

CLEAN AIR SYSTEM
AIRTECH21[®] CO., LTD
www.airtech21.co.kr



Total Environment

AIRTECH21 CLEAN AIR SYSTEM can be used in all workplace where polluted indoor air needs to be filtered.



벤처확인기업
20080102217
风险确认企业

INNOBIZ CE
중소기업 기술혁신 협회
中小企业技术革新协会

公司简介

产业现场产生的各种有害物质不仅污染环境，还对操作人员的健康产生巨大影响，这已成为了急需解决的社会问题。AIR THCH21以创造无有害物质、干净、安全的操作环境，有益个人健康和社会环境为理念，创造最一流的集尘器，为创建安全、惬意的操作环境做贡献。

我公司以这一成立理念为基础，为了创造最一流的集尘器，坚持不懈地进行研究，努力为客户提供独具匠心的服务，正是在这种努力下，在当前市场的众多企业中，AIR THCH21发展成为具备了竞争力的企业。

目前，AIR TECH21开发了高效过滤器、高档集尘方式等技术并生产了多种产品，成为首家向多个国家出口产品的企业，并拥有多项专利、实用新方案、注册装潢、CE认证、ISO认证等。

AIR THCH21通过坚持不懈的技术开发和不断的经营革新，创造新价值，竭尽全力发展成为值得信赖的企业。

拥有技术&业绩现况

2000	01. 成立AIR TECH21
2001	02. 申请注册IONIZER相关的实用新方案（第2002-0020020号）
2002	07. 株）AIR TECH21法人转换 10. 注册POWER PACK实用新方案（第0293402号） 10. 注册COLLECTOR CELL相关的实用新方案（第0292649号） 12. 在韩国首次出口电气集尘器（向中国沈阳市出口50SET）
2004	03. 开发螺栓工厂OIL MIST去除装置
2005	01. 开发熏肉烟气去除装置
2006	06. 注册COLLECTOR CELL相关的实用新方案（第20-0419305号） 11. 获得ISO 9001:2000(JAS-ANZA)
2007	05. 注册电气集尘器的COLLECTOR CELL UNIT的相关专利（第10-0722863号）
2008	05. 获得INNOBIZ企业认证（第20080102217）
2010	01. 获得ISO 9001:2008（国际认证院） 01. 向巴西出口（METALURGICA HASSMANN S.A） 02. 向泰国出口（MAHAJAK AUTOPARTS CO.,LTD） 05. 获得ATC-1200,ATC-1800, ATC-3600 CE认证
2011	04. 向德国出口（FRIEDBERG） 05. 成立第2工厂
2013	06. 获得KOTRA张保阜奖 12. 获得出口100万美元TOP奖
2014	10. 公司扩张搬迁至新大楼 12. 被评为京畿道优秀环境企业

主要营业品目

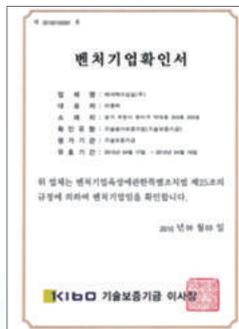
- 2段荷电式电气集尘器 (Electrostatic Precipitator)
- BAG FILTER
- WET SCRUBBER
- CYCLONE
- MULTICYCLONE
- A/C TOWER
- A-H-U
- CLEAN ROOM
- 维修各种集尘器及劳务管理
- 新安装DUCT及完善工程



认证书



营业执照



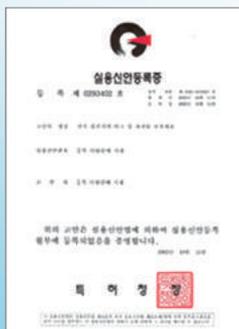
风险企业确认书



INNOBIZ确认书



实用新方案注册证



实用新方案注册证



实用新方案注册证



专利证



ISO 14001:2004



ISO 9001:2008



CE (ATC-1200)



CE (ATC-1800)



CE (ATC-3600)



优秀环境企业指定书



SYSTEM OVERVIEW

AIRTECH21 CLEAN AIR SYSTEM can be used in all workplace where polluted indoor air needs to be filtered.

AIRTECH21 CLEAN AIR SYSTEM的应用范围

该SYSTEM适用于清洁所有因各种原因而被污染的室内空气的操作现场。通常微粒子的大小为 $0.01\ \mu$ 以下时，可以有效应用AIRTECH21 CLEAN AIR SYSTEM，且适用于以下处理目的。

- 油雾(Oil Mist/Smoke) - BOLT/NUT加工工序
- NC车床, NC MILLING, FORMING M/C
- 烟气 (Tobacco Smoke)
- CALENDER工序, TENTER工序
- 有毒气体 (Poisonous Gas)
- 柴油气体 (Diesel Smoke)
- 各种粉尘 (Rubber Dust/Grinding Dust/Plastic Dust)
- 各种味道 (Other Smell)
- 其他各种烟雾及粉尘 (Other Smoke/Dust)

ATC SERIES 的特性

ATC SERISE – 主要配置

- 预定制作规格为 $10\text{m}^3/\text{min}\sim 5,000\text{m}^3/\text{min}$ 。
- 根据污染源的状态，可以安装TANDEM TYPE (DOUBLE PASS TYPE) 或TRIPLE PASS TYPE (塑料、壁纸、地面材料、安全网及制造工序等)。
- 根据DUCT的安装条件，可以更改FAN&MOTOR配置。
- 在国内外的电气集尘器中，安装费用最为低廉。
- 可以和进口电气集尘器进行配件互换。

ATC SERISE – 主要配置

- 最小为 $20\text{m}^3/\text{min}\sim 200\text{m}^3/\text{min}$ 的规格化。
- FAN MOTOR内置型 (一体型或外装型)
- 无需担心电泳涂层 (外部) 被腐蚀。
- 可以启动逆变器 (OPTION)。
- 可以在室内安装。



New Technology

开发新技术及积极引进新工法



Quality

通过最一流的品质服务使客户满意

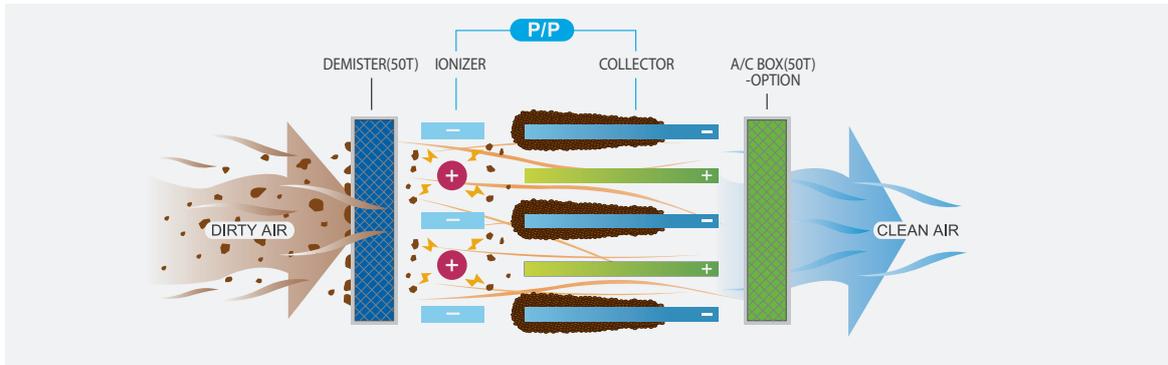


Cost reduction

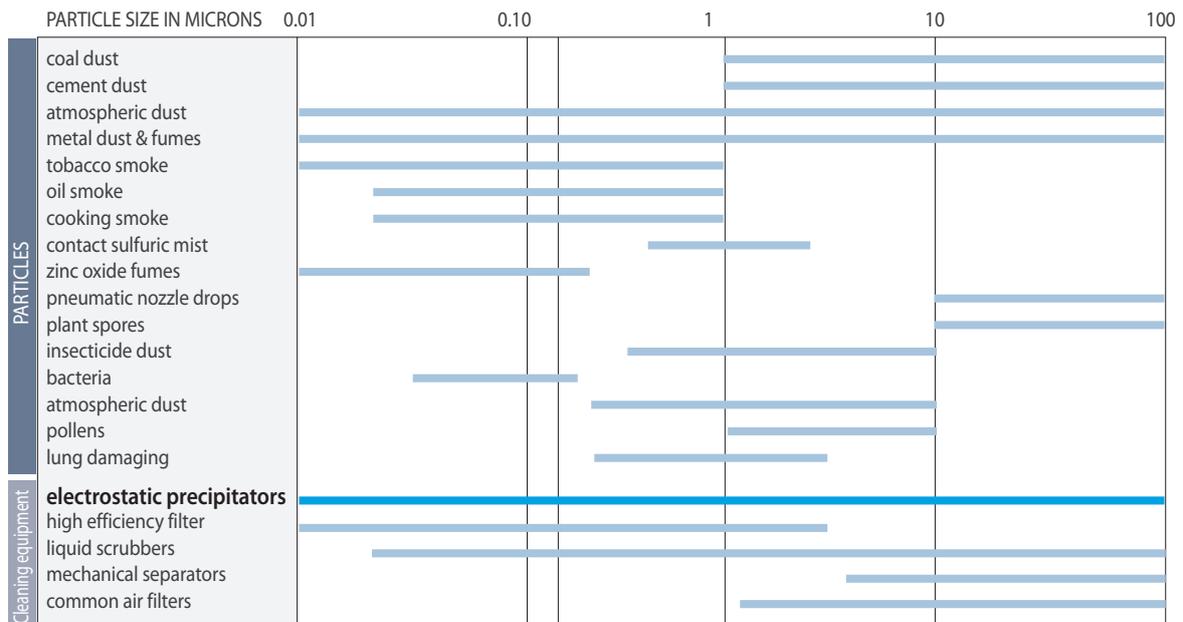
通过节约成本及遵守交货日期，实现客户信任



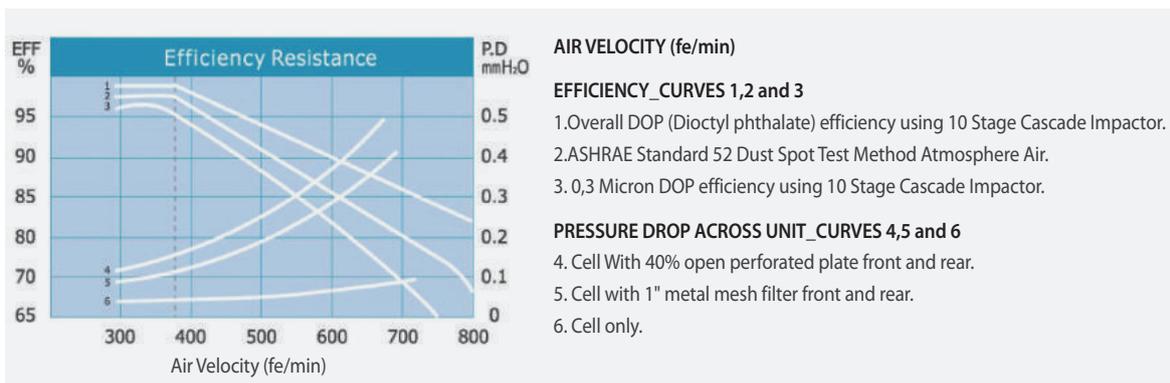
2段荷电式电气集尘器的运转原理



PARTICULATE SIZE



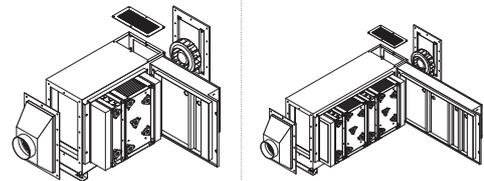
ELECTROSTATIC EFFICIENCIES AND PERFORMANCE



小型电气集尘器 ATC-1200 (10~20m³/min)



Layout



ATC-1200

ATC-1200D



SPECIFICATION

Model No.	Unit Type	Dimension			Unit Q'ty	Air Capacity(max)	Power Input	Volt /Phase
		B	W	H				
ATC-1200	Single	480	765	650	1	20m ³ /min x 70mmAq	0.25KW	220/1Ø
ATC-1200D	Double	480	1160	650	2	20m ³ /min x 70mmAq	0.25KW	

※ HOPPER部是Option事项，因此希望单独咨询Size&Type。

※ ATC-Series是Fan&Motor一体型，因此提出要求时可除外。

安装照片



ATC-1200

ATC-1200

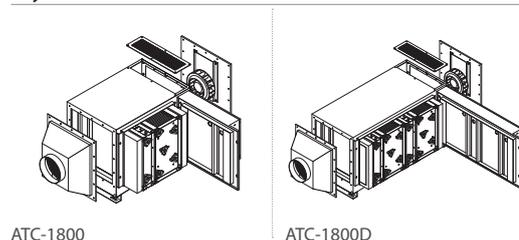
ATC-1200D



小型电气集尘器 ATC-1800 (20~40m³/min)



Layout



SPECIFICATION

Model No.	Unit Type	Dimension			Unit Q'ty	Air Capacity(max)	Power Input	Volt /Phase
		B	W	H				
ATC-1800	Single	650	765	650	1	30 m ³ /min x 80mmAq	0.25KW	220/1Ø
ATC-1800D	Double	650	1160	650	2	30 m ³ /min x 80mmAq	0.25KW	

- ※ HOPPER部是Option事项，因此希望单独咨询Size&Type。
- ※ ATC-Series是Fan&Motor一体型，因此提出要求时可除外。

安装照片



ATC-1800

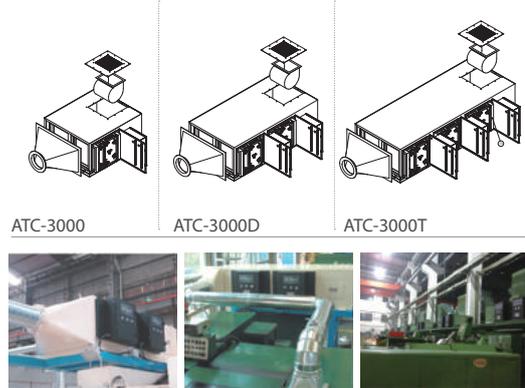
ATC-1800

ATC-1800

中型电气集尘器 ATC-3000 (40~60m³/min)



Layout



SPECIFICATION

Model No.	Unit Type	Dimension			Unit Q'ty	Air Capacity(max)	Power Input	Volt /Phase
		B	W	H				
ATC-3000	Single	1200	1200	650	2	50m ³ /min x 35mmAq	0.75KW	220, 380/3Ø
ATC-3000D	Double	1200	1800	650	4			
ATC-3000T	Triple	1200	2500	650	6			

※ HOPPER部是Option事项，因此希望单独咨询Size&Type。

※ ATC-Series是Fan&Motor一体型，因此提出要求时可除外。

安装照片



ATC-3000D



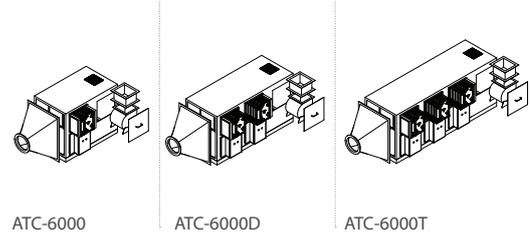
ATC-3000D



中型电气集尘器 ATC-6000 (80~120m³/min)



Layout



ATC-6000

ATC-6000D

ATC-6000T



SPECIFICATION

Model No.	Unit Type	Dimension			Unit Q'ty	Air Capacity(max)	Power Input	Volt /Phase
		B	W	H				
ATC-6000	Single	1100	1400	1250	4	100 m ³ /min x 38mmAq	1.5KW	220, 380/3Ø
ATC-6000D	Double	1100	2000	1250	8			
ATC-6000T	Triple	1100	2700	1250	12			

- ※ HOPPER部是Option事项，因此希望单独咨询Size&Type。
- ※ ATC-Series是Fan&Motor一体型，因此提出要求时可除外。

安装照片



ATC-6000D

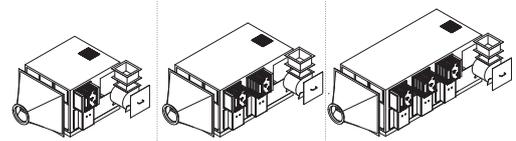
ATC-6000D

ATC-6000D

中型电气集尘器 ATC-8000 (120~170m³/min)



Layout



ATC-8000

ATC-8000D

ATC-8000T



SPECIFICATION

Model No.	Unit Type	Dimension			Unit Q'ty	Air Capacity(max)	Power Input	Volt /Phase
		B	W	H				
ATC-8000	Single	1600	1400	1250	6	150m ³ /min x 60mmAq	2.2KW	220, 380/3Ø
ATC-8000D	Double	1600	2000	1250	12			
ATC-8000T	Triple	1600	2700	1250	18			

※ HOPPER部是Option事项，因此希望单独咨询Size&Type。

※ ATC-Series是Fan&Motor一体型，因此提出要求时可除外。

安装照片



ATC-6000T



ATC-8000D



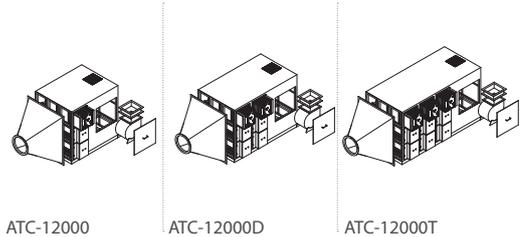
ATC-8000T



中型电气集尘器 ATC-12000 (170~200m³/min)



Layout



ATC-12000

ATC-12000D

ATC-12000T



SPECIFICATION

Model No.	Unit Type	Dimension			Unit Q'ty	Air Capacity(max)	Power Input	Volt /Phase
		B	W	H				
ATC-12000	Single	1600	1400	1850	9	200 m ³ /min x 75mmAq	3.7KW	220, 380/3Ø
ATC-12000D	Double	1600	2200	1850	18			
ATC-12000T	Triple	1600	2900	1850	27			

- ※ HOPPER部是Option事项，因此希望单独咨询Size&Type。
- ※ ATC-Series是Fan&Motor一体型，因此提出要求时可除外。

安装照片



ATC-8000T

ATC-12000D

ATC-12000D

大型集尘器的安装照片



ATC-18000D



ATC-18000T



ATC-18000T



ATC-21000T



ATC-24000T



ATC-30000D



ATC-36000D



ATC-36000D



ATC-36000T



大型集尘器的安装照片



ATC-42000T



ATC-48000D



ATC-48000D



ATC-48000T



ATC-66000D



ATC-72000D



ATC-72000D

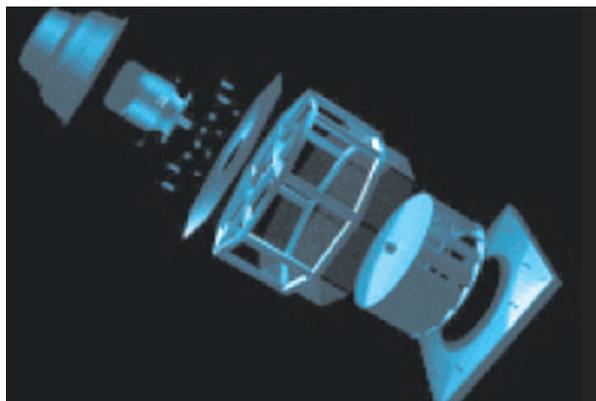


ATC-78000T

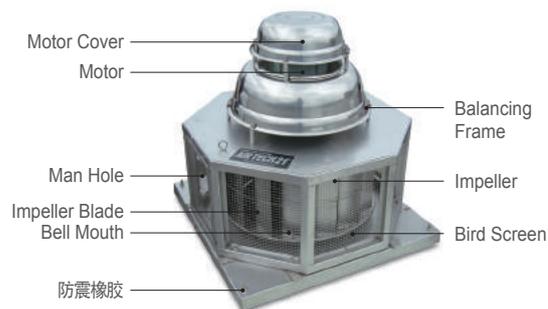


ATC-96000T

超大容量低噪音ROOF FAN



VENTILATOR



本产品结合了新颖的构思和多年的设计、制造技术，是以创建惬意的操作环境为目的而诞生的产品。我们确信它起到了改善贵公司工序的操作环境的作用。

安装在工厂、仓库等墙面或屋顶上，用强劲的力量快速排放被热气、湿气、恶臭等污染的室内空气，它具有如下优点及特点。

特点
01

开发并采用SIROCCO TYPE轻量IMPELLER制造方法，实现高效及动力VENTILATION的当前课题低噪音运转。

特点
02

高强度的CHANNEL结构和超轻量设计使对建筑物带来的负荷达到最小，可以安装大风量的VENTILATOR，使构造简单，可以在短时间内用最小的人员进行维修。

特点
03

因安装在屋顶上，因此很难要求安静运转，用特殊的平衡、防震、结露对策，所有配件的材质都以不锈钢为基本进行制造。

SPECIFICATION

配置 模型名称	A RV-750		B RV-830		
	6极马达	8极马达	6极马达	6极马达	
马达分类	6极马达	8极马达	6极马达	6极马达	
Capacity(m ³ /min)	500	370	600	450	
Speed(rpm)	1150	850	1150	850	
Motor	kW	3.7	2.2	7.5	
	Voltage	220V/380V/440V	220V/380V/440V	220V/380V/440V	220V/380V/440V
	Ampere	16.1/9.3/8.1	12.5/7.2/15.2	30.3/17.5/15.2	19.6/11.3/9.8
Weight(kg)	130	130	130	150	
Noise(dB)	78	78	78	72	
Material	SUS 304	SUS 304	SUS 304	SUS 304	

※ Option: 属于Silencer (消声器)、重力时为VANE CONTROL DAMPER、防虫网、IMPELLER洗净装置。



ROOF FAN的安装照片



起亚汽车（中国工厂）



NEO汽车（礼山）



东远F&B



斗山MECATEC



沃尔沃建设机械

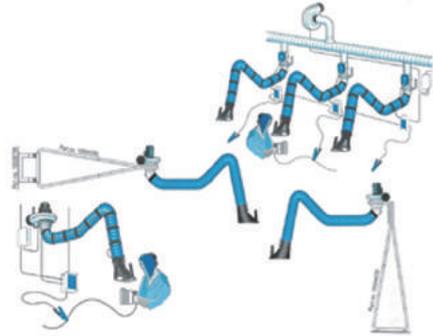


SUNIL DYFAS

SWING-ARM



Layout



局部排气专用摇动杆

摇动杆像熔接线一样，在范围相对较小的操作中，吸入了所产生的对人体有害的气体等，是强制排气的装置，它保护了操作人员的健康，创造惬意的操作环境。

特点 01

最小的安装面积，安装速度快

- 无需另外的空间也能安装，因此，操作时可以不受干涉，空间活用度卓越。
- 可以最大限度地接触操作部位，产生气体时，可以马上处理。

特点 02

自由变形，应用范围广

- 由多个关节部位组装而成，即使在广范围的操作中，也能接近想要的位置。
- 无论多广的操作空间，也能毫无遗漏地处理所产生的污染物质。
- 摇动杆的长度可从2m延长至5m以上进行组装，无论在什么样的操作环境下，也能广泛使用。

설치사진





熔接FUME排气装置的安装照片



星宇尖端技术（中国）



现代ROTEM



现代ROTEM（车体工厂）



现代ROTEM（大车工厂）



沃尔沃建设机械



沃尔沃建设机械



起亚汽车（盐城）



起亚汽车（盐城）

Portable Bag Filter

通用小型集尘器(BFT SERIES) : BAG FILTER TYPE

D: INLET \varnothing E, F: INLET Center (以下端为基准)

- 特点 01** 24小时连续运转
在Cartridge过滤器内侧自动喷射扩散、微分压缩空气，能够完美脱落的集尘器。
- 特点 02** One Touch进行过滤交换！
不把蝶形螺母作为利用工具进行使用，可以简便地进行Filter脱附。
- 特点 03** 超强力Turbo Fan
根据专用设计，实现惊人的风量和高效风压及低噪音。
- 特点 04** 一览过滤器的粉尘积累状况
用模拟物及数字压差计标记粉尘累积状况，告知过滤器替换时期。
- 特点 05** 轻松回收粉尘及原料
安装在主体下端的Dust Box用One-Touch方式轻松附着，可以回收粉尘及原料。

STANDARD DIMENSION

形式	风压 (m^3/min)	定压 (mmAQ)	MOTOR (kW)	FILTER		DIMENSION(mm)							POWER
				Q TY	MAT	A	B	C	D	E	F	G	
BFT-2000	25	230	1.5	6	涤纶	650	650	1,765	150	225	645	140	AC220V / 380V / 440V 三相
BFT-3000	40	230	2.2	9		770	770	1,785	200	225	605	140	
BFT-5000	60	230	3.7	12		900	900	1,850	250	300	550	140	
BFT-7500	80	250	5.5	18		1,300	1,300	1,916	300	270	491	140	
BFT-10000	100	250	7.5	24		1,700	900	1,971	350	270	490	140	
BFT-15000	130	250	5.5 \times 2	24		1,700	900	1,971	400	270	490	140	

CAUTION

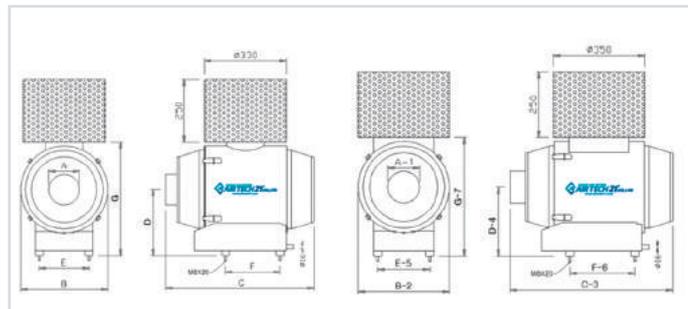
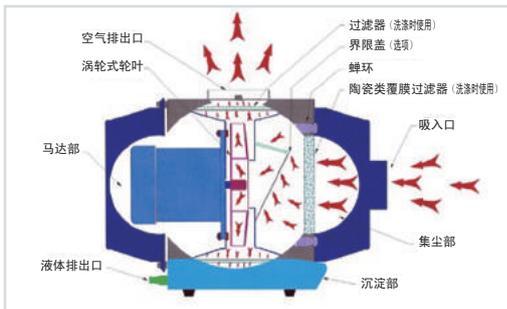
- 为了预防触电，请务必接地（Earth）。
- 存在爆炸危险性的粉尘请单独咨询。
- BFT为干式粉尘集尘器，请注意不要吸入水分、油烟、火光等。
- 进行产生火花的操作时，请务必安装Pre-Duster。
- 标准型为屋内用。



ATM-1200 / ATM-1800



- 特点 01** 执行多用集尘器的作用
可以捕集各种粉尘和湿式、干式、烟雾、金银工艺等，适用于多个用途。
- 特点 02** 从根本上阻断集尘器马达的故障原因——漏电
用吸入口吸入的油分、水分等不经过马达处，而是从侧面排出，从而安全运转马达。
- 特点 03** 实用性
洗涤时，只要打开触碰杠杆，就可以全部分解内外部盖子，任何人都可以轻松组装。
- 特点 04** 经济性
利用机构学设计，增大了产品的耐久性，实用结构等容量与其他公司的产品比较，具备相当高的价格竞争力。
- 特点 05** 可以分离芯片，预防涡轮式轮叶的损伤。
- 特点 06** 陶瓷类覆膜可以长时间洗涤。



SPECIFICATION

形式	电源	用电量 (Hp)	转数 (rpm)	定压 (mmAQ)	风量 (m ³ /min)	噪声等级 (dB)	重量 (kg)	吸入口径 (mm)	捕集效率 (%)
ATM-1200	220V / 380V 60Hz (三相, 单相)	1Hp	3,420	200	12	70±3	30	123	安装过滤筒 (Cartridge Filter) 时, 可以过滤97%以上 (※上述测定值根据选定的过滤器可能会出现误差)
ATM-1800		1.5Hp	3,420	200	19	75±3	33	123	

※除了现有模型之外，大容量要预定制作)

规格

形式	DIMENSION(mm)					
	A	B	C	D	E	F
ATM-1200	123mm	350mm	570mm	410mm	200mm	200mm
ATM-1800	123mm	350mm	600mm	415mm	200mm	250mm

除烟系统

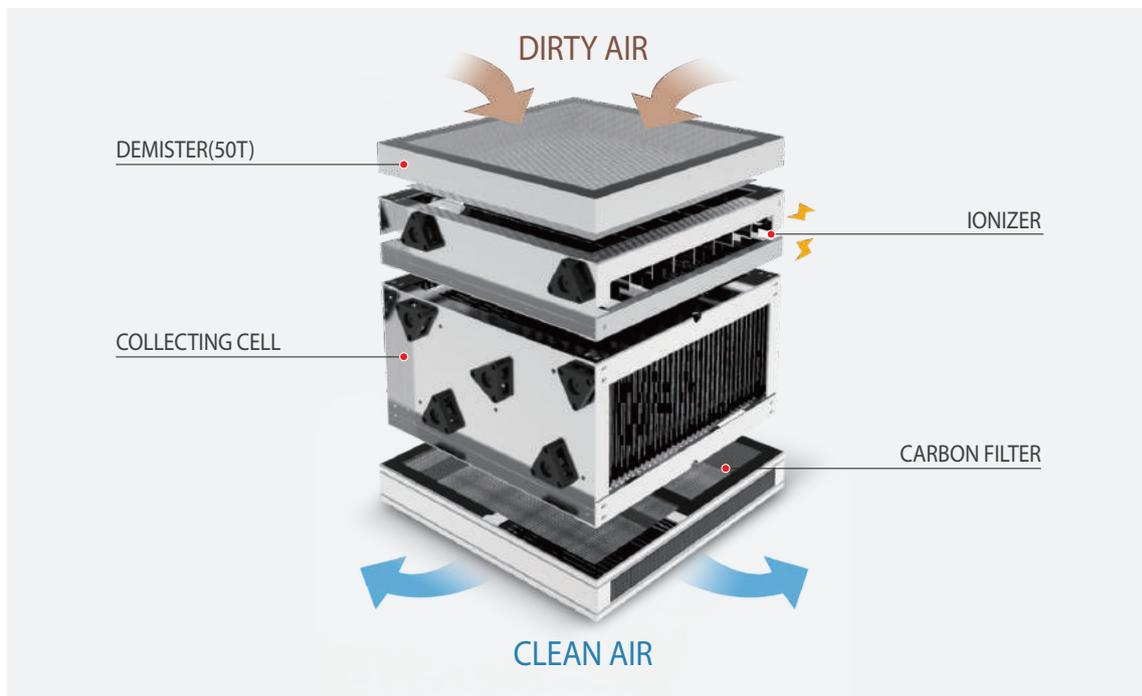
除烟器的运转原理

以AIRTECH21独有的技术力为基础，可以去除 0.01μ 以下的微粒子，有效净化空气。被污染的室内空气被吸入CLEAN AIR SYSTEM除烟装置时，通过2段荷电式电气集尘方式，捕集有害空气，创造干净的空气。

AIRTECH21独有的技术力

AIRTECH21以制造 $10\sim 5000\text{m}^2/\text{min}$ 的ATC SERIES的业界最一流水准的技术力为基础，净化被污染的室内空气。

除烟器的运转原理





Smoking Table



ATS-20



ATS-40



ATS-80

安装照片



SPAER PART with Model AT SERIES Electronic



IONIZER (放电CELL)

PART NO : AT-I-ST01

不是现有的WIRE TYPE, 而是SPIKED TYPE, 无需担心线路中断, 为了提高集尘效果而采用各种方法, 通过实验及技术资料进行改善和提高, 无需担心腐蚀。此外, 通过适当的维修管理可以实现半永久性的使用。

• 申请注册实用新方案 20-2001-0020218号



COLLECTING CELL (集尘部)

PART NO : AT-C-ST01

这是吸附被电离的污染物质, 为了提高集尘效率, 集尘板的长度、断面面积、集尘板间的间隔、绝缘子的材质位置等根据各种污染物质进行最佳化的设计。

• 专利 第 10-0722863号

用途	间隔	厚度	P/N
DUST	0.8mm	0.6T	52002-002-1
MIST	0.6mm	0.6T	52002-002-2



POWER PACK (高电压产生部)

PART NO : AT-PP-ST01

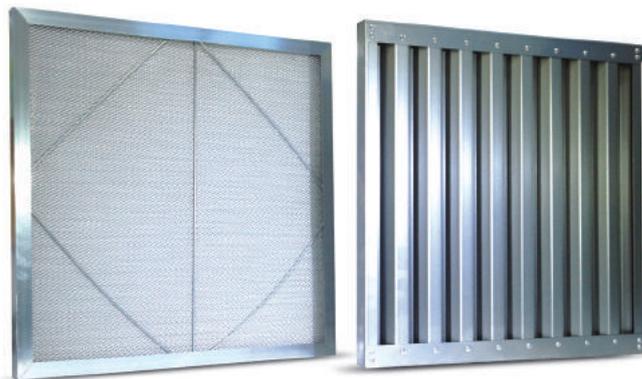
POWER PACK具有把220V的交流电改变成与IONIZER和集尘部所需的直流高电压(12KVDC)的功能。

为了人体的安全, 吸入着火点低的物质时, 高电压侧的电流通常为2mA, 最大被限制为5mA。

• 申请注册实用新方案 20-2002-0018927号



SPAER PART with Model AT SERIES Electronic



FOOD FILTER & IMPINGER

PART NO : AT-F-ST01

PART NO : AT-IM-ST01

配置为FOOD FILTER-OPTION, 安装在前端, 起到捕集体积大的污染物质的作用。

配置为IMPINGER-OPTION, 安装在前端, 分散风, 起到均衡散开的作用。



DEMISTER (P/P & SUS)

PART NO : AT-D-ST01

PART NO : AT-D-ST02

DEMISTER安装在电气集尘器 (IONIZER) 的前端, 起到PRE-FILTER的作用, 捕集体积相对大的污染物质。



ACTIVE CARBON FILTER

PART NO : AT-AC-ST01

A/C FILTER为OPTION配置, 是AFTER-FILTER的概念。拥有集尘后去除味道的卓越效果, 为了提高实用性, 考虑到BOX形态及耐久性, 由ALL SUS材质构成。



总公司：韩国京畿道富川市梧亭区梧亭路71号路23-30

Tel. 032-684-0880 Fax. 032-684-0990 Homepage. www.airtech21.co.kr

中国分社：江苏省盐城市文港南路101号 高成. 金水湾6-109 Tel/Fax. 86-515-88666545



www.airtech21.co.kr