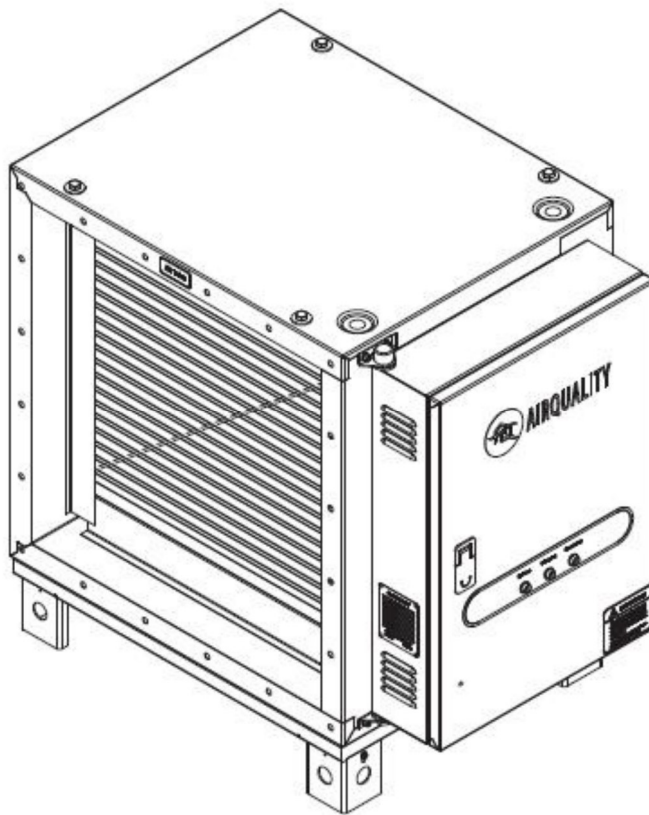


FKE-K2

Konyhai elektrosztatikus légtisztító



Telepítési és üzemeltetési kézikönyv

Köszönjük, hogy az AirQuality konyhai zsírpára-tisztító termékét választotta. Kérjük, használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. Elolvasás után őrizze meg a kézikönyvet későbbi tájékozódás céljából. A biztonságos üzemeltetés érdekében tartsa szem előtt a kézikönyvben szereplő „Biztonsági óvintézkedések” című részt.

Tartalom

I. rész Biztonsági információk	1
1.1 A biztonsági jelölések meghatározása	1
II. rész Termékleírás	2
2.1 Működési elv	2
2.2 Szerkezeti vázlat	3
2.3 Az elektrosztatikus cella ábrája.....	4
III. rész Telepítési útmutató	5
3.1 Telepítési ábra.....	5
3.2 Gyakori telepítési hibák.....	6
3.3 A légáram irányának ismertetése	7
3.4 A készülék légáramirányának megváltoztatása.....	8
3.5 Egyéb tudnivalók.....	9
IV. rész Karbantartás és szervíz	10
4.1 A jelzőlámpák állapotának ismertetése.....	10
4.2 Az elektrosztatikus cella tisztítása	11
4.3 Hibaelhárítási táblázat.....	13
V. rész Műszaki paraméterek	14
5.1 Külső méretek ábrája	14
5.2 Paramétertáblázat.....	14
5.3 Kapcsolási rajz	15
VI. rész Mellékletek.....	16
6.1 Csomagolási jegyzék	16

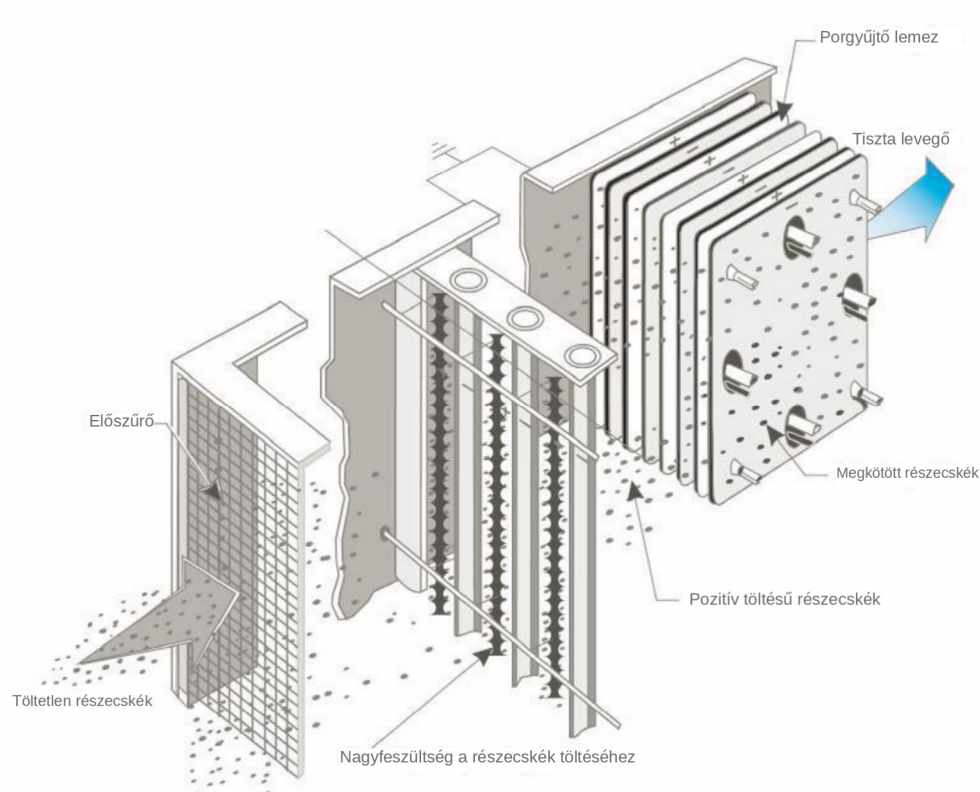
I. rész Biztonsági információk

1.1 A biztonsági jelölések meghatározása

A kézikönyv használata előtt ismerkedjen meg a benne szereplő piktogramokkal:

 Nagyfeszültség	Ez a jel elektromos veszélyt jelez; a feszültség alatti munkavégzés szigorúan tilos.	 Védőmaszk viselése kötelező	Ez a jel szagokat jelez, védőmaszkot kell viselni.
 Védőkesztyű viselése kötelező	Ez a jel maró hatást jelez, védőkesztyűt kell viselni.	 Védőszemüveg viselése kötelező	Ez a jel azt jelzi, hogy a tisztítóberendezés üzemeltetése során fokozottan figyelni kell a vegyszerfröccsenésre és az ultraibolya sugárzásra. Védőszemüveget kell viselni. Ne nézzen szabad szemmel közvetlenül az UV-fénybe.
 Védőruházat viselése kötelező	Ez a jel azt jelzi, hogy ha a karbantartást bekapcsolt lámpa mellett végzik, védőruházatot és védőszemüveget kell viselni.	 Vigyázat, veszély	Ez a jel veszélyt jelez, ügyeljen a biztonságra.
 GND	Ez a jel azt jelzi, hogy a földelőkapcsot a földhöz kell csatlakoztatni a nulla földpotenciál biztosításához.		Ez a jel azt jelzi, hogy tilos a tisztítóberendezést az elektromos vezérlődoboz bezárása nélkül üzemeltetni. Tilos kinyitni az elektromos vezérlődoboz ajtaját, amíg a tisztítóberendezés működik.
 Előtét	Ez a jel azt jelzi, hogy az UV-lámpát a megfelelő előtétrel kell használni. Az előtét teljesítménye kissé nagyobb a lámpa teljesítményénél. Egy előtét legfeljebb két UV-lámpát táplálhat.		Ez a jel azt jelzi, hogy a tisztítóberendezés optimális környezeti hőmérséklete -20~55 °C.

2.1 Működési elv

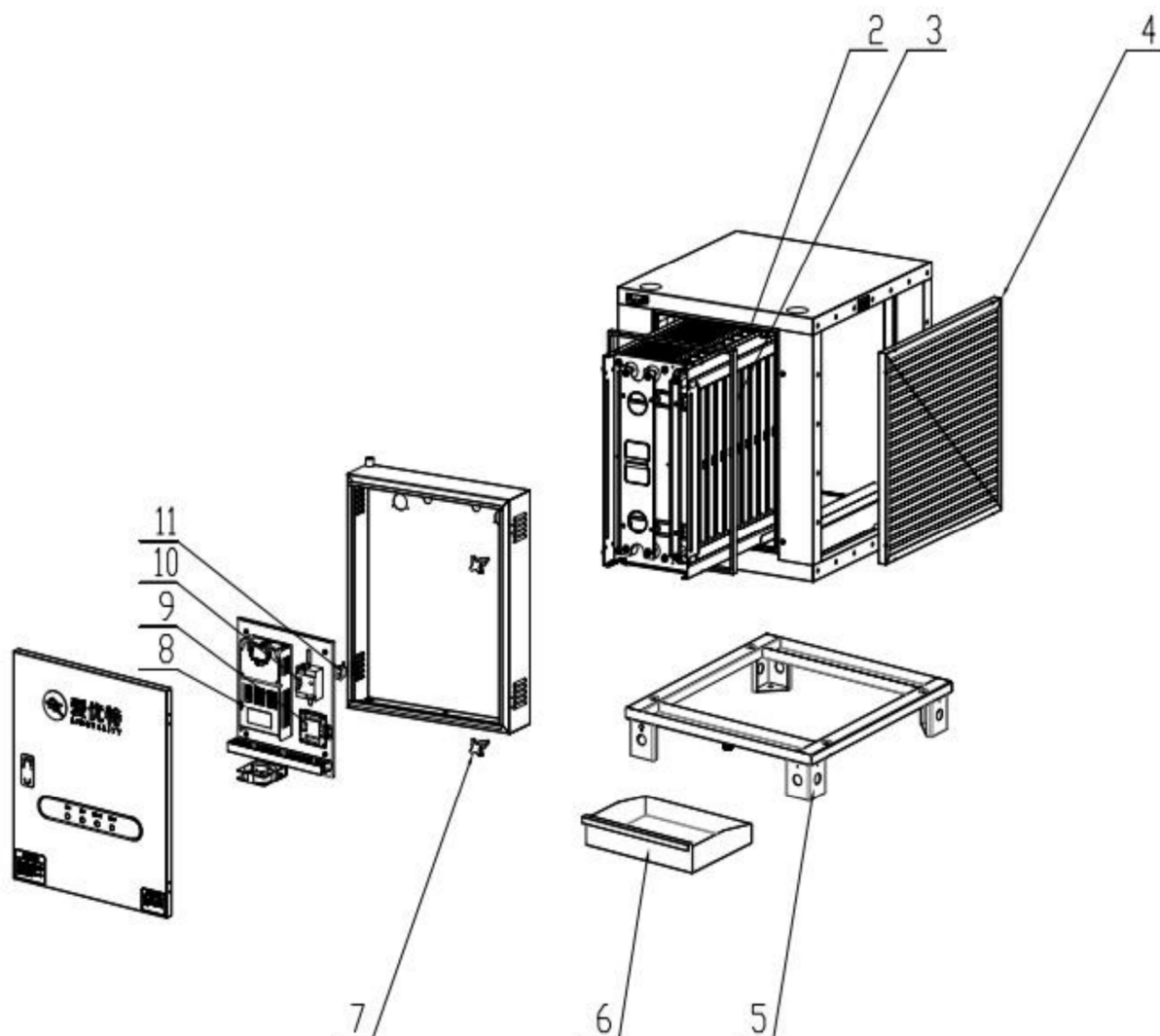


Működési elv: az FKE-K2 sorozatú konyhai elektrosztatikus légtisztító kétfokozatú, elektrosztatikus megkötésen alapuló tisztító, amely a levegőben lévő finom szemcseméretű szénhidrogének és egyéb idegen részecskék eltávolítására szolgál. Az ionizációs zóna és a leválasztó zóna kétfokozatú kialakítású. Minden ionizációs zóna fűrészfogas lemezek sorozatából áll, amelyek a földelt lemezek sorozatának közepére vannak beépítve, és nagyfeszültségű egyenáramot kapnak. A levegőben lévő részecskék pozitív vagy negatív töltéssel ionizálódnak, miközben áthaladnak az ionizációs zóna erős elektrosztatikus terén. Minden leválasztó zóna számos párhuzamos lemezből áll, amelyek nagyfeszültségű egyenáramot kapnak (az ionizációs zónával azonos polaritással, de fele akkora feszültséggel), és így elektromos teret hoznak létre. A töltött részecskéket a földelt lemez vonzza, a töltött lemez pedig taszítja. Ezáltal a légáramban lévő töltött részecskék hatékonyan eltávolíthatók.

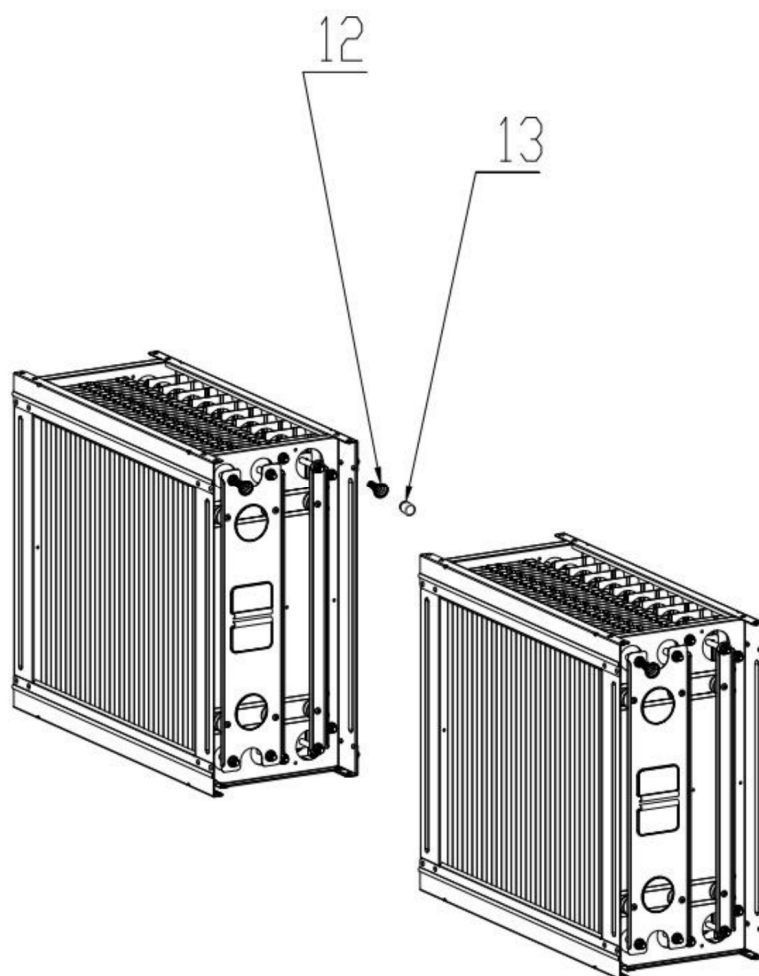
2.2 Szerkezeti vázlat

Az FKE-K2 sorozat típusai szerkezetiileg hasonlóak, csak a készülék méretében térnek el. A kézikönyvben az egyes alkatrészek bemutatásához az FKE-06K2 típust vesszük példaként.

A konyhai elektrosztatikus légtisztító robbantott ábrája (nyitott előlappal)

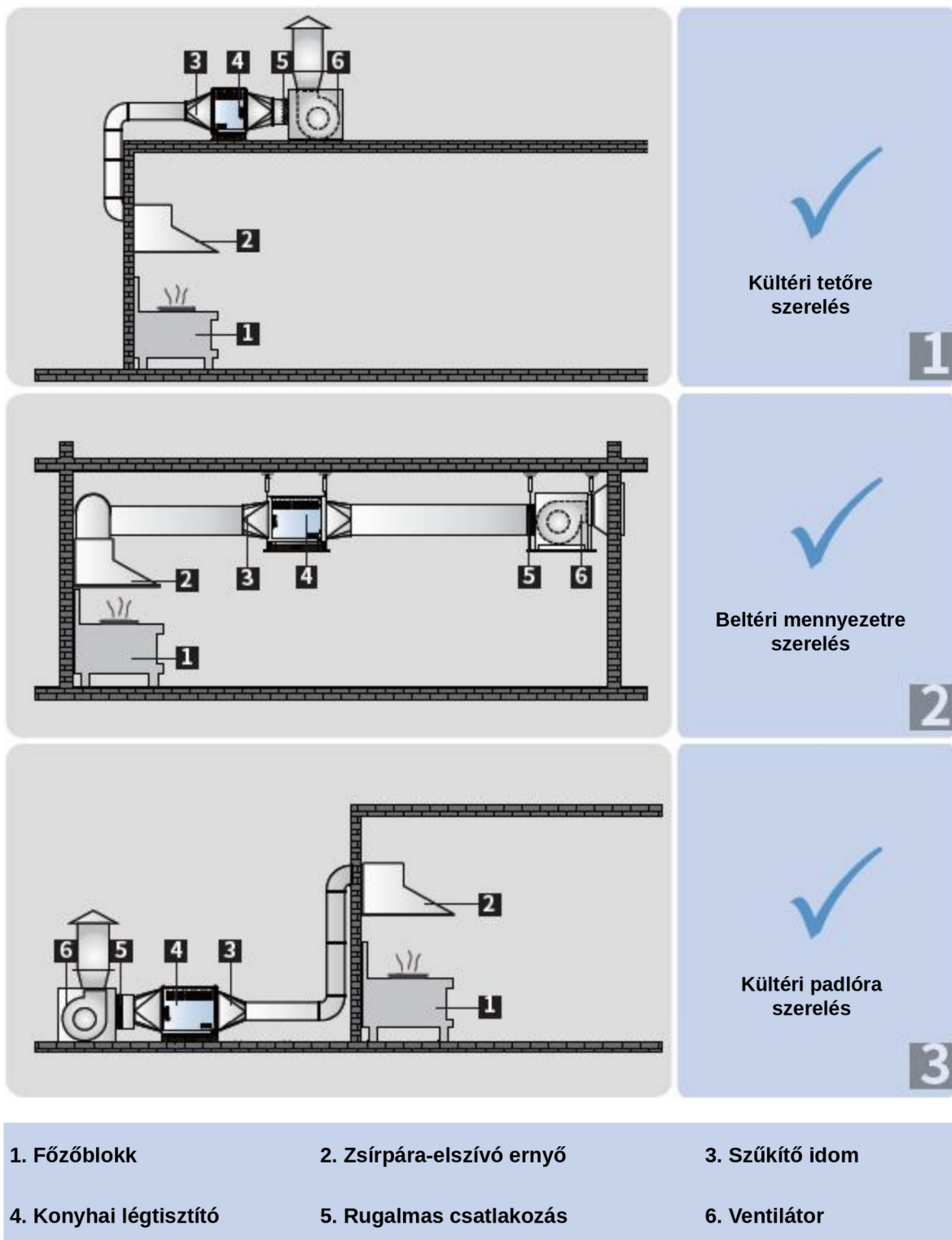


2.3 Az elektrosztatikus cella ábrája



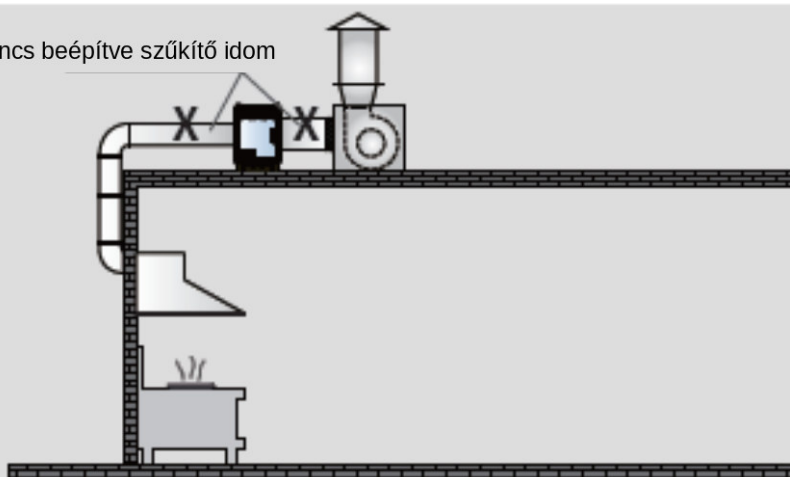
	2. Elektrosztatikus cella	3. Tömítőcsík	4. Előszűrő
5. Szerelőtalp	6. Olajgyűjtő tálca (opcionális)	7. Fogantyú	8. Tápegység
9. Bekötőpanel	10. Kismegszakító	11. Biztonsági retesz	12. Rugós csatlakozó
13. Érintkező			

3.1 Telepítési ábra



3.2 Gyakori telepítési hibák

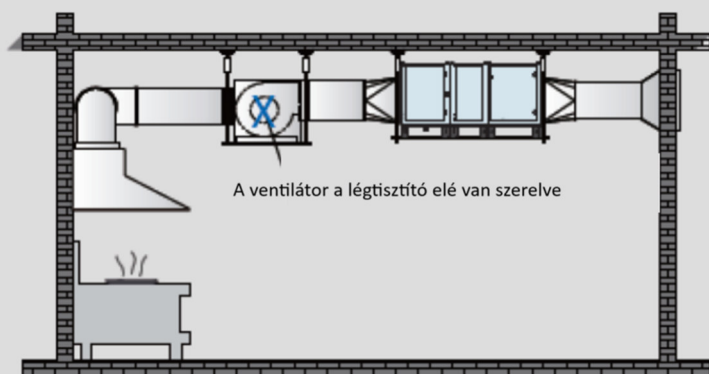
Nincs beépítve szűkítő idom



Javítási javaslat

Szerelje fel a szűkítő idomot a tisztító mindkét végére

1

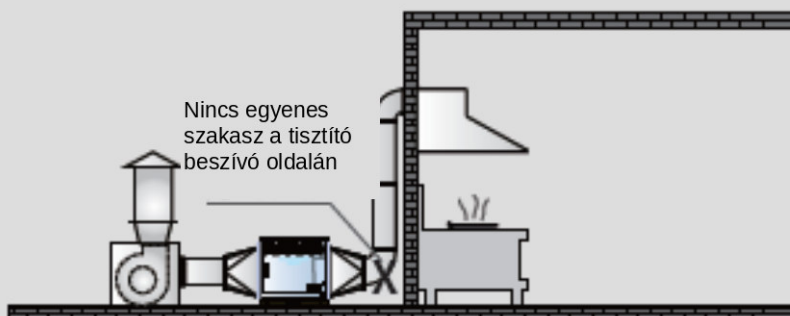


Javítási javaslat

Szerelje a ventilátort a tisztító kifúvó oldalára, hogy a tisztító negatív nyomás alatt működjön

2

Nincs egyenes szakasz a tisztító beszívó oldalán



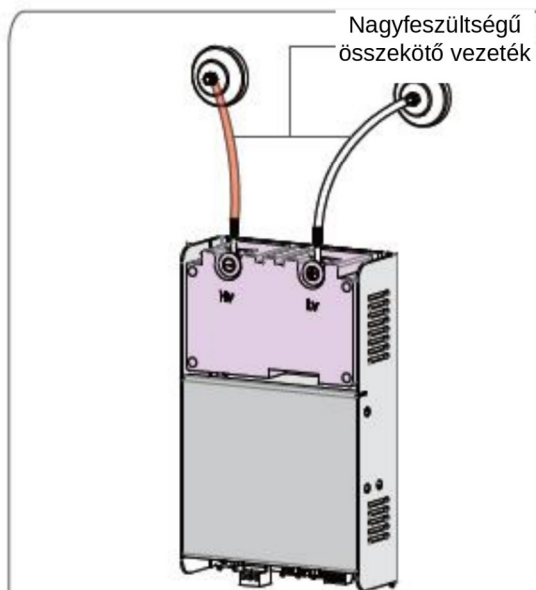
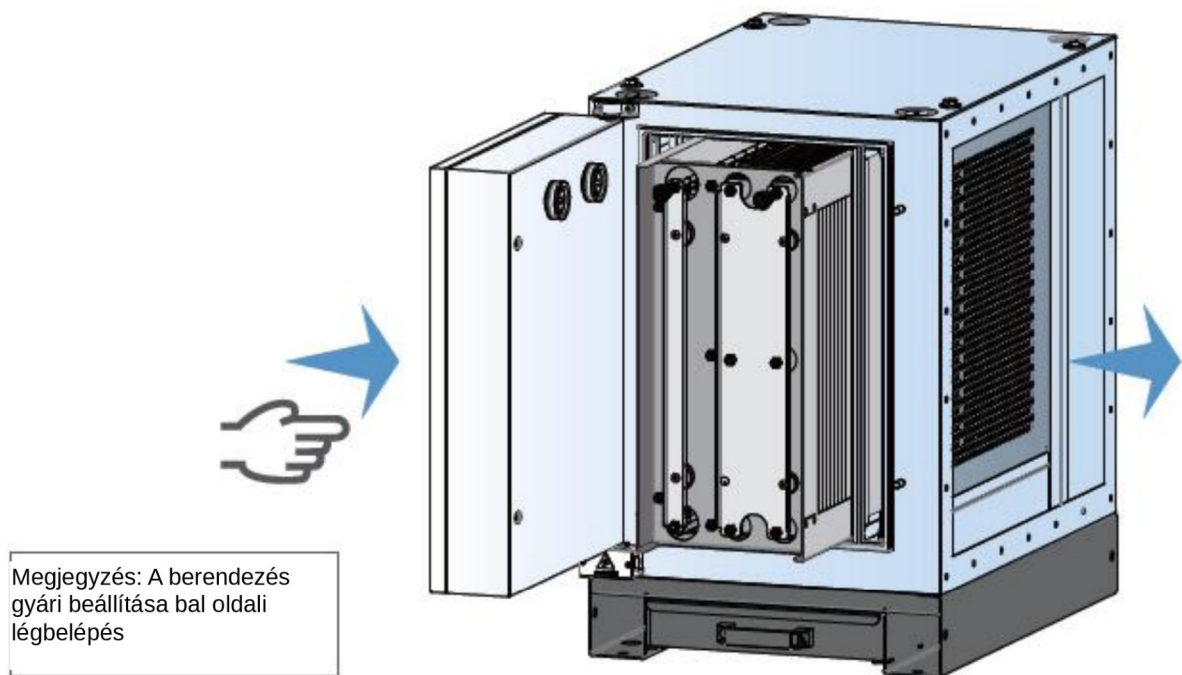
Javítási javaslat

Építsen be 3–4D hosszúságú egyenes szakaszt a tisztító beszívó oldalára. Ha ez nehezen kivitelezhető, az alábbi megoldások közül lehet választani:

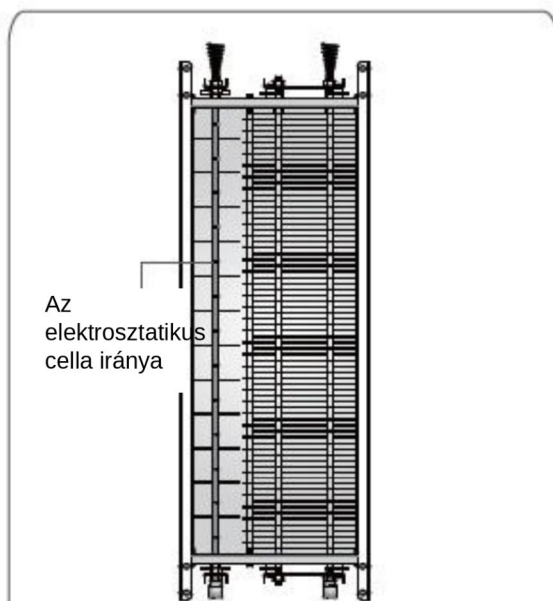
A: Szereljen be telerőlemez.
B: Cserélje a tisztító szűrőjét egyenletes légelosztást biztosító speciális lemezre.

3

3.3 A légáram irányának ismertetése

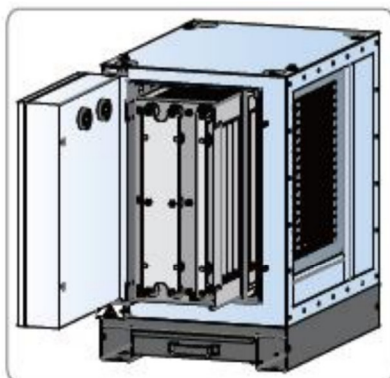
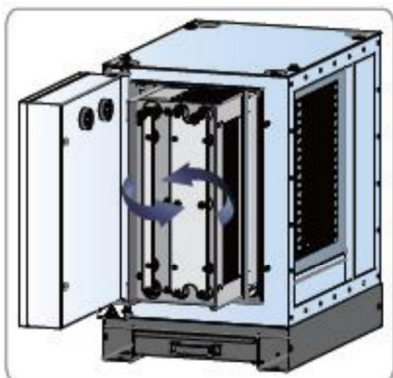


Nagyfeszültségű összekötő vezeték:
Ha a piros vezeték a bal, a fehér a jobb oldalon van, bal oldali a légbelepés
Ha a piros vezeték a jobb, a fehér a bal oldalon van, jobb oldali a légbelepés



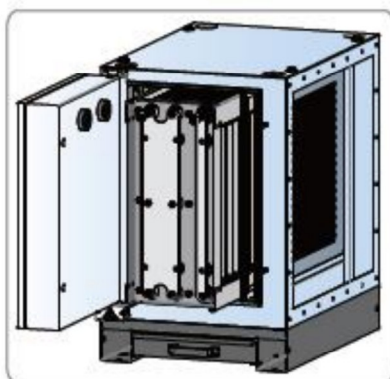
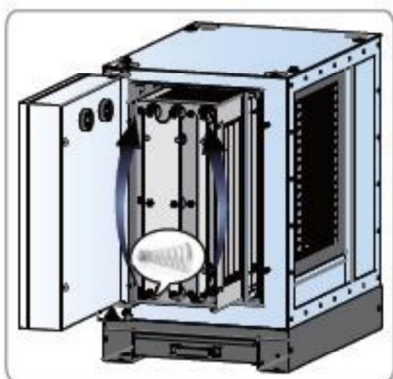
Az elektrosztatikus cella iránya:
Ha a fűrészfogas lemez a bal oldalon van, bal oldali a légbelepés
Ha a fűrészfogas lemez a jobb oldalon van, jobb oldali a légbelepés

3.4 A készülék légáramirányának megváltoztatása



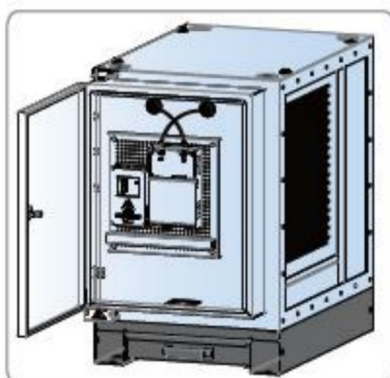
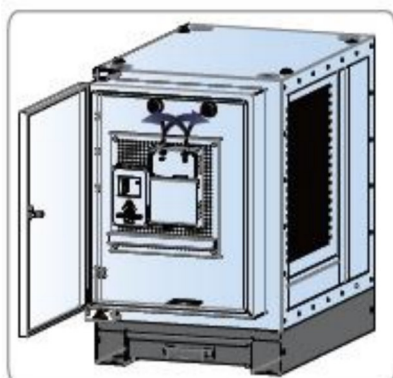
1

Forgassa el az elektrosztatikus cellát 180 fokkal, majd szerelje vissza.



2

Mozgassa az elektrosztatikus cella feszültség alatti rugóját és érintkezőjét a felső végére.

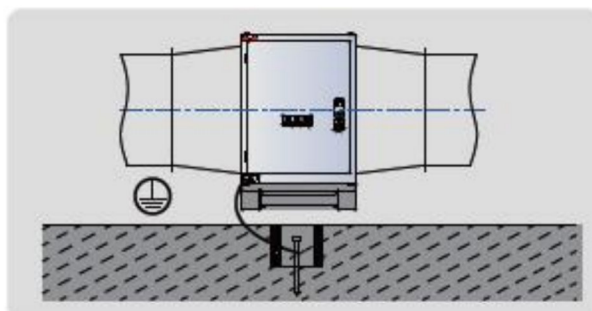


3

Cserélje fel az elektromos vezérlődobozban lévő nagyfeszültségű átvezető szigetelő nagyfeszültségű vezetékének helyzetét.

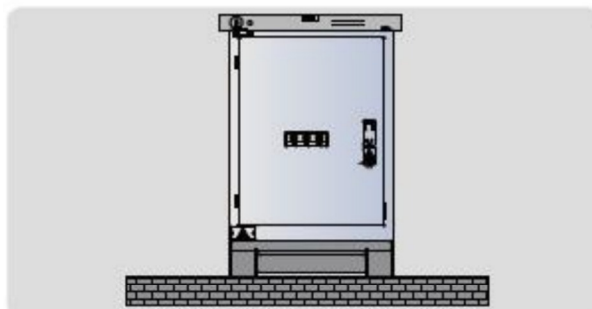
Megjegyzés: A légáramirány megváltoztatásának hibás végrehajtásából eredő meghibásodás elkerülése érdekében kérjük, szigorúan tartsa be a fenti utasításokat.

3.5 Egyéb tudnivalók



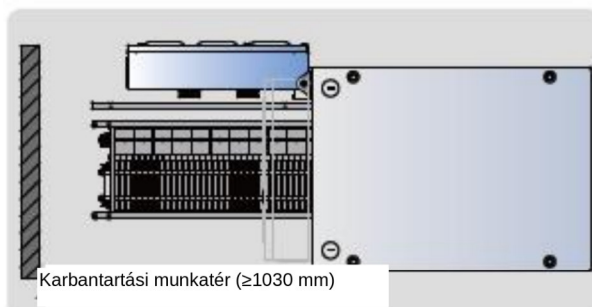
A légtisztító elektromos rendszerét megbízhatóan földelni kell

1



A légtisztítót vízszintesen kell telepíteni

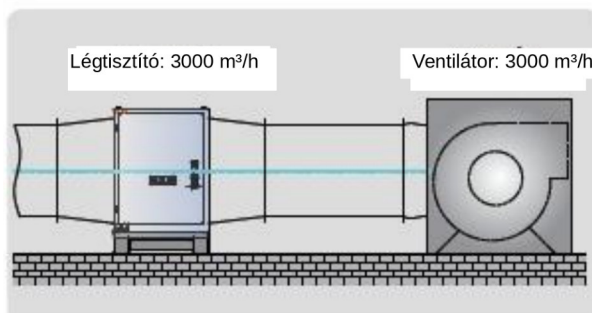
2



Karbantartási munkatér (≥ 1030 mm)

A légtisztító rögzítésekor elegendő ajtónyitási helyet kell hagyni az elektrosztatikus cella karbantartásához

3



Légtisztító: 3000 m³/h

Ventilátor: 3000 m³/h

A tisztítórendszer üzemi légmennyisége nem haladhatja meg a légtisztító névleges légmennyiségét, azaz a ventilátornak illeszkednie kell a légtisztítóhoz

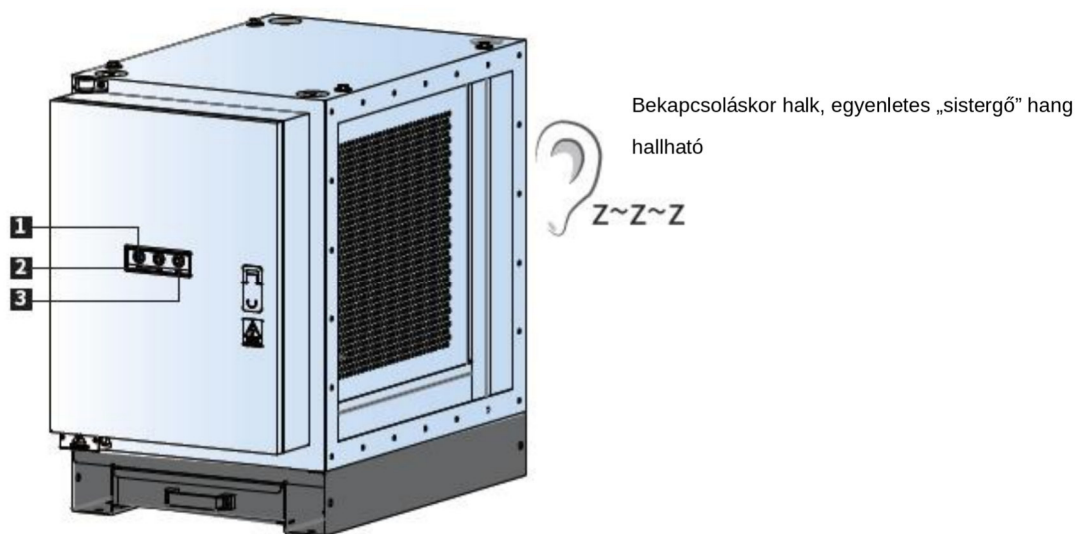
4

5. Ha a rendszert konzolra szerelik, azt biztonságosan hozzá kell rögzíteni a konzolhoz.

6. A légtisztító és a zsírpára-elvezető cső közötti karimás csatlakozást jól kell tömíteni.

7. Szigorúan tilos, hogy nem szakember szerelje szét, hangolja be vagy javítsa a légtisztítót. Meghibásodás esetén a berendezést haladéktalanul feszültségmentesíteni kell, a javítást pedig felhatalmazott, szakképzett karbantartó személyzetnek kell elvégeznie.

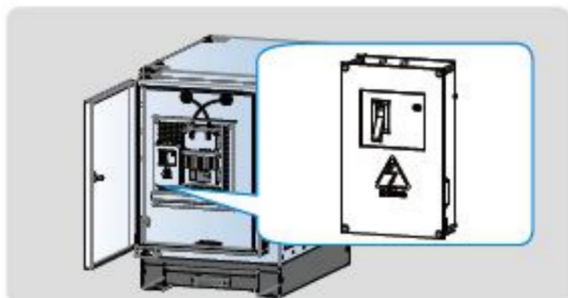
4.1 A jelzőlámpák állapotának ismertetése



1. Az üzemjelző lámpa (zöld) világít	Normál működés
2. A karbantartásjelző lámpa (sárga) világít	Az elektrosztatikus cella folyamatos átívelése vagy rövidzárata
3. A hibajelző lámpa (piros) villog	A nagyfeszültségű tápegység hibája

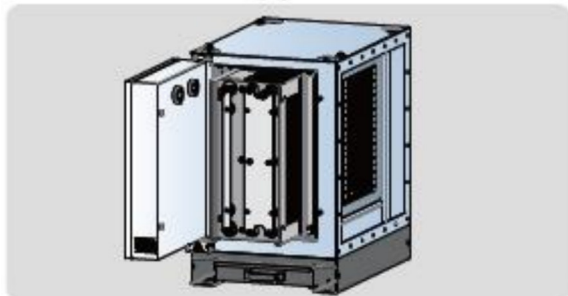
- (1) Rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa az olajgyűjtő tálcát.
 - (2) Rendszeresen tisztítsa a légtisztító elektrosztatikus celláját, ellenkező esetben a tisztítási hatások csökken.
 - (3) Az elektrosztatikus cellát haladéktalanul meg kell tisztítani, ha a berendezésnél a következők valamelyike tapasztalható: a. A tisztítási hatások csökken, a kilépő levegő füstös. b. A berendezés gyakran „pattogó” kisülési hangot ad. c. A karbantartásjelző lámpa világít.
 - (4) Rendszeresen ellenőrizze, hogy az előszűrő nem tömődött-e el, és tisztítsa meg.
- Javasolt tisztítási gyakoriság az elektrosztatikus cellához
 - (1) Kínai étterem: legalább havonta egyszer tisztítandó
 - (2) Nyugati konyhát vivő étterem: legalább negyedévente egyszer tisztítandó

4.2 Az elektrosztatikus cella tisztítása



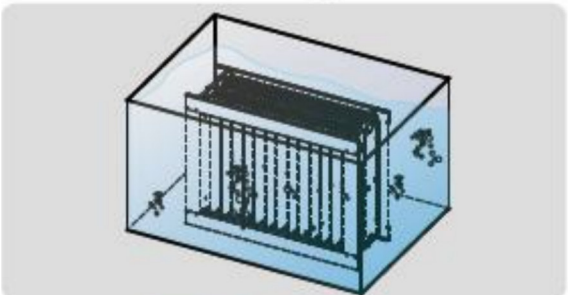
Nyissa ki az elektromos vezérlődobozt, és kapcsolja ki a hálózati kapcsolót

1



10 perc elteltével nyissa ki az elektromos vezérlődoboz ajtaját, és vegye ki az elektrosztatikus cellát és a hálót

2



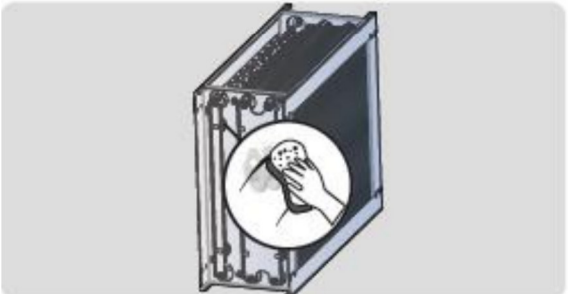
Merítse az elektrosztatikus cellát lúgos tisztítószerbe 3–5 percre. A víz szintje lepje el az elektrosztatikus cellát

3



Áztatás után öblítse le az elektrosztatikus cellát tiszta vízzel

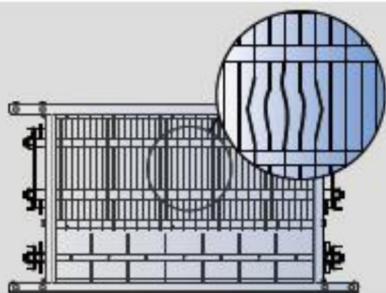
4



Törölje le az elektrosztatikus cellán lévő szigetelőt

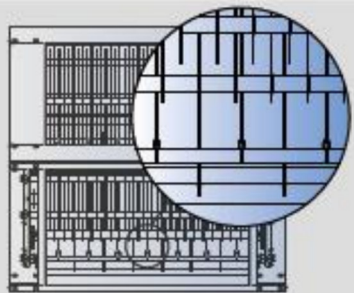
5

IV. rész Karbantartás és szerviz



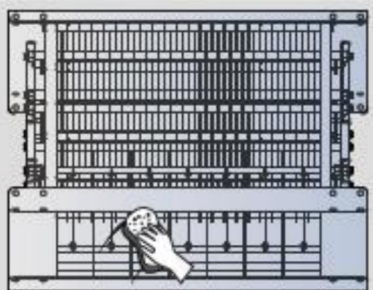
Ellenőrizze, hogy az elektrosztatikus cella nem deformálódott-e. Ha igen, javítsa ki

6



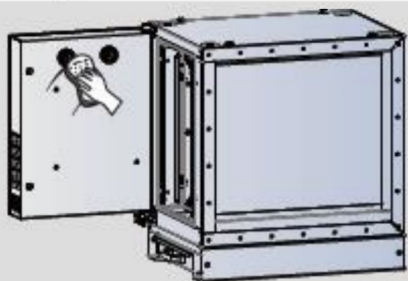
Ellenőrizze, hogy a fűrészfogas lemez nem tolódott-e el vagy nem tört-e el. Ha igen, javítsa ki.

7



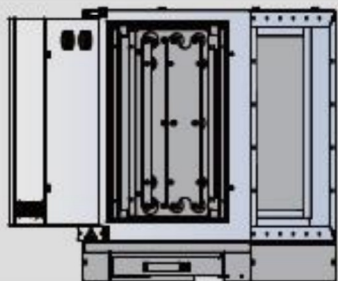
Ellenőrizze, hogy van-e szennyeződés a fűrészfogas lemezen. Ha igen, törölje le óvatosan puha kendővel

8



Törölje le a doboz ajtaján lévő szigetelőt ipari alkohollal

9



Szerelje össze az alkatrészeket az eredeti állapotuknak megfelelően, és helyezze feszültség alá.

10

Külön figyelmeztetés: az elektrosztatikus cella tisztítása közben védőszemüveget, gumicsizmát, valamint sav- és lúgálló kesztyűt kell viselni.

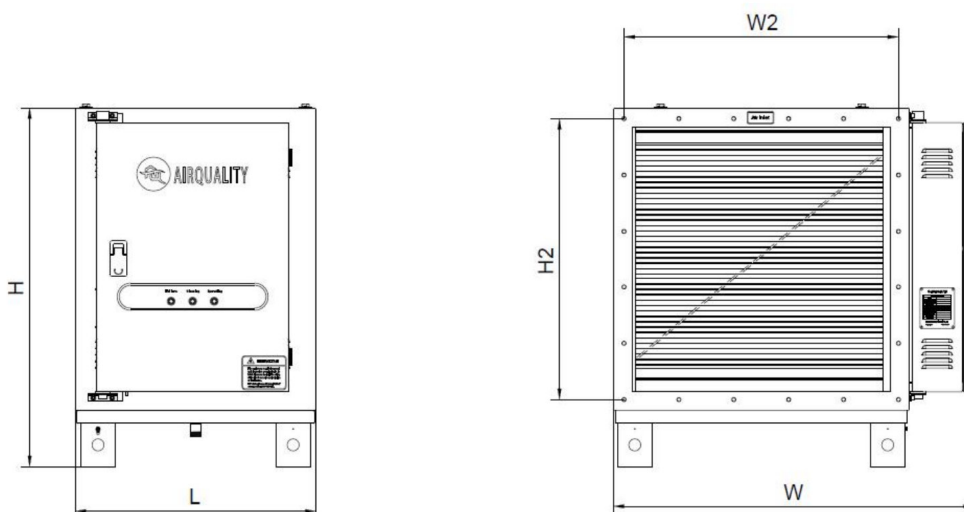
IV. rész Karbantartás és szerviz

4.3 Hibaelhárítási táblázat

Hibajelenség	A hiba oka	Elhárítás módja
Minden jelzőlámpa sötét	Nincs tápellátás	Ellenőrizze, hogy a 220 V-os tápellátás megfelelő-e
		Ellenőrizze a vezérlőáramkört, és állítsa helyre a tápellátást
A karbantartásjelző lámpa világít	Tisztítás szükséges	Vegye ki az elektrosztatikus cellát tisztításra
A hibajelző lámpa folyamatosan világít	A nagyfeszültségű tápegység hibája	Cserélje ki a nagyfeszültségű tápegységet
A hibajelző lámpa villog	Szakadás	Ellenőrizze, hogy az elektrosztatikus cella nincs-e fordítva beszerelve
		Ellenőrizze, hogy a feszültség alatti rugó és az érintkezőcsavar helyesen van-e felszerelve
		Ellenőrizze, hogy a nagyfeszültségű csatlakozó érintkezik-e a rugóval
Gyakran „pattogó” kisülési hang hallható	Szennyeződés van az elektrosztatikus cella gyűjtőterén	Vegye ki az elektrosztatikus cellát, és távolítsa el a szennyeződést
	Az elektrosztatikus cella deformálódott	Keresse meg a deformációt, és javítsa ki
	Túlzott lerakódás a gyűjtőlemezen	Vegye ki az elektrosztatikus cellát tisztításra
	A nagy- és kisfeszültségű zóna fel van cserélve	Ellenőrizze, hogy a nagy- és kisfeszültségű zóna bekötése helyes-e
	Túlzott páratartalom	Ellenőrizze, hogy a zsírpára-elvezető légcsatorna tisztításra szorul-e
Az olaj nem távozik időben	Levegő szívódik be az olajelvezető cső kivezetésén	Tisztítsa ki az olajelvezető csövet
		Helyezze a kivezetést folyadékba a nyomáskülönbség kiegyenlítésére
		Alkalmazzon olajzárat az olajelvezető csövön

V. rész Műszaki paraméterek

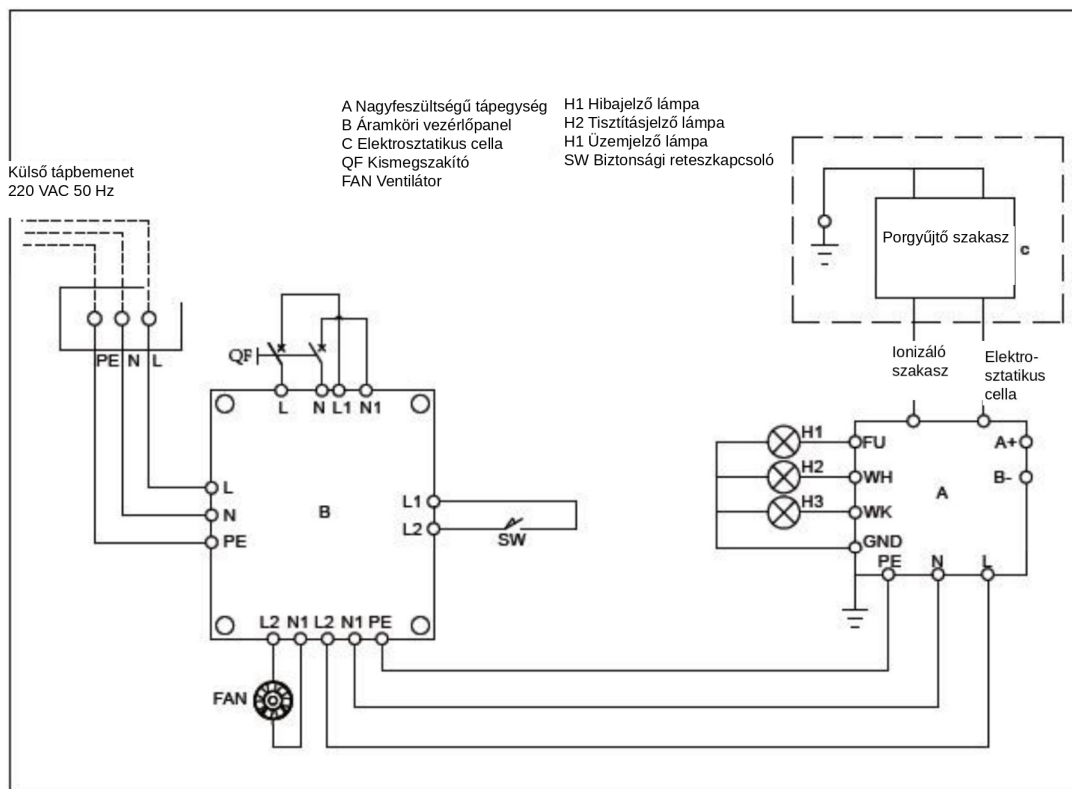
5.1 Külső méretek ábrája



5.2 Paramétertáblázat

Típus		FKE-06K2	FKE-08K2	FKE-12K2	FKE-15K2	FKE-20K2	FKE-23K2
Tisztítási hatásfok $\geq 92\%$	Légszállítás (m³/h)	6000	7500	12000	15000	20000	22500
	Nyomásesés (Pa)	≤ 95					
Tisztítási hatásfok $\geq 97\%$	Légszállítás (m³/h)	4000	4700	8000	9400	13000	14100
	Nyomásesés (Pa)	≤ 65					
Tápellátás (V/Hz)		220-240~/50-60					
Teljesítmény (W)		120	125	240	250	360	375
Termékméret (H×Sz×M mm)		625*806*835	625*900*835	625*1452*835	625*1640*835	625*2098*835	625*2380*835
Berendezés tömege (kg)		65	72	109	123	153	174
Állapotjelzés		Üzem, Karbantartás, Hiba					
Opcionális tartozék		Olajgyűjtő tálca					
Karbantartási tér (mm)		1030					
Szerelőtalp magassága (mm)		130					

5.3 Kapcsolási rajz



FKE-K2 kapcsolási rajz

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

NUXON – AirQuality Technology

www.nuxon.hu

ugyfelszolgalat@nuxon.hu

+36 20 541 3331