

**ELEKTROMOS FŰTŐTEST FÜRDŐSZOBAI RADIÁTOROKHOZ**  
**300W, 600W, 900W, 1200W**

### Rendeltetésszerű használat

A hőmérséklet-szabályozóval ellátott elektromos fűtőtestet a fürdőszobai radiátorban lévő víz melegítésére tervezték (önálló vízmelegítő vagy központi fűtési rendszerhez csatlakoztatva). A készüléket háztartási használatra szánják.

### Műszaki jellemzők

A készülék egy 300 W, 600 W, 900 W vagy 1200 W-os fűtőelemet, egy elektronikus termosztátot, amely a fűtőtestben lévő víz hőmérsékletének szabályozását biztosítja, valamint egy univerzális dugóval ellátott tápkábelt tartalmaz. A fűtőtest működését egy jelzőlámpa világítása jelzi.

### Műszaki adatok

	egység	GL01			
<b>Teljesítmény</b>	W	300W	600W	900W	1200W
<b>Névleges feszültség</b>	V~	230V/50Hz			
Névleges áram	A	1,3	2,6	3,9	5,2
Működési környezet		VÍZ			
<b>Hőmérséklet szab. tartom</b>	°C	13 - 65 ± 3			
<b>Csatlakozó Kábel</b>	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75			
<b>Csatlakozó Kábel</b>	mm	1500 spirálny			
<b>menet</b>	cal	½"			
Védelmi osztály		KL I			
<b>IP védettség</b>		IP 24			
Tömeg	kg	0,39	0,41	0,43	0,44
Fűtőelem hossza (L) *	mm	255	305	350	365

(\*) a fűtőfej előlapjától mérve

A fűtőberendezést szakképzett szerelőnek kell telepítenie a területen érvényes előírásoknak és szabványoknak, valamint a gyártó ajánlásainak megfelelően. Minden nem megfelelő és nem rendeltetésszerű használat tilos.

### Helymeghatározás és telepítés

- A fűtőtestet olyan vízradiátorba kell szerelni (önállóan vagy a központi fűtési rendszerhez csatlakoztatva), amelynek felépítése (szerkezete és méretei) lehetővé teszi a beszerelést, és megfelelő hely van a fűtőtest felszereléséhez;
- A fűtőtestet olyan helyiségben kell felszerelni, ahol a hőmérséklet nem alacsonyabb 5°C-nál és nem magasabb 40°C-nál;
- A biztonsági követelmények határozzák meg a nedves helyektől, beleértve a mosdókat, zuhanyzókat, fürdőkádakat, megengedett elhelyezést és távolságot (az elektromos fűtőtest csak a III. védelmi zónában, azaz a nedves helyektől legalább 60 cm távolságra szerelhető fel). Nem elfogadható a fűtőtestek beszerelése olyan radiátorokba, amelyeket fürdőkád fölé vagy zuhanykabinba szereltek;
- A fűtőtest nem szerelhető rozsdamentes acélból készült tartályokba.

### Telepítési követelmények

- A fűtési és elektromos berendezéseket a hatályos előírásoknak megfelelően kell elkészíteni, hatékony védőáramkörrel, túláram- és hibaáram-megszakítóval (30mA) kell ellátni;
- A fűtőtest házát nem szabad elzárni, lefedni vagy hőszigetelni;
- A szabályozó házát nem szabad semmilyen tárggyal terhelni;
- A fűtőtest kialakításának lehetővé kell tennie a fűtőelem ütközésmentes beépítését a fűtőtestbe;

- A fűtőelem nem érintkezhet a radiátor belső részeivel;
- A csatlakozócsonk átmérőjének meg kell felelnie a fűtőelem menetméreteinek (redukciók használata megengedett);
- A csatlakozócsonk (aljzat) mélysége (hossza) rövidebb legyen, mint a fűtőelem holtterének hossza (25 mm);
- A csatlakozócsonk (aljzat) mélysége (hossza) rövidebb legyen, mint a fűtőelem holtterének hossza (25 mm); A radiátor alsó részébe függőleges helyzetben (a fűtőelemmel felfelé) csak a radiátor gyártója által előírt helyzetben szereljék be, a fűtőközeg megfelelő keringéséhez szükséges hely megtartásával;

## Telepítés és használat

- A fűtőberendezés egy elektromos fűtőberendezés, és csak egy alkatrésze a fűtőberendezésnek;
- Minden összeszerelési és szétszerelési munkát a tápellátás kikapcsolásával kell végezni;
- A fűtőtestbe szerelt fűtőtest teljesítménye nem haladhatja meg a fűtőtest fűtőtelteljesítményét, amelyet a (75/65/20)°C paramétereknél adnak meg. A radiátor fűtőtelteljesítményét a radiátor gyártója a  $t = 75$  °C vízhőmérséklet (előtét),  $t = 65$  °C (visszatérő) és  $t = 20$  C levegőhőmérséklet paramétereire adja meg;
- A központi fűtési rendszerhez csatlakoztatott radiátornak, amelybe az elektromos fűtőtestet beépítik, elzárószelepekkel kell rendelkeznie, hogy a fűtőtest beépítése/elhagyása a teljes központi fűtési rendszer megzavarása nélkül történhessen;
- A központi fűtési rendszerhez csatlakoztatott radiátor, amelybe a fűtőtestet beszerelték, nem lehet teljesen elzárva a központi fűtési rendszertől (mindkét szelepet nem szabad egyszerre lezárni - a víznek, amely a megnövekedett hőmérséklet miatt kitágul, képesnek kell lennie a térfogatának növelésére);
- A központi fűtési rendszerhez nem csatlakoztatott radiátorban hagyjon 5-8% szabad helyet (a víznek, amely a megnövekedett hőmérséklet miatt tágulni fog, képesnek kell lennie a térfogatának növelésére);
- A fűtőtestet a mellékelt gumi alátéttel (ajánlott) vagy más rendelkezésre álló, a beépítési helyet lezáró eszközzel kell lezárni;
- A burkolat elhelyezésének biztosítania kell a gomb könnyű hozzáférhetőségét (a fűtőtest kedvezőtlen elhelyezése esetén a fűtőtest további tömítéssel, pl. teflonszalaggal is lezárható).
- A fűtőtestet "érzéssel" kell meghúzni egy megfelelő villáskulccsal (nem szabad a burkolat mögé csavarozni);
- A fűtőtest beszerelése után a radiátort meg kell tölteni vízzel, a rendszert ki kell szellőztetni, majd ellenőrizni kell a hidraulikus csatlakozás tömítettségét a fűtőtest beszerelésének helyén;
- Ha a csatlakozás nem tömör, engedje le a radiátort, tömítse újra a csatlakozást, majd ismétlje meg a lépéseket;
- Csak azután csatlakoztassa a villamos energiát, miután a fűtőtestet feltöltötte vízzel, a fűtőelemet teljesen vízbe merítette és kiszellőztette;
- Ne kapcsolja be víz nélkül (a fűtőelem maradandó károsodást szenvedhet).
- Állítsa be a kívánt vízhőmérsékletet a gomb segítségével;
- Ne hajlítsa meg a fűtőelemet;
- A telepítés során kerülje az elektromos modul házának elárasztását, mert ez rövidzárlatot okozhat az elektromos rendszerben vagy áramütést okozhat.

## Üzembe helyezés és beállítás

A jelzőfény tájékoztatja a felhasználót a fűtőberendezés működési állapotáról. A dióda világítása jelzi a fűtőberendezés működését. A hőmérséklet beállítása manuálisan, a MIN - MAX tartományban (13-65 °C) egy gomb segítségével történik. A vezérlő fenntartja a víz beállított hőmérsékletét a fűtőberendezésben (a beállított hőmérséklet alatt a vezérlő bekapcsolja a fűtőberendezést, a beállított hőmérséklet elérésekor pedig kikapcsolja). A fűtőberendezés nem rendelkezik szobahőmérséklet-szabályozóval.

## Figyelmeztetések és követelmények

- Minden összeszerelési és szétszerelési munkát a tápellátás kikapcsolásával kell végezni;
- Tilos a készüléket használni, ha a berendezés nem rendelkezik védőáramkörrel;
- Ne használja a készüléket, ha a berendezés nem rendelkezik védőáramkörrel.
- Ne szerelje szét, ne módosítsa és ne javítsa a készüléket saját maga;
- A készülékház (elektronikus termosztát) nem kerülhet víz alá;

- **Tilos a modult az elektromos hálózatra csatlakoztatni, ha a fűtőtest üres vagy a fűtőelem nincs teljesen vízbe merítve;**
- Tilos a fűtőmodult olyan készülékbe szerelni, amelynek más hőforrása meghaladja a termosztát maximális hőmérsékletét;
- Tilos a fűtőelemeket erős vegyszerekkel vagy éles szerszámokkal tisztítani;
- Ha a fűtőberendezés meghibásodik, vagy a tápkábel/dugó megsérül, húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és lépjen kapcsolatba a forgalmazóval vagy a gyártóval (a fűtőberendezés nem alkalmas a használatra);
- A tápkábel nem érhet a fűtőtest vagy a fűtőtest forró részeihez;
- A fűtőelemeket rendszeresen meg kell tisztítani a felgyülemllett lerakódásoktól. A tisztítás gyakorisága a létesítményben található víz keménységétől függ;
- Célszerű rendszeresen ellenőrizni a készülék működését, valamint a fűtőtest és a védőtűvel ellátott dugó megfelelőségét;
- Az áramellátás teljes kikapcsolásához húzza ki a dugót a konnektorból;
- Ne kapcsolja be víz nélkül - a fűtőtest megfelelő és tartós működésének feltétele a fűtőelem teljes vízbe merítése (ellenőrizni kell, hogy a tartály, amelybe a fűtőtestet beszerelték, teljesen tele van-e vízzel, és a teljes fűtőelem elmerül-e benne); a hideg fűtőtestet szabad levegőn legfeljebb 2 másodpercig szabad bekapcsolni;
- Ha az elektromos fűtőtestet hosszabb ideig nem használják, akkor a konnektorból kihúzott dugóval meg kell szakítani az áramellátást.

Az utasításoknak nem megfelelő üzemeltetés (a gyártó által tervezettől eltérő célokra), valamint a javítások jogosulatlan személyek általi elvégzése meghibásodást okozhat, és a garancia érvényét veszti.

A berendezés nem játék, és nem olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) általi használatra szolgál, akiknek fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességei korlátozottak, vagy nincs tapasztalatuk vagy ismeretük a berendezéssel kapcsolatban, kivéve, ha felügyelet mellett vagy a biztonságukért felelős személyek által adott használati utasításoknak megfelelően használják. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a berendezéssel.

## **Karbantartás**

A készüléken végzett karbantartási munkálatokat az áramellátás kikapcsolása mellett kell elvégezni. A piszkos külső felületeket nedves ruhával és erre a célra szánt enyhe tisztítószerrel kell megtisztítani. Ne tisztítsa a fűtőberendezést erős vegyszerekkel vagy éles szerszámokkal. Feltétlenül kerülje a ház nedvesítését.

## **A karbantartási tevékenységek közé tartoznak:**

Mechanikus;

Nem engedélyezett vegyi anyagok által okozott;

A fűtőelemnek a használati utasítással ellentétes használata, szállítása, tárolása vagy tisztítása okozta;

A fűtőelemnek az elektromos fűtőelemek használatára vonatkozó általánosan elfogadott szabályokkal ellentétes kezelése okozta;

A fűtőelem vízkővel való szennyeződése vagy a vízkő nem erre a célra szánt vegyszerekkel történő eltávolítása okozta;

a fűtőelem vízzel nem azonos környezetben, pl. savban, levegőben stb. történő működtetése okozta (transzformátorolaj vagy glikol alapú fagyálló használata megengedett);

Balesetek, átalakítások, módosítások, módosítások, javítások következtében keletkeztek, amelyeket nem a Garanciavállaló által bármilyen módon végeztek;

A fűtőelem bármely részébe történő beavatkozás, pl. a termosztát házának kinyitása stb.;

A fűtőelem nem teljes vízbe merítése (levegőben nem működhet).

## **További információk**

A készülék kiváló minősége, amelyet a CE tanúsítás is megerősít.

A terméket nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Azzal, hogy gondoskodik a megfelelő ártalmatlanításról, segít a következőkhöz a környezet védelmét. Az

újrahasznosítással kapcsolatos részletesebb információkért a termékkel kapcsolatban, kérjük, forduljon a helyi hatósághoz, a hulladékkezelési szolgáltatóhoz vagy az üzletben, ahol a terméket vásárolta.

A gyártó fenntartja a jogot a kínált termékek technikai módosítására.

**A fűtőberendezés ajánlott megfelelő kiválasztása a fűtőtéljesítményhez viszonyítva**

fűtőttest kiválasztása radiátorhoz a 75/65/20 paraméterekhez				
a fűtőberendezés fűtési teljesítménye	300W - 600W	600W - 900W	900W - 1200W	pow. 1200W
fűtési teljesítmény	300W	600W	900W	1200W

a radiátorra szerelt elektromos fűtőttest teljesítménye nem haladhatja meg a radiátor fűtési teljesítményét a (75/65/20)°C paraméterek mellett.



Ez a szimbólum a berendezésen és/vagy a kísérő dokumentáción elhelyezve azt jelenti, hogy a használt elektromos és elektronikus berendezéseket az elektromos és elektronikus berendezéseket nem szabad más hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A terméket kijelölt hulladékgyűjtő pontra kell vinni, ahol ingyenesen átveszik.