



Refresh Ventilation Unit AIRPASS



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

換気文化の未来

一等品質・一等製品



グローバルリーダーの誇り エアパスシステム

換気ユニット文化を導くグローバルリーダーに
生活、自然未来が調和した最高の技術力を土台に
幸せな住居文化未来のために最善を尽くしています





- 2000 01 信平産業設立
09 法人転換：光州広域市西区光川洞788-4
資本金増資：1億ウォン
12 2000年の売上高 17億ウォン
2001 12 2001年の売上高 25億4千万ウォン
2002 12 2002年の売上高 43億4千万ウォン
2003 12 2003年の売上高 50億ウォン
2004 10 オフィス移転
12 2004年の売上高 35億ウォン
2005 02 資本金増資：3億1千万ウォン
12 2005年の売上高 40億ウォン
2006 07 特許(換気ユニット)
12 2006年の売上高 64億ウォン
2007 02 (株)エアパスに法人名変更
05 経営革新型中小企業(MAIN-BIZ)認定
ソウル本部開所
06 本社社屋新築移転
10 釜山本部開所
12 2007年の売上高 114億ウォン
2008 01 ISO 9001 認証
04 技術革新型中小企業(INNO-BIZ)認定
08 特許(換気キャップ及びこれを用いた換気装置)
12 2008年の売上高 141億ウォン
2009 12 2009年の売上高 164億ウォン
2010 03 韓国納税表彰状、優秀施工表彰状
12 2010年の売上高 174億ウォン
2011 10 特許(住居用統合換気システム)
12 2011年の売上高 176億ウォン
2012 03 デザイン登録(換気口用キャップ)
04 ソウル本部移転
12 2012年の売上高 254億ウォン
2013 04 大田本部開所
12 2013年の売上高 275億ウォン
2014 09 (株)エービーイーエアー設立
12 KC認証 獲得
2014年の売上高 310億ウォン
2015 06 KS認証 獲得
07 本社社屋増築移転
光州広域市光山区ビョンドンロ803番地45(玉洞)
12 2015年の売上高 327億ウォン
2016 12 2016年の売上高 360億ウォン
2017 03 本社社屋拡張移転
光州広域市光山区の谷山団4里洞67-27

Refresh Ventilation Unit AIRPASS エアパスの換気ユニット

高効率エネルギー機材の認証と換気分野の様々な先端技術が認められた国家公認換気ユニットで、快適な空気環境に取り組んでいます。



第10-0852765号
換気キャップ及びこれを用いた換気装置他多数



第30-0638794号
換気口用キャップ



K3製品認証番号15-0412号
熱回収型換気装置

換気ユニットの必要性

現代建築物の構造変化

現在、エネルギーコストの増加に伴い、省エネのために熱損失の削減を追求する高気密形態で建築物の設計が行われています。そのため窓からの汚染された空気の排出が難しくなっており、様々な細菌やほこり、有害ガス、悪臭などにより、人体や建築物に悪影響を及ぼしかねません。

カーペット

外風防止

天井断熱

二重窓

エアコン

壁体断熱

室内空気質汚染物質発生の現況

室内空気質(LAQ:Indoor Air Quality)は人体および人間活動の影響と各種の有害建築資材及び室内インテリア資材の合成化学物質などの原因で外の空気より2-10倍以上有害なことが明らかになりました

喫煙および室内燃焼ガス CO2, NO2

各種の複合汚染物質カビ、ダニ

人体活動 CO2, NO2

衣類及び履物 PM10 粒子状物質

建材、ペイント VOC

家電製品、インテリア家具

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。

AMCの汚染源による換気量基準

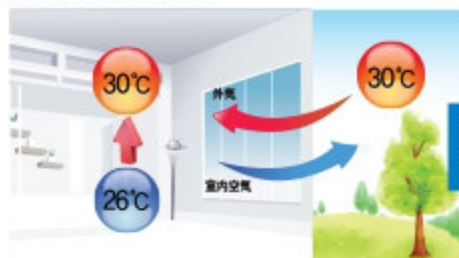
AMC (Air Infiltration & Ventilation Centre) は1989年の報告書で、タバコの煙と乾燥、有機化合物などの汚染物質の除去のための必要換気量を次のように言及しています。

室内汚染物質調節方法及び除去のための最小換気量

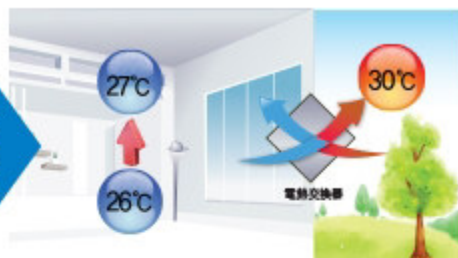
揮発性有機化合物	影響	室内温度制限	規制手段	最小換気量	代替案
タバコの煙	不快感、刺激 健康上有害	健康な人の場合1-2ppm CO ₂ の 濃度が不快感、刺激を誘発	禁煙政策および 喫煙区域の設置	タバコ1本当たり 50-120ml 8-20ml/s	可能な喫煙スペースの分離または制限 許容された場合、適度な換気が必要
粉塵	不快感、刺激 健康上有害	75g/m ³	禁煙政策および 喫煙区域の設置	1当たり 17.5ml/s	喫煙が主な原因ですので上記のとおり。
採取臭気	不快感	0.10% CO ₂ (0.15% CO ₂)	-	1当たり 8.0ml/s (1当たり 3-4ml/s)	在室人数が予測可能な時、在室人数による可変換気
湿度	建物構造被害	70%以下の相対湿度の 維持(十分条件ではない)	キッチン、バスルーム の換気	約 0.5-1.0ach	最小換気量範囲内で発生場所の局部換気
放射線物質(ラドン)	健康上有害	ALARAの規定または 200-400 Bq/l	室内負圧防止 地盤構造遮断	適正換気量設定 されず	土壌からのラドン流入防止 室内配管(-)防止、適切な機械換気
燃焼性発生物質	不快感、刺激 健康上有害	WHO基準	燃焼器具排気経路 局部換気設置	適正換気量設定 されず	燃焼装置の除去、局部換気、適度な外気流入
揮発性有機化合物	不快感、刺激 健康上有害	一揮物質に対する制限値設定	発がん物質の制限および 脱離率の制限	適正換気量設定 されず	放出量制限/ 給気/ 建築資材または製品に対する調節
黄砂(重金属)	健康上有害	2-3μm (髪の毛50-70μm)	-	適正換気量設定 なし	機械換気設備換気ユニットの使用で0.5μmの 粒子を90%以上filtering(高性能外気清浄フィルター適用時)

電熱交換方式換気ユニットによるエネルギー回収

自然換気と機械換気

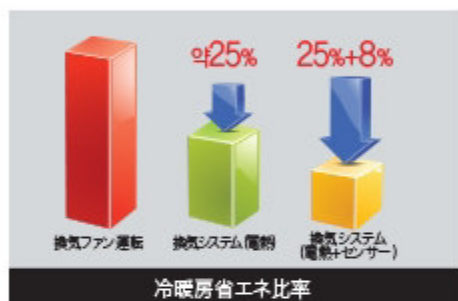


夏場の冷房時、窓による換気の場合



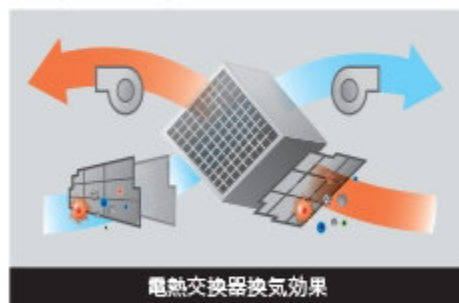
夏場の冷房時、電熱交換換気の場合

エネルギー回収と冷暖房コスト削減

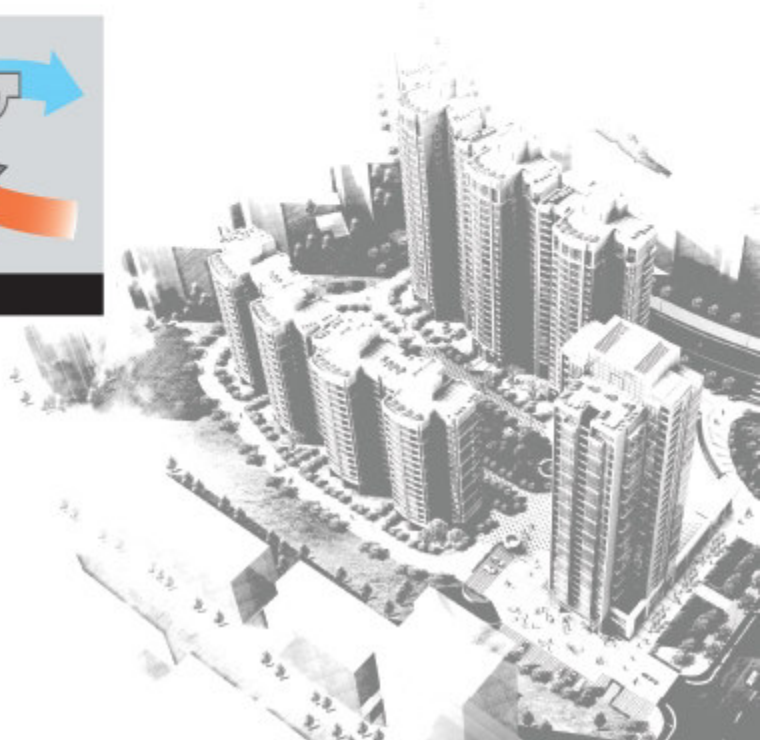


温度センサーが室内外を感知し、最適化された省エネルギーアルゴリズムで動作して換気風量比最高33%の節電が可能です。

電熱(显熱&潜熱)



- ・急排気 快適な室内換気
- ・換気に伴うエネルギーコストの削減
- ・湿度低抑
- ・脱臭効果
- ・制振効果



Refresh Ventilation Unit
ITEM LIST

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

Clean Well-being System

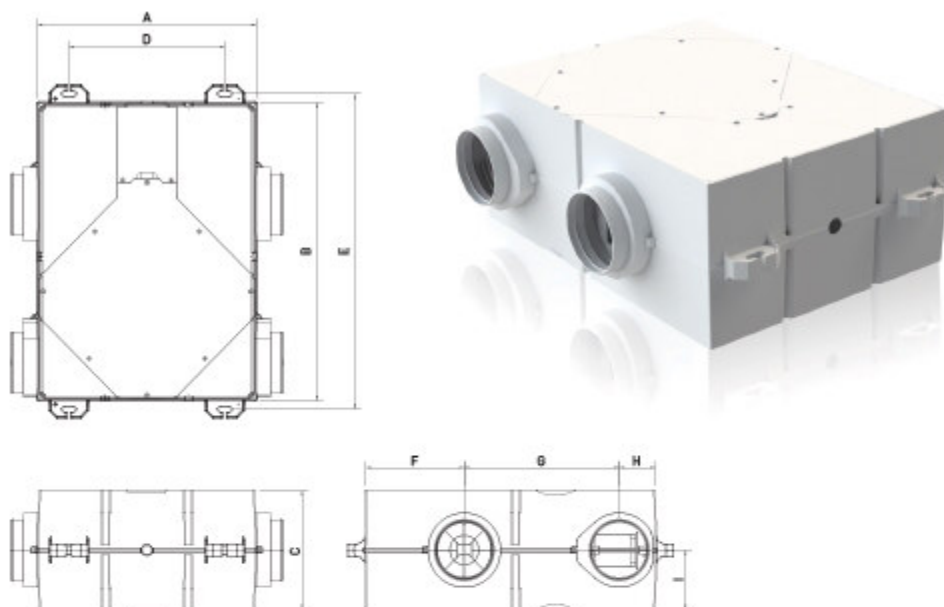
REFRESH VENTILATION UNIT AIRPASS

PM-SERIES

高効率換気ユニット

ABS樹脂の使用により、腐食から自由で風量対比サイズが小さく、
設置スペースの活用度が高い。
外観が美麗で視覚的満足感が高く軽量だ。





外形図

区分	外形寸法			行置寸法			フランジ寸法		
	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	材質	数量
CASING	ABS	1
ACCESS COVER	ABS	1
FAN & MOTOR ASSY	-	2
HEAT EXCHANGER ELEMENT	特殊加工地	1
PRE-FILTER	ポリエステル	2
DUCT FLANGE	ABS	4
CONTROL BOX	ABS	1
INSULATION	PU 厚 50~100T	2

仕様表

区分	風量 (CMH)			消費電力 (W)			定格	騒音	ダクト径	温度交換効率 (%)		電熱交換効率 (%)		有熱交換効率 (%)		エネルギー係数	
	強	中	弱	強	中	弱	Pa	cB	(φ)	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
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

共通事項

- ・電源: 1φ/60Hz/220V
- ・熱交換器: 判型(特殊加工品)
- ・風量調整: 強, 中, 弱 3段階調節 / 就寝機能 / 節電機能
- ・フィルター: 1次カーボンフィルター(奪取)+抗菌フィルター/2回目の高性能外気清浄フィルター (0.5μm 95%以上集塵効率)
- ・フィルターの買い替え周期: 6ヵ月1回 (24時間使用基準)
- ・ケーシング: ABS射出成形
- ・基本事項: MD 4ヵ所
- ・騒音測定基準: 天井締め切後
- ・保証期間: 3年

※上記の内容は製品の性能向上のために変更される場合があります。

Clean Well-being System

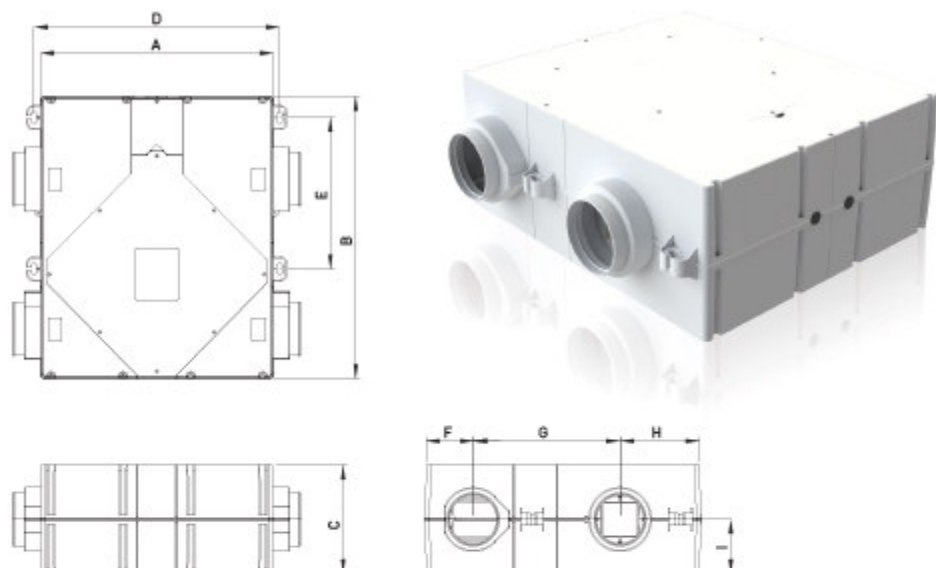
REFRESH VENTILATION UNIT AIRPASS

PL-SERIES

高効率換気ユニット

ABS樹脂の使用により、腐食から自由で風量対比サイズが小さく、
設置スペースの活用度が高い。
外観が美麗で視覚的満足感が高く軽量だ。





外形図

区分	外形尺寸			行置寸法			フランジ寸法		
	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	材質	数量
CASING	ABS	1
ACCESS COVER	ABS	1
FAN & MOTOR ASSY	—	2
HEAT EXCHANGER ELEMENT	特殊加工地	1
PRE-FILTER	ポリエステル	2
DUCT FLANGE	ABS	2
CONTROL BOX	ABS	1
INSULATION	R値 50~100T	2

仕様表

区分	风量(CMH)			消費電力(W)			定圧	騒音	外気量	温度交換率(%)		電熱交換率(%)		有熱交換率(%)		エネルギー係数	
	強	中	弱	強	中	弱	Pa	dB	(el)	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
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

共通事項

- ・電源：1φ/60Hz/220V
- ・熱交換器：判型(特殊加工細)
- ・風量調整：強、中、弱 3段階調節 / 就寝機能 / 節電機能
- ・フィルター：1次カーボンフィルター(奪取)+抗菌フィルター/2回目の高性能外気清浄フィルター (0.5μm 95%以上集塵効率)
- ・フィルターの買い替え周期6ヵ月1回(24時間使用基準)
- ・ケーシング：ABS射出成形
- ・基本事項 JMD 4カ所
- ・騒音測定基準：天井断切後
- ・保証期間 3年

●上記の内容は製品の性能向上のために変更される場合がある。

Clean Well-being System

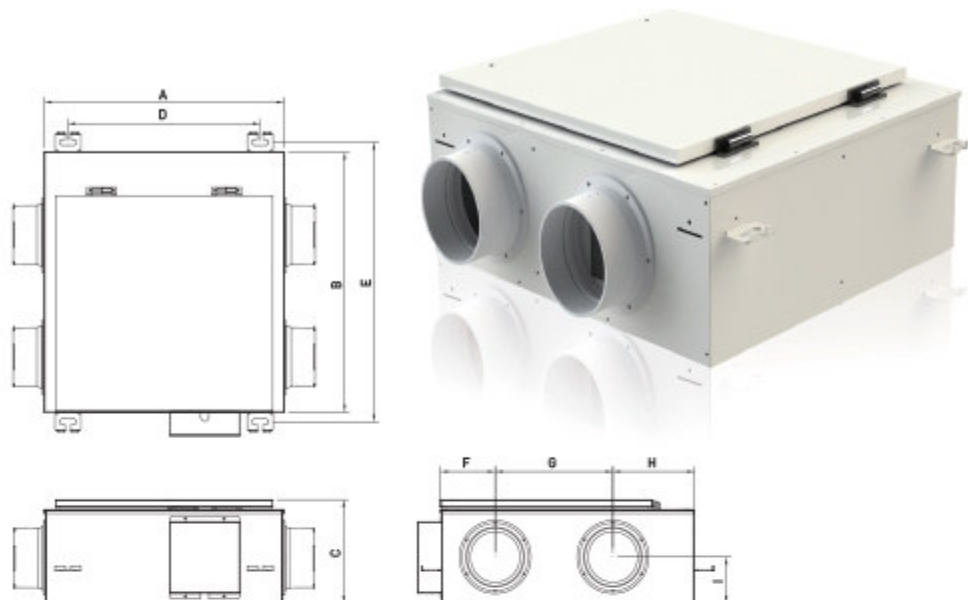
REFRESH VENTILATION UNIT AIRPASS

C-SERIES

高効率換気ユニット

ABS樹脂の使用により、腐食から自由で風量対比サイズが小さく、
設置スペースの活用度が高い。
外観が美麗で視覚的満足感が高く軽量だ。





外形図

区分	外形尺寸			行置寸法			フランジ寸法		
	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	材質	数量
CASING	ABS	1
ACCESS COVER	ABS	1
FAN & MOTOR ASSY	—	2
HEAT EXCHANGER ELEMENT	特殊加工地	1
PRE-FILTER	ポリエステル	2
DUCT FLANGE	ABS	4
CONTROL BOX	ABS	1
INSULATION	R値50~100T	1SET

仕様表

区分	风量(CMH)			消費電力(W)			定圧	騒音	外気露点	温度交換効率(%)		電熱交換効率(%)		有源交換効率(%)		エネルギー係数	
	強	中	弱	強	中	弱	Pa	dB	(a)	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
AP-0100C	120	100	50	43	38	33	100	40以下	100/25	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

共通事項

- ・電源: 1φ/60Hz/220V
- ・熱交換器: 判型(特殊加工)
- ・風量調整: 強, 中, 弱 3段階 / 就寝機能 / 節電機能
- ・フィルター: 1次カーボンフィルター(奪取+抗菌フィルター)/2回目の高性能外気清浄フィルター (0.5μm 95%以上集塵効率)
- ・フィルターの買い替え周期: 6ヵ月1回(24時間使用基準)
- ・ケーシング: ABS射出成形
- ・基本事項: MD 4カ所
- ・騒音測定基準: 天井部切後
- ・保証期間: 3年

●上記の内容は製品の性能向上のために変更される場合がある。

Clean Well-being System

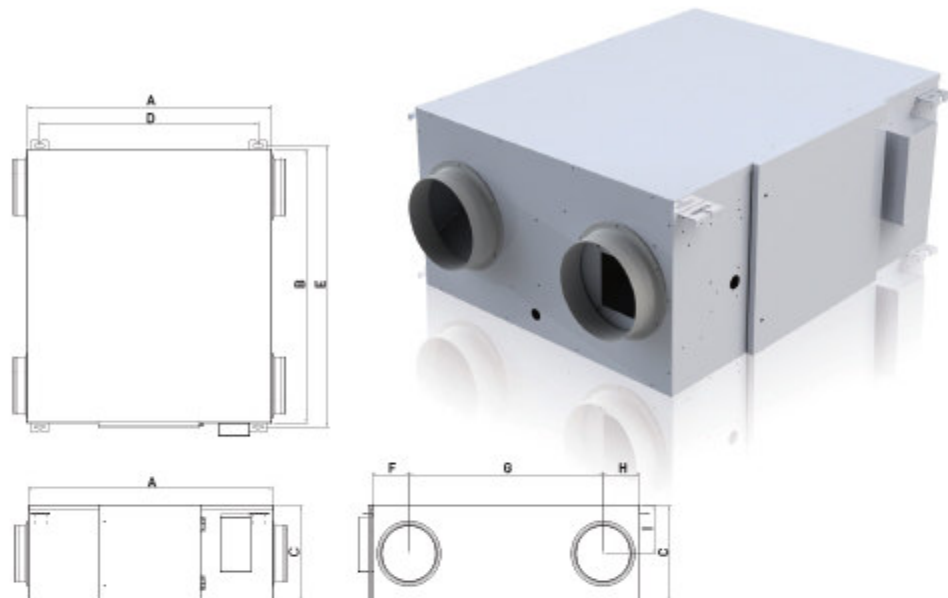
REFRESH VENTILATION UNIT AIRPASS

S-SERIES

高効率換気ユニット

亜鉛めっき鋼板使用に耐腐食性が優秀で、
強、中、弱 3単位の風量調整が可能で、外観が美麗、
視覚的満足感が高く、ギョンリョンハダ。





外形図

区分	外形尺寸			行置寸法			フランジ寸法		
	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	材質	数量
CASING	GI	1
ACCESS COVER	GI	1
FAN & MOTOR ASSY	—	2
HEAT EXCHANGER ELEMENT	特殊加工地	1~2
PRE-FILTER	ポリエステル	2~4
DUCT FLANGE	ABS	4
CONTROL BOX	ABS	1
INSULATION	PU 厚 50~100T	1SET

仕様表

区分	风量(CMH)			消費電力(W)			定格	騒音	外気露点	温度交換効率(%)		電熱交換効率(%)		有効交換効率(%)		エネルギー係数	
	強	中	弱	強	中	弱	Pa	dB	(el)	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房
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	—	—	—	—	—	—	—	—

共通事項

- ・電源: 1φ/60Hz/220V
- ・熱交換器: 利型(特殊加工地)
- ・風量調整: 強, 中, 弱 3段階 / 就寝機能 / 節電機能
- ・フィルター: 1次カーボンフィルター(臭取)+抗菌フィルター/2回目の高性能外気清浄フィルター (0.5μm 95%以上集塵効率)
- ・フィルターの買い替え周期: 6ヵ月1回(24時間使用基準)
- ・ケーシング: ABS射出成形
- ・基本事項: MD 4カ所
- ・騒音測定基準: 天井聴切後
- ・保証期間: 3年

●上記の内容は製品の性能向上のために変更される場合がある。

制御システム

インテリアに合わせたリモコンと多彩な機能

予約機能

週間予約、休日設定、運転時間設定、フィルター清掃時間設定、オフオフ予約など、様々な設定が可能です。

運転運転機能

初期冷暖房機とともに稼働時、室内の適正温度到達後熱交換効率を高めた状態で換気してくれるので、より効率運転が可能です。

運転表示機能

製品運転時緑色ランプが点灯されて通いところや暗いところでも運転状態確認が可能です。

自由な風量調節

室内汚染度を考慮し、強/中/弱で風量を調節することができます。

フィルタアラート表示機能

使用時間に応じたフィルターの清掃予定時間を入力し、清掃時間をお知らせします

※その他オプション機能付与機能



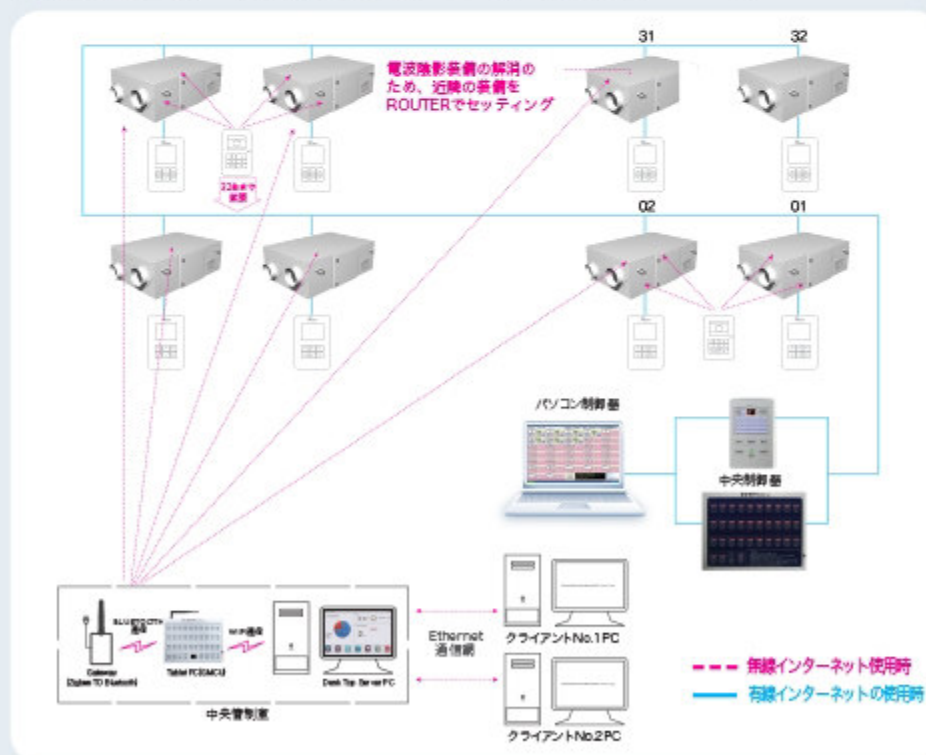
Remote control_I



Remote control_II

パソコン中央制御器

多数の製品が設置された地域で一つの中央制御装置によって換気システムを個別/一括運転および停止などができます。



幸福を約束する信頼 エアパスシステム

21世紀の価値創出に向けてもっと力を入れ、
お客様に満足していただける最高の品質の製品を供給するために
持続的な技術開発と品質改善に邁進してまいります。





光州広域市光山区の谷山団4棟第67-27
T.(062)944-9926 F.(062)382-4544

www.myairpass.com