

# TERMOSZTÁTTAL ELLÁTOTT ELEKTROMOS FŰTŐELEM TÁROLÓ VÍZMELEGÍTŐKHÖZ

## 1500W, 2000W, 2500W

### Rendeltetése

A termosztáttal ellátott elektromos fűtőtest tároló vízmelegítőkhöz a használati meleg víz és központi fűtési célú víz melegítésére szolgál. Bármilyen tartályba beszerelhető (kivéve a rozsdamentes acélból készületeket), amelynek felépítése (szerkezete és méretei) lehetővé teszi a beszerelését.

### Műszaki jellemzők

A készülék egy 1500W, 2000W vagy 2500W-os fűtőelemből, egy elektronikus termosztátból, amely biztosítja a tartályban lévő víz hőmérsékletének pontos szabályozását, valamint egy univerzális dugóval ellátott hálózati kábelből áll. Egy világító dióda jelzi a fűtőberendezés működését. A fűtőelem biztosítékában egy egyszeri működésű (nem visszafordítható) hővédő biztosíték található, amely kiold, ha a hővédő biztosíték hőmérséklete meghaladja a 90°C-ot. A készülék teljes működőképességének helyreállításához a gyártó szakszervizének közreműködése szükséges. A készülék megfelel az EN 60335 és az EN 55014 szabványok biztonsági követelményeinek.

### Műszaki adatok

|                                       | egys.           | GB01               |           |           |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------|-----------|
| Teljesítmény                          | W               | 1500 W             | 2000 W    | 2500 W    |
| Névleges feszültség                   | V~              | 230 V/50 Hz        |           |           |
| Névleges áram                         | A               | 6,5                | 8,7       | 10,9      |
| Üzemelési környezet                   |                 | VÍZ                |           |           |
| Hőmérséklet-szabályozási tartomány    |                 | 25°C – 70°C ± 3°C  |           |           |
| Csatlakozókábel dugasszal             | mm <sup>2</sup> | 3 x 0,75           | 3 x 1,00  | 3 x 1,00  |
| Csatlakozó kábel hossza               | mm              | 1500               |           |           |
| Csatlakozó csöcszonk átmérője (menet) | col             | 1", 5/4", 6/4" (*) |           |           |
| Védelmi osztály                       |                 | KL. I              |           |           |
| Védelmi fokozat                       |                 | IP 44              |           |           |
| Tömeg                                 | kg              | 0,56–0,60          | 0,62–0,66 | 0,64–0,68 |
| Fűtőelem hossza (L) **                | mm              | 325                | 400       | 410       |

(\*) Az 1"-os menettel rendelkező fűtőtestek csak 2000 W-os kivitelben kaphatók.

(\*\*) a fűtőfej felületétől mérve.

A felszerelést a hatályos előírásoknak, szabványoknak és a gyártó ajánlásainak megfelelően kell végrehajtani. Minden nem megfelelő és nem rendeltetésszerű használat tilos.

### Elhelyezés és beépítés

- A fűtőmodul vízszintes és függőleges tartályokba egyaránt beépíthető, amelyek kialakítása figyelembe veszi a fűtőmodul elhelyezésének lehetőségét, valamint olyan helyiségekbe, ahol a hőmérséklet nem alacsonyabb 0°C-nál és nem magasabb 50°C-nál;
- **A modul nem szerelhető rozsdamentes acélból készült tartályokba.**

### Beépítési követelmények

- Az elektromos bekötést a hatályos előírásoknak megfelelően kell elvégezni, és hatékony védőáramkörrel kell rendelkeznie;
- A fűtőtest házát nem szabad eltakarni, lefedni vagy hőszigetelni;
- A tartály kialakításának lehetővé kell tennie, hogy a fűtőelem ütközés nélkül beépíthető legyen a tartályba;
- A fűtőelem nem érintkezhet a tartály belső részeivel;
- A csatlakozócsap átmérőjének meg kell felelnie a fűtőmodulon lévő menet méreteinek (szűkítések megengedettek);
- A csatlakozócsap (aljzat) mélységének (hosszának) rövidebbnek kell lennie, mint a fűtőmodul holtterének hossza (50 mm);

- A tartály alsó vagy középső részébe, vízszintes vagy függőleges helyzetben (fűtőelemmel felfelé), a tartály gyártója által erre kijelölt helyre kell beszerelni;
- **Az érzékelő csőve nem érintkezhet a fűtőelemmel (ajánlott távolság kb. 10 mm).**

### Beépítés és használat

- Már üzemelő készülékre történő felszereléskor először ürítse ki a tartályból a vizet;
- Csavarja ki a dugót, ami a csatlakozócsonkot védi. A helyére csavarja be az elektromos modult;
- A fűtőbetétet tömíteni kell kóccal (ajánlott) vagy más, a beépítés helyén rendelkezésre álló eszközzel;
- A fűtőtestet „érzéssel” kell meghúzni egy megfelelő villáskulccsal (nem a burkolatnál fogva);
- Vízszintes beépítés esetén a fűtőtest helyes helyzete az, amikor a csatlakozókábel lefelé jön ki a házból;
- A fűtőtest beszerelése után a tartályt meg kell tölteni vízzel, és a rendszert légteleníteni kell. **A fűtőelem dugója korróziójának elkerülése érdekében légtelenítse a karmantyút** (lazítsa meg kissé a fűtőelemet, hogy a levegő kijöjjön a karmantyúból, amelybe a fűtőelemet beszerelték, majd húzza meg a fűtőelemet);
- Ellenőrizze a hidraulikus csatlakozás tömítettségét a modul rögzítési pontjánál;
- Ha a csatlakozás nem tömör, engedje le a tartályt, tömítse újra a csatlakozást, majd ismételje meg a lépéseket;
- Csak akkor csatlakoztassa a tápegységhez, ha a tartályt teljesen feltöltötte vízzel és légtelenítette;
- Állítsa be a kívánt vízhőmérsékletet a forgatógomb segítségével;
- Ne hajlítsa meg a fűtőelemet;
- A beépítés során kerülje az elektromos modul házának elárasztását, mert ez rövidzárlatot okozhat az elektromos rendszerben vagy áramütéshez vezethet;
- A fűtőelem élettartamának meghosszabbítása érdekében ajánlott **magnézium anódot** beszerelni.

### Üzembe helyezés és beállítás

A jelzőfény tájékoztatja a felhasználót a fűtőberendezés működési állapotáról. A világító dióda jelzi a fűtőberendezés működését. A hőmérséklet beállítása manuálisan, a MIN – MAX tartományban (25–70°C) egy forgatógomb segítségével történik. A szabályozó tartja a beállított hőmérsékletet (a beállított hőmérséklet alatt a szabályozó bekapcsolja a fűtőberendezést, és kikapcsolja, ha a beállított hőmérsékletet elérte).

### Figyelmeztetések és követelmények

- Minden összeszerelési és szétszerelési munkát úgy kell végezni, hogy ki van húzva a tápfeszültség kábele;
- Tilos a készüléket használni, ha a berendezés nem rendelkezik védőáramkörrrel;
- Tilos hibás készüléket használni;
- A ház (az elektronikus termosztát) nem kerülhet víz alá;
- Ne próbálja meg saját maga megjavítani a készüléket;
- Tilos a modult rozsdamentes acélból készült tartályokban használni;
- A modul nem csatlakoztatható a tápfeszültségre, ha a tartály üres, vagy a fűtőelem nincs teljesen vízbe merítve;
- Tilos a fűtőmodult olyan berendezésbe szerelni, amely más, a termosztát hőmérsékletét meghaladó hőmérsékletű hőforrással rendelkezik;
- Tilos a fűtőelemeket erős vegyszerekkel vagy éles szerszámokkal tisztítani;
- Ha a fűtőelem meghibásodik, vagy a tápfeszültség kábele/dugasza megsérül, húzza ki a tápfeszültség kábelét a konnektorból, és lépjen kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval (a fűtőelem nem alkalmas a használatra);
- A fűtőelemeket rendszeresen meg kell tisztítani a felgyülemlett lerakódásoktól. A tisztítás gyakorisága az adott létesítmény vízkeménységétől függ;
- Célszerű rendszeresen ellenőrizni a készülék működését, valamint a fűtőtest és a védőérintkezővel ellátott dugasz megfelelőségét;
- Az áramellátás teljes kikapcsolásához húzza ki a dugaszt a konnektorból;
- Ne kapcsolja be víz nélkül – a fűtőtest megfelelő és tartós működésének feltétele a fűtőelem teljes vízbe merülése (ellenőrizni kell, hogy a tartály, amelybe a fűtőtestet beszerelték, teljesen tele van-e vízzel, és a teljes fűtőelem elmerül-e benne);
- Ha az elektromos fűtőtestet hosszabb ideig nem használják, akkor a konnektorból kihúzott dugóval meg kell szakítani az áramellátást.

Az utasításoknak nem megfelelő üzemeltetés és az illetéktelen személyek által végzett javítások meghibásodást eredményezhetnek és a garancia megszűnéséhez vezethetnek.

Ezt a berendezést nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akiknek csökkentek a fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességei, vagy nem rendelkeznek tapasztalattal, illetve nem ismerik a berendezést, kivéve, ha felügyelet mellett vagy a biztonságukért felelős személyek által adott használati utasításoknak megfelelően használják. Figyelni kell arra, hogy a gyermekek ne játsszanak a berendezéssel.

### Karbantartás

A berendezés karbantartását a tápfeszültség kikapcsolása mellett kell elvégezni.

#### A karbantartási tevékenységek közé tartoznak:

- Az időszakos karbantartás elvégzése, amelynek során a fűtőelemeket meg kell tisztítani a vízkőtől. Ez akadályozza a hőáramlást, és a fűtőelem károsodásának kockázatát hordozza magában. A tisztítás gyakoriságát saját megfigyelései alapján kell meghatározni, figyelembe véve a rendszerben lévő víz keménységét. A fűtőelemeket nem szabad erős vegyszerekkel vagy éles szerszámokkal tisztítani;
- A piszkos külső felületeket nedves ruhával, enyhe tisztítószerrel kell takarítani;
- Feltétlenül el kell kerülni a ház benedvesítését.

#### Nem tartoznak a térítésmentes javítások közé az alábbi hibák:

- Mechanikusak;
- Nem engedélyezett vegyi anyagok által okozottak;
- A fűtőelemnek a használati utasítással ellentétes használata, szállítása, tárolása vagy tisztítása által okozottak;
- Amelyek oka a fűtőelemnek az elektromos fűtőelemek használatára vonatkozó általánosan elfogadott szabályokkal ellentétes kezelése;
- Amelyek oka fűtőelem vízkővel való szennyeződése vagy a vízkő nem erre a célra szánt vegyszerekkel történő eltávolítása;
- Amelynek oka fűtőelem víztől eltérő környezetben, pl. savban, levegőben stb. történő működtetése (transzformátorolaj vagy glikol alapú fagyálló használata megengedett);
- Amelyek olyan balesetek, átalakítások, módosítások, módosítások, javítások következtében keletkeztek, amelyeket nem a jótállásra kötelezett végzett;
- A beavatkozás a fűtőelem bármely részébe, pl. a termosztát házának felnyitása stb.;
- Ha a fűtőelem nem merül teljesen vízbe (levegőben nem működhet).

| fűtőelem megválasztása a tartályhoz * |                          | felfűtési idő **             |                              |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Tartály űrtartalma                    | A fűtőelem teljesítménye | 40°C                         | 50°C                         |
| max. 80 L                             | 1500 W                   | 1 óra 51 perc (80L esetén)   | 2 óra 28 perc (80L esetén)   |
| 80 L – 120 L                          | 2000 W                   | 2 óra 5 perc (120 L esetén)  | 2 óra 47 perc (120 L esetén) |
| 120 L – 200 L                         | 2500 W                   | 2 óra 47 perc (200 L esetén) | 3 óra 43 perc (200 L esetén) |

Részletes információk (kalkulátor) a weboldalunkon található.

\* A fűtőelem kiválasztása és a megadott fűtési idő becslések.

\*\* a tárolótartályban lévő víz kezdeti hőmérséklete (t<sub>1</sub>) 10°C (a fűtőelem a tartály alsó részében van elhelyezve).

## További információk

A terméket nem szabad háztartási hulladékként kezelni. A helyes ártalmatlanítással Ön is hozzájárul a környezet védelméhez. A termék újrahasznosításával kapcsolatos részletesebb információkért forduljon a helyi hatósághoz, a hulladékkezelési szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket vásárolta.

A gyártó fenntartja a jogot a kínált termékek műszaki módosítására.



A berendezésen és/vagy a kísérő dokumentáción elhelyezett szimbólum azt jelenti, hogy a használt elektromos és elektronikus berendezéseket nem szabad más hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A terméket a kijelölt hulladékgyűjtő ponton kell leadni, ahol azt ingyenesen átveszik.

### **VOLUX SP. Z O.O.**

85-303 Bydgoszcz,  
ul. Piękna 13,  
Polska

KRS 0000999403  
NIP 9532792213  
REGON 523498044

### Biuro:

tel. +48 501 192 668  
tel. +48 609 304 019  
e-mail: [biuro@volux.pl](mailto:biuro@volux.pl)  
[volux.pl](http://volux.pl)

### Serwis:

tel. +48 605 611 994  
e-mail: [serwis@volux.pl](mailto:serwis@volux.pl)