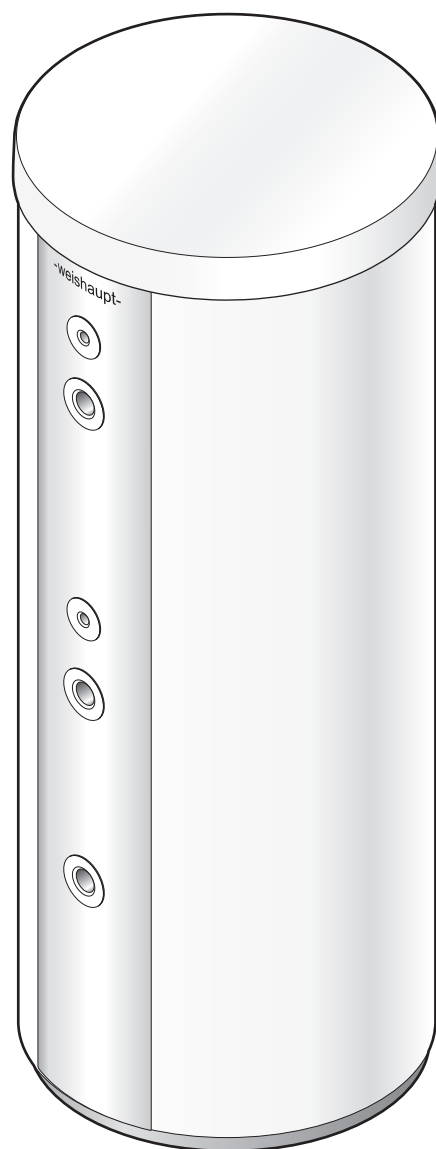


–weishaupt–

manual

Szerelési és kezelési utasítás



1	Üzemeltetési tanácsok	4
1.1	Célcsoport	4
1.2	Szimbólumok	4
1.3	Szavatosság és felelősség	5
2	Biztonság	6
2.1	Rendeltetésszerű használat	6
2.2	Biztonsági intézkedések	6
2.2.1	Egyéni védőeszközök (EVE)	6
2.2.2	Normál üzem	6
2.2.3	Elektromos munkák	6
2.3	Ártalmatlanítás	6
3	Termékismertetés	7
3.1	Típuskód	7
3.2	Típus és sorozatszám	7
3.3	Funkció	8
3.4	Műszaki adatok	9
3.4.1	Engedélyezési adatok	9
3.4.2	Környezeti feltételek	9
3.4.3	Teljesítmény	9
3.4.4	Üzemi nyomás	10
3.4.5	Üzemi hőmérséklet	10
3.4.6	Úrtartalom	10
3.4.7	Tömeg	10
3.4.8	Méretek	11
4	Szerelés	12
4.1	Szerelési feltételek	12
4.2	Az energiatároló felállítása	12
5	Szerelés	13
5.1	A fűtővízzel szemben támasztott követelmények	13
5.2	Hidraulikus csatlakozás	13
6	Üzembe helyezés	14
7	Üzemen kívül helyezés	15
8	Karbantartás	16
8.1	Karbantartásra vonatkozó tudnivalók	16
8.2	Az energiatároló tisztítása	17
8.2.1	Elektromos fűtőbetét nélkül	17
8.2.2	Elektromos fűtőbetéttel	17
8.3	A burkolat kicserélése	18
9	Hibakeresés	19

10	Külön rendelendő tartozékok	20
10.1	Elektromos fűtőbetét	20
10.2	Merülőhüvely	22
10.3	Üritőcsap	23
11	Pótalkatrészek	24
12	Jegyzetek	28
13	Címszójegyzék	30

1 Üzemeltetési tanácsok

Az eredeti kezelési
utasítás fordítása

1 Üzemeltetési tanácsok

Ez az útmutató a készülék szerves részét képezi és azt annak alkalmazási helyén kell tartani.

A készüléken végzendő munkák megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az útmutatót.

1.1 Célcsoport

Ez az utasítás üzemeltetők és szakképzett személyzet számára készült. Minden olyan személynek figyelembe kell vennie, aki a készüléken dolgozik.

A készüléken csak a szükséges szakképzettséggel rendelkező vagy arra betanított személyek végezhetnek munkát.

Az EN 60335-1 szabványnak megfelelően a következő előírások érvényesek

Ezt a készüléket 8 éves vagy annál idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkező vagy tapasztalattal vagy tudással nem rendelkező személyek csak akkor használhatják, ha felügyelet alatt állnak vagy a készülék biztonságos használatára be lettek tanítva, és megértik az abból eredő veszélyeket. Gyermekeknek nem szabad a készülékkel játszaniuk. Felügyelet nélküli gyermekeknek tisztítást és üzemeltetői karbantartást nem szabad végezniük.

1.2 Szimbólumok

 VESZÉLY	Veszély nagy kockázattal. Figyelmetlenül hagyása súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezet.
 FIGYELMEZTETÉS	Veszély közepes kockázattal. Figyelmetlenül hagyása súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.
 VIGYÁZAT	Veszély alacsony kockázattal. Figyelmetlenül hagyása kisebb vagy közepes sérülésekhez vezethet.
 ÉRTESÍTÉS	Figyelmetlenül hagyása anyagi vagy környezeti károkhoz vezethet.
	fontos információ
	Közvetlen cselekvésre szólítja fel Önt.
	Valamilyen cselekvés eredménye.
	Felsorolás
	Értéktartomány
Kijelzőn megjelenő szöveg	A kijelzőn megjelenő szöveg betűtípusa

1.3 Szavatosság és felelősség

Személyi sérülések és anyagi károk esetén a szavatossági és felelősségi igények ki vannak zárva, ha azok a következő okok közül egy vagy több okra vezethetők vissza:

- nem rendeltetésszerű használat
- az utasítás figyelmen kívül hagyása
- nem működőképes biztonsági vagy védelmi berendezések mellett történő üzemeltetés
- a rendszer továbbüzemeltetése hiba jelentkezése ellenére
- 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 nem a készülékkel együtt vetettek típusvizsgálat alá
- nem alkalmas közegek használata
- az ellátó vezetékekben keletkezett hibák

2 Biztonság

2.1 Rendeltetésszerű használat

Az energiatároló VDI 2035 szerinti fűtővízhez alkalmas.

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 felhasználó 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 Egyéni védőeszközök (EVE)

Minden munkánál viselje a szükséges egyéni védőeszközöket.

2.2.2 Normál üzem

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

2.2.3 Elektromos munkák

Feszültség alatt álló alkatrészekon végzett munka esetén vegye figyelembe:

- a 3. sz. DGUV német balesetvédelmi előírásokat és a helyi előírásokat
- Csak EN IEC 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

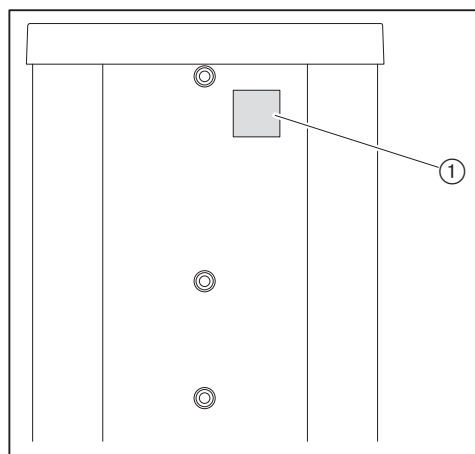
3.1 Típuskód

Példa: WES 500 Eco / WP / A

WES	építési sorozat: Weishaupt energiatároló
500	építési nagyság: 500
Eco	kivitel: "A" hatékonysági osztályú hőszigetelés
WP	hőszivattyúhoz
A	konstrukciós szint

3.2 Típus és sorozatszám

A típustáblán szereplő típus és sorozatszám egyértelműen azonosítja a terméket. Ezek a Weishaupt vevőszolgálat számára szükségesek.



① Típustábla

Típus: _____	Gyári szám _____
--------------	------------------

3 Termékismertetés

3.3 Funkció

Az energiatároló zárt, melegvizes fűtési rendszerekkel együttes üzemre alkalmas. Az energiatároló felfűtése hőtermelő segítségével történik. A hő formájában tárolt energia lakás fűtésére használható.

Elektromos fűtőbetét (opcionális)

Kiegészítő hőforrásként legfeljebb három elektromos fűtőbetét építhető be.

3.4 Műszaki adatok

3.4.1 Engedélyezési adatok

DIN CERTCO

|9W267-10 E/MB

3.4.2 Környezeti feltételek

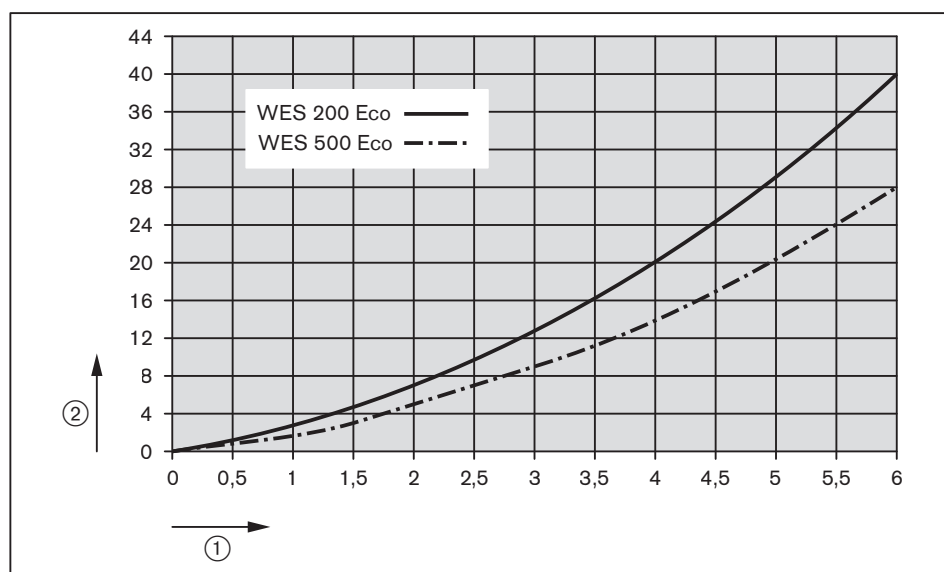
Hőmérséklet üzem közben	+5 ... +40 °C
Hőmérséklet szállításkor/tároláskor	-20 ... +70 °C
Relatív páratartalom	max. 80%, páralecsapódás nélkül
Telepítési magasság	max. 2000 m ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Ennél nagyobb telepítési magasság esetén egyeztetni kell a Weishaupttal.

3.4.3 Teljesítmény

	WES 200 Eco	WES 500 Eco
Készenléti veszteség Q_B	lásd a típustáblát	

Nyomásveszteség



① Átfolyás [m³/h]

② Nyomásveszteség [mbar]

3 Termékismertetés

3.4.4 Üzemi nyomás

Fűtővíz	max. 3 bar
---------	------------

3.4.5 Üzemi hőmérséklet

Fűtővíz	max. 95 °C
---------	------------

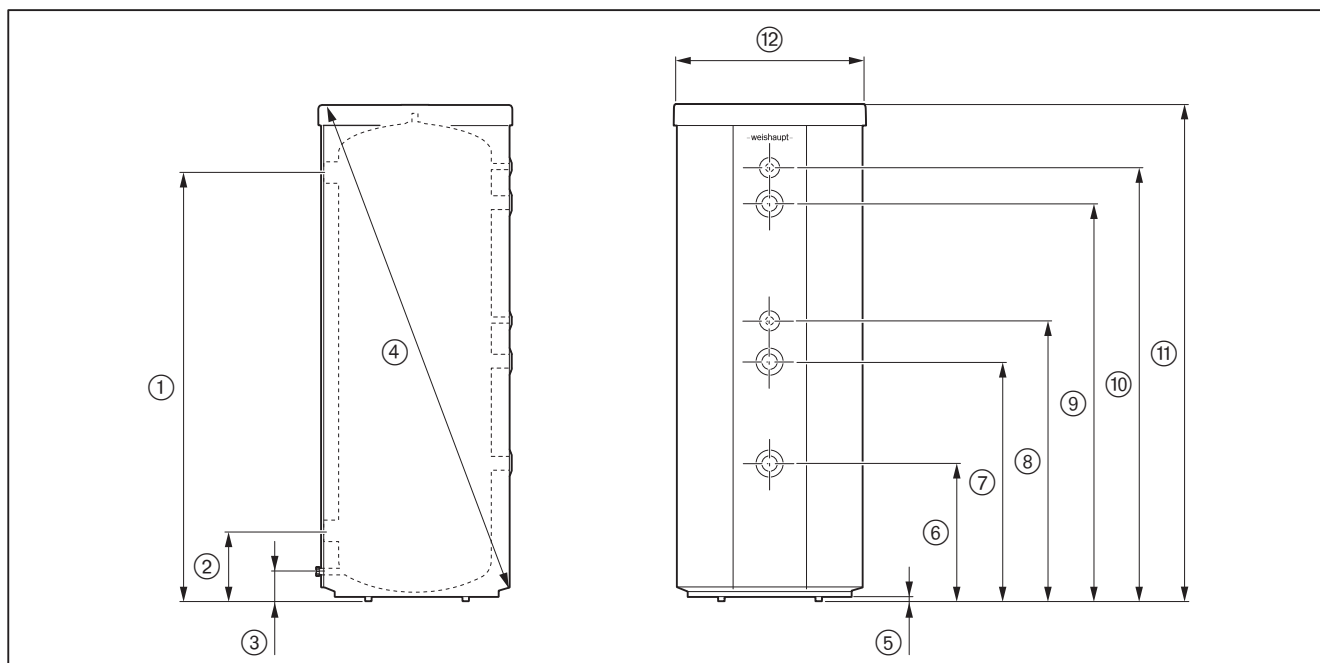
3.4.6 Űrtartalom

	WES 200 Eco	WES 500 Eco
Fűtővíz	207 liter	482 liter

3.4.7 Tömeg

	WES 200 Eco	WES 500 Eco
Önsúly	kb. 70 kg	kb. 117 kg

3.4.8 Méretek



		WES 200 Eco	WES 500 Eco
①	Tároló kimenete	1050 mm ⁽¹⁾	1666 mm ⁽¹⁾
②	Tároló bemenete	280 mm ⁽¹⁾	273 mm ⁽¹⁾
③	Üritőcsonk	117 mm ⁽¹⁾	115 mm ⁽¹⁾
④	Billentési méret	1435 mm	2050 mm
⑤	Talpcsavarok	15 mm	15 mm
⑥	Csatlakozócsonk elektromos fűtőbetét	375 mm ⁽¹⁾	535 mm ⁽¹⁾
⑦	Csatlakozócsonk elektromos fűtőbetét	565 mm ⁽¹⁾	932 mm ⁽¹⁾
⑧	Csőcsonk merülőhüvely (érzékelő) részére	665 mm ⁽¹⁾	1092 mm ⁽¹⁾
⑨	Csatlakozócsonk elektromos fűtőbetét	905 mm ⁽¹⁾	1549 mm ⁽¹⁾
⑩	Csőcsonk merülőhüvely (érzékelő) részére	1045 mm ⁽¹⁾	1689 mm ⁽¹⁾
⑪	Magasság	1309 mm ⁽¹⁾	1935 mm ⁽¹⁾
⑫	Fedél átmérője	648 mm	748 mm

⁽¹⁾ 15 mm talpmagasságra vonatkoztatva.

4 Szerelés**4 Szerelés****4.1 Szerelési feltételek****Készüléktípus és üzemi nyomás**

Ne lépje túl a típustáblán feltüntetett üzemi nyomást.

- ▶ Ellenőrizze a készülék típusát.
- ▶ Gondoskodjon az üzemi nyomás betartásáról [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]
 - tartsa be a minimális távolságot,
 - a beszállítási útvonal szabad és teherbíró legyen [fejezet 3.4.7],
 - a felállítási hely teherbíró és sík legyen,
 - a hely elegendő legyen a hidraulikus csatlakoztatáshoz,
 - a felállítási helyiség fagymentes és száraz legyen.

4.2 Az energiatároló felállítása

Vegye figyelembe a terhek emelésére és hordozására vonatkozó helyi előírásokat [fejezet 3.4.7].

A szállítás és felállítás során óvja a készüléket a lökésektől és ütésektől.



A hőszigetelés nyomásra érzékeny. Óvatosan dolgozzon.

Minimális távolság

A karbantartási munkák elvégezhetősége érdekében tartsa be a faltól való minimális távolságot.

elektromos fűtőbetét nélkül	30 cm
elektromos fűtőbetéttel (opcionális)	55 cm

Beállítás

Alapcsavar-beállítási tartomány: 0 ... 15 mm



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

- ▶ Állítsa vízszintbe a talpcsavarok segítségével.

5 Szerelés

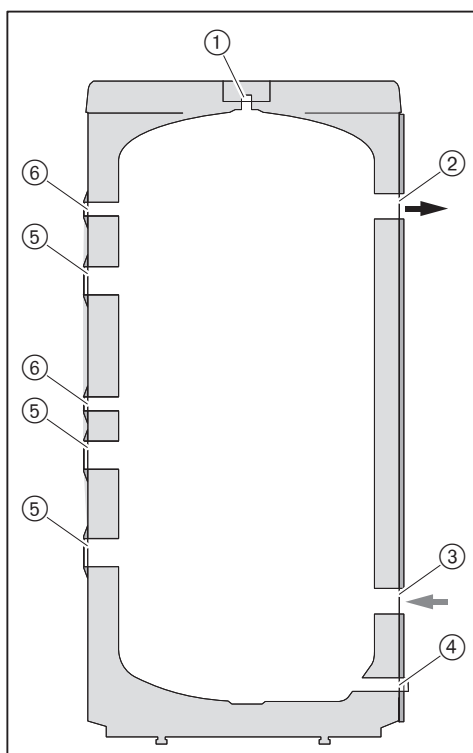
5.1 A fűtővízzel szemben támasztott követelmények



A fűtővíznek meg kell felelnie a 2035. sz. VDI-irányelv követelményeinek.

5.2 Hidraulikus csatlakozás

- ▶ Csatlakoztassa a fűtővízvezetéseket.
- ▶ Zárja le záródugóval a nem használt csatlakozócsonkokat.
- ▶ Végezze el a tágulási tartály helyes méretezését.
- ▶ Szerelje fel az energiatároló ürítőcsonkjára az ürítőcsapot.



		WES 200 Eco	WES 500 Eco
①	Légtelenítőcsonk	Rp1/2	Rp1/2
②	Energiatároló kimenete	Rp1 1/4	Rp2 1/2
③	Energiatároló bemenet	Rp1 1/4	Rp2 1/2
④	Ürítőcsonk	G3/4	G3/4
⑤	Csatlakozócsonk elektromos fűtőbetét	Rp1 1/2	Rp1 1/2
⑥	Csőcsonk merülőhüvelly (érzékelő) részére	Rp1/2	Rp1/2

6 Üzembe helyezés

6 Üzembe helyezés

- ▶ Töltse fel vízzel az energiatárolót.
- ▶ Ellenőrizze a tömörséget.
- ▶ Adja rá a rendszerre az üzemi nyomást.
- ▶ Légtelenítse az energiatárolót és szükség esetén az ürítőcsapon keresztül végezze el az utánatöltését.
- ▶ Ellenőrizze a csatlakozások tömítettségét.
- ▶ Adott esetben állítsa be az elektromos fűtőbetétet (opcionális) a hőmérsékletet.
- ▶ Fűtse fel az energiatárolót és ellenőrizze a lekapcsolási hőmérsékletet.
- ▶ Légtelenítse az energiatárolót és szükség esetén az ürítőcsapon keresztül végezze el az utánatöltését.
- ▶ Teljesen zárja el a légtelenítőszelepet.
- ▶ Jegyezze fel a típust és a sorozatszámot a szövegmezőbe [fejezet 3.2].

7 Üzemen kívül helyezés

- ▶ Szükség esetén válassza le az elektromos fűtőbetétet a feszültségellátásról.
- ▶ Kapcsolja ki a berendezést és biztosítsa véletlen visszakapcsolás ellen.
- ▶ Üritse le és teljesen szárítsa ki az energiatárolót.
- ▶ Az újbóli üzembe helyezésig hagyja nyitva az ürítőcsapot.

8 Karbantartás

8.1 Karbantartásra vonatkozó tudnivalók

A karbantartást csak szakképzett személyzetnek szabad elvégeznie. A berendezésen legalább 2 évente karbantartást kell végezni.



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

Minden karbantartás előtt

- ▶ A karbantartási munkák megkezdése előtt tájékoztassa az üzemeltetőt.
- ▶ Kapcsolja ki a berendezést és biztosítsa véletlen visszakapcsolás ellen.

Minden karbantartás után

- ▶ Végezzen tömörségvizsgálatot.
- ▶ Végezzen működésellenőrzést.

8.2 Az energiatároló tisztítása

8.2.1 Elektromos fűtőbetét nélkül

Vegye figyelembe a karbantartásra vonatkozó tudnivalókat [fejezet 8.1].

- ▶ Rövid időre nyissa ki az ürítőcsapot, és öblítse ki a lerakódásokat.
- ▶ Szükség esetén töltsön utána vizet, közben figyelje a rendszer nyomását.
- ▶ Végezze el az üzembe helyezést [fejezet 6].

8.2.2 Elektromos fűtőbetéttel

Vegye figyelembe a karbantartásra vonatkozó tudnivalókat [fejezet 8.1].



Életveszély áramütés miatt

A feszültség alatt végzett munka áramütéshez vezethet.

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

- ▶ Ürítse le az energiatárolót.
- ▶ Szerelje ki az elektromos fűtőbetétet [fejezet 10.1].
- ▶ Tisztítsa meg a fűtőelemeket, de ehhez ne használjon éles tárgyakat.
- ▶ Vizsgálja meg a fűtőelemek szigetelését sérülés szempontjából, szükség esetén cserélje ki az elektromos fűtőbetétet.
- ▶ Végezze el az üzembe helyezést [fejezet 6].

8.3 A burkolat kicserélése

Vegye figyelembe a karbantartásra vonatkozó tudnivalókat [fejezet 8.1].



Életveszély áramütés miatt

A feszültség alatt végzett munka áramütéshez vezethet.

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

Kiszzerelés

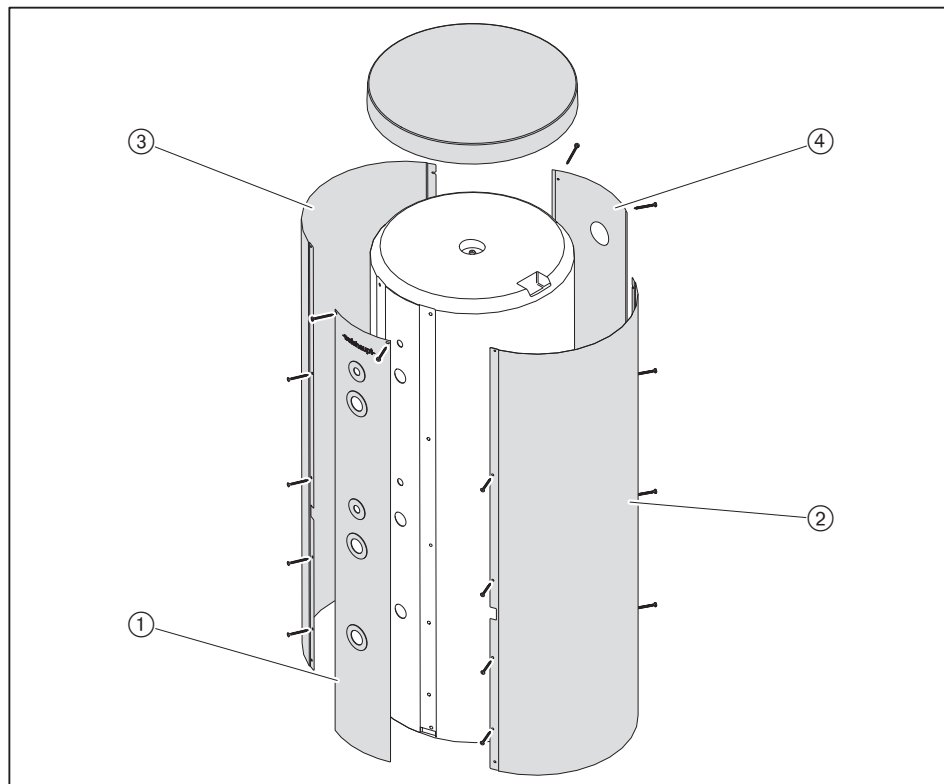
- ▶ Távolítsa el az érzékelőt.
- ▶ Szükség esetén szerelje ki az elektromos fűtőbetétet [fejezet 10.1].



Csak a hátfal cseréje esetén

- ▶ Távolítsa el a hidraulikus csatlakozókat.

- ▶ Vegye le a fedelet.
- ▶ Távolítsa el a felső csavarokat, majd tolja lefelé és akassza ki az elülső részt ①.
- ▶ Távolítsa el a csavarokat, majd vegye le a hátfalat ④.
- ▶ Távolítsa el a csavarokat, majd vegye le a jobb ② és a bal oldali oldalsó részt ③.



Beszerezés



Az Eco hőszigetelés károsodása helytelen csavarok miatt

Túl hosszú csavarok felsérthetik a vákuumos szigetelőpanelt (VIP), és ez hőveszté-
séget okozhat.

- ▶ Csak az eredeti csavarokat használja.

- ▶ Szerelje vissza a burkolatot fordított sorrendben.
- ▶ Helyezze el az érzékelőt és adott esetben szerelje be az elektromos fűtőbetétet.
- ▶ Végezze el az üzembe helyezést [fejezet 6].

9 Hibakeresés

A következő hibákat csak szakképzett személyzetnek szabad elhárítania.

Észlelt hiba	A hiba oka	Elhárítás
Tömítetlen az energiatároló	Helytelen hidraulikus csatlakozás	▶ Ellenőrizze a hidraulikus csatlakozást és a rendszernyomást.
	Tömítetlen a záródugó	▶ Újra végezze el a záródugó tömitését.
	Tömítetlen csőcsatlakozások	▶ Szerelje szét, majd tömitse újra a csatlakozót.
	Tömítetlen a tárolótartály	▶ Értesítse a Weishaupt kirendeltséget vagy a gyári képviselőt.
Nem fűt az elektromos fűtőbetét	Nincs feszültségellátás	▶ Ellenőrizze a feszültségellátást.
	Nem kap feszültséget a fűtőelem.	▶ Ellenőrizze a hőmérséklet-szabályozó kapcsolási funkcióját, és szükség esetén cserélje ki a szabályozót.
	Kioldott a biztonsági hőmérséklet-határoló	▶ Ellenőrizze a biztonsági hőmérséklet-határolót, szükség esetén végezzen reteszoldást vagy cserélje ki azt.

10 Külön rendelendő tartozékok

10 Külön rendelendő tartozékok

10.1 Elektromos fűtőbetét

Ha elektromos fűtőbetétet épít be, akkor azt az EN 12828 szabvány szerinti hőtermelőként kell elektromosan biztosítani.

Elektromos fűtőbetét beszerelése

Vegye figyelembe a karbantartásra vonatkozó tudnivalókat [fejezet 8.1].

Az elektromos csatlakoztatást csak elektrotechnikai szakképzettségű személyzetnek szabad elvégeznie. Ennek során figyelembe kell venni a helyi előírásokat.



VESZÉLY

Életveszély áramütés miatt

A feszültség alatt végzett munka áramütéshez vezethet.

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



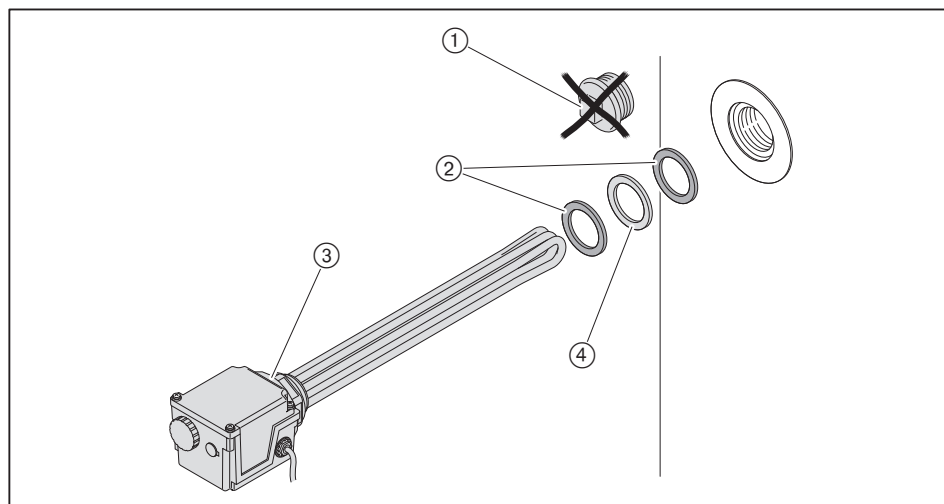
ÉRTESÍTÉS

Túlhevülés okozta károsodás

Megsérülhetnek a fűtőrudak.

- ▶ Az elektromos fűtőbetét üzembe helyezése előtt töltsse fel vízzel az energiatárolót.

- ▶ Üritse le az energiatárolót.
- ▶ Távolítsa el a vakdugót ①.
- ▶ Helyezze be a tömítéseket ② és a távtartó gyűrűt ④.
- ▶ Kissé húzza szét a fűtőrudakat.
- ▶ Csavarja be az elektromos fűtőbetétet ③, de ehhez ne a házánál fogva forgassa.
- ▶ Töltsse fel vízzel, majd légtelenítse az energiatárolót.
- ▶ Végezzen tömörségvizsgálatot.
- ▶ Csatlakoztassa az elektromos fűtőbetétet.
- ▶ Hozza létre a feszültségellátást.
- ▶ Állítsa be a hőmérsékletet.
- ▶ Fűtse fel az energiatárolót és ellenőrizze a lekapcsolási hőmérsékletet.



Biztonsági hőmérséklet-határoló (STB)



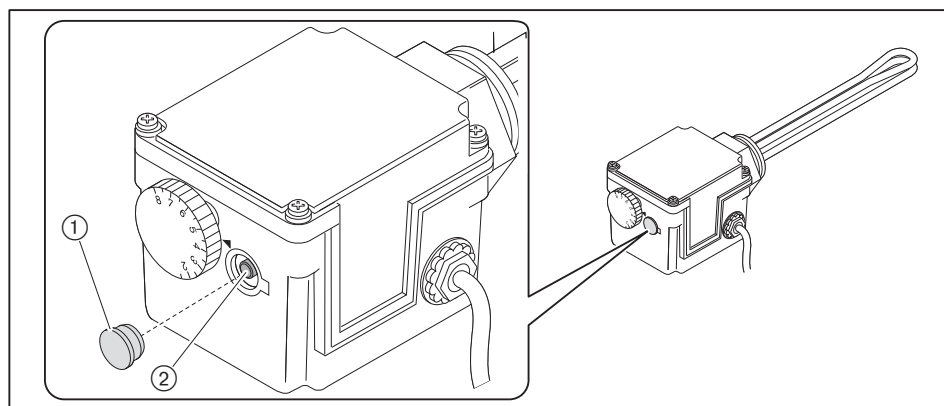
Életveszély áramütés miatt

A feszültség alatt végzett munka áramütéshez vezethet.

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

A biztonsági hőmérséklet-határoló meghibásodott hőmérséklet-vezérlő vagy szárazon történő működés esetén old ki.

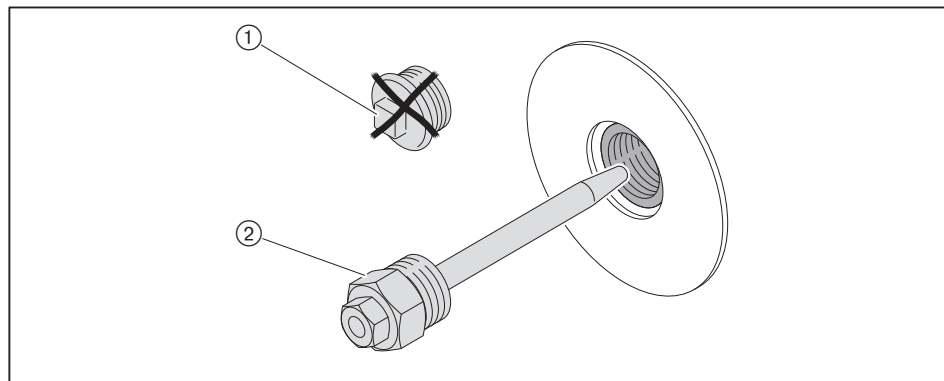
- ▶ Hárítsa el a hibát.
- ▶ Húzza le a fedőkupakot ①.
- ▶ Nyomja meg a reteszoldó gombot ②.
- ✓ Végezze el a biztonsági hőmérséklet-határoló reteszoldását.



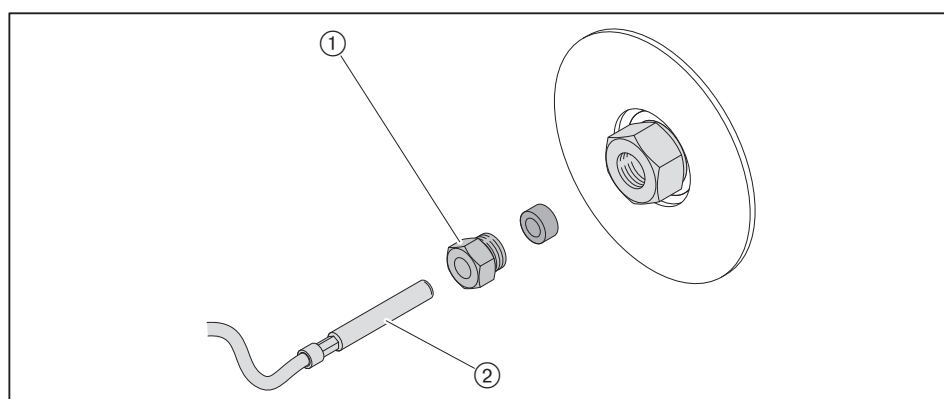
10 Külön rendelendő tartozékok

10.2 Merülőhüvely

- ▶ Ürítse le az energiatárolót.
- ▶ Távolítsa el a vakdugót ①.
- ▶ Tömítse a merülőhüvelyt ②, majd szerelje be.
- ▶ Töltse fel vízzel, majd légtelenítse az energiatárolót.

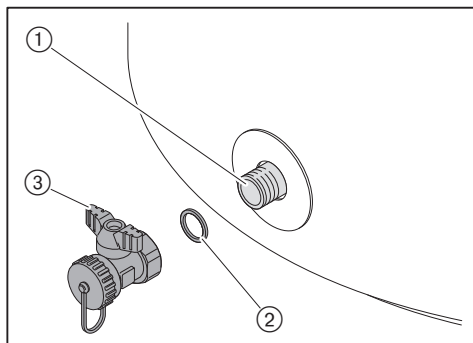


- ▶ Távolítsa el a becsavarható alkatrészt ① a szorítógumival együtt a merülőhüvelyből, majd tolja rá az érzékelőre ②.
- ▶ Vigyen fel hővezető pasztát az érzékelőre.
- ▶ Ütközésig dugja be az érzékelőt a merülőhüvelybe, majd a menetes gyűrűvel fixen csavarja be azt.



10.3 Üritőcsap

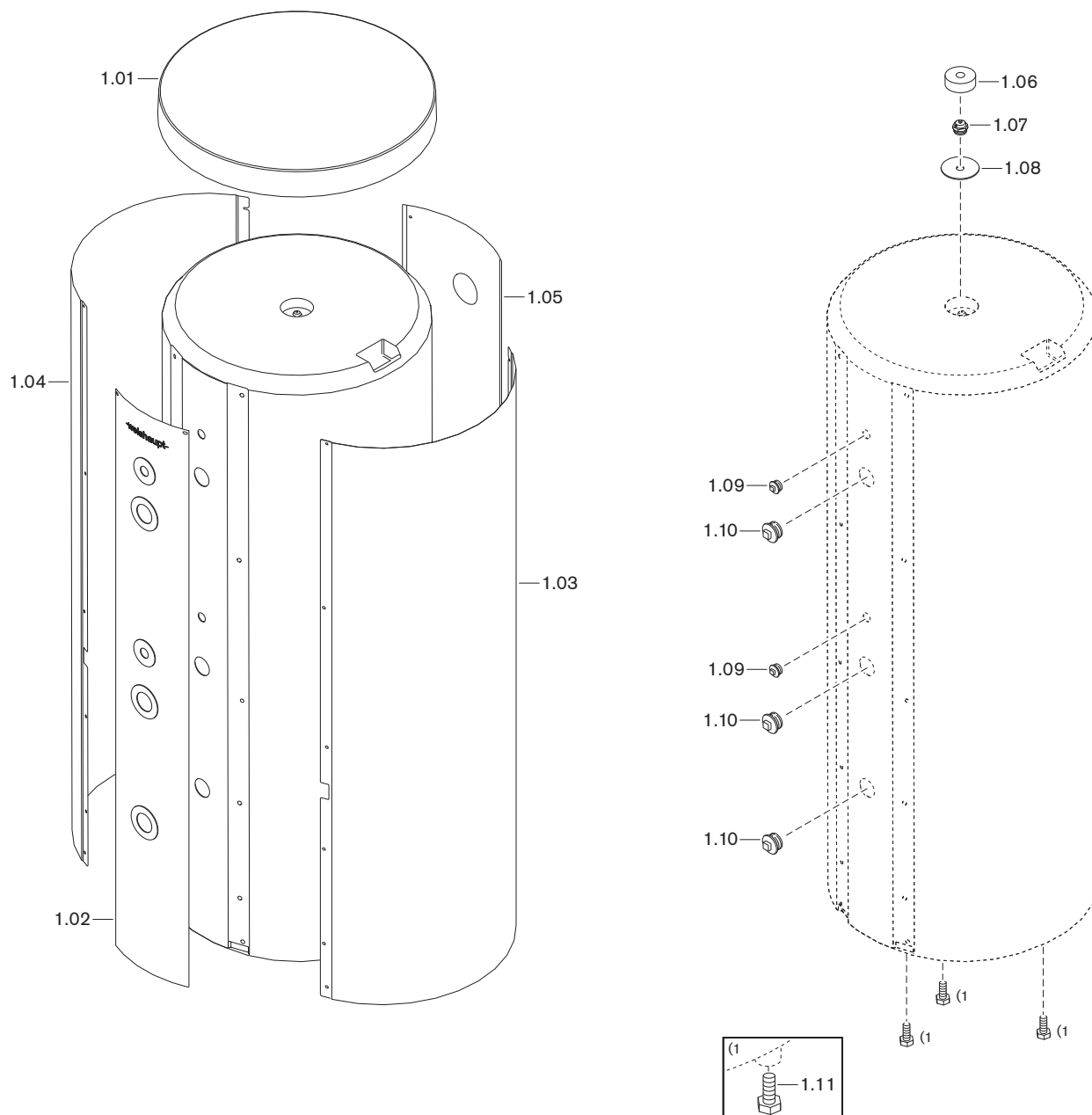
► Helyezze be a tömitést ②, majd szerelje fel az üritőcsapot ③.



① Üritőcsonk G $\frac{3}{4}$

11 Pótalkatrészek

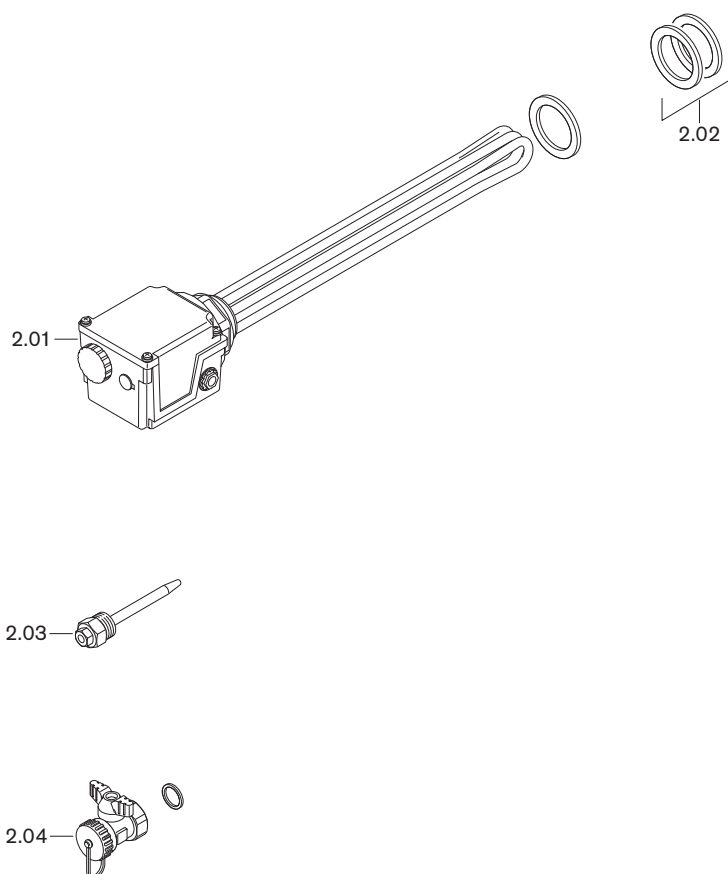
11 Pótalkatrészek



11 Pótalkatrészek

Tétel	Megnevezés	Rend. sz.
1.01	Fedél, kompletten	
	– WES 200 Eco / WP / A	471 152 02 222
	– WES 500 Eco / WP / A	471 310 02 152
1.02	Elülső rész kompletten	
	– WES 200 Eco / WP / A	475 201 02 052
	– WES 500 Eco / WP / A	475 501 02 022
	– Kapocs	426 412
1.03	Jobb oldalrész	
	– WES 200 Eco / WP / A	471 202 02 247
	– WES 500 Eco / WP / A	471 510 02 097
1.04	Bal oldalrész	
	– WES 200 Eco / WP / A	471 202 02 257
	– WES 500 Eco / WP / A	471 510 02 107
1.05	Hátfal	
	– WES 200 Eco / WP / A	475 201 02 067
	– WES 500 Eco / WP / A	475 501 02 037
1.06	Záródugó 25 x 95 x 30	471 150 02 297
1.07	Légtelenítőszelep 1/2", elzáróval	409 000 04 247
1.08	Csőrózsa 23 x 130 x 2	475 201 01 107
1.09	Peremes dugó 1/2"	453 269
1.10	Peremes dugó 1 1/2"	453 270
1.11	Csavar M16 x 50	401 900

11 Pótalkatrészek



11 Pótalkatrészek

Tétel	Megnevezés	Rend. sz.
2.01	Elektromos fűtőbetét	
	– 2,0 kW	509 001 00 162
	– 4,5 kW	509 001 00 172
	– 6,0 kW	509 001 00 182
	– tömítés 48 x 60 x 2 Klingsil	473 807 00 027
2.02	Tömítőkészlet G1½ elektromos fűtőbetétéhez	509 001 00 932
2.03	Merülőhüvely R½	471 807 01 027
2.04	Üritőcsap G¾	471 120 40 057
	– Tömítés 17 x 24 x 2 (3/4") AFM-34/2	409 000 21 107

12 Jegyzetek

12 Jegyzetek

13 Címszójegyzék

Szimbólumok

Minimális távolság..... 12

Numerikus

2035. sz. VDI-irányelv..... 13

A

Alapcsavar-beállítási tartomány..... 12

Ártalmatlanítás 6

Átfolyás..... 9

B

Beállítás..... 12

Bemenet..... 13

Billentési méret..... 11

Biztonsági hőmérséklet-határoló 21

Biztonsági intézkedések 6

Burkolat 18

E

Egyéni védőeszközök (EVE) 6

Elektromos csatlakoztatás..... 20

Elektromos fűtés..... 20

Elektromos fűtőbetét..... 8, 12, 20

Engedély 9

Érzékelő..... 22

EVE..... 6

F

Felállítási helyiség 6, 12

Felelősség 5

Fűtővíz..... 13

G

Gyártmányszám..... 7

H

Hiba..... 19

Hidraulikus csatlakozás 13

Hőmérséklet..... 9

Hőmérséklet-érzékelő 22

Hőszigetelés..... 12

K

Karbantartás..... 16

Karbantartási szerződés 16

Készenléti veszteség 9

Kimenet 13

Környezeti feltételek 9

M

Magasság 11

Méretek 11

Merülőhüvely 22

N

Nyomásveszteség 9

Nyugalmi idő 15

P

Páratartalom 9

Pótalkatrészek..... 25

S

Sorozatszám..... 7

Szállítás 9

Szavatosság 5

Szerelés..... 12

T

Tárolás 9

Távolság 12

Telepítési magasság..... 9

Teljesítmény..... 9

Típus 7

Típuskód..... 7

Típustábla 7

Tisztítás..... 17

Tömeg..... 10

U

Üritőcsap..... 23

Ürtartalom 10

Üzembe helyezés 14

Üzemen kívül helyezés 15

Üzemi hőmérséklet 10

Üzemi nyomás..... 10

Üzemmegszakítás 15

V

Vákuumos szigetelőpanel..... 18

Védőeszközök 6

VIP 18

Vízcsatlakozás..... 13

Weishaupt az Ön közelében?

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

Mindenemű változtatás jogát fenntartjuk. Utánnymása tilos.

A komplett program: megbízható technika és gyors, professzionális szerviz

	W-égők 700 kW-ig A már milliószor bevált kompakt égők takarékosak és megbízhatóak. Olaj-, gáz- és gáz/olaj tüzelésű égők családi házak és társasházak, valamint ipari üzemek számára.	Fali gáz kondenzációs rendszerek 800 kW-ig A WTC-GW fali készülékek a legnagyobb komfort- és gazdaságossági igények kielégítésére készültek. Modulációs üze me révén ezek a készülékek különösen csendesek és takarékosak.	
	WM monarch® és ipari égők 12.000 kW-ig 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.	Padlón álló kondenzáció kazánok tüzelőolajhoz és gázhoz 1.200 kW-ig A WTC-GB (max. 300 kW) és WTC-OB (max. 45 kW) padlón álló kondenzációs kazánok hatékonyan, kis károsanyag-kibocsátással és sokoldalúan használhatók. Maximum négy kondenzációs gázkazán kaskádba történő kapcsolásával nagy teljesítmények is lefedhetők.	
	WKmono 80 égő 17.000 kW-ig A WKmono 80 tüzelőberendezések a Weishaupt legnagyobb teljesítményű monoblokk égői. Ezek az égők olaj-, gáz- vagy kéttüzelőanyag os égőként szállíthatók, a legkülönbözőbb ipari alkalmazásokban adják a tökéletes megoldást.	Szolárrendszerek A szép formájú síkkollektor a Weishaupt fűtési rendszerek ideális kiegészítője. Alkalmasak szoláris melegvízkészítésre valamint fűtésr eségítésre. A tetőre, tetőbe és lapostetőre szerelhető változatokkal a Nap energiája szinte bármilyen tetőn hasznosítható.	
	WK égők 32.000 kW-ig Modulfelépítésű ipari égők: illeszthetők, robusztusak, nagy teljesítményűek. A legnehezebb körülmények között is megbízhatóan teljesítik feladatukat ezek az olaj-, gáz- és kéttüzelőanyag os égők.	Vízmelegítők/energiatárolók A különböző hőforrásokkal használható melegvíz- és energiatarolók igen széles programja 70-től 3.000 literig terjedő tároló-űrtartalmat ölel át. A tárolóvesztések minimalizálása érdekében a 140...500 liter űrtartalmú melegvíztárolók nagyon hatékony, vákuum-hőszigetelő elemekkel kialakított hőszigeteléssel állnak rendelkezésre.	
	MSR-technika / Neuberger épületautomatizáció 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.	Hőszivattyúk 180 kW-ig (Egyetlen eszköz) A hőszivattyúk választéka a levegőből, a földből vagy a talajvízből nyert hő hasznosítására nyújt kiváló megoldásokat. A legtöbb rendszer alkalmas épületek hűtésére is.	
	Szerviz 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.	Földszondafúrás A BauGrund Süd leányvállalat révén a Weishaupt földszonda és kűtfúrás t kínál. Több mint 17.000 berendezés és több mint 3,2 millió fúrási méter tapasztalatával a BauGrund Süd átfogó szolgáltatási választékot nyújt.	