



## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

# Plasma Air 7000 SOROZAT

(7100, 7200, 7300, 7400)

REV 02/2021



## BEVEZETÉS

A Plasma Air 7000 sorozat 7100 / 7200 / 7300 / 7400 típusú bipoláris tű ionizátor modelljei egy (7100), kettő (7200), három (7300), illetve négy (7400) ionizáló tűvel készülnek. Pozitív és negatív ionok kibocsátásával semlegesítik a kórokozókat, a káros légszennyező anyagokat és a kellemetlen szagokat. A készülékeket jellemzően a légcsatornába szerelik az előfűtő karima és a gyári tömítő készlet felhasználásával, de szükség szerint a légkezelő (HVAC) rendszerek belsejébe is beépíthetők. Az eszköz az ion kibocsátást a légáramlás mértékének megfelelően szabályozza, így változó légszűrő teljesítményű rendszerekhez is illeszthető. A Plasma Air 7000 sorozat modelljei az UL2998 szabvány szerint minősített, nulla ózonkibocsátással üzemelnek.

## TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

### ÁLTALÁNOS SZERELÉSI ELŐÍRÁSOK:

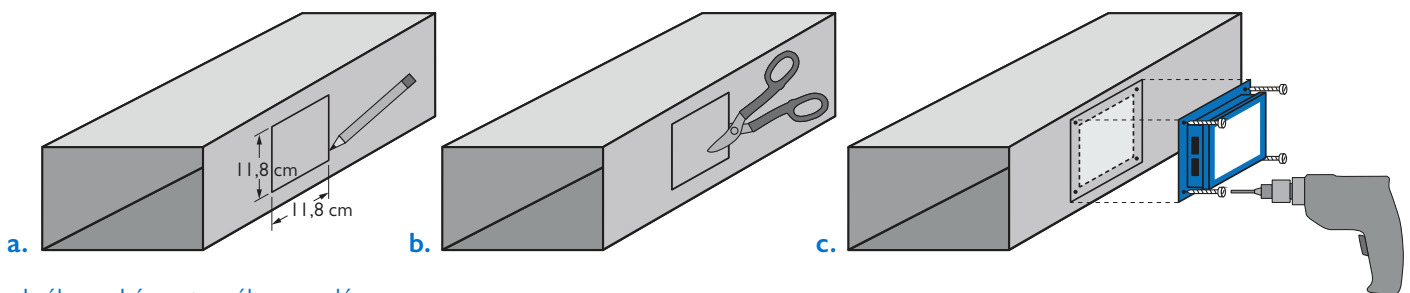
**FIGYELMEZTETÉS: A tűvesztély csökkentése érdekében ezt a készüléket nem szabad párasítók után telepíteni vagy más nedvességforrásnak kitenni.**

**FIGYELMEZTETÉS: A termék csak fémszerkezetű légcsatornába történő beépítésre alkalmas. A beépítést úgy kell végezni, hogy a légcsatorna szerkezeti integritása ne sérüljön.**

Az egységet úgy szerelje fel, hogy a tápkapcsolójához és a csatlakozásokhoz könnyen hozzáférjen. Nem szerelhető álpadló, álmennyezet vagy szerelt falazat/padozat/mennyezet mögé.

Az eszközt nem szabad olyan helyre szerelni, ahol a levegő hőmérséklete meghaladja a 60 °C-ot. Ne szerelje gáz- vagy olajtűzelésű berendezések kivezetéséhez.

1. A lehető legelőnyösebb elhelyezés a befűvő légcsatorna ágban van, a kezelt légtérhez minél közelebb. Ügyeljen arra, hogy a telepítés helye az elágazások és fel/leszálló ágak előtt legyen. Telepítse egyenes légcsatorna szakaszba, a légcsatorna elágazástól legalább 90 cm távolságra.
2. A 7000-es sorozat légcsatornába történő felszerelése: (Lásd az 1. ábrát)
  - a. Rajzoljon egy 11,8 x 11,8 cm-es négyzetet (a 7100 és 7200 esetében) vagy egy 11,8 cm széles x 22,2 cm magas téglalapot (a 7300 és 7400 esetében) annak a légcsatornának a felületére, amelyre az egységet felszereli.
  - b. Vágja ki a körberajzolt részt erre alkalmas szerszámmal.
  - c. Helyezze be az ionizáló egységet a csatorna nyílásába úgy, hogy a perem tömítése érintkezzen a csatorna külső oldalával. Ügyeljen arra, hogy a légáramlás iránya a csatornában párhuzamos legyen az előlap címkéjén lévő nyíllal. Csavarozza az ionizáló egységet a csatornára lemezcsavarok segítségével. Az egységek karimáján előfűtő rögzítőfuratok vannak, amelyek segítik a beszerelést.



1. ábra – Légcsatornába szerelés

3. Csatlakoztassa a készüléket az elektromos hálózathoz, és fordítsa a kapcsolót "on" állásba. (Az elektromos szerelési előírásokat lásd a következő oldalon.)

### Felszerelési helyére vonatkozó megjegyzések:

1. Biztosítson elegendő légáramlást a tűelektróda kivezetések felett.
2. Az ionizáló egysé(ke)t a légkezelő szűrőfokozata(i) utáni légcsatorna szakaszba szerelje be (ne legyen további szűrőfokozat az egység és a védendő helyiség között).
3. Kerülje az olyan helyeket, ahol nedvesség lehet jelen, például közvetlenül a párasító egység / hűtő kalorifer után.

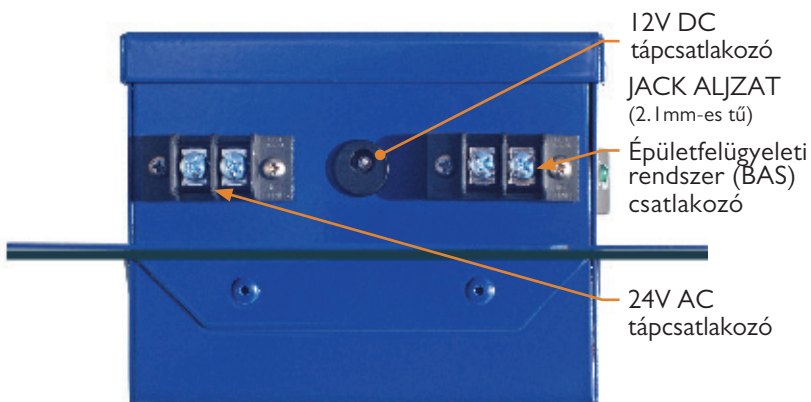
## ELEKTROMOS SZERELÉSI ELŐÍRÁSOK

**FIGYELMEZTETÉS: A telepítés befejezése előtt ne csatlakoztassa a készüléket a hálózathoz. A készüléket mindig áramtalanítsa, mielőtt a készülék bármelyik alkatrészét kezelné.**

1. A 7000-es sorozat többféle primer feszültséggel kompatibilis. Minden modell 24V AC vagy 12V DC feszültséggel is üzemeltethető.

MEGJEGYZÉS: A 24V-os váltakozó áram (pl. a BAS rendszerről vagy a ventilátor vezérlő áramköréből) közvetlenül a készülék külső oldalán lévő sorkapocshoz csatlakoztatható. Az L és N vezeték bármelyik sorkapocs csatlakozóhoz csatlakoztatható (lásd 2. ábra).

MEGJEGYZÉS: A gyárilag mellékelt külső tápegység a primer 100-240V AC feszültség 12V DC-re történő átalakítására szolgál. A 12V egyenáramú tápellátás a készüléken található 2,1 mm-es jack aljzaton keresztül biztosítható.



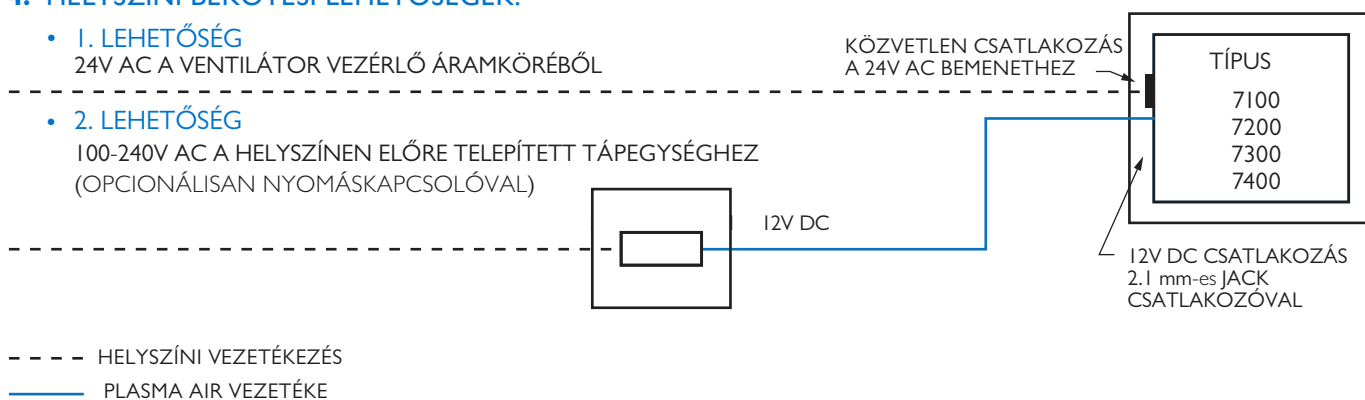
2. ábra – Oldalnézet (bal)

2. A 7100, 7200, 7300 és 7400 modellek kevesebb, mint 1, 2, 3, illetve 4 wattot fogyasztanak. Az eszközt nem szabad 20 amper meghaladó terhelhetőségű kismegszakítóval védeni.
3. Az ionizációs egység a következő módszerek bármelyikével csatlakoztatható az elektromos hálózathoz:
  - Csatlakoztassa a 24V AC tápfeszültséget közvetlenül az ionizáló egységhez a jelzett helyen. Használjon olyan tápellátást (pl. a ventilátor vezérlő áramköréről), amelyik csak a légkezelő (a ventilátor) üzemelése esetén ad tápfeszültséget a Plasma Air egységnek.
  - Használja a gyárilag mellékelt 100-240V AC / 12V DC tápegységet. A 12V DC 2,1 mm-es csatlakozót kell az ionizáló egységen található 12V DC 2,1 mm-es Jack aljzathoz csatlakoztatni. Használjon olyan tápellátást (pl. a 230V-os ventilátor tápvezetékére csatlakoztatva), amelyik csak a légkezelő (a ventilátor) üzemelése esetén ad tápfeszültséget a Plasma Air egységnek.
  - MEGJEGYZÉS: az eszköz opcionálisan vezérelhető nyomáskapcsoló alkalmazásával is, ebben az esetben a nyomáskapcsolót úgy kell bekötni, hogy az a légkezelő működése esetén kapcsolja a tápfeszültséget a Plasma Air egységre.

#### 4. HELYSZÍNI BEKÖTÉSI LEHETŐSÉGEK:

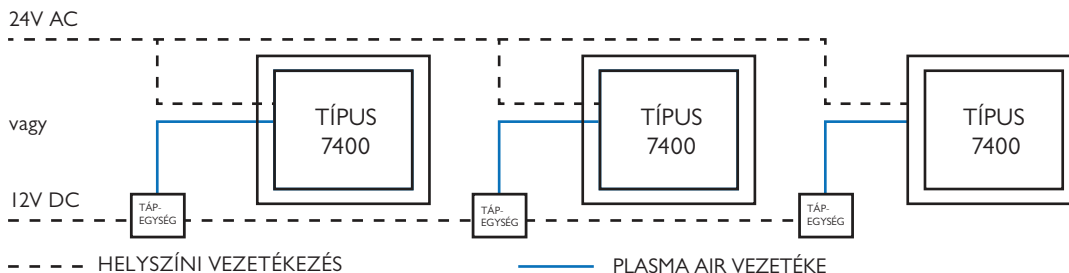
- 1. LEHETŐSÉG  
24V AC A VENTILÁTOR VEZÉRLŐ ÁRAMKÖRÉBŐL

- 2. LEHETŐSÉG  
100-240V AC A HELYSZÍNIEN ELŐRE TELEPÍTETT TÁPEGYSÉGHEZ  
(OPCIONÁLISAN NYOMÁSKAPCSOLÓVAL)



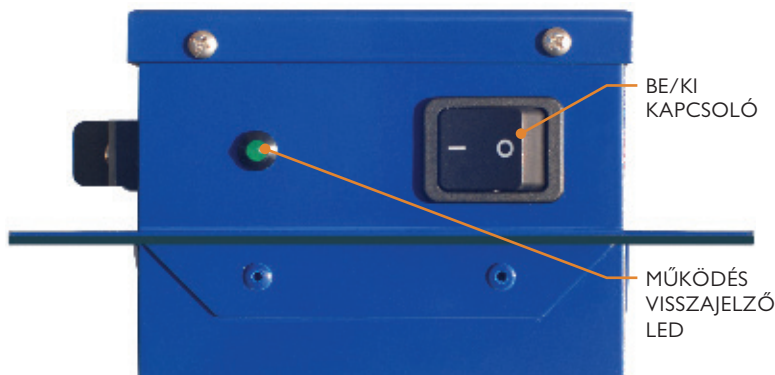
## 5. TÖBB EGYSÉG TELEPÍTÉSE:

Azokban a rendszerekben, ahol a légáramlás meghaladja a 10000 m<sup>3</sup>/h-t, több 7300-as vagy 7400-as modellre lesz szükség. A vezetékezést az alábbiak szerint végezze:



## ÜZEMELTETÉS:

1. Amikor az ionizátor áramot kap, bekapcsolt állapotban működésbe lép és világít a visszajelző LED lámpa (lásd 3. ábra).
2. Az ionizációs egység önszabályozó és nem igényel semmiféle beállítást.
3. Vezérelje az ionizátort úgy, hogy csak akkor működjön, amikor a légkezelő (a ventilátor) üzemel.



3. ábra– oldalnézet (jobb)

## ÉPÜLETFELÜGYELETI ÁRAMKÖR

4. A 7000-es sorozatú ionizátorok tartalmaznak egy felügyeleti áramkört a működési állapot ellenőrzésére. Az áramkör egy reléből áll, amely szigetelt, normál esetben nyitott érintkezőkkel rendelkezik. Az érintkezők nyitottak (NO), ha az ionizáló egység nincs bekapcsolva, vagy ha a berendezés hibás. Az érintkezők záródnak, amikor az ionizátor feszültség alatt áll és ionokat termel. Csatlakoztassa a felügyeleti vezérlő vezetékeket az épületautomatizálási rendszerhez (BAS) (lásd 2. ábra).

## HIBAEELHÁRÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

A 7000-es sorozatú ionizátort évente ellenőrizni kell az optimális teljesítmény biztosítása érdekében. Ha az ionizáló tű hegyén por gyűlt össze, azt egy egyszerű vattakoronggal vagy sűrített levegővel el lehet eltávolítani. Ha a készülék nem működik, ellenőrizze a következő sorrendben, hogy:

1. az ionizáló egység hálózati kapcsolója be van-e kapcsolva, a tápventilátor működik-e és a visszajelző LED világít-e.
2. Ellenőrizze az ionizáló egység tápellátási csatlakozásait. Ellenőrizze, hogy minden csatlakoztatás helyes és szoros-e. Szükség szerint csatlakoztassa újra a meglazult vezetékeket.
3. Tesztelje a BAS érintkezőit műszerrel. A műszerrel folytonosságot (rövidzár) kell mérnie működés közben. Ha nem mér folytonosságot, forduljon a hivatalos szervízhez.
4. Ha a készülék belső biztosítóka kiold, várjon 2 percet, hogy a készülék automatikusan visszaállítsa a biztosítékot. Kapcsolja be a készüléket. Ha a biztosíték ismét kiold, forduljon a hivatalos szervízhez.

## BAS ALAPÚ MŰKÖDÉS BEÁLLÍTÁSA

1. A tápventilátor vezérléssel összekapcsolt egységek esetében a BAS vezérli a légkezelő berendezés tápventilátorának indítását/leállítását.
2. A ventilátor üzembe helyezése esetén a BAS 1 perces késleltetés után működésbe helyezi az ionizáló egységet.
3. Az épületfelügyeleti áramkör nyitott érintkezői hibát jeleznek; a zárt érintkezők pedig normál működést.