

### III. Hibaelhárítás

Hibajelenség	Lehetséges ok	Teendő
A termosztát nem vezérli azonnal a konvektort.	A <b>KonvekPRO</b> működési elvéből fakadóan némi késleltetés természetes (max. 15 perc). Ez nem befolyásolja észlelhetően a rendszer működését.	Nincs teendő, az üzemszerű működés része.
A termosztát a konvektort 15 percen túl, vagy bizonytalanul vezérli.	Nincs megfelelően beállítva a konvektora hőmérsékletbeállító gombja, és/vagy a <b>KonvekPRO</b> .	Kérjük végezze el a II. pontban leírt beállításokat.
A termosztát a konvektort egyáltalán nem vezérli.	A <b>KonvekPRO</b> tápegysége nincs megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze, hogy a <b>KonvekPRO</b> tápegysége csatlakoztatva van-e a 220V-os hálózatba, illetve a <b>KonvekPRO</b> -ba.
A termosztát a konvektort egyáltalán nem vezérli.	Nincs megfelelően összekötve a termosztát a konvektorral.	Ellenőrizze a <b>KonvekPRO</b> és a termosztát összeköttetését, különösen, hogy a termosztát megfelelő bemenetét kötötte-e a <b>KonvekPRO</b> -hoz.
A termosztát a konvektort egyáltalán nem vezérli.	Nincs megfelelően összekötve a termosztát a konvektorral.	Ellenőrizze a <b>KonvekPRO</b> tetején található LED-et, valamint a <b>KonvekPRO</b> -ból kilógó csőtermosztát hőmérsékletét. Normális üzem esetén, ha a <u>konvektor éppen nem fűt</u> a csőtermosztát kézmeleg (kb. 30 Celsius), a LED pedig időnként kigyullad, majd elalszik. Ha ezt nem tapasztalja, szerelje ki a <b>KonvekPRO</b> -ból a termosztáthoz menő vezetékét. Amennyiben így időszakosan kigyullad a LED, és melegszik a csőtermosztát a hiba a termosztáttal való összeköttetésben vagy a termosztátban van. Próbálja újra csatlakoztatni a termosztátot, ügyelve nehogy a vezeték két ere összeérjen.
Egyéb eset	Ismeretlen	Hívja a hibabejelentő vonalunkat.
Amennyiben rendelkezik digitális kéziműszerrel, és némi szakértelemmel kérjük, ellenőrizze, hogy a <b>KonvekPRO</b> -hoz mellékelt tápegység kiadja-e a 9V vagy 12V egyenáramú tápfeszültséget. (terhelés nélkül lehet akár 15-20V is, ami teljesen normális érték) Ellenőrizze a csatlakoztatandó termosztátot: kimenete fűtés esetén rövidzár, egyébként szakadás.		

Kérjük, hogy a csomagban vagy külön megvásárolt szobatermosztát használati utasítását is figyelmesen olvassa el!

A szobatermosztát nem tartalmazza a működéséhez szükséges **2x 1,5 V AA** alkáli elemeket!

# KonvekPRO

## Szerelési útmutató

---

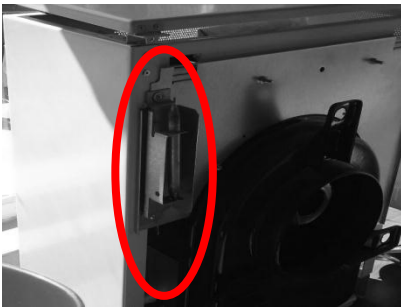
### I. Felszerelés

Kérem, készítse ki a **KonvekPRO** csomagjában található eszközöket:

A **KonvekPRO** készüléket, tápegységet, furatsablont, tipliket, csavarokat, csavarhúzó.

Valamint szüksége lesz egy tollra, fúrógépre, 6mm átmérőjű fúrószárra, esetleg kalapácsra.

1. Óvatosan emelje ki a konvektora hátlapján található csőtermostátot foglalatából.



A bal oldali ábrán egy széles körben elterjedt konvektor hátlapját láthatja, ahol a csőtermostát egy fém „kalitkában,” van. Más típusoknál nem pontosan ilyen fog találni, de a csőtermostát mindig a konvektor hátlapján jól elérhető és könnyen eltávolítható helyen található.

2. Keressen egy megfelelő helyet a **KonvekPRO** rögzítéséhez a konvektor környezetében (falon, ablakkereten...), figyelembe véve a csőtermostátot a konvektorral összekötő rézcsővezeték hosszát, ami kb. 50cm. Próbálja úgy megválasztani, a helyet, hogy minél kevésbé tegye ki a **KonvekPRO**-t (a konvektorból) sugárzó hő hatásának. Ügyeljen, hogy a rézcsővezeték ne sérüljön!
3. Az egységcsomagban található sablon segítségével jelölje ki a furatok helyét a rögzítéshez. Készítse el a furatokat (6mm átmérőjű), helyezze be a
4. tipliket és a csavarokat, úgy, hogy a csavarok kb. 3-4 mm-t lógjanak ki a falból.



5. A csőtermostátot óvatosan dugja be a **KonvekPRO**-ba. A **KonvekPRO** szorosan tartja e belecsúsztatott csőtermostátot, így szükség lehet némi erő kifejtésére a behelyezésnél.



- Rögzítsük a **KonvekPRO**-t a falra az előkészített csavarok segítségével. Egy függőleges lefelé irányuló mozdulattal húzza rá a készüléket a csavarokra.
- Keressen megfelelő helyet a szobatermosztát felszereléséhez. A termosztátot rendszeres, vagy hosszabb idejű tartózkodásra használt helyiség falán célszerű elhelyezni úgy, hogy az a szoba természetes légmozgásának irányába kerüljön, de huzat, vagy rendkívüli hőhatás (pl. napsugárzás, hűtőszekrény, kémény stb.) ne érhesse. Optimális helye a padló szintjétől 1,5m magasságban van.

**Rádiós csomag esetén szükség van a szobatermosztát rádiós egységébe a 220V-os tápfeszültséget biztosító vezeték bekötésére is (vezetékes termosztátnál erre nincs szükség).**



A fényképen a rádiós egység hátlapjának lecsavarozása utáni állapot látszik. A bekarikázott N és L csúcsokra kösse be a csomag részét képező villásdugóval ellátott kábel két végét, melyet a bekötést követően csatlakoztasson a 220V-os hálózatba. A csomagban mellékelt – KonvekPro felé menő - vezetéket az 1-es és a 2-es csatlakozási pontokhoz rögzítse.

- Amennyiben vezetékes termosztát csomagot vásárolt, a Q7 szobatermosztátot nyissa szét a tetején lévő rögzítő fűlnél. A csomag részét képező – KonvekPro felé menő - vezetéket a 1-es és a 2-es csatlakozás ponthoz rögzítse.
- Helyezze be a kábel másik végét a **KonvekPRO** csatlakozási pontjába, és a **KonvekPRO** tetején elhelyezett két furaton keresztül rögzítse a kábelt a csavarhúzóval.



- A konvektorán lévő hőmérsékletszabályozó gombot tekerje kb. 30 Celsius fokra. (ez a FÉG gyártmányoknál a 7-es skálán kb. 6-os fokozat).
- Csatlakoztassa az egységcsomagban található hálózati tápegységet a **KonvekPRO**-ba és helyezze áram alá.



## II. Beállítás

Alapesetben nem lesz szükség a KonvekPRO utólagos beállítására, hiszen azt mi már szállítás előtt megtettük. Amennyiben mégis bizonytalan az eszköz működése kövesse az alábbi útmutatót:

**KonvekPRO** v2.0 verzió: LED visszajelzés, kalibrációs nyílás, 12V fix tápegység.

1. Miután elvégezte a felszerelést, állítsa a csatlakoztatott digitális termosztátot átmenetileg egy, a szoba hőmérsékleténél jóval alacsonyabb hőfokra, hogy az a konvektort semmiképpen ne akarja bekapcsolni.
2. A konvektor hőmérsékletszabályozó gombját tekerje minimumra (gyújtóláng).
3. A **KonvekPRO** a tetején található LED-en keresztül jelzi, hogy működik, és megkezdte a beléhelyezett csőtermosztát felfűtését. Ha a LED kialszik a csőtermosztát elérte a **KonvekPRO**-n beállított hőmérsékletet. Néhány perc múlva újra meggyullad a LED, majd újra kialszik... így tartva szinten csőtermosztát hőmérsékletét. Ez a célhőmérséklet (kapcsolási küszöbérték) gyárilag kb. 30 Celsius-ra van állítva, ami az esetek nagy részében megfelelő. Amennyiben mégsem, a **KonvekPRO** alján található kalibrációs nyíláson keresztül csökkentheti, illetve növelheti kb. 25-35 Celsius tartományban. (óramutató járásával megegyező irányban növel)
4. Várjon kb. 20-30 percet, hogy beálljanak a tranziensek, és a rendszer felvegye az üzemi hőmérsékletét.
5. Nagyon lassan kezdje tekerni a konvektora hőmérsékletszabályozó gombját a magasabb hőfok irányába. Amint elérte a **KonvekPRO**-n beállított kapcsolási küszöbértéket a konvektor begyújt. Ez várhatóan a maximum (FÉG-nél a 7-es) fokozat körül fog megtörténni. Ha egyáltalán nem gyújt be az azt jelenti, hogy a KonvekPRO a konvektor által érzékelhető hőmérséklet határ fölé fűti a csőtermosztátot. Ez semmiféle problémát nem okoz, mindössze a rendszer reakcióidejét növeli némileg. (az az időtartam, ami a termosztáttól érkező fűtési utasítás és a konvektor tényleges bekapcsolása között eltelik)
6. Amennyiben az így meghatározott kapcsolási küszöbérték jóval alatta marad a konvektor maximum fokozatának, javasolt lehet némi kalibráció: egy kisméretű csavarhúzóval a **KonvekPRO** alján található kalibrációs nyíláson benyúlva állítson a potenciométeren az óramutató járásával megegyező irányba. Egyszerre csak nagyon apró mozdulatokkal, és minden beállítás után várjon pár percet, hogy a rendszer beálljon az új hőfokra. Célszerűen egy olyan beállításra törekedjen, hogy a konvektor már éppen ne tudjon bekapcsolni. Ha túl magasra állítja a kapcsolási küszöbértéket növeli a rendszer reakcióidejét.
7. Miután megállapította (szükség esetén beállította) a kapcsolási küszöbértéket, tekerje a konvektora hőmérsékletszabályozó gombját a maximum fokozat alá 1, maximum 2 fokozattal. (FÉG esetében 6-os fokozat) A rendszer reakcióidejét döntően a konvektoron beállított fokozat és a kapcsolási küszöbérték távolsága határozza meg. Minél nagyobb ez a távolság, annál lassabban reagál a rendszer a termosztát fűtési parancsaira. Ha gyorsabb működést szeretne a 6. pontban leírtaknak megfelelően kalibrálja a **KonvekPRO**-t, viszonyt a potenciométer forgatási iránya az óramutató járásával ellentétes legyen! Ügyeljen arra, hogy ha túl kicsire állítja a kapcsolási küszöbértéket előfordulhat bizonytalan működés.
8. Állítsa vissza a digitális termosztátot a programozott működésre, és élvezze a kényelmet és a meleget!