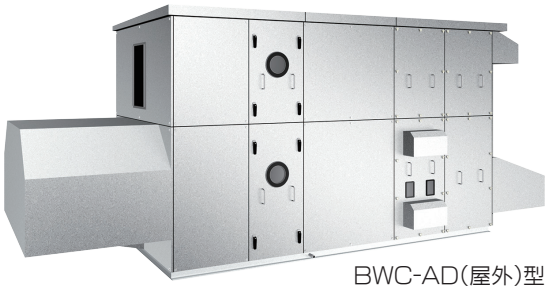
熱回収空調機

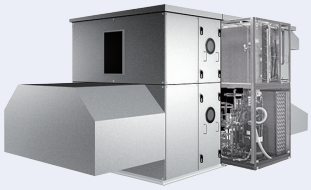
BWC型



BWC-DK(屋内)型



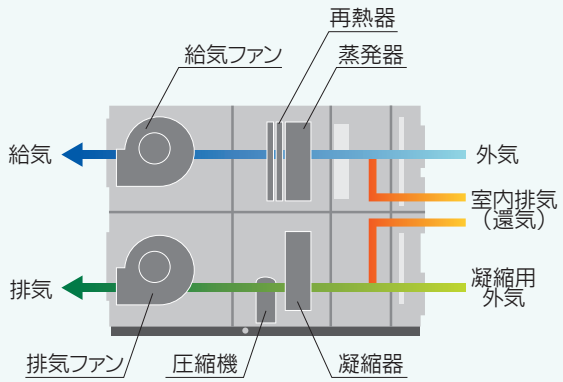
BWC-AD(屋外)型



冷媒回路ユニット引出構造

- 処理風量4000～15000m³/h
- 換気＋空調＋熱回収のオールインワン型
- 冷媒回路ユニット引出し構造
- 本体3分割対応可

＜基本構造＞



熱回収空調機　BWC型

■仕様表

型　番			BWC-5000DK/AD	BWC-7000DK/AD	BWC-10000DK/AD	BWC-12000DK/AD	BWC-15000DK/AD
給気風量範囲		m^3/h	4000～5000	5250～7000	7500～10000	10000～12000	12000～15000
		m^3/min	66.7～83.3	87.5～116.7	125.0～166.7	166.7～200.0	200.0～250.0
排気風量		m^3/h	7500	10500	15000	18000	22500
		m^3/min	125.0	175.0	250.0	300.0	375.0
冷却能力		kW	38.4	53.3	76.0	91.3	112.9
加熱能力		kW	38.5	53.9	76.2	〃	113.4
加 湿 量		kg/h	23.4	32.8	46.4	55.7	69.2
再　熱　器			ホットガス方式				
冷　　媒			R407C				
電　　源			三相　200V　50/60Hz				
圧縮機	タ イ プ		全密閉形スクロール圧縮機				
	出　力	kW	5.5	2.2+5.5	5.5×2	2.2+5.5×2	5.5×3
	消費電力	冷却(kW)	10.9	15.6	21.7	26.4	32.6
		加熱(kW)	11.1	〃	22.3	26.7	33.2
	COP	冷却	3.51	3.42	3.50	3.45	3.46
		加熱	3.47	3.46	3.42	3.42	3.41
	容量制御(比例制御)		30～115%	30～115%	30～115%	30～115%	30～115%
冷媒回路ユニット		HP×台数	10×1	15×1	10×2	10×1+15×1	10×3
ファン	タ イ プ		両吸込多翼形				
	駆動方式		ファン・モータ直結式　インバータ制御				
	モータ	タイプ	全閉外扇形				
		給気側出力(kW)	3.7	5.5	7.5	7.5	11
		排気側出力(kW)	7.5	11	15	15	18.5
	消費電力(DK/AD)	kW	5.28/5.54	7.39/7.75	10.6/11.1	12.7/13.3	15.8/16.6
	機外静圧	給気側(Pa)	500	500	500	500	500
		排気側(Pa)	〃	〃	〃	〃	〃
熱交換コイル			10Φ相当楕円銅管・溝付アルミフィン				
加　湿　器			気化式加湿器				
エアフィルタ		プレ/保護	質量法 70%				
		メイン	中性能フィルタ(比色法65%)				
制御装置		本　体	還気温度制御、加湿・除湿制御、再熱制御、実績データログ、自己診断ログ				
		インターフェイス	通信ポート(RS-485)、運転状態出力、異常出力 給気ファン運転状態出力、外部運転入力、加湿運転入力、CO_2センサ入力(オプション)※				
		スイッチ	液晶制御スイッチ または マイティリモコン				
保護装置		冷媒回路	高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器 圧縮機吐出温度センサ、インバータ電子サーマル				
		ファン	インバータ電子サーマル				
ケーシング		外装板	ガルバリウム鋼板・サンドイッチパネル				
		断熱材	発泡ポリエチレン				
		ドレンパン	ステンレス鋼板				
騒音レベル(DK/AD)		dB	59/65	60/67	62/68	62/68	62/69
質　量(DK/AD)		kg	1670/1870	2080/2320	2500/2800	2910/3270	3440/3880

- 冷却・加熱能力および消費電力はJRA4074:2017に準拠した条件での値を示します。
  外気量は給気風量の30%
  冷却時　外気：DB=33℃　WB=28℃、還気：DB=27℃　WB=19℃
  加熱時　外気：DB=7℃　WB=3℃、還気：DB=20℃　WB=15℃
- 定格風量は型番数値です。上記仕様値は定格風量の時を示します。
- 本表圧縮機COPにはファン動力は含まれておりません。
  仕様により給・排気風量、機外静圧が異なるため、その都度お問合わせください。
- DK型の騒音レベルは機体より1.5m、高さ1.0mで吸込音・吐出音の影響無しでの算術値です。
  AD型の騒音レベルは機体より1.5m、高さ1.0mで吸込音・吐出音を含む算術値です。
- 電源配線・機器容量はP50をご参照ください。
- 加熱運転時に室内排気温度が低い場合、除霜運転となり、送風が一時停止となります。
- 本製品は法定冷凍能力20トン未満のため、高圧ガス保安法に基づく製造届および許可申請は不要です。

※ CO_2センサはオプション。

＜型番構成＞

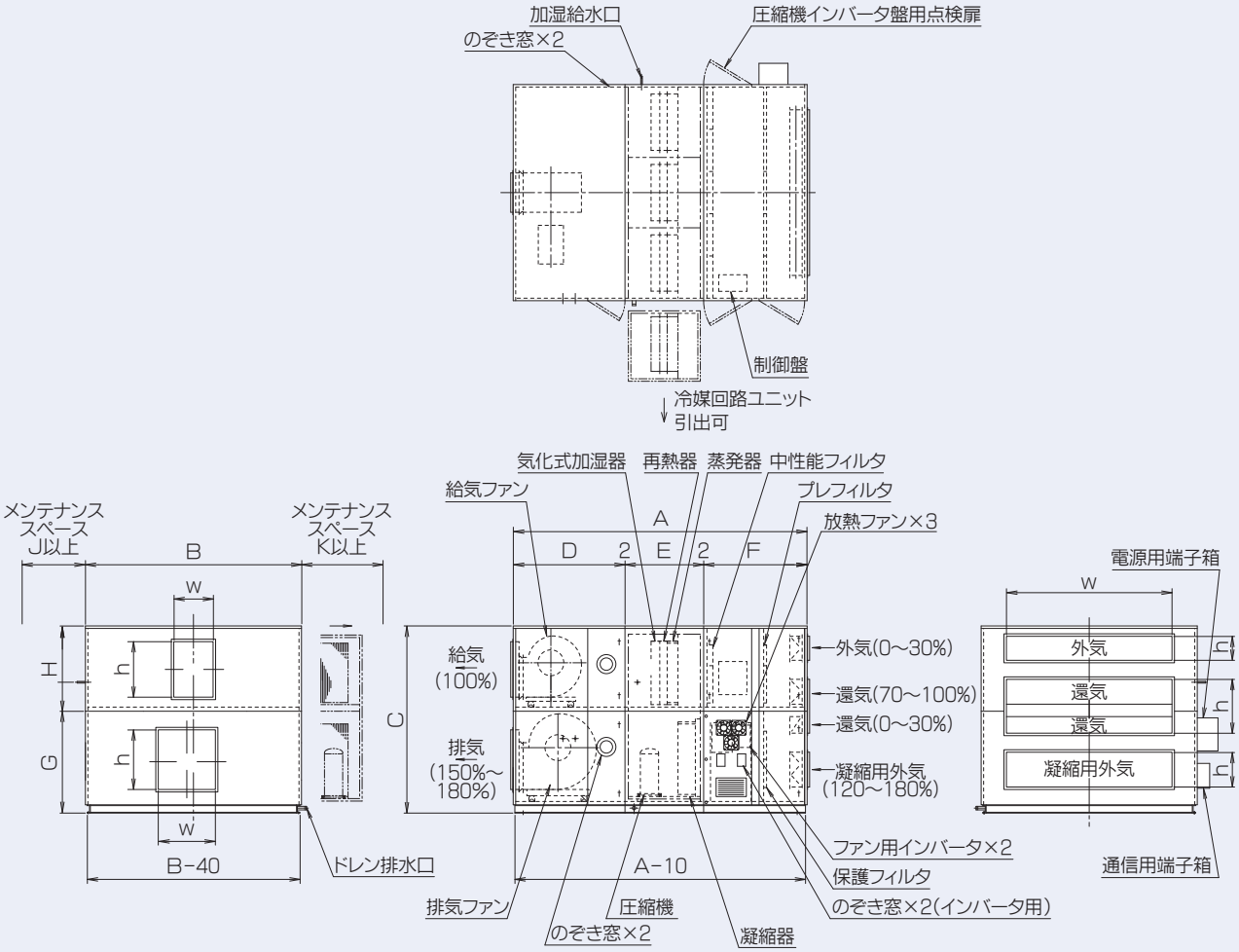
BWC-5000DK／AD-□□□

- 再熱器
  - N：なし
  - R：あり
- 付帯仕様
  - 耐食仕様
    - N：標準
    - V：耐塩
    - W：耐重塩
  - 加湿器
    - N：なし
    - E：気化式

熱回収空調機　BWC型

■寸法表（mm）

BWC-DK（屋内）型



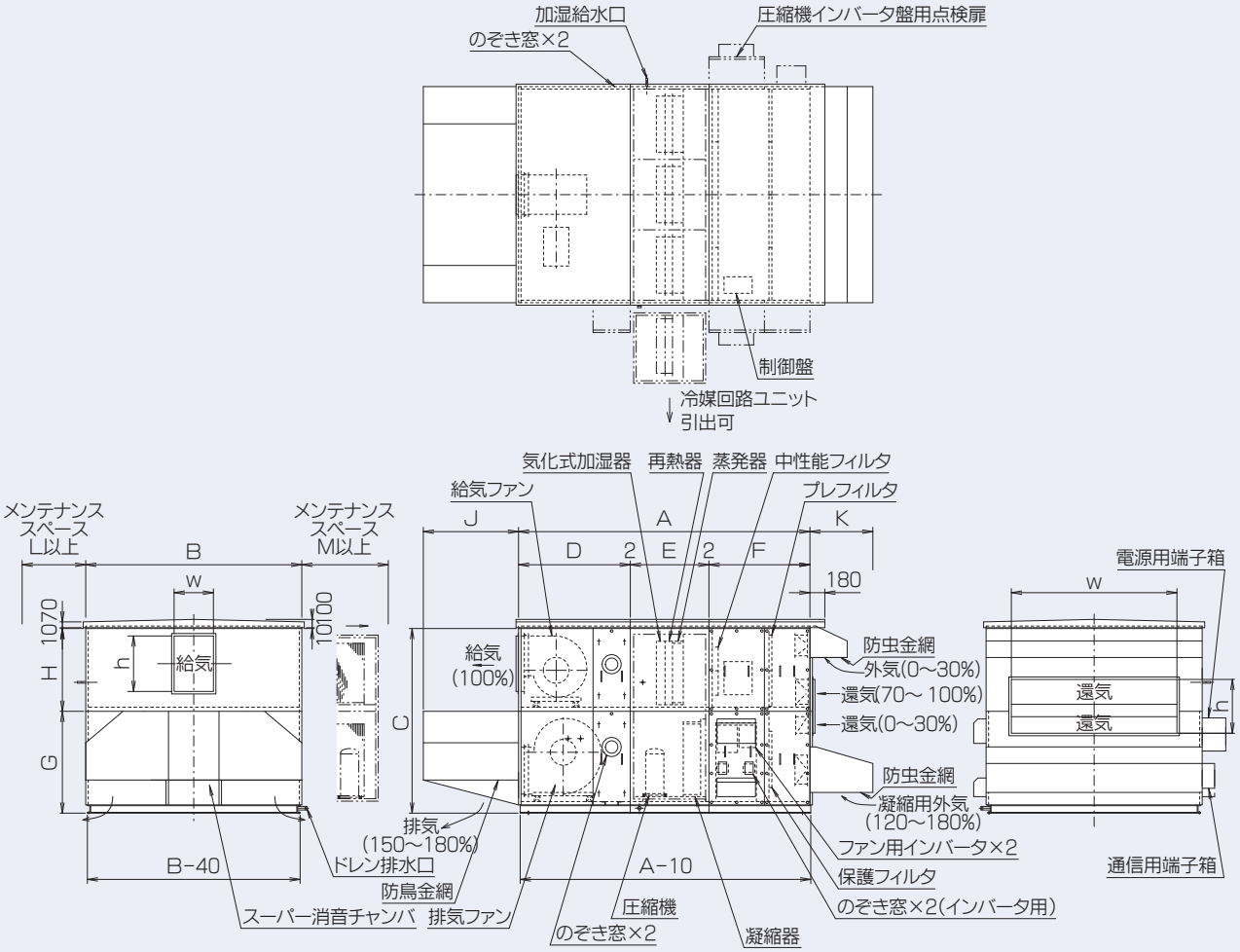
型　番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
BWC-5000DK	3254	1160	2200	1050	950	1250	1200	1000	700	1200
BWC-7000DK	〃	1510	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1500
BWC-10000DK	3404	1760	〃	1200	〃	〃	〃	〃	〃	〃
BWC-12000DK	3554	2110	2260	1350	〃	〃	1230	1030	800	〃
BWC-15000DK	〃	2610	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

- 点検用の機内LED照明はオプションとなります。
- 外気と還気の温度差の大きい寒冷地では混合度合を平均化するため、F寸法を長くするか混合チャンバを設ける必要があります。
  なお、現場により据付ができない時は内部処理もできますが圧損が高くなります。詳細はお問い合わせください。

<ダクト寸法>

型　番	給気	排気	外気	還気	凝縮用外気
BWC-5000DK	390^{h}×290^{w}	550^{h}×340^{w}	290^{h}×750^{w}	650^{h}×750^{w}	420^{h}×750^{w}
BWC-7000DK	390^{h}×320^{w}	550^{h}×420^{w}	290^{h}×950^{w}	650^{h}×950^{w}	420^{h}×950^{w}
BWC-10000DK	550^{h}×370^{w}	670^{h}×475^{w}	290^{h}×1350^{w}	650^{h}×1350^{w}	420^{h}×1350^{w}
BWC-12000DK	670^{h}×420^{w}	720^{h}×690^{w}	290^{h}×1600^{w}	650^{h}×1600^{w}	420^{h}×1600^{w}
BWC-15000DK	670^{h}×475^{w}	720^{h}×690^{w}	290^{h}×2000^{w}	650^{h}×2000^{w}	420^{h}×2000^{w}

BWC-AD(屋外)型



型 番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
BWC-5000AD	3224	1160	2170	1050	950	1220	1200	970	850	650	700	1200
BWC-7000AD	〃	1510	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1500
BWC-10000AD	3374	1760	〃	1200	〃	〃	〃	〃	1050	750	〃	〃
BWC-12000AD	3524	2110	2230	1350	〃	〃	1230	1000	〃	〃	800	〃
BWC-15000AD	〃	2610	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1150	〃	〃	〃

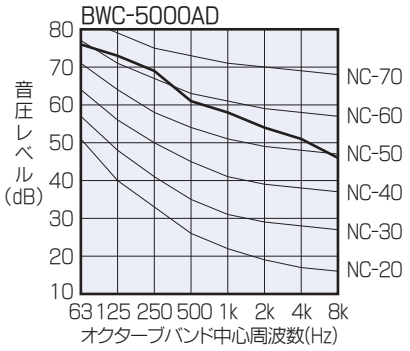
- 点検用の機内LED照明はオプションとなります。
- 外気と還気の温度差の大きい寒冷地では混合度合を平均化するため、F寸法を長くするか混合チャンバを設ける必要があります。
  なお、現場により据付ができない時は内部処理もできますが圧損が高くなります。詳細はお問い合わせください。

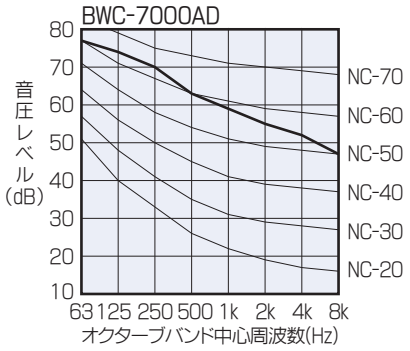
＜ダクト寸法＞

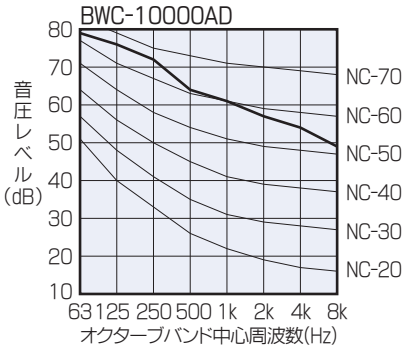
型 番	給気	還気
BWC-5000AD	390^{h}×290^{w}	650^{h}×750^{w}
BWC-7000AD	390^{h}×320^{w}	650^{h}×950^{w}
BWC-10000AD	550^{h}×370^{w}	650^{h}×1350^{w}
BWC-12000AD	670^{h}×420^{w}	650^{h}×1600^{w}
BWC-15000AD	670^{h}×475^{w}	650^{h}×2000^{w}

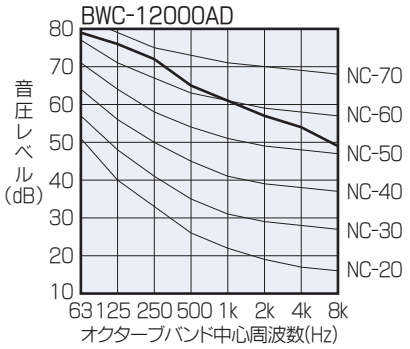
熱回収空調機　BWC型

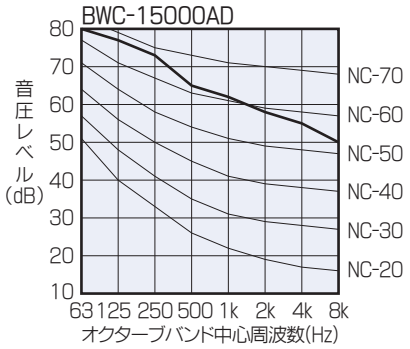
■騒音データ





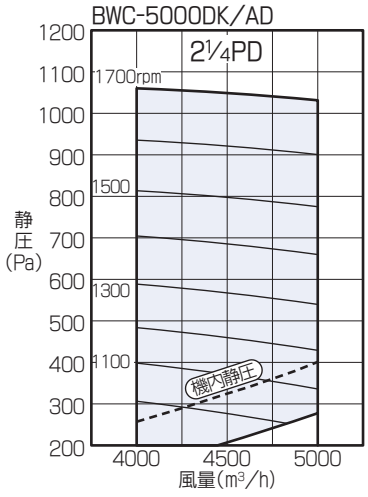


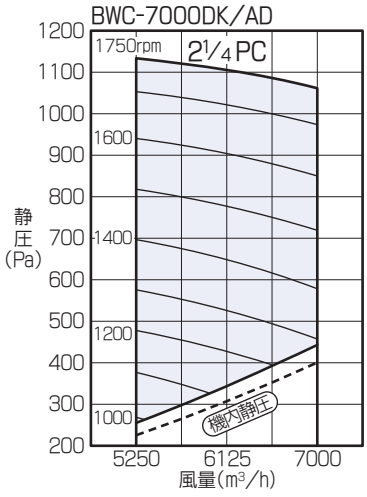


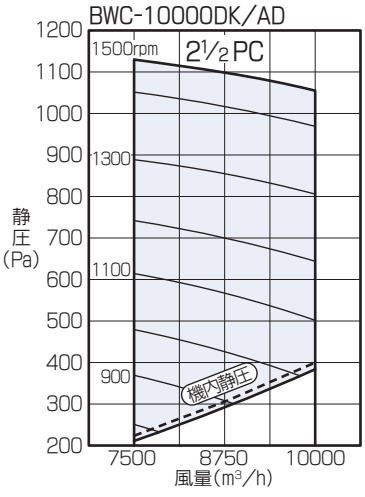


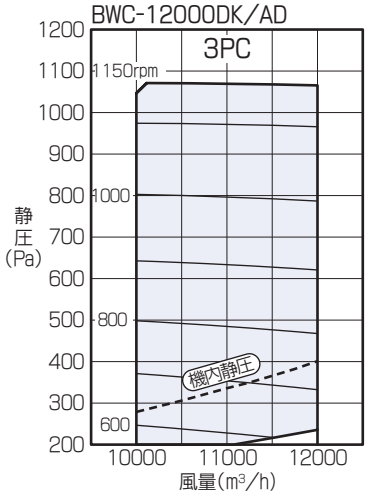
●騒音値は機体より1.5m、高さ1.0mで
吸込音・吐出音を含む算術値です。

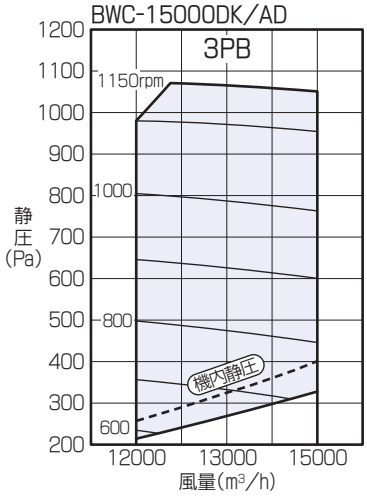
■給気ファン性能曲線









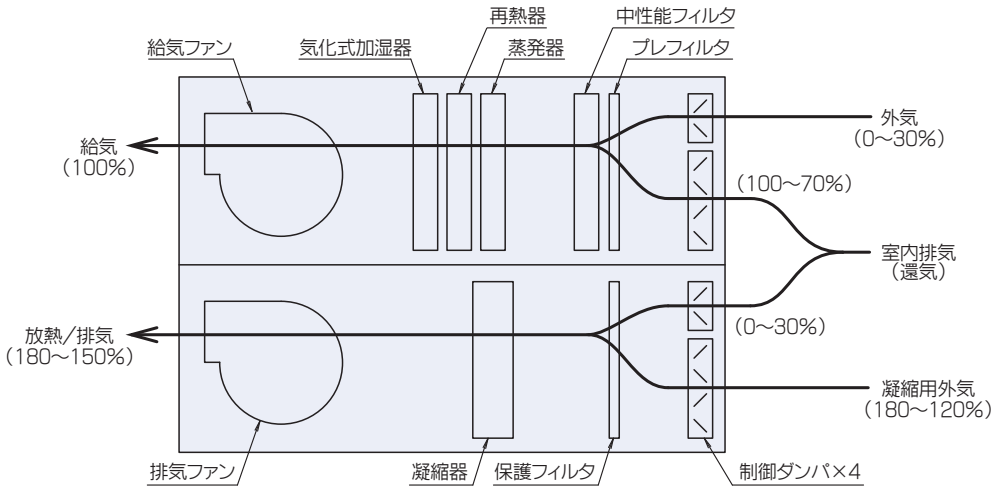


●機内静圧はAD型で
P32仕様表のときを示します。

熱回収空調機　BWC型

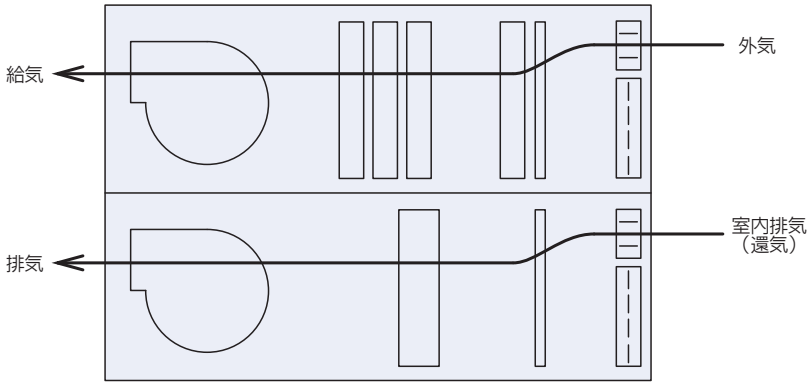
■エアフローパターン図

(1)冷房・暖房・除湿再熱運転



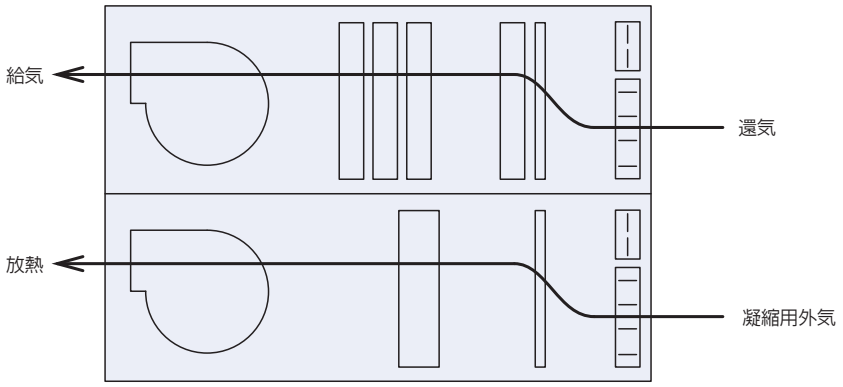
●4台の制御ダンパで外気と還気を混合し、常に新鮮空気を必要量供給します。
※(　)内の数値は風量比を示します。

(2)換気・外気冷房運転



●中間期などでは圧縮機を停止し、換気・外気冷房を行います。

(3)ウォーミングアップ運転



●室内空気を全て循環し、すばやく設定温度まで空調します。