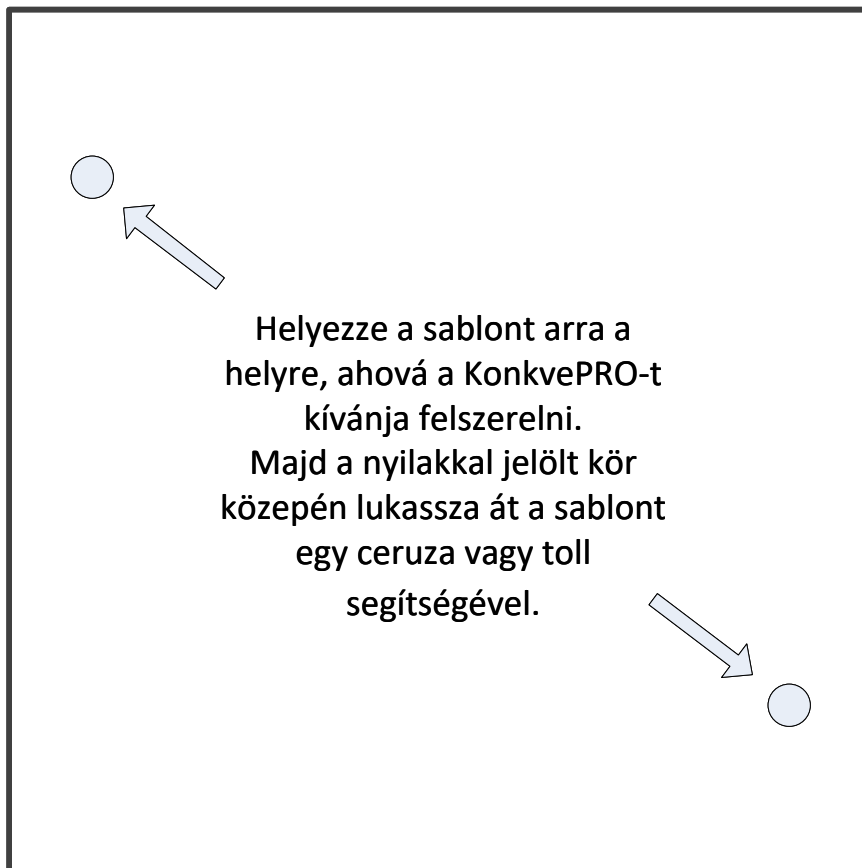


## I. Felszerelés

1. A **KonvekPRO** felszerelése ugyanúgy történik. Készítse elő a **KonvekPRO** csomagjában található eszközöket: a **KonvekPRO** készüléket, a tápegységet, valamint a tipliket és a csavarokat (2-2db). Szüksége lesz még egy tollra, fűrógépre, kisméretű (órás) csavarhúzóra, 6mm átmérőjű fúrószárra, esetleg kalapácsra.
2. Óvatosan emelje ki a konvektora hátlapján található csőtermosztátot foglalatából. Az ábrán egy széles körben elterjedt konvektor hátoldalát láthatja, ahol a csőtermosztát egy fém „kalitkában” van. Más típusoknál nem pontosan ilyen fog találni, de a csőtermosztát általában a konvektor hátlapján, ritkább esetben burkolaton belül található egy kb. 50cm hosszú rézcső végén.
3. Keressen egy megfelelő helyet a **KonvekPRO** rögzítéséhez a konvektor környezetében (falon, ablakkereten...), figyelembe véve a csőtermosztátot a konvektorral összekötő rézcső hosszát. Próbálja úgy megválasztani a helyet, hogy minél kevésbé tegye ki a **KonvekPRO**-t (a konvektorból) sugárzó hő hatásának. Az alábbi méretarányos sablon segítségével jelölje ki a furatok helyét a rögzítéshez.



4. Készítse el a furatokat (6mm átmérőjű), helyezze be a tipliket és a csavarokat, úgy, hogy a csavarok kb. 3-4 mm-t lógjanak ki a falból.
5. A csőtermosztátot óvatosan dugja be a **KonvekPRO**-ba. A **KonvekPRO** csőtermosztát fogadó hüvelye univerzális, 6-12mm átmérőjű csőtermosztátot tud fogadni. A csőtermosztát behelyezésekor ügyeljünk, hogy mindig a **KonvekPRO**-ra merőlegesen, alulról-szemből nézve, annak jobb alsó oldalához igazodva dugjuk be úgy, hogy a másik (felső) oldalon szabadon kibújhasson.
6. Helyezzük a **KonvekPRO**-t a falon elkészített csavarokra, majd egy óvatos, függőleges irányú mozdulattal rögzítsük a helyére. Helyes felszerelés esetén a



**KonvekPRO** stabilan felfekszik a falfelületre, nem lötyög, nem mozog.

- Amennyiben konvektorát (digitális vagy analóg) időzítővel fogja vezérelni, tekerje konvektora hőmérsékletszabályozó gombját a kívánt állásba, programozza be az időzítőt és lépjen tovább a **11.** pontra.
  - Csatlakoztassa a **KonvekPRO**-hoz a termosztát felé menő vezetékét. Egy vékony, kéteres vezetékét dugjon a **KonvekPRO** alsó részén található termosztát csatlakozóba, majd egy kisméretű (órás) csavarhúzóval a tetején levő lyukakon benyúlva húzza meg a rögzítő csavarokat.
- Lehetőség van több **KonvekPRO** felfűzésére, és egy termosztáthoz való csatlakoztatására, ebben az esetben azonban ügyeljen a polarításra: a felfűzésre kerülő **KonvekPRO**-kon található termosztát csatlakozó jobb oldali vezetékét csak a többi **KonvekPRO** jobb oldali csatlakozójához, a bal oldalt pedig csak a bal oldalihoz csatlakoztassa!
- A termosztátot (csak olyan termosztáttal kompatibilis, amely rövidzárat vagy szakadást kapcsolja hozzá mellékelt útmutatót követve szerelje fel és csatlakoztassa a **KonvekPRO**-ból érkező vezetékét. (CompuTherm típusoknál az 1 és 2 csatlakozóponthoz. Rádiós típusnál ezen kívül 220V-os kábelt az N és L pontokhoz.) Általánosságban a termosztátot a 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.
  - 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. **FONTOS!** Ha véletlenül lecsúszott a tápcsatlakozó dugója, a „+” jelnek a „TIP” felirat mellett kell lennie.



## 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:

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 sárga 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 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 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. Tekerje a konvektor szabályozógombját a maximum (közele) fokozatra. Egy kisméretű (órás) 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 4-5 percet, hogy a rendszer beálljon az új hőfokra. Addig tekerje a potenciométert, amíg a konvektor a beállított maximum (közele) hőmérsékleten már éppen ne tudjon bekapcsolni. Miután megállapította (szükség esetén beállította) a kapcsolási küszöbértéket, tekerje konvektora hőmérsékletszabályozó gombját vissza eggyel kisebb fokozatra.
7. A rendszer reakcióidejét döntően a konvektor hőmérsékletszabályozó gombján beállított fokozat és a kapcsolási küszöbérték hőmérsékletének különbsége, valamint a szoba hőmérséklete határozza meg. Minél távolabb van a három hőmérsékletérték egymástól annál lassabban reagál a rendszer a termosztát fűtési parancsaira, viszont csökken az esetleges működési bizonytalanság. Ha gyorsabb működést szeretne csökkentse a kapcsolási küszöbértéket (**6.** pont szerinti kalibráció a maximumnál kisebb fokozatra állított konvektorral). Ügyeljen arra, hogy ha túl kicsire állítja a kapcsolási küszöbértéket illetve a konvektor fokozatát előfordulhat bizonytalan működés.
8. Állítsa vissza a digitális termosztátot a programozott működésre, és élvezze a kényelmet és a meleget!

### Jótállási jegy

Forgalmazó neve és címe:

Termék megnevezése: KonvekPRO

Gyártó neve és címe: VR-Com BT, 7627 Pécs, Szántó László utca 13

Vásárlás időpontja: .....

JAVÍTÁS ESETÉN TÖLTENDŐ KI!

A jótállási igény bejelentésének időpontja: .....

Javításra átvétel időpontja: .....

Hiba oka:

Javítás módja:

A termék fogyasztó részére való visszaadásának időpontja: .....

A jótállás – kijavítás időtartamával meghosszabbított – új határideje:

### 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> . Továbbá lehetséges, hogy a konvektor csőtermosztátja sérült, az abban lévő alkoholos folyadék egy része elpárolgott. | Kérjük, végezze el a II. pontban leírt beállításokat.<br><br>Sérült csőtermosztát esetén annak cseréje indokolt.  |
| 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-eket, 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 sárga 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. |  |   |

**A készülék megbontása (fedélmatrica sérülése) azonnali garanciavesztést von maga után!**

**A KonvekPRO-ra 36 hónap garanciát vállalunk a vásárlást igazoló eredeti számla bemutatásával!**