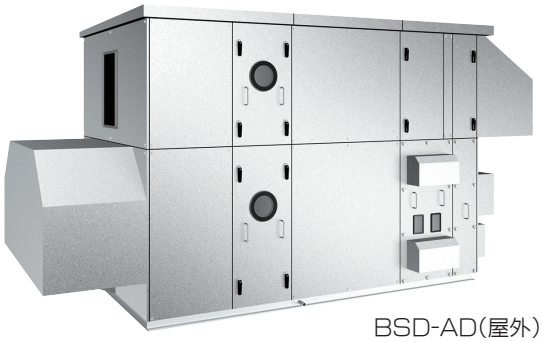
熱回収外調機

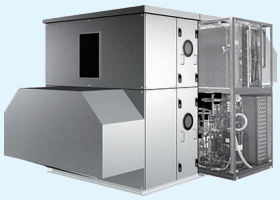
BSD型



BSD-DK(屋内)型



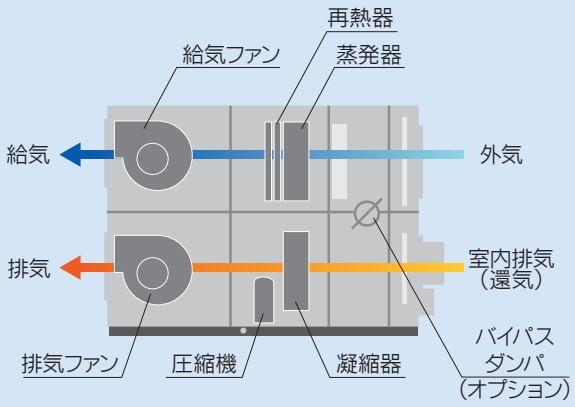
BSD-AD(屋外)型



冷媒回路ユニット引出構造

- 処理風量4000～15000m³/h
- 大風量対応、床置型
- 機内バイパスダンパ(オプション)で局所排気25%対応、50%対応も可
- 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＞



熱回収外調機　BSD型

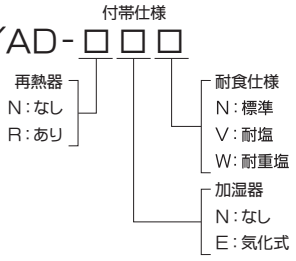
■仕様表

型　番			BSD-5000DK/AD	BSD-7000DK/AD	BSD-10000DK/AD	BSD-12000DK/AD	BSD-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
冷却能力		kW	41.9	59.6	83.5	100.4	123.6
加熱能力		kW	42.5	60.6	84.0	102.5	122.7
加 湿 量		kg/h	21.9	31.1	43.2	52.6	63.4
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)	10.2	14.9	20.7	25.1	30.6
		加熱(kW)	8.54	12.5	17.1	21.1	24.6
	COP	冷却	4.10	4.00	4.03	3.99	4.04
		加熱	4.98	4.85	4.92	4.86	4.99
	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)	〃	〃	〃	〃	〃
	消費電力(DK/AD)	kW	4.01/4.20	5.61/5.88	8.01/8.40	9.62/10.1	12.0/12.6
	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	給気温度制御、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、風量制御入力、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	57/64	58/65	60/67	60/67	61/68
質　量(DK/AD)		kg	1370/1540	1730/1930	2120/2340	2490/2780	2960/3290

●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。
　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。
●局所排気量は25%以内ですが、50%までをご要望のときは
　排気風量が20%増しとなり、モータ等変更になりますのでお問い合わせください。
●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＞

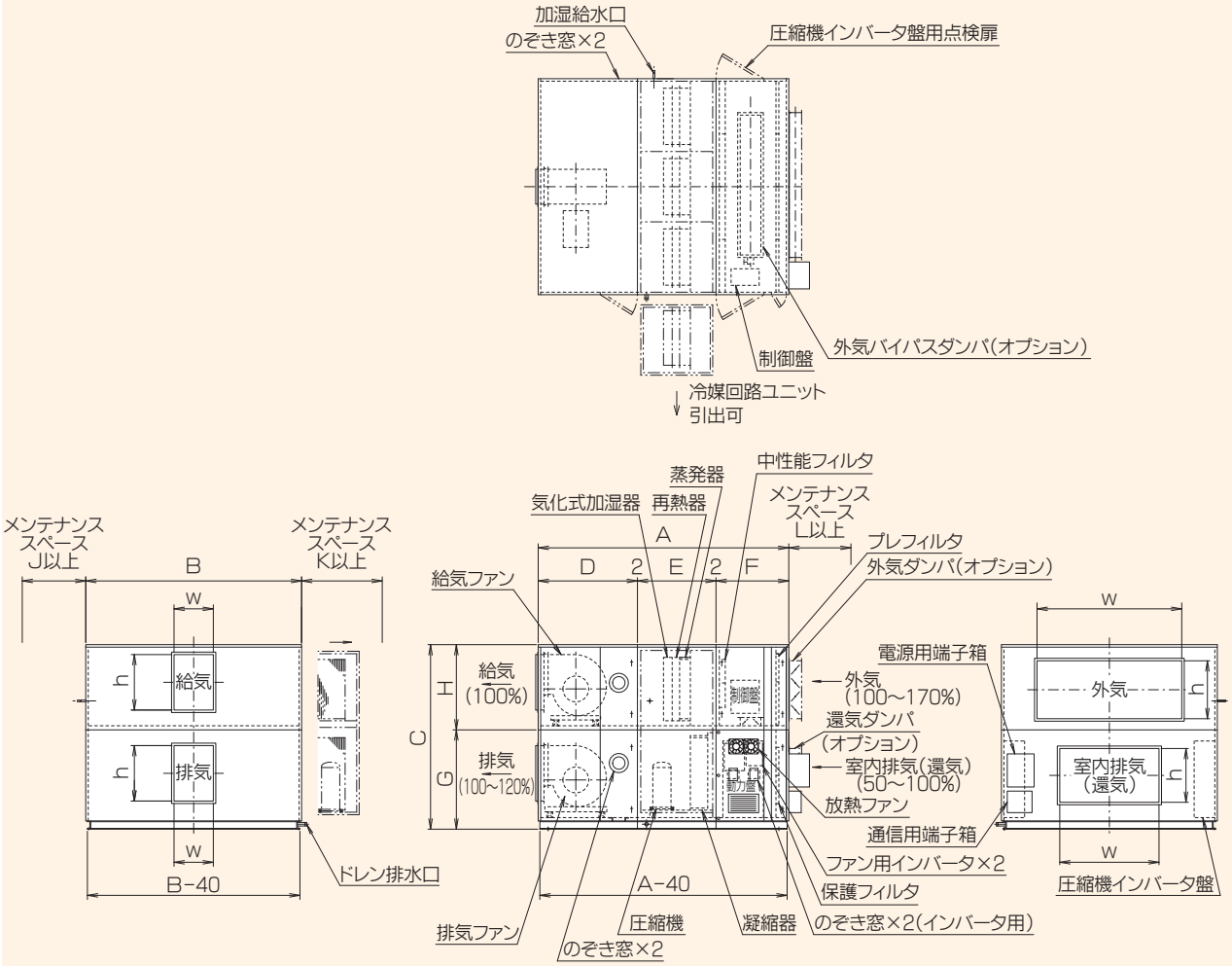
BSD-5000DK／AD-□□□



熱回収外調機　BSD型

■寸法表（mm）

BSD-DK(屋内)型



型　番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
BSD-5000DK	2734	1160	2200	980	950	800	1200	1000	700	1200	800
BSD-7000DK	2734	1510	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1500	〃
BSD-10000DK	2804	1760	〃	1050	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
BSD-12000DK	3034	2110	2230	1200	〃	〃	〃	1030	800	〃	〃
BSD-15000DK	〃	2610	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

●点検用の機内LED照明はオプションとなります。

<ダクト寸法>

型　番	給気・排気
BSD-5000DK	390^{h}×290^{w}
BSD-7000DK	390^{h}×320^{w}
BSD-10000DK	550^{h}×370^{w}
BSD-12000DK	670^{h}×420^{w}
BSD-15000DK	670^{h}×475^{w}

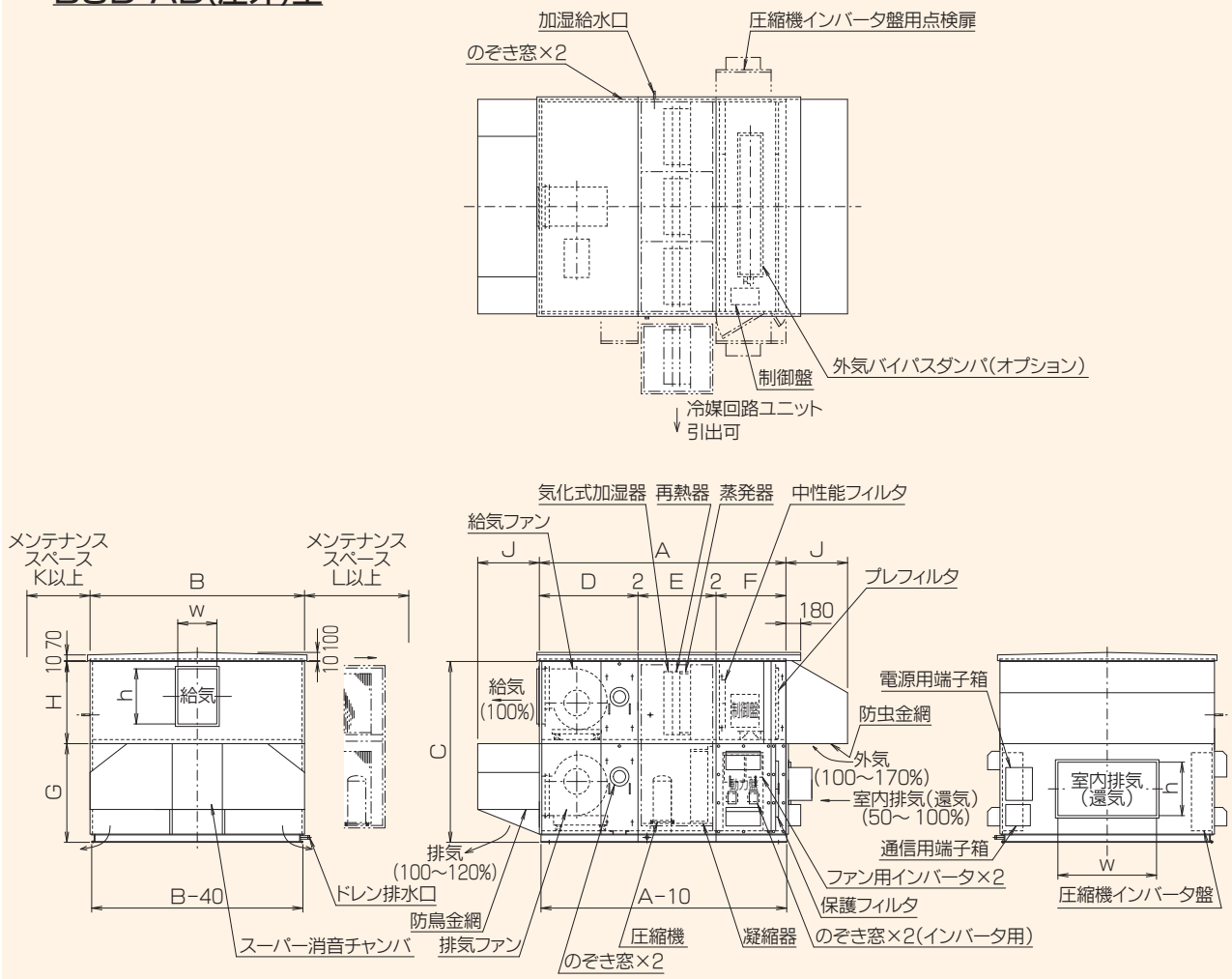
<ダクト寸法>

型　番 ＼ 風量比		還気100% 外気100%	還気　75% 外気135%	還気　50% 外気170%
BSD-5000DK	室内排気(還気)	650^{h}×400^{w}	500^{h}×400^{w}	400^{h}×400^{w}
	外気	〃	500^{h}×700^{w}	500^{h}×850^{w}
BSD-7000DK	室内排気(還気)	650^{h}×600^{w}	550^{h}×550^{w}	400^{h}×500^{w}
	外気	〃	600^{h}×900^{w}	600^{h}×1100^{w}
BSD-10000DK	室内排気(還気)	650^{h}×800^{w}	600^{h}×700^{w}	500^{h}×600^{w}
	外気	〃	650^{h}×1100^{w}	650^{h}×1300^{w}
BSD-12000DK	室内排気(還気)	650^{h}×950^{w}	500^{h}×950^{w}	450^{h}×700^{w}
	外気	〃	650^{h}×1300^{w}	700^{h}×1550^{w}
BSD-15000DK	室内排気(還気)	650^{h}×1200^{w}	500^{h}×1200^{w}	450^{h}×900^{w}
	外気	〃	700^{h}×1500^{w}	750^{h}×1750^{w}

熱回収外調機　BSD型

■寸法表（mm）

BSD-AD(屋外)型



型　番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
BSD-5000AD	2704	1160	2170	980	950	770	1200	970	650	700	1200
BSD-7000AD	〃	1510	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1500
BSD-10000AD	2774	1760	〃	1050	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
BSD-12000AD	3004	2110	2200	1200	〃	850	〃	1000	750	800	〃
BSD-15000AD	〃	2610	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

●点検用の機内LED照明はオプションとなります。

<ダクト寸法>

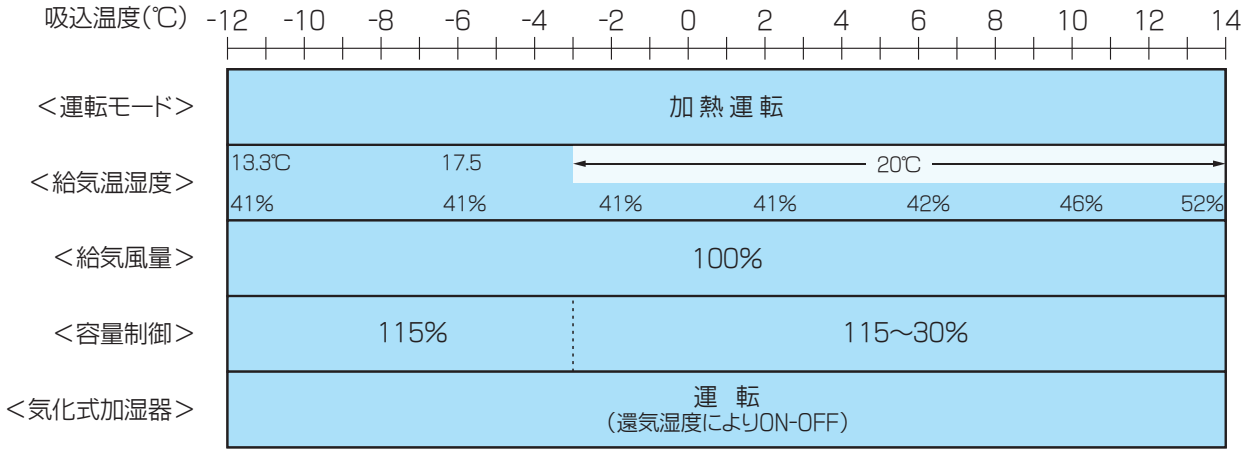
型　番	給気
BSD-5000AD	390^{h}×290^{w}
BSD-7000AD	390^{h}×320^{w}
BSD-10000AD	550^{h}×370^{w}
BSD-12000AD	670^{h}×420^{w}
BSD-15000AD	670^{h}×475^{w}

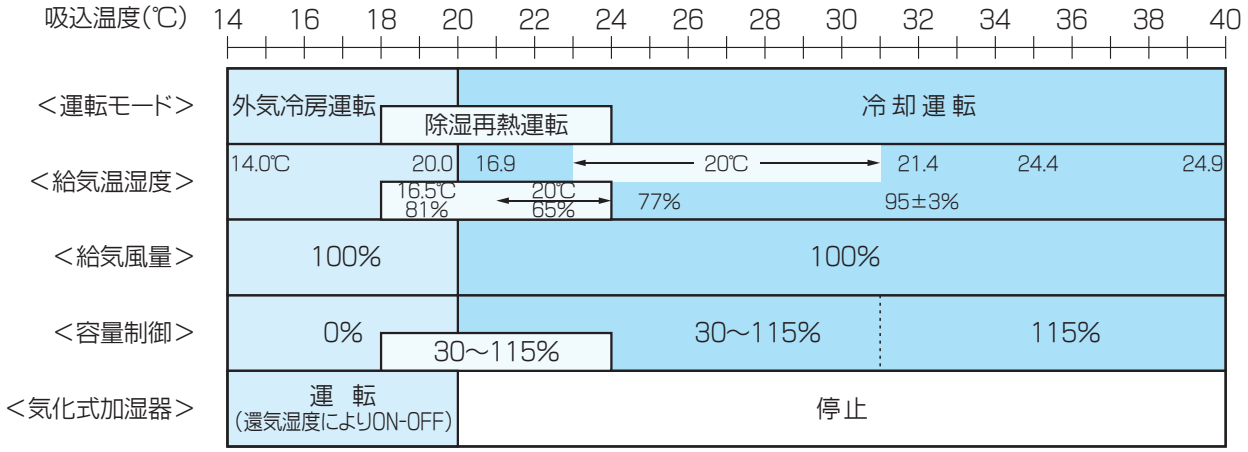
<ダクト寸法>

型　番 ＼ 風量比		還気100% 外気100%	還気　75% 外気135%	還気　50% 外気170%
BSD-5000AD	室内排気(還気)	650^{h}×400^{w}	500^{h}×400^{w}	400^{h}×400^{w}
BSD-7000AD	室内排気(還気)	650^{h}×600^{w}	550^{h}×550^{w}	400^{h}×500^{w}
BSD-10000AD	室内排気(還気)	650^{h}×800^{w}	600^{h}×700^{w}	500^{h}×600^{w}
BSD-12000AD	室内排気(還気)	650^{h}×950^{w}	500^{h}×950^{w}	450^{h}×700^{w}
BSD-15000AD	室内排気(還気)	650^{h}×1200^{w}	500^{h}×1200^{w}	450^{h}×900^{w}

熱回収外調機　BSD型

■運転パターン参考値（給気温度制御）



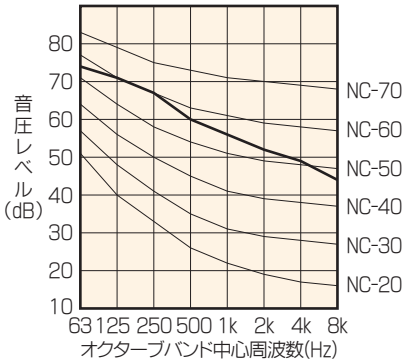


●最大風量で給気温度設定値20℃のときを示します。
●加熱運転　吸込温湿度条件
外気：DB<0℃のときRH=80%、0≦DB≦5℃のときRH=60%、DB>5℃のときRH=50%
還気：DB=20℃　WB=15℃
●冷却運転　吸込温湿度条件
外気：DB≦36℃のときRH=69%、36℃<DB<39℃のときRH=60%、DB≧39℃のときRH=50%
還気：DB=27℃　WB=19℃
●除湿再熱運転　吸込温湿度条件　外気：RH=85%　還気：DB=25℃　RH=50%
●加湿運転　外気冷房運転範囲で加湿運転により給気温度が外気冷房運転範囲を外れた時は加熱運転します。

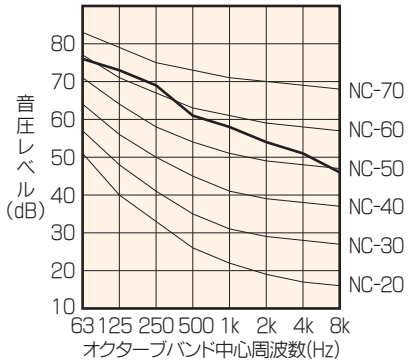
備考　1. 加熱運転時、給気温度低下防止のため給気が設定温度に達してから加湿を開始します。
2. 極寒冷地で、粉雪・凍結の恐れがあるときは取入空気を温水ヒーターや電気ヒータ等で予熱してください。
3. 運転パターンを変更したい時や局所排気量は予めご指示ください。
4. 加熱・送風運転時（送風モードは除く）、外部信号入力による加湿器のON−OFFも可能です。
5. 本機は外気処理専用機であり、室温は室内機にて調整してください。

■騒音データ

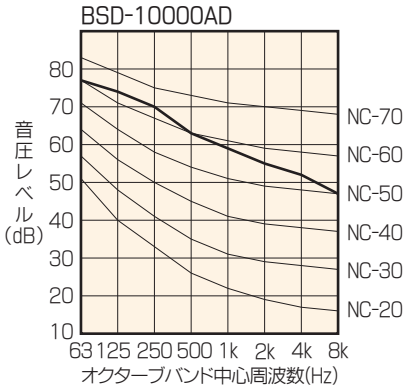
BSD-5000AD



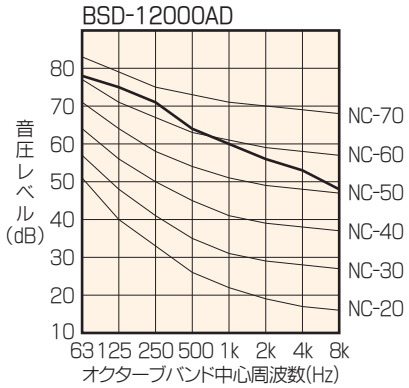
BSD-7000AD



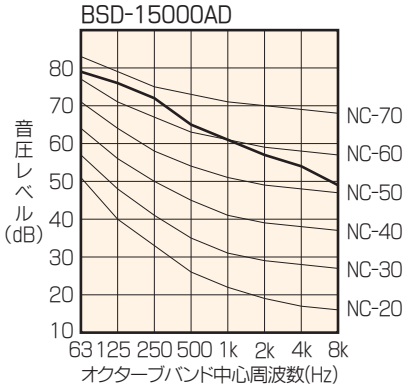
BSD-10000AD



BSD-12000AD



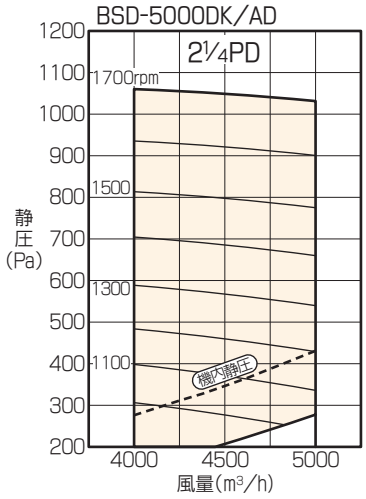
BSD-15000AD

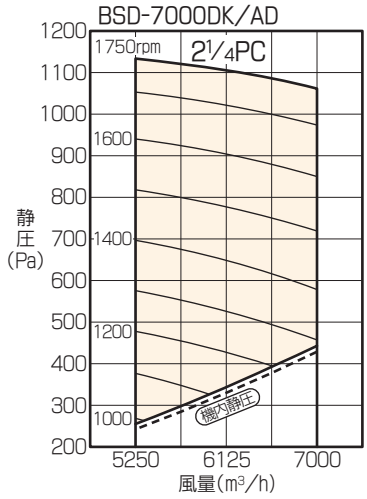


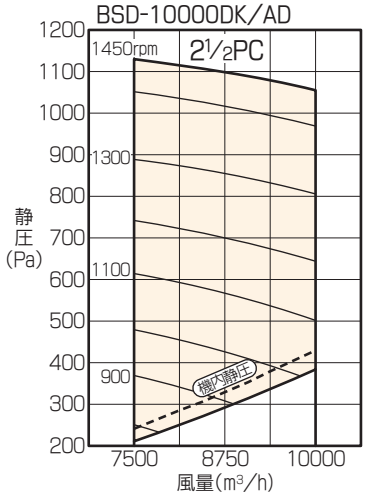
●騒音値は機体より1.5m、高さ1.0mで
吸込音・吐出音を含む算術値です。

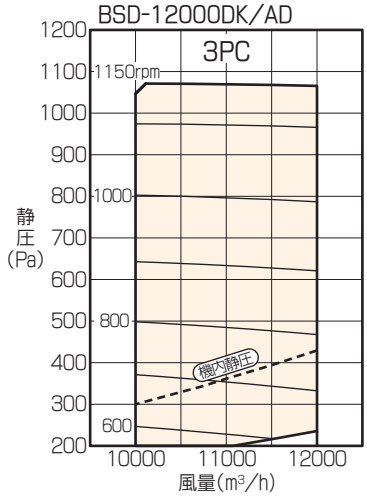
熱回収外調機　BSD型

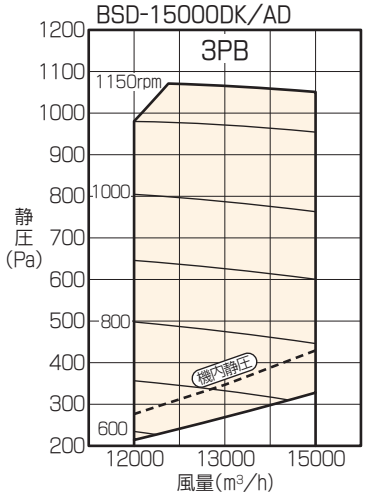
■給気ファン性能曲線





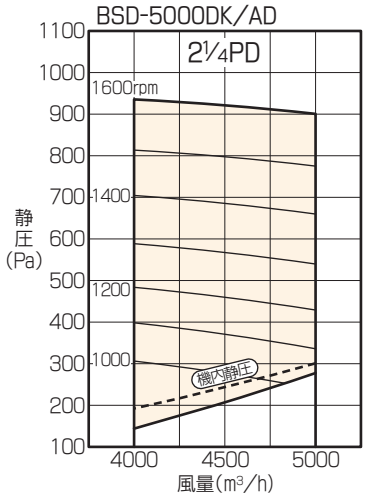


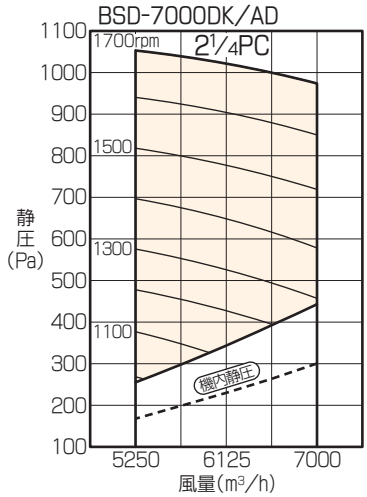


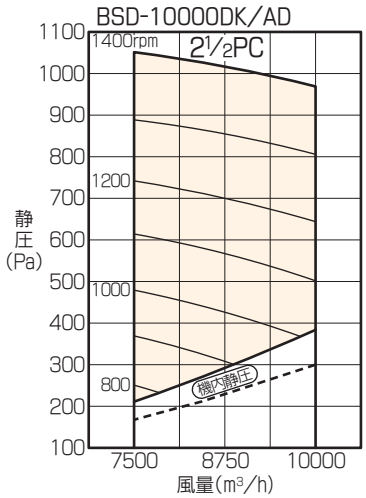


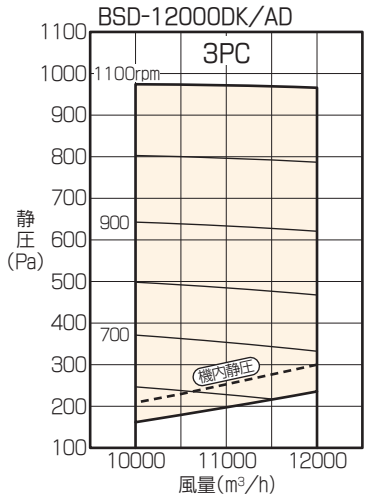
●機内静圧はAD型でP24仕様表のときを示します。

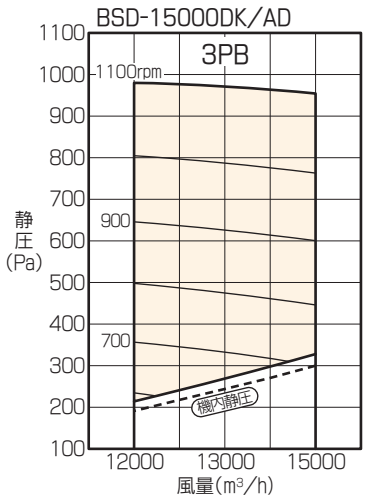
■排気ファン性能曲線











●機内静圧はAD型でP24仕様表のときを示します。