



Refresh Ventilation Unit AIRPASS



M A D E I N
A I R P A S S

通风换气文化的未来

一等品质 · 一等产品



国际领先者的自豪感 通风换气系统

作为引领整体换气文化的国际领先者,
以生活,自然未来相融合为基础,
为了实现幸福居住文化的未来,竭尽全力做到最好。





通风文化的中心

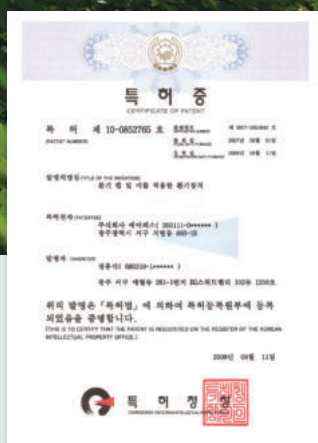
Airpass

- 2000 01 信宇产业成立
- 09 法人转换：光州广域市 西区 光天洞 788-4 号
注册资金增资：1亿元
- 12 2000年销售额 17亿元
- 2001 12 2001年销售额：25亿4千万元
- 2002 12 2002年销售额：43亿4千万元
- 2003 12 2003年销售额：50亿元
- 2004 10 办公室搬迁：光州广域市 西区 治平洞 892-10
2004年销售额：35亿元
- 2005 02 注册资金增资：3亿1千万元
- 12 2005年销售额：40亿
- 2006 07 专利(整体换气)
- 12 2006年 销售额：64亿
- 2007 02 变更法人名称为：(株)AIRPASS
- 05 指定经营核心型中小企业(MAIN-BIZ)
首尔总部成立
- 06 总部新建搬迁：光州广域市 西区 治平洞 893-15番地
- 10 釜山总部成立
- 12 2007年销售额：114亿
- 2008 01 ISO 9001 认证
- 04 指定技术核心型中小企业(INNO-BIZ)
- 08 专利(换气盖儿及利用换气盖儿的换气装置)
- 12 2008年销售额：141亿
- 2009 12 2009年销售额：164亿
- 2010 03 诚实纳税表彰状, 优秀施工表彰状
- 12 2010年销售额：174亿
- 2011 10 专利(居住用整体换气系统)
- 12 2011年销售额：176亿
- 2012 03 设计登记(换气口用盖儿)
- 04 首尔本部搬迁
- 12 2012年销售额：254亿
- 2013 04 大田本部成立
- 12 2013年销售额：275亿
- 2014 09 (株)AP ENG公司成立
- 12 取得KC认证
- 2014年销售额：310亿
- 2015 06 取得KS认证
- 07 总部增建搬迁：光州广域市 光山区
坪洞路 803番地 45(玉洞)
- 12 2015年销售额：327亿
- 2016 12 2016年销售额：360亿
- 2017 03 总部扩建搬迁：光州广域市 光山区
真谷产团 4号路 67-27

Refresh Ventilation Unit AIRPASS

AIRPASS의整体换气系统

获得高效率能源器材认证和换气领域的多样性尖端技术认证的国家公认整体换气系统，在舒适的空气环境领域中处于领先地位。



专利证：第10-0852765号
换气盖以及利用换气盖的换气装置



设计等级证：第30-0638794号
换气口用盖



产品认证书：KS产品认证书 第15-0412号
热量回收型 换气装置

整体换气系统的必要性

现代建筑物的构造性变化

目前随着能源费用的上涨，为了减少能源，以力求减少热损失的高封闭形态来对建筑物进行设计。所以通过窗户来排放受污染的空气就会很困难，各种细菌、灰尘、有害气体、恶臭等，使人体或者建筑物都受到了不好的影响。

- 地毯
- 外风防止
- 天棚隔热
- 双层窗
- Air conditioner
- 空调

室内空气质量污染物质含量现况

室内空气质量 (IAQ: Indoor Air Quality), 因为人体及人类活动的影响和各种有害建筑材料及室内装修材料的合成化学物质等原因，比室外空气有害2~10倍以上。

- 呼吸及室内燃烧煤气 CO₂, NO₂
- 各种床上用品 浮游细菌, 霉菌, 螨虫
- 人体活动 CO₂, NO₂
- 服装及鞋 PM10 雾霾
- 建筑材料, 油漆 VOC
- 家用电器, 装修家具

守护健康的优质通风换气系统

将逐步成长为，专注为了健康幸福的未来，
用先进化的技术开发和值得信任的责任经营，
来创造出最大的价值的国际化企业。

AIVC的污染源的换气量基准

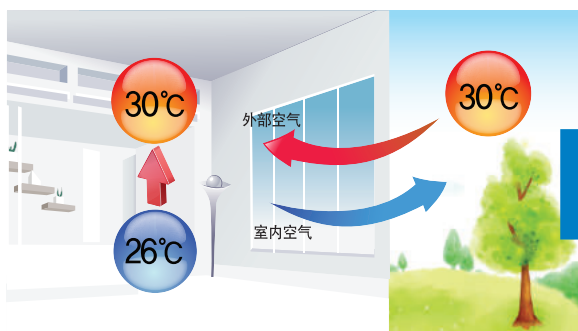
AIVC(Air Infiltration & Ventilation Centre)，在1989年报告书中，为了清除烟气、粉尘有机化合物等有害物质所需要的换气量，如下表中所示。

室内污染物质调节方法及清除所需的最少换气量

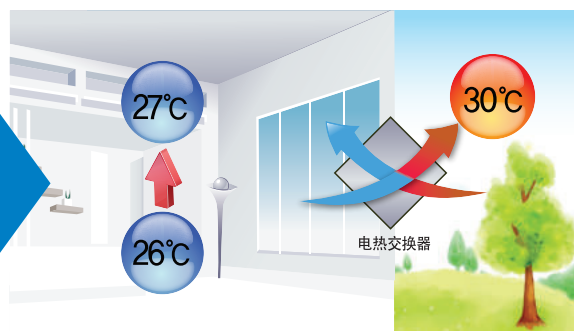
挥发性 有机化合物	影响	室内温度限制	控制手段	最少换气量	对应方案
烟气	不快感，刺激 有害健康	健康人的情况:1~2ppm的 CO ₂ 浓度会引起不快感 和刺激	禁烟政策及吸烟规 划设置	每支香烟 50~120m ³ 8~20mL/s	尽可能的把吸烟空间分离出来或者限制， 在允许的情况下适当的换气
粉尘	不快感，刺激 有害健康	75g/m ³	禁烟政策及吸烟规 划设置	人均 17.5mL/s	吸烟的主要原因，同上
臭气	不快感	0.10% CO ₂ (0.15% CO ₂)	—	人均 8.0mL/s (人均 3~4mL/s)	재실자수가 예측가능할 때, 재실자수에 따른 가변환기
湿度	破坏建筑物构造	保持70%以下的相对湿度 (非充分条件)	厨房浴室的换气	约 0.5~1.0ach	在最少换气量范围内，对所需场所进行局部换气
放射性物质(氡)	有害健康	ALARA的规定或者 200~400/m ³	室内负压(-) 防止， 密封底层构造	不能设定合理换 气量	从土壤开始防止氡的流入 防止室内负压(-),适当的机器换气
燃烧生成物	不快感，刺激 有害健康	WHO 指针	燃烧器具换气装置 局部换气装置	不能设定合理换 气量	拆除燃烧装置,局部换气,适当的外气导入
挥发性 有机化合物	不快感，刺激 有害健康	设定一部分有害物质的 限制值	诱癌物质的限制及 放缩率限制	不能设定合理换 气量	放出量限制/供气/调节建筑材料和必需品
黄沙(重金属)	有害健康	2~3μm (头发: 50~70μm)	—	不能设定合理换 气量	使用机器换气设备(整体换气系统)0.5 μm入值90%以上, FILTERING(使用高性能外气过滤器时)

通过电热交换方式的整体换气系统来回收能源

自然换气和机器换气



夏季制冷时,通过窗户换气的情况



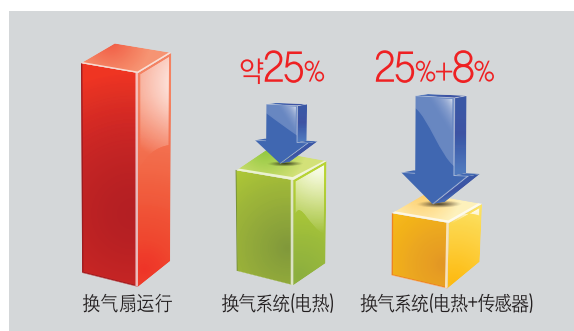
夏季制冷时,电热交换换气的情况

25%
能源减少

能量回收和冷暖费用减少



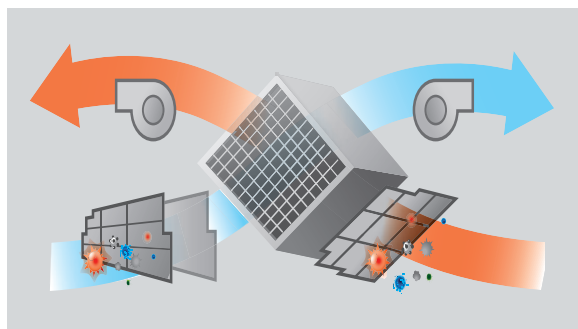
冷暖气运行费用年间减少约25% (对比自然换气)



冷暖气能源节约比率

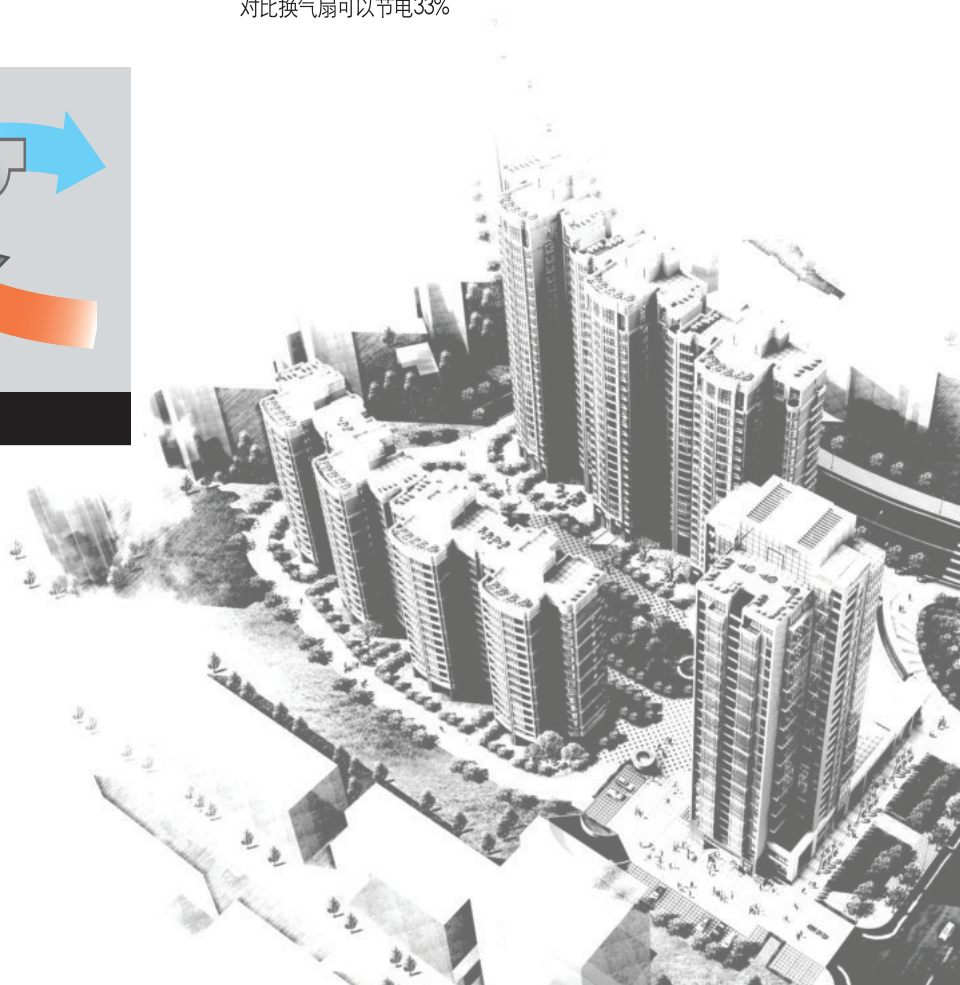
温度传感器可以感知室内外温度, 通过优化节电环制动, 对比换气扇可以节电33%

传热(显热&潜热)交换器



电热交换器换气效果

- 通气 舒适的室内换气
- 换气带来的能源费用减少
- 调节湿度
- 除臭效果
- 除尘效果



Refresh Ventilation Unit
ITEM LIST

PM-SERIES • PL-SERIES • C-SERIES • S-SERIES

清洁健康系统

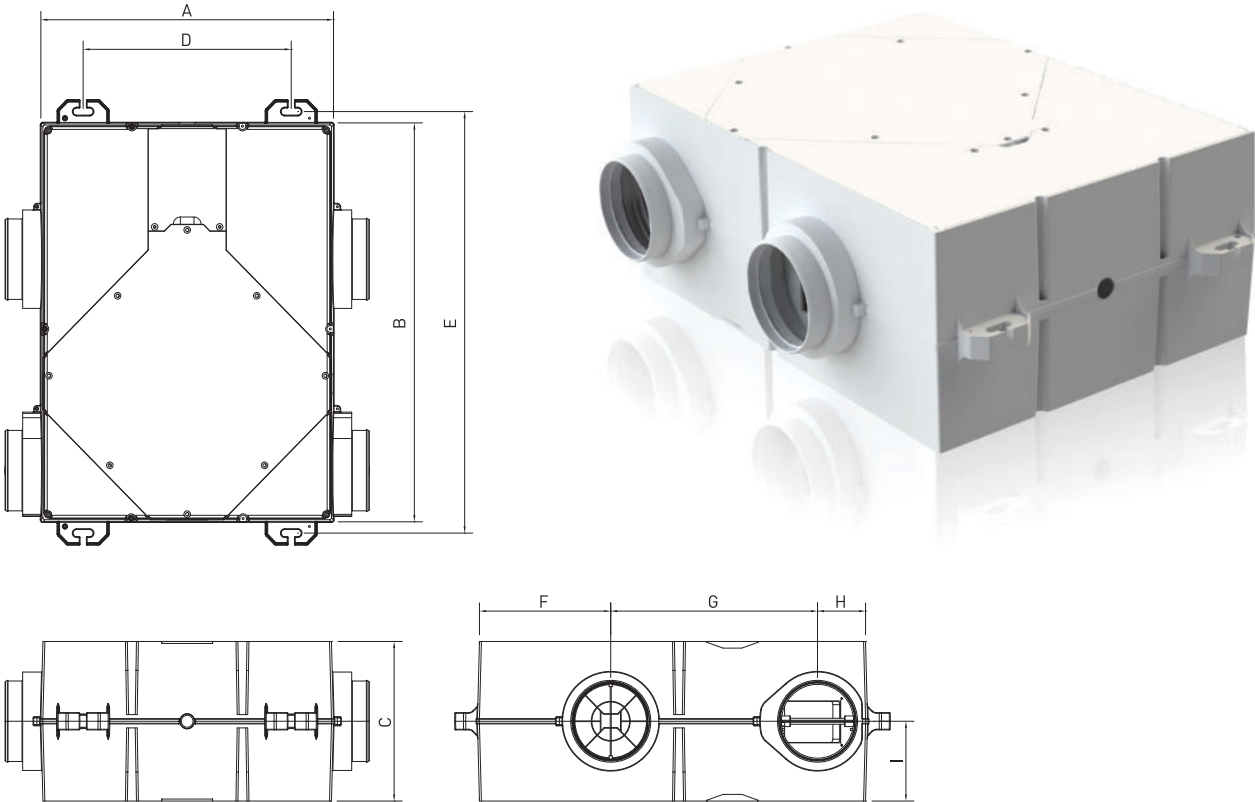
创新通风装置

PM-SERIES

高效整体换气系统

使用ABS树脂抗腐蚀，与风量对比体积很小，安装空间利用率高。
外观美观轻巧，视觉满足度高





外形图

区分	外形尺寸			挂钩尺寸		法兰盘尺寸			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AP-0100PM	450	600	240	320	634	205	318	77	120
AP-0150PM	450	600	240	320	634	205	318	77	120
AP-0200PM	450	600	240	320	634	205	318	77	120

区分	材质	数量
CASING	ABS	1
ACCESS COVER	ABS	1
FAN & MOTOR ASS'Y	—	2
HEAT EXCHANGER ELEMENT	特殊加工纸	1
PRE-FILTER	聚酯	2
DUCT FLANGE	ABS	4
CONTROL BOX	ABS	1
INSULATION	PU型 5.0~10.0T	2

事量表

区分	风量(CMH)			消耗电量(W)			定压	噪音	管道口径	温度交换效率(%)		电热交换效率(%)		有效交换效率(%)		能源系数	
	强	中	弱	强	中	弱	Pa	dB	(ø)	冷气	暖气	冷气	暖气	冷气	暖气	冷气	暖气
AP-0100PM	120	100	70	41	34	23	100	40以下	125	78	81	54	72	52	71	11.17	19.34
AP-0150PM	180	150	105	65	54	38	100	40以下	125	76	81	66	74	65	73	13.68	19.20
AP-0200PM	240	200	150	88	74	55	100	40以下	125	69	78	64	72	63	71	12.47	17.98

共同事项

- 电源：1φ/60Hz/220V
- 热交换器：盘型（特殊加工纸）
- 风量调节：强，中，弱3段调节/ 就寝功能/节电功能
- 过滤器：1次活性炭过滤器（除臭）+抗菌过滤器/2次高性能室外过滤器（0.5μm 95% 以上 集尘效率）
- 过滤器交替周期：6个月1次（24小时 使用基准）
- 外壳：ABS注塑成型
- 基本事项：M.D.4个
- 噪音测定基准：过滤结束后
- 保修期：3年

*上计内容，为了提高产品性能会有所变动

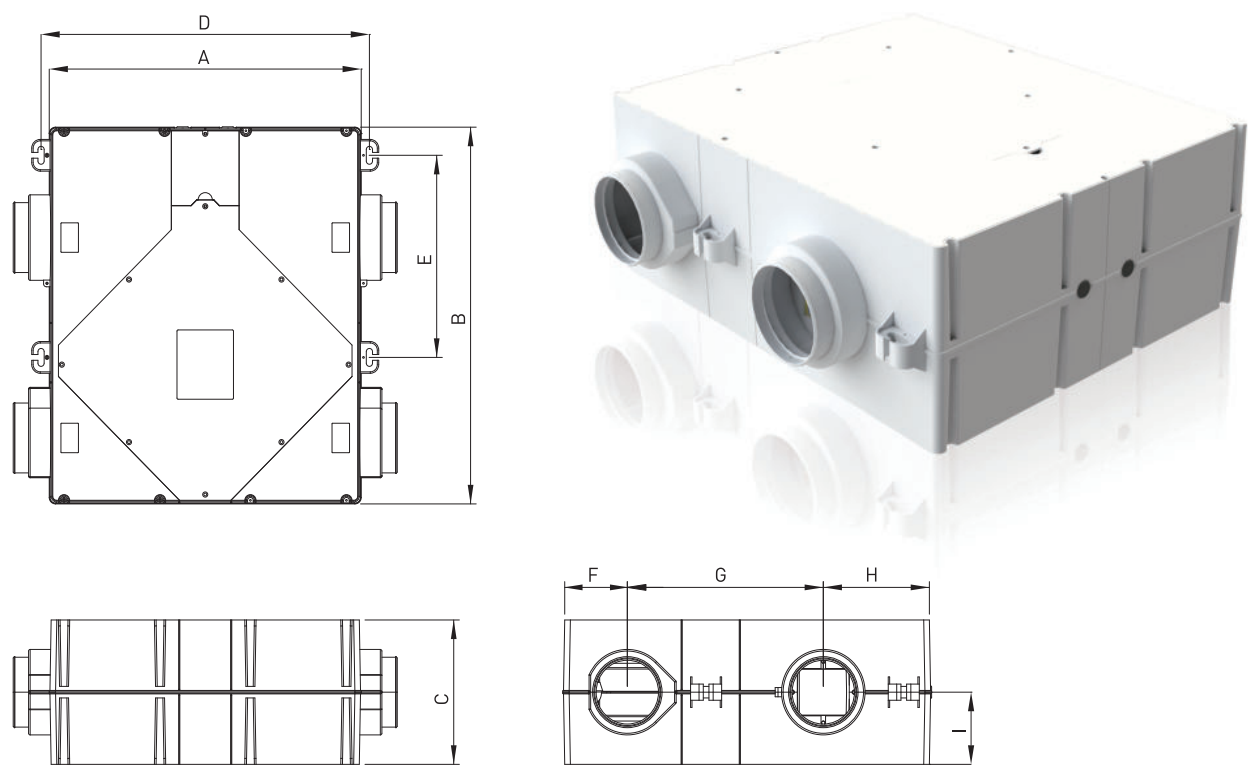
清洁健康系统
创新通风装置

PL-SERIES

高效整体换气系统

使用ABS树脂抗腐蚀，与风量对比体积很小，安装空间利用率高。
外观美观轻巧，视觉满足度高





外形图

区分	外形尺寸			挂钩尺寸		法兰盘尺寸			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AP-0200PL	550	650	250	581	350	113	347	190	125
AP-0250PL	550	650	250	581	350	113	347	190	125

区分	材质	数量
CASING	ABS	1
ACCESS COVER	ABS	1
FAN & MOTOR ASSY	—	2
HEAT EXCHANGER ELEMENT	特殊加工纸	1
PRE-FILTER	聚酯	2
DUCT FLANGE	ABS	2
CONTROL BOX	ABS	1
INSULATION	PU型 5.0~10.0T	2

事量表

区分	风量(CMH)			消耗电量(W)			定压	噪音	管道口径	温度交换效率(%)		电热交换效率(%)		有效交换效率(%)		能源系数	
	强	中	弱	强	中	弱	Pa	dB	[ø]	冷气	暖气	冷气	暖气	冷气	暖气	冷气	暖气
AP-0200PL	240	200	145	82	68	49	100	40以下	125	75	77	65	75	64	74	14.27	20.73
AP-0250PL	280	250	210	112	93	78	100	40以下	125	71	76	61	73	60	72	12.02	17.76

共同事项

- 电源：1φ/60Hz/220V
- 热交换器：盘型（特殊加工纸）
- 风量调节：强，中，弱3段调节/ 就寝功能/节电功能
- 过滤器：1次活性炭过滤器（除臭）+抗菌过滤器/2次高性能室外过滤器（0.5μm 95% 以上 集尘效率）
- 过滤器交替周期：6个月1次（24小时 使用基准）
- 外壳：ABS注塑成型
- 基本事项：M.D.4个
- 噪音测定基准：过滤结束后
- 保修期：3年

* 上计内容，为了提高产品性能会有所变动

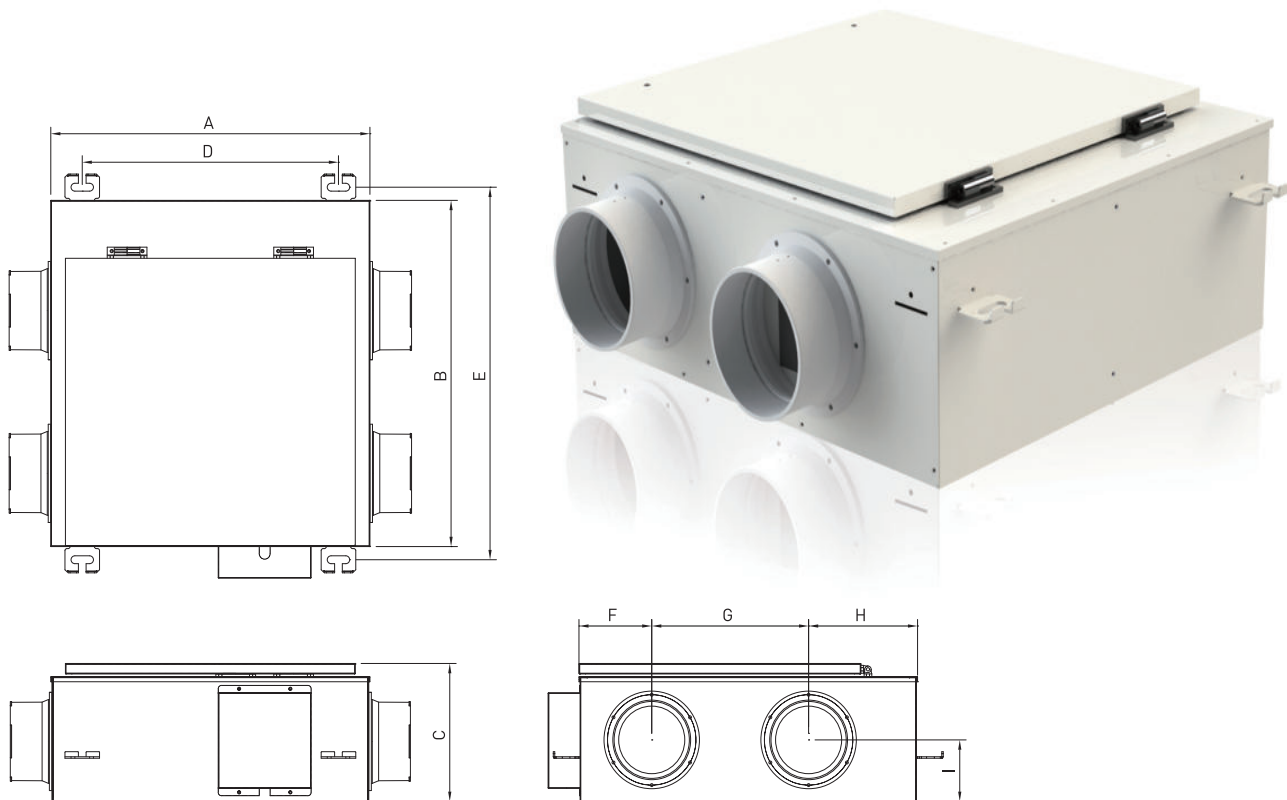
清洁健康系统
创新通风装置

C-SERIES

高效整体换气系统

使用ABS树脂抗腐蚀，与风量对比体积很小，安装空间利用率高。
外观美观轻巧，视觉满足度高





外形图

区分	外形尺寸			挂钩尺寸		法兰盘尺寸			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AP-0100C	432	432	210	360	475	86	190	156	105
AP-0150C	495	525	210	402	568	110	249	166	94
AP-0200C	550	550	250	400	593	132	240	178	115
AP-0250C	600	600	250	450	643	133	282	185	115

区分	材质	数量
CASING	ABS	1
ACCESS COVER	ABS	1
FAN & MOTOR ASS'Y	—	2
HEAT EXCHANGER ELEMENT	特殊加工纸	1
PRE-FILTER	聚酯	2
DUCT FLANGE	ABS	4
CONTROL BOX	ABS	1
INSULATION	PU型 5.0~10.0T	1SET

事量表

区分	风量(CMH)			消耗电量(W)			定压	噪音	管道口径	温度交换效率(%)		电热交换效率(%)		有效交换效率(%)		能源系数	
	强	中	弱	强	中	弱	Pa	dB	ø	冷气	暖气	冷气	暖气	冷气	暖气	冷气	暖气
AP-0100C	120	100	50	43	38	33	100	40以下	100/125	72	76	50	71	48	70	8.87	16.70
AP-0150C	170	150	70	74	62	49	100	40以下	125	69	76	50	72	47	71	8.54	16.39
AP-0200C	240	200	145	98	71	60	100	40以下	125	71	76	53	72	53	72	10.95	19.00
AP-0250C	280	250	180	116	103	78	100	40以下	125	74	79	50	74	49	73	8.64	16.19

共同事项

- 电源：1φ/60Hz/220V
- 热交换器：盘型（特殊加工纸）
- 风量调节：强，中，弱3段调节/就寝功能/节电功能
- 过滤器：1次活性炭过滤器（除臭）+抗菌过滤器/2次高性能室外过滤器（0.5μm 95% 以上 集尘效率）
- 过滤器交替周期：6个月1次（24小时 使用基准）
- 外壳：ABS注塑成型
- 基本事项：M.D.4个
- 噪音测定基准：过滤结束后
- 保修期：3年

* 上计内容，为了提高产品性能会有所变动

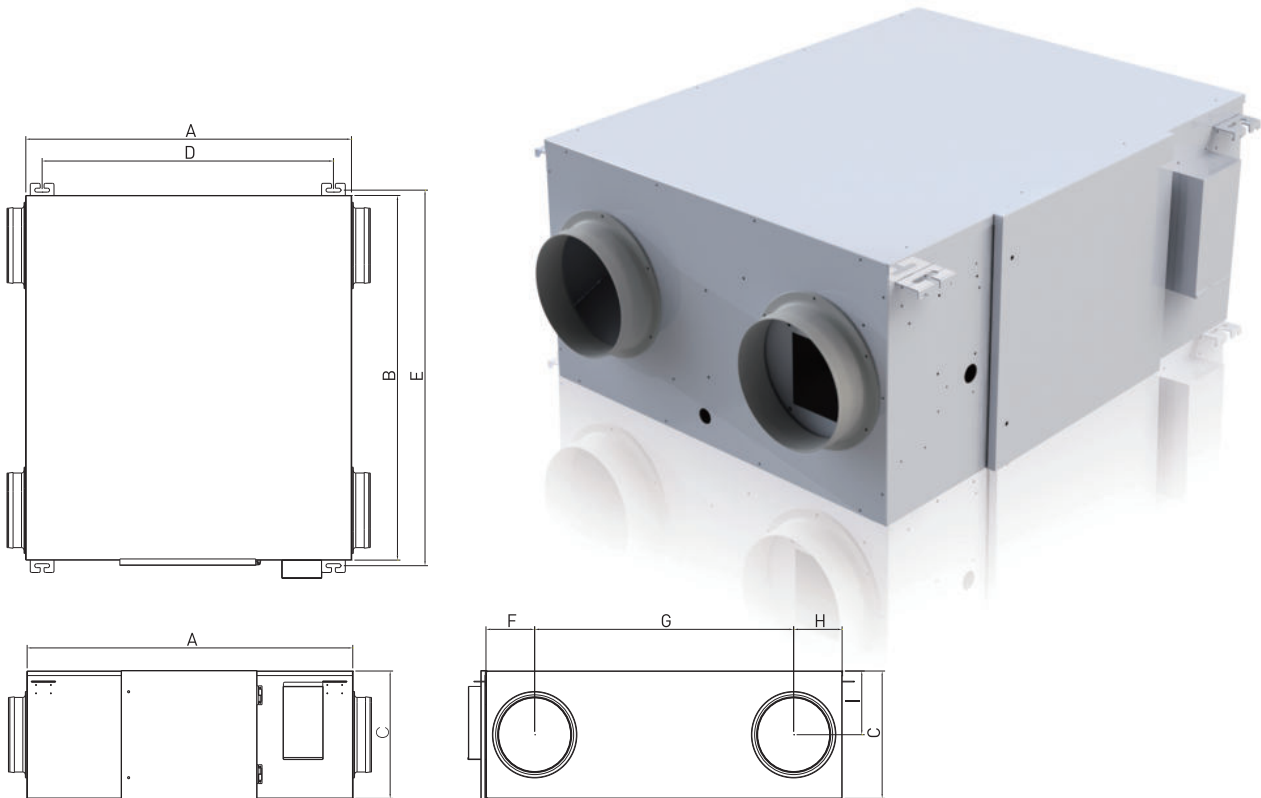
清洁健康系统
创新通风装置

S-SERIES

高效整体换气系统

使用了镀锌钢板,具有很强的耐腐蚀性,可以分强,中,弱3段调节风量。外观美观轻巧,视觉满意度高。





外形图

区分	外形尺寸			挂钩尺寸		法兰盘尺寸			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AP-0350S	545	740	250	578	672	153	389	198	135
AP-0500S	900	700	400	800	737	131	439	130	200
AP-0800S	1100	1200	420	982	1238	164	872	164	210
AP-1000S	1100	1200	420	982	1238	164	872	164	210
AP-1500S	1200	1300	545	995	1338	315	634	351	209
AP-2000S	1200	1300	545	995	1338	315	634	351	209

区分	材质	数量
CASING	GI	1
ACCESS COVER	GI	1
FAN & MOTOR ASS'Y	—	2
HEAT EXCHANGER ELEMENT	特殊加工纸	1~2
PRE-FILTER	聚酯	2~4
DUCT FLANGE	ABS	4
CONTROL BOX	ABS	1
INSULATION	P,型 PE型 50~100T	1SET

事量表

区分	风量(CMH)			消耗电量(W)			定压	噪音	管道口径	温度交换效率(%)		电热交换效率(%)		有效交换效率(%)		能源系数	
	强	中	弱	强	中	弱	Pa	dB	[ø]	冷气	暖气	冷气	暖气	冷气	暖气	冷气	暖气
AP-0350S	375	350	300	172	154	120	100	40以下	150	65	73	49	72	48	71	8,12	15,51
AP-0500S	500	380	290	164	125	96	150	45以下	200	78	73	47	72	45	72	10,72	20,79
AP-0800S	800	680	480	251	194	160	150	45以下	250	87	74	52	76	50	76	12,30	22,87
AP-1000S	1000	850	600	375	265	178	150	45以下	250	79	70	48	73	47	72	9,37	18,13
AP-1500S	1500	1300	1100	681	590	500	150	45以下	300	61	82	53	74	52	74	8,66	15,17
AP-2000S	2000	1500	1000	1120	840	560	150	45以下	350	—	—	—	—	—	—	—	—

共同事项

- 电源：1φ/60Hz/220V
- 热交换器：盘型（特殊加工纸）
- 风量调节：强，中，弱3段调节/就寝功能/节电功能
- 过滤器：1次活性炭过滤器（除臭）+抗菌过滤器/2次高性能室外过滤器（0.5μm 95% 以上 集尘效率）
- 过滤器交替周期：6个月1次（24小时 使用基准）
- 外壳：ABS注塑成型
- 基本事项：M.D.4个
- 噪音测定基准：过滤结束后
- 保修期：3年

* 上计内容，为了提高产品性能会有所变动

控制系统

与室内装潢相配的遥控器和多样功能

预约功能

昼间预约，休日设定，推迟时间设定，过滤器清扫时间设定，开机/关机预约等，可以进行多种设定

推迟运行功能

初期冷暖气机同时运行，当室内达到合适的温度后，在热交换效率最高的状态下，开始换气。进行更有效率的运行。

运行标示功能

产品运行时，会亮绿色的指示灯，在很远的地方或者很暗的地方都可以确认运行状态。

自由风量调节功能

可以根据室内的污染程度，用强，中，弱3段来进行风量调节。

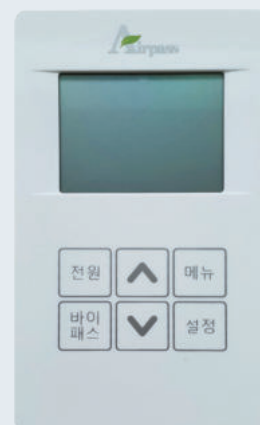
过滤器警报标示功能

针对使用的时间，输入清扫时间的预订，到预定时间时，会自动提醒。

*具备其他选项功能



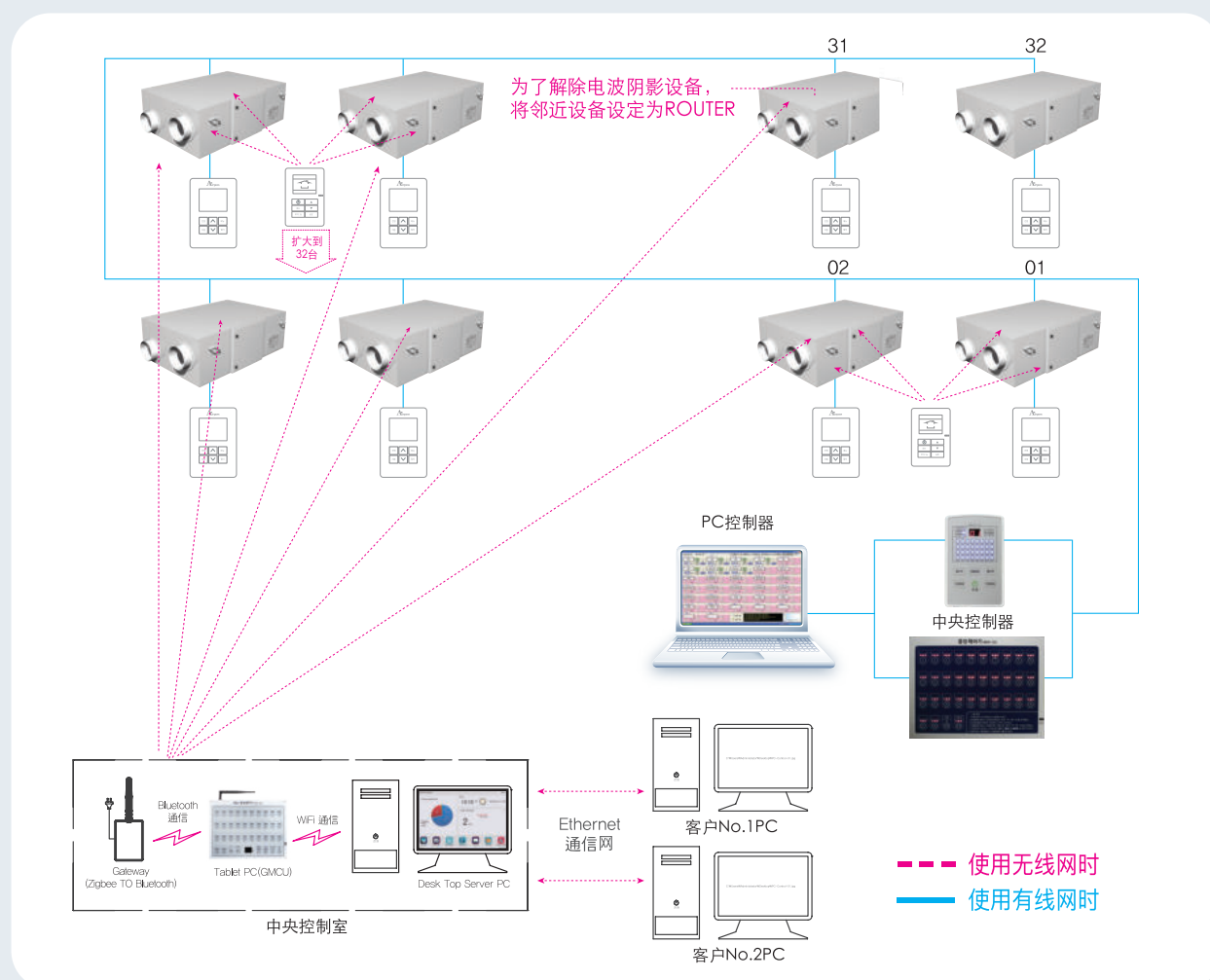
Remote control_I



Remote control_II

PC中央控制器

多数产品在安装的地方，可以依靠一个中央控制器来对换气系统进行个别/统一运行及终止。



约定幸福的信任 通风换气系统

为了创造21世纪价值, 将更加努力.
为了提供客户满意的, 最高品质的产品,
在持续的技术开发和质量改善上, 勇往直前!





光州广域市 光山区 真谷产团4号路 67-27 T. +82-62-375-2002 F. +82-62-382-4544
中国总经销：威海康庄新风环保设备有限公司 联系电话：18806313535 13336318777

www.myairpass.com