

# EVAP PRO



## TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

618322-B

## Telepítési útmutató

### Párásító hővisszanyerő központi szellőzőrendszerhez



### TARTSA MEG A TERMÉK MELLÉ

Ezt a terméket 12 éves vagy annál idősebb gyermekek, valamint csökkent szellemi képességű, fizikai korlátozottságú vagy tapasztalat- és ismerethiányos személyek is használhatják, ha felügyelet alatt állnak, vagy megkapták a termék biztonságos használatára vonatkozó utasításokat, és tisztában vannak a lehetséges veszélyekkel. A gyermekek nem játszhatnak a termékkel. A felhasználó által végzett tisztítást és karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik el.

|           |                                  |           |
|-----------|----------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Szállítás</b>                 | <b>4</b>  |
| 1.1       | A szállítás tartalma             | 4         |
| 1.2       | Evap Pro kiegészítők             | 4         |
| <b>2</b>  | <b>Működés</b>                   | <b>5</b>  |
| 2.1       | Működési elv                     | 5         |
| 2.2       | Biztonság                        | 5         |
| <b>3</b>  | <b>Használat</b>                 | <b>6</b>  |
| 3.1       | Az alkatrészek leírása           | 6         |
| 3.2       | A kiegészítők leírása            | 6         |
| <b>4</b>  | <b>Műszaki adatok</b>            | <b>7</b>  |
| 4.1       | Műszaki adatok                   | 7         |
| 4.2       | Méretek                          | 7         |
| <b>5</b>  | <b>Telepítések</b>               | <b>8</b>  |
| 5.1       | Műveletek sorrendje              | 8         |
| 5.2       | A telepítés vázlatos ábrázolása  | 9         |
| <b>6</b>  | <b>Hibák</b>                     | <b>10</b> |
| <b>7</b>  | <b>Karbantartás</b>              | <b>12</b> |
| <b>8</b>  | <b>Bekötési rajz</b>             | <b>14</b> |
| <b>9</b>  | <b>Szerviz</b>                   | <b>15</b> |
| 9.1       | Szervizalkatrészek               | 15        |
| 9.2       | Szerelvényrészletek              | 15        |
| <b>10</b> | <b>LED-táblázat</b>              | <b>16</b> |
| <b>11</b> | <b>Megfelelőségi nyilatkozat</b> | <b>17</b> |

## 1. szakasz – Szállítás

### 1.1 -csomag tartalma

Az Evap Pro felszerelése előtt ellenőrizze, hogy az Evap Pro teljes-e és sértetlen-e. Az

Evap Pro-hoz a következő alkatrészek tartoznak:

Egy EPP ház, amelyen 2 db d200 mm-es kör alakú csatlakozás található. A házhoz a következő alkatrészek tartoznak:

- Egy (1) üvegszál abszorbens mátrix kazetta LegioSafe vízsűrővel,
- Egy (1) PTC elektromos fűtőelem,
- Egy (1) kábel csatlakozóadapterrel a T1 / SHC80 érzékelőhöz (L=1 m),
- Egy (1) vízellátó tömlő (L=1,5 m; Ø=4 mm; 3/4" külső átmérőjű adapterrel és sűrővel),
- Egy (1) kábel csatlakozóval a hálózati csatlakozóval ellátott kábelhez (L=1,8 m),
- Egy (1) T3 hőmérséklet-érzékelővel felszerelt kábel (L=4 m),
- Egy (1) vízleeresztő tömlő (H = 1,5 m; Ø = 16 mm) drótrugós szorítóval.



Külön szállítandó:

- Egy (1) kombinált páratartalom-hőmérséklet-érzékelő T1 (SHC80)
- Egy (1) csatlakozóval ellátott kábel (hálózati csatlakozóval ellátott kábelhez)



### 1.2 Evap Pro kiegészítők

| Termékleírás                 | Termékkód |
|------------------------------|-----------|
| EVAP PRO vezérlő RF          | 351115    |
| EVAP PRO vezetékes vezérlő   | 351113    |
| Evap Pro szűkítő D200 – D125 | 351032    |
| Evap Pro szűkítő D200 – D150 | 351033    |
| Evap Pro szűkítő D200 – D180 | 351034    |

## 2. szakasz – Működés

Az Evap Pro célja, hogy energiatakarékos, csendes és biztonságos módon párássítsa a nedvesített közegen áthaladó levegőt. Az adiabatikus párasítási folyamat a párasító egységben zajlik, és növeli a helyiségbe vezetett levegő páratartalmát. Az Evap Pro párasítót az épületbe vezető levegőbevezető csatornába kell felszerelni.

### 2.1 működési elve

Az Evap Pro-t az épületbe vezető levegőellátó csatornába kell felszerelni. A párasító teljesen önállóan működik, és akkor kapcsol be, amikor a (abszolút) külső levegő páratartalma túl alacsonyra csökken.

A bekapcsolás az uralkodó külső hőmérséklethez van kötve, egy átlagos meteorológiai évet használva referenciaévként. Ezt az értéket a T3 hőmérséklet-érzékelő szabályozza, amelyet a külső levegőcsatornába kell felszerelni. Az Evap Pro párasító egység bekapcsolásának alapértelmezett hőmérsékleti beállítása 12°C.

Az Evap Pro ezután addig párasítja a bejuttatott levegőt, amíg az el nem éri a 78%-os maximális relatív páratartalmat.

A beépített PTC-fűtőelem csak akkor működik, ha a levegő hőmérséklete 17°C alatt van, és ha párasításra van szükség. Ez korlátozza a PTC-fűtőelem energiafogyasztását, és alacsony hőmérsékleten is biztosítja a megfelelő teljesítményt.

A maximális párasítási teljesítmény legfeljebb 4 kg/h. A párasító tényleges teljesítménye nagymértékben függ a levegő hőmérsékletétől és az Evap Pro párasítón átáramló levegő mennyiségétől. Az Evap Pro a kézikönyvben leírtaknak megfelelő karbantartás és beszerelés mellett legalább 5,5 gr/kg víztartalmat biztosít a levegőben. Az Evap Pro maximális légáramlási teljesítménye 600 m³/h.

### 2.2 Biztonság

A víz legionella-mentes a beépített, szabadalmaztatott, legionella-mentes LegioSafe vízsűrítő-elosztó révén. A betáplált víz először áthalad a LegioSafe-en, mielőtt megnedvesítené a mátrixot. Ennek eredményeként nincs kockázat az épületek lakói számára. Kizárólag friss vizet használnak. Nincs víz-visszavezetés. Ha nincs igény a párasításra, a mátrix teljesen száraz marad. Mindez a VDI 6022 irányelveknek, az ISSO 55-3 szabványnak vagy az ACoPL8 előírásoknak megfelelően történik.

Az Evap Pro készülékhez T1/SHC80 csatornaérzékelő tartozik, amely az Evap Pro után méri a csatornában a relatív páratartalmat és a hőmérsékletet. Ez a elhelyezés garantálja a maximális teljesítményt működés közben, valamint a kondenzátummentes csatornákat a rendszerünk normál használati körülményei között.

Az Evap Pro légpárasító számos biztonsági funkcióval rendelkezik:

1. Mechanikus Klixon hőmérsékletkapcsoló, amely kikapcsolja a PTC fűtőelemet, ha a beállított hőmérséklet túllépődik.
2. Egy további hőmérséklet-érzékelő a párasító egységben, amely szintén kikapcsolja a PTC fűtőelemet, ha a beállított hőmérséklet túllépődik.
3. Legionella-leállító védelem; Ha a légpárasító egységet 72 órára kikapcsolják, a vízszelep automatikusan kinyílik, és 10 másodpercig átöblíti a csöveket és az Evap Pro kazettát a legionella szaporodásának megakadályozása érdekében.
4. Vízszelep-biztonság: a vízellátó csatlakozóban található hálós szűrő biztosítja, hogy a szennyeződések ne károsíthassák a vízszelepet. A vízszelep 24 V DC kifesztültségű.

### 3.1 Az alkatrészek leírása

Az Evap Pro fő alkatrészei a következők:

#### A ház

Az Evap Pro háza EPP-ből (expandált polipropilén) készül. Ennek az anyagnak az előnye a kis súly, a jó vízzárás, a jó légzárás és az újrahasznosíthatóság. A ház egy felső és egy alsó részből áll, amelyeket két rögzítőgyűrű tart össze. Alul található a vízszelepet, a vezérlőpanelt és a transzformátort tartalmazó rekesz, amelyet biztonsági szimbólumokkal jelölt EPP fedél zár le. Mindkét oldalon található egy d=200 mm belső átmérőjű kör alakú csatornacsatlakozás.

#### Belső felépítés

A belső felépítést úgy alakították ki, hogy optimális légáramlást biztosítson, amely biztonságosan párasított. Az Evap Pro párasítóba egy kazetta van beépítve. A kazetták a szabadalmaztatott LegioSafe vízszűrőből és elosztóból, valamint az Evap Pro párolgó üvegszálas mátrixból állnak. A betáplált víz áthalad a szűrőn, majd a szűrt víz átfolyik az Evap Pro mátrixon. A betáplált levegőt átengedik a mátrixon. Az Evap Pro párolgási folyamata a levegő és a nedves mátrix felülete közötti érintkezés révén zajlik. A felesleges víz elvezetésre kerül. A PTC fűtőelem csak akkor működik, ha az Evap Pro-n átáramló levegő hőmérséklete a beállított minimum hőmérséklet alá csökken.

#### T1 (SHC80) páratartalom- és hőmérséklet-érzékelő

A szintén mellékelt SHC80 csatornaérzékelő az Evap Pro utáni beszívott levegő csatornájában méri a relatív páratartalmat és a hőmérsékletet. Ez a elhelyezés garantálja a maximális működést és a kondenzátummentes csatornákat a rendszerünk normál használati körülményei között.

#### Hőmérséklet-érzékelő (T3)

A T3 hőmérséklet-érzékelő egy hőmérséklet-érzékelő, amelyet a HRV-berendezés beszívócsatornájába kell felszerelni. A T3 érzékelő automatikusan meghatározza, hogy az Evap Pro be van-e kapcsolva vagy ki.

### 3.2 A kiegészítők leírása

#### Távvezérlő (opcionális)

Az Evap Pro párasító külön távvezérlővel működtethető, leolvasható és beállítható. A vezérlő lehet vezetékes vagy vezeték nélküli (RF) változat.

**EVAP PRO RF;** A vezeték nélküli távvezérlő 4 db AAA elemmel működik, és kizárólag az Evap Pro párasítóhoz kapcsolódik. A vonatkozó utasítások az EVAP PRO vezérlő kézikönyvében találhatók.

**EVAP PRO W;** A vezetékes távvezérlőhöz 2 m hosszú csatlakozókábel tartozik. A vonatkozó utasítások az EVAP PRO vezetékes vezérlő használati útmutatójában találhatók.

#### Működés

Amint a távvezérlőben található relatív páratartalom-érzékelő a beállított értéknél alacsonyabb páratartalmat mér, az Evap Pro párasító bekapcsol. A szoftvert úgy tervezték, hogy minimális vízfogyasztás és alacsonyabb energiaköltségek mellett optimális teljesítményt érjen el. FIGYELEM: a T3 érzékelő továbbra is be-/kikapcsolóként működik.

#### Biztonság

Ezen felül a vezérlő számos egyéb beépített biztonsági berendezéssel és funkciójelzővel rendelkezik.

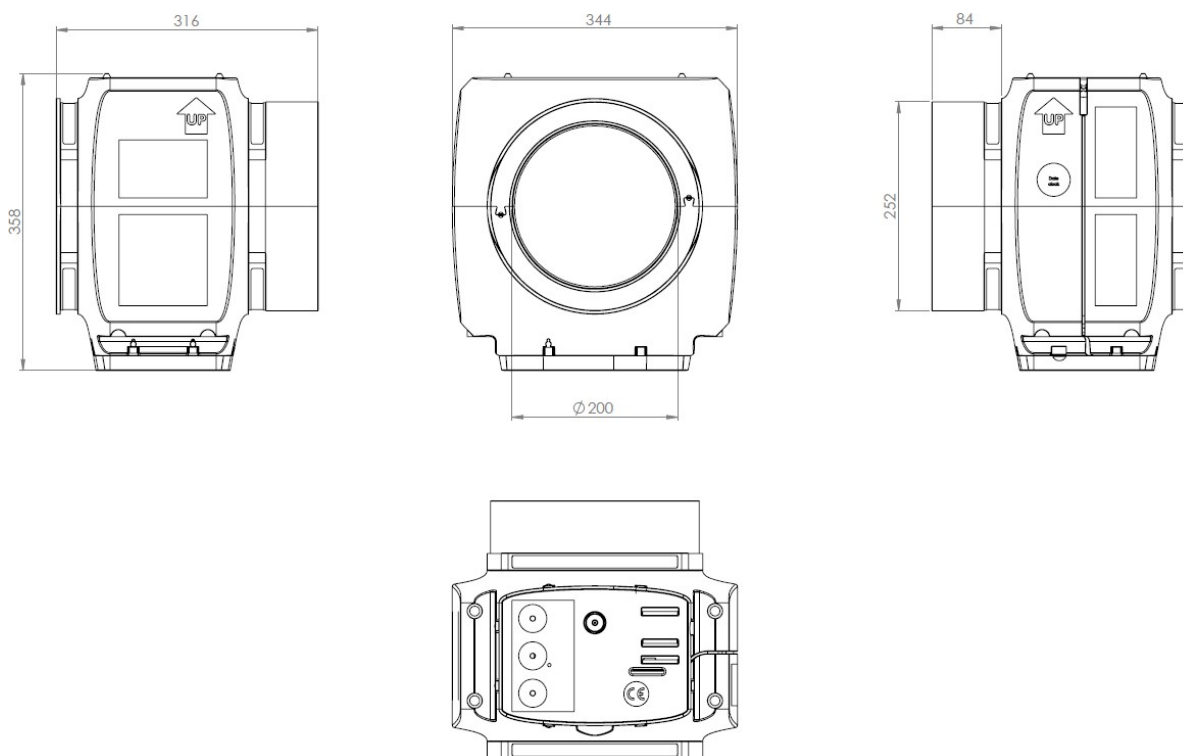
A vezérlő áramköri lap LED-jei a párasító alján találhatók. A szükséges információk szükség esetén a kijelzőre is megjelennek.

## 4. szakasz – Műszaki adatok

### 4.1 Műszaki adatok

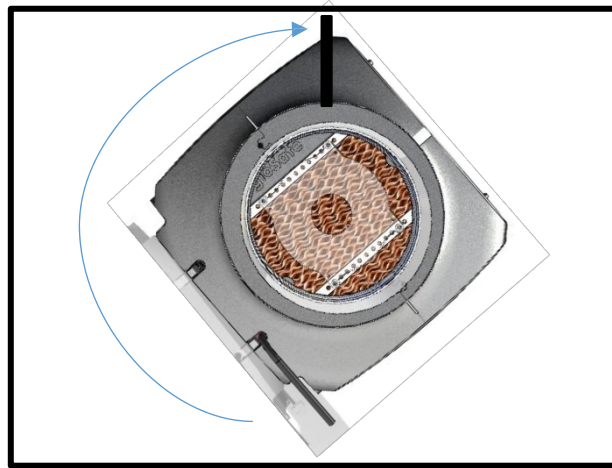
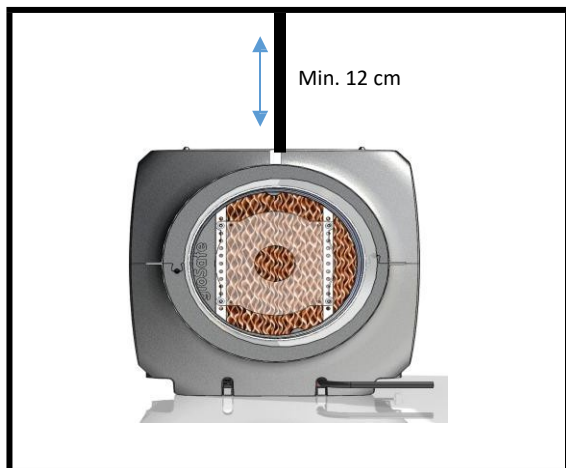
| Leírás                      |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Méreték HxSzxM              | 316 x 344 x 358 mm                                                                                                        |
| Párásítási teljesítmény     | 0–4 l/óra (a légáramlás mennyiségétől és a légkör körülményeitől függően, lásd a 2.1. pontot)                             |
| Terhelhetőség               | 230 V/50 Hz                                                                                                               |
| Maximális energiafogyasztás | 800 W/h (351110-es cikk) vagy 1500 W/h (351120-as cikk) (a légáramtól, a légmennyiségtől és a levegő állapotától függően) |
| Átlagos éves fogyasztás     | 160 kWh (351110-es cikk) vagy 230 kWh (351120-as cikk)                                                                    |
| Maximális vízfogyasztás     | 5 liter/óra                                                                                                               |
| Vízcsatlakozás              | ¾ belső menetes, 4 mm-es csatlakozással és 1,5 m hosszú tömlővel                                                          |
| Vízleeresztő csatlakozás    | 16 mm-es spirálcső, 1,5 m hosszú                                                                                          |
| Maximális légmennyiség      | 600 m³/h                                                                                                                  |
| Csatorna-csatlakozás        | Szabványos, belső átmérő: 200 mm                                                                                          |
| Tömeg                       | 6 kg                                                                                                                      |
| Kiindulási pont Vízhminőség | Vízkeménység <9 dgH, TDS <350 ppm (lásd a 7. fejezetet: Karbantartás)                                                     |

### 4.2 Méretek



### 5.1 Műveletek sorrendje

1. Helyezze az Evap Pro légpárásítót a levegőellátó csatornába, a HRV egységhez a lehető legközelebb. A kanyar után a minimális távolság 150 mm.
2. A beszerelés során fontos, hogy elegendő szabad hely álljon rendelkezésre ahhoz, hogy az Evap Pro párásítót az Evap Pro kazetta cseréje során bármikor el lehessen forgatni anélkül, hogy szétszerelni kellene.
- 3.



**Figyelem! Az Evap Pro párásítót tökéletesen vízszintesen kell felszerelni!**

4. Hagyjon legalább 12 cm szabad helyet felül és alul.
5. Szerelje be az Evap Pro párásítót vízszintesen a légszűrőcsatornába. További információkért lásd az alábbi képet. Az Evap Pro párásítónak vízszintesen kell lógnia a megfelelő vízelvezetés biztosítása érdekében.
6. Az Evap Pro felfüggesztéséhez használjon M8-as menetes rögzítőelemeket.
7. Csatlakoztassa a fekete 4 mm-es tömlőt a 3/4"-es adapterrel a vízvezetékhez. Ehhez használjon 3/4"-es, visszacsapó szeleppel ellátott mosógép-csapot.
8. Győződjön meg arról, hogy a víznyomás 1,5 bar és legfeljebb 3,5 bar között van.
9. Az Evap Pro párásítóhoz 1,5 m hosszú, 16 mm-es lefolyócső tartozik.



**Figyelem! A lefolyócsövet nyomásmentes állapotban és megfelelő eséssel kell a csatornához csatlakoztatni! A csőben SEMMILYEN mennyiségű víz nem maradhat!**

10. Szerelje be a hőmérséklet-érzékelőt (T3) a külső levegőcsatorna levegőbevezető csatornájába.
11. Szerelje be a páratartalom- és hőmérséklet-érzékelőt (SHC80) a lakásba vezető levegőbevezető csatornában, az Evap Pro után a lehető legközelebb, legalább 20 cm-re, de legfeljebb 90 cm-re.



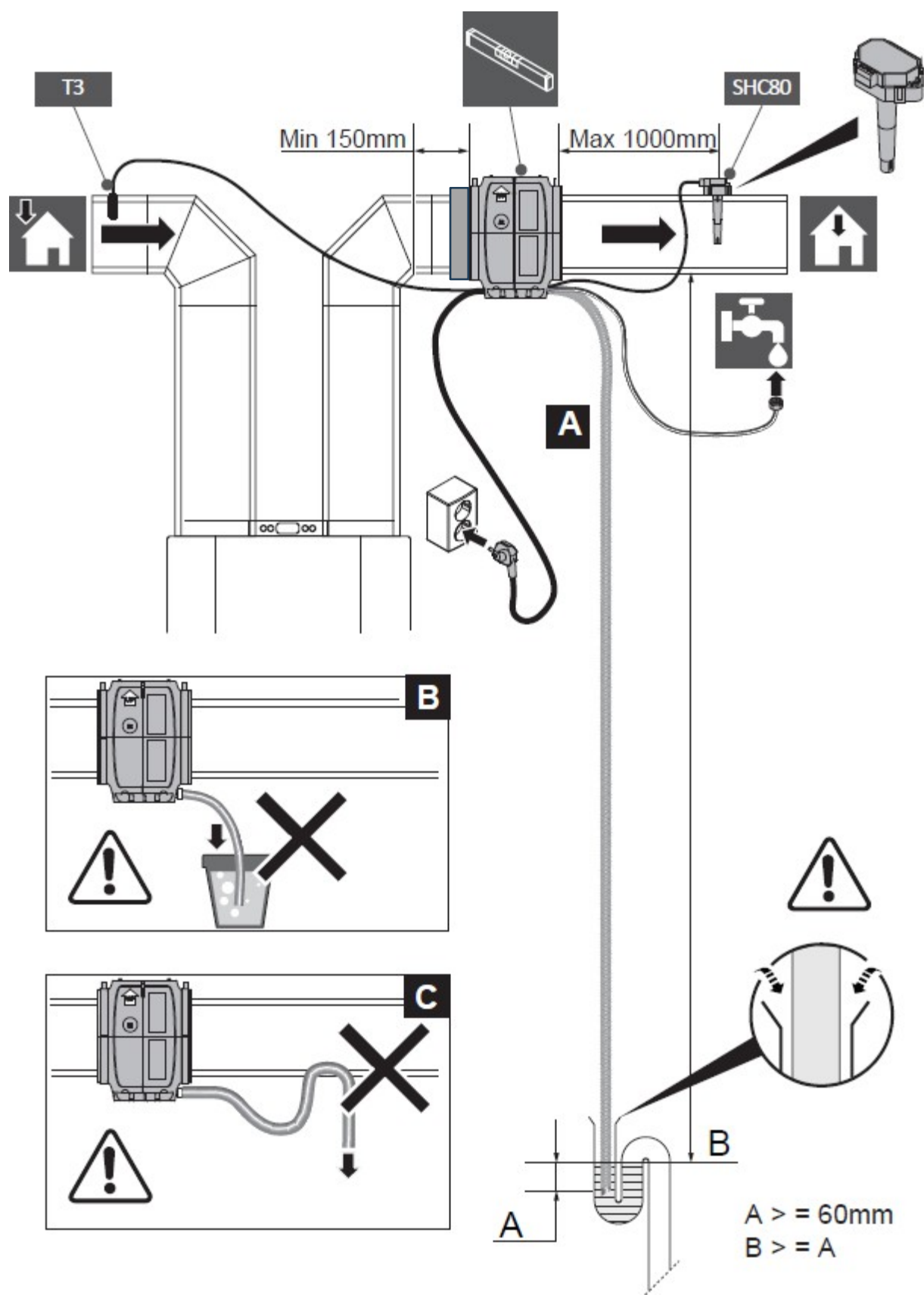
**Figyelem! Az érzékelő(k) nem sérülhet(nek) meg és nem nedvesedhet(nek) meg!**

12. Dugja be a tápkábelt a konnektorba. Ellenőrizze, hogy kigyullad-e a zöld tápfeszültség-jelző LED az Evap Pro alján.
13. Nyissa meg a vízellátó csapot, és ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás a vízellátásban és a lefolyóban.
14. **Az Evap Pro automatikusan elindít egy előre beprogramozott tesztprogramot. A tesztciklus alatt a szervizjelző fény 5 másodperces időközönként villog, a tesztprogram körülbelül 3 percig tart.**
15. A tesztciklus befejezése után ellenőrizze az egész rendszert szivárgás szempontjából (vízellátás és lefolyó).
16. Végezze el a TESZTET ÚJRA úgy, hogy kihúzza a tápkábelt a konnektorból, majd újra bedugja.
17. 1 óra elteltével ellenőrizze újra a teljes rendszert szivárgás szempontjából (vízellátás és lefolyás).
18. Az Evap Pro most már üzemkész.

#### Opcionális

19. Ha vezeték nélküli vagy vezetékes vezérlőt vásárolt, olvassa el az ehhez tartozó használati útmutatót.

## 5.2 A telepítés vázlatos ábrázolása



## 6. szakasz Meghibásodások

Ha az Evap Pro vezérlője hibát észlel, azt a termék alján egy riasztási szimbólum (csengő) formájában LED jelzi. A riasztás visszaállításához a terméket rövid időre le kell választani az áramellátásról úgy, hogy a dugaszt kihúzza a konnektorból, majd 10 másodperc elteltével újra bedugja. Ezután megkezdődik egy körülbelül 3 perces TESZT ciklus, amelynek során a szerviz LED villog. A teszt befejeztével a fény villogása megszűnik. Az alábbi táblázat a riasztások különböző okait, valamint a javítási vagy kezelési intézkedéseket mutatja be.

| Riasztási LED                  | Jelentés                                                                               | Teendő                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Visszaállítás |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| A riasztó LED világít          | A kapcsoló-rendszer be-/kikapcsolása megszakadt. A készülék kikapcsol                  | Helyezze vissza a rendszer be-/kikapcsoló érintkezőjét, lásd a bekötési rajzot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Automatikus   |
| A riasztó LED háromszor villog | Az SHC80 érzékelő meghibásodott                                                        | Ellenőrizze az SHC80 vezetékeit, és ha szükséges, javítsa meg. Ellenőrizze, hogy az SHC80 érzékelőn lévő fény rendszeresen villog-e. Ha nem, cserélje ki a hibás érzékelőt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Automatikus   |
| A riasztó LED 5-ször villog    | A T3 külső léghőmérséklet érzékelő meghibásodott                                       | Ellenőrizze a vezetékeket, hogy nincs-e rajtuk szakadás vagy kopás. Kétség esetén cserélje ki az érzékelőt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Automatikus   |
| A riasztó LED 9-szer villog    | A relatív páratartalom (T1 SHC80) nem nő a 3 órás időszak alatt. A készülék kikapcsol. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ellenőrizze, hogy a vízcsap nyitva van-e. Ha a csap nyitva van és van igény (a külső hőmérséklet 12°C alatt van), ellenőrizze a csatlakozócsatlakozó szűrőjét, annak tisztának kell lennie.</li> <li>- Ellenőrizze, hogy a vízszelep megfelelően működik-e. Válassza le a fekete tápcsövet a készülék könyökcsatlakozójáról, majd állítsa alaphelyzetbe az Evap Pro készüléket úgy, hogy kihúzza, majd újra bedugja a csatlakozóját. Ha víz jön ki a vízszelepből, és ez 90 másodperc után leáll, akkor a szelep rendben van. Ha a víz továbbra is folyik, vagy nem jön ki víz a tömlőből, akkor a vízszelep meghibásodott; cserélje ki a vízszelepet. Ha a vízszelep működik, és a mátrix nem nedvesedik meg a szelep átkapcsolása után, akkor a legionella-szűrő eltömődött; cserélje ki a kazettát.</li> <li>Ha a mátrix nedves lesz, de továbbra is riasztás jelenik meg, akkor a mátrix szennyeződött, és a kazettát ki kell cserélni.</li> </ul> | Automatikus   |
| A riasztó LED 15-ször villog   | Fűtés meghibásodott                                                                    | Ellenőrizze a párasító utáni levegő hőmérsékletét, ennek >8°C-nak kell lennie, ha nem, akkor a levegőfűtő meghibásodott. Hívja a szerelőt a cseréhez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Automatikus   |
| A riasztó LED 17-szer villog   | Nincs légáramlás                                                                       | Ellenőrizze, hogy a HRV ventilátor mozgatja-e a levegőt. Ha ez működik, akkor a mátrix szennyeződött, és ki kell cserélni;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Automatikus   |

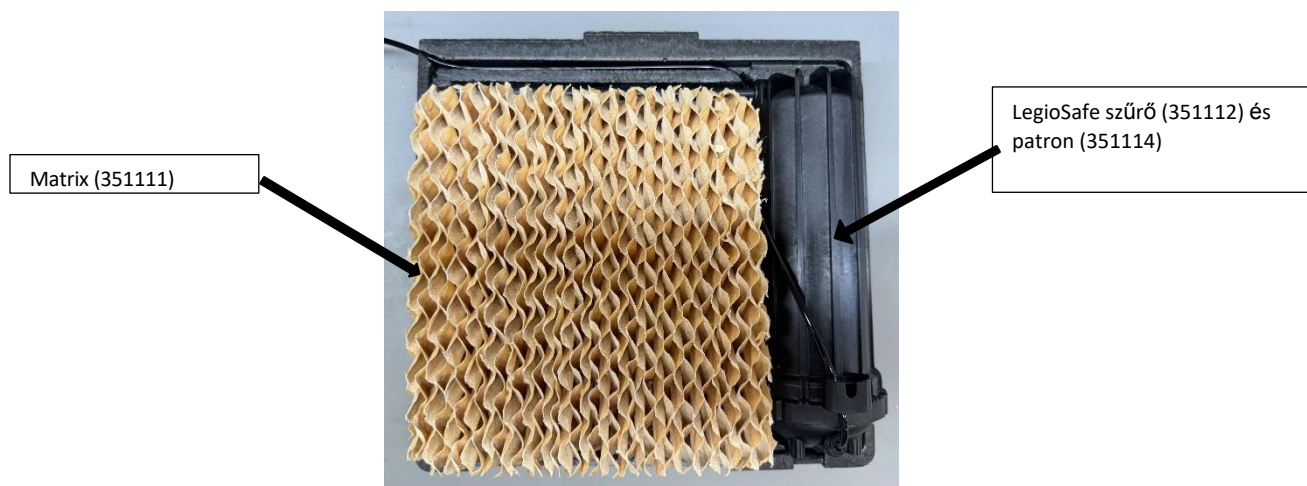
|                                          |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A riasztó LED<br>19-szer villog          | A T2<br>érzékelő<br>meghibás<br>odott | Ellenőrizze a vezetékeket szakadás vagy<br>kopás szempontjából; kétség esetén cserélje<br>ki az érzékelőt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Automatikus                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A szervíz LED<br>folyamatosan<br>világít | A<br>kazettát<br>ki kell<br>cserélni  | <p>A biztonságos párasításhoz a teljes kazettát ki<br/>kell cserélni; rendeljen szervízalkatrészt a<br/>forgalmazójától.</p> <p>Addig is visszaállíthatja az alján található<br/>szervízriasztást úgy, hogy <b>30 másodpercig</b><br/>lenyomva tartja a <b>visszaállítási gombot</b>. A<br/>nyílás a szervíz LED mellett található.</p> <p>FIGYELEM: A LegioSafe szűrő hamarosan<br/>eltömődik, ami után a megfelelő és<br/>biztonságos működés már nem garantált!!</p> | <p>Állítsa vissza az alján<br/>található szervízriasztást<br/>úgy, hogy <b>30 másodpercig</b><br/>lenyomva tartja a<br/><b>visszaállítási gombot</b>. A<br/>nyílás a szervíz LED mellett<br/>található.</p>  |

## 7. szakasz – Karbantartás

Az Evap Pro készülék egy kivehető kazettával (szervizalkatrész 351025) van felszerelve, amelyben egy mátrix (szervizalkatrész 351111) és egy LegioSafe szűrő LegioSafe patronnal (szervizalkatrész 351112) van beépítve. A mátrix nem tisztítható. A MATRIX-ot ki kell cserélni, ha a csatornaérzékelő (SHC80) által mért relatív páratartalom (RH%) páratartalom-igény esetén már nem emelkedik 50% fölé.

Ebben az esetben riasztás lép működésbe. Lásd a 6. fejezetet. Az élettartam a vízben oldott ásványi anyagok mennyiségétől függ. Erre utal a víz keménysége. 9 °dH feletti vízkeménység esetén az élettartam várhatóan rövidebb lesz, mint amit a szervizértéktetés jelez.

A LegioSafe szűrő a kazettában található. Élettartamát a vízben jelen lévő mikroorganizmusok száma határozza meg. A cserére vonatkozó jelzés olyan vízre vonatkozik, amelynek teljes oldott szilárdanyag-tartalma (TDS) 350 ppm alatt van. A LegioSafe patron külön rendelhető.



A karbantartás elvégzéséhez szükséges útmutatókat a pótalkatrészekkel együtt szállítjuk. Ha szeretné megtudni, milyen a vízminőség az Ön régiójában, ezt az információt a helyi vízszolgáltatótól szerezheti be. Ha ezek az értékek magasabbak, javasoljuk, hogy tegyen megfelelő intézkedéseket. Például telepítsen üledék- vagy fordított ozmózisú vízszűrőt. Ha az értékek magasabbak, mint a 4.1. táblázatban feltüntetettek, a mátrix és a patron élettartama csökken.

A kazetta ellenőrzésének lépései, ha karbantartási üzenet jelenik meg, a következők:

MEGJEGYZÉS: A kazetta (teljes készlet) vagy annak alkatrészei – a mátrix vagy a LegioSafe szűrő és/vagy a patron – cseréjét kizárólag felhatalmazott személy végezheti!

1. Húzza ki a hálózati csatlakozót a konnektorból.
2. Zárja el a vízvezetékét.
3. Várjon 3 percet, hogy a fűtőelem lehűljön.
4. Győződjön meg arról, hogy a leeresztő tömlő szabadon mozoghat, és a készülék felső részéhez való hozzáféréshez szükséges mozgást végrehajthatja.
5. Győződjön meg arról, hogy a vízellátó tömlőnek elegendő mozgástere van, vagy válassza le a csapról.
6. Lazítsa meg a rögzítőgyűrűk oldalán található csavarokat, hogy az Evap Pro elforgatható legyen a tartóban. Használjon #2-es vagy #3-as csillagfejű csavarhúzó.
7. Szükség esetén forgassa el a házat 90°-kal, hogy hozzáférjen a kazettához. Vegye figyelembe, hogy maradék víz szivároghat ki az Evap Pro oldalán!
8. Válassza le a kazettát a vízellátásról úgy, hogy megnyomja a könyökcsatlakozó gyűrűjét (a ház oldalán), majd csúsztassa le a teljes könyökcsatlakozót a fekete tömlőről. Ezzel leválasztja a kazettát, így azt ki tudja venni.



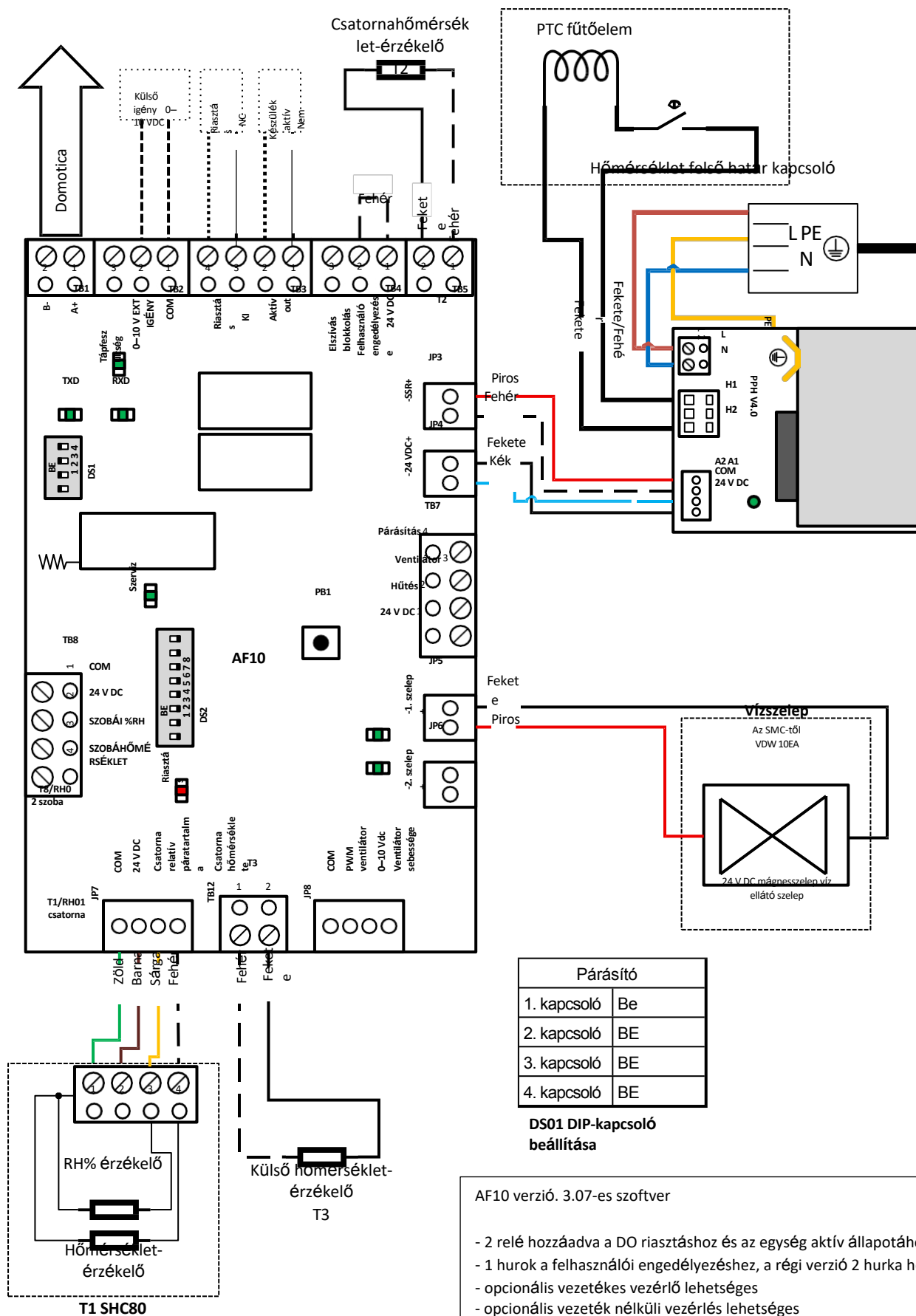
Nyomja meg a könyökcsatlakozó gyűrűjét



Csúsztassa le a teljes könyökcsatlakozót a fekete tömlőről.

9. Húzza ki a kazettát az Evap Pro-ból a kerek gomb meghúzásával.
10. Szükség esetén tisztítsa meg az Evap Pro házának belsejét egy puha ruhával.
11. Ellenőrizze, hogy nincs-e lerakódás vagy szennyeződés a mátrixon. Porszívózza le vagy törölje le a lerakódást a mátrixról. Ha ez nem lehetséges, vagy ha a mátrix megkeményedett, javasoljuk a mátrix cseréjét (cikkszám: 351111). Kövesse a szervizalkatrészhez mellékelt utasításokat.
12. A tisztítás után csúsztassa vissza a kazettát a házba.
13. Dugja vissza a fekete tömlőt a kazetta könyökcsatlakozójába.
14. Forgassa vissza az Evap Pro-t úgy, hogy vízszintesen lógjon.
15. Húzza meg a rögzítőgyűrűket.
16. Nyissa meg a vízellátó csapot.
17. Dugja vissza a hálózati csatlakozót a konnektorba.
18. A KÉSZÜLÉK ELINDÍTJA AZ ÖBLÍTÉSI CIKLUST, A NARANCSSÁRGA LED KB. 3 PERCIG VILLOG.
- 19A) Ha NINCS vezérlője, állítsa vissza az alján található szervizriasztást úgy, hogy **30 másodpercig** lenyomva tartja a visszaállítási gombot. (A gomb helyét lásd a 6. fejezetben).
- 19B) Ha van vezérlője, kövesse a vezérlő kézikönyvében szereplő utasításokat.
20. Az Evap Pro készüléke most már biztonságos, megbízható és készen áll egy új üzemidőszakra.

## 8. szakasz – Bekötési rajz

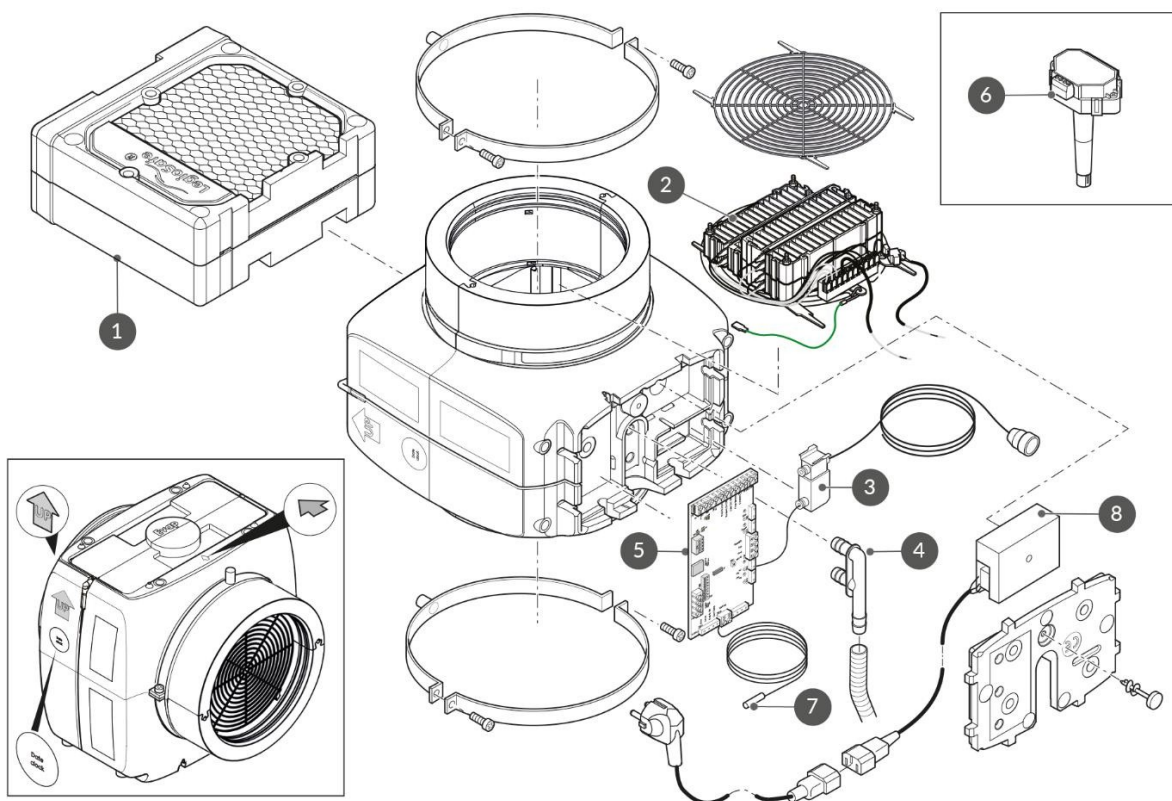


## 9. szakasz – Szerviz

### 9.1 -alkatrészek szervizelése

|    | Termékleírás                                 | Termékkód |
|----|----------------------------------------------|-----------|
| 1  | Kazetta + LegioSafe szűrő + LegioSafe patron | 351025    |
| 1B | Evap Pro mátrix                              | 351111    |
| 1C | LegioSafe ház + patron                       | 351112    |
| 1D | LegioSafe patron                             | 351114    |
| 2  | Evap Pro fűtőelem 800 Watt                   | 351027    |
| 2b | Evap Pro fűtőberendezés 1500 Watt            | 351121    |
| 3  | Evap Pro vízszelep                           | 351028    |
| 4  | Evap Pro leeresztő készlet                   | 351038    |
| 5  | Evap Pro nyomtatott áramköri lap (3)         | 351039    |
| 6  | Evap Pro SHC80 érzékelő                      | 351035    |
| 7  | Evap Pro külső hőmérséklet-érzékelő          | 351036    |
| 8  | Evap Pro Power Plate párástó                 | 351040    |

### 9.2 -szerelvény robbantott ábrája



## 10. szakasz – LED-táblázat

Az Evap Pro alján láthatóak a LED-ek, az alábbi táblázatban a különböző LED-ek jelentése található

| Riasztó LED                        | Jelentés                                                   | Művelet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A riasztási LED villog             | Nincs légáramlás                                           | Ellenőrizze, hogy a HRU ventilátor mozgatja-e a levegőt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A riasztó LED folyamatosan világít | Megszakadt a kapcsolat az SHC80 érzékelővel                | Ellenőrizze az SHC80 vezetékeit, és szükség esetén javítsa meg. Ellenőrizze, hogy az SHC80 érzékelőn lévő fény szabályosan villog-e. Ha nem, cserélje ki a hibás érzékelőt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A riasztó LED folyamatosan világít | Nincs vízellátás                                           | <p>- Ellenőrizze, hogy a vízcsap nyitva van-e. Ha a csap nyitva van és van igény (a külső hőmérséklet 12°C alatt van), ellenőrizze a csatlakozócsatlakozó szűrőjét. Ennek tisztának kell lennie.</p> <p>- Ellenőrizze a vízszелеp működését. Válassza le a fekete tápcsövet az Evap Pro könyökcsatlakozójáról, majd állítsa vissza az Evap Pro-t úgy, hogy kihúzza, majd újra bedugja a csatlakozót. Ha víz jön ki, és a vízszелеp működése 90 másodperc után leáll, akkor a szelep rendben van. Ha a víz folyamatosan folyik, vagy nem jön ki víz a tömlőből, akkor a vízszелеp meghibásodott; cserélje ki a vízszелеpet. Ha a vízszелеp működik, de a mátrix nem nedvesedik meg a szelep átkapcsolása után, akkor a legionella-szűrő eltömődött; cserélje ki a kazettát. Ha a mátrix nedves lesz, és továbbra is riasztás jelenik meg, akkor a mátrix szennyeződött, és a kazettát ki kell cserélni.</p> |
| A riasztó LED folyamatosan világít | Fűtés meghibásodott                                        | Ellenőrizze a párasító utáni levegő hőmérsékletét, ennek >17°C-nak kell lennie. Ha nem, akkor a levegőfűtő meghibásodott. Hívja a szerelőt a cseréhez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| A riasztó LED folyamatosan világít | A T3 külső levegőérzékelő meghibásodott                    | Ellenőrizze a vezetékeket, hogy nincs-e rajtuk szakadás vagy kopás. Kétség esetén cserélje ki őket. A tesztelés úgy végezhető el, hogy az érzékelőt 8°C-os vagy annál hidegebb vízben vagy levegőben tartja. Az Evap Pro-nak ekkor aktiválódnia kell, mert a vízszелеp kinyílik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A szervíz LED folyamatosan világít | A kazettát ki kell cserélni                                | <p>A biztonságos párasításhoz a teljes kazettát ki kell cserélni.</p> <p>Addig is visszaállíthatja az alján található szervízriasztást úgy, hogy <b>30 másodpercig</b> lenyomva tartja a <b>visszaállítási gombot</b>. A nyílás a szervíz LED mellett található.</p>  <p>FIGYELEM: A LegioSafe szűrő hamarosan eltömődik, ami után a megfelelő és biztonságos működés már nem garantált!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| A tápfeszültség-LED villog         | Nincs kapcsolat az opcionális vezérlő és a párasító között | Ellenőrizze a vezérlő elemeinek állapotát. Szükség esetén cserélje ki őket (4xAAA). Csökkentse az Evap Pro modul és a vezérlő közötti távolságot, ha a WiFi-szimbólum nem látható. Nyomja meg a (MODE) gombot a kapcsolat visszaállításához és ellenőrzéséhez.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 11. szakasz – Megfelelőségi nyilatkozat

A 2014/35/EU EK kisfeszültségű berendezésekről szóló irányelv és a 2014/30/EU EMC-irányelv alapján kijelentjük, hogy az Evap Pro terméket ezen irányelveknek megfelelően fejlesztették ki és gyártották.

Szállító: CAIROX Hungary Kft.  
Cím: 2040 Budaörs, Gyár u 2.  
Termék: **EVAP PRO 800 és EVAP PRO 1500**

### Szabványok

Az Evap Pro alkatrészeire alkalmazott szabványok:

- EN ISO 12100:2010
- EN 60335-1:2012/A12:2017
- EN 60335-2-98:2003/A2:2008
- EN 62233:2008
- EN 301 489-17 v3.2.4
- EN 61000-3-2 /3
- EN 61000-3-3
- EN 61000-6-3
- EN 61000-6-1
- EN 61000-4-2 -4 -5 -6 -11
- EN 62233
- EN 62311
- EN 55014-2
- EN 60204-1:2018
- EN 123501-1

### A felhasznált mátrixanyag tűzbiztonsága

Az Evap Pro orális hordozók tűzvédelmi vizsgálata: az EN ISO 1182 és EN 13823 szabványok szerint „A2-S2, d0” euróosztályba soroltak

### Higiéniai értékelés

Az Evap Pro beépített, bejegyzett LegioSafe vízsűrővel rendelkezik. Ez a szűrő 99,9999%-kal (log6) csökkenti a baktériumok számát. A használati útmutató szerinti használat esetén a vízben mindig kevesebb mint 100 CfU/ml legionella található

A termék CE-jelöléssel van ellátva:



Staphorst, 2026. január 26.

R.J.F. Maassen

Fűtés- és szellőztetés-ágazati országmenedzser, Hollandia

