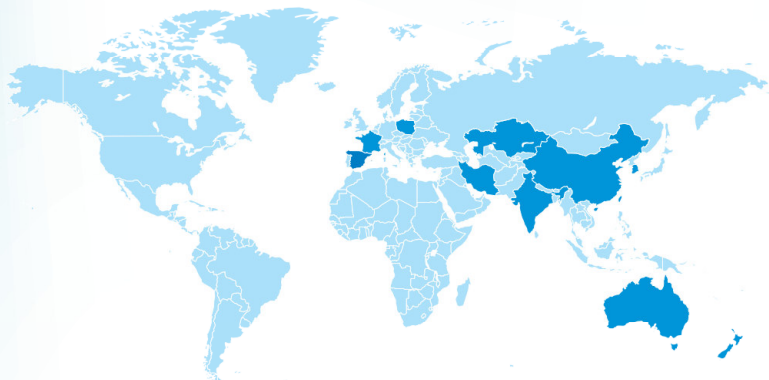


**AirQuality Technology (Shanghai) Co., Ltd**

Cím: No.189 Fulian Second Road, Baoshan District, Shanghai, PRC

Írányítószám: 201906

E-mail: sales@airquality.com

400-as forródrót: +86 4007-288-696

Ha többet szeretne megtudni az AirQuality-ról, kérjük, látogasson el ide:

Hivatalos weboldal: <http://en.airquality.com>

Sina Weibo: @ AirQuality Technology (Shanghai) Co., Ltd.

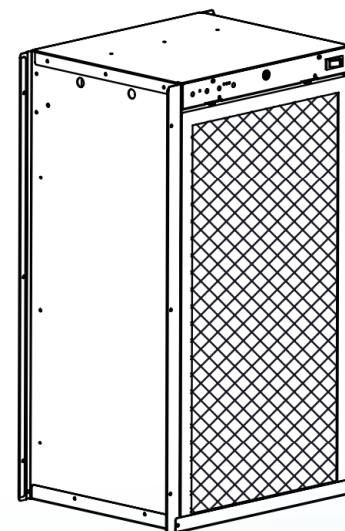
A termékminőség folyamatos javítása és a vevői igények teljesítése érdekében az adatok esetleges változásáról nem küldünk külön értesítést. Köszönjük megértését.



A termék helyes ártalmatlanítása --
Ez a jelölés azt jelzi, hogy ezt a terméket az EU egész területén nem szabad más háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. A környezetet vagy az emberi egészség ellenőrizetlen hulladékkezelésből eredő esetleges károsodásának megelőzése érdekében felelősségteljesen hasznosítsa újra, elősegítve az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználását. A használt készülék visszajuttatásához vegye igénybe a visszvételi és gyűjtőrendszereket, vagy forduljon ahhoz a kereskedőhöz, ahol a terméket vásárolta. Ők átvethetik a terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

FAH-G sorozat

Elektronikus légtisztító



Telepítési és üzemeltetési kézikönyv

Köszönjük, hogy az AirQuality légtisztító terméket választotta. Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. Az elolvasás után őrizze meg a kézikönyvet a későbbi tájékozódás céljából. A biztonságos üzemeltetés érdekében tartsa szem előtt a kézikönyv „Biztonsági óvintézkedések” című részét.

Tartalom

Termékleírás	1
Biztonsági óvintézkedések	2
Termék külső méretrajza és szerkezeti vázlatrajza	3
Telepítési útmutató	6
Elektromos bekötés	10
Karbantartás és szerviz	12
Hibaelhárítás	16
Termékmodellek és paraméterek	17

Termékleírás

Az AirQuality Technology (Shanghai) Co., Ltd. a spanyol Herver-9 S.L és a Super Merit Holdings Limited közös vállalként jött létre. A Super Merit Holdings Limited a világ egyik első olyan professzionális szervezete, amely a légtisztítás területére összpontosít, és amely régóta elkötelezett a tiszta technológiák fejlesztése és alkalmazása mellett.

Az európai elektrosztatikus légtisztítási technológia terén szerzett 20 éves vezető tapasztalatot örököelve az AirQuality (Kína) több mint 6 000 m²-es K+F központot hozott létre Sanghajban, az Ázsiai Gazdasági Kutatóközpontban, ahol mélyreható és rendszerszintű kutatást végez Kína sajátos földrajzi klímájáról és városi életkörülményéről. A „koronakisülés” és a „mikro-elektrosztatikus” eljárást téve a technológia magjává, eredetiséget felmutatva valósítja meg a teljes épület tisztítását központi tisztítás révén, friss, oxigéndús környezetet teremtve, szabadságot adva a kereskedelmi, otthoni és ipari felhasználóknak a mély lélegzetvételhez, kitarva a szeretet és a művészet mellett, vezető szerepet betöltve a technológiában Európában, és Kínát életerővel és lendülettel szolgálva.

A FAH sorozatú, kereskedelmi célú, nagy hatásfokú MESP légtisztító a fűtő-, hűtő- és szellőztetőrendszer visszatérő levegő csatornájába vagy a központi légkondicionáló végkészülékébe (például légkezelő egységbe, frisslevegős egységbe stb.) építhető be. Közepes és nagy hatásfokú tisztítóként a keringetett levegőből hatékonyan eltávolítja a 0,01 µm átmérőjű részecskéket is, és passzív, potenciálmentes jelérrintkezőket biztosít az épületfelületei rendszerhez való csatlakozáshoz.

Termékjellemzők

- ◆ Energiatakarékos: az egyes modulok energiafogyasztása mindössze 9 W;
- ◆ Vékony és könnyű: a vastagság mindössze 150 mm;
- ◆ Alkalmazkodóképesség: moduláris kialakítás, amely nagy lefedettségű különböző méretű légkezelő egységekhez illeszthető;
- ◆ Biztonság: áramütés elleni védelem szigetelőanyaggal, karcálló vakkeret-kialakítás;
- ◆ Intelligencia: tisztítási, hiba- és üzemjeleket biztosít az épületfelületei rendszerhez való csatlakozáshoz (ehhez a vezérlődoboz használata szükséges);
- ◆ Tisztítási hatások: mikro-elektrosztatikus tisztítási technológia, egyfokozatú tisztítási hatások akár 95%;
- ◆ Stabilitás: beépített nagyfeszültségű tápegység, biztonságos, rendkívül alacsony feszültségű tápellátás, amely megakadályozza a nagyfeszültségű kúszóáramot és az ívhúzást, így stabilabb működést tesz lehetővé;
- ◆ Nincs fogyóeszköz: a mikro-elektrosztatikus szűrőt nem kell cserélni, élettartama alatt mosható;
- ◆ Páratartalom-tűrés: magas páratartalmú környezetben is működtethető a hatás romlása nélkül;
- ◆ Egyszerű karbantartás: szabadalmaztatott szerkezet a kényelmesebb karbantartásért;
- ◆ Funkcionális bővítés: opcionális aktív szén és formaldehidszűrővel.

Biztonsági óvintézkedések

A személyi sérülések és károk elkerülése érdekében feltétlenül olvassa el az alábbi biztonsági óvintézkedéseket. Az alábbi információk a személyek biztonságára vonatkoznak, és szigorúan be kell tartani őket.

Tisztítás vagy egyéb karbantartás előtt a készüléket le kell választani a hálózatról.

(EU-piac esetén)

Ezt a készüléket 8 éves és annál idősebb gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve tapasztalattal és ismerettel nem rendelkező személyek csak felügyelet mellett, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó útmutatás után használhatják, ha a benne rejlő veszélyeket megértették. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást gyermekek felügyelet nélkül nem végezhetik.

(IEC szerint)

A készüléket csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű, illetve tapasztalattal és ismerettel nem rendelkező személyek (beleértve a gyermekeket is) nem használhatják, kivéve felügyelet vagy útmutatás mellett. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a készülékkel.



Óvintézkedések a használatához:

- A gépet megbízhatóan földelni kell, mert elektromos szivárgás esetén áramütés veszélye állhat fenn.
- A kapcsoló nedves kézzel történő működtetése tilos. Ellenkező esetben könnyen áramütést okozhat.
- Gyúlékony permetek használata az egység közelében tilos. Ellenkező esetben könnyen tüzet és egyéb veszélyt okozhat.
- Rendellenesség (égett szag) esetén feltétlenül állítsa le a működést, és válassza le a tápellátást.
- A készüléket feltétlenül a névleges feszültségen üzemeltesse. Ellenkező esetben tüzet vagy áramütést okozhat.
- Meg kell akadályozni, hogy éghető gáz jusson a termékbe, mert tüzet okozhat.
- Ha hosszabb ideig nem használja, kapcsolja ki a gép áramellátását.
- A terméket engedély nélkül tilos átalakítani, szétszerelni vagy javítani. A szakszerűtlen kezelés áramütést és egyéb veszélyt okozhat.
- Ezt a terméket olyan helyen kell telepíteni, ahol a hőmérséklet -25°C és $+50^{\circ}\text{C}$ között van, a relatív páratartalom pedig 95% RH alatt marad, és kizárólag beltéri használatra alkalmas.



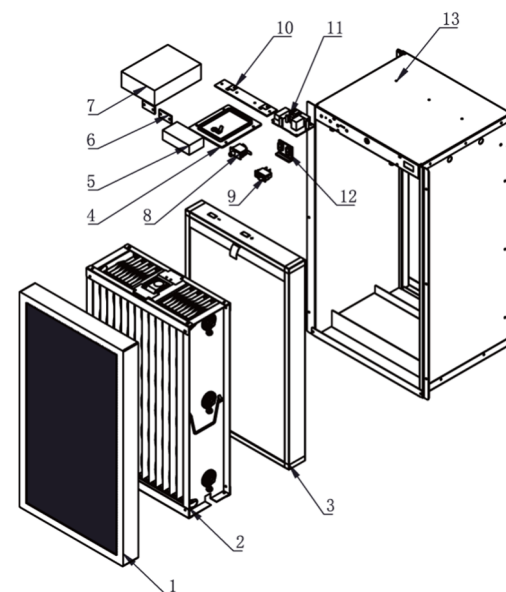
Telepítési óvintézkedések:

- Tilos közvetlenül hőforrással szemben telepíteni.
- Tilos olyan helyen telepíteni, ahol gyúlékony gáz szivárgása előfordulhat.
- Nem ajánlott olyan helyen telepíteni, ahol koromszennyezés koncentrálódik.

- Tilos gépgyárban, vegyi üzemben vagy olyan helyeken telepíteni, ahol káros gázok, például sav, lúg, szerves oldószer, festék és hasonló, illetve korrozív gázok keletkeznek.
- A légbeszívó nyílásra védőrácsot vagy hasonló eszközt kell felszerelni.
- Engedély nélkül tilos telepíteni, szétszerelni vagy módosítani (kérjük, a telepítési munkát bízva szakosodott telepítő cégre).
- A készüléket megfelelő szilárdságú és stabilitású helyre kell telepíteni.
- A készüléket biztonságosan földelni kell.
- Ha a tápkábel megsérült, a veszély elkerülése érdekében azt a gyártót, annak szervizszolgálatát vagy hasonló szakember cserélheti ki.

Termék külső méretrajza és szerkezeti vázlatrajza

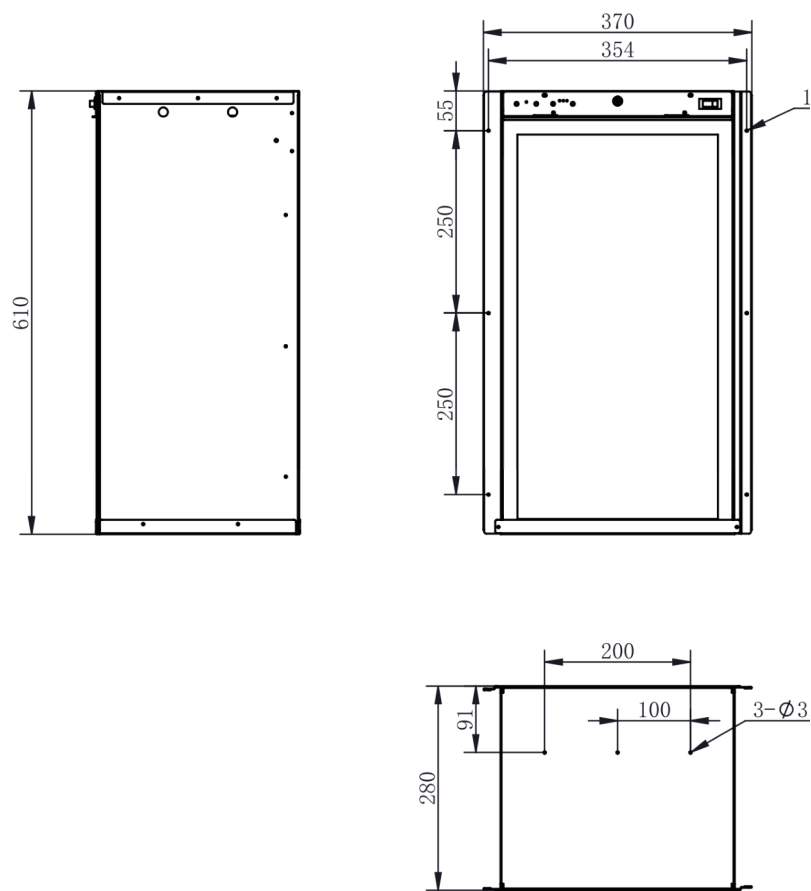
Szerkezeti vázlatrajz



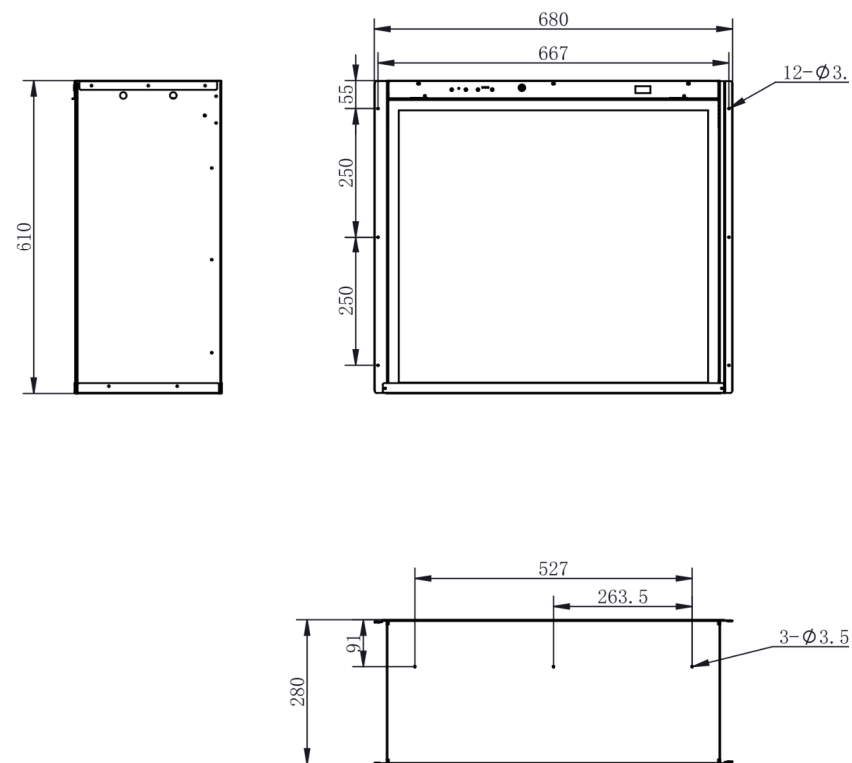
1	Előszűrő
2	ESP
3	Mikro-elektrosztatikus szűrő
4	Elektródadoz
5	Vezérlőpanel
6	Jelzőpanel
7	Nagyfeszültségű áramköri lap
8	Mikrokapcsoló
9	Billenőkapcsoló
10	Szigetelőlemez
11	Kapcsolóüzemű tápegység lapja
12	Csúszóelem
13	Hátsó fedél

Termék külső méretrajza és szerkezeti vázlatrajza

Külső méretrajz



Termék külső méretrajza és szerkezeti vázlatrajza



Telepítési útmutató

Tudnivalók a telepítéshez:

- ◆ Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. Ennek elmulasztása esetén a termék megsérülhet, vagy veszélyes helyzet alakulhat ki;
- ◆ Ellenőrizze a terméken és a kézikönyvben található paramétereket, és győződjön meg arról, hogy a szállított termék megfelel a felhasználási követelményeknek;
- ◆ Győződjön meg arról, hogy a telepítők szakképzett, betanított technikusok vagy tapasztalt szervizmérnökök;
- ◆ A telepítés után ellenőrizze a termék működését az ebben a kézikönyvben leírt módszer szerint.

1. Kicsomagolás és ellenőrzés:

A FAH sorozatú MESP légtisztító teljes gépe kartondobozba van csomagolva. A doboz helyszíni felbontásakor kérjük, ellenőrizze a következő alkatrészeket:

- ◆ A teljes gép külső kerete (az elektromos alkatrészek rögzített részeivel együtt);
 - ◆ Minden gép tisztítóegységgel van felszerelve: az 1. csoport az egyszeres mikro-elektrosztatikus modell szűrőegysége, a 2. csoport a kettős mikro-elektrosztatikus modell szűrőegysége;
 - ◆ Kezdeti hatásfokú előszűrő;
 - ◆ A tartozékcsoomag, amely az élzáró lemezt, a megfelelőségi tanúsítványt és a garanciajegyet tartalmazza;
- A berendezés átvételkor ellenőrizze, hogy a külső csomagolás és a belső termékek sérültek-e. A szállítás során keletkezett bármilyen sérülést haladéktalanul jelenteni kell a fuvarozónak. Nyomtatson ki egy átvételi jegyzőkönyvet, és nyújtson be kárigényt a fuvarozónál az átvételi feltételek szerint.

2. Telepítési hely:



Figyelmeztetés!

A leeső nehéz berendezés személyi sérülést vagy a berendezés károsodását okozza!

A FAH sorozatú légkondicionáló-légtisztító a légkezelő egység levegőjének tisztítására szolgál. A készülék tisztítószórájába kerül beépítésre, ahol a friss és a visszatérő levegőt tisztítja;

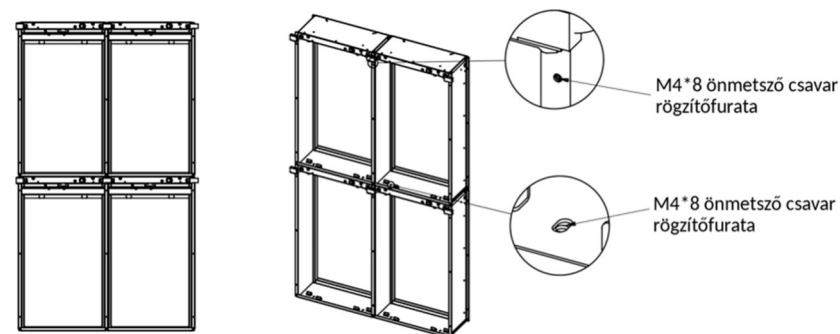
A különböző méretű légkezelő egységekhez a FAH sorozatú berendezés felfelé és lefelé is összeépíthető, így kielégíthetők a különböző légmenyiségű és méretű légkezelő egységekre vonatkozó vevői tisztítási igények. Speciális helyeken a FAH sorozatú légkondicionáló-légtisztító csővezetéki tisztításra is használható: a berendezés a csővezetékbe is beépíthető a levegő tisztítása céljából.

Telepítési útmutató

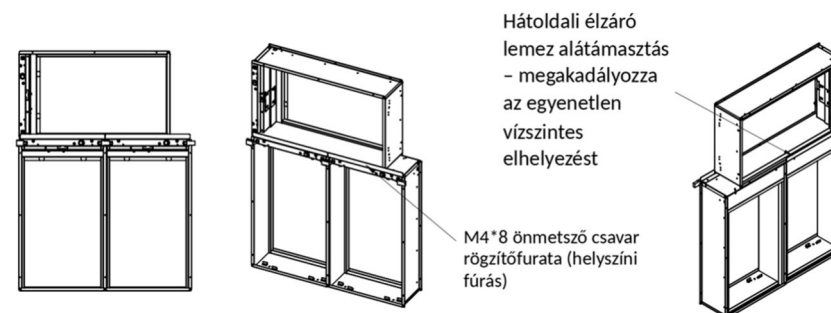
Előkészületek a telepítés előtt:

- 1) Határozza meg a berendezés telepítési helyét;
- 2) Határozza meg a berendezés légáramlási irányát, és akadályozza meg a fordított beépítést (a logó a légáram felőli oldalon van);
- 3) Ellenőrizze a légkezelő egység nagyjavításához szükséges helyet;
- 4) Készítse elő a telepítési tartozékokat: például L alakú vaklemez, kereszt- és hosszirányú tartókeret stb.

a) Amikor a berendezést álló helyzetben építik be, a felső és alsó berendezés közötti csatlakozást rögzíteni kell, és a rögzítést a berendezésen belüli tisztítómodulban kell elvégezni (a rögzítőfurat a berendezés alján található). A felső berendezést az alsóhoz M4x8 önmetsző csavarral kell rögzíteni a felső és alsó lemezen kialakított furatokon keresztül (a csavar ne legyen túl hosszú). A bal oldali berendezést a jobb oldalához a peremél összekötésével és az egység oldalán lévő szomszédos csatlakozó egyidejű behelyezésével kell rögzíteni.

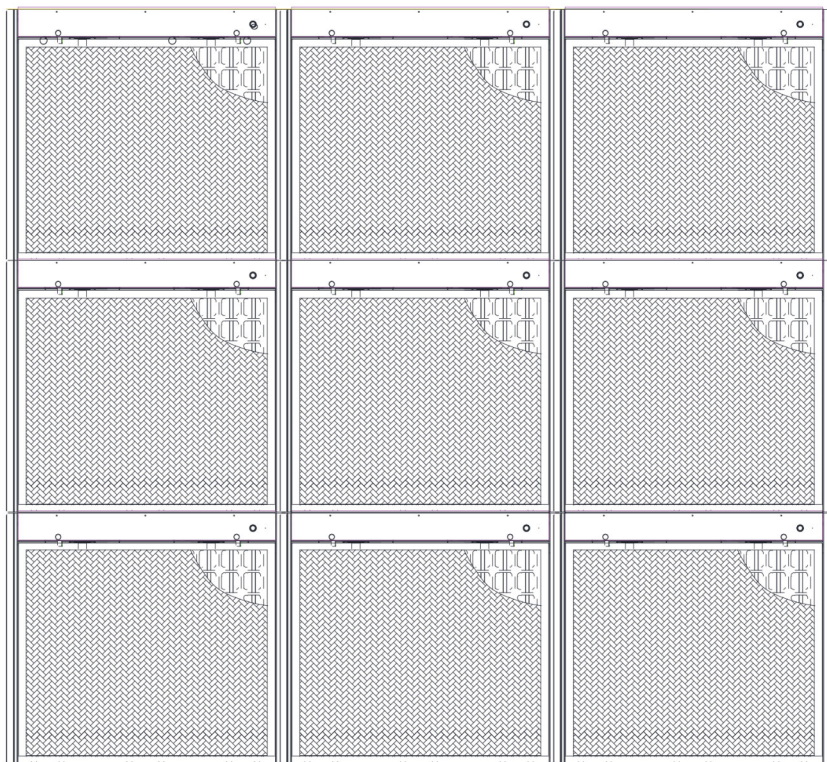


b) Amikor a berendezést fekvő helyzetben építik be, és függőlegesen elhelyezett berendezés fölé kerül, a rögzítést felül és alul élzáró lemezzel kell elvégezni. Az ábrán látható módon rögzítse a függőlegesen elhelyezett berendezés tetején lévő kiegészítő anyagokat, majd helyezze rá a fekvő berendezést, és csavarokkal rögzítse.



Telepítési útmutató

c) A FAH-G sorozatú elektronikus légtisztító peremes kialakítású, soronként legfeljebb 3 szintben és soronként legfeljebb 6 egységgel építhető össze, az egységek pedig M4*10 mm-es önmetsző csavarokkal köthetők egymáshoz. Nagyobb számú opcionális légtisztító esetén (3 szint fölött) keresztáramú keretszerkezet szükséges.

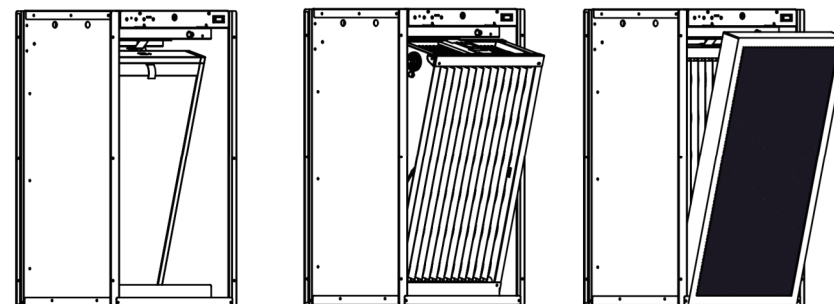


Telepítési útmutató

3. A mikro-elektrosztatikus szűrő és az előszűrő beszerelése és visszahelyezése:

3.1 A mikro-elektrosztatikus szűrő és az ESP egységek beszerelése:

A mikro-elektrosztatikus szűrő és az ESP nagyfeszültségű érintkezői részben felfelé néznek. Először a mikro-elektrosztatikus szűrőt kell a beszerelő felé dönteni, és az alját kell először a keretbe helyezni (lásd a visszahelyezési ábra bal oldalát). Ezután a mikro-elektrosztatikus szűrőt az elektromos rögzítőlemezen lévő rugós érintkező megfelelő helyzetébe kell tolni. Az ESP-t a beszerelő felé kell dönteni, és az alját kell először a keretbe helyezni (lásd a visszahelyezési ábra jobb oldalát).



A mikro-elektrosztatikus szűrő egységeinek visszahelyezése

3.2 Az előszűrő beszerelése:

A mikro-elektrosztatikus szűrő egységeit rögzítő határolóelem és a külső keretek közötti horony szolgál az előszűrő beszerelésére; a szűrő alsó felét ebbe a horonyba kell helyezni. Helyezze vissza az előszűrőt az eredeti helyzetébe, és a rögzítéshez fordítsa el a forgókapcsot.

Elektromos bekötés

Elektromos bekötés

War Figyelmeztetés!

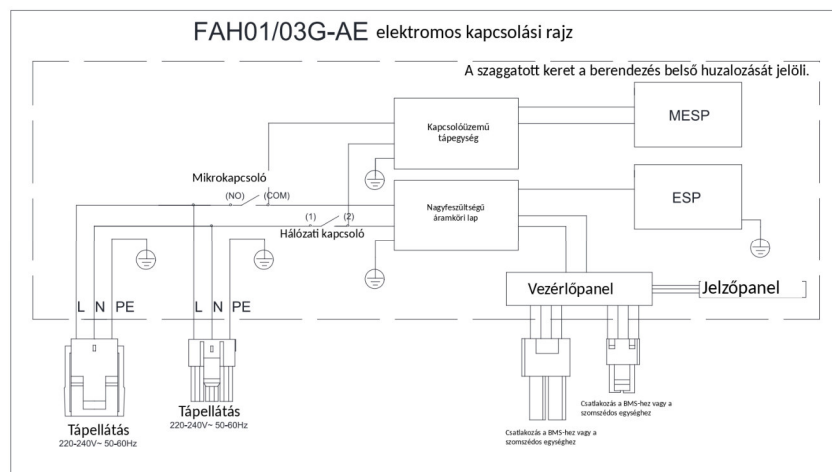
Az áramütés személyi sérülést okozhat.

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a rendelkezésre álló tápfeszültség/frekvencia megfelel az elektromos tisztítóegység adattábláján feltüntetett értékeknek;

Kérjük, gondoskodjon arról, hogy a teljes bekötés megfeleljen a helyi jogszabályoknak és előírásoknak;

Csatlakoztassa az elektrosztatikus leválasztót a megfelelő tápellátáshoz;

Szerelje fel az elektromos kötődobozt, amely a csatlakozókapcsokat és a külső csatlakozókat tartalmazza;



Elektromos bekötés

Minden légkezelő egységet (AHU) fel kell szerelni a FAH elektronikus légtisztító vezérlődobozával. Minden AHU-készletet fel kell szerelni kötődobozzal vagy vezérlődobozzal a tápellátáshoz. A FAH BOX2A vezérlődoboz akkor javasolt, ha a potenciálmentes jelet az épület BAS rendszerére kell kötni, amely üzemi, hiba- és tisztítási potenciálmentes jelet tud biztosítani.

Kérjük, győződjön meg arról, hogy a rendelkezésre álló tápfeszültség/frekvencia megegyezik a FAH adattábláján feltüntetett feszültség/frekvenciával (220-240 V AC 50-60 Hz).

Utasítások:

- Az elektromos szerelést a vonatkozó hazai jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően kell kivitelezni. Kérjük, használjon dedikált kábelt.
- A kapcsolási rajzon szaggatott vonallal jelölt rész bekötését a helyszínen szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.
- A bekötés befejezése után, az áramellátás bekapcsolása előtt ismételt ellenőrizze, hogy a bekötés helyes-e.
- Javasolt 3 mm-nél nagyobb érintkezőtávolságú és 10 A-nél nagyobb névleges áramú megszakító használata.
- A fő tápellátás csatlakozókábele nem lehet gyengébb az IEC60245 szerinti neoprén páncélozott hajlékony vezetékénél, amelynek rézeres kábelnek kell lennie. Szükséges vezetékanyag:

- Tápkábel: 3×1,0 mm² szigetelt kábel (a telepítő biztosítja).

War Figyelmeztetés!

Az áramütés elektromos vagy berendezéskárosodást okozhat. Kérjük, ne kapcsolja be a tápellátást a telepítés befejezése előtt.

War Figyelmeztetés! Az áramütés személyi sérülést okozhat.

Figyelmeztetés! Az egységet megbízhatóan földelni kell.

Próbaüzem

- Ellenőrzés és telepítés

Kérjük, ellenőrizze:

Az egység és a légcsatorna közötti csatlakozás megfelelően tömített legyen;

Az összes fémlemez közötti kötés elkészült;

Ha kültéri friss levegőt vezetnek be, azt az elektrosztatikus leválasztón való áthaladás előtt fűtés céljából a visszatérő levegővel kell keverni;

az elektrosztatikus leválasztó porleválasztója és az előszűrő tiszta és száraz;

az elektrosztatikus leválasztó légáramlási iránya lefelé mutat;

az összes elektromos csatlakozás megfelel a helyi előírásoknak;

- Az egység működésének ellenőrzése:

Az elektrosztatikus leválasztó minden alkatrésze a helyén van, a tápellátás csatlakoztatva. Ha a zöld lámpa világít, és a „Wash” és „Fault” jelzőlámpák egyaránt nem világítanak, a berendezés normál állapotba került;

Ha az üzemállapot nem felel meg a fentieknek, kérjük, tekintse meg az alábbi hibadiagnosztikai ábrát:

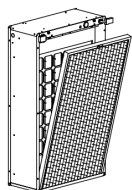
Karbantartás és szervíz



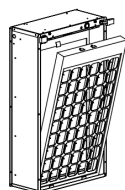
Figyelmeztetés

- Ha ezt a terméket hosszú ideig használják, az előszűrő, az ESP és a mikro-elektrosztatikus szűrő eltömődhet szennyeződéssel vagy porral, ami rossz szellőzést és csökkent tisztítási hatásfokot eredményez. Kérjük, a szűrőre tapadt szennyeződés és por mértékétől függően rendszeresen tisztítsa. Különösen áprilistól májusig sok a levegőben szálló nyárfapehely. Ha a szálló pehely az előszűrőre tapad, a szellőzési hatás romolhat, ezért ebben az időszakban az előszűrőt havonta többször is tisztítani kell. Javasolt 2-3 havonta egyszer tisztítani és karbantartani.
- Ne tisztítsa a szűrőt illékony olajjal vagy fémkefével.

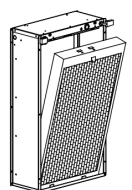
1 Az előszűrő eltávolítása



2 Az ionizáló rács eltávolítása



3 A mikro-elektrosztatikus szűrő eltávolítása



4 Porszívó használata

A szűrőn lévő por eltávolítására porszívó használható

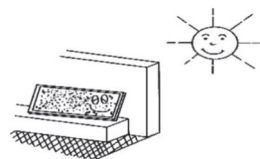


5 A szűrő tisztítása

Ha nagyon szennyezett, áztassa be semleges tisztítószeres vízbe; a víz hőmérséklete nem haladhatja meg az 50 °C-ot.



6 A szűrő teljesen megszáradt



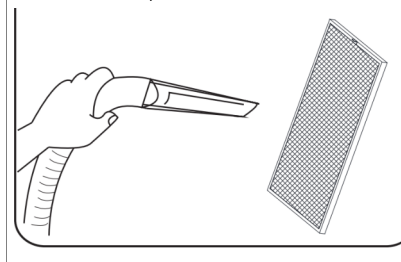
1 Tűzzel való szárítás szigorúan tilos

Karbantartás és szervíz

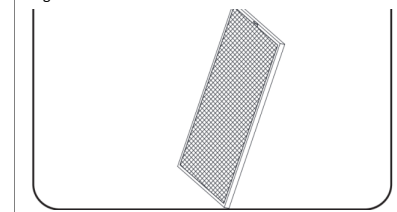
A tisztítóegység tisztítása és cseréje

1 Az előszűrő tisztítása

1. Az előszűrő tisztításakor porszívóval vagy puha kefével távolítsa el a felületi port.

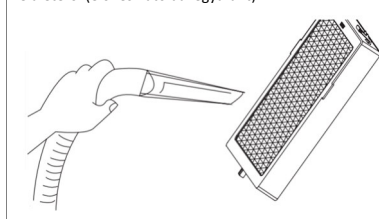


2. Használat előtt öblítse le tiszta vízzel és szárítsa meg. Erősen poros állapot esetén puha kefével és semleges tisztítószerrel tisztítható. Használat előtt alaposan szárítsa meg.

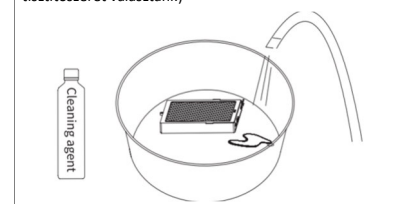


2 A mikro-elektrosztatikus szűrő tisztítása és szárítása

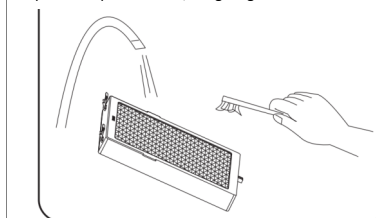
1. A mikro-elektrosztatikus szűrő tisztításakor először porszívó szívófejével szívja le és távolítsa el a port a szűrő felületéről (elő- és hátoldal egyaránt).



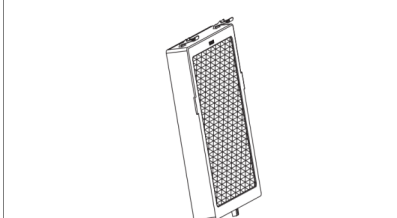
2. Erősen poros állapot esetén a mikro-elektrosztatikus szűrő 2-3 percre tiszta, kis mennyiségű tisztítószerrel kevert vízbe meríthető. (Javasolt az AirQuality speciális tisztítószerét választani.)



3. Öblítse le a beáztatott mikro-elektrosztatikus szűrőt csapvízzel és puha kefével, amíg meg nem tisztul.



4. Csepegtesse le a vizet a szűrőről; helyezze jól szellőző helyre, és hagyja megszáradni, mielőtt visszahelyezi a készülékbe.



Karbantartás és szervíz



Figyelem

- Ne érintse meg a csupasz fém elektródát, amikor a mikro-elektrosztatikus szűrőt kiveszi a gépből. A mikro-elektrosztatikus szűrőben maradék töltés maradhat. Kérjük, várjon 30 percet a művelet megkezdése előtt.
- Ha a szűrő tisztításához tisztítószere van szükség, alaposan öblítse ki a tisztítószert, hogy ne maradjon látható maradvány.
- Ne használjon 50 °C-nál melegebb vizet a mikro-elektrosztatikus szűrő tisztításához.
- Kérjük, ne szárítsa a mikro-elektrosztatikus szűrőt 50 °C fölött, mert az elszíneződéshez, deformációhoz és meghibásodáshoz vezetne.



Megjegyzések:

- A mikro-elektrosztatikus szűrő a tisztítás után esetleg nem nyeri vissza eredeti színét, ami normális jelenség, és nem befolyásolja a szűrési teljesítményt.
- A mikro-elektrosztatikus szűrő teljesítménye romlik, ha a tisztítás után kis mennyiségű nedvesség marad a szűrőben.

A mikro-elektrosztatikus szűrő szárítási módja:

A mikro-elektrosztatikus szűrő tisztítása után a szűrőben lévő felesleges vizet el kell távolítani. Kérjük, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Először a mikro-elektrosztatikus szűrőből a négy él irányában, felváltva pörgesse ki a vizet (élenként legalább 3 alkalommal), amíg már nem látható kipörgethető vízcsepp;
2. Óvatosan ütögesse meg a mikro-elektrosztatikus szűrő négy élét a tenyerével a négy él irányában (az ütögetés során kerülje a mikro-elektrosztatikus szűrőelem sérülését és deformálódását), amíg már nem látható kiüthető vízcsepp;
3. Törölje le a látható vízcseppeket a mikro-elektrosztatikus szűrő felületéről (különösen a szűrő egyik élén lévő két szabadon álló rozsdamentes acél elektródáról) száraz, puha ronggyal, majd helyezze a szűrőt a készülékbe a normál használatához. Ha 2 óra szellőztetés és szárítás után is maradnak vízcseppek a mikro-elektrosztatikus szűrő keretének illesztéseinél, törölje le azokat közvetlenül száraz ronggyal. A berendezés normál használatát ez nem befolyásolja.

3 Az ESP tisztítása

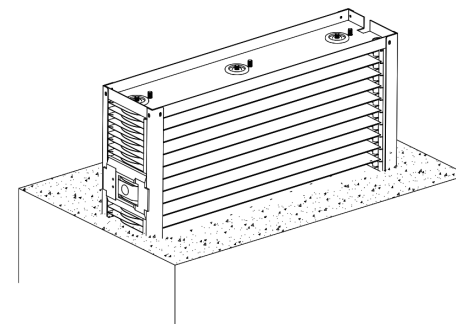
A légkezelő doboz tisztítójának megfelelő működése és optimális eredménye érdekében az ionizáló egységet és az előszűrőt rendszeresen tisztítani kell, az ionizáló doboz érintkezőlemezeit és szigetelőlapjait pedig rendszeresen le kell törölni. A legtöbb esetben kéthavonta javasolt az alapos tisztítás. Szennyezettebb munkakörnyezetben gyakoribb (havi) tisztításra lehet szükség. A helyszíni munkakörnyezet és a tapasztalatok alapján a tisztítási ciklus beállítható, a tisztítást pedig a „Wash” jelzőlámpa is jelzi.

Karbantartás és szervíz



Figyelem

- Az ESP-t az előszűrő előtt kell megtisztítani, nehogy az előszűrőn lévő szálak, szöszök stb. az ESP-re kerüljenek;
- A tartálynak elég nagyoknak kell lennie ahhoz, hogy legalább 1 ESP beférjen;
- Öntsön elegendő forró vizet a tartályba az ESP ellepéséhez, adjon hozzá megfelelő mennyiségű szemcsés, automata mosogatógéphez való tisztítószert (nem ruhamosáshoz való!), oldja fel jól, és mossa el;
- Ha a tisztítószert nem oldódik fel könnyen, és a víz felületén hab képződik, próbáljon ki másik márkájú vagy lágyabb vizet;
- Áztassa az ESP-t 30 percig, és többször mozgassa fel-le az oldatban, amíg meg nem tisztul, majd vegye ki;
- Ismételje meg a fenti lépéseket a második ESP esetében is (ha van);
- Az előszűrőt az oldatban fel-le mozgatva tisztítsa meg, majd ürítse ki és öblítse el a tartályt;
- Öblítse le az ESP-t és az előszűrőt vízzel vagy erős vízsugárral. Ügyeljen arra, hogy ne permetezzen közvetlenül az ESP ionizáló szálaira; a nagynyomású víz az ionizáló szálak megnyúlását és szakadását okozhatja. Alaposan öblítse le az ESP keretét a peremek mentén, hogy minden port és szálát eltávolítson, amíg az öblítővíz már nem olajos és csúszós tapintású; végül vegye ki az ESP egységet és az előszűrőt, merítse tiszta vízbe és öblítse 10 percig; az ionizáló szálakat nedves ruhával vagy csiszolópapírral (nem durva csiszolóvászonnal) óvatosan törölje át a szál mentén;
- Az elmosott ESP-t és előszűrőt állítva, 2 órán át szárítsa;
- Az alumínium ESP porgyűjtő lemezei a tisztítás után enyhén elszíneződhetnek; ez az alumínium és a tisztítószert közötti normális kémiai reakció, amely nem károsítja az egységet és nem befolyásolja a teljesítményét;



Hibaelhárítás

Figyelmeztetés: áramütés veszélye – a karbantartási utasítások kizárólag szakképzett személyzet számára készültek. Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében a kézikönyvtől való bármilyen eltérés tilos.

1. FAH

Hibajelenség	A hiba oka	Megoldás
Az üzemjelző lámpa (zöld) nem világít	A tápfeszültség nem megfelelő	Ellenőrizze, hogy a 220-240 V-os tápellátás megfelelő-e, és állítsa helyre a tápellátást
	Elfelejtették bekapcsolni a hálózati kapcsolót	Ellenőrizze, hogy a hálózati kapcsoló „I” állásban van-e. Kapcsolja be a hálózati kapcsolót
	A hálózati kapcsoló hibás	Ellenőrizze a hálózati kapcsoló működését, és cserélje ki a kapcsolót
	A légáramkapcsoló nem aktiválódik	Ügyeljen arra, hogy a légáram-érzékelő beszívónyílását ne tömítse el szennyeződés, és hogy a beszívónyílásnál legalább 1,1 m/s légsebesség legyen, így a légáramkapcsoló megfelelően indulhat
	A mikrokapcsoló hibás	Ellenőrizze a mikrokapcsoló működését, és cserélje ki a mikrokapcsolót
	A mikrokapcsoló nincs megfelelően benyomva	Ellenőrizze, hogy az előszűrő ténylegesen benyomja-e a mikrokapcsolót, és hogy a mikrokapcsoló lökete teljesen összenyomódjon
A légtisztítóból gyakran „pattogó” kisülési hang hallatszik	A nagyfeszültségű áramköri lap és a vezérlőpanel hibás	Cserélje ki a nagyfeszültségű áramköri lapot és a vezérlőpanel
	Idegen anyag az ESP-ben	Ellenőrizze az ESP-t, és távolítsa el az idegen anyagot
	Az ESP deformálódott	Ellenőrizze, hogy az ESP elektródátávolsága egyenletes-e; gondosan keresse meg az elektróda deformálódott helyét, és igazítsa helyre
	Túl sok por van az ESP-ben	Tisztítsa meg és szárítsa ki az ESP-t a szabványos ESP-tisztítási eljárás szerint
	Az ESP nem száraz	Ellenőrizze, hogy az ESP a tisztítás után nem száradt-e meg teljesen, illetve hogy a páratartalom nem túl magas-e, ami az ESP-n lecsapódást okoz; szárítsa ki az ESP-t
	Az ESP szigetelőjének felülete szennyezett vagy repedt	Ellenőrizze az ESP szigetelőjét, tisztítsa meg a felületét, vagy cserélje ki a szigetelőt
A hibajelző lámpa (piros) folyamatosan világít	A nagyfeszültségű áramköri lap önvédelme aktiválódott	Kapcsolja ki, majd indítsa újra. Ellenőrizze, hogy a nagyfeszültségű áramköri lap kimenete megfelelő-e
	ESP-hiba	Ellenőrizze, hogy az ESP nincs-e fordítva beszerelve, és hogy az ionizáló szál elől van-e; ellenőrizze, hogy az elektródadoboz nagyfeszültségű érintkezője megfelelően érintkezik-e az ESP nagyfeszültségű érintkezőjével, hogy a nagyfeszültségű statikus tér megfelelő legyen; ellenőrizze, hogy az ESP nem deformálódott vagy sérült-e, és cserélje ki az ESP-t
	A nagyfeszültségű áramköri lap hibás	Ellenőrizze, hogy a nagyfeszültségű áramköri lap és a nagyfeszültségű kimenet megfelelő-e, és cserélje ki a nagyfeszültségű áramköri lapot
A tisztítási jelző lámpa (sárga) folyamatosan világít	Emlékeztet a tisztítás esedékességére	Nyomja meg a vezérlőpanel reset gombját az üzemidő újraindításához
A tisztítási hatás nem érzékelhető	Túl nagy légsebesség	Mérje meg a helyszíni légsebességet, és csökkentse azt
	A MESP nem működik	Ellenőrizze, hogy a MESP érintkezőjének DC 12 V-os tápellátása megfelelő-e
	A MESP sérült vagy meghibásodott	Ellenőrizze, hogy a MESP sérült-e, és hogy a felületén van-e nagy térerősség
	Az ESP-n nincs nagyfeszültség	Mérje meg az ESP és a nagyfeszültségű áramköri lap feszültségét, és ellenőrizze, hogy az elektródadoboz és az ESP nagyfeszültségű érintkezője ténylegesen érintkezik-e
	Túl régóta nem tisztították	Ellenőrizze, hogy az ESP és a MESP szennyezett-e; tisztítsa meg és szárítsa ki őket

Termékmodellek és paraméterek

Modell	FAH01G-AE	FAH03G-AE
Terméktípus	Egyszeres (ESP+MESP)	Kettős (ESP+MESP)
Méret (Sz*M*V mm)	370*610*280	680*610*280
Légszállítás (m³/h)	1700	3400
PM2,5 egyszeri tisztítási hatásfok	≥99% (@2,5 m/s)	
Berendezés ellenállása (Pa)	≤55 (@2,5 m/s)	
Mikrobiológiai tisztítási hatásfok	>98%	
Tápellátás (V/Hz)	220-240/50-60	
Névleges teljesítmény (W)	30	40
Berendezés tömege (kg)	16	25
Előszűrő	46 mm-es fém előszűrő	
Biztonsági kialakítás	Biztonsági kapcsoló + légsebesség-érzékelő	
Állapotjelzés	Üzemelés, tisztítás, hiba	
Opcionális tartozékok	Bekötődoboz / vezérlődoboz / aktívzenes szűrő	
BMS-csatlakozás	Potenciálmentes érintkező hibához és tisztításhoz	

Kérdés, probléma, meghibásodás, illetve tisztítás és karbantartás kérdésekben kérjük, keresse cégünket.

NUXON – AirQuality Technology

www.nuxon.hu

ugyfelszolgalat@nuxon.hu

+36 20 541 3331