IRC-T

FŰTŐPATRON

tisztán elektromos és alternatív üzemű radiátorokhoz



Gyártó:
HeatQ Technology Sp. z o.o.
Forgalmazza:
Betatherm Kft.

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

betatherm

HEATQ TECHNOLOGY

RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

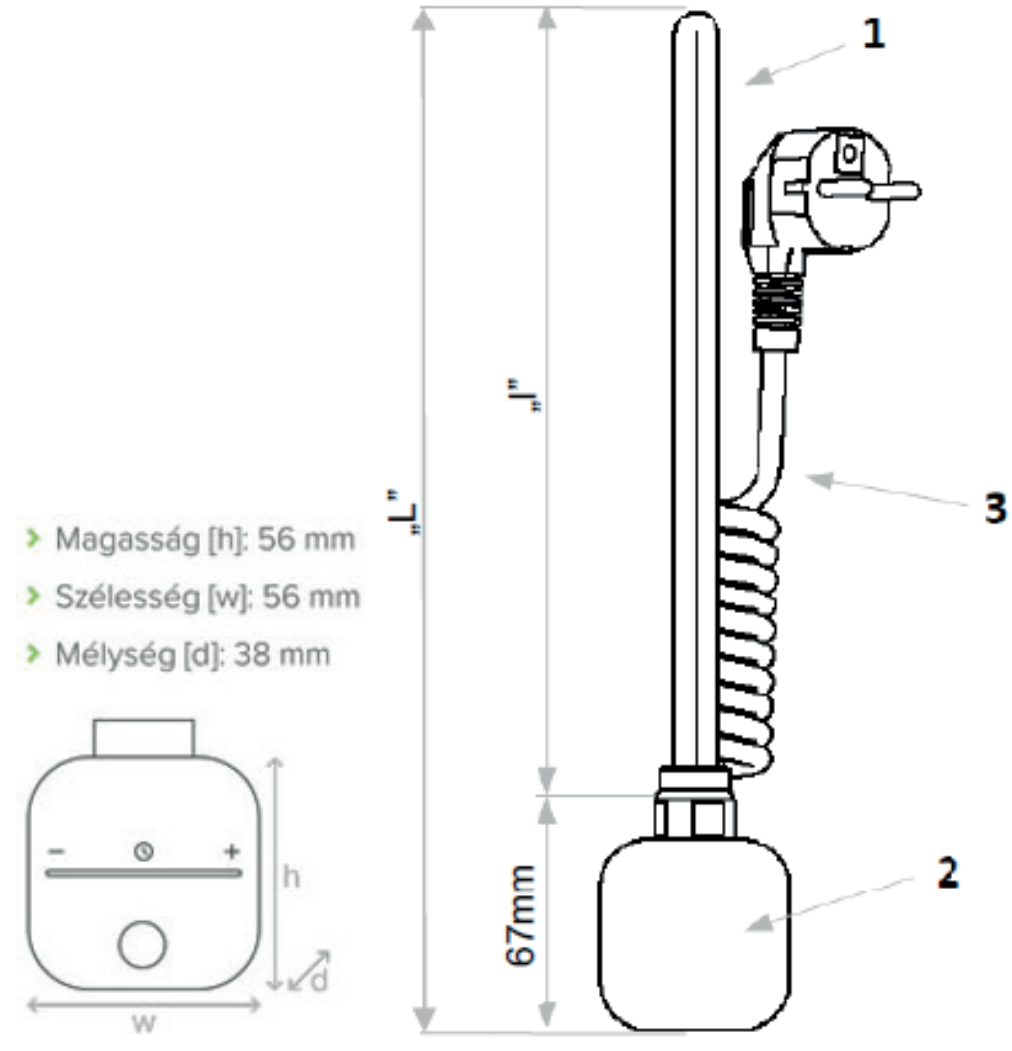
Az IRC T elektromos fűtőpatronnal felszerelt radiátor elektromos törölközőszárítóként, helyiségfűtőként vagy a központi fűtési rendszerhez csatlakoztatva, kombinált üzemű radiátorként használható.
Az egyszerű, intuitív kezelésnek köszönhetően a készülék könnyen programozható. A fűtőpatron az iOS és Android rendszereken elérhető Smart Life vagy Tuya Smart alkalmazással távolról is vezérelhető.
Az IRC T elektromos fűtőpatron Bluetooth-, WiFi- és 868 MHz-es rádiókommunikációs modullal ellátott helyi vezérlőegységgel rendelkezik.

Technikai paraméterek:

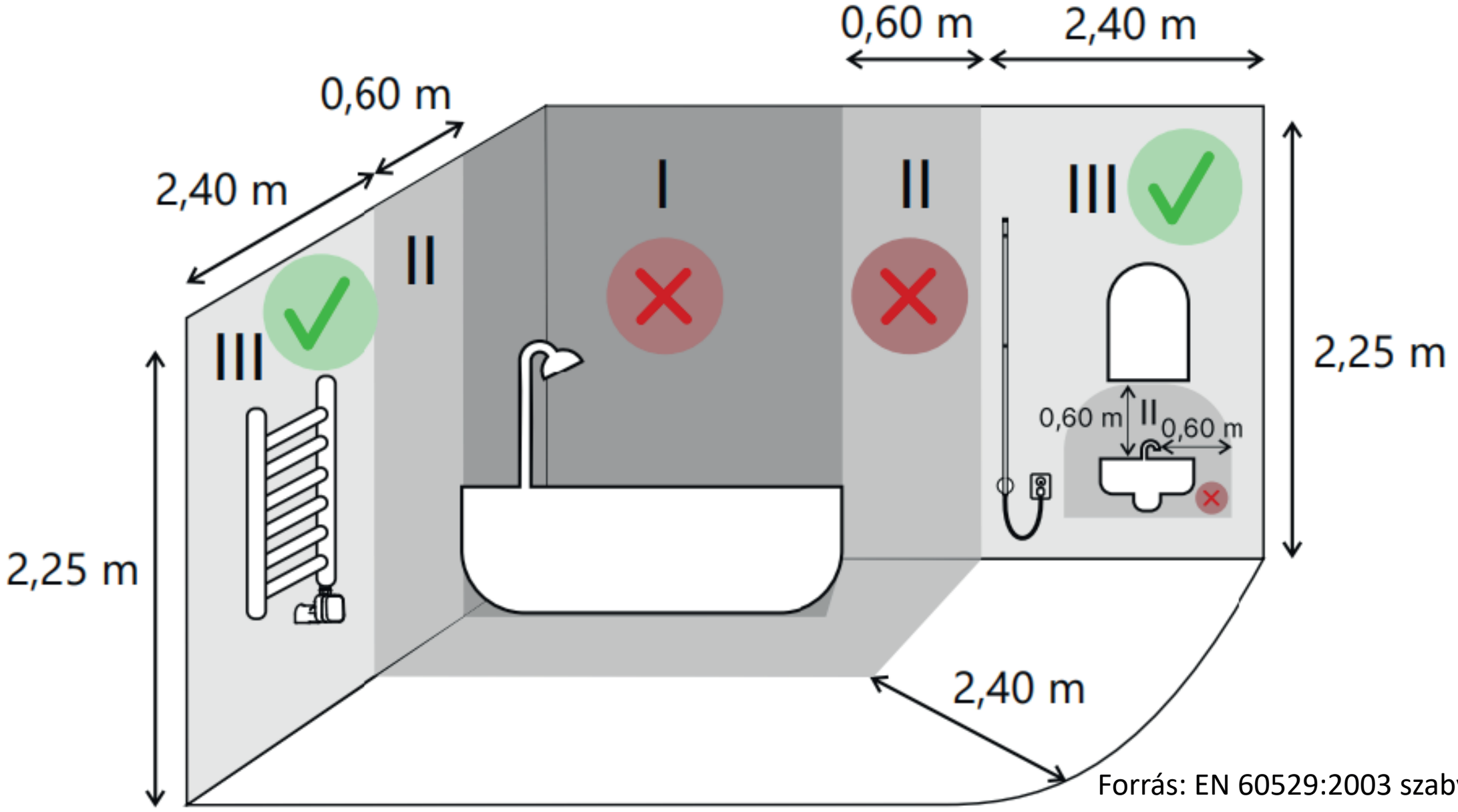
Névleges feszültség: 230 V, 50 Hz
Érintésvédelmi osztály: I. osztály
Védettségi fokozat: IPX5
Teljesítmény: 120 W, 200 W, 300 W, 400 W, 500 W, 600 W, 800 W, 1000 W, 1200 W, 1500 W

Méretek és súly			
TELJESÍTMÉNY [W]	FŰTŐELEM HOSSZ "l" [mm]	TELJES HOSSZ "L" [mm]	SÚLY [kg]
120	310	377	0,38
200	270	327	0,37
300	295	362	0,38
400	330	397	0,39
500	345	412	0,39
600	360	427	0,40
800	470	537	0,43
1000	560	627	0,45
1200	562	629	0,45
1500	579	646	0,46

1. Fűtőelem
2. Vezérlő egység
3. Elektromos kábel



FIGYELEM! Az IEC 60364 szabvány az áramütés elleni védelem érdekében meghatározza a készülék megengedett elhelyezését és a vizes berendezésektől, például mosdóktól, zuhanyzóktól és fürdőkádaktól tartandó távolságokat.



Forrás: EN 60529:2003 szabvány

Forrás: IEC 60364-7-7011

AZ IRC T FŰTŐPATRON FUNKCIÓI



- Stabil WiFi-kapcsolat esetén a fűtőpatron a világ bármely pontjáról vezérelhető,

mindössze internet-hozzáférés szükséges.

- Távoli vezérlés mobileszközön futó alkalmazással, illetve helyi vezérlés a készülék nyomógombjaival.
- Heti időprogram: a radiátor vagy a helyiség hőmérsékletének időzített beállítása.
- A helyiség hőmérsékletének mérése.
- A fűtés szüneteltetése, amíg az ablak vagy az ajtó nyitva van.
- TURBO időzítő: a fűtőpatron legfeljebb 4 órán keresztül tartja a beállított hőmérsékletet,

majd visszatér a korábban beállított hőmérséklethez.

- STARTSTOP időzítő: a fűtőpatron legfeljebb 4 órán keresztül tartja a beállított hőmérsékletet,

majd kikapcsol.

- A szabályozás elsődleges szempontjának kiválasztása: a radiátor vagy a helyiség hőmérséklete.

A törölközőszárító radiátor hőmérsékletének szabályozása 30–60°C között.

A helyiség hőmérsékletének szabályozása 17–24°C között.

- Az energiafogyasztás és az energiaköltség nyomon követése:

az alkalmazás a megadott adatok alapján kiszámítja a felhasznált energia költségét.

- GYERMEKZÁR: a készülék nyomógombjainak zárolása a Smart Life vagy Tuya Smart alkalmazásból.
- A vezérlőegység 0–330° között elforgatható.
- FAGYVÉDELEM: védelem a radiátorban lévő folyadék megfagyása ellen.
- Az alkalmazás ingyenesen elérhető az App Store és a Google Play áruházban.
- Kétlépcsős túlmelegedés elleni védelem.
- Alacsony energiafogyasztás készenléti üzemmódban (UltraLowPower).
- Intelligens, mikroprocesszoros működésvezérlés.
- Színes LED-es állapotjelzés.

Smart Life
- Smart Living

Tuya Smart

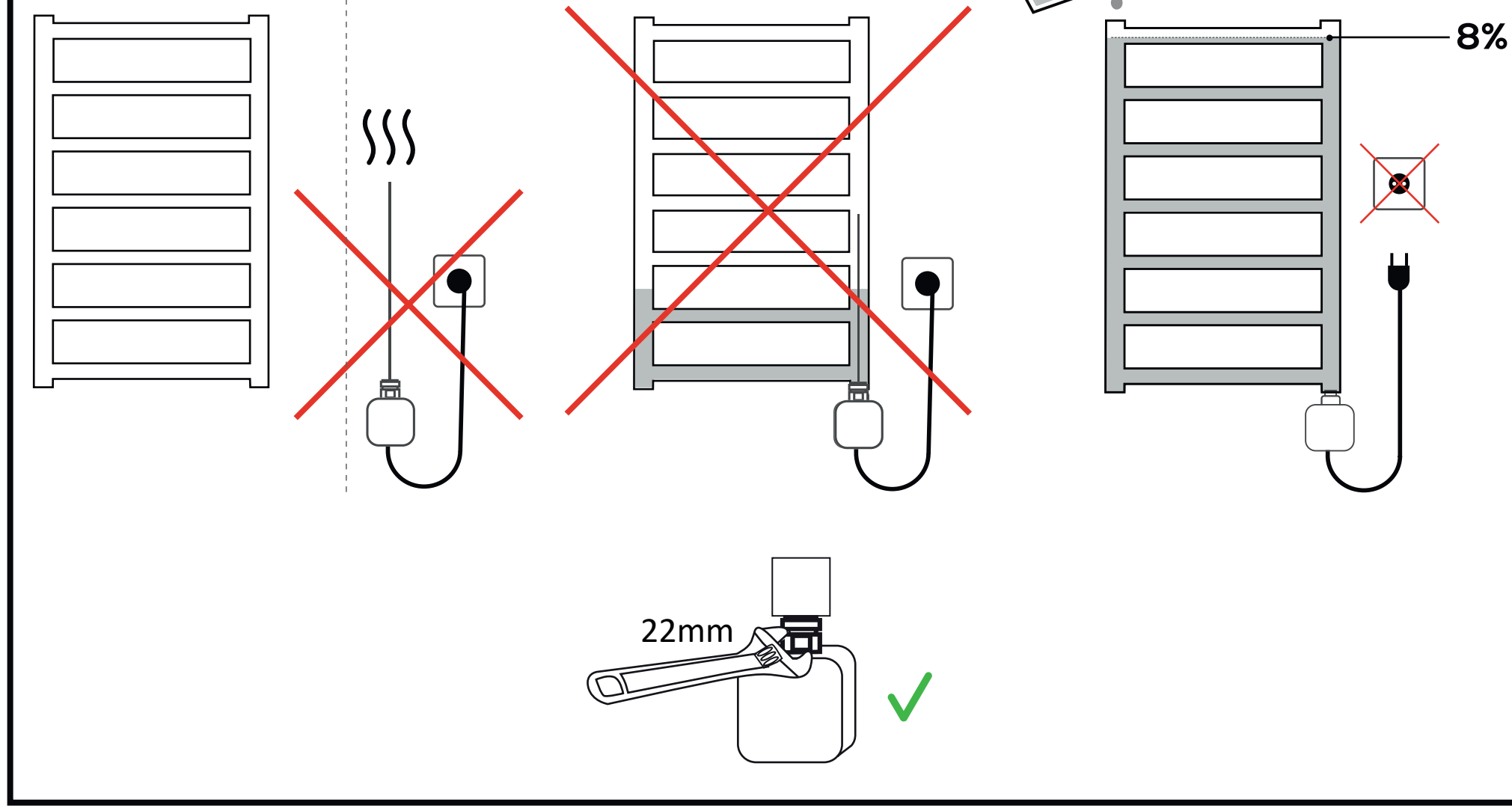
ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

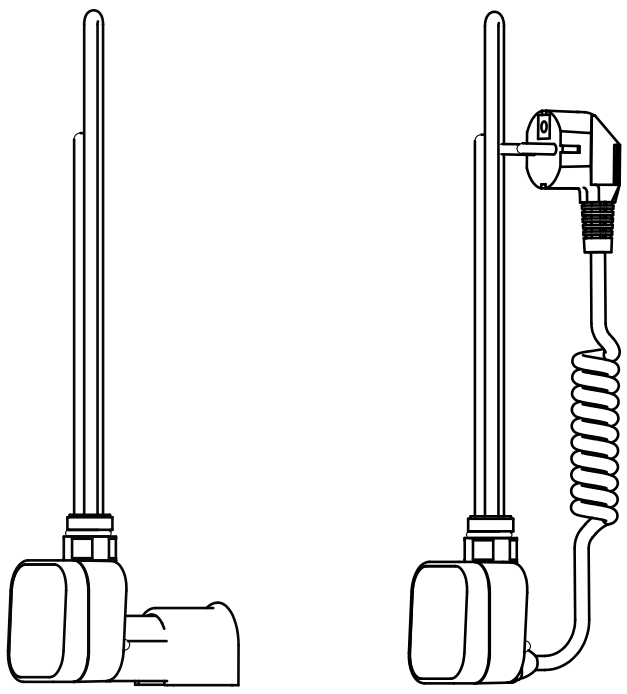
betatherm

HEATQ TECHNOLOGY

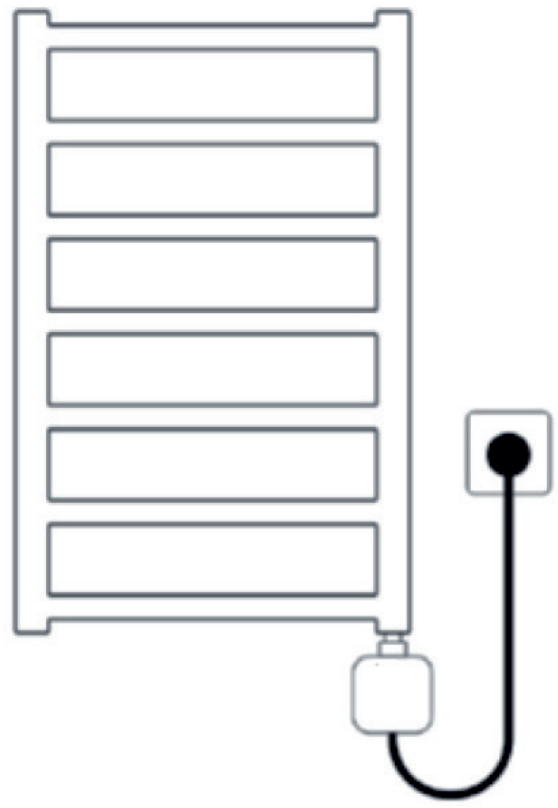
FIGYELEM!



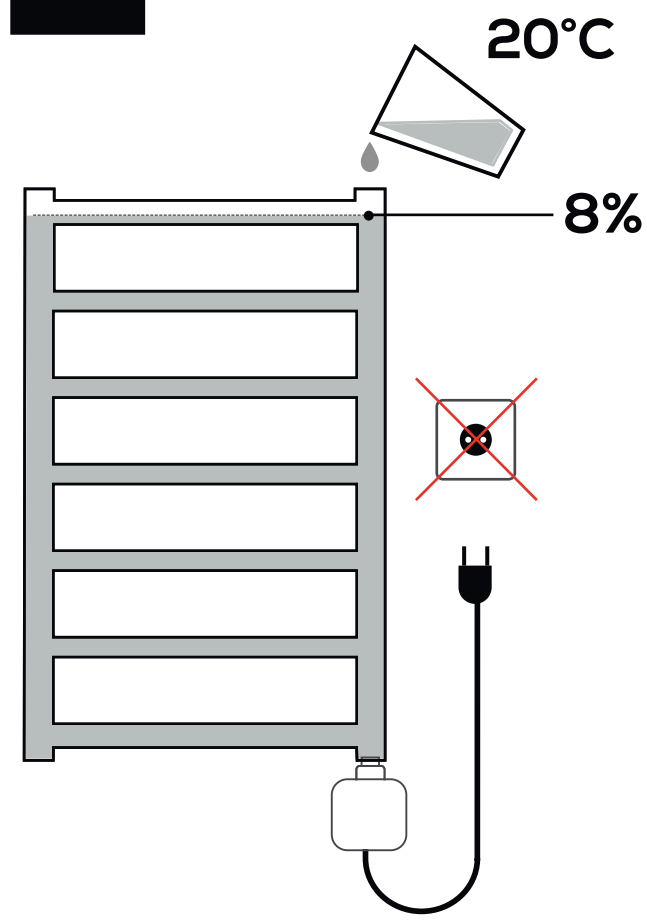
1



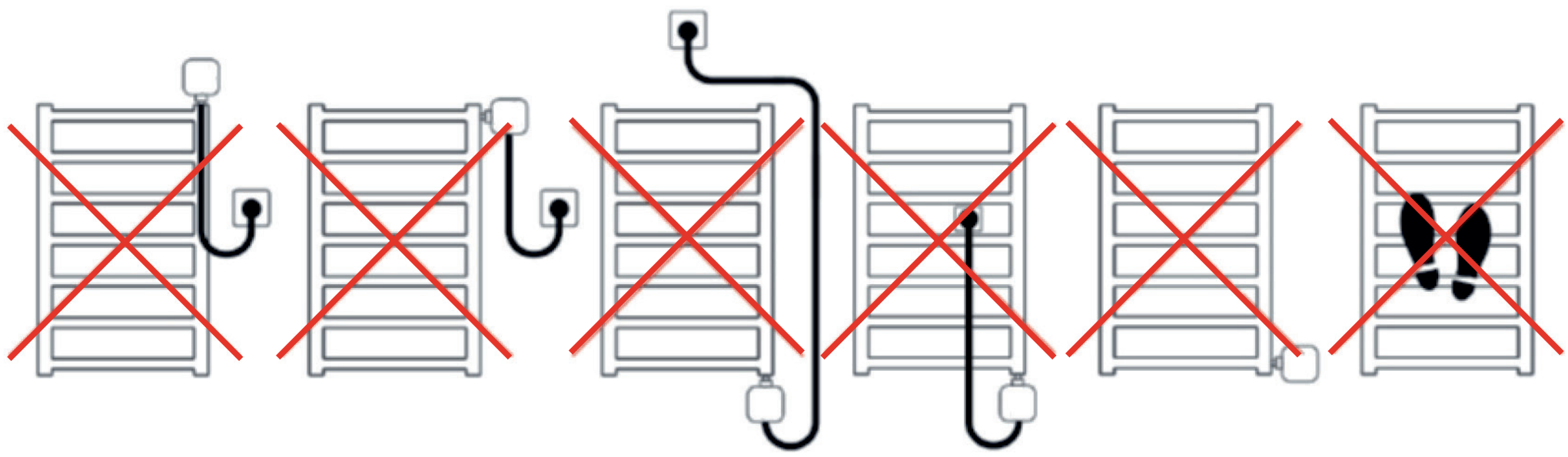
2



3



4



IRC T elektromos fűtőpatron

Használati útmutató

I. Elektromos fűtőpatron elektronikus vezérlőegységgel

Gratulálunk, hogy a Betatherm Kft. által forgalmazott HeatQ Technology Sp. z o.o. termékét választotta!
Olvassa el az útmutatót a zavartalan működés érdekében. Őrizze meg az útmutatót, vagy töltse le bármikor a forgalmazó weboldaláról: www.betatherm.hu.

II. Biztonsági előírások

Fordítson különös figyelmet az ebben a fejezetben szereplő előírásokra. A biztonsági szabályok be nem tartása súlyos sérülést, életveszélyt vagy anyagi kárt okozhat.

A) A fűtőpatron biztonságos beszerelése

1. Ha a megvásárolt termék csomagolásán mechanikai sérülés vagy beázás nyomai láthatók, a vásárló jelezze ezt az eladónak. A sérült csomagolás a termék sérülésére is utalhat, ami veszélyt jelenthet a felhasználóra.

2. A készüléket a gyártó jelen útmutatóban található utasításainak megfelelően kell beszerelni; lásd a II. és VII. fejezetet.

3. A készülék beszerelését kizárólag megfelelő jogosultsággal rendelkező szakember végezheti. A készüléket szabályosan kiépített elektromos hálózathoz kell csatlakoztatni. Ellenőrizze a készülék adattábláján feltüntetett adatokat.

FIGYELEM! Az IEC 60364 szabvány az áramütés elleni védelem érdekében meghatározza a készülék megengedett elhelyezését és a vizes berendezésektől, például mosdóktól, zuhanyzóktól és fürdőkádaktól tartandó távolságokat (5. ábra).

4. Minden rendszernek, amelyhez a készüléket csatlakoztatják, meg kell felelnie a hatályos előírásoknak és szabványoknak.

5. Biztosítani kell, hogy a készüléket tápláló áramkör túláramvédelemmel és 30 mA érzékenységű áram-védőkapcsolóval (FI-relével) legyen ellátva.

6. A készülék elektromos csatlakoztatásához ne használjon adaptert vagy hosszabbítót.

7. Ha a készülék tápkábele nem rendelkezik csatlakozódugóval, és nincs olyan leválasztókapcsolója, amely valamennyi pólus érintkezőinek megszakításával biztosítja a teljes leválasztást az elektromos hálózatról, akkor ilyen kapcsolót kell beépíteni a rögzített elektromos hálózatba, az arra vonatkozó előírásoknak megfelelően.

8. **FIGYELEM!** A fűtőpatront tilos „szárazon” bekapcsolni, vagyis akkor, ha nincs hőközlő folyadékkal feltöltött radiátorba beszerelve. Üres radiátorban a fűtőpatront semmilyen körülmények között ne kapcsolja be!

9. Ne használja a fűtőpatront olyan rendszerben, amelyben a hőközlő folyadék hőmérséklete meghaladhatja a 82 °C-ot. E hőmérséklet túllépése a hőbiztosító tönkremenetelét okozza.

10. Ügyeljen arra, hogy a beszerelt fűtőpatron tápkábele ne érintkezzen a fűtőpatron vagy a radiátor forró részeivel.

11. A fűtőpatronnal felszerelt radiátorban a nyomás nem haladhatja meg az 1 MPa-t (10 bar).

12. A fűtőpatron teljesítménye nem haladhatja meg a radiátor 75/65/20 °C hőmérsékleti viszonyok mellett megadott hőteljesítményét, ugyanakkor annak 80%-ánál nagyobbnak kell lennie.

13. Beszerelés vagy kiszerelés közben a készülék nem lehet feszültség alatt: le kell választani az elektromos hálózatról.

14. A készülék háztartási használatra készült.

B) Az elektromos fűtőpatron használata

1. A terméket kizárólag a gyártó által meghatározott rendeltetési célra szabad használni.

2. A készülék nem játékszer.

3. A biztonságos használat érdekében rendszeresen ellenőrizze a készülék állapotát (lásd a VIII. fejezetet).

4. Ha a készülék rögzített tápkábele megsérül, a veszélyek elkerülése érdekében azt a gyártónak, a szerviz munkatársának vagy megfelelően képzett szakembernek kell kicserélnie.

5. A gyártó nem vállal felelősséget a vezérlőegység belsejében végzett jogosulatlan beavatkozásokból vagy a készüléken illetéktelen személyek által végrehajtott szerkezeti módosításokból eredő következményekért.

6. Ügyeljen arra, hogy a fűtőpatron vezérlőegységét ne árassza el víz.

7. A készüléket 8 éves vagy annál idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai vagy szellemi képességű, illetve a készülék használatában tapasztalattal vagy ismeretekkel nem rendelkező személyek csak felügyelet mellett használhatják, vagy ha útmutatást kaptak a készülék biztonságos használatáról, és megértették az azzal járó veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.

8. A készüléket kizárólag az elektromos hálózatról leválasztott állapotban szabad tisztítani.

9. Az elektromos fűtőpatronnal felszerelt radiátor magas hőmérsékletet érhet el. Használat közben legyen óvatos!

10. A tápkábelt nem szabad túlzottan megfeszíteni vagy meghajlítani, és nehéz tárgyakat sem szabad ráhelyezni.

C) Beszerelés és használat tisztán elektromos árammal működő radiátorként

Elektromos radiátor esetén a II.A és II.B pontban ismertetett biztonsági előírásokon túl az alábbiakat is be kell tartani:

1. A radiátort a gyártó utasításainak megfelelően kell a falra felszerelni.

2. A kisgyermekek biztonsága érdekében a radiátort úgy kell felszerelni, hogy az alsó része legalább 60 cm-re legyen a padlótól.

3. A radiátor nagyon forró lehet, és égési sérüléseket okozhat. Különös körültekintéssel járjon el, ha gyermekek vagy fogyatékossággal élő személyek tartózkodnak a közelében.

4. Törölközők vagy ruhák szárításakor ellenőrizze, hogy a használt mosószerekre és a szárítandó textíliákra vonatkozó előírások megengedik-e a magas hőmérsékleten történő szárítást.

D) Teendők vészhelyzet esetén

1. Vészhelyzetnek minősül:

- A készülék ég vagy füstöt bocsát ki.
- A radiátorból hőközlő folyadék szivárog a készülékre.
- A készülék ellenőrizetlenül melegszik.
- A készülék burkolata vagy a radiátor/szárító felülete elektromos feszültség alá kerül.

2. Vészhelyzet esetén:

- Tartson biztonságos távolságot.
- Válassza le a készüléket az elektromos hálózatról, ha ez biztonságosan megtehető.
- Tűz esetén értesítse az illetékes készenléti szolgálatot, vagy alkalmazza a II.D.3. pontban ismertetett tűzoltási módszereket.
- Kérjen fel megfelelően képzett szerelőt a készülék kiszerelésére.
- Vészhelyzet bekövetkezése után tilos a készüléket ismét az elektromos hálózathoz csatlakoztatni.
- Ha a vészhelyzetet nem a felhasználó vagy a szerelő hibája okozta, vegye fel a kapcsolatot a HeatQ Technology szervizével vagy a kereskedővel.

3. Használható tűzoltó anyagok: a készülék tüze legfeljebb 1000 V feszültségű elektromos berendezések oltására alkalmas oltóanyaggal oltható. Szén-dioxiddal töltött tűzoltó készülék (CO_2-oltó) használata ajánlott.

III. Rendeltetés

A megfelelően kiválasztott fűtőpatron elektromos készülék, amely a radiátor egyik alkotóeleme. A fűtőpatront radiátorba kell beszerelni, amely lehet önálló, feltöltött radiátor vagy a központi fűtési rendszerhez csatlakoztatott radiátor.

A fűtőpatron együttműködhet a HQSens1.0 helyiséghőmérséklet-érzékelővel és a HQSens1.0 ablaknyitás-érzékelővel (lásd a VI. fejezetet).

IV. Műszaki adatok

Jellemző	**Adat**
Típus	IRC1.0.A: egyenes tápkábel csatlakozódugóval IRC1.0.B: spirálkábel csatlakozódugóval IRC1.0.C: rejtett kábel Lásd a vezérlőn található jelölést
Beépített helyiséghőmérséklet-érzékelő	IRC T: rendelkezik beépített helyiséghőmérséklet-érzékelővel. IRC: nem rendelkezik beépített helyiséghőmérséklet-érzékelővel.
Tápfeszültség és frekvencia	~230 V / 50 Hz
Érintésvédelmi osztály	I. osztály
Teljesítmény	120 W, 200 W, 300 W, 400 W, 500 W, 600 W, 800 W, 1000 W, 1200 W, 1500 W
A burkolat védettségi fokozata	IPX5
Elektromos csatlakozás típusa	IRC1.0.A és IRC1.0.B: Y típusú csatlakozás. A tápkábelt a felhasználó nem cserélheti ki; a cserét kizárólag a gyártó végezheti. IRC1.0.C: állandó bekötésű készülék.
Menetes csatlakozás	1/2”
A termék megfelel az alábbi irányelveknek	2014/35/EU (LVD) 2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU 2014/53/EU (RED)
Gyártási év	A sorozatszám első két számjegye alapján állapítható meg
Vezeték nélküli kommunikáció	Bluetooth Low Energy: 2,4 GHz Rádió: 868 MHz WiFi IEEE 802.11b/g/n: 2,4 GHz
Kiegészítő érzékelők tápellátása	2 db AAA elem
Kiegészítő érzékelők kommunikációja	868 MHz-es rádiókapcsolat

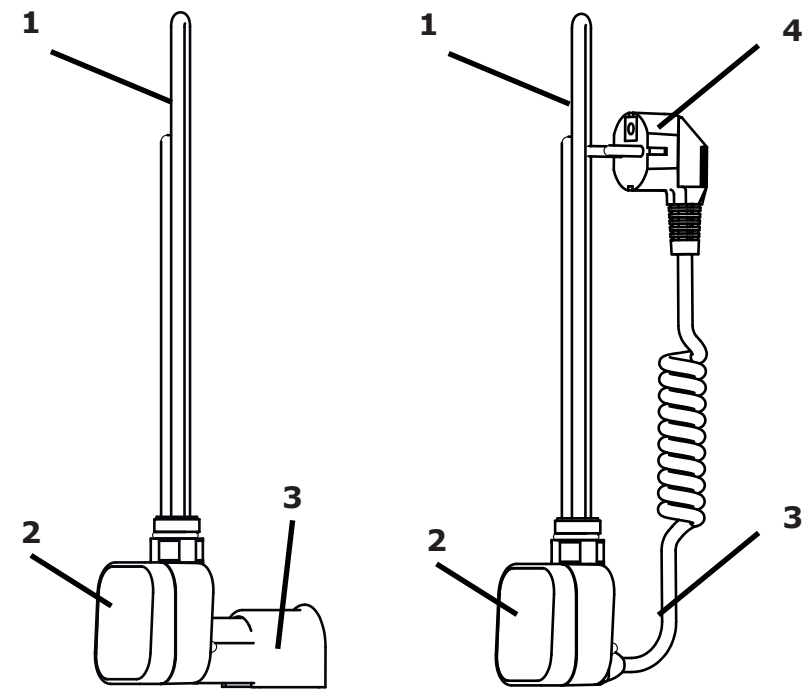
V. Felépítés

1. Fűtőelem.
2. Vezérlő egység
3. A tápkábel vagy a kábeltakaró csatlakozása a burkolathoz.
4. Elektromos csatlakozás:

a) IRC1.0.A: egyenes tápkábel csatlakozódugóval.

b) IRC1.0.B: spirálkábel csatlakozódugóval.

c) IRC1.0.C: rejtett kábel.



Megvilágított nyomógombok

S1: be-/kikapcsoló gomb („on/off”).

S2: „◄” gomb.

S3: „►” gomb.

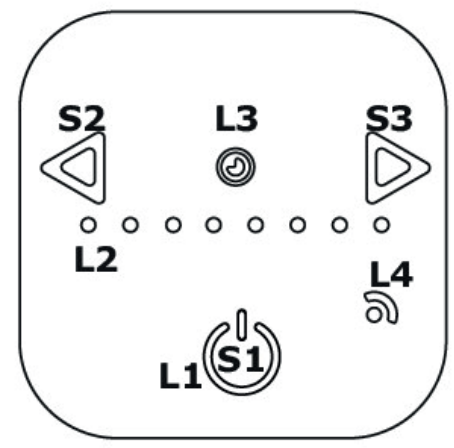
LED jelzések

L1: az S1 gomb megvilágítása; az üzemmódot jelzi.

L2: LED-sáv.

L3: időzítő ikonja.

L4: vezeték nélküli kommunikáció ikonja.



VI. Kiegészítő tartozékok

A *kiegészítő tartozékok külön vásárolhatók meg, és az adott fűtőpatronmodellhez illeszkednek. Nem részei a készülék alap-felszereltségének.*

- *HQSens1.0 Temperature sensor: érzékelő a helyiség hőmérsékletének szabályozásához.*
- *HQSens1.0 Open window sensor: érzékelő, amely lehetővé teszi a fűtés kikapcsolását, amíg az ablak vagy az ajtó nyitva van.*
- *Takarógyűrű: a kóm színű rögzítő részt (5.) eltakaró elem. Színe a burkolat színéhez igazodik.*

VII. Beszerelés

Fordítson különös figyelmet az ebben a fejezetben szereplő előírásokra. A biztonsági szabályok be nem tartása súlyos sérülést, életveszélyt vagy anyagi kárt okozhat!

FIGYELEM! Beszerelés előtt győződjön meg arról, hogy a fűtőpatron nincs csatlakoztatva az elektromos hálózathoz. A fűtőpatront tilos „szárazon” bekapcsolni, mert ez égési sérülést és a hőbiztosító tönkremenetelét okozhatja. Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy van-e megfelelő mennyiségű víz vagy más hőközlő folyadék a radiátorban.

A termék beszerelését és használatát bemutató videók a YouTube-on érhetők el: HeatQ Technology Sp. z o.o.

1. Csavarja be a fűtőpatront a radiátor alsó csatlakozónyílásába, vagy az előzetesen beszerelt szelepen, illetve T-idomon keresztül. Becsavaráskor ne a vezérlő burkolatát fogja meg és forgassa.

2. Húzza meg a fűtőpatront 22 mm-es villáskulccsal, a tömített csatlakozáshoz szükséges erővel.

3. Forgassa a vezérlőegység burkolatát a kívánt helyzetbe úgy, hogy a kezelőfelület megfelelő irányba nézzen. A burkolat 330°-ban elforgatható. Az elfordulást érezhető ütköző határolja. Ha az egyik irányba forgatva nem állítható be a kívánt helyzet, próbálja meg az ellenkező irányban.

4. Töltse fel a radiátort hőközlő folyadékkal a radiátorgyártó által előírt szintig. Elektromos radiátor esetén hagyjon légpárnát a folyadék felett. Központi fűtési rendszerhez csatlakoztatott radiátor esetén az egyik szelepet hagyja nyitva, hogy a folyadék hőtágulása ne okozzon nyomásnövekedést. A másik szelep maradjon zárva, hogy a felmelegített folyadék ne áramoljon vissza a központi fűtési rendszerbe.

Az elektromos radiátort ne töltse fel teljesen! A zárt radiátorban lévő túl nagy folyadékmennyiség és a magas hőmérséklet a radiátorgyártó által megengedett érték fölé emelheti a nyomást és meghibásodáshoz vezethet. A fűtőpatron legnagyobb megengedett üzemi nyomása 1 MPa (10 bar).

5. A radiátorban lévő hőközlő folyadék hőmérséklete nem haladhatja meg a 82 °C-ot, mert ez a hőbiztosító elem tönkremenetelét okozhatja. A fűtőpatron egyszeri működésű, nem visszaállítható hőbiztosítóval rendelkezik. Ha a fűtőelem közelében, a csőben elhelyezett hőbiztosító hőmérséklete meghaladja a 82 °C-ot, a hőbiztosító megszakítja a fűtést. Ilyenkor a vezérlőegység tovább működik, de a fűtőpatron nem melegít. A készülék teljes működőképességének helyreállításához a gyártó szakszervizének beavatkozása szükséges.

6. A készüléket kizárólag védővezetővel (PE) ellátott csatlakozóaljzathoz szabad csatlakoztatni.

7. Az első bekapcsolás előtt ellenőrizni kell a fűtőpatron állapotát a VIII. fejezetben leírtak szerint.

8. A készülék elektromos hálózathoz történő állandó bekötésekor az alábbi vezetékjelöléseket kell figyelembe venni:

a) Barna szigetelésű vezeték: fázisvezető (L).

b) Kék szigetelésű vezeték: nullavezető (N).

c) Sárga-zöld szigetelésű vezeték: védővezető (PE).

9. A központi fűtési rendszerhez csatlakoztatott, fűtőpatronnal felszerelt radiátor előremenő és visszatérő csatlakozásán elzárószelepeknek kell lenniük, hogy szükség esetén a radiátor leszerelhető legyen.

VIII .A készülék állapotának ellenőrzése

Fordítson különös figyelmet az ebben a fejezetben szereplő előírásokra. A biztonsági szabályok be nem tartása súlyos sérülést, életveszélyt vagy anyagi kárt okozhat.

Az első üzembe helyezés előtt, valamint használat közben rendszeresen szemrevételezéssel ellenőrizze a készüléket. Az ellenőrzést az alábbi szempontok szerint ajánlott elvégezni:

1. A fűtőpatron és a radiátor közötti csatlakozás tömítettsége. Ellenőrizze, hogy:

- nem szivárog-e hőközlő folyadék a radiátorból
- nem jelenik-e meg nedvesség a fűtőpatron és a radiátor csatlakozásánál, a tömítés körül.

2. A fűtőpatron tömítettsége. Ellenőrizze, hogy nem jelenik-e meg nedvesség:

- a vezérlőegység csatlakozásánál
- a tápkábel vagy a kábeltakaró és a vezérlőegység burkolatának csatlakozásánál.

3. Az elektromos csatlakozás állapotának ellenőrzése:

- a tápkábel szigetelése: ne legyen rajta látható sérülés, mély karcolás vagy repedés;
- a csatlakozódugó: ne legyen repedt, az érintkezői ne legyenek lazák, és a kábel legyen szilárdan rögzítve;
- a kábel készülékhez való csatlakozása: a kábel legyen szilárdan és biztonságosan rögzítve.

4. A vezérlőegység elfordulását határoló ütköző állapota. A fűtőpatron vezérlőegysége nem foroghat korlátlanul. Ha egy teljes fordulat után sem érezhető ellenállás, az az elfordulást határoló ütköző sérülésére utal.

5. A burkolat állapota. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e:

- repedések;
- szivárgások a burkolaton;
- meglazult alkatrészek;
- hézagok a fűtőpatron és a vezérlőegység burkolata között.

6. A fűtőpatron megfelelő működése. A fűtés maximális hőmérséklet-beállítással történő elindítása után körülbelül 30 perccel a radiátornak érezhetően fel kell melegednie.

IX .Funkciók

1. A készülék helyben, a nyomógombokkal, valamint Android és iOS rendszerű mobileszközökön két alkalmazással vezérelhető. A Smart Life – Smart Living és a Tuya Smart alkalmazás ingyenesen letölthető az App Store és a Google Play áruházból.

2. Szárító üzemmód: a hőközlő folyadék hőmérséklete 30–60 °C között szabályozható.

3. Helyiségfűtés: a helyiség hőmérséklete 17–24 °C között szabályozható. Ez a funkció külső hőmérséklet-érzékelővel, illetve beépített helyiséghőmérséklet-érzékelővel rendelkező készülék esetén érhető el.

4. A fűtés kikapcsolása nyitott ablak esetén: ez a funkció külső ablaknyitás-érzékelő csatlakoztatásával érhető el.

5. Heti időprogramok: kizárólag a mobilalkalmazásban állíthatók be. Két külön időprogrammal határozható meg a hét során fenntartandó radiátor-hőmérséklet, illetve helyiséghőmérséklet. A helyiséghőmérséklet időprogramja csak külső vagy beépített helyiséghőmérséklet-érzékelővel használható. Ha a két időprogram átfedi egymást, a radiátor-hőmérséklet időprogramja élvez elsőbbséget. Az időprogramok közötti, beállítás nélküli időszakokban a fűtőpatron nem fűt, és a LED-ek nem világítanak.

6. Szárítási funkció két időzített üzemmóddal. A beállított hőmérséklet az időzítők működése közben is módosítható.

a) START/STOP időzítő: a készülék a kiválasztott hőmérsékletre fűt, majd a beállított idő, 1–4 óra elteltével kikapcsol.

b) TURBO időzítő: a készülék a kiválasztott hőmérsékletre fűt, majd a beállított idő, 1–4 óra elteltével visszatér a korábbi beállításokhoz.

7. GYERMEKZÁR: a készülék nyomógombjai a Smart Life vagy Tuya Smart alkalmazásból zárolhatók.

8. Energiafogyasztás és energiaköltség nyomon követése: kizárólag a Smart Life vagy Tuya Smart alkalmazásban érhető el. A megfelelő működéshez az alkalmazásban meg kell adni a készülék teljesítményét, valamint 1 kWh villamos energia árát a használt pénznemben.

9. Ablaknyitás érzékelése kiegészítő érzékelő nélkül: kizárólag az IRC T termékváltozatban érhető el. Az IRC T beépített helyiséghőmérséklet-érzékelővel rendelkezik, és a helyiség hőmérsékletének csökkenése alapján, egy algoritmus segítségével érzékeli az ablaknyitást.

- Ablaknyitás érzékelésekor a készülék kikapcsolja a fűtést, amíg nem érzékeli az ablak bezárását. A funkció a készüléken be- és kikapcsolható. Alapértelmezés szerint ki van kapcsolva.
- FIGYELEM! A hőmérséklet-kijelzés lehető legnagyobb pontossága érdekében a Smart Life vagy Tuya Smart alkalmazásban helyesen kell megadni a készülék teljesítményét.
- Ha a készülék elkülönített helyen vagy külső hőforrás közelében található, illetve az ablaknyitás miatti hőmérséklet-csökkenés túl lassú, előfordulhat, hogy nem érzékeli az ablaknyitást. Az ablak nyitásának és zárásának azonnali, megbízható érzékeléséhez kiegészítő ablaknyitás-érzékelő beszerzése ajánlott (VI. fejezet).
- A fűtőpatron az alábbi esetekben folytatja a működését: hőmérséklet-emelkedést érzékel; eltelt 30 perc; megnyomják a készülék be-/kikapcsoló gombját (S1); vagy az alkalmazásban kikapcsolják, majd újra bekapcsolják a fűtőpatront.

10. Az üzemmódok és a hőmérséklet-tartomány intelligens kijelzése színes LED-ekkel.

11. A vezérlőegység 330°-ban elforgatható.

12. Intelligens, mikroprocesszoros működésvezérlés.

13. FAGYVÉDELEM (ANTIFREEZE): védelem a radiátorban lévő hőközlő folyadék megfagyása ellen.

14. Hőmérséklet-korrekció: a helyiséghőmérséklet-érzékelő által jelzett érték módosítható, ha az érzékelő elhelyezkedése miatt pontatlan. A funkció kizárólag a Smart Life vagy Tuya Smart alkalmazásban érhető el. Pozitív korrekcióval a kijelzett hőmérséklet növelhető, negatív korrekcióval csökkenthető.

15. Kétlépcsős túlmelegedés elleni védelem:

a) A vezérlőegység nem engedi a hőmérsékletet 60 °C fölé emelkedni.

b) Ha az elektronika meghibásodása miatt a hőmérséklet ellenőrizetlenül emelkedik, a hőbiztosító megszakítja a fűtőelem áramellátását.

16. Alacsony energiafogyasztás működés közben és készenléti üzemmódban, az Ultra-Low-Power technológiával készült elektronikának köszönhetően.

17. A funkciók vezérlése a készülék nyomógombjaival, valamint a Smart Life vagy Tuya Smart alkalmazással.

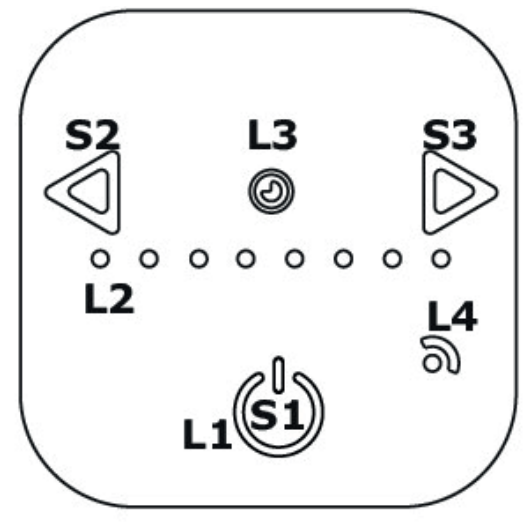
Funkciók

Funkció	Helyi kezelés	Kezelés az alkalmazásban
Radiátor hőmérséklet-szabályozás 30–60 °C között	Beállítás 10 °C-os lépésekben	Beállítás 1 °C-os lépésekben
Helyiségfűtés: hőmérséklet-szabályozás 17–24 °C között	Beállítás 1 °C-os lépésekben	Beállítás 0,1 °C-os lépésekben
Az időzítők hőmérsékletének beállítása 30–60 °C között	Beállítás 10 °C-os lépésekben	Beállítás 1 °C-os lépésekben
Heti időprogram	Be- és kikapcsolás	Be- és kikapcsolás, valamint az időprogram beállítása
Hőmérséklet-korrekció	–	Korrekció beállítása −4 és +4 °C között
Gyermekzár	Kikapcsolás	Be- és kikapcsolás

X. Kezelés

Az alkalmazáshoz további útmutatók találhatók:

- a termék csomagolásában
- a www.betatherm.hu oldalon és a www.heatq.com weboldalon
- videó formájában a HeatQ Technology YouTube-csatornán.



Youtube: HeatQ Technology

1. Az IRC vezérlőegység beépített, folyamatosan aktív WiFi-modullal rendelkezik. A modul lehetővé teszi a készülék távoli vezérlését Android és iOS rendszerű mobileszközökkel. A párosításhoz be kell kapcsolni az okostelefon Bluetooth-funkcióját

Ha a készülék a párosítás során nem jelenik meg, állítsa alaphelyzetbe a kommunikációs modult:
tartsa lenyomva a „►” gombot (S3) 6 másodpercig. Az alaphelyzetbe állításkor a készüléknek készenléti üzemmódban kell lennie.

2. Az IRC vezérlőegység külső HQSens érzékelővel történő párosításához (VI. fejezet) a fűtőkészüléknek készenléti üzemmódban kell lennie: az L1, L2 és L3 LED-ek nem világítanak. A párosítás elindításához először nyomja meg a „◄” gombot (S2), majd a be-/kikapcsoló gombot (S1), és tartsa mindkettőt lenyomva körülbelül 5 másodpercig, amíg az L4 LED villogni nem kezd. Ezután 30 másodpercen belül helyezze be az elemeket a külső HQSens érzékelőbe, és nyomja meg az elemek között található gombot. A párosítást az érzékelő kék LED-jének rövid villogása jelzi.

3. A be-/kikapcsoló gomb (S1) egyszeri megnyomásával bekapcsolható a fűtőpatron, kétszeri megnyomásával pedig kikapcsolható.

4. A „►” (S3) vagy a „◄” (S2) gomb megnyomásával beléphet a radiátorban lévő folyadék kívánt hőmérsékletének beállítási módjába. A hőmérséklet 30–60 °C között állítható. A „►” gomb (S3) minden megnyomása 10 °C-kal növeli, a „◄” gomb (S2) minden megnyomása 10 °C-kal csökkenti a beállított hőmérsékletet.

5. A hőmérséklet beállítása közben az L2 LED-sáv jelzi a beállított értéket.

6. A „►” gomb (S3) körülbelül 3 másodpercig történő nyomva tartásával elindítható a **TURBO időzítő** beállítása (lásd a IX.6.b pontot). A vezérlőegység ezt az időzítő ikonjának (L3) folyamatos világításával jelzi, majd az időtartam beállítási módjába lép.

Az időtartam a „►” (S3) és a „◄” (S2) gombokkal állítható be, 1–4 óra között. A kiválasztott időtartamot a LED-sáv (L2) megfelelő szakaszának világítása jelzi. A beállítást a be-/kikapcsoló gombbal (S1) erősítse meg.

A készülék a megerősítést a be-/kikapcsolást jelző LED (L1) háromszori felvillanásával jelzi, majd az időzítőhöz tartozó hőmérséklet beállítására lép. A hőmérséklet ugyanúgy állítható be, mint a fűtőpatron normál üzemmódjában (X.4. pont). A beállítást a be-/kikapcsoló gomb (S1) megnyomásával erősítheti meg, vagy néhány másodperc elteltével a készülék automatikusan elfogadja. Ezután a fűtőpatron TURBO időzített üzemmódban működik.

7. A „◄” gomb (S2) körülbelül 3 másodpercig történő nyomva tartásával elindítható a **START/STOP időzítő** beállítása (lásd a IX.6.a pontot). A vezérlőegység ezt az időzítő ikonjának (L3) pulzáló világításával jelzi. Ezután az időtartamot és a hőmérsékletet a TURBO időzítőnél leírt módon kell beállítani (X.6. pont).

8. Az időzítő működése közben a készülék be-/kikapcsoló gombbal (S1) történő kikapcsolása, majd újbóli bekapcsolása megszakítja az időzített üzemmódot. Áramszünet esetén az időzítő beállítása megmarad: az áramellátás helyreállása után a vezérlőegység befejezi az időzített működést.

9. A be-/kikapcsoló gomb (S1) körülbelül 5 másodpercig történő nyomva tartásával be- vagy kikapcsolható a **heti időprogram szerinti működés.** Az időprogram a Smart Life vagy Tuya Smart alkalmazásban állítható be.

10. **Bekapcsolt gyermekzár** esetén a be-/kikapcsoló gomb (S1) körülbelül 10 másodpercig történő nyomva tartásával feloldható a zárolás. A funkciók a Smart Life vagy Tuya Smart alkalmazásban is be- és kikapcsolhatók.

11. A „◄” (S2) és a „►” (S3) gombok egyidejű, 3 másodpercig történő nyomva tartásával válthat a radiátor hőmérsékletének és a helyiség hőmérsékletének szabályozása között. Ez csak beépített helyiséghőmérséklet-érzékelővel rendelkező IRC T fűtőpatron, illetve külső HQSens1.0 Temperature sensor használata esetén lehetséges.

12. Készenléti üzemmódban, amikor az összes LED kialszik, és csak a kommunikációs LED világíthat, a „◄” (S2) és a „►” (S3) gombok egyidejű, 8 másodpercig történő nyomva tartásával be- vagy kikapcsolható a környezeti hőmérséklet változásán alapuló ablaknyitás-érzékelés (IX.9. pont). Bekapcsoláskor az összes LED 1 másodpercre felgyullad. Kikapcsoláskor az összes LED háromszor felvillan. Ez a funkció kizárólag az IRC T termékváltozatban érhető el.

13. FAGYVÉDELEM (ANTIFREEZE): ha a radiátorban lévő hőközlő folyadék hőmérséklete 6 °C alá csökken, bekapcsol a fagyvédelmi funkció.

A funkció az elektromos hálózathoz csatlakoztatott készüléken a vezérlőegység bekapcsolása nélkül is működik. A készülék ciklikusan 40 °C-ra melegíti a hőközlő folyadékot, majd készenléti üzemmódba kapcsol. Ez a folyamat addig ismétlődik, amíg a vezérlőegység azt nem érzékeli, hogy a hőmérséklet tartósan 6 °C felett marad.

FIGYELEM! A fagyvédelmi funkció megfelelő működéséhez ne húzza ki a csatlakozódugót a hálózati aljzatból.

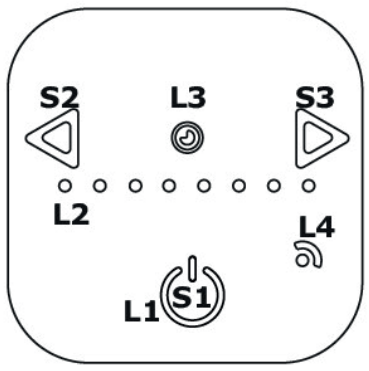
Az Ultra-Low-Power technológiával készült vezérlőelektronika készenléti üzemmódban is rendkívül kevés áramot fogyaszt.

Áramszünet vagy a csatlakozódugó kihúzása után, az áramellátás helyreállásakor a fűtőpatron az áramellátás megszakadása előtti üzemmódban folytatja a működést.

14. Áramszünet vagy a csatlakozódugó kihúzása után, az áramellátás helyreállásakor a fűtőpatron az áramellátás megszakadása előtti üzemmódban folytatja a működést.

15. A fűtőpatron hagyományos időkapcsolóval is használható.

16. Az üzemmódok kijelzése:



LED jelzések	A fűtőpatron állapota
L1: folyamatos lila fény L2: folyamatos kék fény	A beállított hőmérséklet fenntartása. A hőmérsékletet az L2 LED-sáv világító része jelzi.
L1: folyamatos lila fény L2: fokozatosan felgyulladó kék fény	Felfűtés a beállított hőmérsékletre, amelyet az L2 LED-sáv felgyulladó része jelez. Az aktuális hőmérsékletet a LED-sáv folyamatosan világító része jelzi.
L1: folyamatos lila fény L2: fokozatosan elhalványuló kék fény	A fűtőpatron lehűlése a beállított hőmérsékletre, amelyet az L2 LED-sáv világító része jelez. Az aktuális hőmérsékletet a LED-sáv elhalványuló része jelzi.
L1: nem világít L2: folyamatos kék fény	A fűtési szint beállítási módja. A kiválasztott hőmérsékletet az L2 LED-sáv világító része jelzi.
Az L2 LED-sávval jelzett hőmérsékleti szintek	30 °C: 2 világító LED ●●○○○○○○ 40 °C: 4 világító LED ●●●●○○○○ 50 °C: 6 világító LED ●●●●●●○○ 60 °C: 8 világító LED ●●●●●●●●
L3: folyamatos kék fény	TURBO időzítő.
L3: elhalványuló, majd felgyulladó kék fény	START/STOP időzítő.
L1: villogó lila fény L2: a fűtési szintet jelzi	FAGYVÉDELEM (ANTIFREEZE): védelem a radiátorban lévő folyadék megfagyása ellen.
L1: pulzáló lila fény a radiátor-hőmérséklet időprogramjánál, illetve pulzáló kék fény a helyiséghőmérséklet időprogramjánál L3: nem világít L2: a fűtési szintet jelzi	Működés heti időprogram szerint.
L1: folyamatos lila fény	Szárító üzemmód (a radiátor hőmérsékletének szabályozása).
L1: folyamatos kék fény	Helyiségfűtő üzemmód.
L4: folyamatos kék fény	WiFi-kapcsolat létrejött.
L2: a fűtési szintet jelzi A többi LED nem világít	Gyermekzár.

Riasztási állapotok, hibák

LED jelzések	A fűtőpatron állapota
L1: felgyulladó, majd elhalványuló piros fény L2: felgyulladó, majd elhalványuló kék fény	A felmelegedés elmaradását jelző riasztás.
L1: felváltva villogó piros és kék fény	Hiba a radiátor hőmérsékletének mérésében.
L1: felváltva villogó piros és lila fény L4: villogó kék fény	Megszakadt a kapcsolat a kiegészítő külső hőmérséklet-érzékelővel.
30 másodpercenként 5 másodpercre világít: L1: piros fény L2: kék fény a két szélső szakaszon (a 8 LED közül az 1., 2., 7. és 8.)	Alacsony az elemek töltöttsége a külső ablaknyitás-érzékelőben.
30 másodpercenként 5 másodpercre világít: L1: piros fény L2: kék fény a középső szakaszon (a 8 LED közül a 3., 4., 5. és 6.)	Alacsony az elemek töltöttsége a külső helyiséghőmérséklet-érzékelőben.

A felmelegedés elmaradását jelző riasztás leggyakoribb okai: a hőbiztosító kioldása a szárazon történő működtetés miatt; a fűtőpatron teljesítményének nem megfelelő megválasztása a radiátorhoz (lásd a II.A.12. pontot); vagy működtetés a központi fűtési rendszer felé nyitott radiátorban (lásd a VII.4. pontot).

A kiegészítő külső hőmérséklet-érzékelővel való kapcsolat megszakadását az érzékelő elemeinek alacsony töltöttsége is okozhatja.

Ha a 4. táblázatban felsorolt riasztások valamelyikét nem a fenti tényezők vagy az érzékelő elemeinek alacsony töltöttsége okozza, vegye fel a kapcsolatot a szervizzel vagy a kereskedővel. (E-mail: service@heatq.com.)

XI .Az elektromos fűtőpatron kiszerelése

A készülék kiszerelését kizárólag megfelelő képesítéssel rendelkező szerelő végezheti.

1. Kapcsolja ki, és válassza le az elektromos hálózatról a fűtőpatront:

a) Tápkábellel és csatlakozódugóval rendelkező készülék esetén húzza ki a csatlakozódugót a hálózati aljzatból.

b) Kábeltakaróval rendelkező készülék esetén a II.A.7. pontban ismertetett kapcsolóval szakítsa meg a készülék áramellátását. Távolítsa el a csúszkát, vegye le a fedelet, majd kösse ki a vezetékeket a sorkapocsból.

2a. Elektromos radiátor esetén szerelje le a radiátort a fűtőpatronnal együtt, majd fordítsa fejjel lefelé. A hőközlő folyadékot nem szükséges leereszteni.

2b. Központi fűtési rendszerhez csatlakoztatott radiátor esetén zárja el az előremenő és visszatérő szelepet. Engedje le a hőközlő folyadékot a radiátorból.

3. Csavarja ki a fűtőpatront a radiátor csatlakozónyílásából 22 mm-es villáskulccsal. Be- vagy kicsavaráskor ne a burkolatot fogja meg és forgassa, mert ez károsíthatja a készüléket.

XII. Karbantartás

Tisztításkor a készüléket le kell választani az elektromos hálózatról. A vezérlőegységet nem szabad vízzel elárasztani.

Gyermekek megfelelő felügyelet nélkül nem végezhetik a készülék karbantartását.

A tisztításhoz puha kendő vagy szivacs használata ajánlott. A dekoratív felület megóvása érdekében semmilyen körülmények között ne használjon maró vagy súroló hatású tisztítószert, illetve éles tárgyat.

- A festett felületeket meleg vízzel és kímélő tisztítószerrel tisztítsa.
- A krómozott felületeket kifejezetten erre a célra szolgáló tisztítószerrel tisztítsa.

XIII. Szállítási és tárolási feltételek

Szállítás és tárolás során a készüléket nem szabad kitenni:

1. Vízzel való közvetlen érintkezésnek.
2. Az 5–35 °C tartományon kívüli hőmérsékletnek.
3. 70%-ot meghaladó páratartalomnak.
4. Olyan jelentős mechanikai erőhatásoknak és túlterheléseknek, amelyek károsíthatják az elektronikát.

A fenti tényezők károsíthatják a fűtőpatront vezérlő elektronikát.

XIV. Hulladékkezelés

Élettartama végén a terméket nem szabad a települési hulladék közé helyezni. A készülékre az elektromos és elektronikus hulladékok kezelésére vonatkozó különleges előírások érvényesek. Adja le a készüléket elektromos és elektronikus berendezések gyűjtésére és újrahasznosítására szolgáló gyűjtőhelyen. A megfelelő leadási helyről az eladó vagy a gyártó ad tájékoztatást.

A megfelelő hulladékkezelés szabályainak betartásával Ön is hozzájárul a környezet védelméhez.

XV. Jótállási feltételek

1. A jótállás tárgya a HeatQ Technology Sp. z o.o. által gyártott, jelen útmutatóban ismertetett termék.

2. A jótállási idő a vásárlás napjától számított 24 hónap, de legfeljebb a gyártás napjától számított 36 hónap. A gyártási idő a burkolat hátoldalán található sorozatszám alapján azonosítható. A gyártási évet a sorozatszám első két számjegye jelöli: például 23 = 2023.

3. A jótállási igény érvényesítésének alapja a vásárlást igazoló bizonylat. Ennek hiányában a gyártó jogosult az igényt elutasítani.

4. A készülék vásárláskori átvételével a vásárló igazolja annak hiánytalanságát. Ha a vásárló nem tesz kifogást a termékkel, különösen a burkolat dekoratív felületeinek minőségével kapcsolatban, a terméket hibamentesen átadottnak kell tekinteni.

5. A fűtési rendszernek elzárószelepekkel kell rendelkeznie, hogy a radiátor/fűtőpatron a teljes, hőközlő folyadékkal feltöltött központi fűtési rendszer megbontása nélkül leszerelhető legyen. A gyártó és a forgalomba hozó nem vállal felelősséget a nem megfelelően kialakított fűtési rendszerből eredő problémákért és költségekért.

6. A jótállás nem terjed ki a helytelen beszerelésből, kiszerelésből vagy használatból eredő károkra. Használat előtt olvassa el a jelen útmutatót, amely a jótállás elválaszthatatlan részét képezi.

7. A gyártónak a hibás termék gyártóüzembe történő beérkezésétől számítva 14 munkanap áll rendelkezésére a hiba kivizsgálására és a termék javítására.

8. Ha a javítás nem lehetséges, a gyártó vállalja, hogy azonos paraméterekkel rendelkező új terméket biztosít.

9. FIGYELEM! A készülék hátoldalán található plomba sérülése a jótállás elvesztésével jár.

Gyártó HeatQ Technology Sp. z o.o. Trakt Św. Wojciecha 223/22580-017 Gdańsk E-mail: biuro@heatq.com Weboldal: heatq.com	**Forgalmazó** Betatherm Kft. 3527 Miskolc, Sajószigeti u. 2. Tel: 46/432-266 E-mail: betatherm@betatherm.hu Weboldal: www.betatherm.hu