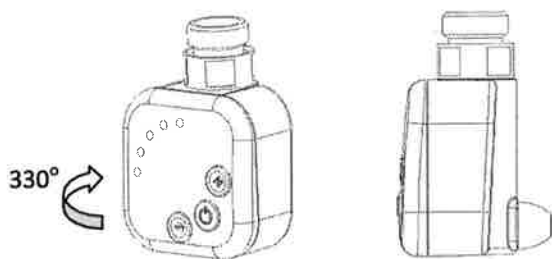


Kezelési utasítás

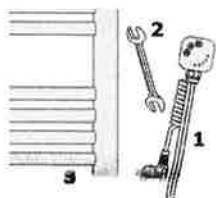


HEC 1.0

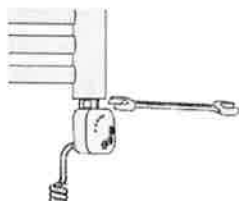
Elektromos fűtőbetét

A fűtőbetét szabályszerű beszerelése

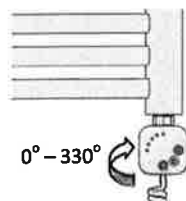
1



2



3



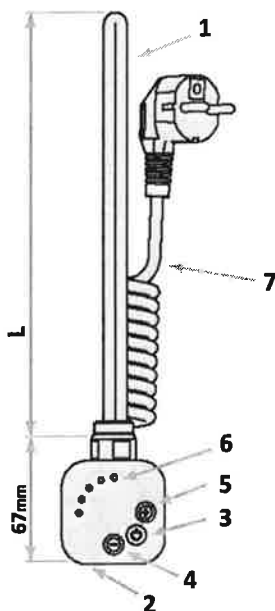
1. Fűtőbetét
2. 22-es lapos kulcs
3. Fűtőttest

A fűtőbetét felépítés

1. Fűtőbetét
2. Burkolat
3. Kapcsoló (be/ki)
4. Hőmérséklet csökkentése
5. Hőmérséklet emelése
6. Kijelző diódák
7. Tápkábel

A fűtőbetét hossza

Teljesítmény [W]	L [mm]
300	295
400	330
600	360
800	470



I. Bevezető

Gyártó: HeatQ TECHNOLOGY / PL / www.heatq.com

Beszerelese és felhasználás előtt tanulmányozza át és alkalmazza a fűtőbetét jelen használati, karbantartási és garanciális

Őrizzze meg a kezelési utasítást annak esetleges későbbi felhasználása érdekében.

II. Információk a termékről

1. Adattábla

Típus:	HEC 1.0
Tápfeszültség:	230VAC, 50Hz
Szigetelési oszt.:	I
Teljesítmény:	200, 300, 400, 600, 800, 1000W
IP védetség fokozat:	IPx4
Elektromos csatlakozás típusa:	Y (a tápvezeték nem cserélhető – azt kizárólag a gyártó cserélheti ki)
Menetes csatlakozó:	1/2"



Az adattábla egyben a garancia plomba – NE TÉPJÉK LE!

2. Rendeltesése

A megfelelően megválasztott fűtőbetét, helyiségek fűtésére, vagy ruhaszárításra/ a megfelelő fűtőközzel feltöltött fűtőttestek esetén törölköző szárításra alkalmazható.



FIGYELEM! A fűtőközeg (a fűtőttestben lévő folyékony fűtőközeg) nem okozhat korróziót, nem tartalmazhat etilén-glikólt – kivétel ez alól a központi fűtés hálózatoknál használatra engedélyezett fűtőközeg.

3. A FŰTŐBETÉT MŰKÖDÉSE

- A hőmérséklet szabályozása 4 fokozatban történik 30-60 °C között a „+” és „-” gombok segítségével.
- A szárító funkció a fűtőttest maximális fűtési hőmérsékletén, két módon történhet:
 - időzítő „2h back” – 2 óra elteltével vissza kell térni a korábbi beállításhoz
 - időzítő „2h off” – 2 óra elteltével ki kell kapcsolni a fűtőttestet
- A szabályzó gombot 330° – ban lehet elfordítani
- A működés intelligens ellenőrzése – mikroprocesszoros szabályzás.
- A munkamenet intelligens megjelenítése: fűtés, időzítő, üzemmavar – színes LED technikával.
- Fagyás elleni védelem – „Antifreeze” funkció.
- Kétfokozatú termikus védelem.
 - a szabályzóegység nem engedi, hogy a hőmérséklet 60°C fölé emelkedjen,
 - a hő biztosíték a hőszabályzó, illetve a termosztát meghibásodása esetén megszűnő hőmérséklet ellenőrzésének pillanatában kikapcsolja a fűtőbetét áramellátását,
- Köszönhetően az előrehaladott Ultra-Low-Power elektronikával szerelt fűtőbetétnek „üzem” és „készenléti” állapotban nagyon alacsony a teljesítmény felvétele.

III. A fűtőbetét beszerelése (rajzok a 2 oldalon)



FIGYELEM! Beszerelés előtt győződjünk meg arról, hogy a fűtőbetét nincs az elektromos hálózatra kapcsolva. Az égési sérülések és a hőszabályzó elemek károsodásának megelőzése érdekében **Tilos** a fűtőbetétet, beszerelése előtt „száraz állapotban” a hálózatra kapcsolni.



FIGYELEM! A fűtőbetét üzembe helyezése előtt ellenőrizzük, hogy a fűtőtest, amelybe a fűtőbetétet szereljük fel van-e töltve vízzel (esetleg egyéb fűtőközeggel)

- a. A fűtőtest alsó nyílásába, illetve a korábban már oda berögzített „T” idomba tekerjük be a fűtőbetétet, lásd 2 sz. ábra.



FIGYELEM! Tilos a fűtőtestet burkolatánál fogva be/ki tekerni. közben

- b. Beszerelésekor a fűtőbetétet 22 – es lapos kulccsal a teljes tömítettsége eléréséig tekerjük.
c. A fűtőbetét beszerelésekor úgy kell eljárni, hogy a szabályzó kezelőfelülete könnyen hozzáférhető legyen, erre lehetőséget ad a mindkét irányba 330° ban elfordítható kezelőfelület.
d. A fűtőtestet a fűtőbetét gyártója által meghatározott mértékig kell feltölteni fűtőközeggel.
e. Tilos a fűtőtestet 70 °C – ot meghaladó hőmérsékletű fűtőközeggel feltölteni – ellenkező esetben károsodhat a fűtőtest hő biztosítása.



FIGYELEM! A fűtőbetét egy egyszeri működésű a fűtőszál melletti csőben elhelyezett hő biztosítókkal van felszerelve (visszafordíthatatlan), ami akkor lép működésbe, ha a fűtőtestben lévő fűtőközeg hőmérséklete 80 °C fok fölé emelkedik. Ettől még az elektronikus hőszabályzó üzemképes marad, de a fűtőbetét nem fűt. A berendezés teljes üzemképességének visszaállítása érdekében ennek a hibának a kijavítását a gyártó szakszervizére kell bízni.



FIGYELEM! Ügyeljünk arra, hogy a fűtőtestet nem lehet úrtartalma 100%-ig fűtőközeggel feltölteni. A túl nagy mennyiségű, magas hőmérsékletű fűtőközeg a zártrendszerű fűtőtestben magas, a gyártó által megadott nyomást meghaladó értéket eredményezhet. A fűtőbetét maxmálisan 15 at. nyomást képes elviselni. Az ennél magasabb érték, élet, egészség és vagyonbiztonsági kockázattal jár.

- f. A rendszer tömítettségének ellenőrzése után a fűtőtest visszakapcsolható az elektromos hálózatra - ellenőrizni kell a táphálózati feszültséget, itt ellenőrizni kell, hogy a táphálózat feszültsége megegyezik-e a fűtőbetét adattábláján megadott feszültséggel. A fűtőbetétet kizárólag földelt védőérintkezővel ellátott dugaszoló aljzatba lehet csatlakoztatni. Mindezekon felül ellenőrizhetők a fűtőtest egyéb elektromos elemei, mint a pl.: a dugvilla, kábel szigeteltsége, stb.
g. A Fűtőbetéttel szerelt, központi fűtésrendszerben üzemelő fűtőtestet az előremenő és visszatérő ágon szakaszoló szelepekkel kell ellátni.
h. A Fűtőbetét teljesítménye nem haladhatja meg a 75/65/20°C paraméterekkel működő fűtőtest teljesítményét



FIGYELEM! A fentiekben említett követelmények figyelmen kívül hagyása élet, egészség és vagyonvesztési következményekkel járhat.

IV. A biztonságos üzemeltetés szabályai

1. A Fűtőbetétet a gyártó által jelen használati utasításban megadottak szerint kell fűtőtestbe szerelni.
2. A PN-IEC 60364-7-701 Lengyel Szabvány határozza meg az áramütés elleni biztonsági követelményeket: a Fűtőbetétet a fürdőkádától, - mosdótól, - konyhai mosogatótól, - zuhanytól legkevesebb 60 cm-re lehet telepíteni.
3. A gyártót nem terheli felelősség a Fűtőbetétben illetéktelenek által, önhatalmúlag alkalmazott, konstrukciós változtatásokból eredő meghibásodásokért, balesetekért.

- A Fűtőtestbe Integrált tápkábel a felhasználó által nem cserélhető. Ha a tápkábel megsérül, a Fűtőbetét használhatatlanná válik. A tápkábelt, kizárólag a gyártó cserélheti. Tilos a Fűtőbetétet fel nem töltött fűtőtest esetén „szárazon” 2 s. - nál hosszabb időre bekapcsolni.
- Akadályozzuk meg, hogy a Fűtőbetét szabályzó egységébe víz kerüljön.



FIGYELEM! Ezt a berendezést 8. életévüket még be nem töltött gyerekek, cselekvő, – illetve szellemi képességükben korlátozott, tapasztalattal nem rendelkező, a berendezést nem ismerő személyek abban az esetben használhatják, ha megfelelő a felügyelet alatt állnak, illetve oly mértékben megfelelő számukra az útmutatás a biztonságos kezeléshez, hogy az ezzel kapcsolatos veszélyek számukra érthetővé válnak. A gyermekek felügyelet nélkül a berendezésen ne végezzenek tisztítási karbantartási munkákat.

V. A Fűtőbetét kezelése

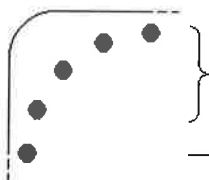
- Az „on/off” gombok megnyomása eredményezi a fűtőbetét ki, illetve a bekapcsolását.
- A „+” gomb megnyomása után állíthatóak a fűtőbetét hőmérsékleti értékeit.
- A „-” gomb megnyomása után állítható be a fűtőtestben lévő fűtőközeg kívánt hőmérsékleti értéke.
- A hőmérsékleti értékek beállítás alatt a LED jelez. (lásd a lenti 9. pont).
- A „+” gomb benyomása és 3 s. ig benyomva tartása eredményezi a „2h back” időzítő bekapcsolását. A fűtőbetét a maximális hőmérsékletre fűti fel a fűtőtestben lévő fűtőközegét és ezen a hőmérsékleten tartja 2 órán keresztül, majd ezt követően a szabályzó a fűtés beállítása előtti hőmérsékleti állapotra tér vissza.
- A „-” gomb megnyomása és 3 s. – ig tartó lenyomva tartása bekapcsolja a „2h off” időzítőt. A Fűtőbetét maximális hőmérsékletre fűti fel a fűtőtest fűtő közegét, majd 2 óra elteltével kikapcsolja a fűtőbetétet.
- A bekapcsolt időzítőknél az „on/off” gomb megnyomása törli az időzítő korábbi beállítását, illetve a fűtőbetét kikapcsolását.
- Az ANTIFREEZE funkció. Amikor a Fűtőbetét hálózatra van kapcsolt állapotú, azonban a szabályzás ki van kapcsolva és a fűtőközeg hőmérséklete 6°C alá esik, a fűtőbetét a fűtőközeg olyan hőmérsékleten tartja, amellyel megakadályozza, annak megfagyását – ez egy ciklikus, a fűtőközeg 40 $^{\circ}\text{C}$ -ig fűtési folyamat, itt a szabályzás készenléti állapotba kerül. A szabályzás a fentiekben leírt módon kapcsolja be a fűtőbetétet, mindaddig, míg a fűtőközeg hőmérséklete 6°C alá esik.



FIGYELEM! Az ANTIFREEZE funkció szabályos működése érdekében ne húzzuk ki a dugvillát a hálózati konnektorból.

A fűtőbetét Ultra-Low-Power technológiával lett megtervezve, ezért a készenléti állapotban is alacsony az áramfelvétele.

- A fűtőbetét munkafázisainak megjelenítése



LED2, 3, 4, 5 – a beállított, illetve aktuális hőmérsékletet jelzik fűtés (30, 40, 50, 60 $^{\circ}\text{C}$ – nak felel meg)

— LED1 – a fűtőbetét munka állapotát jelzi (fűtés, beállítás, időzítő, antifreeze, meghibásodás)

A kijelző állapota LED	A fűtőbetét munkafázisa
LED1 – folyamatos vörös	A fűtőbetét a LED égők jelzésének megfelelően működik
LED1 – folyamatos kék LED2 – folyamatos vörös	ANTIFREEZE funkció
LED1 – folyamatos kék LED2 - 5 – folyamatos tompa vörös	A beállítás szerinti szinten fűt
LED1 – folyamatos vörös LED2 - 5 – felvillanó vörös	A Fűtőbetét felfűtési állapota a beállított szintű fűtéshez. A 2 LED – től az 5-ig az elért hőmérsékletnek megfelelően

	folyamatos világtással jelzik a következő fűtési szintet. A megadott hőmérséklet elérése után valamennyi LED folyamatos fénnel világít.
LED1 – folyamatos vörös LED2 – 5 – tompa vörös	A fűtőbetét hűl, jelzi, hogy a beállított hőmérséklet az aktuálisnál alacsonyabb
LED1 – váltakozó vörös / kék na	Szabályozási probléma a hő érzékelőről kapott érték szerint – hibajelzés
LED1 – folyamatos lila	„2h back” időzítő – a szárító funkció van bekapcsolva
LED1 – villogó lila	„2h off” időzítő – a szárító funkció van bekapcsolva

10. A fűtőbetét a hálózati feszültség kimaradás után visszatért feszültség (A tápfeszültség üzemzavara, vagy a konnektorból ki lett húzva a dugvilla) a szabályzás bekapcsolása után a feszültség megszűnése előtti állapotra áll vissza.
11. A fűtőbetét a alkalmazva lett az alap időzítővel.

VI. Szerviz helyzetek

Ha felmerül a gyanú, hogy a fűtőbetét nem működik szabályszerűen:

1. Ellenőrizzük a fűtőbetét kezelési utasítás szerinti lehetséges munkafázisait (V. fejezet 9. Pont)
2. Ellenőrizzük, hogy a fűtőbetét szabályszerűen van-e beszerelve és energia hálózatra kapcsolva.
3. Ellenőrizzük a fűtőtestben lévő fűtőközeg szintjét (feltöltésének módja).

További szabálytalanságok tapasztalása esetén szereljük ki, majd, juttassuk vissza a fűtőbetétet a gyártóhoz.

VII. A fűtőbetét karbantartása



FIGYELEMI A fűtőbetét mosószér és egyéb folyadékkal történő tisztítása esetén válasszuk le az elektromos táphálózatról. Szintén fontos, hogy akadályozzuk meg, hogy folyadék kerüljön a szabályzóegységbe.

A tisztításhoz használjunk puha szövetet, vagy szivacsot. Semmi esetre ne használjuk maró- és dörzsölő hatású, valamint éles eszközöket – ez megvédi a dekarácis bevonat meghibásodásától.

- a lakkozott felületeket mossuk le langyos vízzel, esetleg gyengéd tisztítószer hozzáadásával,
- a krómozott felületeket az erre speciálisan alkams tisztítószerral tisztítsuk.

VIII. A fűtőbetét kiserelése

1. Kapcsoljuk ki a nyomógombbal a fűtőbetétet, majd húzzuk ki a konnektorból a dugvillát.
2. Az elektromos fűtőtestnél – a fűtőbetéttel együtt szereljük le, majd fordítsuk fűtőbetéttel felfelé. Nem kell a fűtőközeget leereszteni.
3. Központi fűtésrendszerben lévő fűtőtest esetén, zárjuk el a szakaszoló szelepeket, majd távolítsuk el a fűtőtestben lévő fűtőközeget.
4. Tekerjük ki 22-es lapos kulccsal a fűtőbetétet a fűtőtesti fészkekből.



FIGYELEM! Nem szabad a fűtőbetétet a burkolatánál fogva sem ki, sem betekerni. Ez a berendezés meghibásodáshoz vezethet.

IX. A fűtőbetét ártalmatlanítása



A berendezés elhasználódása után nem kezelhető kommunális hulladékként. A használaton kívül került berendezés az elektromos és elektronikus hulladékok gyűjtőhelyén kell leadni. A megfelelő tájékoztatást a berendezés vásárlásának helyén, illetve a gyártónál kell beszerezni.

Amennyiben szabályszerűen jársz el a berendezés megsemmisítésénél magad is hozzájárultál a környezetod megóvásához

GARANCIÁLIS JAVÍTÁS – HEC 1.0 ELEKTROMOS FŰTŐBETÉT

Gyártás időpontja:..... 15 -03- 2018

Értékesítés időpontja:.....

Időpont:	Reklamáció bejelentésének dátuma	Javítás dátuma	Javítási események	A garanciális szervis dolgozójának aláírása

Magyarországi Hivatalos Importőr és szerviz:

MERKAPT Zrt.

1106 Budapest, Maglódi út 14/b

Tel.: 260-0470, 260-1405

Fax: 431-7388

e-mail: info@merkapt.hu

www.merkapt.hu