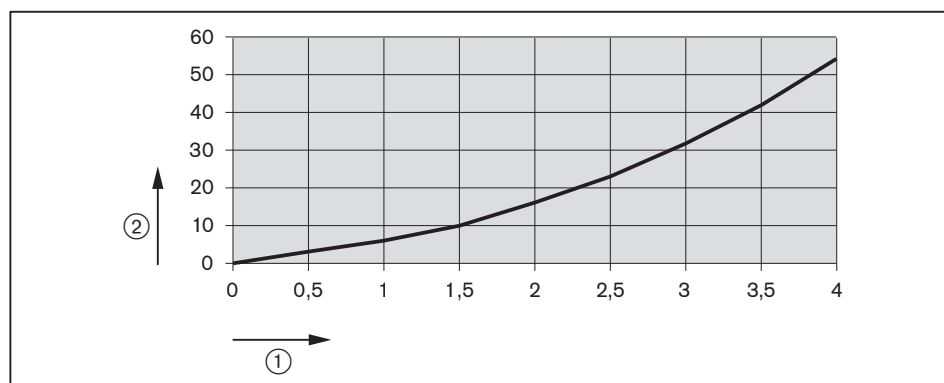
3.4.3 Teljesítmény

Készenléti veszteség 45 K-nél	lásd típustábla
Tárolókapacitás 60 °C esetén	8,3 kWh

Tartós teljesítmény	80/10/60 °C - 3,0 m ³ /óra	33 kW
Csapolható mennyiség	80/10/60 °C - 3,0 m ³ /óra	560 l/óra
Teljesítmény-szám ⁽¹⁾	80/10/60 °C - 3,0 m ³ /óra	2,5
Rövid idejű teljesítmény ⁽¹⁾	80/10/60 °C - 3,0 m ³ /óra	330 l/10 min
Folyamatos teljesítmény	75/10/50 °C - 1,0 m ³ /óra	25 kW
Csapolható mennyiség	75/10/50 °C - 1,0 m ³ /óra	510 l/óra
Teljesítmény-szám ⁽¹⁾	75/10/50 °C - 1,0 m ³ /óra	1,5
Rövid idejű teljesítmény ⁽¹⁾	75/10/50 °C - 1,0 m ³ /óra	170 l/10 min

⁽¹⁾a megadott folyamatos teljesítményre vonatkozik.

Nyomásveszteség a használati melegvíznél

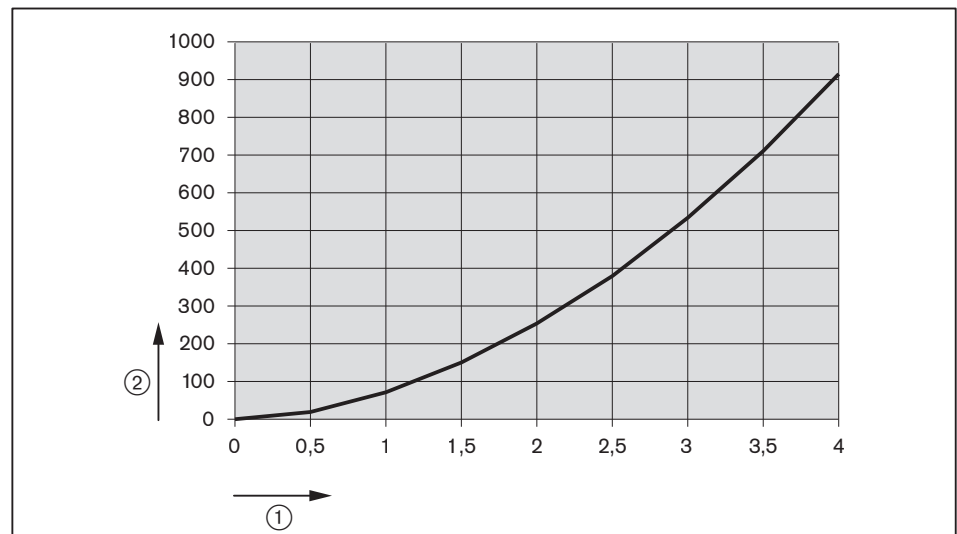


① Átfolyás [m³/h]

② Nyomásveszteség [mbar]

3 Termékismertetés

Nyomásveszteség a hőcserélőnél



- ① Átfolyás [m³/h]
- ② Nyomásveszteség [mbar]

3.4.4 Üzemi nyomás

Fűtővíz	max. 10 bar
Használati melegvíz	max. 10 bar
Használati melegvíz - Svájc	max. 6 bar

3.4.5 Üzemi hőmérséklet

Fűtővíz	max. 110 °C
Használati melegvíz	max. 95 °C

3.4.6 Űrtartalom

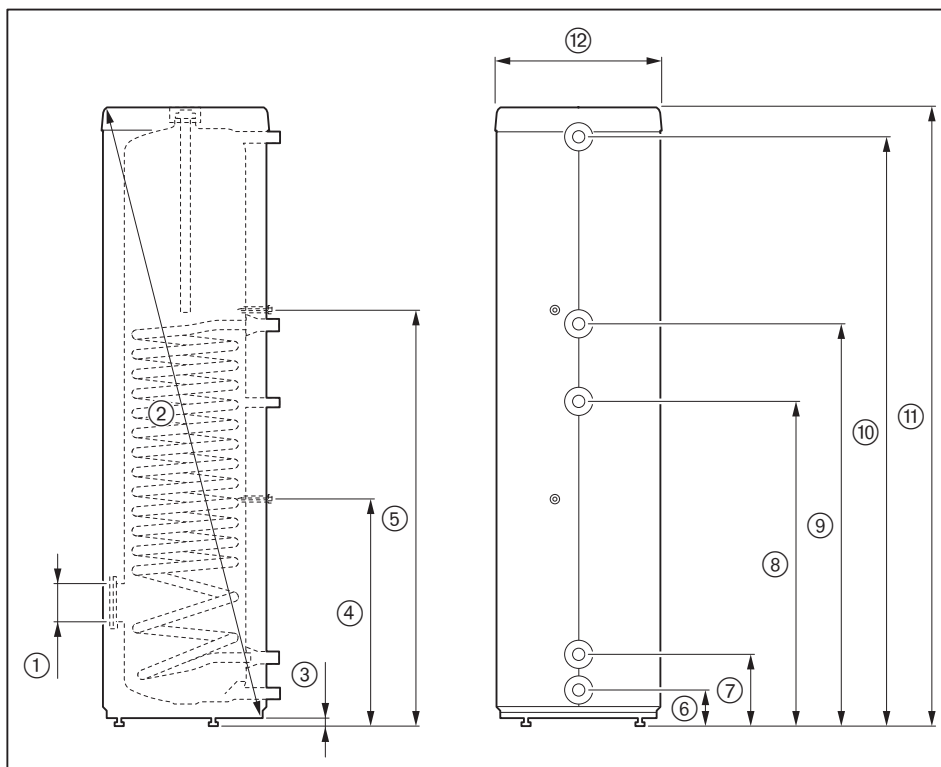
Használati melegvíz	140 liter
Fűtővíz	5,4 liter

3.4.7 Tömeg

Tömeg üresen kb. 100 kg

3 Termékismertetés

3.4.8 Méretek



①	Ellenőrző nyílás átmérője	90 mm
②	Billentési méret	1813 mm
③	Talpcsavarok	15 ... 40 mm
④	Alsó érzékelőhüvely	636 mm ⁽¹⁾
⑤	Felső érzékelőhüvely	1179 mm ⁽¹⁾
⑥	Hidegvíz G1	87 mm ⁽¹⁾
⑦	Hőtermelő visszatérő G1	190 mm ⁽¹⁾
⑧	Cirkuláció tárolóba G ³ / ₄	918 mm ⁽¹⁾
⑨	Hőtermelő előremenő G1	1140 mm ⁽¹⁾
⑩	Melegvíz-tárolóból G1	1677 mm ⁽¹⁾
⑪	Magasság	1763 mm ⁽¹⁾
⑫	Fedél átmérője	486 mm

⁽¹⁾ 15 mm talpmagasságra vonatkoztatva.

3.4.9 Környezeti sajátosságok/újrahasznosítás

Minden szerkezeti elem és komponens krómtól (VI), ólomtól és freontól mentes.

4 Szerelés

4 Szerelés

4.1 Szerelési feltételek

Tárolótípus és üzemi nyomás

Ne lépje túl a típustáblán feltüntetett üzemi nyomást.

- ▶ Ellenőrizze a tároló típusát.
- ▶ Gondoskodjon róla, hogy az üzemi nyomás be legyen tartva [fejezet 3.4.4].

Felállítási helyiség

- ▶ A szerelés megkezdése előtt gondoskodjon róla, hogy:
 - a felállítási helyiségben meglegyen a minimális helyiségmagasság, a billentési méretet is figyelembe véve [fejezet 3.4.8],
 - a beszállítási útvonal szabad és teherbíró legyen [fejezet 3.4.7],
 - a padló teherbíró legyen,
 - a padló sima sík legyen,
 - a hely elegendő legyen a hidraulikus csatlakoztatáshoz,
 - a felállítási helyiség fagymentes és száraz legyen.

4.2 A tároló felállítása

A szállításkor és a felállításkor kerülje, hogy lökések és ütések érhék a tornyot.



A hőszigetelés nyomásra érzékeny – dolgozzon óvatosan.

Minimális szabad távköz

A szerelési és a karbantartási munkák elvégezhetősége érdekében tartsa be a mennyezettől való minimális távolságot:

Rúdanód	570 mm
Láncanód	200 mm

Vízszintbe állítás

Talpcsavarok beállítási tartománya: 0 ... 15 mm



Ne csavarja be ütközésig a talpcsavarokat, mert ellenkező esetben testzajok jelentkezhetnek.

- ▶ A talpcsavarok segítségével állítsa be vízszintesen a tornyot.

4.3 Hőmérséklet-érzékelő felszerelése

- ▶ Lásza el hővezető pasztával, majd dugja be az érzékelőt a megfelelő merülöhüvelybe.
- ✓ A merülöhüvelybe beépített feszítőrugó fixen megtartja az érzékelőt.

5 Installálás

5 Installálás

5.1 A fűtővízzel szemben támasztott követelmények



A fűtővíznek meg kell felelnie a 2035. sz. VDI-irányelv vagy a hasonló helyi előírások követelményeinek.

5.2 Hidraulikus csatlakozás

- ▶ Mossa át a hőcserélőt.
- ✓ Ezzel eltávolíthatók az idegen testek és a szilárd részecskék.
- ▶ Csatlakoztassa a fűtővíz-vezetékeket.
- ▶ Kösse be az ivóvíz-vezetékeket, ennek során vegye figyelembe a helyi előírásokat (pl. DIN 1988, EN 806).
- ▶ A fel nem használt csatlakozócsonkokat záródugóval zárja le.

Üritő-berendezés

- ▶ Szerelje be az üritőszelepet a hidegvíz-vezeték legmélyebb pontjára.

Biztonsági lefúvatószelep

A méretezéshez vegye figyelembe a gyártó műszaki adatait.

A biztonsági lefúvatószelep:

- a tároló felől nem szabad, hogy elzárható legyen,
- legkésőbb a tároló megengedett üzemi nyomásánál kapcsolnia kell.

Biztonsági lefúvatószelep lefúvató-vezetéke

A lefúvató-vezeték:

- 2 ív esetén maximum 4 m hosszú lehet,
 - 3 ív esetén maximum 2 m hosszú lehet,
 - a vezetéknek fagymentes helyen kell lennie,
 - a vezetékét úgy kell fektetni, hogy a torkolata látható legyen.
- ▶ Megfelelő lejtéssel készítse el a lefúvató-vezetékét.
 - ▶ A vezeték közelében szereljen fel egy "Fűtés közben biztonsági okok miatt víz léphet ki a lefúvató vezetékből. Nem szabad elzárni!" szövegű utasítástáblát.

5 Installálás

Csatlakozók

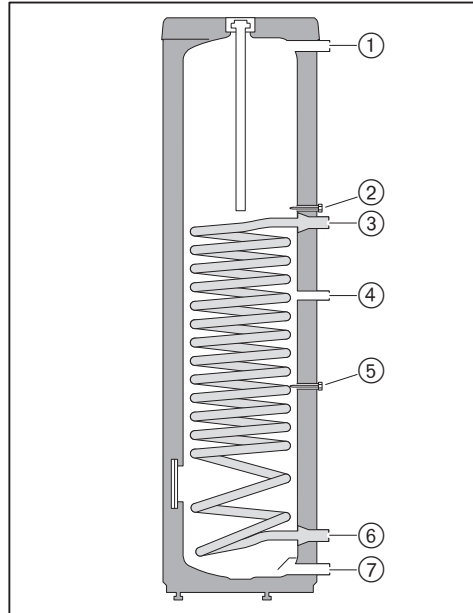
Minden csatlakozó külső menetes.



A hibás tömítés korróziót okoz.

A hengeres külső menetek nem alkalmasak kenderkóccal vagy más hasonló anyaggal történő tömítésre. A tömítésnél használt nem megfelelő anyag korrózióhoz vezethet.

► Minden csatlakozót lapos tömítéssel kell tömíteni.



- ① Melegvíz G1
- ② Felső érzékelőhüvely
- ③ Fűtési előremenő G1
- ④ Cirkuláció G³/₄
- ⑤ Alsó érzékelőhüvely
- ⑥ Fűtési visszatérő G1
- ⑦ Hidegvíz G1

6 Üzembe helyezés

6 Üzembe helyezés

- ▶ Töltse fel vízzel a tárolót.
- ▶ Ellenőrizze az ellenőrző nyílás és a csatlakozók tömítettségét.
- ▶ Szellőztetéssel ellenőrizze a biztonsági lefúvatószelep üzemkész állapotát.
- ▶ Addig növelje a rendszer nyomását, amíg meg nem szólal a biztonsági lefúvatószelep.
- ▶ Adja rá a rendszerre az üzemi nyomást.
- ▶ Szükség esetén dugaszolja be a külső áramú anód tápegységét.

7 Üzemen kívül helyezés

7 Üzemen kívül helyezés

- ▶ Szükség esetén húzza ki a külső áramú anód tápegységének csatlakozóját.
- ▶ Kapcsolja ki a berendezést és biztosítsa illetéktelen visszakapcsolás ellen.
- ▶ Zárja el a hidegvíz-bevezetőt.
- ▶ Ürítse le és teljesen szárítsa ki a tárolót.
- ▶ A következő üzembe helyezéssig hagyja nyitva az ellenőrző nyílást.

8 Karbantartás

8 Karbantartás

8.1 A karbantartásra vonatkozó tudnivalókat

Az üzemeltetőnek legalább 2 évenként karbantartást kell végeztetnie. Karbantartási munkákat csak megfelelő szakmai ismeretekkel rendelkező, arra feljogosított személyzetnek szabad végeznie.



A rendszeres felülvizsgálat biztosítása érdekében a Weishaupt cég karbantartási szerződés megkötését javasolja.

Minden karbantartás előtt

- ▶ A karbantartási munkák megkezdése előtt tájékoztassa az üzemeltetőt.
- ▶ Kapcsolja ki a berendezést és biztosítsa illetéktelen visszkapcsolás ellen.
- ▶ Zárja el a hidegvíz-bevezetőt.

Minden karbantartás után

- ▶ Nyissa ki a hidegvíz-bevezetőt.
- ▶ Töltse fel vízzel, majd légtelenítse a tárolót.
- ▶ Végezzen tömörségvizsgálatot.
- ▶ Végezzen működés-ellenőrzést.

8 Karbantartás**8.2 Karbantartási terv**

Komponensek	Kritérium	Karbantartási feladat
Tároló	Vizkövesedés	▶ Tisztítás.
Magnézium anód	Anódfogyás	▶ Ellenőrizze az átmérőt.
	Az átmérő kisebb 15 mm-nél	▶ Kicserélés.
Külső áramú anód (opcionális)	A jelzőlámpa piros vagy nem világít	▶ Ellenőrizze a működést. ▶ Kicserélés.
Burkolat	Sérülés	▶ Kicserélés.

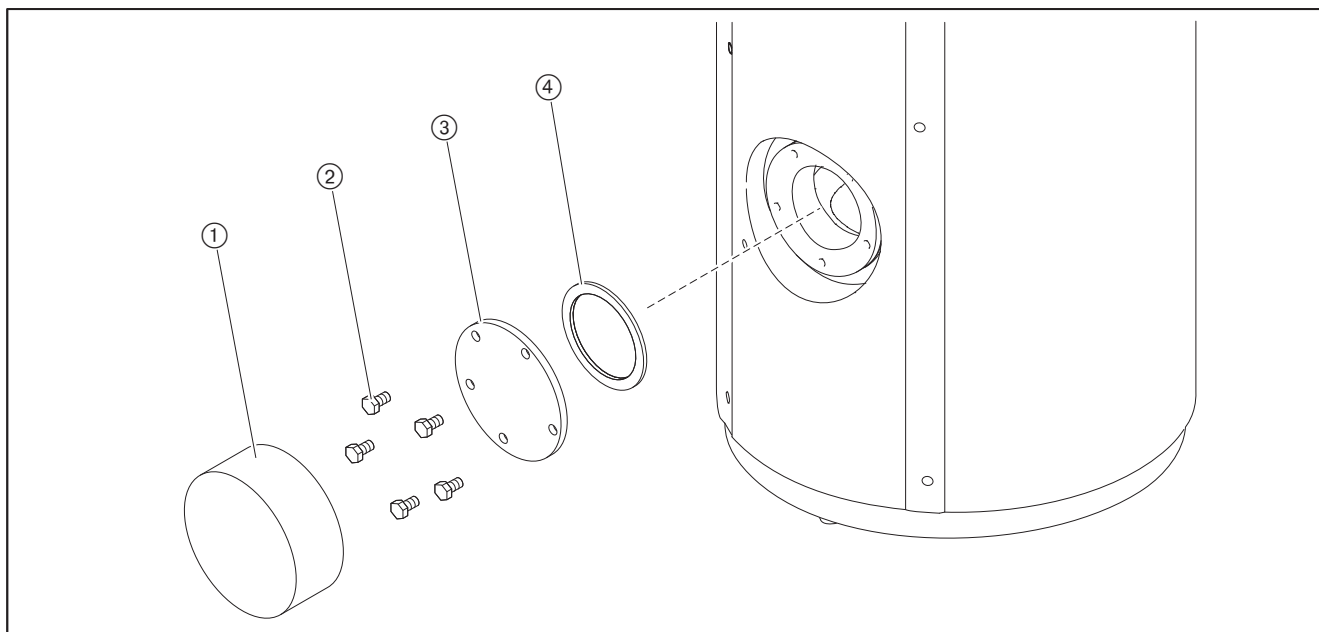
8 Karbantartás**8.3 A tároló tisztítása**

Vegye figyelembe a karbantartásra vonatkozó tudnivalókat [fejezet 8.1].

**VIGYÁZAT****Korrózió a sérült védőréteg miatt**

A tárolóban a magnézium anód révén védőréteg (fehér bevonat) képződik. A sérült védőréteg korrózióhoz vezethet.

- ▶ Ne okozzon sérülést a védőrétegben:
 - Ne tisztítsa mechanikus eszközökkel a tárolót,
 - ne használjon súroló hatású tisztítószeret.
-
- ▶ Üritse le a tárolót.
 - ▶ Távolítsa el [fejezet 8.5] a homloklemezt.
 - ▶ Távolítsa el a karimaszigetelést ①.
 - ▶ Távolítsa el a csavarokat ② az ellenőrző karimából ③.
 - ▶ Távolítsa el az ellenőrző karimát és a karimatömítést ④.
 - ▶ Víztömlő segítségével fecskendezze ki a tárolótartályból a szennyeződéseket – vagy – tisztítsa ki vízkőoldó szerrel a tartályt, figyelembe véve a vízkőoldó szer gyártójának műszaki adatait.
 - ▶ Távolítsa el a lerakódásokat.
 - ▶ Tegyen be új karimatömítést, közben ügyeljen a tömítési felületek tisztaságára.
 - ▶ Zárja le az ellenőrző nyílást, ehhez átlósan húzza meg a csavarokat (35 ± 5 Nm).
 - ▶ Szerelje vissza a homloklemezt.
 - ▶ Végezze el az üzembe helyezést [fejezet 6].



8 Karbantartás**8.4 A magnézium anód kicserélése**

Vegye figyelembe a karbantartásra vonatkozó tudnivalókat [fejezet 8.1].



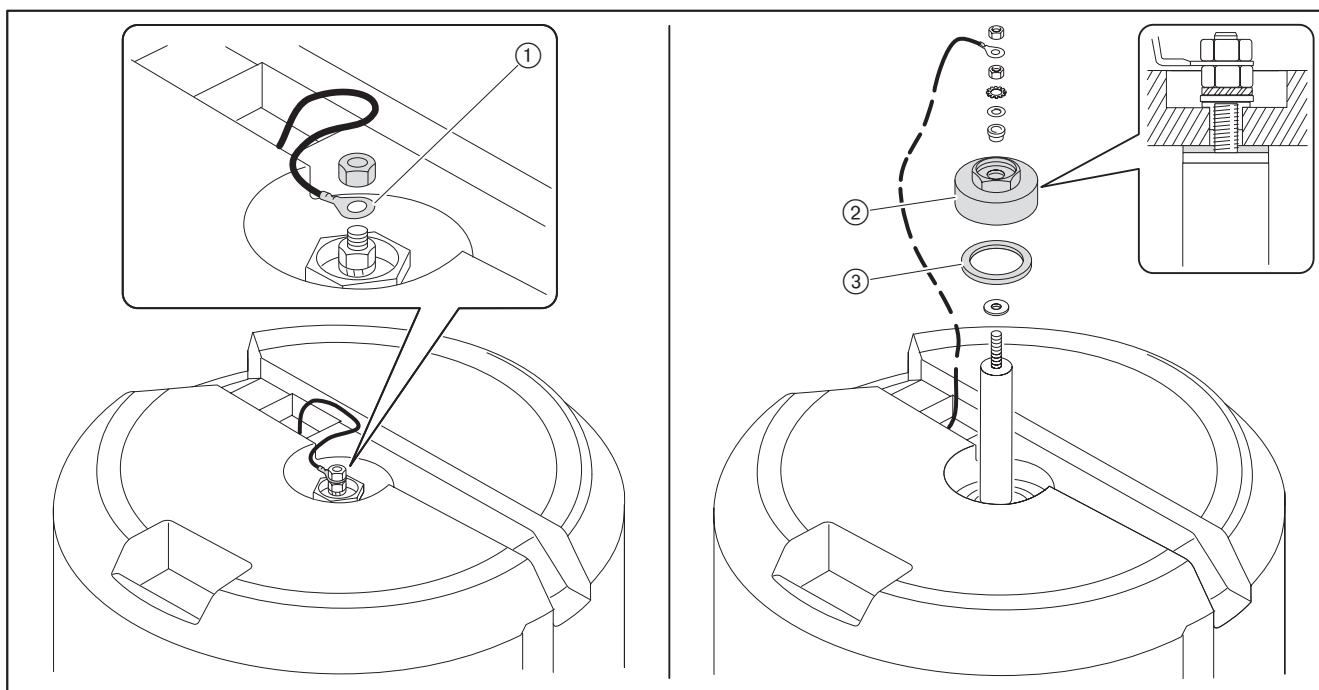
Ha túl kicsi a mennyezettől való távolság, akkor lánceanódot is lehet használni, lásd Pótalkatrészek [fejezet 11].

- ▶ Zárja el a hidegvíz-bevezetőt.
- ▶ Az ürítőcsapon keresztül erresszen le kb. 15 liter vizet a tárolóból.
- ▶ Vegye le a fedelet a tárolóról.
- ▶ Távolítsa el a záródugót.
- ▶ Vegye le az anódvezetékét ①.
- ▶ Távolítsa el a magnézium-anód zárókupakját ②.
- ▶ Ellenőrizze a magnézium anódot és cserélje ki azt, ha átmérője 15 mm alá csökkent.
- ▶ Cserélje ki a tömitést ③, közben ügyeljen a tömitési felületek tisztaságára.
- ▶ Helyezze be, majd rögzítse a magnézium anódot a zárókupakba.
- ▶ Csatlakoztassa az anódvezetékét.

**VIGYÁZAT****Korrózió a hiányzó anódkábel miatt**

Ha az anód és a tároló fala közötti nincs elektromos összeköttetés, akkor nem képződik védőréteg. A hiányzó védőréteg korrózióhoz vezethet.

- ▶ Kösse össze a tárolót az anódkábel segítségével az anóddal.



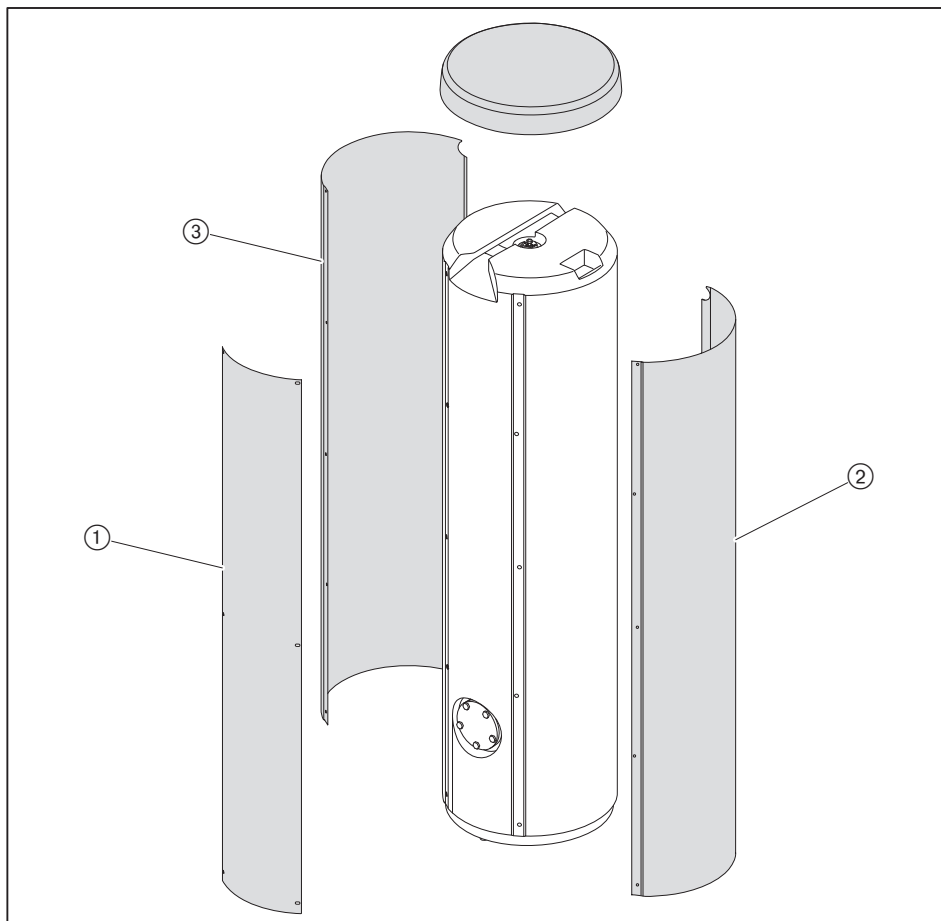
- ▶ Nyissa ki a hidegvíz-bevezetőt.
- ▶ A melegvíz-vezetéken keresztül légtelenítse a tárolót.
- ▶ Végezzen tömörségvizsgálatot.
- ▶ Helyezze vissza a záródugót.
- ▶ Helyezze fel a tároló fedelét.

8 Karbantartás

8.5 A burkolat kicserélése

Vegye figyelembe a karbantartásra vonatkozó tudnivalókat [fejezet 8.1].

- ▶ Távolítsa el az érzékelőt.
- ▶ Vegye le a fedelet a tárolóról.
- ▶ Távolítsa el a csavarokat, majd vegye le az elülső részt ①.
- ▶ Távolítsa el a csavarokat, majd vegye le a jobb ② és a bal oldali oldalsó részt ③.
- ▶ Fordított sorrendben szerelje fel a burkolatot.
- ▶ Helyezze be az érzékelőt.



9 Hibakeresés

9 Hibakeresés

A következő hibákat csak szakképzett személyzetnek szabad elhárítania.

Észlelt hiba	A hiba oka	Hibaelhárítás
Tömítetlen a tároló.	Hibás szerelés.	▶ Ellenőrizze a biztonsági lefúvatószelep működését és beszerelésének helyességét.
	Tömítetlen ellenőrző karima.	▶ Húzza utána a csavarokat. ▶ Cserélje ki a tömitést.
	Tömítetlen záródugó.	▶ Újra végezze el a záródugó tömitését.
	Csőcsatlakozások tömitetlenek.	▶ Bontsa le, majd tömitse újra a csatlakozót.
	Tömítetlen tárolótartály.	▶ Értesítse a Weishaupt-kirendeltséget vagy a gyári képviselőt.
A fűtési biztonsági lefúvatószelep lefúvat, növekszik a nyomás a fűtési rendszerben.	A tárolóban lévő ivóvíz-hőcserélő tömitetlen.	▶ Értesítse a Weishaupt-kirendeltséget vagy a gyári képviselőt.
Állandóan csepeg a használati melegvíz biztonsági lefúvatószelepe.	A szeleplék nem tömitett	▶ Ellenőrizze a szeleplést vízkövesedés szempontjából. ▶ Cserélje ki a biztonsági lefúvatószelepet.
	Túl nagy a víznyomás.	▶ Ellenőrizze a hidegvíz nyomását. ▶ Szükség esetén cserélje ki a meghibásodott nyomáscsökkentőt.
Rozsdás víz folyik a csapolószelepből.	Korrodált vezetékhálózat.	▶ Cserélje ki a korrodált alkatrészeket. ▶ Alaposan mossa át a vezetékeket és a tárolót.
	Szereléskor acélforgácsok kerültek a tárolóba.	▶ Az ellenőrző nyíláson keresztül távolítsa el a forgácsokat. ▶ Alaposan mossa át a vezetékeket és a tárolót.
	Korrózió alakult ki a tárolóban.	▶ Nyissa ki az ellenőrző nyílást, és vizsgálja meg a korrózió okozta sérüléseket. ▶ Értesítse a Weishaupt-kirendeltséget vagy a gyári képviselőt.
Túl hosszú a felfűtési idő.	Túl kicsi a primer oldali vízmennyiség.	▶ Állítsa a szivattyút nagyobb teljesítmény-fokozatra, szükség esetén építsen be nagyobb szivattyút.
	Túl alacsony a primer hőmérséklet.	▶ Növelje a melegvíz-töltésnél az előremenő-hőmérsékletet. ▶ Ellenőrizze a szabályozó beállítását.
Meghosszabbodik a felfűtési idő.	Vízkőlerakódás alakult ki a hőcserélőben.	▶ Végezze el a fűtőfelület vízkőmentesítését.
Túl alacsony a használati melegvíz hőmérséklete.	Túl korán kapcsol le a szabályozó.	▶ Ellenőrizze az érzékelőt és a szabályozót.
	Nem elegendő a hőtermelő teljesítménye.	▶ Ellenőrizze és szükség esetén állítsa be a hőtermelő teljesítményét.
	Nagy víznyomásnál átcsap a hidegvíz.	▶ Ellenőrizze a terelőlapot. ▶ Csökkentse le a hidegvíz-nyomást.
Nem világít a külső áramú anód LED-je.	Nincs feszültségellátás.	▶ Ellenőrizze a feszültségellátást.
Pirosan villog a külső áramú anód LED-je.	Hibás csatlakoztatás.	▶ Ellenőrizze a csatlakozókat.
	Hibás az elektróda és a tároló közötti szigetelés.	▶ Leürített tárolónál ellenőrizze a szigetelést.

10 Külön rendelendő tartozékok

10 Külön rendelendő tartozékok

10.1 Külső áramú anód



Életveszély áramütés miatt

A feszültség alatt végzett munka áramütéshez vezethet.

- ▶ A munkák megkezdése előtt válassza le a készüléket a feszültségellátásról.
- ▶ Biztosítsa illetéktelen visszakapcsolás ellen.



Gázfelgyülemelés okozta károsodás a tárolóban

Külső áramú anóddal történő üzemeléskor gáz gyűlhet össze. Szikraképződés esetén ez néha elpuffanáshoz vezethet. Megsérülhet a berendezés.

- ▶ Ne üzemeltesse vízelvétel nélkül 2 hónapnál hosszabb ideig a külső áramú anódot.

A külső áramú anód csak feltöltött tároló esetén működik.

- ▶ Időnként ellenőrizze a tápegységen lévő jelzőlámpát.
- ▶ Gondoskodjon a rendszeres vízelvételről.



A külső áramú anódot csak leürített tároló esetén válassza le az elektromos hálózatról.

A külső áramú anód kicserélése

Vegye figyelembe a karbantartásra vonatkozó tudnivalókat [fejezet 8.1].

- ▶ Húzza ki a külső áramú anód tápegységének csatlakozóját.
- ▶ Zárja el a hidegvíz-bevezetőt.
- ▶ Az ürítőcsapon keresztül eresszen le kb. 15 liter vizet a tárolóból.
- ▶ Vegye le a fedelet a tárolóról.
- ▶ Távolítsa el a záródugót.
- ▶ Húzza ki a csatlakozóvezetékét ①.
- ▶ Távolítsa el a magnézium-anód zárókupakját ②.
- ▶ Cserélje ki a külső áramú anódot.
- ▶ Cserélje ki a tömitést ③, közben ügyeljen a tömitési felületek tisztaságára.
- ▶ A külső áramú anódot tartalmazó zárókupakot rögzítse a tárolóban.
- ▶ Csatlakoztassa ismét az anódot.

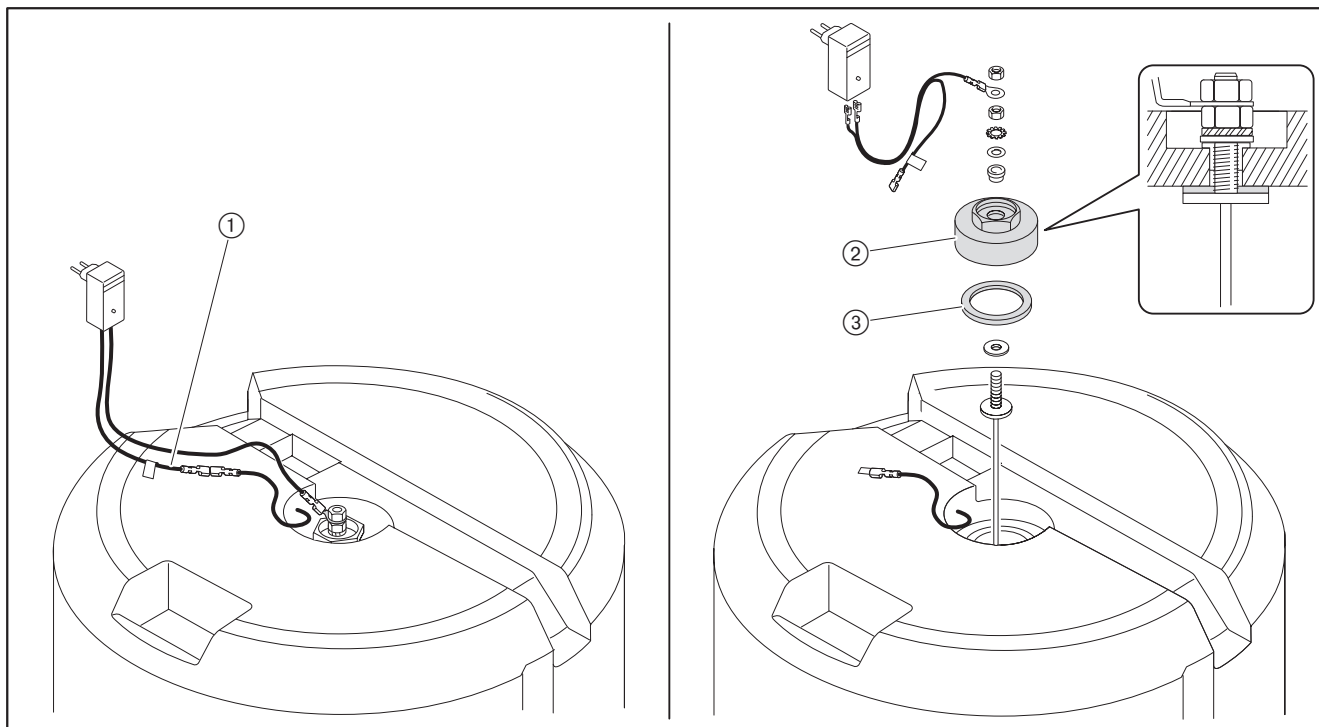


Korrózió a hiányzó védőréteg miatt

A helytelenül csatlakoztatott idegen áramú anód nem alakít ki védőréteget. A hiányzó védőréteg korrózióhoz vezethet.

- ▶ Csatlakoztassa helyesen a vezetékét ①.

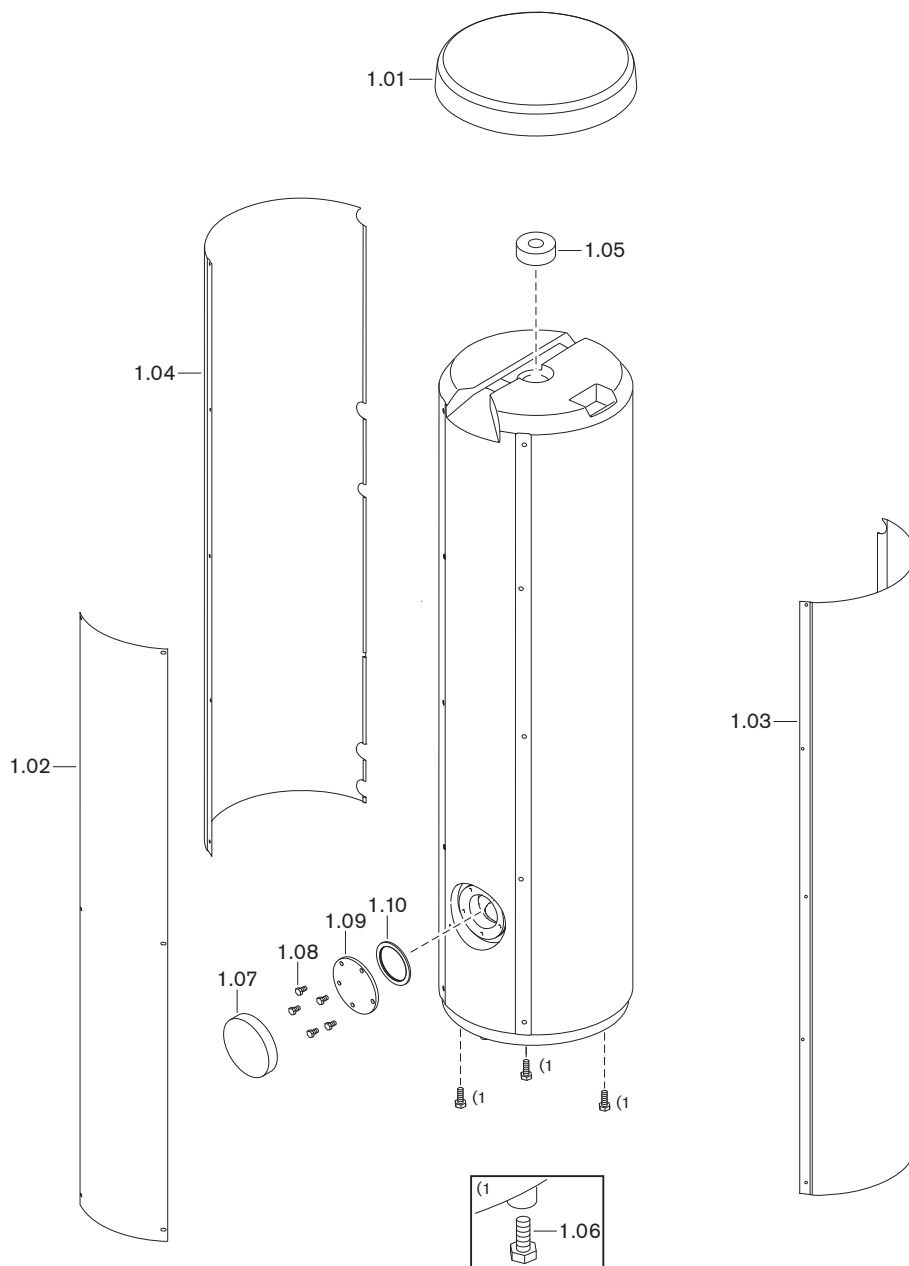
10 Külön rendelendő tartozékok



- ▶ Nyissa ki a hidegvíz-bevezetőt.
- ▶ A melegvíz-vezetéken keresztül légtelenítse a tárolót.
- ▶ Végezzen tömörségvizsgálatot.
- ▶ Helyezze vissza a záródugót.
- ▶ Helyezze fel a tároló fedelét.
- ▶ Dugaszolja be a tápegység csatlakozóját.
- ✓ A tápegységen lévő jelzőlámpa zöld fénnel világít.

11 Pótalkatrészek

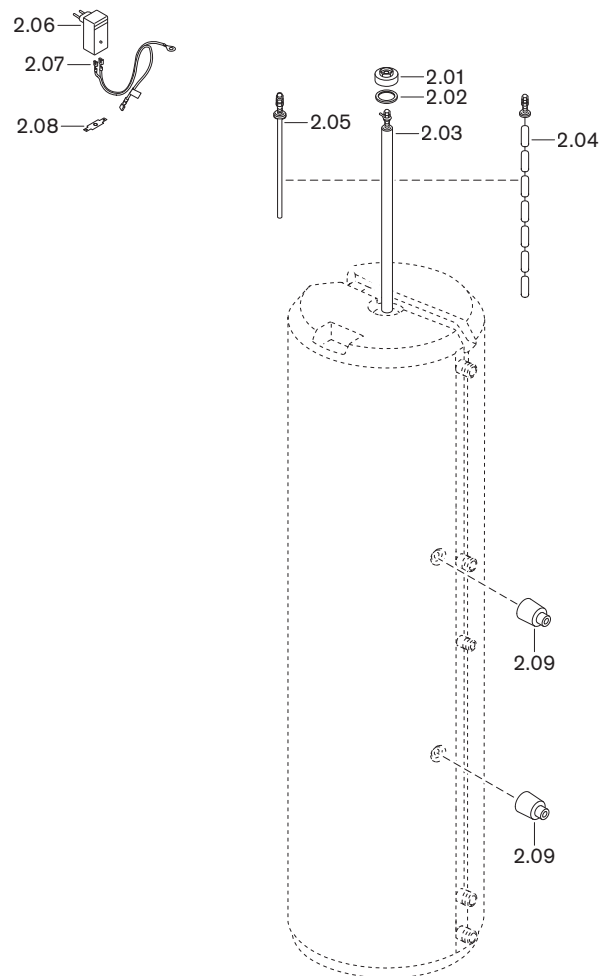
11 Pótalkatrészek



11 Pótalkatrészek

Tétel- szám	Megnevezés	Rend. sz.
1.01	Fedél a tárolóhoz Lemezburkolat	471 145 02 01 2
1.02	– Elülső rész	471 145 02 07 7
1.03	– Oldalsó rész, jobb	471 145 02 10 7
1.04	– Oldalsó rész, bal	471 145 02 05 7
1.05	Záródugó 25 x 95 x 30	471 150 02 29 7
1.06	Csavar M12 x 50	401 729
1.07	Karimaszigetelés	471 074 02 08 7
1.08	Csavar M10 x 25, DIN 933 5.6	401 610
1.09	Vakkarima 140 x 8	471 145 01 02 7
1.10	Karimatömítés 109,5 x 88 x 3	471 145 01 03 7

11 Pótalkatrészek



11 Pótalkatrészek

Tétel- szám	Megnevezés	Rend. sz.
2.01	Kupak G2	471 145 01 06 7
2.02	Tömítés 42,5 x 57 x 3	669 077
2.03	Magnézium védőanód M8 x 26 x 650	669 125
2.04	Láncanód M8 x 26/22 x 1023	669 345
2.05	Külső áramú anód, 403 mm, tartozékokkal	470 064 22 01 7
2.06	Csatlakozóház 19	669 080
2.07	Külső áramú anód csatlakozókábele	470 064 22 02 2
2.08	Lapos csatl. 6,3 MS, G típus (kül. á. anód)	716 240
2.09	Merülőhüvely zárókupakja	471 120 01 23 7

12 Jegyzetek

12 Jegyzetek

12 Jegyzetek

13 Címszójegyzék








A		M	
Anód.....	7	Magasság	10
Anódkábel.....	19	Magnézium anód.....	7, 19
Ártalmatlanítás	6	Méreték	10
Átfolyás.....	8, 9	Minimális szabad távköz	11
B		N	
Billentési méret.....	10	Nyomásveszteség.....	8, 9
Biztonsági intézkedések.....	6	P	
Biztonsági lefúvatószelep.....	12	Páratartalom	8
Burkolat	20	Pótalkatrészek.....	25
C		R	
Csapolható mennyiség	8	Rövid idejű teljesítmény.....	8
Csatlakozók.....	13	S	
E		Sorozatszám.....	7
Ellenőrző nyílás	15, 18	Szállítás	8
Engedélyezés.....	8	Szavatosság.....	5
Érzékelő.....	11	Szerelés.....	11
F		T	
Felállítási helyiség	6, 11	Talpcsavarok beállítási tartománya	11
Fűtővíz.....	12	Tárolás	8
G		Tárolókapacitás	8
Gyártmányszám	7	Tartós teljesítmény	8
H		Távolság	11
Hiba.....	21	Teljesítmény.....	8
Hidraulikus csatlakozás	12	Teljesítmény-szám.....	8
Hőcserélő	7	Típuskód.....	7
Hőmérséklet.....	8	Típustábla	7
Hőmérséklet-érzékelő	11	Tisztítás.....	18
Hőszigetelés.....	11	Tömeg.....	9
I		U	
idegen áramú anód.....	22	Újrahasznosítás	10
J		Üritő-berendezés	12
Jótállás.....	5	Üritőszelep.....	12
K		Ürtartalom	9
Karbantartás.....	16	Üzembe helyezés	14
Karbantartási terv.....	17	Üzemen kívül helyezés	15
Készenléti veszteség.....	8	Üzemi hőmérséklet	9
Környezeti feltételek	8	Üzemi nyomás.....	9
Környezeti sajátosságok.....	10	Üzemmegszakítás	15
Külső áramú anód	22	V	
L		Vízcsatlakozás.....	12
Láncanód	19	Vízszintbe állítás	11
Lefúvató-vezeték	12		

Weishaupt az Ön közelében?

Címek, telefonszámok stb. a www.weishaupt.hu alatt található.

Mindennemű változtatás jogát fenntartjuk. Utánnomása tilos.

A komplett program: megbízható technika és gyors, professzionális szerviz

	<p>W-égők 570 kW-ig</p> <p>A már milliószor bevált kompakt égők takarékosak és megbízhatóak. Olaj-, gáz- és gáz/olaj tüzelésű égők családi házak és társasházak, valamint ipari üzemek számára. A purflam® égő, különleges keverőrendszerével, szinte korrommentesen égeti el az olajat, csökkentett NO_x-emisszióval.</p>	<p>Fali kondenzációs olaj és gáz kondenzációs rendszerek 240 kW-ig</p> <p>A WTC-GW és WTC-OW fali készülékek a legnagyobb komfort- és gazdaságossági igények kielégítésére készültek. Modulációs üzeme révén ezek a készülékek különösen csendesek és takarékosak.</p>	
	<p>WM monarch® és ipari égők 11.700 kW-ig</p> <p>A legendás ipari égők hosszú élettartamúak és sokoldalúan alkalmazhatók. Az olaj-, gáz- és gáz/olaj tüzelésű égők különböző kiviteli változatai a legkülönbözőbb hőigényekhez alkalmasak a legkülönbözőbb területeken és alkalmazásokban.</p>	<p>Álló kondenzációs olaj és gáz kondenzációs rendszerek 1.200 kW-ig</p> <p>A WTC-GB és a WTC-OB álló készülékek hatékonyak, alacsony emissziójúak és sokoldalúan használhatók. Akár 4 kondenzációs gázkazán kaszkádba kapcsolásával nagy teljesítményigény elégíthető ki.</p>	
	<p>WK égők 28.000 kW-ig</p> <p>Modulfelépítésű ipari égők: illeszthetők, robusztusak, nagy teljesítményűek. A legnehezebb körülmények között is megbízhatóan teljesítik feladatukat ezek az olaj-, gáz- és kéttüzelőanyagos égők.</p>	<p>Szolárrendszerek</p> <p>A szép formájú síkkollektor a Weishaupt fűtési rendszerek ideális kiegészítője. Alkalmasak szoláris melegvízkészítésre valamint fűtésrészegítésre. A tetőre, tetőbe és lapostetőre szerelhető változatokkal a Nap energiája szinte bármilyen tetőn hasznosítható.</p>	
	<p>multiflam® égők 17.000 kW-ig</p> <p>A közepes és nagyégőkhöz kifejlesztett innovatív Weishaupt-technológia minimális emissziós értékeket nyújt 17 MW-ig. Szabadalmaztatott keverőrendszerű égők olaj-, gáz- és kéttüzelőanyagos üzem számára.</p>	<p>Vízmelegítők / energiatárolók</p> <p>A használatimelegvíz-készítéshez kínált széles készülék-választék felöleli a klasszikus vízmelegítőket, a szolártárolókat, a hőszivattyúkhöz való tárolókat valamint az energiatárolókat.</p>	
	<p>MSR-technika / Neuberger épületautomatizáció</p> <p>A kapcsolószekrénytől egészen az épület-felügyeleti rendszerek komplett vezérléséig – a korszerű mérés-, vezérlés- és szabályozás-technika teljes választéka megtalálható a Weishauptnál. Jövőorientált, gazdaságos és rugalmas.</p>	<p>Hőszivattyúk 130 kW-ig</p> <p>A hőszivattyúk választéka a levegőből, a földből vagy a talajvízből nyert hő hasznosítására nyújt kiváló megoldásokat. A legtöbb rendszer alkalmas épületek hűtésére is.</p>	
	<p>Szerviz</p> <p>A Weishaupt vevői nyugodtak lehetnek abban, hogy a speciális tudás és szerszámok mindig rendelkezésre állnak – amikor csak szükséges. Szerviztechnikusaink sokoldalúan képzettek és minden terméket tökéletesen ismernek – az égőktől a hőszivattyúig, kondenzációs kazánoktól a szolárkollektorig.</p>	<p>Földszondafúrás</p> <p>A BauGrund Süd leányvállalat révén a Weishaupt földszonda és kútfúrást kínál. Több mint 10 000 berendezés és több mint 2 millió fúrási méter tapasztalatával a BauGrund Süd átfogó szolgáltatási választékot nyújt.</p>	