



KAZAN

Soluții complete pentru confortul tău



☎ 0800.070.006

✉ office@kazan.ro

🌐 www.kazan.ro

Iași, Bulevardul Metalurgiei nr. 8
Cluj, Str. Transilvaniei, nr. 42, Baci

Vaslui, Str. Călugăreni nr. 111
Bârlad, Str. Ion Popescu nr. 43

Principalele avantaje

Cercetare și dezvoltare:



Chinese Academy of Sciences



Royal University of Cambridge

Funcția produselor:

Purificare + Sterilizare

Asigurarea calității:

Testat de către Chinese Academy of Sciences (eficient)
Aprobat CE de TUV SUD (Siguranță)

Caracteristici unice:

Modul de plasmă
Coexistența reală a omului și a mașinii + Fără niciun rău
Nu este nevoie de consumabile + Modulul de sterilizare și purificare poate fi curățat

**Produse
de calitate**

**Tehnologie
de vârf**



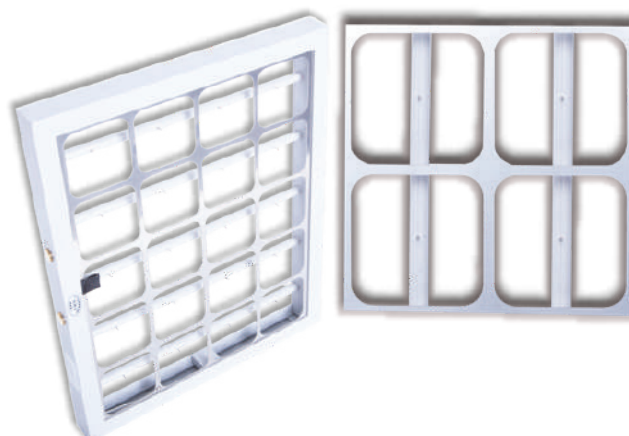
Tehnologia Core PLasma



- ① Sterilizatorul de aer cu plasmă FRS-G poate elimina aerosolii.
- ② Rata maximă de distrugere a bacteriilor poate fi de 99,99%.
- ③ Calitatea aerului poate fi îmbunătățită în 10 minute.
- ④ Zgomotul este cu 20% mai mic decât cel al produselor similare.
- ⑤ 100.000 de ore durată de viață .



FY-YA1000D



**Plasmă „Inel Corona”
modul de dezinfecție(CRP)**



**Modulul de îndepărtare a prafului electro-
static, de înaltă tensiune, cu grafen de a
patra generație (G-ESP)**

Tehnologia Core Plasma



FY-GA1600D



Modul de dezinfectie cu plasmă de tip linie și modul electrostatic de îndepărtare a prafului **(LTP)+(ESP)**

Tehnologia cu plasmă CRP și LTP

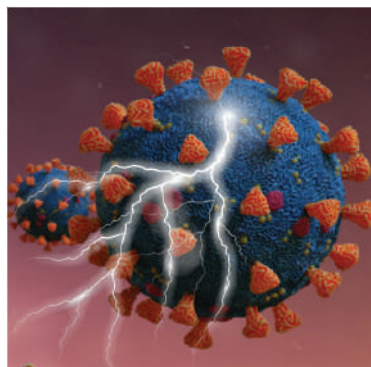
Prima linie de protecție împotriva virusurilor și bacteriilor din aer

Dezvoltată de echipa de oameni de știință și ingineri FRS-G, FRS-G utilizează o descărcare de plasmă atmosferică - același tip de descărcare întâlnită în loviturile de fulger - pentru a ucide și dezactiva microorganismele dăunătoare din aer.

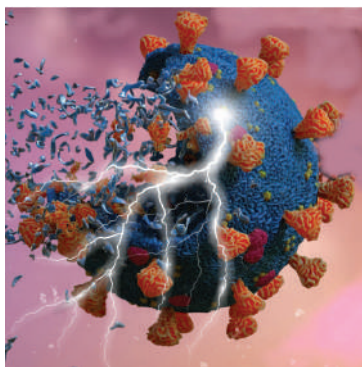
Procese multiple de inactivare într-o lovitură puternică

Bobinele de plasmă FRS-G oferă o lovitură mortală, alcătuită din mai multe procese de inactivare concomitente, care funcționează pentru a distruge rapid agenții patogeni din aer, cum ar fi virusii, bacteriile și ciupercile.

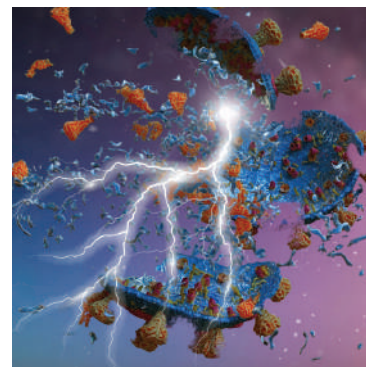
Microorganismele sunt expuse direct la descărcarea de plasmă, spre deosebire de produse secundare ale descărcării, pe măsură ce aerul curge peste modulele de plasmă.



Plasma CRP și LTP atacă agentul patogen, perforând pereții celulari



ADN-ul și proteinele din peretele celular sunt distruse



Celula se sparge din cauza presiunii osmotice

Tehnologia Core Plasma

Plasma este un fel de gaz ionizat. Datorită existenței electronilor liberi ionizați și a ionilor încărcăți, plasma are o conductivitate ridicată și un efect puternic de cuplare cu câmpul electromagnetic. Starea de plasmă este larg răspândită în univers și este adesea considerată a patra stare a materiei (cunoscută și sub denumirea de „starea super gazoasă”).

1) Grup activ și mecanism

Plasma conține un număr mare de ioni activi, grupuri libere de înaltă energie și alte componente și este foarte ușor să reacționeze chimic cu bacterii, mușci și spori, proteine virale și acid nucleic. Plasma poate distruge microbii și poate perturba funcția de supraviețuire a microbilor, astfel încât va face să moară rapid tot felul de microbi.

2) Defalcarea roiului de particule de mare viteză

după experimentul de sterilizare cu plasmă, bacterii și particule de virus pe care le vei vedea că toate sunt pline de găuri prin imaginile microscopului electronic. Deoarece acesta este un efect de gravare a defecțiunii prin energia cinetică mare a electronilor și ionilor, particulele de mare viteză din plasmă, pentru a rupe legăturile moleculare microbiene, produc în cele din urmă compuși volatili netoxici, cum ar fi CO_x, CH_x etc.

3) Degradarea materiei organice

Pentru unele instrumente medicale metalice care pot suporta temperaturi ridicate, materia organică de pe instrumentele metalice poate fi degradată direct prin utilizarea plamei active puternice.

Densitatea de plasmă a generatorului de plasmă (modul de plasmă)

Raport de testare

Raport nr.: 20191021-1

Test efectuat de către cel mai autorizat Institut de Fizică a Plasmei, Academia Chineză de Științe

Metoda de testare

Diagnosticarea densității electronilor în plasmă prin metoda interferenței electromagnetice

Rezultatele testelor probelor

Densitatea plasmei: $5,34 \times 10^{17} - 2,62 \times 10^{18} \text{ m}^{-3}$

Concluzie: plasma produsă de structura de descărcare în generatorul de plasmă este un fel de plasmă cu descărcare corona de înaltă densitate.



中国科学院等离子体物理研究所
Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences

测试报告
Report for Analysis

委托单位: 江苏弗瑞仕环保科技有限公司
Commissioned Unit: 江苏弗瑞仕环保科技有限公司

样品名称: PS-05型等离子体发生器
Sample name: PS-05型等离子体发生器

选择日期: 2019.10.12
Date of Sample Supplying: 2019.10.12

测试日期: 2019.10.12 至 2019.10.21
Date of Analysis: 2019.10.12-2019.10.21

编号: 20191021-1
Number: 20191021-1

样品数: 1
Quantity of Sample: 1

签发日期: 2019.10.21
Date for Reporting: 2019.10.21

测试结果
Result

测试项目	江苏弗瑞仕环保科技有限公司 PS-05 型等离子体发生器 (等离子体模块)
测试方法	电磁波干涉法测量等离子体电子密度
送检样品测试结果	等离子体密度分布: $5.34 \times 10^{17} - 2.62 \times 10^{18} \text{ m}^{-3}$
结论	江苏弗瑞仕环保科技有限公司 PS-05 型等离子体发生器中的放电结构所产生的等离子体为一种密度较高的电晕放电等离子体
备注	本次试验测量的试验条件为: 放电电压峰值为 7.1 kV, 电流峰值为 20 mA.
声明	本报告未包含任何材料, 不得擅自复制或修改. 本报告为委托测试报告, 只对送检样品测试结果负责. 本报告中等离子体密度与位置测量结果仅供参考.

编制: 沈浩 审核: 程诚 批准: 陈长征 签字: 程诚
职务: 研究员 职务: 研究员 职务: 研究室主任 职务: 研究员

注: 1) 如对此测试结果有疑问, 请拨 0551-65592788 查看, 来电请提供测试报告编号.
2) 本测试报告无效.
3) 自 2016 年 1 月 1 日, 应用等离子体研究室主任陈长征签名真实有效.

中国科学院等离子体物理研究所
Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences

测试报告
Report for Analysis

Commissioned Unit: Jiangsu FRS Environmental Protection Technology Co., Ltd
Sample name: PS-05 type plasma generator
Date of Sample Supplying: 2019.10.12
Date of Analysis: 2019.10.12-2019.10.21

Number: 20191021-1
Quantity of Sample: 1
Date for Reporting: 2019.10.21

Test Result

Test Item	Jiangsu FRS Environmental Protection Technology Co., Ltd PS-05 Measurement of plasma density of plasma generator (plasma module)
Test Method	Diagnosis of plasma electron density by electromagnetic interference method
Test results of samples	Plasma density: $5.34 \times 10^{17} - 2.62 \times 10^{18} \text{ m}^{-3}$
Conclusion	Jiangsu FRS Environmental Protection Technology Co., Ltd PS-05 and the plasma produced by the discharge structure in the plasma generator is a kind of high density corona discharge plasma.
Remark	The experimental conditions of this experiment are as follows: the peak discharge voltage is 7.1kV. Peak current is 20mA.
Declaration	This report shall not be reproduced or modified without our prior consent. This report is a commissioned test report, only responsible for the test results of the sample.

Authorized strength: Shen Jie
Position: Associate researcher

Audit: Chen Cheng
Position: Associate researcher

Confirm: Chen Changlin
Position: Research director

Note:
1) If you have any questions about the test results, please call 0551-65592788 for enquiry. Please indicate the report number when calling or writing to us.
2) This test report is invalid if it is altered.
3) Since January 1, 2016, the signature of Chen Changlin, director of Applied Plasma Research Laboratory, is true and valid.

A doua linie de protecție împotriva virusurilor și bacteriilor din aer

Tehnologia de îndepărtare a prafului micro electrostatică de înaltă tensiune cu grafen de a patra generație (G-ESP).



*Dacă este setat între filtrul primar și filtrul HEPA, eficiența purificării primare este mai mare de 97%.

*Caracteristica filtrării electrostatice este că are un efect mare de absorbție asupra particulelor mai mici de 0,3 microni, ceea ce poate prelungi durata de viață a filtrului HEPA și poate compensa efectul de interceptare al filtrului HEPA asupra particulelor sub 0,3 microni, și protejează sănătatea corpului uman;

*Efectul de distrugere a germenilor este de până la 99,9%, ceea ce poate asigura că indicatorii microbiologici sunt calificați, poate înlocui lămpile cu ultraviolete și alte tipuri de filtre și poate preveni poluarea secundară cauzată de neînlocuirea la timp a filtrelor de înaltă eficiență.

Principiu:

Tehnologia electrostatică cu grafen de a patra generație este utilizarea tehnologiei câmpului electric deschis și închis, a tehnologiei de accelerare a câmpului electric cu suprapunere multipolară, a tehnologiei de uniformizare a tensiunii și a tehnologiei de suprapunere halo (denumită tehnologie micro-electrică de a doua generație) Acumularea de particule în aer. Când o cantitate mare de particule trece prin modulul de colectare a prafului, aceasta este absorbită instantaneu pe modulul de colectare a prafului, atingând obiectivul de purificare cu eficiență ridicată a aerului poluat.

*Eficiența ciclului de purificare Pm2.5 > 99%,

*Cea mai mare eficiență de purificare unică > 97% (viteza vântului 2,5 m/s),

*rata de sterilizare > 99,9%.

Avantajele produsului:

*Eficiență ridicată și durată lungă de funcționare: Deoarece modulul poate fi curățat și utilizat din nou, durata de viață este echivalentă cu durata de viață a materialului modulului.

*Rezistență scăzută la vânt: economisirea energiei și protecția mediului.

*Aerul filtrat este de înaltă calitate: filtrul modulului este ferm absorbit și nu produce poluare secundară.

*Sterilizare eficientă: Modulul micro-electric de îndepărtare a prafului în sine are o funcție de sterilizare ridicată.

*Siguranță: Modulul adoptă polimerul cu electrod grafen polimer ca purtător, iar structura este finalizată printr-un proces special. Rezolvați temeinic fenomenul de scântei și arc în electricitatea statică tradițională.

*Îngrijirea sănătății: Modulul poate elibera un număr mare de ioni negativi de oxigen, care au multe efecte asupra sănătății asupra corpului uman.

*Nu este ușor să produceți ozon: utilizarea câmpului electrostatic de tensiune ultra joasă rezolvă problema că îndepărtarea prafului micro-electric produce ușor ozon în timpul procesului de lucru

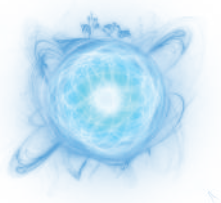
Prezentarea produselor

Purificator de aer cu plasmă de tip mobil suprem
FRS-G FY-YA1000D CADR:1000m3/h



Proiectat pentru remedierea rapidă în spații MEDII și în situații cu risc ridicat de infecție, FRS-G FY-YA1000D utilizează tehnologia CRP și G-ESP combinată cu un sistem de filtrare Penta-stage pentru a oferi o soluție combinată pentru dezinfecția aerului și îndepărtarea particulelor. Unitatea de sine stătătoare poate fi transportată cu ușurință la punctul de îngrijire și se conectează la orice priză.

Deoarece factorul de sterilizare al mașinii este plasma, reacția de a ucide microorganismele patogene are loc în interiorul mașinii, iar resturile microbiene micro-absorbite sunt filtrate. Prin urmare, nu produce substanțe nocive pentru corpul uman. Sterilizarea aerului se poate realiza prin coexistența reală a omului și a mașinii!



CRP&GESP
PLASMA



VITEZĂ VENTILATOR
CONTROLATĂ



CAMERE
MEDII



FILTRU PENTA
STAGE

Prezentarea produselor

SPECIFICAȚII TEHNICE FRS-G FY-YA1000D

MODEL

FY-YA1000D - montaj pe podea, baza pe 4 roți + mâner, setare ventilator cu 5 viteze cu 1,5-2m cablu de alimentare

ZONĂ ACOPERITĂ

18,6 – 104,2 m² (4 schimburi de aer pe oră)
37,2 – 208,3 m² (2 schimburi de aer pe oră)

VOLUM TRATAT

45 – 250 m³ (4 schimburi de aer pe oră)
90 – 500 m³ (2 schimburi de aer pe oră)

EVALUARE ELECTRICĂ

Monofazat, 220-240 VAC, 50-60 Hz

FILTRE

- * Etapa 1: (Metal) Filtru lavabil-Placă din spate 1buc
- * Etapa 2: (Metal+Hârtie) Filtru înlocuibil-Placă inferioară 1buc
- * Etapa 3: Modul de dezinfecție cu plasmă cu inel corona lavabil (CRP)
- * Etapa 4: Modulul de îndepărtare a prafului micro electrostatic de înaltă tensiune cu grafen (G-ESP)
- * Etapa 5: (Hârtie) Filtru compozit (Carbon activat+filtru fin) 1 buc

CONDIȚII DE OPERARE

10-35°C, 10-75% umiditate relativă

CONDIȚII DE EXPEDIERE/DEPOZITARE

5°C-50°C, umiditate relativă maximă de 95%.

CALITATE + SIGURANȚĂ

Fabricat conform ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001.
Conform cu LVD 2014/35/UE și cu EMC 2014/30/EU

CONSUM DE ENERGIE

Maxim 150W

CONSTRUCȚIE + CULOARE

Carcasă metalică taiată cu precizie cu finisaj alb cu pulbere anti-bacteriană.

DIMENSIUNI + GREUTATE

82,0 cm (h) x 45,0 cm (l) x 34,0 cm (d)
31,2 kg

CONEXIUNE ELECTRICĂ

Comutat cu o împământare, ștecher tip UE.

VOLUM FLUX DE AER VENTILATOR

Viteza 1 = 180 m³/h
Viteza 2 = 320 m³/h
Viteza 3 = 460 m³/h
Viteza 4 = 730 m³/h
Viteza 5 = 1000 m³/h

NIVEL DE ZGOMOT

Viteza 1 = 15 dB
Viteza 2 = 26 dB
Viteza 3 = 36 dB
Viteza 4 = 45 dB
Viteza 5 = 50 dB



CE-LVD

EN60335-1

EN60335-2-65

Standard pentru detectarea ozonului

EN62233:2008

CE-EMC

EN55014-1

EN55014-2

EN IEC 61000-3-2

EN IEC 61000-3-3

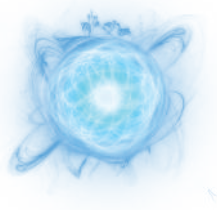
Prezentarea produselor

Purificator de aer UV-C de tip mobil suprem
FRS-G FY-YB1000Z CADR:800m3/h



Conceput pentru remedierea rapidă în spații MEDII și în situații cu risc ridicat de infecție, FRS-G FY-YB1000Z utilizează **tehnologia de oxidare catalitică UV-C și Foto** combinată cu un sistem de filtrare Penta-stage pentru a oferi o soluție combinată pentru dezinfecția aerului și îndepărtarea particulelor. Unitatea de sine stătătoare poate fi transportată cu ușurință la punctul de îngrijire și se conectează la orice priză.

Deoarece factorul de sterilizare al mașinii este UV-C, reacția de a ucide microorganismele patogene are loc în interiorul mașinii, iar resturile microbiene micro-absorbite sunt filtrate. Prin urmare, nu produce substanțe nocive pentru corpul uman. Sterilizarea aerului se poate realiza prin coexistența reală a omului și a mașinii!



Modul
UV-C



VITEZĂ VENTILATOR
CONTROLATĂ



CAMERE
MEDII



FILTRU PENTA
STAGE

Prezentarea produselor

SPECIFICAȚII TEHNICE FRS-G FY-YA1000Z

MODEL

FY-YB1000Z - Montaj pe podea, baza pe 4 roți
+ maner, setare ventilator cu 5 viteze cu 1,5-2m cablu de alimentare

ZONĂ ACOPERITĂ

18,6 – 83,3 m² (4 schimburi de aer pe oră)
37,2 – 166,6 m² (2 schimburi de aer pe oră)

VOLUM TRATAT

45 – 200 m³ (4 schimburi de aer pe oră)
90 – 400 m³ (2 schimburi de aer pe oră)

EVALUAREA ELECTRICĂ

Monofazat, 220-240 VAC, 50-60 Hz

FILTRE

- * Etapa 1: (Metal) Filtru lavabil-Placă din spate 1buc
- * Etapa 2: (Metal+Hârtie) Filtru înlocuibil-Placă inferioară 1buc
- * Etapa 3: filtru HEPA H14 1buc
- * Etapa 4: Filtru cu tehnologie de oxidare catalitică foto 1buc
- * Etapa 5: Filtru de cărbune activ 1 buc
- * Etapa 6: lămpi Philips UVC 3 buc

CONDIȚII DE OPERARE

10-35°C, 10-75% umiditate relativă

CONDIȚII DE EXPEDIERE/DEPOZITARE

5°C-50°C, umiditate relativă maximă de 95%.

CALITATE + SIGURANȚĂ

Fabricat conform ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001.

CONSUM DE ENERGIE

Maxim 180W

CONSTRUCȚIE + CULOARE

Carcasă metalică taiată cu precizie cu finisaj alb cu pulbere anti-bacteriană.

DIMENSIUNI + GREUTATE

70.0 cm (h) x 45.0 cm (w) x 34.0 cm (d)
31.2 kg

CONEXIUNE ELECTRICĂ

Comutat cu o împământare, ștecher tip UE.

VOLUM FLUX DE AER VENTILATOR

Viteza 1 = 180 m³/h
Viteza 2 = 320 m³/h
Viteza 3 = 450 m³/h
Viteza 4 = 650 m³/h
Viteza 5 = 800 m³/h

NIVEL DE ZGOMOT

Viteza 1 = 15 dB
Viteza 2 = 26 dB
Viteza 3 = 33 dB
Viteza 4 = 40 dB
Viteza 5 = 45 dB

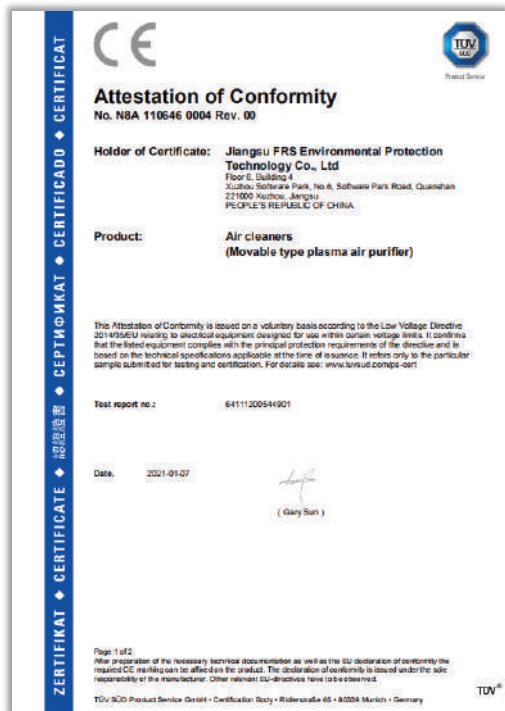


Funcțiile panoului de control



Mașină mobilă de dezinfecție a aerului FY-YA1000D

- * Ecran LCD tactil de 5 inchi
- * Adoptă componente de detectare de la furnizorul american vechi de un secol - Honeywell
- * Senzor de particule PM2.5 de înaltă sensibilitate, monitorizare în timp real a calității aerului
- * Mod automat - Indicator de calitate a aerului cu lumini de 5 culori
- * Mod manual: control cu 5 viteze
- * Modul somn/silențios
- * Mod ECO: După două ore de funcționare, mașina se va opri timp de o jumătate de oră
- * AQG - Afișaj cu gradul de calitate a aerului cu 5 grade
- * Afișare în timp real a temperaturii și umidității
- * Controale parentale - Blocare pentru copii
- * Telecomandă cu infraroșu cu funcționare la distanță ultra lungă
- * Memento de schimbare a filtrului/curățare cu plasmă



CE-LVD



CE-EMC

**Certificate
produs**

Aplicații

Unitățile portabile FRS-G sunt extrem de eficiente în orice situație cu o nevoie continuă de a reduce în siguranță agenții patogeni, de a atenua mirosurile și de a neutraliza contaminanții de mediu din aerul interior.



Operating Theatres



Intensive Care Units



Emergency & Waiting Rooms



General Patient Wards



Dental Offices



In Vitro Fertilisation Labs



Senior Living Facilities



Schools & Child Care



Universitate



Sală de lectură



Sală de clasă



Birou



Cameră de spital



Școală

Raport test de sterilizare și dezinfecție

Raport nr.: JKK19070060A

Test efectuat de cel mai autorizat laborator de cercetare biologică din cadrul Academiei Chineze de Științe

Test de identificare pentru efectul de dezinfecție a aerului (test pe teren)

Bacteriile naturale din aer > 90,0%, min 90,24% ~ max 91,69%

Test de identificare pentru efectul de dezinfecție a aerului (test de teren simulat)

Rata bactericidă a Staphylococcus albus > 99,9%, min 99,91% ~ max 99,94%

Instrument de inspecție a poluării microbiene a aerului

Colonie bacteriană reziduală (cfu/placă): 1,5 (timpul de prelevare a fost de 15 minute după dezinfecție)

Standardul european privind scurgerile de ozon (EN62233:2008) este mai mic de 5 ppb.

32	RADIATION, TOXICITY AND SIMILAR HAZARDS		
32.101	The ozone concentration produced by air-cleaning appliances is not excessive and does not exceed 5 x 10 ⁻⁶ percent (IEC 60335-2-65/A2)		P
	Highest ozone percentage measured:	1,1x10 ⁻⁶	P

Valoarea scurgerilor de ozon a FY-YA1000D

Testat de TUV SUD este Max. 1,1 ppb

Report No.: JKK19070060A Date: 20190928 Page No.: 01

TEST RESULT (2):

1. Test item: Air microbial pollution inspection instrument

2. Instrument: (1) Test chamber: About 20 m³ empty airtight simulated ward; (2) Medium: Nutrient Agar (NA); (3) Disinfection equipment: FY-YA1000D FRS air sterilizer, Disinfection factor plasma

3. Test method: (1) Test basis: "Hygienic standard for disinfection in hospitals" (GB 15912-2012), Annex A; (2) Test condition: Environment temperature: (24-25) °C; Environment humidity: (55-60) %RH; (3) Operation status of the machine: Open "Strong", plasma mode during test; (4) Disinfection method: During the test, the machine to be tested was placed in an empty airtight simulated ward about 25m³, and the sample was collected after 60 minutes working. The test was repeated 3 times; (5) Sampling method: Sampling by plate sedimentation method; natural bacteria in air were sampled after the sample was started. Sampling was conducted at a diagonal position 1 m away from the wall and 1.5 m away from the ground. Sampling time was 15 min after disinfection, and the results were averaged.

4. Result: The FRS air sterilizer was activated and disinfected for 60 minutes under the conditions of "Strong", plasma and the test place is an empty airtight simulated ward about 25m³. After sterilizing, the average colony count was 1.5cfu/plate (15 min). (Table 2).

Time (min)	Test number	The average number of colonies in air (cfu/plate)	Type II Environmental standard (cfu/plate)
60	1	1.3 (15 min)	50.0 (15 min)
	2	1.3 (15 min)	
	3	2.0 (15 min)	
Mean		1.5 (15 min)	

5. Conclusion: The FRS air sterilizer was activated and disinfected for 60 minutes under the conditions of "Strong", plasma and the test place is an empty airtight simulated ward about 25m³. After sterilizing, the average colony count was 1.5cfu/plate (15 min) which was accorded with the requirements of "Hygienic standard for disinfection in hospitals" (GB 15912-2012).

Report No.: JKK19070060A Date: 20190928 Page No.: 02

TEST RESULT (3):

1. Test item: Air microbial pollution inspection instrument

2. Instrument: (1) Test chamber: About 20 m³ empty airtight simulated ward; (2) Medium: Nutrient Agar (NA); (3) Disinfection equipment: FY-YA1000D FRS air sterilizer, Disinfection factor plasma

3. Test method: (1) Test basis: "Hygienic standard for disinfection in hospitals" (GB 15912-2012), Annex A; (2) Test condition: Environment temperature: (24-25) °C; Environment humidity: (55-60) %RH; (3) Operation status of the machine: Open "Strong", plasma mode during test; (4) Disinfection method: During the test, the machine to be tested was placed in an empty airtight simulated ward about 25m³, and the sample was collected after 60 minutes working. The test was repeated 3 times; (5) Sampling method: Sampling by plate sedimentation method; natural bacteria in air were sampled after the sample was started. Sampling was conducted at a diagonal position 1 m away from the wall and 1.5 m away from the ground. Sampling time was 15 min after disinfection, and the results were averaged.

4. Result: The FRS air sterilizer was activated and disinfected for 60 minutes under the conditions of "Strong", plasma and the test place is an empty airtight simulated ward about 25m³. After sterilizing, the average colony count was 1.5cfu/plate (15 min). (Table 2).

Time (min)	Test number	The average number of colonies in air (cfu/plate)	Type II Environmental standard (cfu/plate)
60	1	1.3 (15 min)	50.0 (15 min)
	2	1.3 (15 min)	
	3	2.0 (15 min)	
Mean		1.5 (15 min)	

5. Conclusion: The FRS air sterilizer was activated and disinfected for 60 minutes under the conditions of "Strong", plasma and the test place is an empty airtight simulated ward about 25m³. After sterilizing, the average colony count was 1.5cfu/plate (15 min) which was accorded with the requirements of "Hygienic standard for disinfection in hospitals" (GB 15912-2012).

Report No.: JKK19070060A Date: 20190928 Page No.: 03

TEST RESULT (4):

1. Test item: Simulated field test

2. Instrument: (1) Test chamber: 10 m³; (2) Test temperature: Staphylococcus aureus 8012, Medium: nutrient agar medium with no inhibitor; (3) Disinfection equipment: FY-YA1000D FRS air sterilizer, Disinfection factor plasma

3. Test method: (1) Test basis: "Technical Standard for Disinfection" (QMG edition) 2.1.3; (2) Test condition: Environment temperature: (20-25) °C; Environment humidity: (50-70) %RH; (3) Operation status of the machine: Open "Strong", plasma mode during test; (4) Disinfection method: During the test, the machine to be tested was placed in the test chamber. Open the passageway to the test position and sampling after 60 minutes. The test was repeated 3 times; (5) Sampling method: A sampling point was set at the center of the test chamber 1.0m away from the ground, sampling by six-stage sieve sampler with the sampling flow of 28.3 L/min. Sample was collected at the beginning and after 60 minutes working. The sampling time of the comparison group was 20 s and 20 s, and the sampling time of the test group was 20 s and 6 min.

4. Result: The test temperature was (20-25) °C and the relative humidity was (50-70) %RH. The FRS air sterilizer was activated and disinfected for 60 minutes under the conditions of "Strong", plasma, and the 3 test results for the bactericidal rate of Staphylococcus aureus were 99.91%, 99.94%, 99.93% respectively (Table 3).

Test bacteria	Test time (min)	Test number	Comparison group		Test group		Killing rate (%)
			Original bacteria quantity (cfu/ml)	Natural decay rate (%)	Original bacteria quantity (cfu/ml)	Residual bacteria quantity (cfu/ml)	
Staphylococcus aureus	60	1	1.08x10 ⁷	21.20	1.08x10 ⁷	27	99.91
		2	9.31x10 ⁶	25.46	9.31x10 ⁶	41	99.94
		3	8.91x10 ⁶	4.71x10 ⁴	23.84	9.24x10 ⁴	47

***** To be continued *****

Report No.: JKK19070060A Date: 20190928 Page No.: 04

TEST RESULT (5):

1. Test item: Identification test for air disinfection effect (field test)

2. Instrument: (1) Test chamber: About 47 m³ empty airtight room; (2) Medium: Nutrient Agar (NA), Sampler: six-stage sieve sampler; (3) Disinfection equipment: FY-YA1000D FRS air sterilizer, Disinfection factor plasma

3. Test method: (1) Test basis: "Technical Standard for Disinfection" (QMG Edition) 2.1.3; (2) Test condition: Environment temperature: (20-29) °C; Environment humidity: (45-50) %RH; (3) Operation status of the machine: Open "Strong", plasma mode during test; (4) Disinfection method: During the test, the machine to be tested was placed in an empty airtight room in hospital, and the sample was collected after 60 minutes working. The test was repeated 3 times; (5) Sampling method: A sampling point was set in room in hospital, sampling by six-stage sieve sampler with the sampling flow of 28.3 L/min. Sampling time: 5 minutes before disinfection, 10 minutes after disinfection, a sampling point was set 1.0 m away from the ground.

4. Result: The test place was an empty airtight room. The test temperature was (20-29) °C, the relative humidity was (45-50) %RH, the FRS air sterilizer was activated and disinfected for 60 minutes under the condition of "Strong", plasma, and after 3 test results for the bactericidal rate of natural airborne bacteria were 91.24%, 90.70%, 91.07% respectively (Table 4).

Test bacteria	Test time (min)	Test number	Original bacteria quantity (cfu/m ³)	Bacteria quantity after test (cfu/m ³)	Killing rate (%)
Airborne natural bacteria	60	1	7.99x10 ⁶	78	99.24
		2	6.54x10 ⁶	58	90.70
		3	6.88x10 ⁶	57	91.07

5. Conclusion: The FRS air sterilizer was activated and disinfected for 60 minutes under the conditions of "Strong", plasma, and the collection of air natural bacteria in the air of an airtight room with a volume of about 47m³. The rate of 3 test results was 290%, which was qualified for disinfection and accorded with the requirements of "Disinfection Technical Specifications" (2002 edition).

***** END OF REPORT *****

Prezentarea produselor

FRS-G FY-GA1600D CADR:1600m3/h



Conceput pentru remedierea rapidă în spații MARI și în situații cu risc ridicat de infecție, FRS-G FY-GA1600D utilizează **tehnologia LTP și ESP** combinată cu un sistem de filtrare Penta-stage pentru a oferi o soluție combinată pentru dezinfectia aerului și îndepărtarea particulelor. Eficiență puternică de purificare, silențioasă și de durată.

MODEL

FY-GA1600D – Montaj pe podea, setare cu 5 viteze cu cablu de alimentare de 1,5-2 m

ZONĂ ACOPERITĂ

33,3 – 166,7 m² (4 schimburi de aer pe oră)
66,6 – 333,3 m² (2 schimburi de aer pe oră)

VOLUM TRATAT

80 – 400 m³ (4 schimburi de aer pe oră)
160 – 800 m³ (2 schimburi de aer pe oră)

EVALUAREA ELECTRICĂ

Monofazat, 220-240 VAC, 50-60 Hz

CONSUMUL DE ENERGIE

Maxim 90W

CONSTRUCȚIE + CULOARE

Carcasă metalică taiată cu precizie cu finisaj alb cu pulbere anti-bacteriană.

DIMENSIUNI + GREUTATE

143,0 cm (h) x 58,0 cm (l) x 41,0 cm (d)
70,5 kg

CONEXIUNE ELECTRICA

Comutat cu o împământare, ștecher tip UE.

FILTRE

- *Etapa 1: (Metal) Filtru lavabil 1 – Placă din spate
- *Etapa 2: (Metal) Filtrul lavabil 2 – Placă din stânga
- *Etapa 3: (Metal) Filtrul lavabil 2 – Placa din dreapta
- * Etapa 4: Modul de dezinfecție cu plasmă de tip linie și modul electrostatic de îndepărtare a prafului (LTP)+(ESP)
- * Etapa 5: (Hârtie) filtru compozit (cărbune activ + filtru fin)

CONDITII DE OPERARE

10-35°C, 10-75% umiditate relativă

CONDIȚII DE EXPEDIERE/DEPOZITARE

5°C-50°C, umiditate relativă maximă de 95%.

CALITATE + SIGURANȚĂ

Fabricat conform ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001.
Conform cu LVD 2014/35/UE și cu EMC 2014/30/EU

VOLUM FLUX DE AER VENTILATOR

Viteza 1 = 320 m³/h
Viteza 2 = 640 m³/h
Viteza 3 = 960 m³/h
Viteza 4 = 1280 m³/h
Viteza 5 = 1600 m³/h

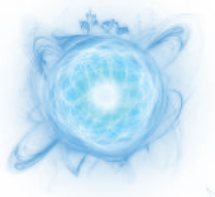
NIVEL DE ZGOMOT

Viteza 1 = 13 dB
Viteza 2 = 23 dB
Viteza 3 = 34 dB
Viteza 4 = 43 dB
Viteza 5 = 49 dB



CE-LVD
EN60335-1
EN60335-2-65
Standard detectare ozon
EN62233:2008

CE-EMC
EN55014-1
EN55014-2
EN IEC 61000-3-2
EN IEC 61000-3-3



LTP&ESP
PLASMA



VITEZĂ VENTILATOR
CONTROLATĂ



CAMERE
MARI



FILTRU PENTA
STAGE

Prezentarea produselor

FRS-G FY-GA1600DZ (Plasma+UV-C) CADR:1600m3/h



Conceput pentru remedierea rapidă în spații MARI și în situații cu risc ridicat de infecție, FRS-G FY-GA1600DZ utilizează tehnologia LTP și ESP și UV-C combinată cu un sistem de filtrare Penta-stage pentru a oferi o soluție combinată pentru dezinfectia aerului și îndepărtarea particulelor. Eficiență puternică de purificare, silențioasă și de durată.

MODEL

FY-GA1600DZ - Montaj pe podea, setare cu 5 viteze cu cablu de alimentare de 1,5-2 m

ZONĂ ACOPERITĂ

33,3 - 166,7 m² (4 schimburi de aer pe oră)
66,6 - 333,3 m² (2 schimburi de aer pe oră)

VOLUM TRATAT

80 - 400 m³ (4 schimburi de aer pe oră)
160 - 800 m³ (2 schimburi de aer pe oră)

EVALUAREA ELECTRICĂ

Monofazat, 220-240 VAC, 50-60 Hz

CONSUMUL DE ENERGIE

Maxim: 126 W

CONSTRUCȚIE + CULOARE

Carcasă metalică taiată cu precizie cu finisaj alb cu pulbere anti-bacteriană.

DIMENSIUNI + GREUTATE

143,0 cm (h) x 58,0 cm (l) x 41,0 cm (d)
71 kg

CONEXIUNE ELECTRICĂ

Comutat cu o împământare, ștecher tip UE.

FILTRE

- * Etapa 1: (Metal) Filtru de cărbune activat 1 - Placă din spate
- * Etapa 2: (Metal) Filtru de cărbune activat 2 - Placă din stânga
- * Etapa 3: (Metal) Cărbune activat 2 - Placă dreaptă
- * Etapa 4: Modul de dezinfecție cu plasmă de tip linie și modul electrostatic de îndepărtare a prafului (LTP)+(ESP)
- * Etapa 5: Lămpi UV-C 2 buc
- * Etapa 6: (Hârtie) Filtru compozit (Carbon activat+filtru fin)

CONDITII DE OPERARE

10-35°C, 10-75% umiditate relativă

CONDIȚII DE EXPEDIERE/DEPOZITARE

5°C-50°C, umiditate relativă maximă de 95%.

CALITATE + SIGURANȚĂ

Fabricat conform ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001.
Conform cu LVD 2014/35/UE și cu EMC 2014/30/EU

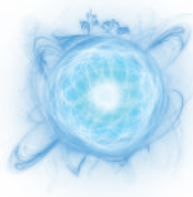
VOLUM FLUX DE AER

VENTILATOR

Viteza 1 = 320 m³/h
Viteza 2 = 640 m³/h
Viteza 3 = 960 m³/h
Viteza 4 = 1280 m³/h
Viteza 5 = 1600 m³/h

NIVEL DE ZGOMOT

Viteza 1 = 13 dB
Viteza 2 = 23 dB
Viteza 3 = 34 dB
Viteza 4 = 43 dB
Viteza 5 = 49 dB



LĂMPI PLASMĂ
LTP&ESP+UV-C



VITEZĂ VENTILATOR
CONTROLATĂ

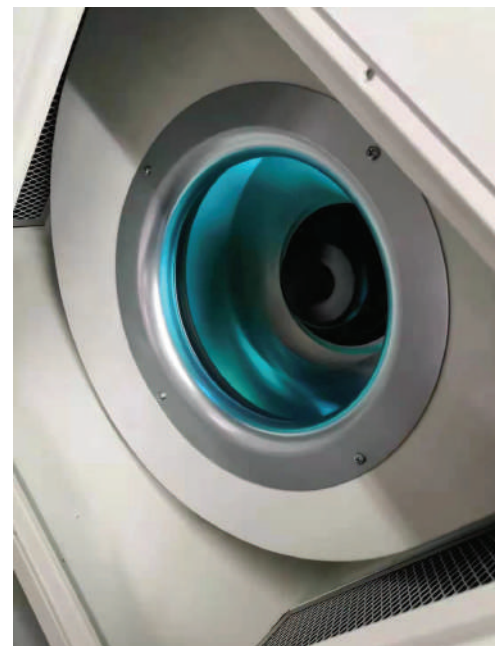


CAMERE
MARI



FILTRU PENTA
STAGE

Prezentarea produselor



Aplicații



Sală de ședințe



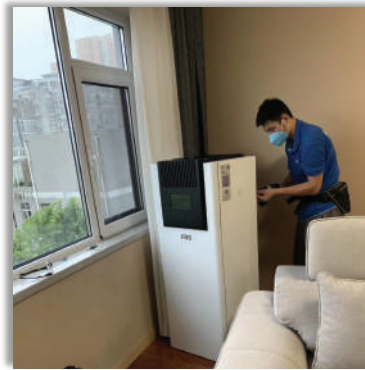
Clinică pentru copii



Sală de terapie



Spital



Hotel de lux



Cameră de spital



Purificatorul de aer cu plasmă FY-GA1600D este utilizat la locul de vaccinare pentru vaccinul Covid-19.



Funcțiile panoului de control



FY-GA1600D Mașină de dezinfectare a aerului tip dulap

- *Ecran LCD tactil de 7 inchi
- * Adoptă componente de detectare de la furnizorul american vechi de un secol - Honeywell
- * Senzor de particule PM2.5 de mare sensibilitate, monitorizare în timp real a calității aerului
- *Mod automat - Indicator de calitate a aerului cu lumini de 5 culori
- *Mod manual: control în 5 viteze
- *Mod de repaus/silențios
- *Mod ECO: După două ore de funcționare, mașina se va opri timp de o jumătate de oră
- * AQG - Afișaj cu gradul de calitate a aerului cu 5 grade
- * Afișare în timp real a temperaturii și umidității
- *Controale parentale - Blocare pentru copii
- * Telecomandă cu infraroșu cu funcționare la distanță ultra lungă
- *Memento de schimbare a filtrului/curățare cu plasmă

Construcție și montaj



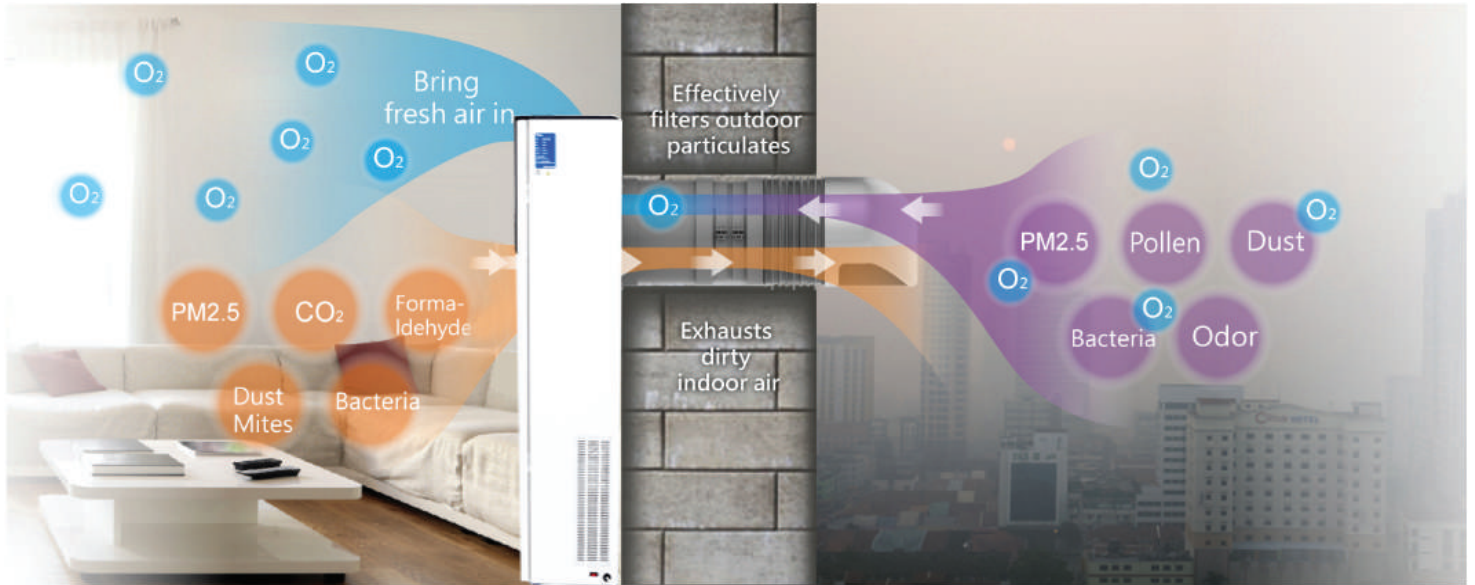
Acest purificator de aer cu plasmă de tip dulap are două moduri diferite de instalare.

- 1) Circulație internă, așezați această mașină pe un teren plat adecvat, apoi conectați și redați.
- 2) Circulație exterioară cu sistem de ventilație
Dincolo de purificare, oferă aer proaspăt
Aer proaspăt + circulație internă, răsfățați-vă cu fitoncidul naturii.



Note:

This product shall installed near the wall of the balcony or window in case of further construction and maintenance. Other special wall surfaces or outdoor environments require professional personnel to evaluate if any reinforcement is needed.



Certificate produs



FY-GA1600D



Attestation of Conformity
No. N8A 110646 0003 Rev. 00

Holder of Certificate: Jiangsu FRS Environmental Protection Technology Co., Ltd
Floor 6, Building 4
Xuzhou Software Park, No.6, Software Park Road, Quanshan
221000 Xuzhou, Jiangsu
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Product: Air cleaners
(Cabinet type plasma air purifier)

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Low Voltage Directive 2014/53/EU relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits. It confirms that the listed equipment complies with the principal protection requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. For details see: www.tuvsud.com/cert

Test report no.: 54111200544801

Date, 2021-01-07
(Gary Sun)

Page 1 of 2
After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. The declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.

TUV SUD Product Service GmbH • Certification Body • RidestraÙe 65 • 80339 Munich • Germany

CE-LVD

Attestation of Conformity
No. E8A 110646 0002 Rev. 00

Holder of Certificate: Jiangsu FRS Environmental Protection Technology Co., Ltd
Floor 6, Building 4
Xuzhou Software Park, No.6, Software Park Road, Quanshan
221000 Xuzhou, Jiangsu
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Name of Object: Air cleaners
(Cabinet type plasma air purifier)

Model(s): FY-GA1600D

Description of Object: Rated voltage: 220-240V~
Rated frequency: 50Hz
Rated Power: 90W
Protection class: I

Tested according to: EN 60914-1:2017
EN 60914-2:2015
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013/A1:2019

This Attestation of Conformity is issued on a voluntary basis according to the Directive 2014/53/EU relating to electromagnetic compatibility. It confirms that the listed apparatus complies with all essential requirements of the directive and is based on the technical specifications applicable at the time of issuance. It refers only to the particular sample submitted for testing and certification. For details see: www.tuvsud.com/cert

Test report no.: 64711200544801

Date, 2021-01-07
(Mike Zhou)

Page 1 of 1
After preparation of the necessary technical documentation as well as the EU Declaration of conformity the required CE marking can be affixed on the product. That Declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. Other relevant EU-directives have to be observed.

TUV SUD Product Service GmbH • Certification Body • RidestraÙe 65 • 80339 Munich • Germany

CE-EMC

Raport test de sterilizare și dezinfecție

Raport nr.: JKK19120015A

Test de cel mai autorizat laborator de cercetare biologică din cadrul Academiei Chineze de Științe

Test de identificare pentru efectul de dezinfecție a aerului (test pe teren)

Bacteriile naturale din aer > 90,0%, min 98,04% ~ max 98,96%

Test de identificare pentru efectul de dezinfecție a aerului (test de teren simulat)

Rata bacterică a Staphylococcus albus > 99,9%, min 99,99% ~ max 99,99%

Instrument de inspecție a poluării microbiene a aerului

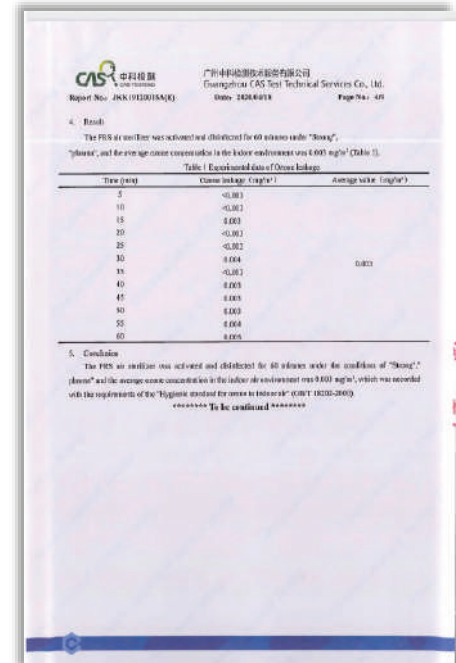
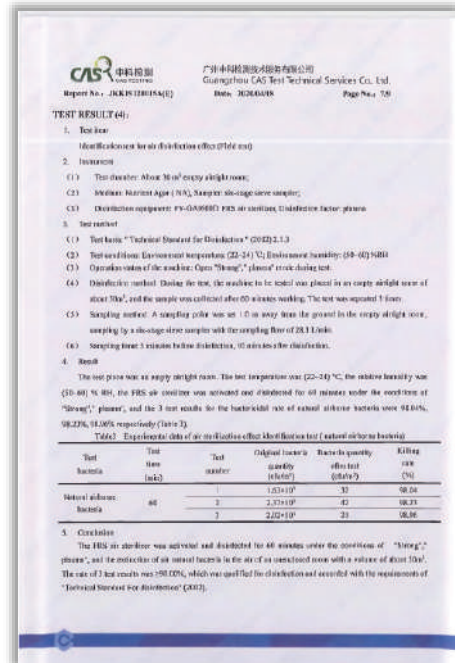
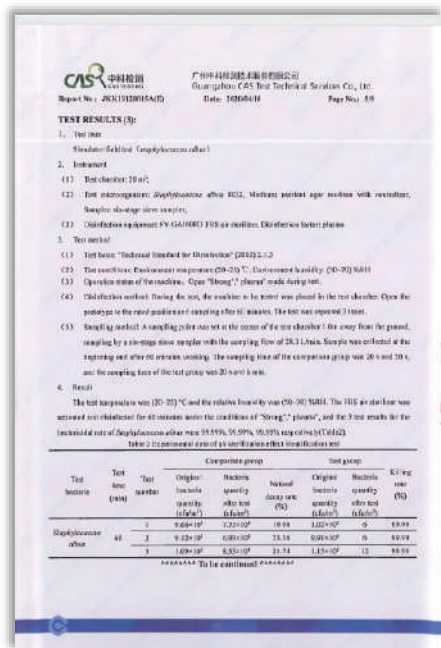
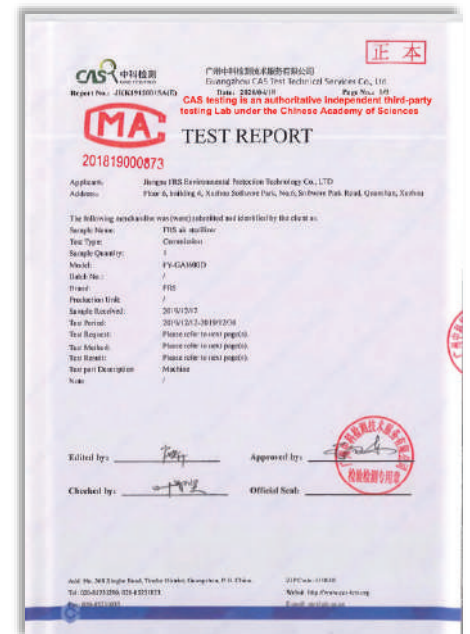
Colonie bacteriană reziduală (cfu/placă): 0,1 (Timpul de prelevare a fost de 15 minute după dezinfecție)

Standardul european privind scurgerile de ozon (EN62233:2008) este mai mic de 5 ppb.

32	RADIATION, TOXICITY AND SIMILAR HAZARDS	
32.101	The ozone concentration produced by air-cleaning appliances is not excessive and does not exceed 5×10^{-6} percent (IEC 60335-2-65/A2)	P
	Highest ozone percentage measured:	$1,2 \times 10^{-6}$
		P

Valoarea scurgerilor de ozon a FY-YA1000D

Testat de TUV SUD este Max. 1,2 ppb



Prezentarea produselor

FRS-G FY-QA1000D CADR:1000m³/h



MODEL

FY-QA1000D, montaj pe tavan, setare ventilator cu 5 viteze cu cablu de alimentare de 0,5-1 m

ZONĂ ACOPERITĂ

18,6 – 104,2 m² (4 schimburi de aer pe oră)

37,2 – 208,3 m² (2 schimburi de aer pe oră)

VOLUM TRATAT

45 – 250 m³ (4 schimburi de aer pe oră)

90 – 500 m³ (2 schimburi de aer pe oră)

EVALUAREA ELECTRICĂ

Monofazat, 220-240 VAC, 50-60 Hz

CONSUMUL DE ENERGIE

Maxim 90W

CONSTRUCȚIE + CULOARE

Carcasă metalică taiată cu precizie cu finisaj alb cu pulbere anti-bacteriană.

DIMENSIUNI + GREUTATE

60 cm (înălțime) x 60 cm

(lățime) x 37 cm (ad)

36 kg

CONEXIUNE ELECTRICĂ

Comutat cu o împământare, ștecher tip UE.

VOLUM FLUX DE AER VENTILATOR

Viteza 1 = 180 m³/h

Viteza 2 = 320 m³/h

Viteza 3 = 460 m³/h

Viteza 4 = 730 m³/h

Viteza 5 = 1000 m³/h

NIVEL DE ZGOMOT

Viteza 1 = 15 dB

Viteza 2 = 26 dB

Viteza 3 = 36 dB

Viteza 4 = 45 dB

Viteza 5 = 50 dB

FILTRE

* Etapa 1: Modul de dezinfectie cu plasmă cu inel corona lavabil (CRP)

* Etapa 2: Modul de îndepărtare a prafului micro electrostatic de înaltă tensiune cu grafen (G-ESP)

* Etapa 3: (Hârtie) filtru compozit (cărbune activ + filtru fin) 1 buc

CONDITII DE OPERARE

10-35°C, 10-75% umiditate relativă

CONDIȚII DE EXPEDIERE/DEPOZITARE

5°C-50°C, umiditate relativă maximă de 95%.

CALITATE + SIGURANȚĂ

Fabricat conform ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001.

Conform cu LVD 2014/35/UE și cu EMC 2014/30/EU

CE-LVD

EN60335-1

EN60335-2-65

Standard pentru detectarea ozonului

EN62233:2008

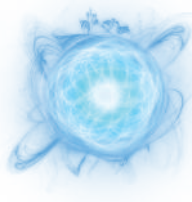
CE-EMC

EN55014-1

EN55014-2

EN IEC 61000-3-2

EN IEC 61000-3-3



LTP&ESP
PLASMA



VITEZĂ VENTILATOR
CONTROLATĂ



CAMERE
MEDII



FILTRU ÎN
TRIPLĂ ETAPĂ

Aplicații

Potrivit în special pentru construcții noi și reconstrucție Spital, laboratoare, proiecte noi de construcții comerciale.


FRS-G FY-QA1000D
Suspended Ceiling Type Plasma Air purifier & sterilizer

Advantages

- * Powerful purification efficiency
- * Space saving, safe and reliable
- * Easy maintenance

★ **CRP+G-ESP** Plasma Disinfection and Dust Remove Technology

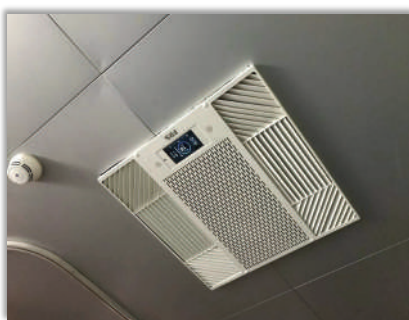
Space Saving Long Service




Cameră de spital copii



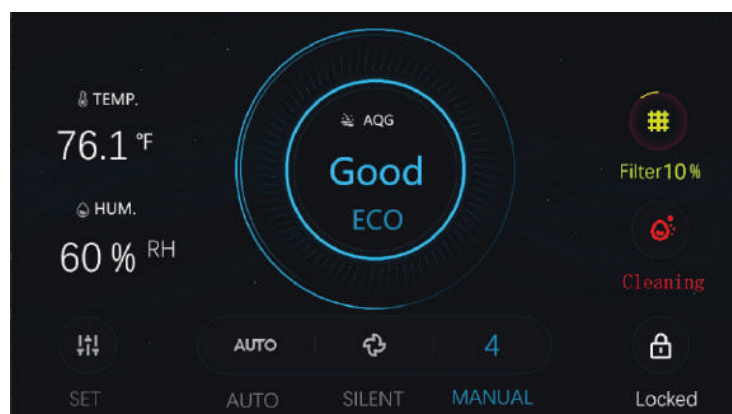
Cameră de spital copii



Centrul comercial



Centrul comercial



TEMP. 76.1 °F
HUM. 60 % RH
AQG Good ECO
Filter10%
Cleaning
AUTO SILENT MANUAL
Locked



PM2.5 Threshold Settings

15	30	55	110
Excellent	Good	Lightly Polluted	Moderately Polluted
1	2	3	
4	5	6	
7	8	9	
×	0	OK	

FY-QA1000D Mașină de dezinfectare a aerului pentru tavan

- * Ecran LCD tactil de 5 inchi
- * Adoptă componente de detectare de la furnizorul american vechi de un secol - Honeywell
- * Senzor de particule PM2.5 de înaltă sensibilitate, monitorizare în timp real a calității aerului
- * Mod automat - Indicator de calitate a aerului cu lumini în 5 culori
- * Mod manual: control cu 5 viteze
- * Modul somn/silențios
- * Mod ECO: După două ore de funcționare, mașina se va opri timp de o jumătate de oră
- * AQG - Afișaj cu gradul de calitate a aerului cu 5 grade
- * Afișare în timp real a temperaturii și umidității
- * Controale parentale - Blocare pentru copii
- * Telecomandă cu infraroșu cu funcționare la distanță ultra lungă
- * Memento de schimbare a filtrului/curățare cu plasmă

Prezentarea produselor

FRS-G FY-BA800D CADR:800m3/h



Conceput pentru remedierea rapidă în spații MEDII și în situații cu risc ridicat de infecție, FRS-G FY-BA800D utilizează **tehnologia LTP și ESP** combinată cu un sistem de filtrare în trei etape pentru a oferi o soluție combinată pentru dezinfectia aerului și îndepărtarea particulelor. Eficiență puternică de purificare, economie de spațiu, sigură și fiabilă, întreținere ușoară.

MODEL

FY-BA800D, montat pe perete, setare ventilator cu 5 viteze cu cablu de alimentare de 1,5-2 m

ZONĂ ACOPERITĂ

16,6 – 83,3 m² (4 schimburi de aer pe oră)
33,3 – 166,6 m² (2 schimburi de aer pe oră)

VOLUM TRATAT

40 – 200 m³ (4 schimburi de aer pe oră)
80 – 400 m³ (2 schimburi de aer pe oră)

EVALUAREA ELECTRICĂ

Monofazat, 220-240 VAC, 50-60 Hz

CONSUMUL DE ENERGIE

Maxim 45W

CONSTRUCȚIE + CULOARE

Carcasă metalică taiată cu precizie cu finisaj alb cu pulbere anti-bacteriană.

DIMENSIUNI + GREUTATE

36,5 cm (h) x 89 cm (l) x 19 cm (d)
21,05 kg

CONEXIUNE ELECTRICA

Comutat cu o împământare, ștecher tip UE.

FILTRE

- * Etapa 1: (Metal) Placă superioară cu filtru lavabilă 1 buc
- * Etapa 2: Modul de dezinfectie cu plasmă de tip linie și modul electrostatic de îndepărtare a prafului (LTP)+(ESP)
- * Etapa 3: (Hârtie) filtru compozit (cărbune activ + filtru fin) 1 buc

CONDITII DE OPERARE

10-35°C, 10-75% umiditate relativă

CONDIȚII DE EXPEDIERE/DEPOZITARE

5°C-50°C, umiditate relativă maximă de 95%.

CALITATE + SIGURANȚĂ

Fabricat conform ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001.
Conform cu LVD 2014/35/UE și cu EMC 2014/30/UE

VOLUM FLUX DE AER

VENTILATOR

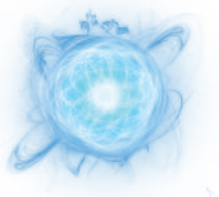
Viteza 1 = 160 m³/h
Viteza 2 = 320 m³/h
Viteza 3 = 480 m³/h
Viteza 4 = 640 m³/h
Viteza 5 = 800 m³/h

NIVEL DE ZGOMOT

Viteza 1 = 13 dB
Viteza 2 = 25 dB
Viteza 3 = 35 dB
Viteza 4 = 40 dB
Viteza 5 = 48 dB



CE-LVD
EN60335-1
EN60335-2-65
Standard pentru
detectarea ozonului
EN62233:2008
CE-EMC
EN55014-1
EN55014-2
EN IEC 61000-3-2
EN IEC 61000-3-3



LTP&ESP
PLASMA



VITEZĂ VENTILATOR
CONTROLATĂ

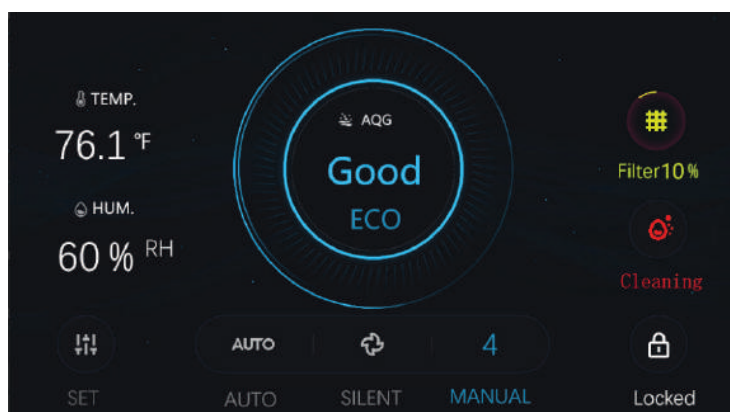


CAMERE
MEDII



FILTRU ÎN
TRIPLA ETAPĂ

Detalii produs



FY-BA800D Mașină de dezinfecție a aerului montată pe perete

- * Ecran LCD tactil de 5 inchii
- * Adoptă componente de detectare de la furnizorul american vechi de un secol - Honeywell
Sensor de particule PM2.5 de înaltă sensibilitate, monitorizare în timp real a calității aerului
- * Mod automat - Indicator de calitate a aerului cu lumini în 5 culori
- * Mod manual: control cu 5 viteze
- * modul somn/silențios
- * Mod ECO: După două ore de funcționare, mașina se va opri timp de o jumătate de oră
- * AQG - Afișaj cu gradul de calitate a aerului cu 5 grade
- * Afișare în timp real a temperaturii și umidității
- * Controale parentale - Blocare pentru copii
- * Telecomandă cu infraroșu cu funcționare la distanță ultra lungă
- * Memento de schimbare a filtrului/curățare cu plasmă

Detalii produs



FRS-G

More Fresh More Health

Fresh Air rich in oxygen Strong Purification Filters Formaldehyde Deodorize and Clears dust Exhausts CO₂ Filters PM2.5

Clean⁺ Air Purify **O₂⁺** Fresh Air **99-9%** PM2.5 Filter **Health⁺** VOC Filter

Potrivit în special pentru spitale, laboratoare, școală



Sală de operații



Sală de clasă



Sală de clasă



Sală de operații



Școală



Școală

Prezentarea produselor

FRS-G FY-TA80D

CADR:80m3/h



Conceput pentru remedierea rapidă în lift într-un spațiu închis mic și în situații cu risc ridicat de infecție, FRS-G FY-TA80D utilizează sistemul de **tehnologie LTP și ESP** pentru a oferi o soluție combinată pentru dezinfectia aerului. Eficiență puternică de purificare, silențioasă și de durată.

Deoarece factorul de sterilizare al mașinii este plasma, reacția de a ucide microorganismele patogene are loc în interiorul mașinii, iar resturile microbiene micro-absorbite sunt filtrate. Prin urmare, nu produce substanțe nocive pentru corpul uman. Sterilizarea aerului se poate realiza prin coexistența reală a omului și a mașinii!



MODEL

FY-TA80D - Sterilizator de aer cu plasmă în lift cu ecran LCD mare de 15,6 inchii

ZONĂ ACOPERITĂ

6,3 m² (6 schimburi de aer pe oră)
19 m² (2 schimburi de aer pe oră)
38 m² (1 schimb de aer pe oră)

VOLUM TRATAT

13,3 m³ (6 schimburi de aer pe oră)
40 m³ (2 schimburi de aer pe oră)
80 m³ (1 schimb de aer pe oră)

EVALUAREA ELECTRICĂ

Monofazat, 220-240 VAC, 50-60 Hz

CONSUMUL DE ENERGIE

Maxim 20W

CONSTRUCȚIE + CULOARE

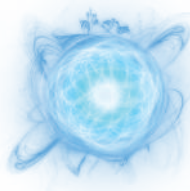
Carcasă metalică taiată cu precizie cu finisaj alb cu pulbere anti-bacteriană.

DIMENSIUNI + GREUTATE

437*302*105~50
6 kg

CONEXIUNE ELECTRICA

Comutat cu o împământare, ștecher tip UE.



LTP & ESP
PLASMA



15.6 inches
LCD



LIFT

Prezentarea produselor



CONDITII DE OPERARE

10-35°C, 10-75% umiditate relativă

CONDIȚII DE EXPEDIERE/DEPOZITARE

5°C-50°C, umiditate relativă maximă de 95%.

CALITATE + SIGURANȚĂ

Fabricat conform ISO 9001, ISO 14001 și OHSAS 18001.

Conform cu LVD 2014/35/UE și cu EMC 2014/30/EU

Aplicații



FRS-G FY-TA80D



LIFT

Aplicații



Sterilizator de aer cu plasmă FRS-G FY-TA80D

poate fi utilizat pe scară largă în spitale, școli, centre comerciale, clădiri de birouri, comunități, aeroporturi, gări de mare viteză și alte locuri publice dotate cu lifturi.



Mașina mică de dezinfecție a aerului, montată pe perete, FRS-G FY-TA80D este potrivită pentru locurile cu cerințe de purificare și dezinfectare, cum ar fi calea ferată de mare viteză, metrou, ambulanțe și așa mai departe.

Raport test de sterilizare și dezinfecție Test Service

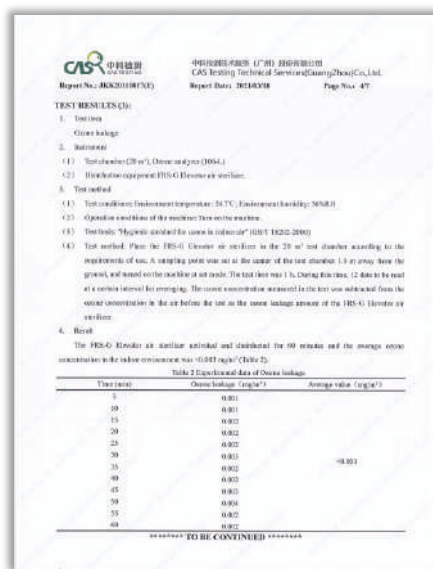
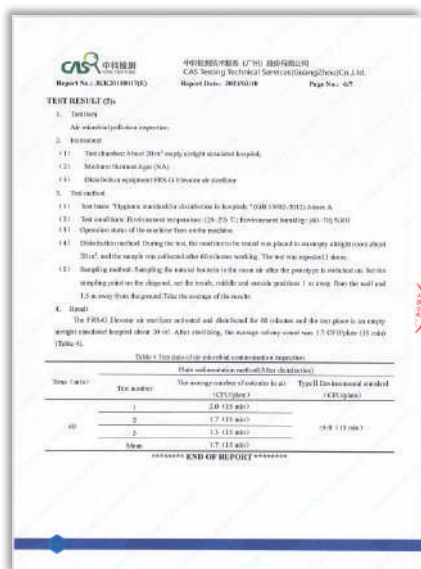
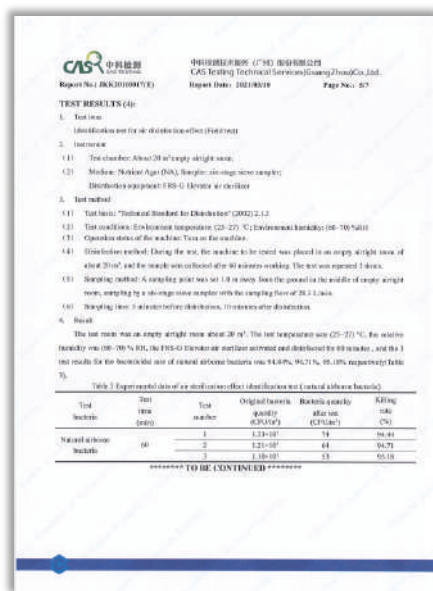
Raport nr.: JKK20110017

Test realizat de cel mai autorizat laborator de cercetare biologică din cadrul Academiei Chineze de Științe

Test de identificare pentru efectul de dezinfecție a aerului (test pe teren)
Bacteriile naturale din aer >90,0%, min 94,44% ~ max 95,18%

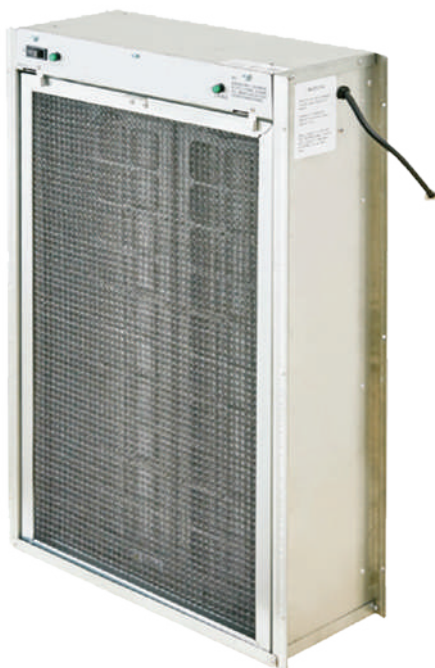
Instrument de inspecție a poluării microbiene a aerului
Colonie bacteriană reziduală (cfu/placă): 4,0 (timpul de prelevare a fost de 15 minute după dezinfecție)

Standardul european privind scurgerile de ozon (EN62233:2008) este mai mic de 5 ppb: 3 ppb



Prezentarea produselor

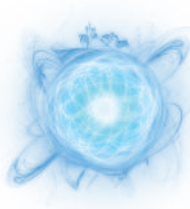
Purificatoare de aer din seria FRS-G MSE-FP Unități de tratare a aerului (AHU) purificatoare de aer cu plasmă



Purificatoarele de aer cu plasmă din seria MSE-FP (tehnologia CRP și G-ESP) pot fi instalate pe unitatea de colectare a aerului (cutie de aer condiționat)

Vântul circulă prin MSE-FP, astfel încât aerul poluat să intre în dispozitivul de purificare și dezinfectie

Purificați, sterilizați și dezinfectați aerul pentru a menține aerul din interior curat și proaspăt



CRP&G-ESP
PLASMA



COMUTATOR
ACȚIONAT
PNEUMATIC



FILTRU ÎN
TRIPLĂ ETAPĂ

FRS-G MAKE THE LIFE BETTER

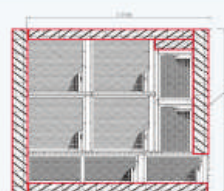
MSE-FP series Air handling Unit(AHU) plasma air purifiers (ELECTROSTATIC PRECIPITATOR)

Achieve 100% full section rate, stronger efficiency, do not change the air conditioning box original design cross section wind speed.



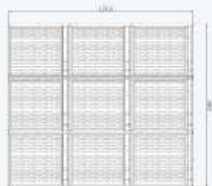
Working principle of air purification of air conditioning box

Installation Instruction



Traditional brand purifier
Bladed plate blocking, affecting wind speed and efficiency

VS



MSE-FP Plasma Air Purifiers
Air conditioning box cross section 100% coverage, higher efficiency

Product Feature

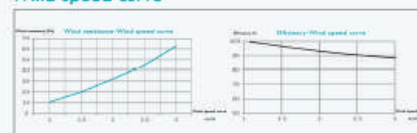
- Replace the traditional air conditioning box bag type medium effect section, ultra low wind resistance
- The one-time purification efficiency is more than 90%
- Protect the air conditioning box to prevent the dirty blocking of the air conditioning system from affecting the cooling and heating effect
- The CRP plasma and G-ESP modules are washed for life without replacement, which greatly reduces the cost of consumables
- Intelligent power module, stable voltage output, to ensure the highest purification efficiency
- Control box, unclean box optional configuration
- Flexible installation, optional installation in the air duct
- Multi-size selection, to reach 100% full rate, and ordinary purifiers often intelligent up to 50%-70%, resulting in increased cross-section wind speed, exceed the required wind speed parameters



Specification Parameter

Model	MSE-FP11	MSE-FP17	MSE-FP20	MSE-FP25	MSE-FP30	MSE-FP34	MSE-FP40
Dimension (width * length * thickness mm)	220*600*130	360*600*130	400*600*130	490*600*130	580*600*130	665*600*130	765*600*130
Voltage & Power	220V/50Hz/80W						
High level Output Voltage	CRP plasma module 8.0~10.5kV / G-ESP module 2A~5kV						
H14.5 one time purification efficiency (0.2.5m/μ)	> 90%						
Equipment resistance Pa (0.2.5m/μ)	≤ 50						
Applicable air volume M3 (0.2.5m/μ)	1100	1700	2000	2500	3000	3400	4000
Status indicator	Warning, Fault, Operating status indicator						
Net Weight (kg)	4	5	6	6.5	7	8	9

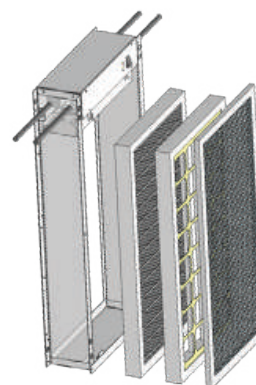
Wind speed curve







Aplicații



Unitate de tratare a aerului (AHU)
Cutie de aer condiționat



Analiza comparativă detaliată a filtrelor

FOTO	MODEL	Modul de dezinfectie	Filtru 1	Filtru 2	Filtru 3	Filtru 4	Filtru 5
	FY-YA1000D	(CRP)+(G-ESP)	(Metal) Filtru lavabil-Placă din spate 1buc	(Metal+Hârtie) Filtru înlocuibil-Placă inferioară 1buc	Modul de dezinfectie cu plasmă corona inel lavabil (CRP) 1buc	Modul grafen de îndepărtare a prafului micro electrostatic, de înaltă tensiune (G-ESP) 1buc	(Hârtie) Filtru compozit (Carbon activat+filtru fin) 1 buc
			Lavabil	Înlocuibil	Lavabil	Lavabil	Înlocuibil
	FY-GA1600D	Modul de dezinfectie cu plasmă de tip linie și modul electrostatic de îndepărtare a prafului (LTP)+(ESP)	(Metal) Filtru lavabil 1 - Placă din spate 1buc	(Metal) Filtru lavabil 2 -Placă stânga 1buc	(Metal) Filtru lavabil 2 - placa dreapta 1buc	Modul de dezinfectie cu plasmă de tip linie și modul electrostatic de îndepărtare a prafului (LTP)+(ESP)	(Hârtie) Filtru compozit (Carbon activat+filtru fin) 1 buc
			Lavabil	Lavabil	Lavabil	Lavabil	Înlocuibil
	FY-BA800D	Modul de dezinfectie cu plasmă de tip linie și modul electrostatic de îndepărtare a prafului (LTP)+(ESP)	(Metal) Placă superioară cu filtru lavabil 1 buc	Modul de dezinfectie cu plasmă de tip linie și modul electrostatic de îndepărtare a prafului (LTP)+(ESP)	(Hârtie) Filtru compozit (cârbune activ + prefiltru) 1 buc		
			Lavabil	Lavabil	Înlocuibil		
	FY-QA1000D	(CRP)+(G-ESP)	Modul de dezinfectie cu plasmă corona inel lavabil (CRP) 1buc	Modul grafen de îndepărtare a prafului micro electrostatic, de înaltă tensiune (G-ESP) 1buc	(Hârtie) Filtru compozit (Carbon activat+filtru fin) 1 buc		
			Lavabil	Lavabil	Înlocuibil		

Aplicații



Oțel carbon de înaltă calitate + acoperire prin pulverizare

1. Turnare integrală, foarte puternică și durabilă, foarte texturată
2. Ușor de curățat, pe culoarea carcasei nu va apărea nici o decolorare în timp

Plastic ABS

Folosit în general timp de aproximativ 2 ani, culoarea plasticului ABS se va estompa, în special coaja albă se va transforma într-un galben pal



CFM înseamnă metru cub pe minut și este cel mai comun mod de a măsura fluxul de aer. Suprafețele sunt măsurate în metri pătrați. Volumele (ca o cameră plină de aer) sunt măsurate în unități cubice - CFM determină cât de mulți metri cubi pot fi mutați sau schimbați în fiecare minut.

O cameră care măsoară 1.000 ft³ ar avea nevoie de un sistem de 1.000 CFM pentru a înlocui tot aerul în fiecare minut.

CADR înseamnă metru cub pe oră, iar unitatea de calcul este m³/h

CFM înseamnă Cubic Feet per Minute, iar unitatea de calcul este ft³/min

Dacă - CADR este de 1000 m³/h, valoarea CFM corespunzătoare este
 $1000 * 35.314 / 60 = 589 \text{ ft}^3/\text{min}$