

第4編 エアハンドリングユニット

機種一覧表

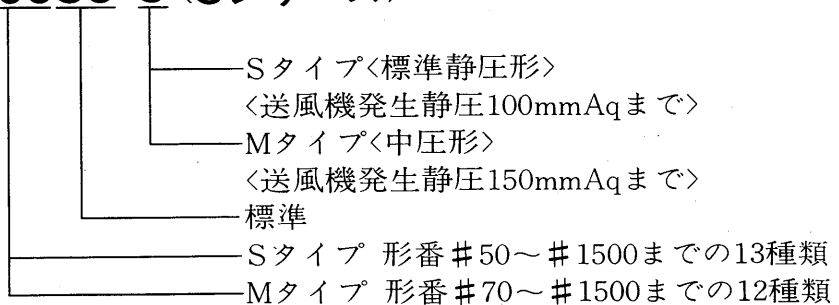
形式				風量												
				風量<m ³ /min>												
				46	74	108	157	223	310	395	495	660	790	950	1,170	1,470
S シリーズ	横形	S タイプ	6列コイル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			6列コイル <ロールフィルタ付>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	M タイプ	6列コイル		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
形式				風量												
				風量<m ³ /min>												
				43	68	103	149	216	297	379	473	632	757	915	1,136	1,424
R シリーズ	横形	S タイプ	6列コイル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		M タイプ	6列コイル		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	縦形	S タイプ	6列コイル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		M タイプ	6列コイル		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
形式				風量												
				風量<m ³ /min>												
				42	67	99	143	200	277	356	445	594	712			
K シリーズ	横形	S タイプ	6列コイル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		M タイプ	6列コイル		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	縦形	S タイプ	6列コイル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		M タイプ	6列コイル		○	○	○	○	○	○	○	○	○			

4.1 エアハンドリングユニット<Sシリーズ>

目次

4.1.1 仕様	224
4.1.2 外形寸法図	226
4.1.3 機種選定	234
4.1.4 資料	276
4.1.5 注意事項	278
4.1.6 送風機の吐出口および電動機位置	279

形式の呼称 AD-200SC-S <Sシリーズ>



エアハンドリングユニット<Sシリーズ>

4.1.1 仕様

(1)Sタイプ<標準静圧形>

項目		形名	AD-50SC-S	AD-70SC-S	AD-100SC-S	AD-150SC-S	AD-200SC-S	AD-300SC-S	
6列コイル能力	冷房	kcal/h	12,400	20,000	32,200	48,200	70,400	102,200	
	暖房	kcal/h	24,700	39,700	59,800	87,800	125,800	177,300	
送風機	形番	<多翼形>	#1½	#2	#2	#3	#3	#2½×2	
	風量	m³/min	46	74	108	157	223	310	
	機外静圧	mmAq	20	40	40	50	50	50	
電動機	出力	kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	
	形式・電源		SB-E 4P 三相 200V 50/60Hz						
冷温水コイル	正面寸法	mm	381×640	609×640	609×940	761×1090	913×1290	913×1790	
	正面面積	m²	0.244	0.390	0.572	0.829	1.178	1.634	
	配管寸法		1½B	2B	2B	2B	2½B	2½B	
	冷房	水量	ℓ/min	42	67	108	161	235	341
		水頭損失	mAq	0.9	1.0	2.1	3.1	4.9	4.1
	暖房	水量	ℓ/min	39	67	100	147	210	296
		水頭損失	mAq	0.8	1.0	2.0	2.7	4.1	3.2
エアフィルタ		平形<サランハニカム織>							
加湿器		水スプレー							
エリミネータ		ファイロロック<サランポリ塩化ビニリング系繊維>							
内部絶縁		グラスウール							
塗装色		マンセルN5.5							
外形寸法	高さ	mm	1,070			1,280		1,330	
	幅	mm	950		1,250	1,400	1,650	2,200	
	奥行	mm	1,430			1,580			
製品重量	kg	240	280	340	500	570	750		
掲載頁	外形寸法図	頁	226<232>		227<232>		228<232>		
	選定	頁	237	240	243	246	249	252	

(2)Mタイプ<中圧形>

項目		形名	AD-70SC-M	AC-100SC-M	AD-150SC-M	AD-200SC-M	AD-300SC-M	AD-400SC-M	
6列コイル能力	冷房	kcal/h	20,000	32,200	48,200	70,400	102,200	133,600	
	暖房	kcal/h	39,700	59,800	87,800	125,800	177,300	228,100	
送風機	形番	<多翼形>	#2	#2	#3	#3	#2½×2	#3×2	
	風量	m³/min	74	108	157	223	310	395	
	機外静圧	mmAq	115	115	115	115	115	110	
電動機	出力	kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	
	形式・電源		SB-E 4P 三相 200V 50/60Hz						
冷温水コイル	正面寸法	mm	609×640	609×940	761×1090	913×1290	913×1790	913×2290	
	正面面積	m²	0.390	0.572	0.829	1.178	1.634	2.091	
	配管寸法		2B	2B	2B	2½B	2½B	2½B	
	冷房	水量	ℓ/min	67	108	161	235	341	446
		水頭損失	mAq	1.0	2.1	3.1	4.9	4.1	7.3
	暖房	水量	ℓ/min	67	100	147	210	296	381
		水頭損失	mAq	1.0	2.0	2.7	4.1	3.2	5.7
エアフィルタ		平形<サランハニカム織>							
加湿器		水スプレー							
エリミネータ		ファイロロック<サランポリ塩化ビニリング系繊維>							
内部絶縁		グラスウール							
塗装色		マンセルN5.5							
外形寸法	高さ	mm	1,070			1,280		1,330	
	幅	mm	950	1,250	1,400	1,650	2,200	2,700	
	奥行	mm	1,430			1,580			
製品重量	kg	300	365	530	620	810	1,000		
掲載頁	外形寸法図	頁	226	227		228		229	
	選定	頁	240	243	246	249	252	255	

注 1. 風量=標準空気(比重量 1.2kg/m³)の場合

2. 冷房能力=標準風量 吸込空気27°CDB 19.5°CWB 冷水温度 入口7°C 出口12°Cの場合

3. 暖房能力=標準風量 吸込空気 15°CDB 温水温度 入口60°C 出口50°Cの場合

4. 掲載頁欄の外形寸法図の< >はロールフィルタ付です。

エアハンドリングユニット〈Sシリーズ〉

AD-400SC-S	AD-500SC-S	AD-650SC-S	AD-800SC-S	AD-950SC-S	AD-1200SC-S	AD-1500SC-S
133,600	167,300	223,200	267,300	324,900	400,000	511,000
228,100	285,600	380,900	456,200	550,800	678,200	856,700
#3×2	#3½×2	#3¾×2	#4×2	#5×2	#5½×2	#5½×2
395	495	660	790	950	1,170	1,470
50	50	50	50	50	50	50
11	15	18.5	22	30	37	22×2
SB-E 4P 三相 200V 50/60Hz						
913×2290	1141×2290	1522×2290	1826×2290	1978×2550	2434×2550	2434×3200
2.091	2.613	3.485	4.182	5.044	6.207	7.789
2½B	3B	2½B×2	2½B×2	3B×2	3B×2	3B×2
446	558	744	891	1,083	1,333	1,704
7.3	7.3	7.4	7.4	9.0	9.0	14.5
381	476	635	761	918	1,131	1,428
5.7	5.7	5.8	5.8	6.7	6.7	10.5
平形〈サランハニカム織〉						
水スプレー						
ファイロロック〈サランポリ塩化ビニリング系繊維〉						
グラスウール						
マンセルN5.5						
1,330	1,410	1,841	2,145	2,297	2,375	
2,700		2,830	3,030	3,120		3,770
1,580	1,660	1,760	1,860	2,450		
950	1,050	1,400	1,850	2,300	2,800	3,500
229<232>		230<233>			231	
255	258	261	264	267	270	273

AD-500SC-M	AD-650SC-M	AD-800SC-M	AD-950SC-M	AD-1200SC-M	AD-1500SC-M
167,300	223,200	267,300	324,900	400,000	511,000
285,600	380,900	456,200	550,800	678,200	856,700
#3½×2	#3¾×2	#4×2	#5×2	#5½×2	#5½×2
495	660	790	950	1,170	1,470
100	100	100	110	110	110
22	30	37	22×2	30×2	37×2
SB-E 4P 三相 200V 50/60Hz					
1141×2290	1522×2290	1826×2290	1978×2550	2434×2550	2434×3200
2.613	3.485	4.182	5.044	6.207	7.789
3B	2½B×2	2½B×2	3B×2	3B×2	3B×2
558	744	891	1,083	1,333	1,704
7.3	7.4	7.4	9.0	9.0	14.5
476	635	761	918	1,131	1,428
5.7	5.8	5.8	6.7	6.7	10.5
平形〈サランハニカム織〉					
水スプレー					
ファイロロック〈サランポリ塩化ビニリング系繊維〉					
グラスウール					
マンセルN5.5					
1,410	1,841	2,145	2,297	2,375	
2,700	2,830	3,030	3,120		3,770
1,600	1,760	1,860	2,450		
1,100	1,500	1,950	2,450	3,000	3,700
229	230			231	
258	261	264	267	270	273

エアハンドリング
Sシリーズ

仕様

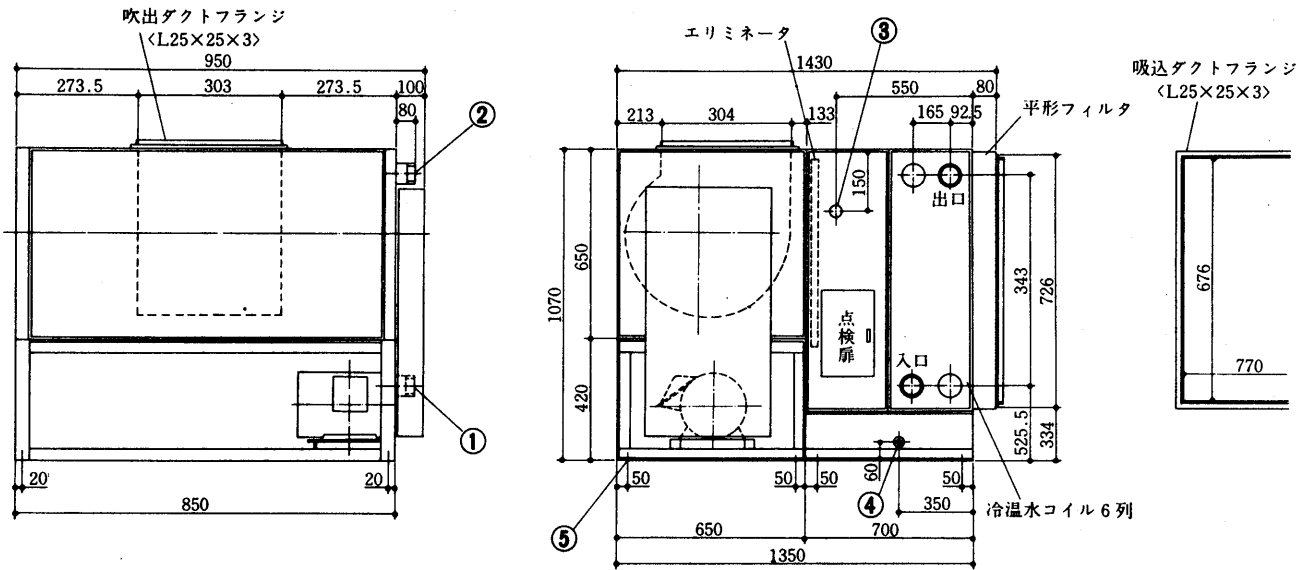
AD-50・70S

4.1.2 外形寸法図

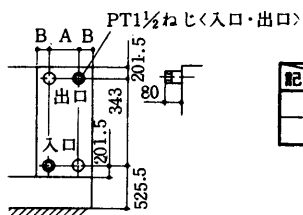
(1) 標準静圧形・中圧形

AD-50SC-S形

- 冷水<温水>入口 PT1½ねじ…① ドレン抜 PT1¼ねじ…④
- 冷水<温水>出口 PT1½ねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ15 ……⑤
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…③ <基礎ボルトは付属致しません>

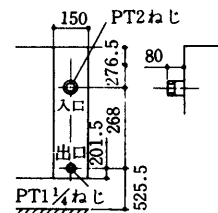


冷温水コイルの配管寸法



記号	列数	2	4	6	8	10
A		99	99	165	231	297
B		125.5	125.5	92.5	59.5	61.5

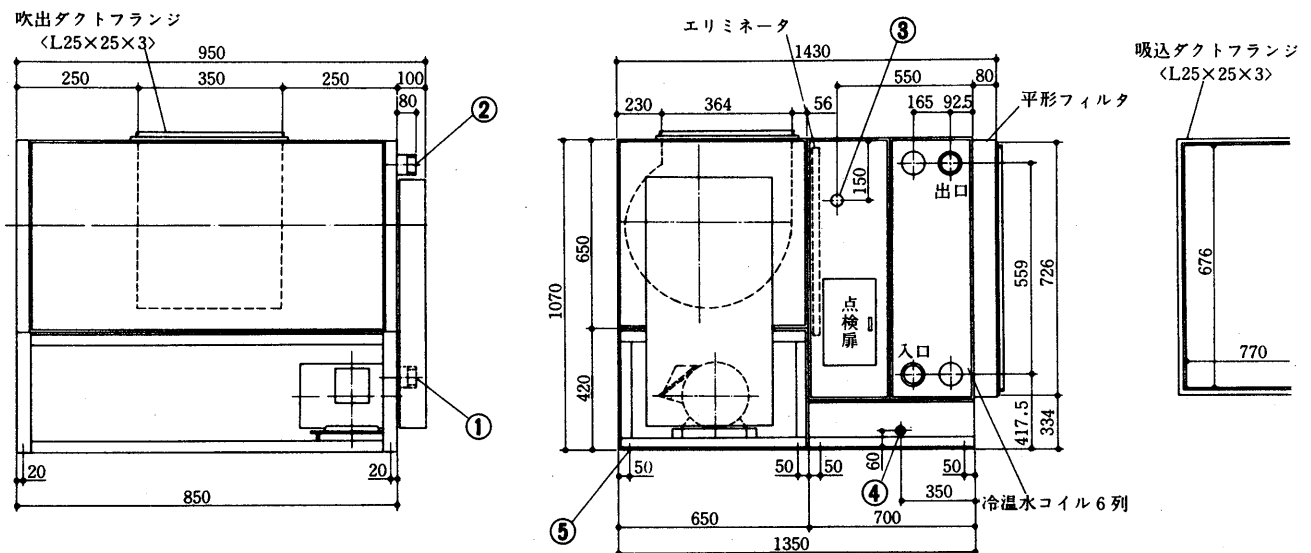
1,2列共蒸気コイルの配管寸法



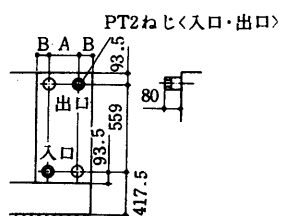
AD-70SC-S形

AD-70SC-M形

- 冷水<温水>入口 PT2ねじ…① ドレン抜 PT1¼ねじ…④
- 冷水<温水>出口 PT2ねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ15 ……⑤
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…③ <基礎ボルトは付属致しません>

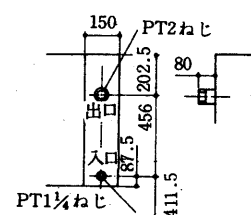


冷温水コイルの配管寸法



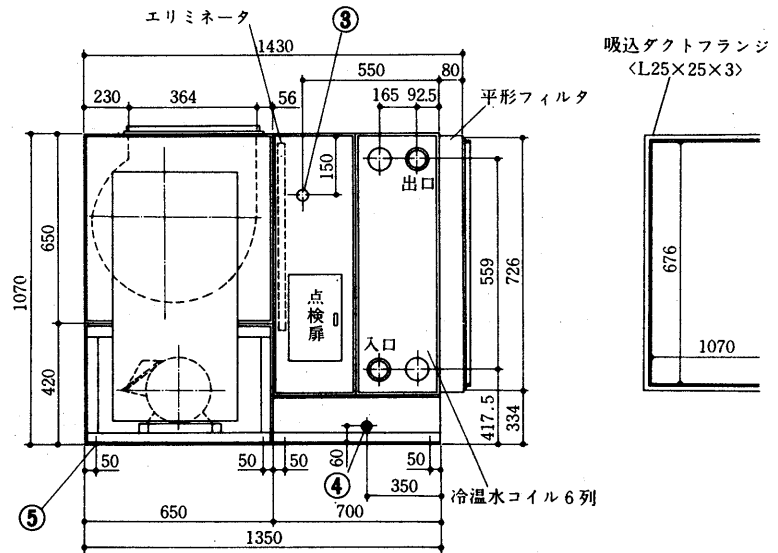
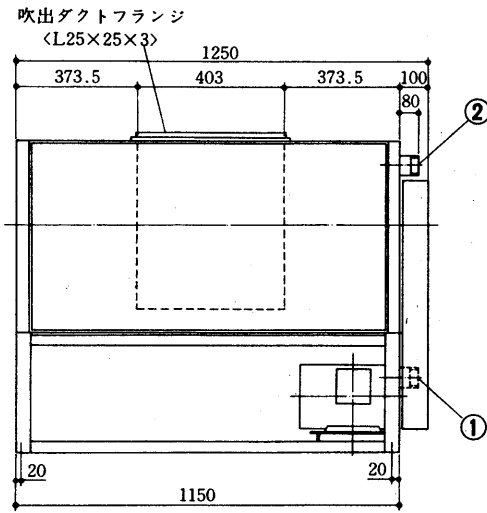
記号	列数	2	4	6	8	10
A		99	99	165	231	297
B		125.5	125.5	92.5	59.5	61.5

1,2列共蒸気コイルの配管寸法

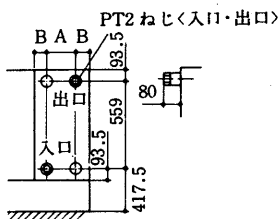


AD-100SC-S形
AD-100SC-M形

冷水<温水>入口 PT2ねじ……① ドレン抜 PT1 $\frac{1}{4}$ ねじ……④
 冷水<温水>出口 PT2ねじ……② 基礎ボルト穴 8- ϕ 15……⑤
 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ……③ <基礎ボルトは付属致しません>

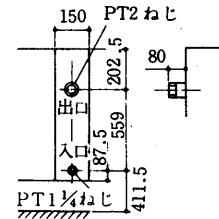


冷温水コイルの配管寸法



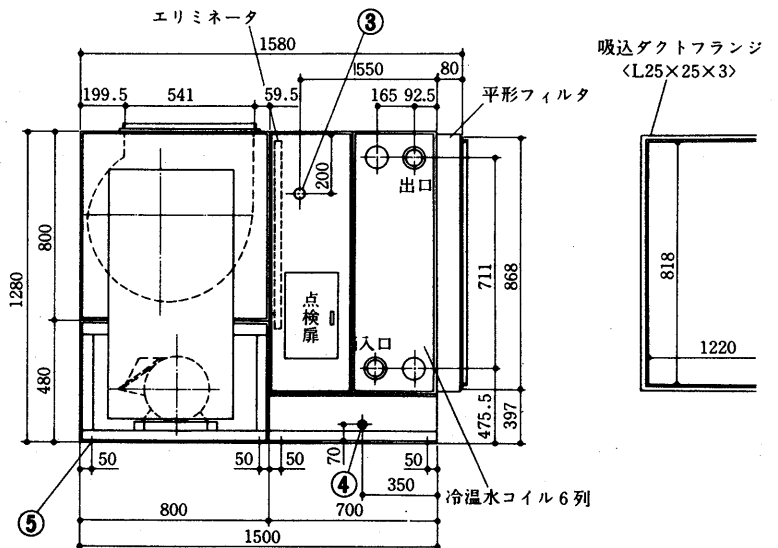
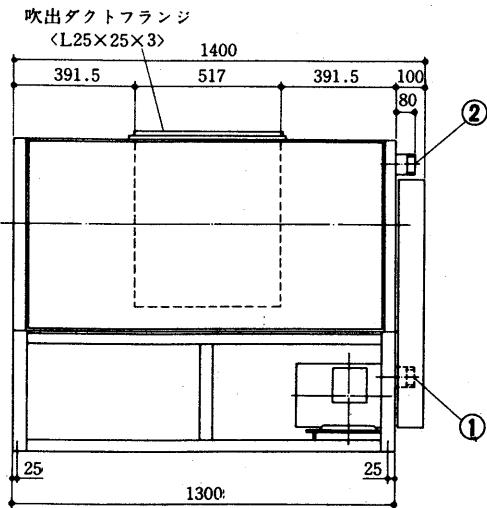
記号	列数	2	4	6	8	10
A		99	99	165	231	297
B		125.5	125.5	92.5	59.5	61.5

1,2列共蒸気コイルの配管寸法

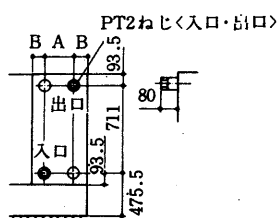


AD-150SC-S形
AD-150SC-M形

冷水<温水>入口 PT2ねじ……① ドレン抜 PT1 $\frac{1}{4}$ ねじ……④
 冷水<温水>出口 PT2ねじ……② 基礎ボルト穴 8- ϕ 19……⑤
 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ……③ <基礎ボルトは付属致しません>

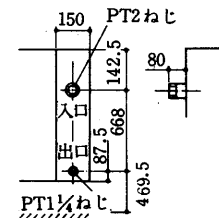


冷温水コイルの配管寸法



記号	列数	2	4	6	8	10
A		99	99	165	231	297
B		125.5	125.5	92.5	59.5	61.5

1,2列共蒸気コイルの配管寸法



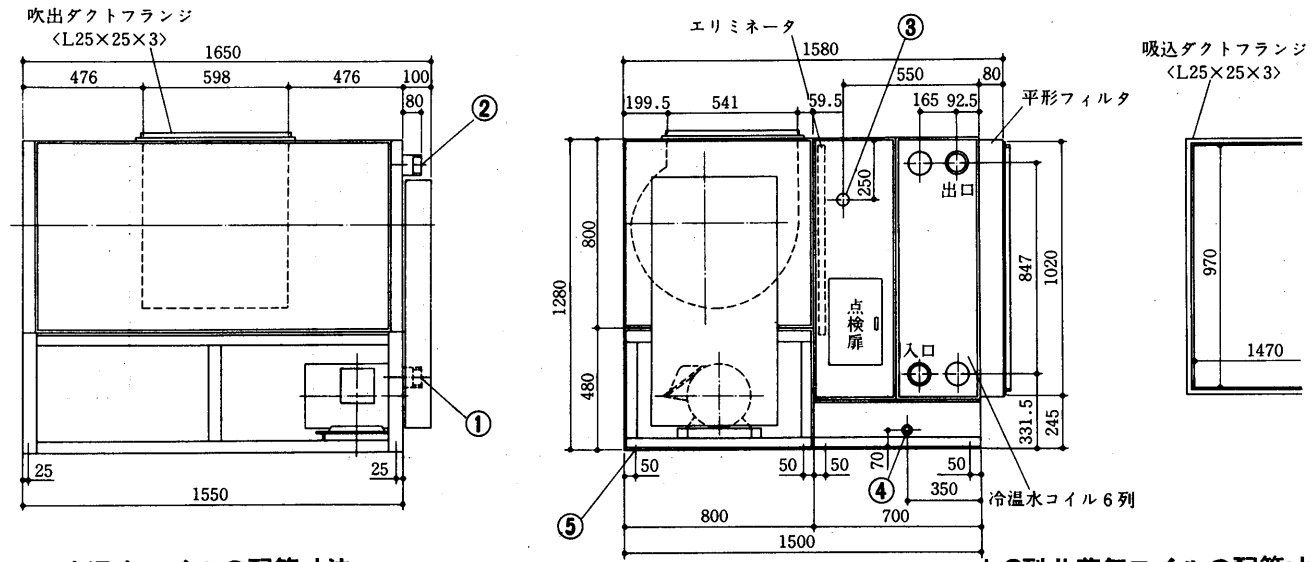
エアハンド
Sシリーズ

外形

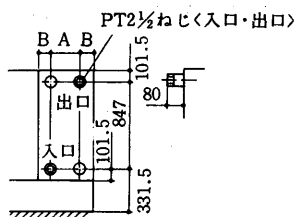
AD-200・300S

AD-200SC-S形 AD-200SC-M形

- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…① ドレン抜 PT1¼ねじ…④
 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ19……⑤
 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…③ <基礎ボルトは付属致しません>



冷温水コイルの配管寸法

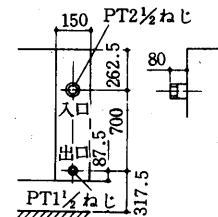


記号	列数	2	4	6/※6	※8	※10
A		99	99	165/132	198	264
B		125.5	125.5	92.5/109	76	78

※印付 ダブルフロー

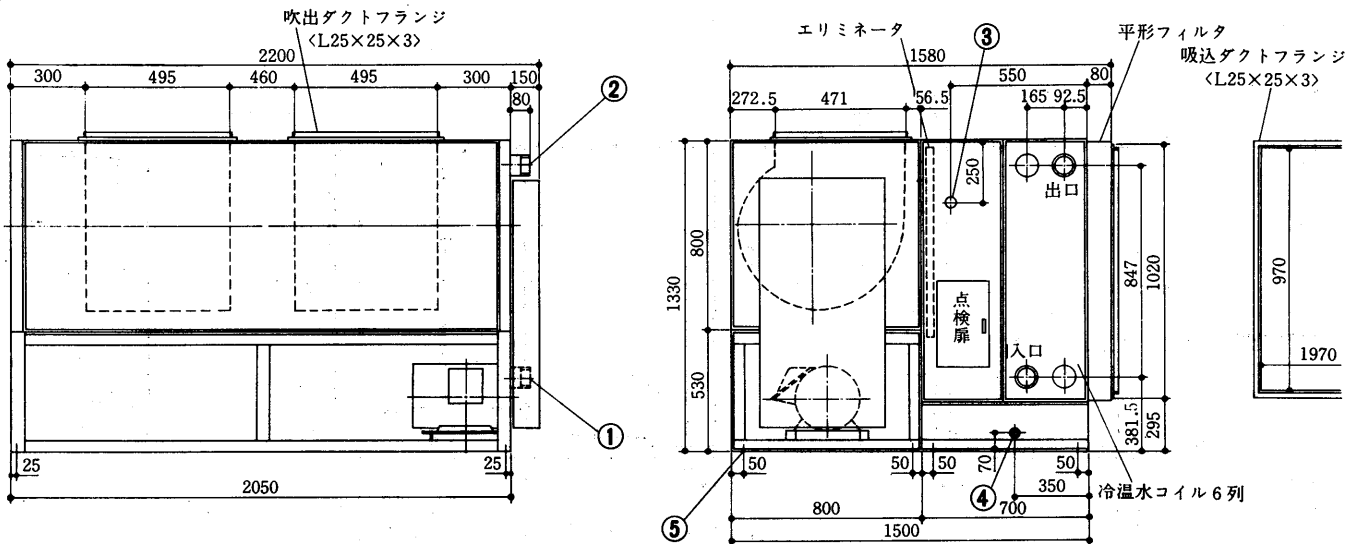
注. 6, 10列ダブルフローの出口は入口と反対側になります。

1, 2列共蒸気コイルの配管寸法

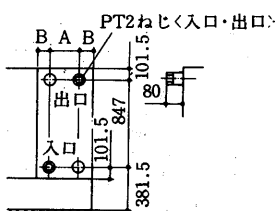


AD-300SC-S形 AD-300SC-M形

- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…① ドレン抜 PT1¼ねじ…④
 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ19……⑤
 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…③ <基礎ボルトは付属致しません>



冷温水コイルの配管寸法

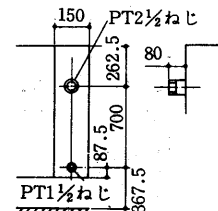


記号	列数	2	4	6/※6	※8	※10
A		99	99	165/132	198	264
B		125.5	125.5	92.5/109	76	78

※印付 ダブルフロー

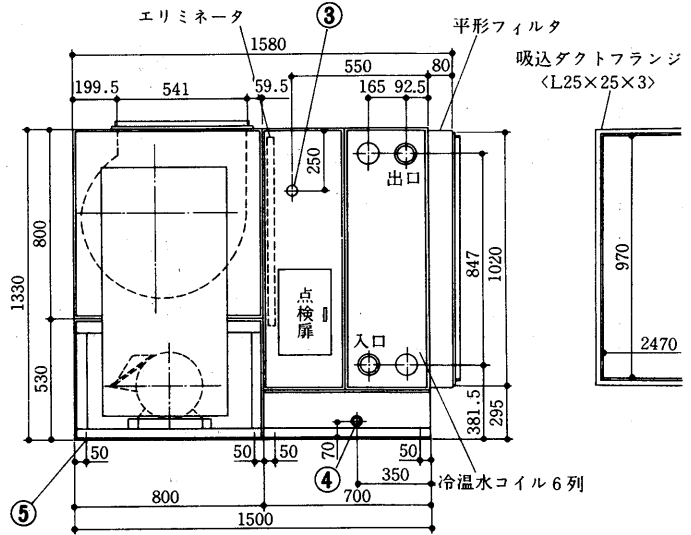
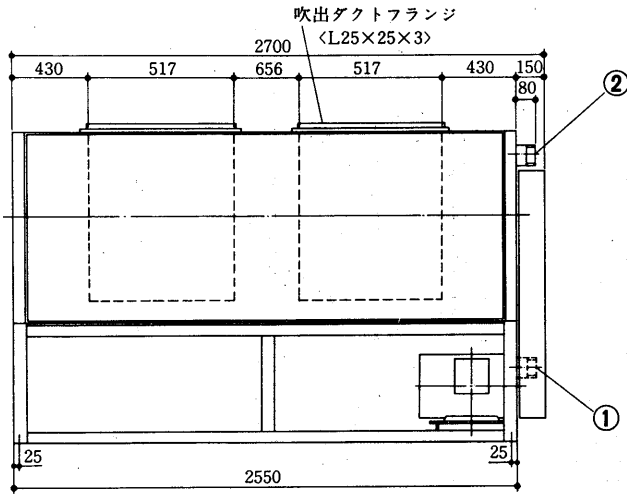
注. 6, 10列ダブルフローの出口は入口と反対側になります。

1, 2列共蒸気コイルの配管寸法

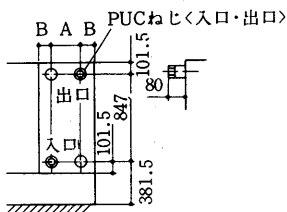


AD-400SC-S形
AD-400SC-M形

- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…① ドレン抜 PT1¼ねじ…④
 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ19……⑤
 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ……③ <基礎ボルトは付属致しません>



冷温水コイルの配管寸法

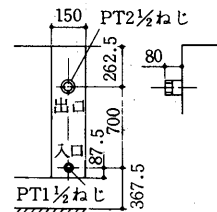


記号	列数	2	4	6/※6	※8	※10
A		99	99	165/132	198	264
B		125.5	125.5	91.5/109	76	78
C		2½	2½	2½/3	3	3

※印付 ダブルフロー

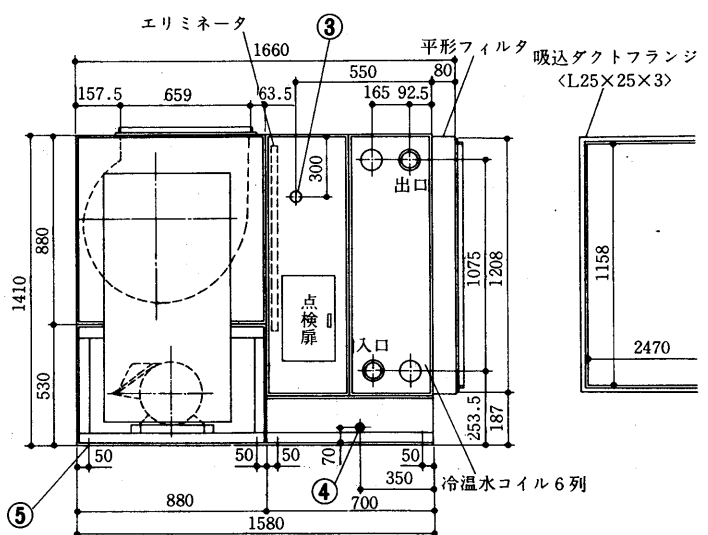
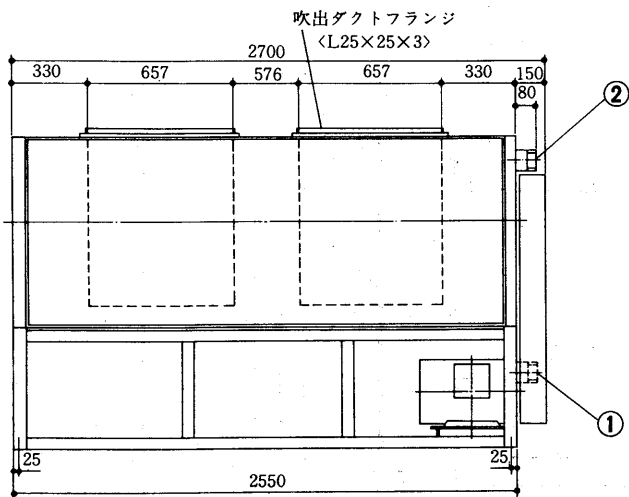
注. 6, 10列ダブルフローの出口は入口と反対側になります。

1,2列共蒸気コイルの配管寸法

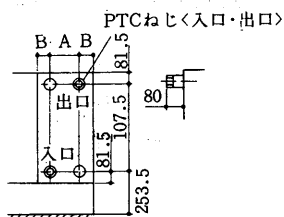


AD-500SC-S形
AD-500SC-M形

- 冷水<温水>入口 PT3ねじ……① ドレン抜 PT1¼ねじ…④
 冷水<温水>出口 PT3ねじ……② 基礎ボルト穴 8-φ19……⑤
 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ……③ <基礎ボルトは付属致しません>



冷温水コイルの配管寸法

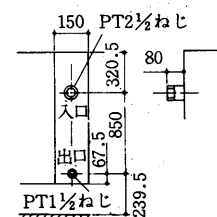


記号	列数	2	4	6/※6	※8	※10
A		99	99	165/109	198	78
B		125.5	125.5	92.5/132	76	264
C		2½	2½	2½/3	3	3

※印付 ダブルフロー

注. 6, 10列ダブルフローの出口は入口と反対側になります。

1,2列共蒸気コイルの配管寸法



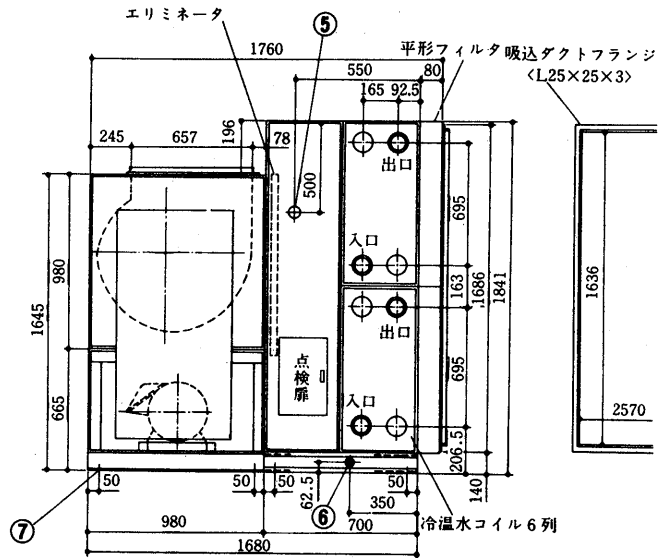
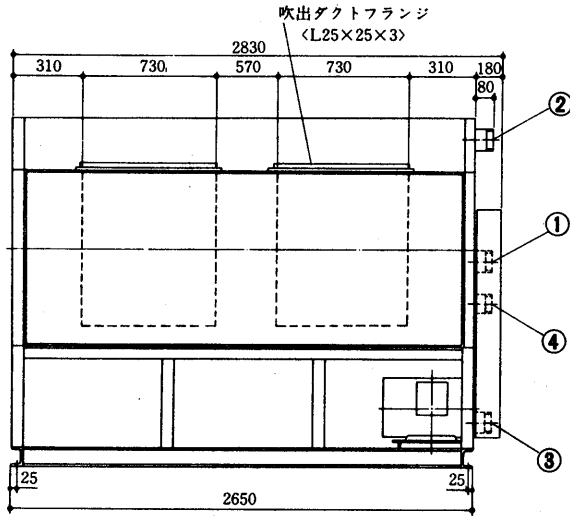
エアハンズ

外形

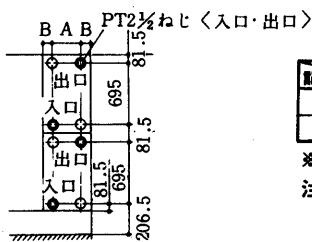
AD-650・800S

AD-650SC-S形 AD-650SC-M形

- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…①
- 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…②
- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…③
- 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…④
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ……⑤
- ドレン抜 PT1¼ねじ…⑥
- 基礎ボルト穴 8-φ19……⑦
- <基礎ボルトは付属致しません>



冷温水コイルの配管寸法

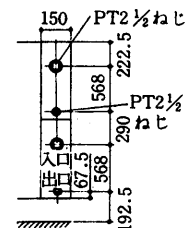


記号	列数	2	4	6/※6	※8	※10
A		99	99	165/132	198	264
B		125.5	125.5	92.5/109	76	78

※印付 ダブルフロー

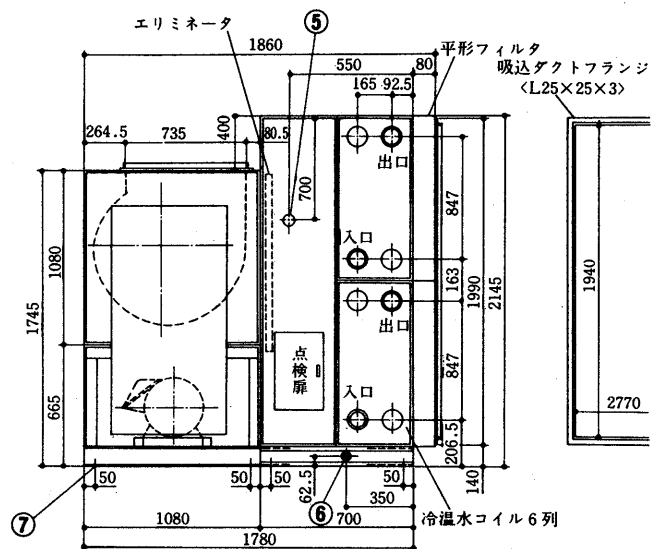
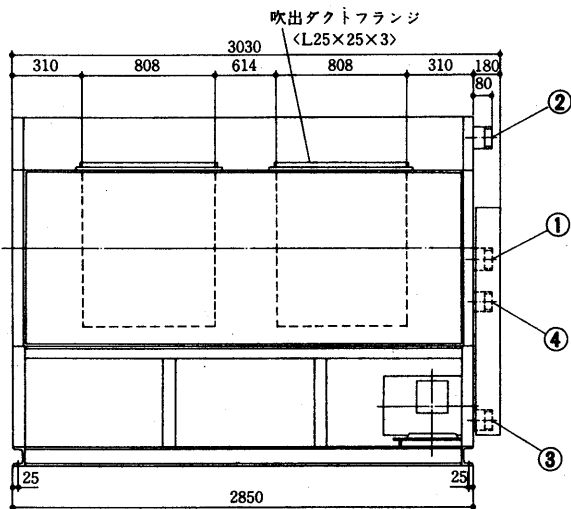
注. 6,10列ダブルフローの出口は入口と反対側になります。

1,2列共蒸気コイルの配管寸法

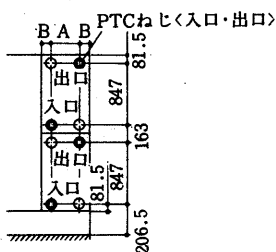


AD-800SC-S形 AD-800SC-M形

- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…①
- 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…②
- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…③
- 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…④
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ……⑤
- ドレン抜 PT1¼ねじ…⑥
- 基礎ボルト穴 8-φ19……⑦
- <基礎ボルトは付属致しません>



冷温水コイルの配管寸法

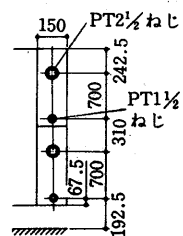


記号	列数	2	4	6/※6	※8	※10
A		99	99	165/132	198	264
B		125.5	125.5	92.5/109	76	78
C		2½	2½	3/3	3	3

※印付 ダブルフロー

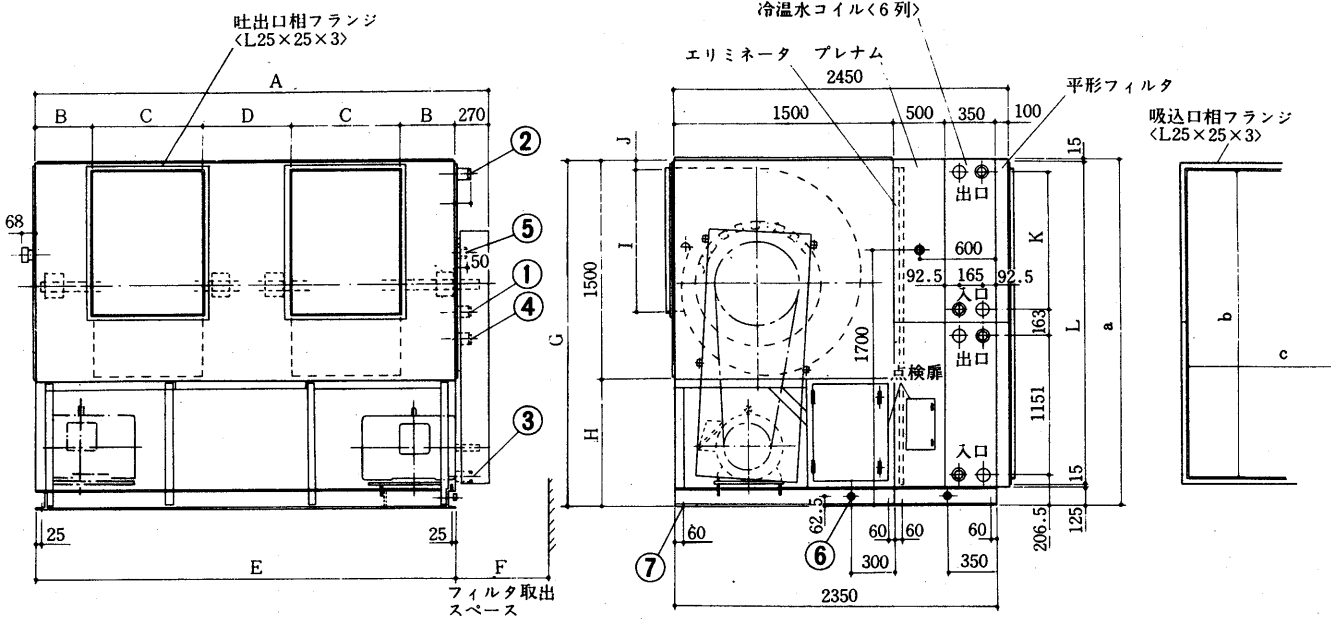
注. 6,10列ダブルフローの出口は入口と反対側になります。

1,2列共蒸気コイルの配管寸法



AD-950SC-S~1500SC-S形
AD-950SC-M~1500SC-M形

- 冷水<温水>入口 PT3ねじ.....①
- 冷水<温水>出口 PT3ねじ.....②
- 冷水<温水>入口 PT3ねじ.....③
- 冷水<温水>出口 PT3ねじ.....④
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ.....⑤
- ドレン抜 PT1 $\frac{1}{4}$ ねじ.....⑥
- 基礎ボルト穴 8- ϕ 19.....⑦
- <基礎ボルトは付属致しません>



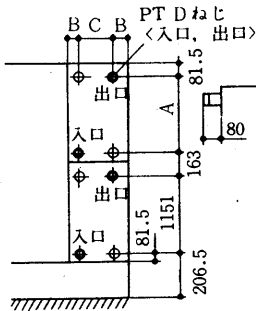
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	a	b	c
AD-950S	3120	358	727	680	2850	650	2297	797	888	55	695	2142	2297	2092	2770
AD-1200S	3120	332	752	680	2850	650	2375	875	983	55.5	1151	2598	2753	2548	2770
AD-1500S	3770	468	852	860	3500	800	2375	875	983	55.5	1151	2598	2753	2548	3420

S エアハンドリング

冷温水コイル<2・4・6列シングルフロー、6・8・10列ダブルフロー>

AD950~1500

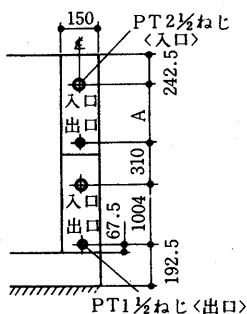


形番	項目	列数	A	B	C	D
950S	2	695	125.5	99	2 $\frac{1}{2}$	
	4	695	125.5	99	2 $\frac{1}{2}$	
	6/6※	695	92.5/109	165/241	3	
	8※	695	76	198	3	
1200S	2	1151	125.5	99	2 $\frac{1}{2}$	
	4	1151	125.5	99	2 $\frac{1}{2}$	
	6/6※	1151	92.5/109	161/241	3	
	8※	1151	76	198	3	
1500S	2	1151	125.5	99	2 $\frac{1}{2}$	
	4	1151	125.5	99	2 $\frac{1}{2}$	
	6/6※	1151	92.5/109	165/241	3	
	8※	1151	76	198	3	
		10※	1151	78	342	3

注. ※印付ダブルフロー
6, 10列ダブルフローの出口は入口と反対側になります。

蒸気コイル<1・2列>

AD950~1500



形番	項目	列数	A
950S	1	548	
	2	548	
1200S	1	1004	
	2	1004	
1500S	1	1004	
	2	1004	

外形

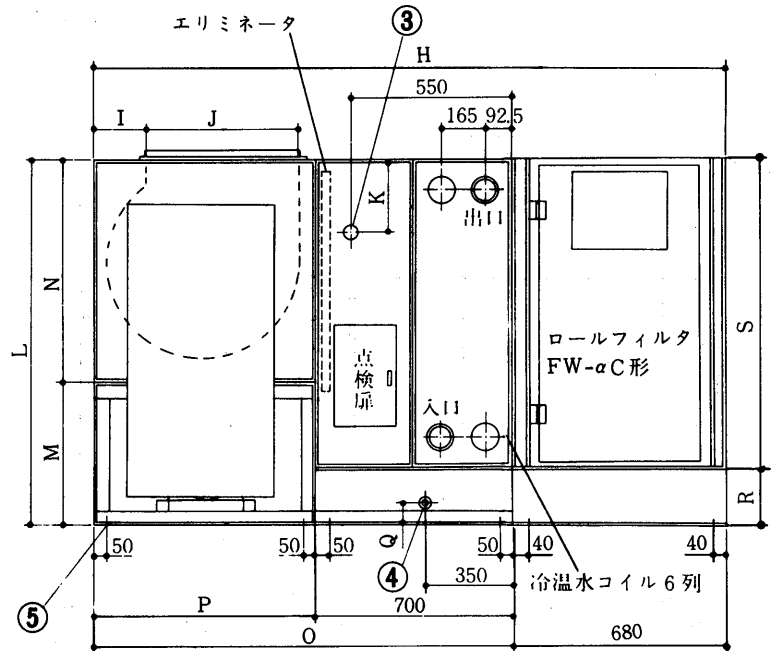
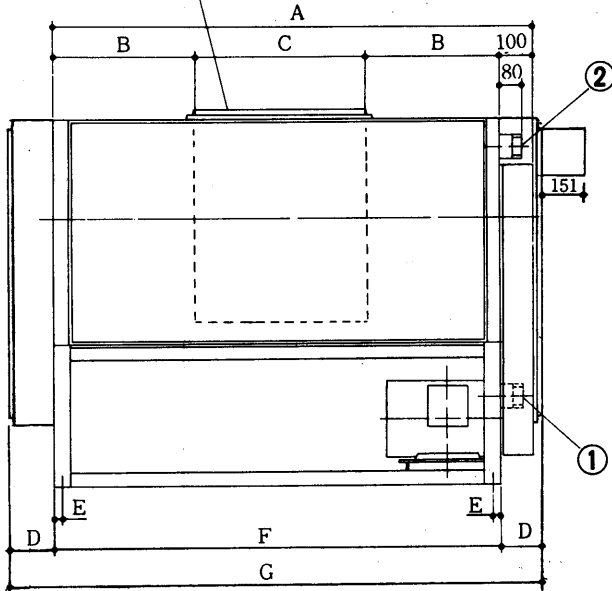
AD-50~500S

(2)ロールフィルタ付

AD-50SC-S~200SC-S形 〈ロールフィルタ付〉

冷水〈温水〉入口 PT1½ねじ…① ドレン抜 PT1¼ねじ…④
 冷水〈温水〉出口 PT1½ねじ…② 基礎ボルト穴 12-φ15……⑤
 加湿器〈温水スプレ〉 PT1ねじ……③ 〈基礎ボルトは付属致しません〉

吹出ダクトフランジ
〈L25×25×3〉



変化寸法表

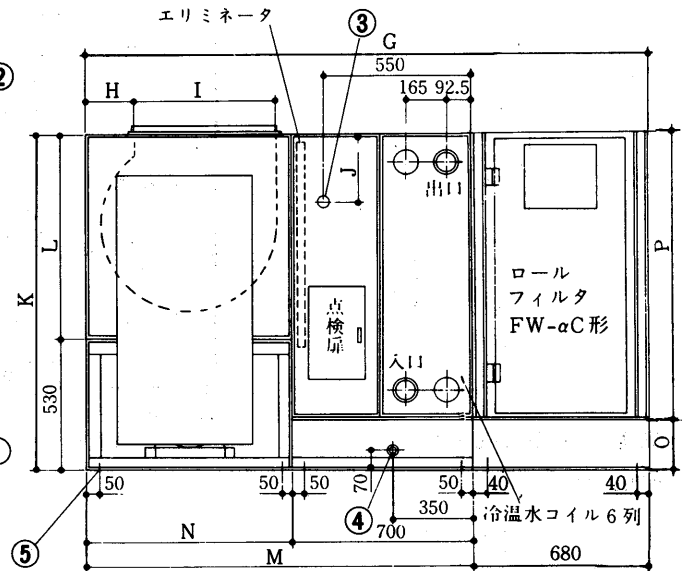
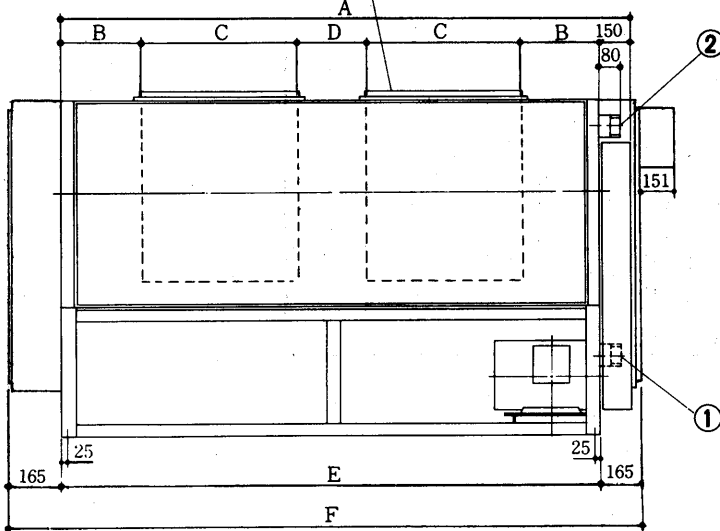
形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	α
AD-50	950	273.5	303	215	20	850	1280	2030	213	304	150	1070	420	650	1350	650	60	249	830	50
AD-70	950	250	350	215	20	850	1280	2030	230	364	150	1070	420	650	1350	650	60	249	830	70
AD-100	1250	373.5	403	165	20	1150	1480	2030	230	364	150	1070	420	650	1350	650	60	249	830	100
AD-150	1400	391.5	517	165	25	1300	1630	2180	199.5	541	200	1280	480	800	1500	800	70	300	980	150
AD-200	1650	476	598	165	25	1550	1880	2180	199.5	541	250	1280	480	800	1500	800	70	150	1130	200

※ロールフィルタはP496に掲載。

AD-300SC-S~500SC-S形 〈ロールフィルタ付〉

冷水〈温水〉入口 PT3ねじ……① ドレン抜 PT1¼ねじ…④
 冷水〈温水〉出口 PT3ねじ……② 基礎ボルト穴 12-φ19……⑤
 加湿器〈温水スプレ〉 PT1ねじ……③ 〈基礎ボルトは付属致しません〉

吹出ダクトフランジ
〈L25×25×3〉



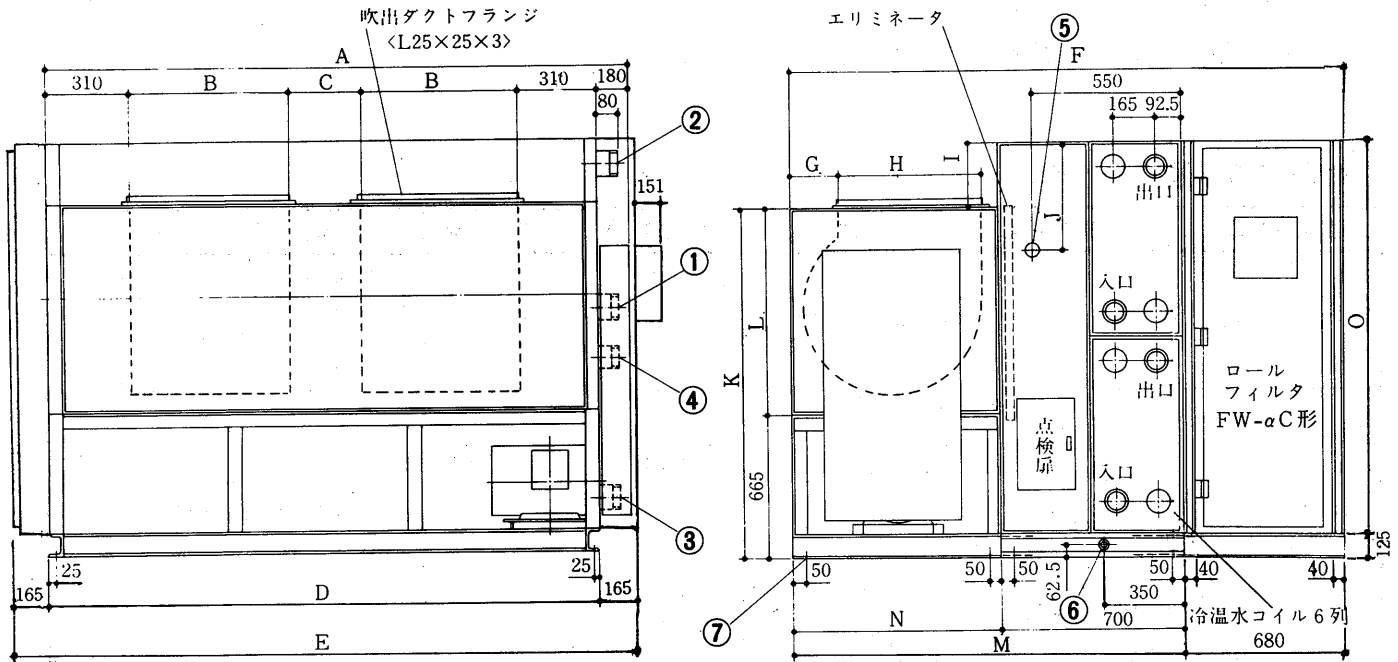
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	α
AD-300	2200	300	495	460	2050	2380	2180	272.5	471	250	1330	800	1500	800	200	1130	300
AD-400	2700	430	517	656	2550	2880	2180	199.5	541	250	1330	800	1500	800	200	1130	400
AD-500	2700	330	657	567	2550	2880	2260	157.5	659	300	1410	880	1580	880	70	1340	500

※ロールフィルタはP496に掲載

AD-650SC-S・800SC-S形〈ロールフィルタ付〉

- 冷水〈温水〉入口 PT2½ねじ…①
 - 冷水〈温水〉出口 PT2½ねじ…②
 - 冷水〈温水〉入口 PT2½ねじ…③
 - 冷水〈温水〉出口 PT2½ねじ…④
 - 加湿器〈温水スプレ〉 PT1ねじ…⑤
 - ドレン抜 PT1¼ねじ…⑥
 - 基礎ボルト穴 12-φ19…⑦
- 〈基礎ボルトは付属致しません〉



S エアハン
シリーズ

変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	α
AD-650	2830	730	570	2650	2980	2360	245	657	196	500	1645	980	1680	980	1716	650
AD-800	3030	808	614	2850	3180	2460	264.5	735	400	700	1745	1080	1780	1080	2020	800

※ロールフィルタはP496に掲載

外形

選定

4.1.3 機種選定

(1) 機種選定の手順<選定例>

●選定仕様

選定条件

風量	210m ³ /min	入口空気温度	冷房	27.0°CDB	19.5°CWB
機外静圧	40mmAq	入口空気温度	暖房	15.0°CDB	
冷房能力	60,000kcal/h	水温	冷房	入口7°C	出口12°C
暖房能力	102,000kcal/h	水温	暖房	入口60°C	出口50°C
エアフィルタ	平形サラン				
加湿器	温水スプレ20kg/h				

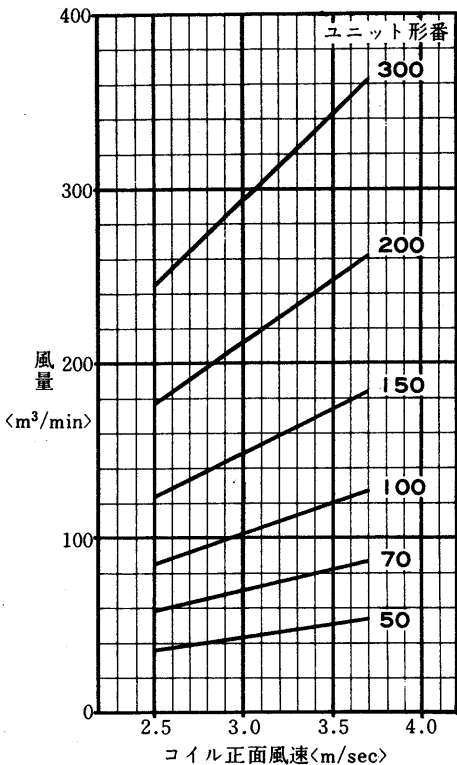
●選定の手順<選定例>

選定項目	選定条件	参照図表	選定結果	備考
ユニット形番	風量=210m ³ /min	P235	AD-200	2形番選定できる場合は電動機出力、据付スペース搬入口の大きさ、価格等を考慮して選定下さい。
冷温水コイルの列数決定	風量=210m ³ /min 冷房能力=60,000kcal/h 入口空気温度=27°CDB, 19.5°CWB 水温=7°C→12°C	P236	6列 シングル フロー	冷房、暖房を同一のコイルでする場合冷房、暖房に必要な列数のうち大きい方の列数をとります。
	風量=210m ³ /min 暖房能力=102,000kcal/h 入口空気温度=15°CDB 水温=60°C→50°C	P236		
エアフィルタ	客先指定=平形サラン	P276	平形 <サランハニカム織>	平形<サランハニカム織>を標準としていますが、傾斜形<フィルドンPS/400N>ロールフィルタ等も付属することができます。
加湿器	客先指定=温水スプレ 加湿量 25kg/h	P277	水スプレ	水スプレを標準としていますが、蒸気スプレ、高圧スプレ、加湿器等を付属することもできます。水スプレの場合、噴霧量の約30%が加湿されます。
エリミネータ	付 属	P278	付 属	標準として付属していますが冷水コイルの後に温水又は蒸気コイルを併置し、加湿器か水スプレ以外のときはエリミネータは付属しません。
電動機出力	機外静圧=40 + 機内静圧=20 全 静 圧=60	P251	5.5kW	フィルタがフィルドンの場合はP276より算出した抵抗を機内静圧に加えて下さい。

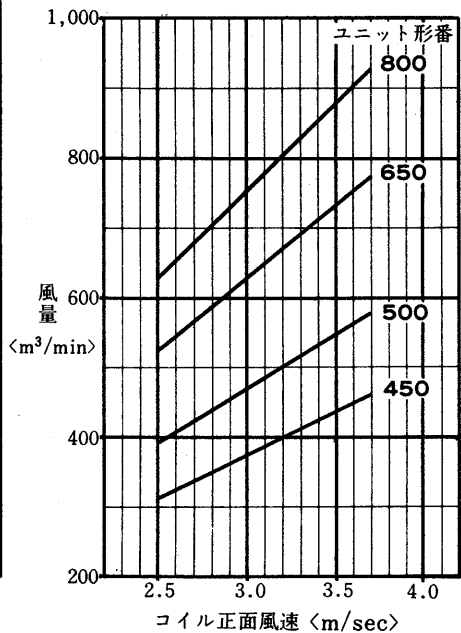
57
25E

(2)ユニット形番選定図

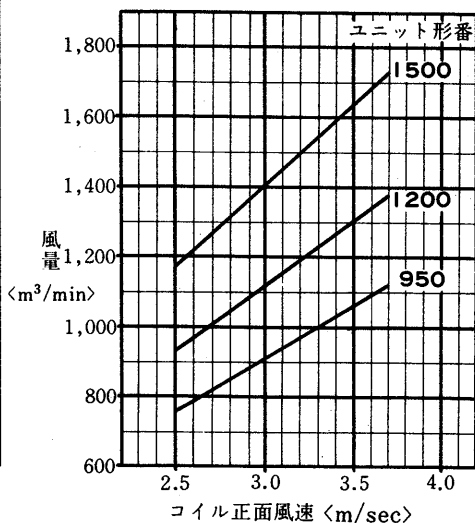
AD-50~300SC-SH・SV形
AD-50~300SC-MH・MV形



AD-400~800SC-SH・SV形
AD-400~800SC-MH・MV形



AD-950~1500SC-SH・SV形
AD-950~1500SC-MH・MV形



(3)機種簡易選定線図

(a)コイルの標準仕様

ユニット形番	冷温水コイル					蒸気コイル					
	正面面積 $\langle m^2 \rangle$	有効高さ $\langle mm \rangle$	有効幅 $\langle mm \rangle$	段数	配管径 $\langle 吋 \rangle$		正面面積 $\langle m^2 \rangle$	有効高さ $\langle mm \rangle$	有効幅 $\langle mm \rangle$	配管径 $\langle 吋 \rangle$	
					シングルフロー	ダブルフロー				入口	出口
50	0.244	381	640	10	1½	—	0.225	381	590	2	1¼
70	0.390	609	640	16	2	—	0.359	609	590	2	1¼
100	0.572	609	940	16	2	—	0.542	609	890	2	1¼
150	0.829	761	1090	20	2	—	0.791	761	1040	2	1¼
200	1.178	913	1290	24	2½	2½	1.178	913	1290	2½	1½
300	1.634	913	1790	24	2½	2½	1.634	913	1790	2½	1½
400	2.091	913	2290	24	2½	3	2.091	913	2290	2½	1½
500	2.613	1141	2290	30	3	3	2.613	1141	2290	2½	1½
650	3.485	761	2290	40	2½	2½	3.485	761	2290	2½	1½
		761	2290		2½	1½					
800	4.182	913	2290	48	2½	3	4.182	913	2290	2½	1½
		913	2290		2½	1½					
950	5.044	761	2550	52	3	3½	5.044	761	2550	3	2
		1217	2550		3	3½				3	2
1200	6.207	1217	2550	64	3	3½	6.207	1217	2550	3	2
		1217	2550		3	3½				3	2
1500	7.789	1217	3200	64	3	3½	7.789	1217	3200	3	2
		1217	3200		3	3½				3	2

注1.冷温水コイルは、ユニット形名50-150については6列および8列のシングルフロー、形名200-1500については6列のシングルフローおよび8列のダブルフローを標準としております。他の列数および回路についてはご照会ください。

2.ユニット形名650-1500は2個のコイルを組合せております。

3.蒸気コイルは2列を標準としております。

4.使用限界

冷温水コイル 7kg/cm²以下 蒸気コイル 3kg/cm²以下 出口空気温度は70℃を超えないようにしてください。

エア
ハン
ス
シ
リ
ー
ズ

能
力

選定

(b)機種選定線図

●コイル列数選定図の使い方

客先仕様

項 目	標 準	入口空気温度, 入口水温が特殊な場合
風 量	210m ³ /min	210m ³ /min
冷 房 能 力	60,000kcal/h	75,000kcal/h
暖 房 能 力	102,000kcal/h	72,000kcal/h
冷房時の入口空気	27°CDB, 19.5°CWB	28°CDB, 20.5°CWB
暖房時の入口空気	15°CDB	17°CDB
冷房時の水温	7°C→12°C	6°C→11°C
暖房時の水温	60°C→50°C	55°C→45°C

選定

標準の場合

1. ユニット形番選定図〈P235〉よりユニット形番200を選定します。
2. 冷房に必要なコイル列数はユニット形番200と入口空気27°CDB, 19.5°CWB, 水温7°C→12°Cからコイル列数選定線図〈P249〉により6列 $Q_c=68,000\text{kcal/h}$ となり, 6列が選定できます。
3. 暖房に必要なコイル列数はユニット形番200と入口空気15°CDB, 水温60°C→50°Cからコイル列数選定線図〈P249〉により, 6列 $Q_c=120,000\text{kcal/h}$ となり, 6列が選定できます。

入口空気温度, 入口水温が特殊な場合

1. ユニット形番選定図〈P235〉よりユニット形番200を選定します。
2. 冷房に必要なコイル列数は, 入口空気28°CDB, 20.5°CWB, 水温6°C→11°Cですから標準〈入口空気27°CDB, 19.5°CWB, 水温7°C→12°C〉6列 $Q_c=68,000\text{kcal/h}$ を基準として算出します。
この基準値に空気温度補正線図〈P249〉によりだした補正係数 $TA=1.12$ と水温補正線図〈P249〉によりだした補正係数 $TW=1.10$ を乗じ
$$Q_c = Q_{co} \times TA \times TW$$
$$= 68,000 \times 1.12 \times 1.10$$
$$= 83,776\text{kcal/h}$$
を得ます。
これにより6列が選定できます。
3. 暖房の場合も同様に補正線図により算出して下さい。

注意 オールフレッシュの場合は, オールフレッシュのコイル列数選定線図と補正線図を使用して下さい。

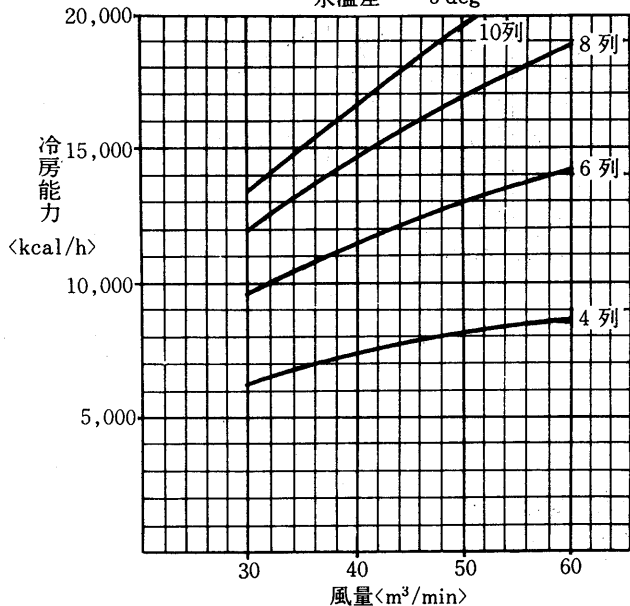
AD-50SC形

冷温水コイル列数選定線図

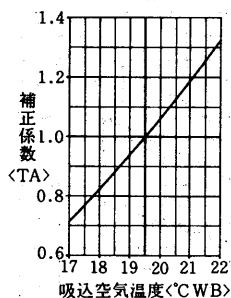
(I) 標準

冷水コイル選定図

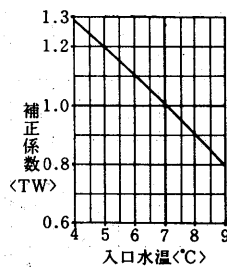
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

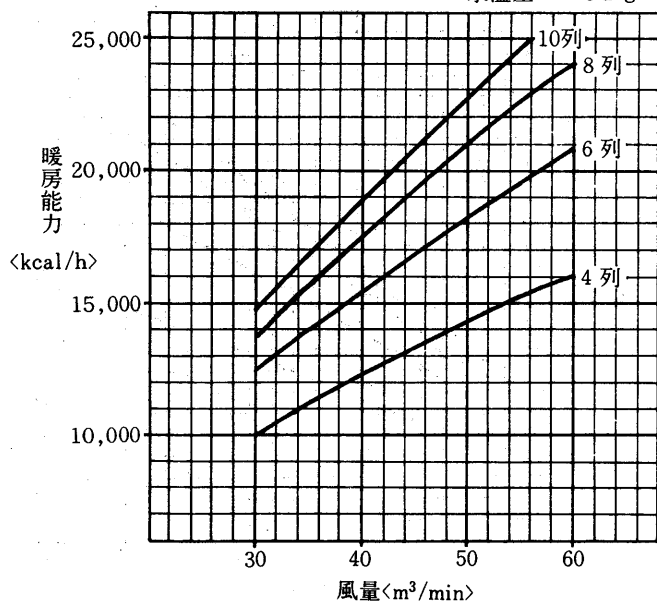


水温補正線図



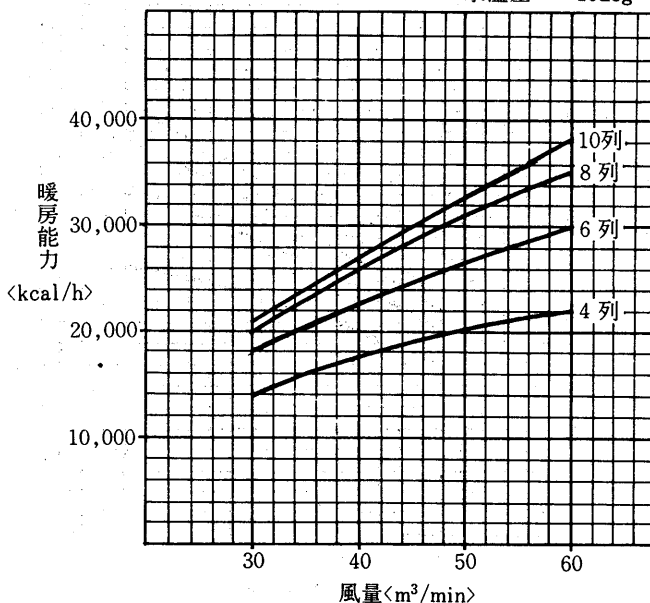
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

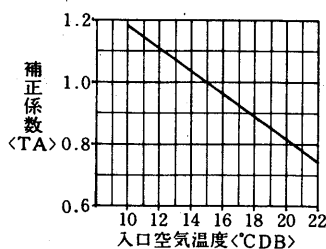


温水コイル選定図
 <温水60°C>

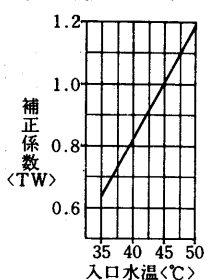
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



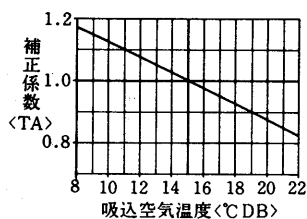
空気温度補正線図



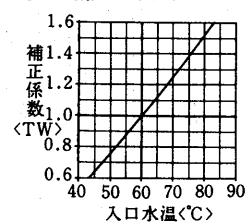
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

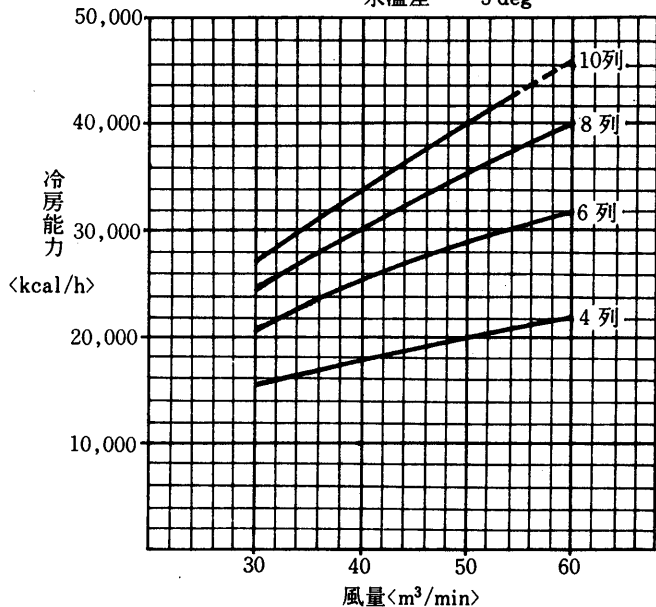


エア
シ
リ
ー
ズ

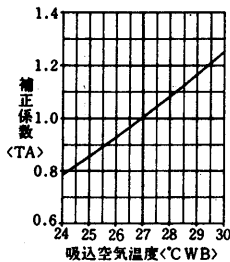
能
力

(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

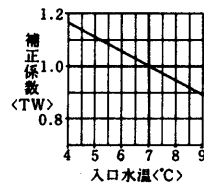
入口空気 32°CDB, 27°CWB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図



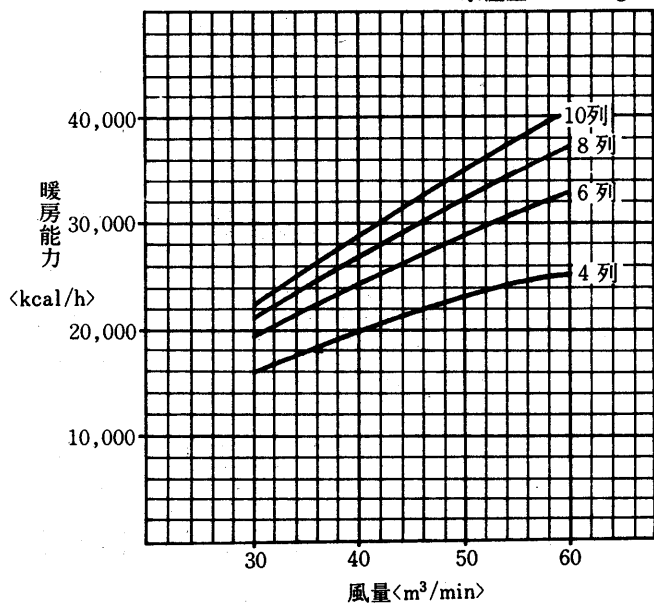
水温補正線図



10列の点線は
ダブルフロー

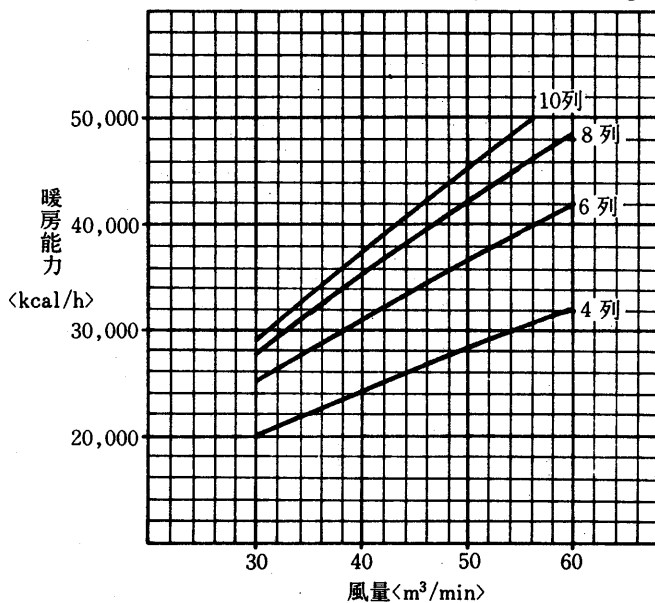
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 0°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

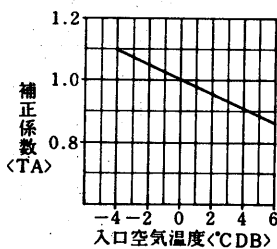


温水コイル選定図
<温水60°C>

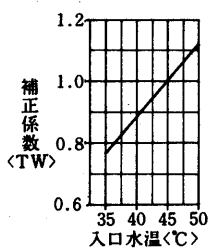
入口空気 0°CDB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



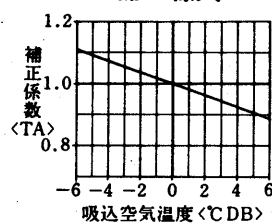
空気温度補正線図



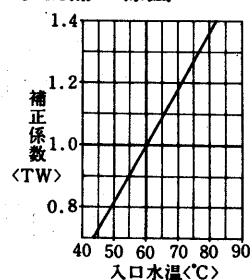
水温補正線図



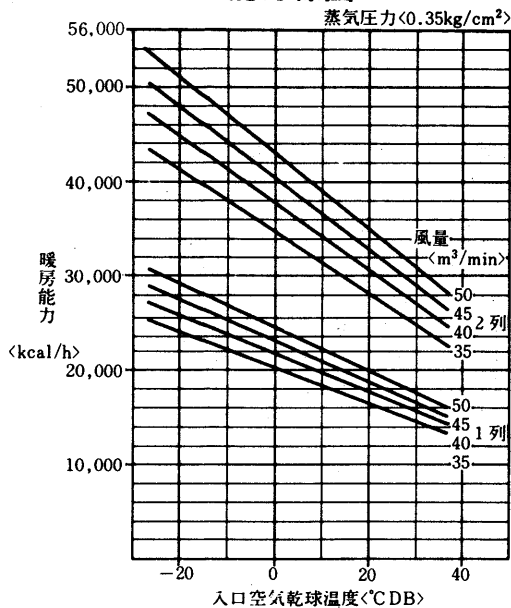
空気温度補正線図



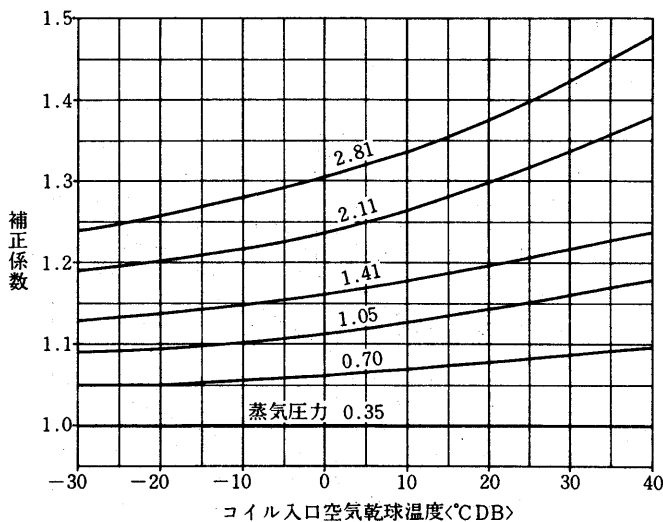
水温補正線図



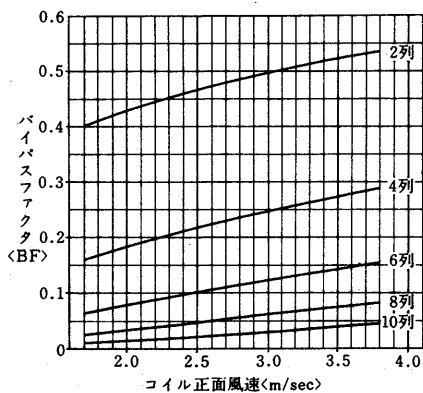
蒸気加熱コイル能力線図



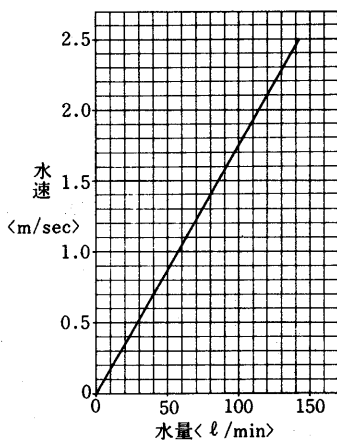
蒸気加熱コイル能力補正線図



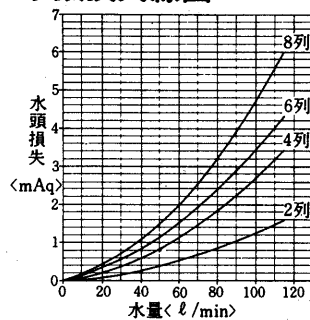
バイパスファクタ線図



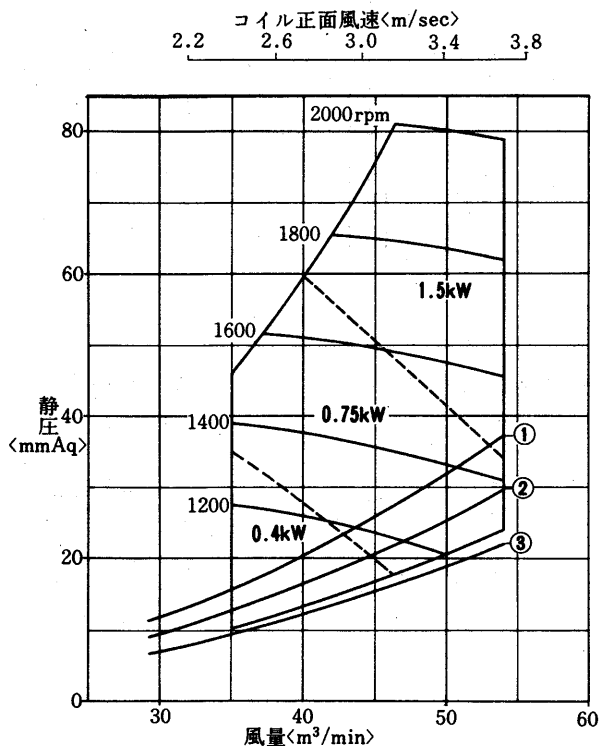
管内流速線図



水頭損失線図



送風機能力線図



注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

エア
シ
リ
ー
ズ

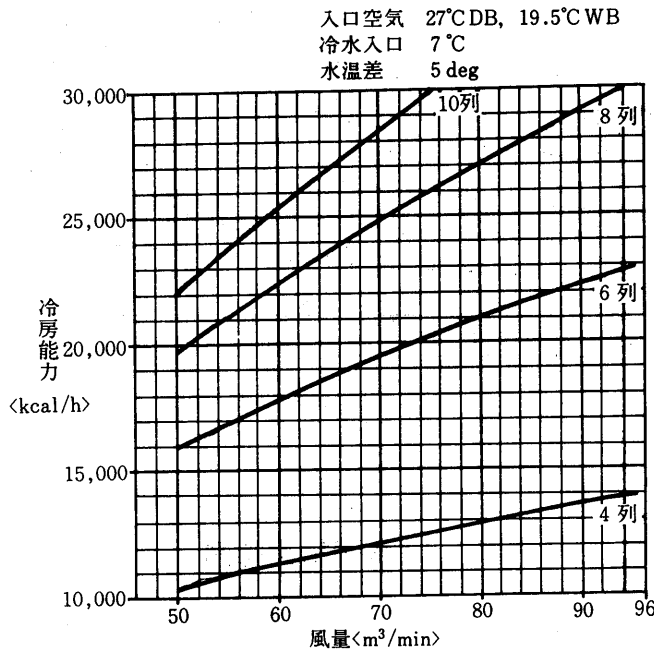
能
力

AD-70SC形

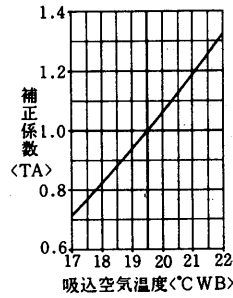
冷温水コイル列数選定線図

(I) 標準

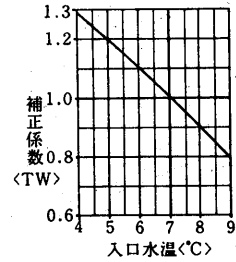
冷水コイル選定図



空気温度補正線図

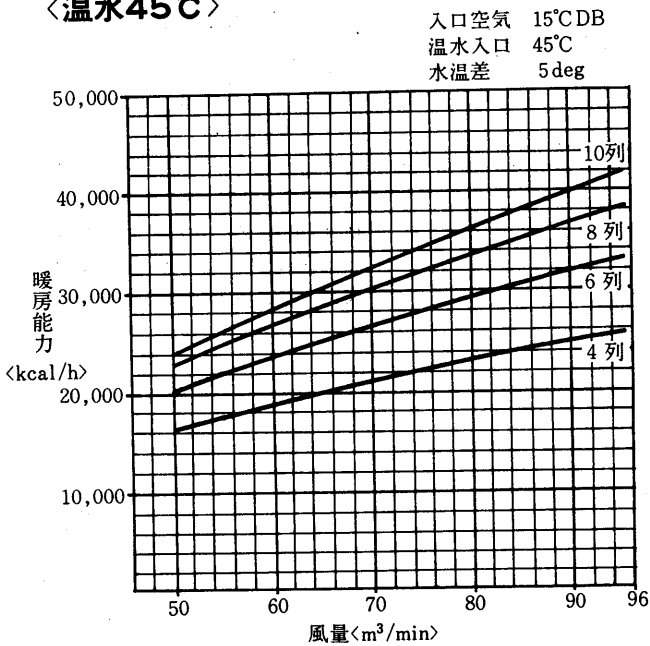


水温補正線図



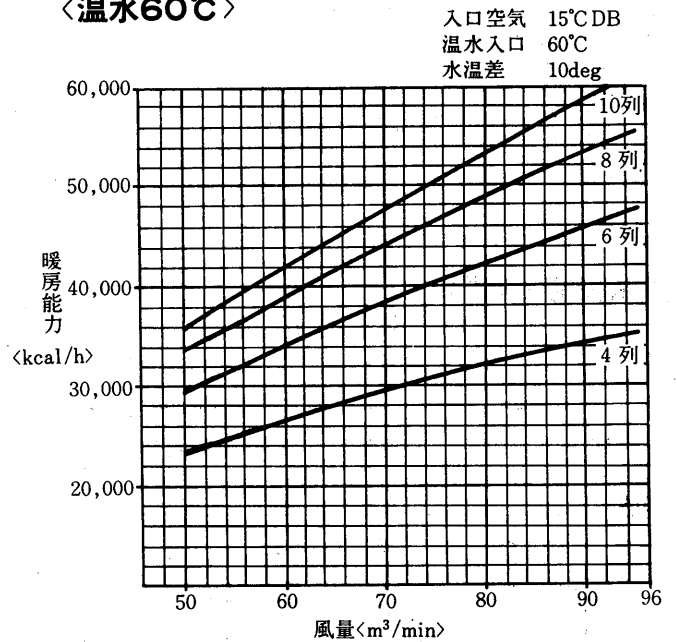
温水コイル選定図

<温水45°C>

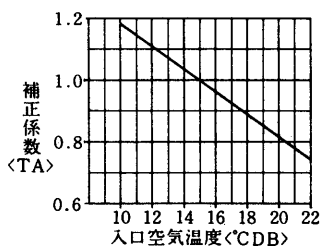


温水コイル選定図

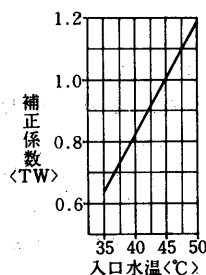
<温水60°C>



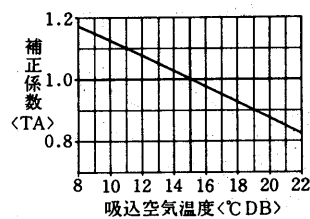
空気温度補正線図



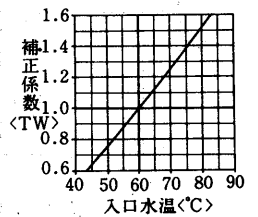
水温補正線図



空気温度補正線図

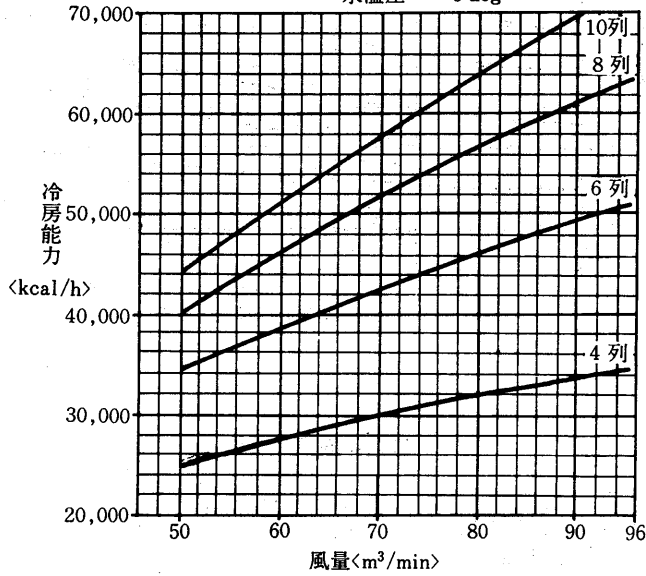


水温補正線図

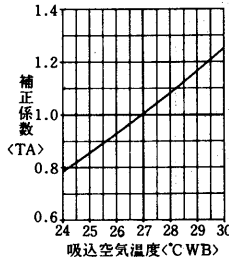


(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

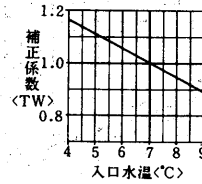
入口空気 32°CDB, 27°CWB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

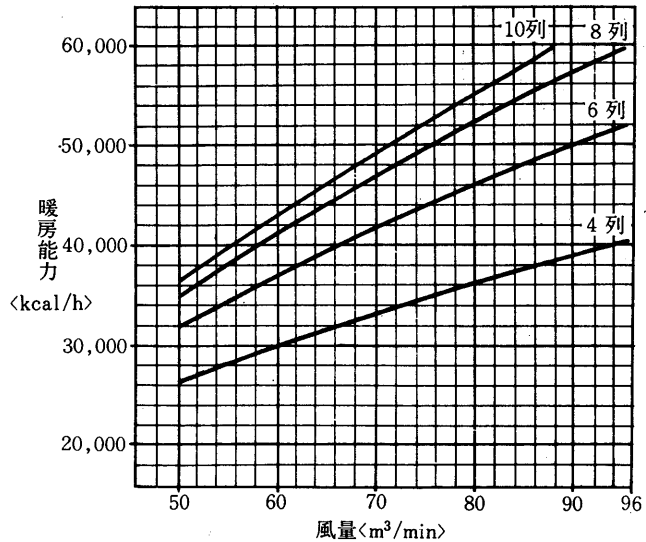


水温補正線図



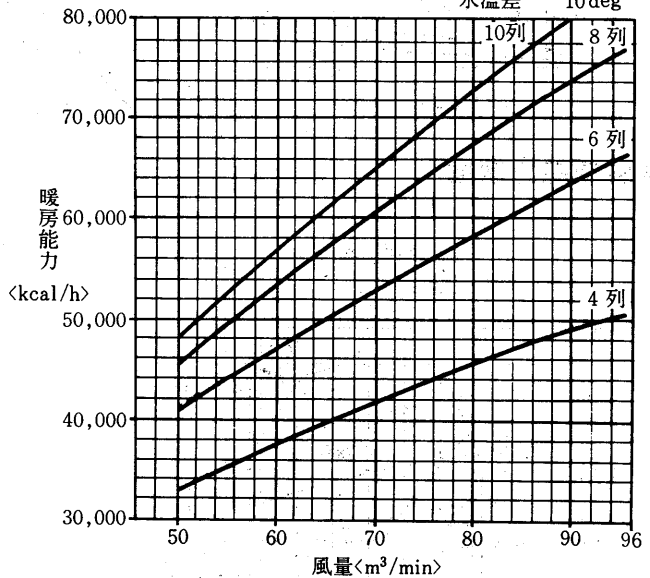
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 0°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

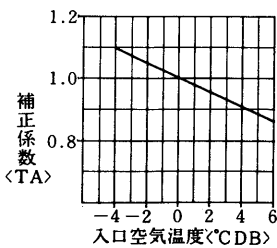


温水コイル選定図
<温水60°C>

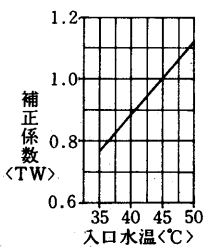
入口空気 0°CDB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



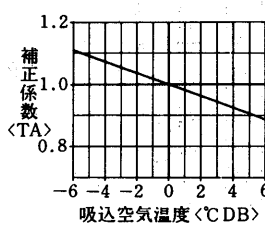
空気温度補正線図



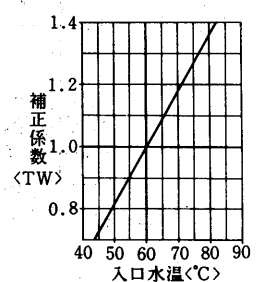
水温補正線図



空気温度補正線図



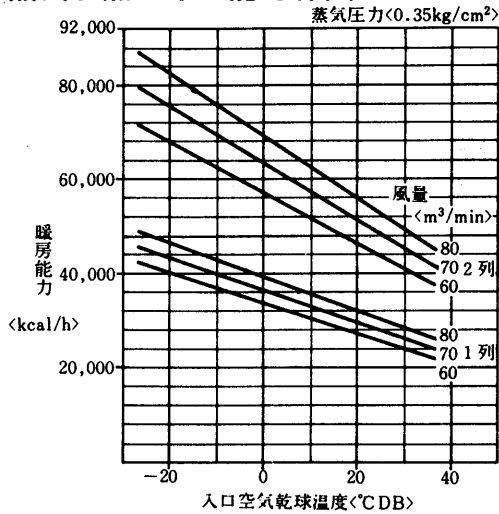
水温補正線図



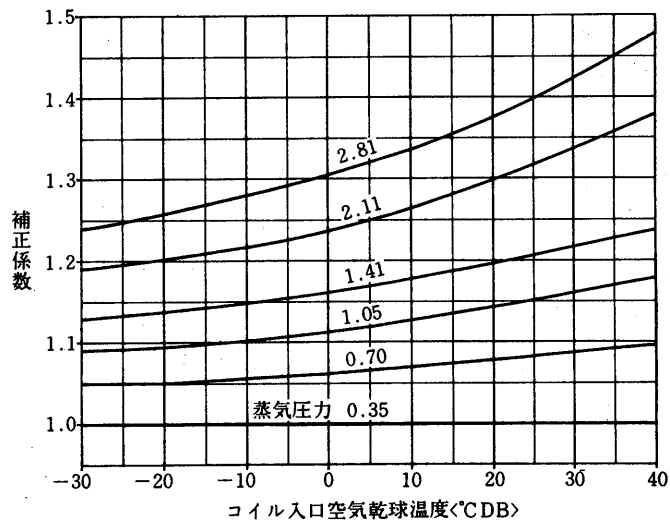
エア
ハン
ズ

能
力

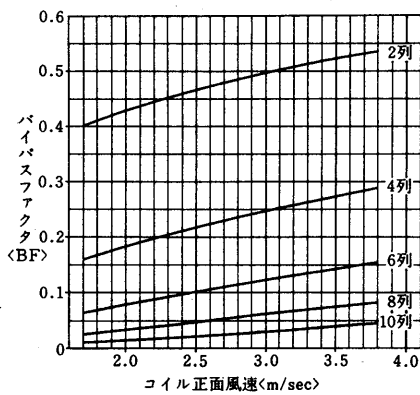
蒸気加熱コイル能力線図



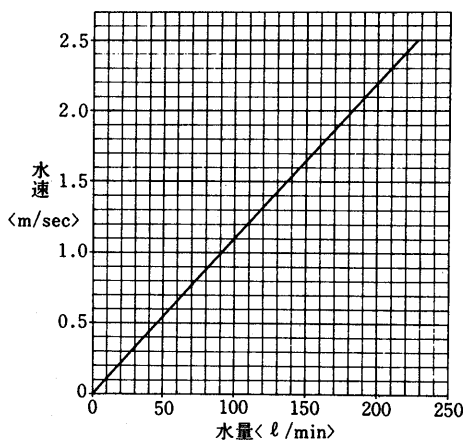
蒸気加熱コイル能力補正線図



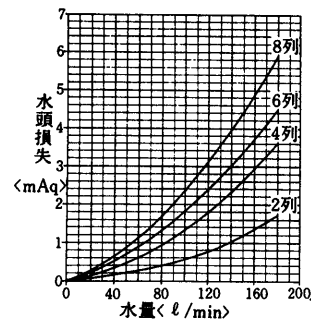
バイパスファクタ線図



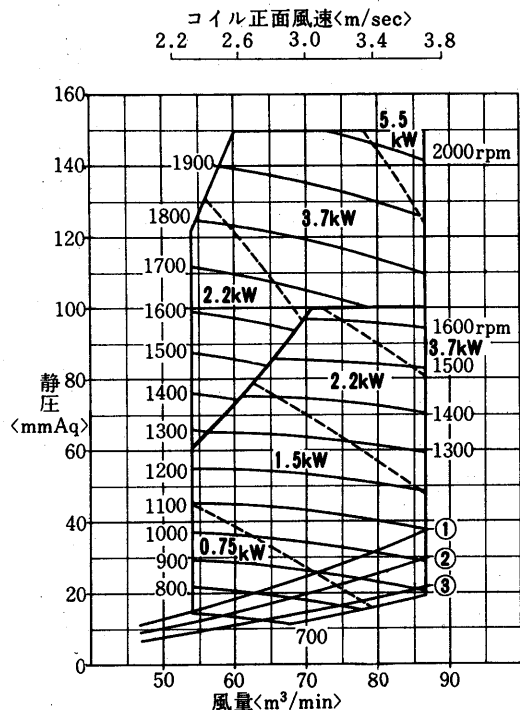
管内水速線図



水頭損失線図



送風機能力線図



機内静圧損失

- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ② { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

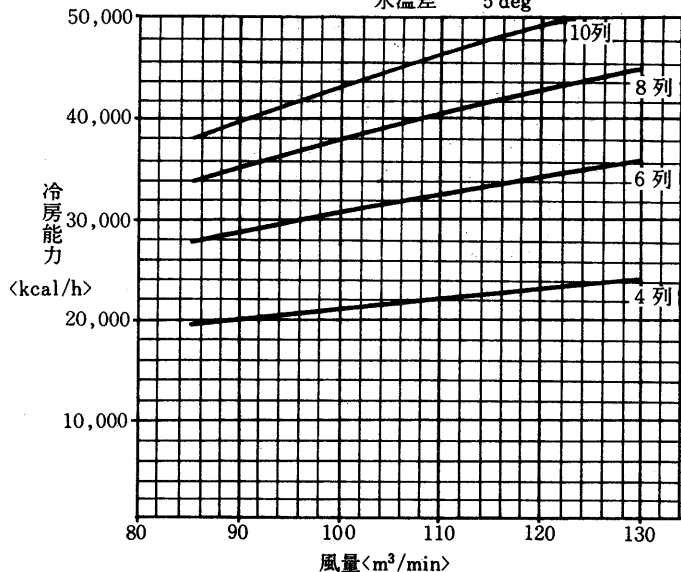
AD-100SC形

冷温水コイル列数選定線図

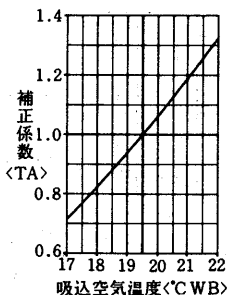
(I)標準

冷水コイル選定図

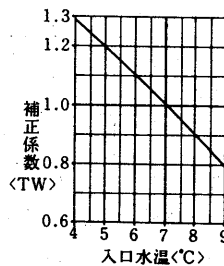
入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



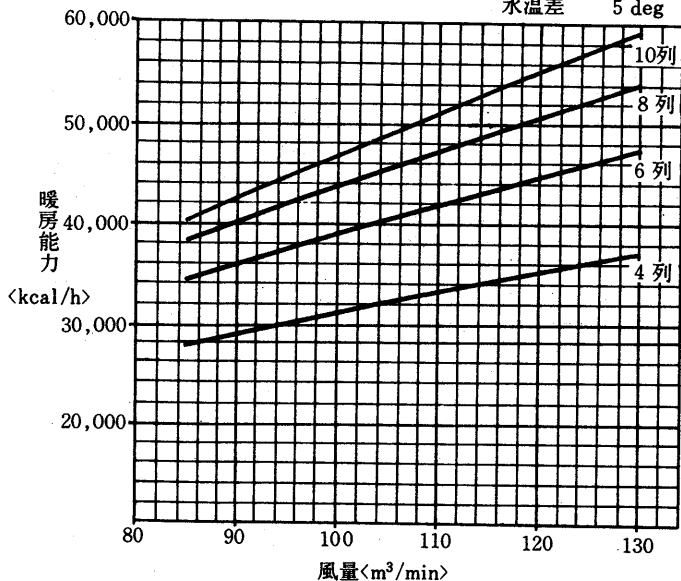
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

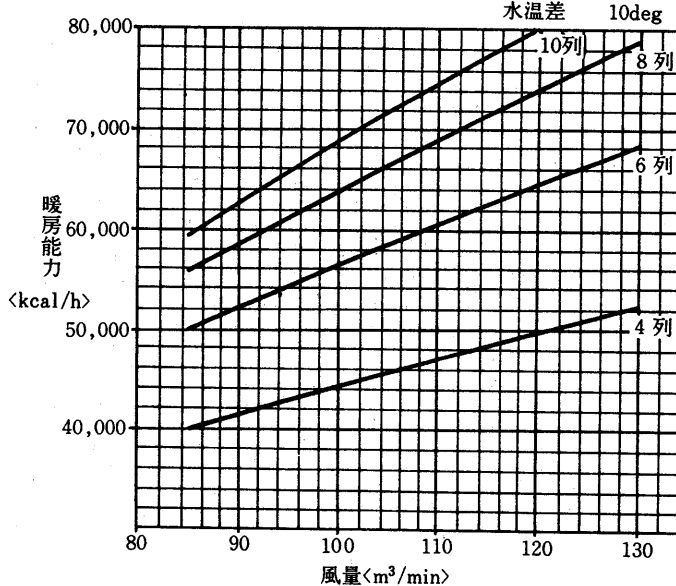
入口空気 15°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



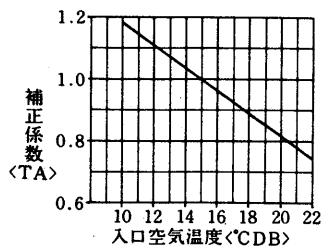
温水コイル選定図

<温水60°C>

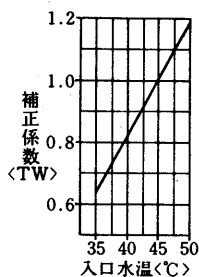
入口空気 15°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



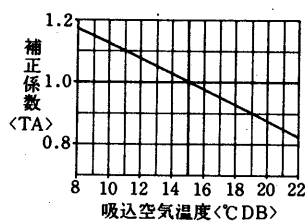
空気温度補正線図



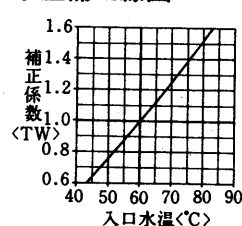
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

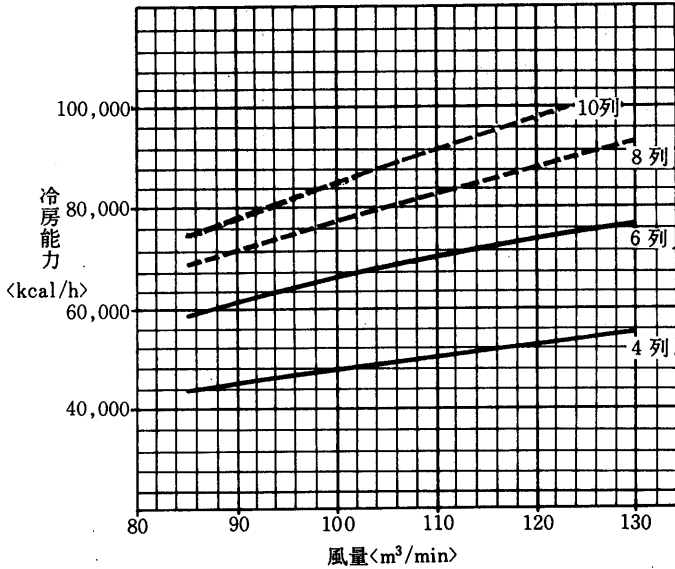


S エア
 シリ
 リー
 ス

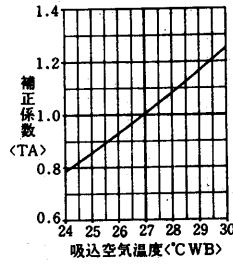
能
 力

(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

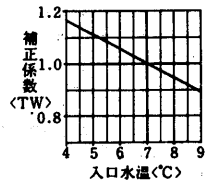
入口空気 32°CDB, 27°CWB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図



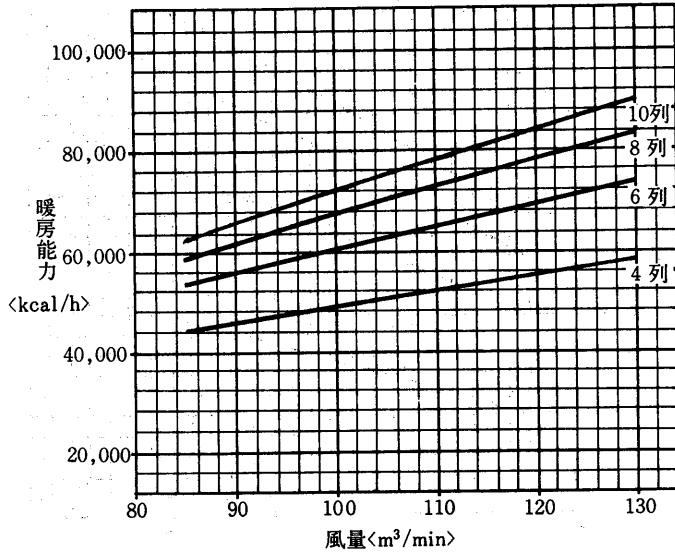
水温補正線図



8,10列の点線は
ダブルフロー

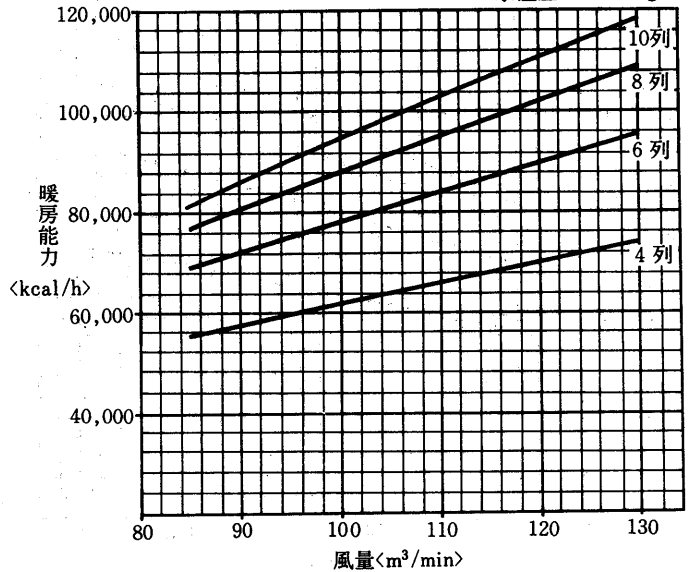
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 0°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

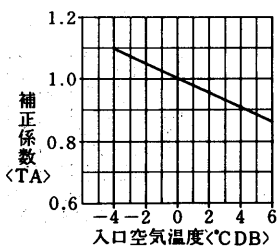


温水コイル選定図
<温水60°C>

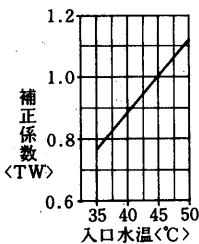
入口空気 0°CDB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



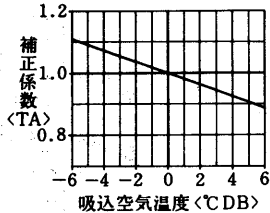
空気温度補正線図



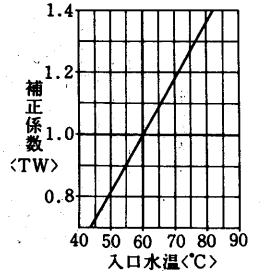
水温補正線図



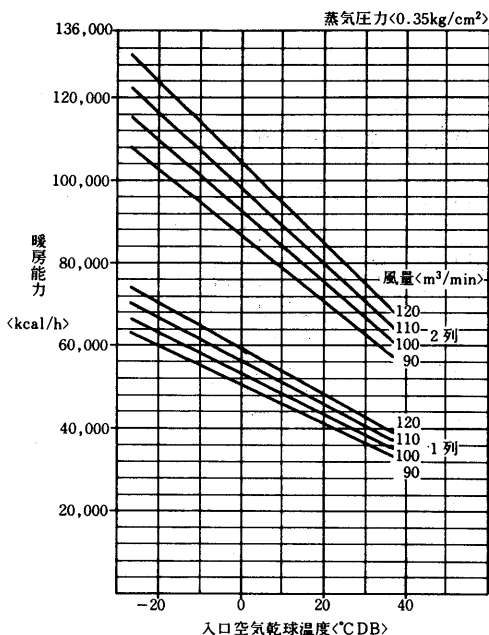
空気温度補正線図



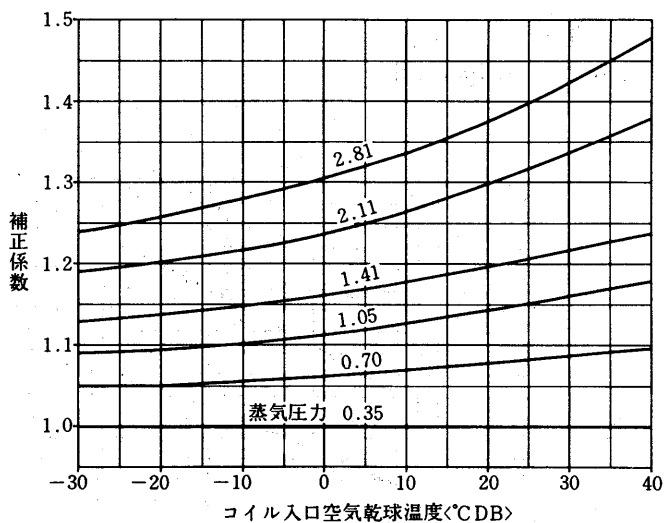
水温補正線図



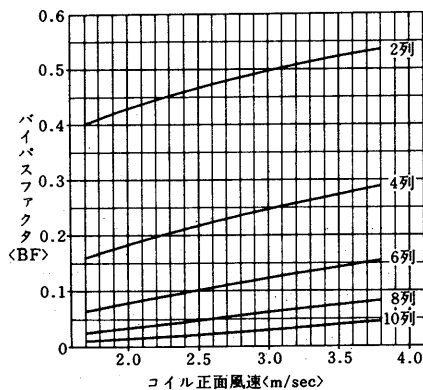
蒸気加熱コイル能力線図



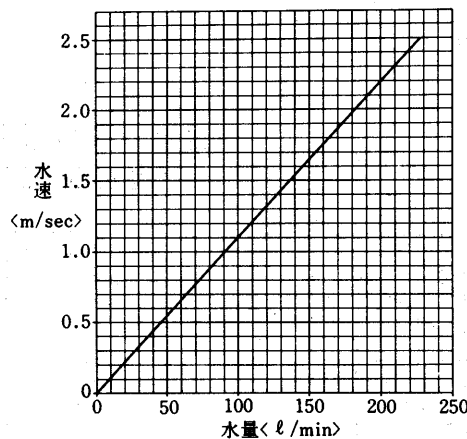
蒸気加熱コイル能力補正線図



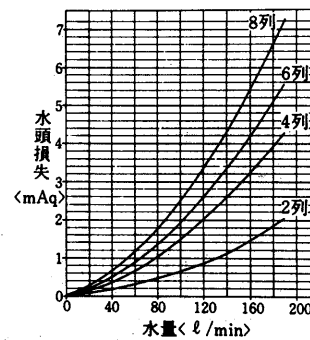
バイパスファクタ線図



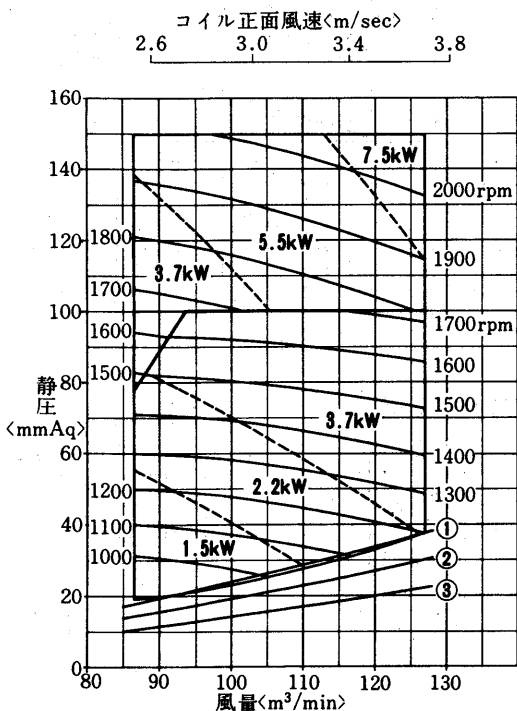
管内流速線図



水頭損失線図



送風機能力線図



注. ダブルフローの場合は水量を 1/2 にしてください。

注. この図は全て標準回路(シングルフロー)の場合を示します。減速回路(ダブルフロー)の場合は水量を 1/2 にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

機内静圧損失

- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
- ② { 8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
- ④ { 6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ⑤ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
- ⑥ { 4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

エアハン
Sシリーズ

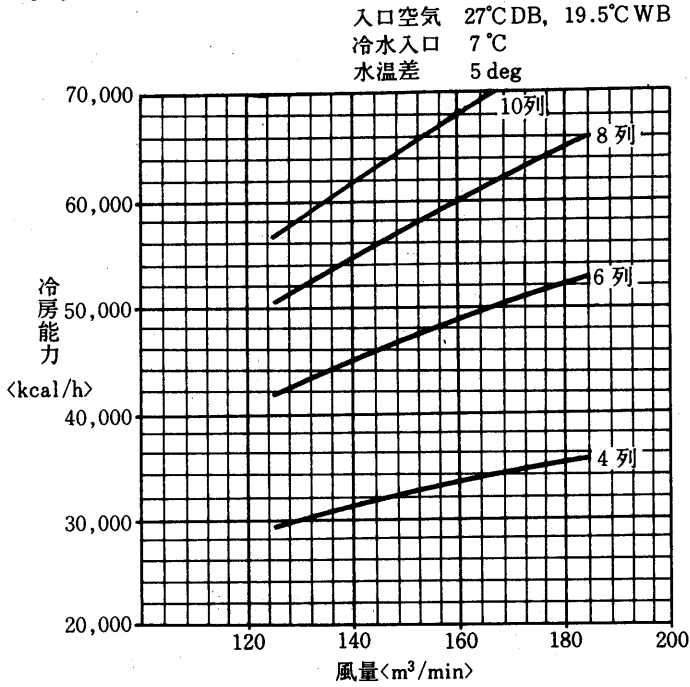
能力

AD-150SC形

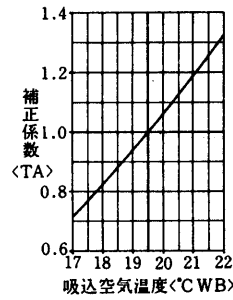
冷温水コイル列数選定線図

(I)標準

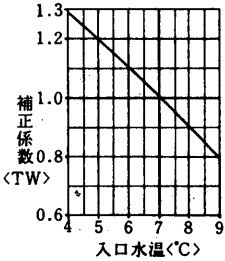
冷水コイル選定図



空気温度補正線図



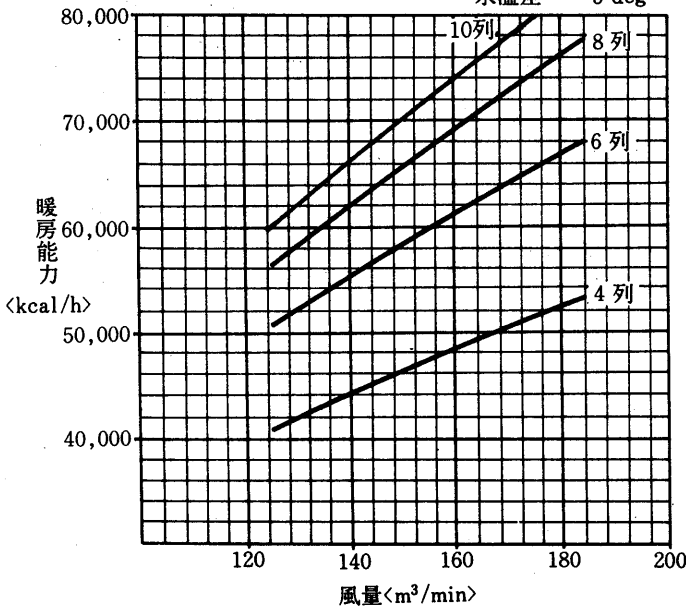
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

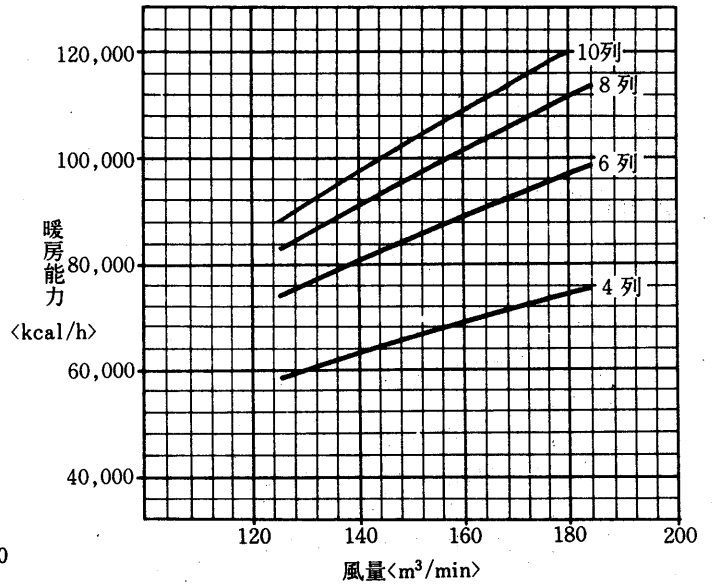
入口空気 15°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



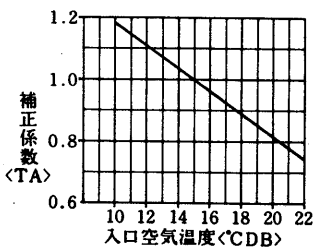
温水コイル選定図

<温水60°C>

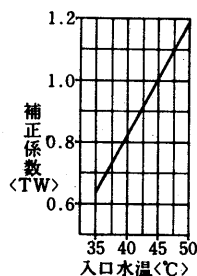
入口空気 15°CDB
温水入口 60°C
水温差 10deg



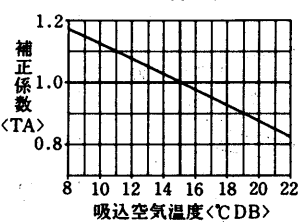
空気温度補正線図



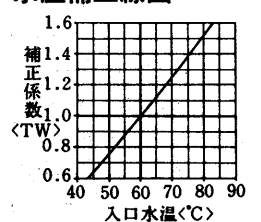
水温補正線図



空気温度補正線図

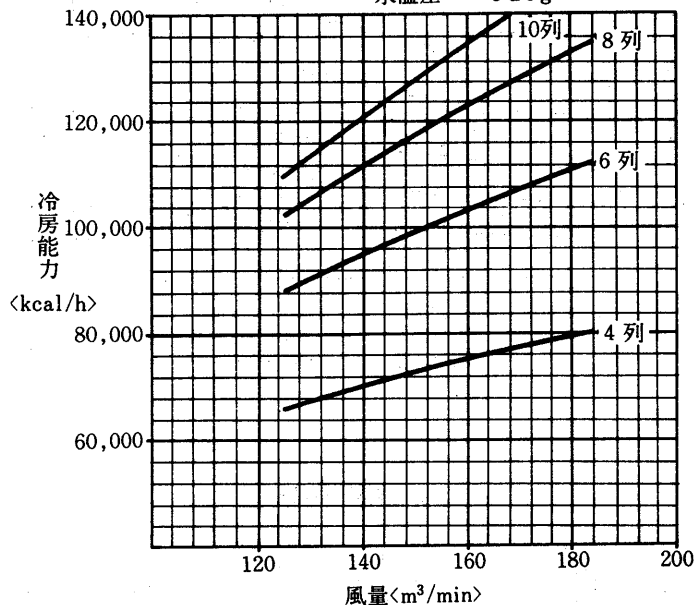


水温補正線図

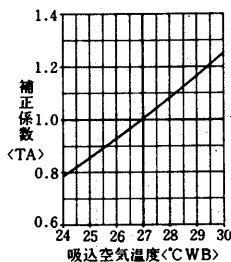


(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

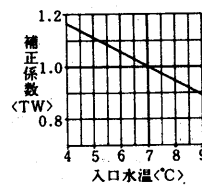
入口空気 32°CDB, 27°CWB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

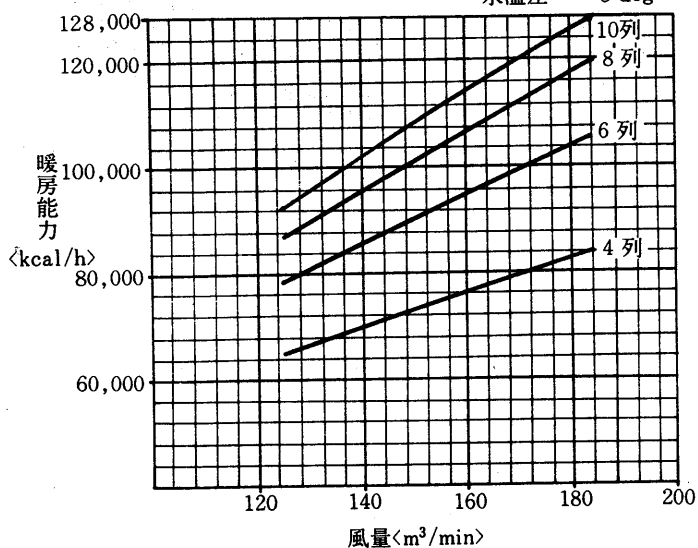


水温補正線図



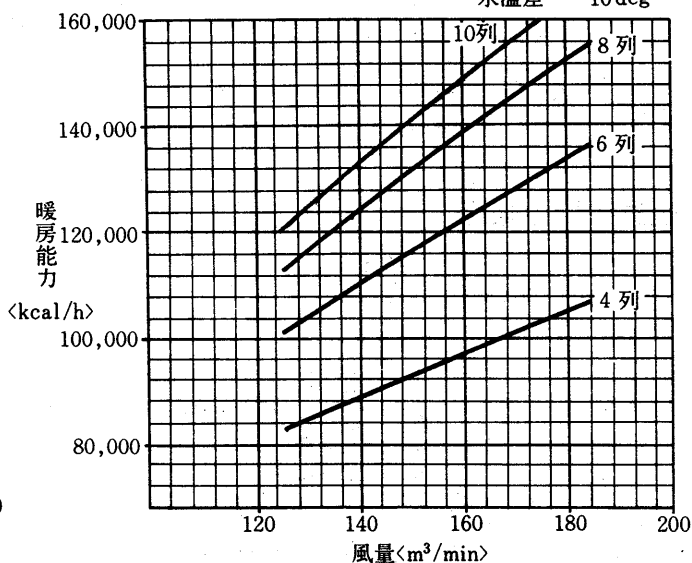
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 0°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

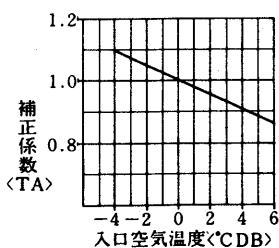


温水コイル選定図
<温水60°C>

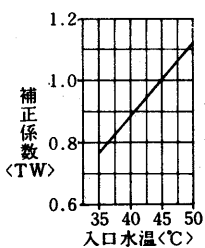
入口空気 0°CDB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



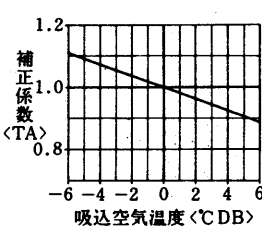
空気温度補正線図



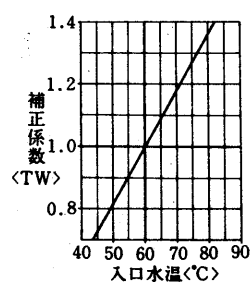
水温補正線図



空気温度補正線図



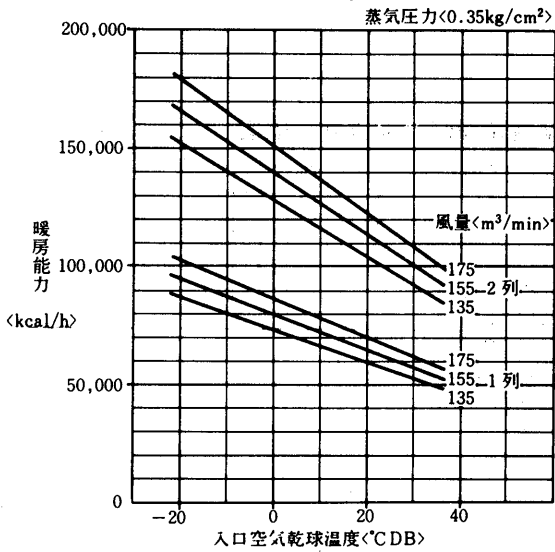
水温補正線図



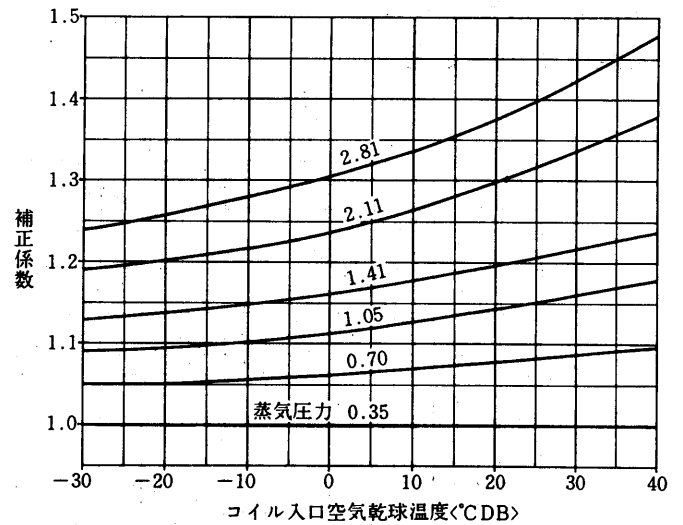
エアハン
シリーズ

能力

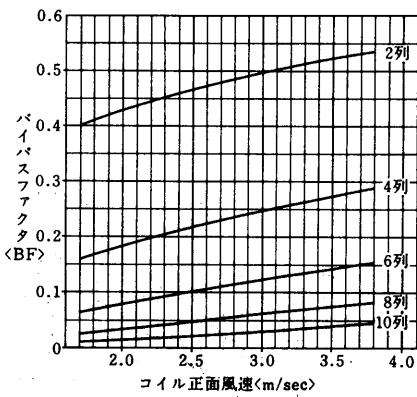
蒸気加熱コイル能力線図



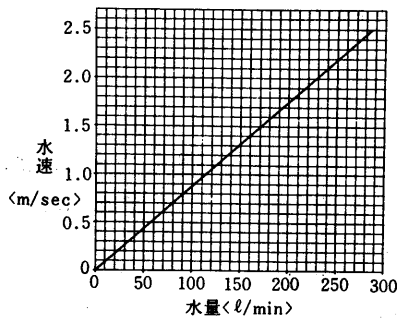
蒸気加熱コイル能力補正線図



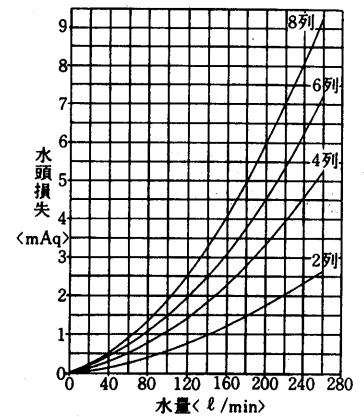
バイパスファクタ線図



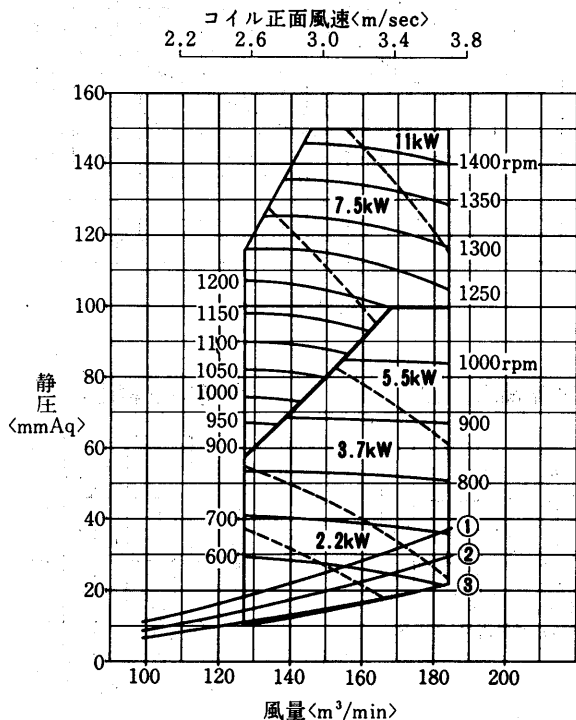
管内流速線図



水頭損失線図



送風機能力線図



機内静圧損失

- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ② { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

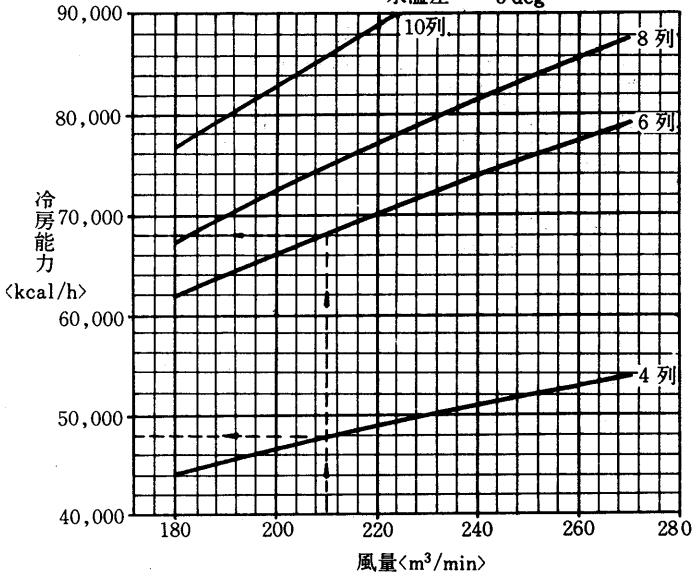
AD-200SC形

冷温水コイル列数選定線図

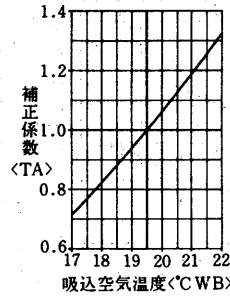
(I) 標準

冷水コイル選定図

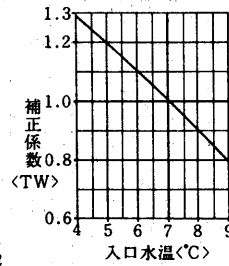
入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



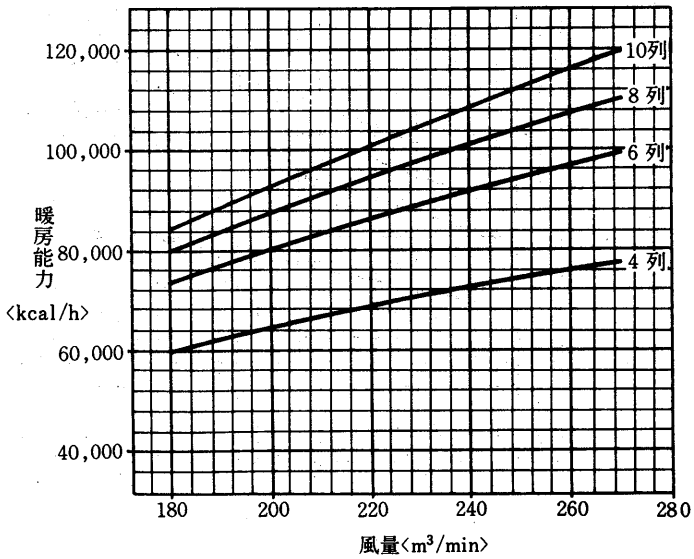
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

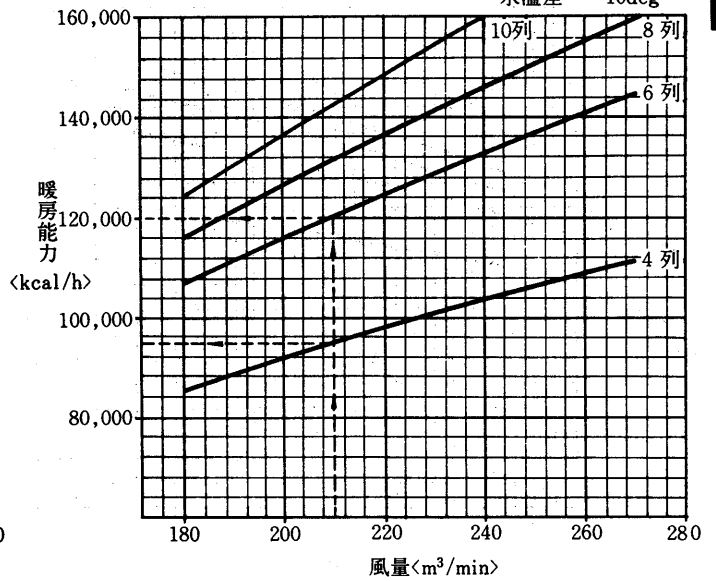
入口空気 15°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



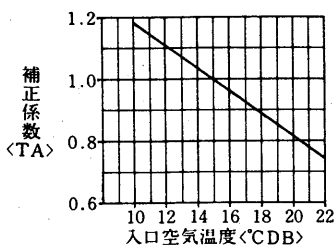
温水コイル選定図

<温水60°C>

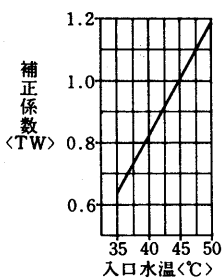
入口空気 15°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



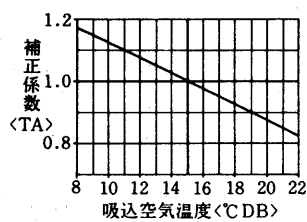
空気温度補正線図



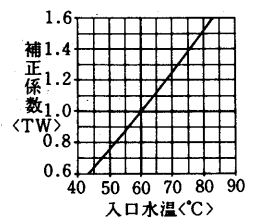
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



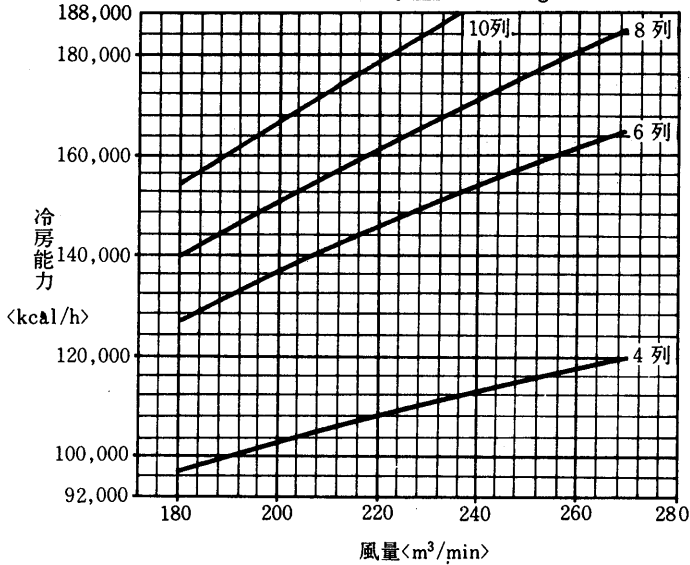
エアハン
 シリーズ

能力

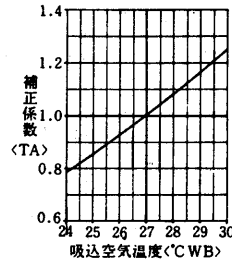
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

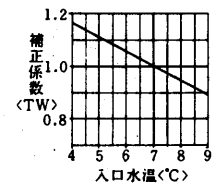
入口空気 32°CDB, 27°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

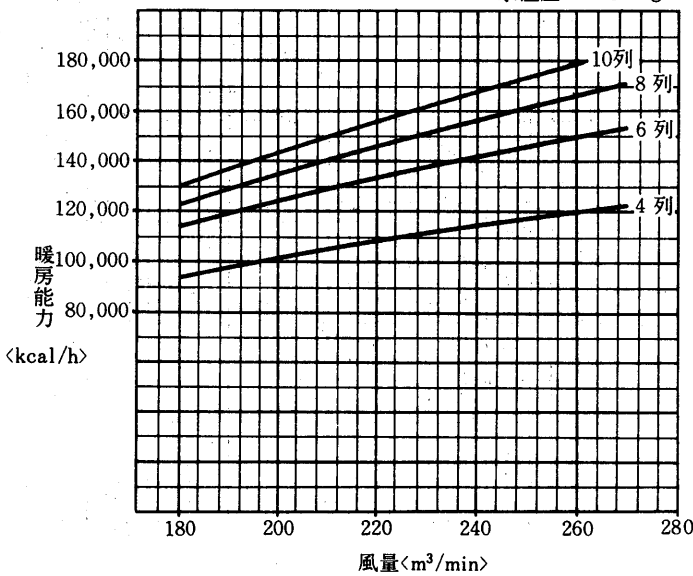


水温補正線図



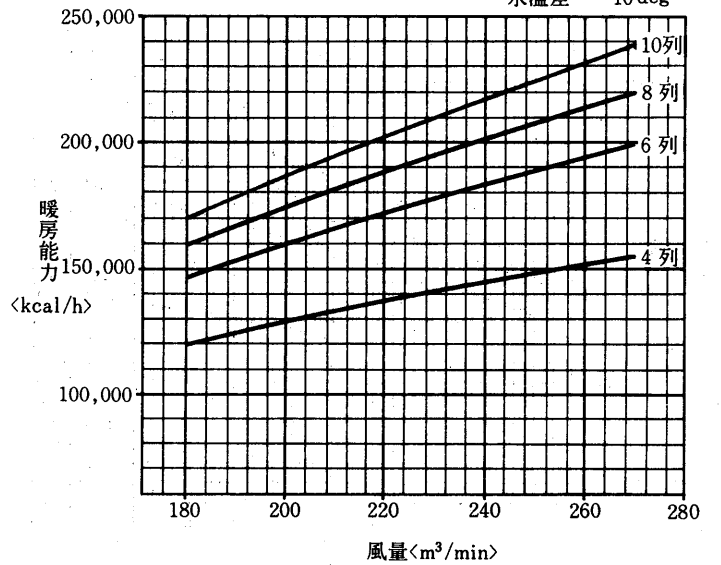
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 0°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

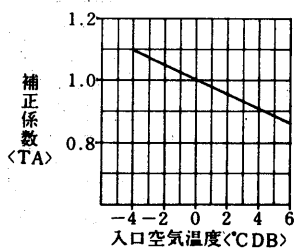


温水コイル選定図
 <温水60°C>

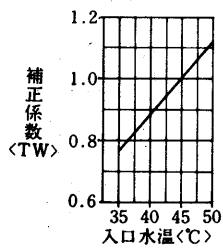
入口空気 0°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



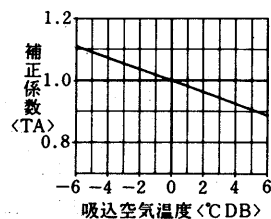
空気温度補正線図



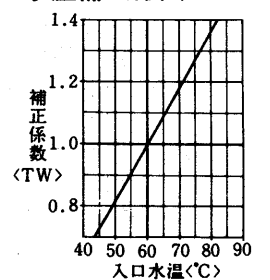
水温補正線図



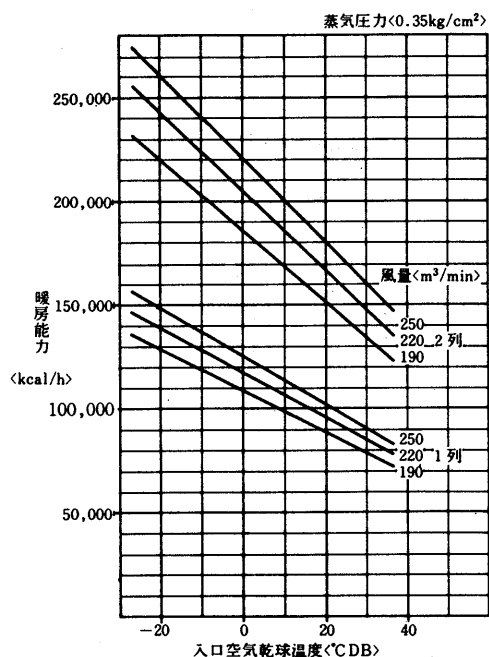
空気温度補正線図



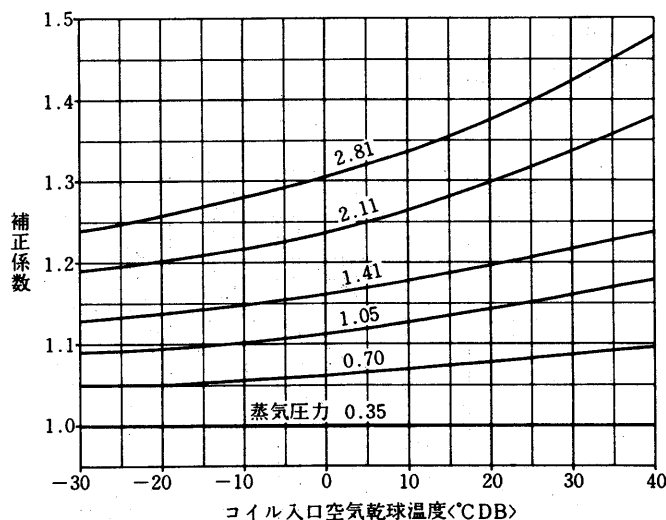
水温補正線図



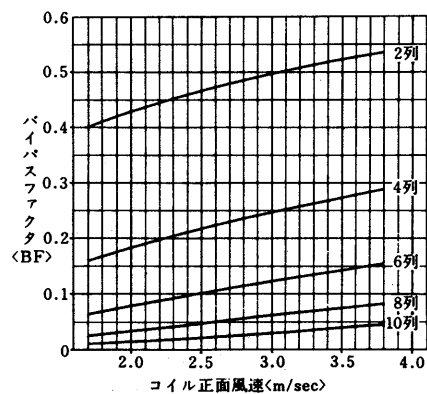
蒸気加熱コイル能力線図



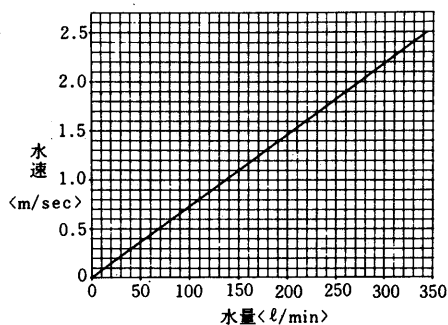
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

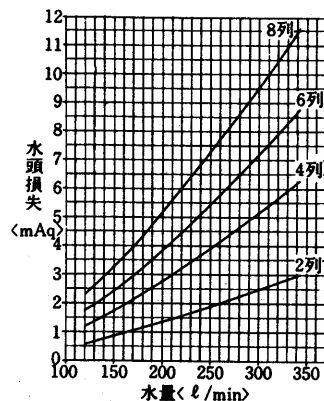


管内流速線図



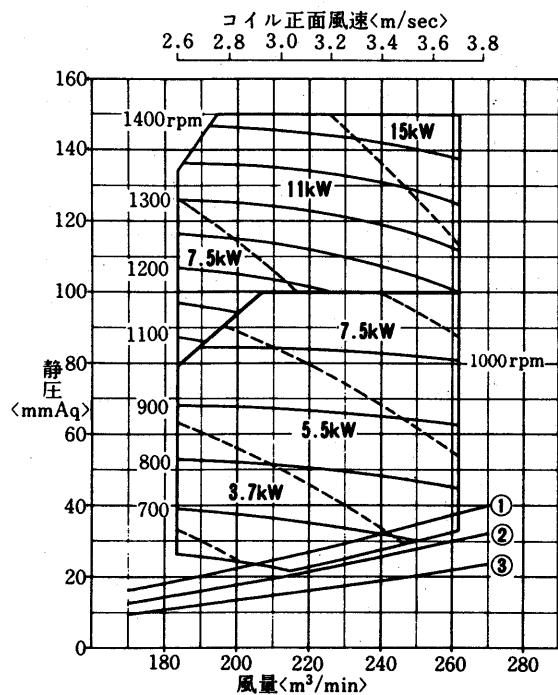
注 ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図



注 この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

エアハン
シリーズ

能力

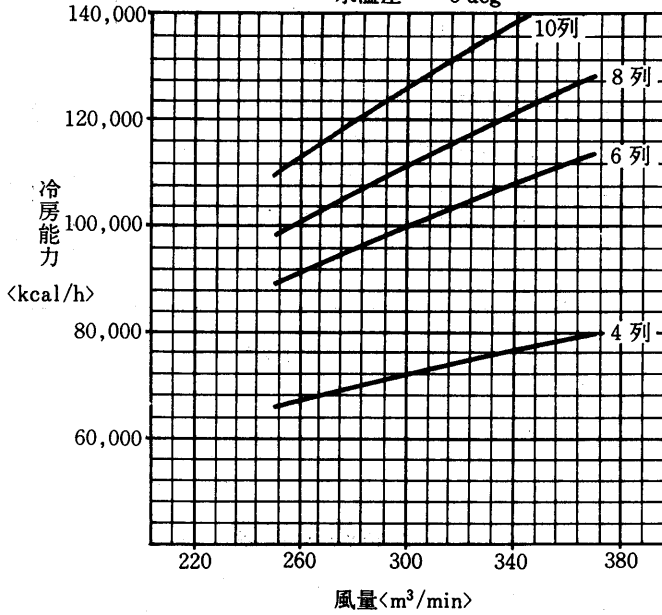
AD-300SC形

冷温水コイル列数選定線図

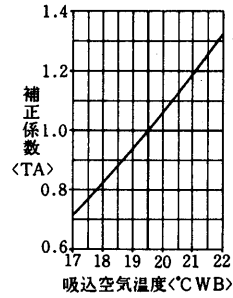
(I) 標準

冷水コイル選定図

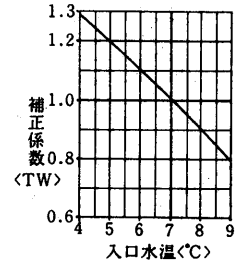
入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



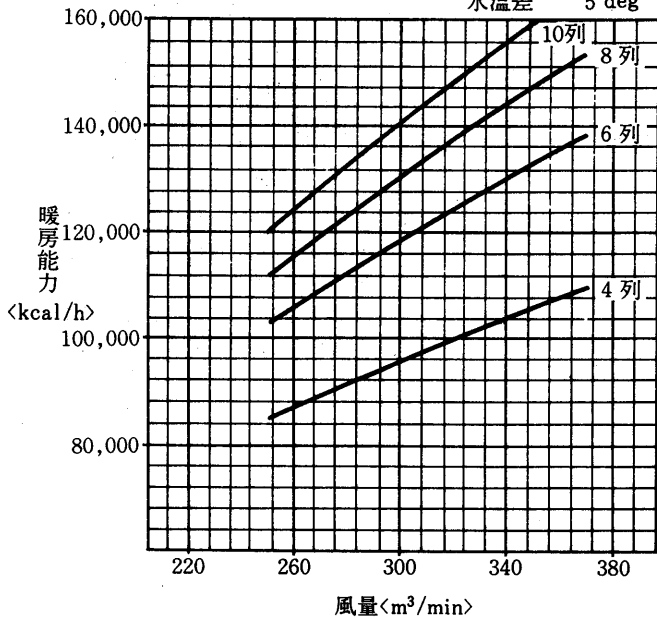
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

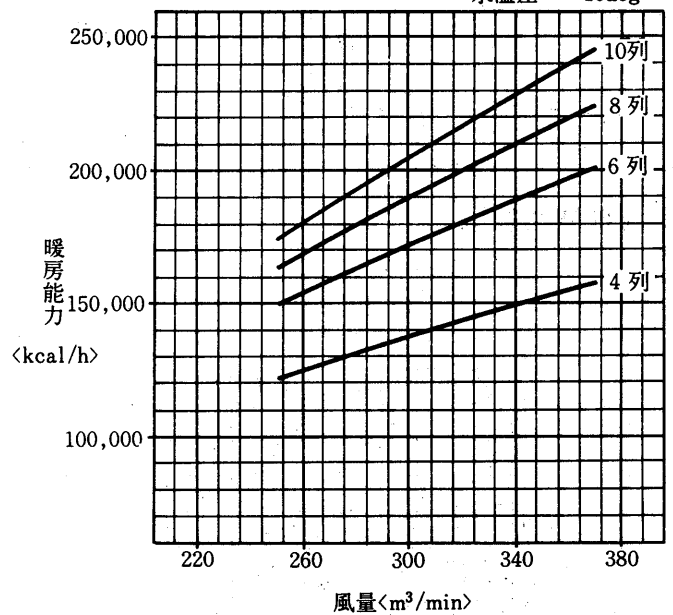
入口空気 15°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



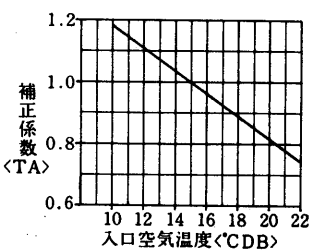
温水コイル選定図

<温水60°C>

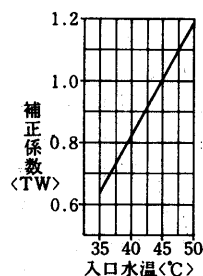
入口空気 15°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



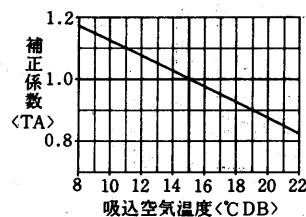
空気温度補正線図



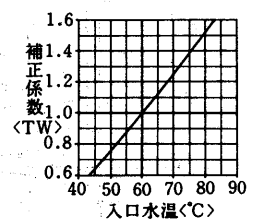
水温補正線図



空気温度補正線図

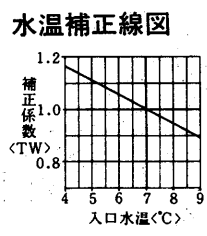
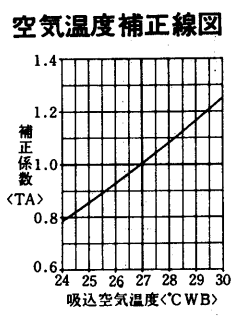
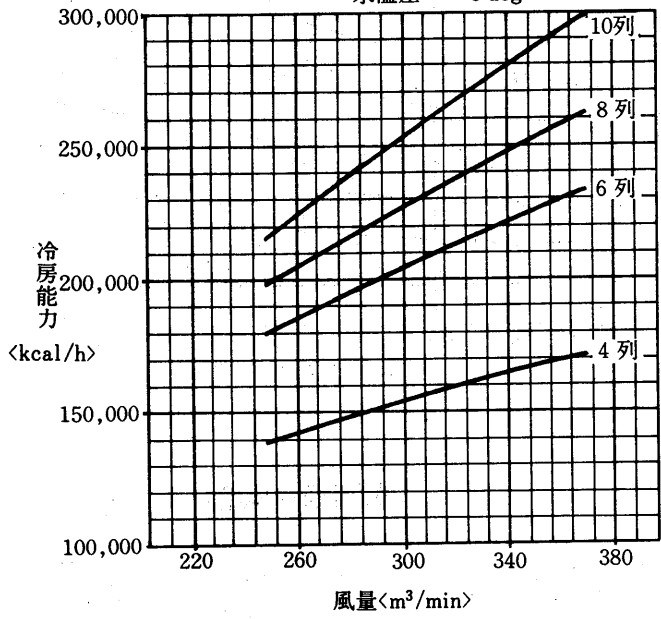


水温補正線図



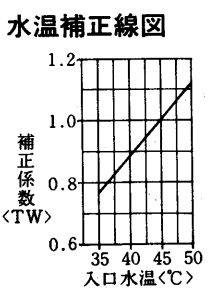
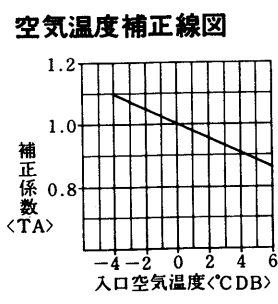
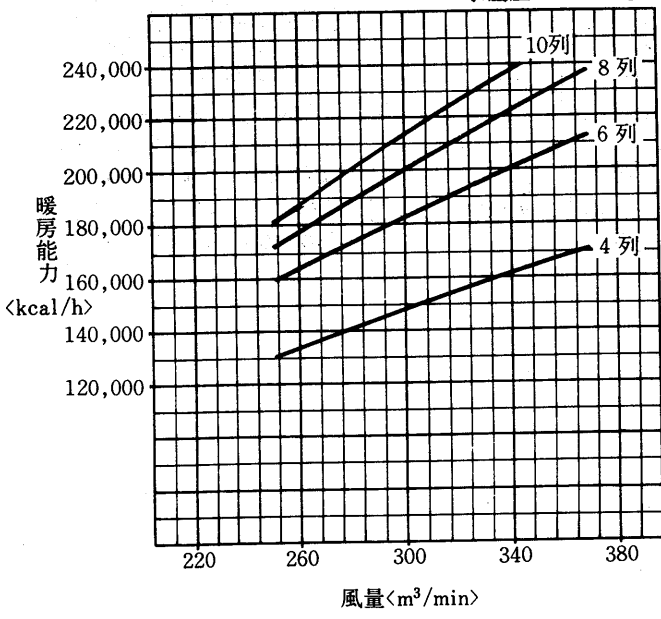
(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

入口空気 32°CDB, 27°CWB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



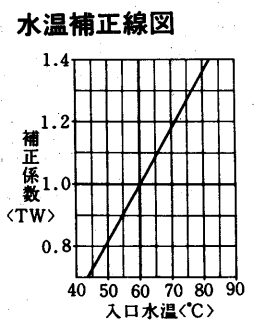
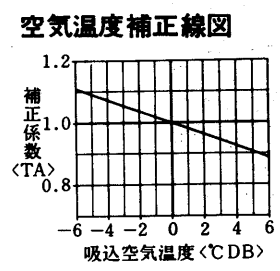
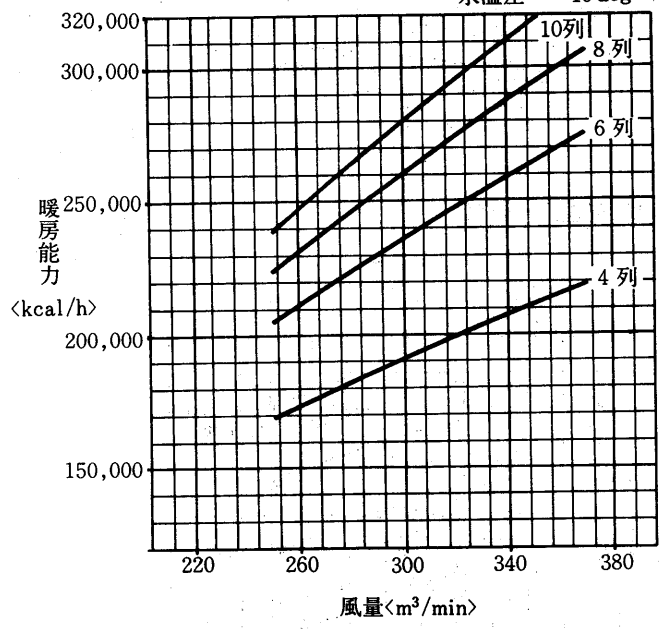
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 0°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



温水コイル選定図
<温水60°C>

入口空気 0°CDB
温水入口 60°C
水温差 10 deg

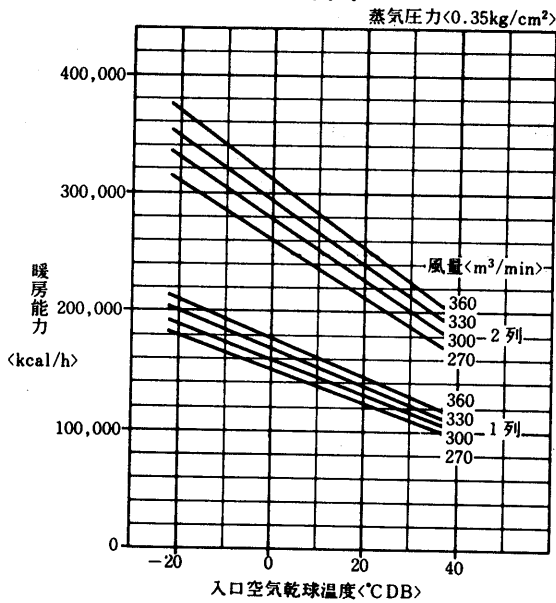


エア
ハン
ス

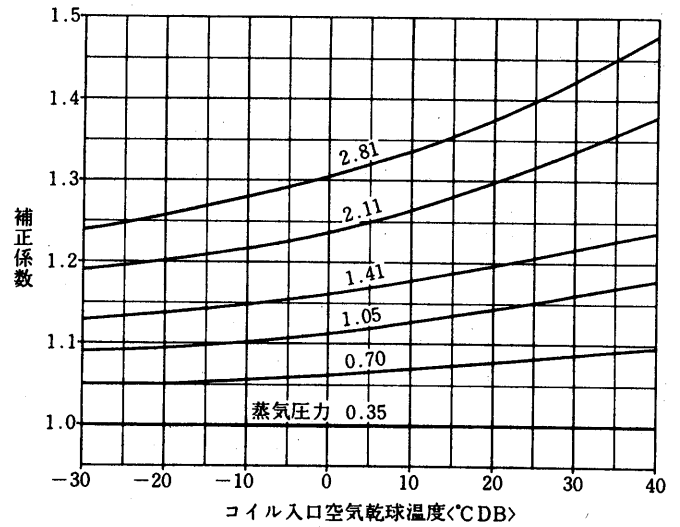
能
力

グラフ内が弊社保証値です

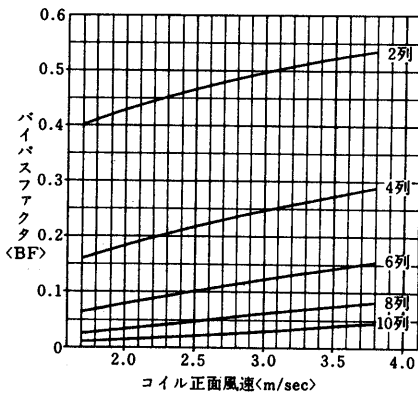
蒸気加熱コイル能力線図



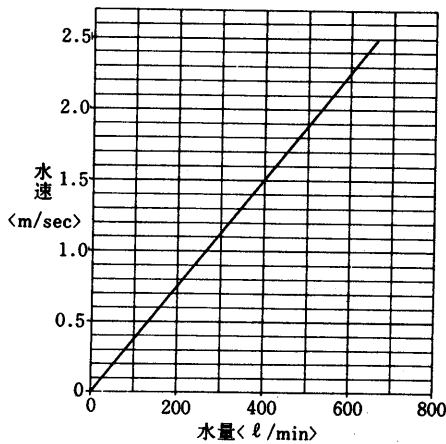
蒸気加熱コイル能力補正線図



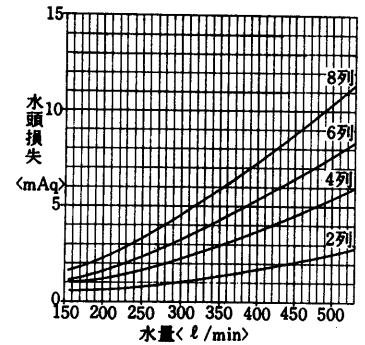
バイパスファクタ線図



管内流速線図

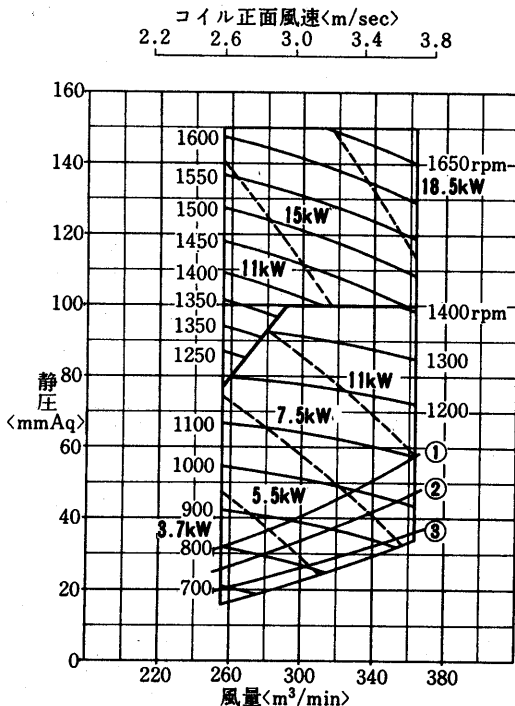


水頭損失線図



注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



注 ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

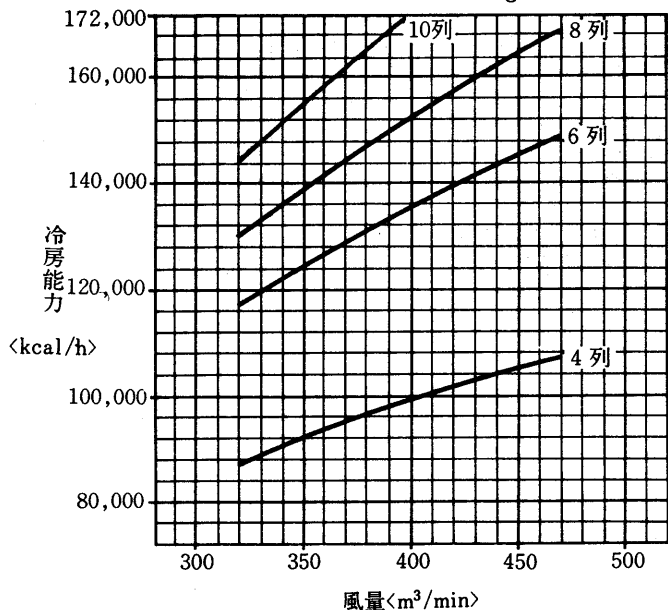
AD-400SC形

冷温水コイル列数選定線図

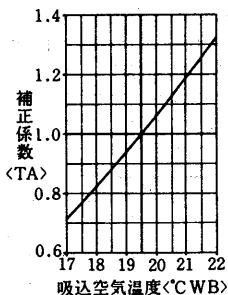
(I) 標準

冷水コイル選定図

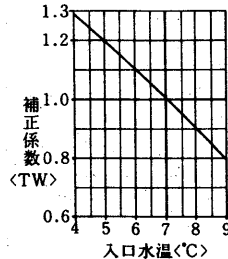
入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

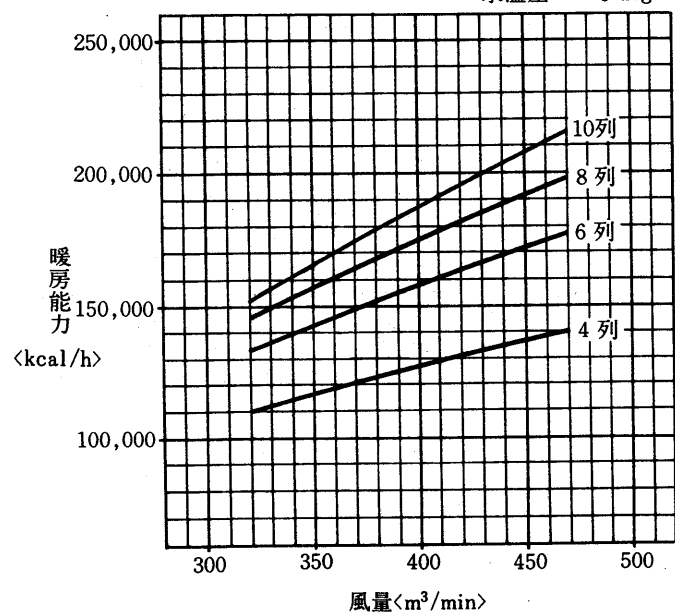


水温補正線図



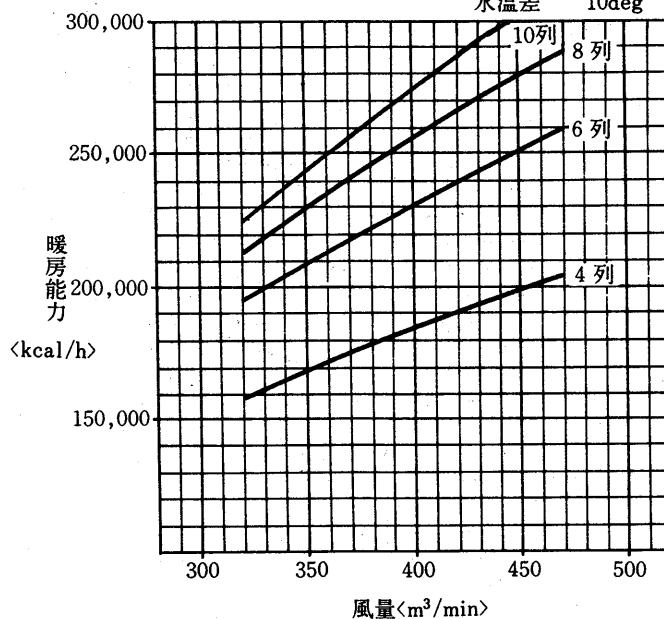
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 15°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

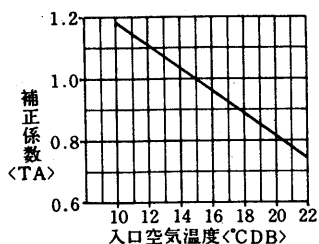


温水コイル選定図
 <温水60°C>

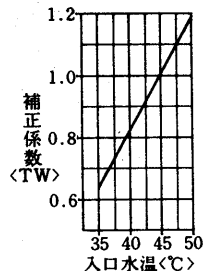
入口空気 15°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



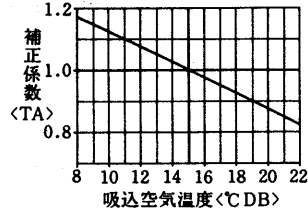
空気温度補正線図



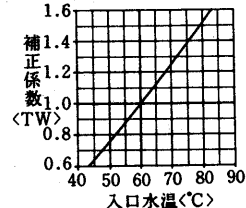
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

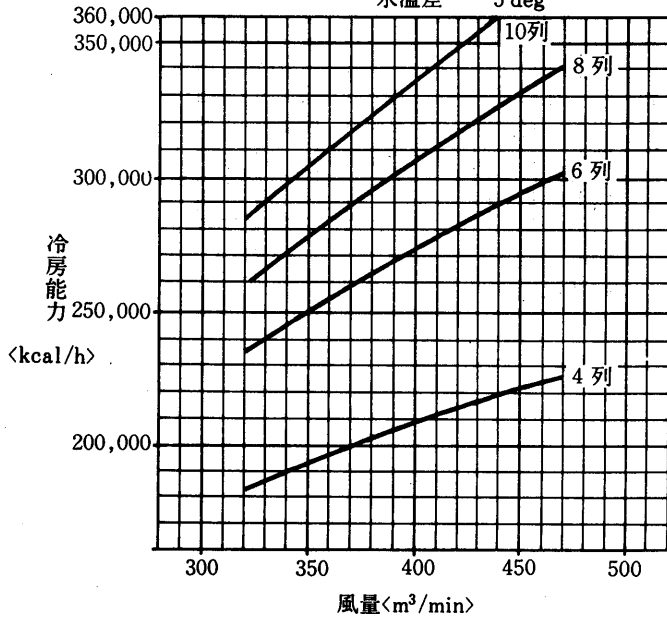


エアハン
 シリーズ

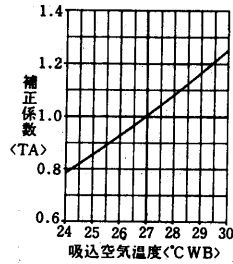
能力

(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

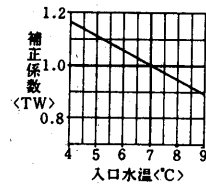
入口空気 32°C DB, 27°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

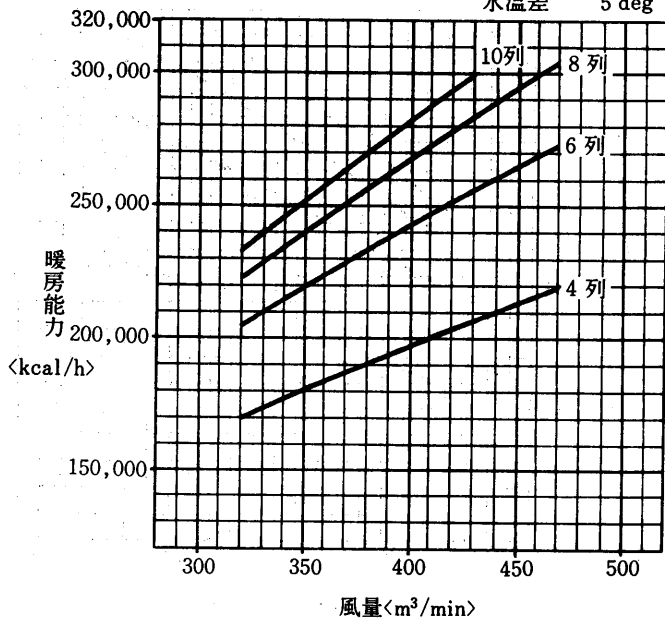


水温補正線図



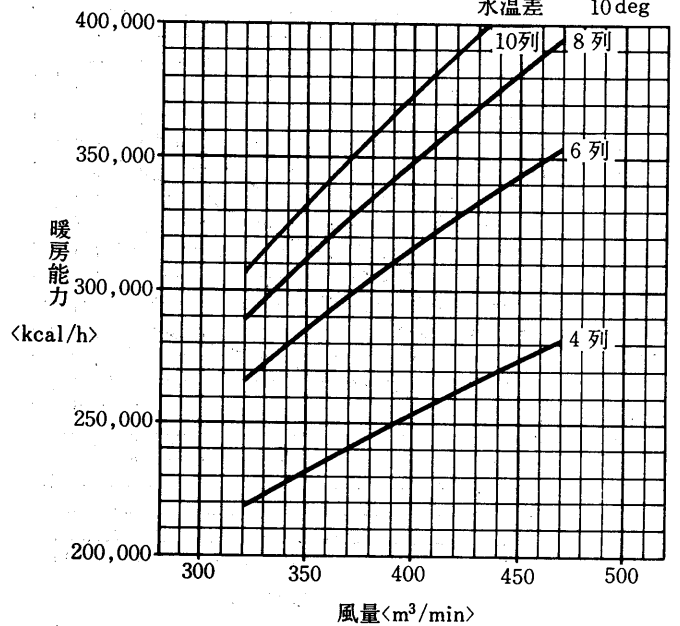
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 0°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

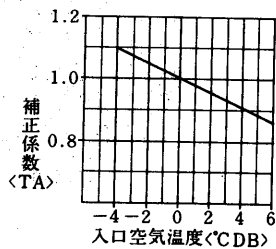


温水コイル選定図
<温水60°C>

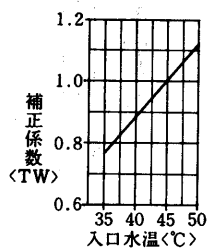
入口空気 0°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



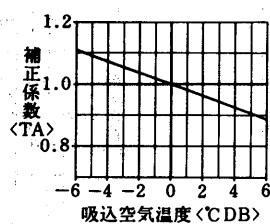
空気温度補正線図



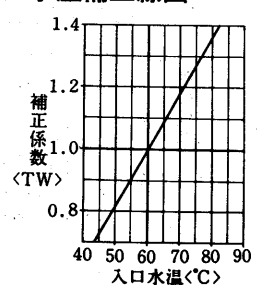
水温補正線図



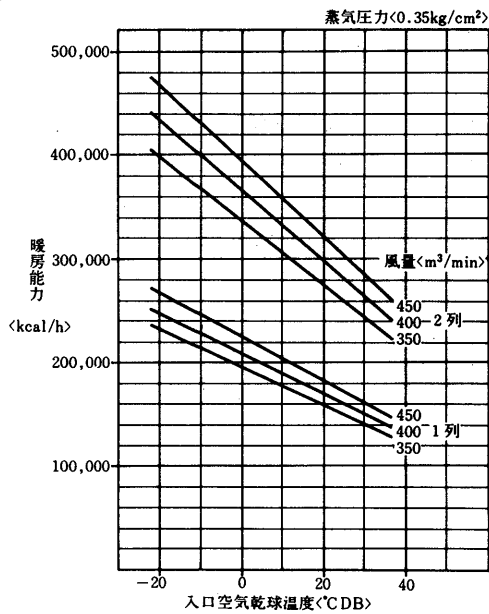
空気温度補正線図



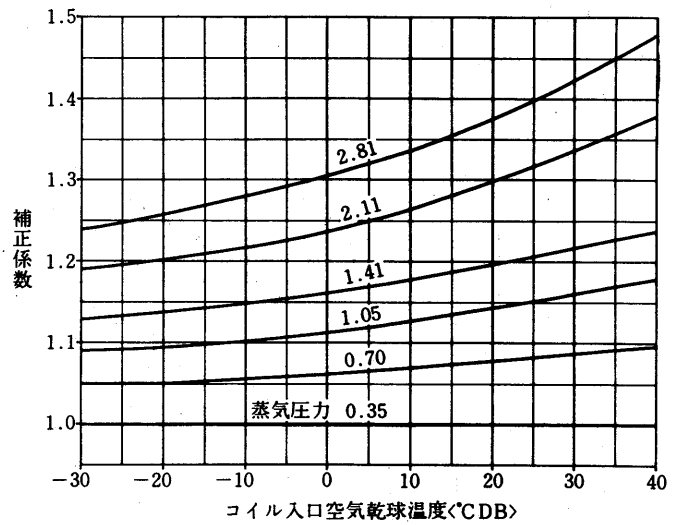
水温補正線図



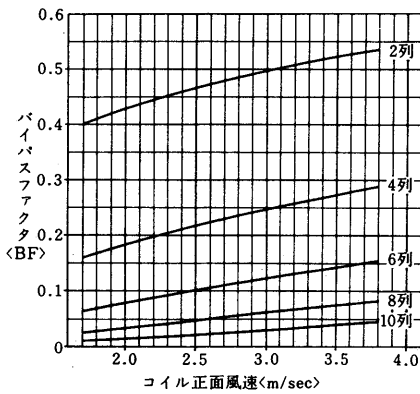
蒸気加熱コイル能力線図



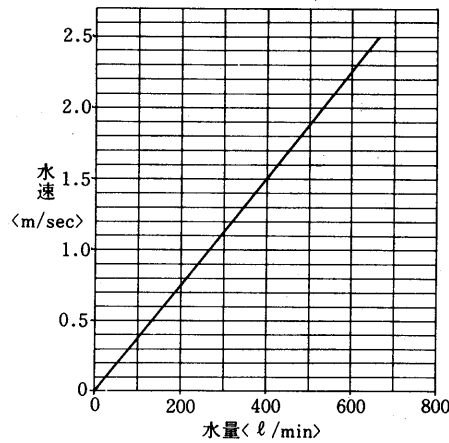
蒸気加熱コイル能力補正線図



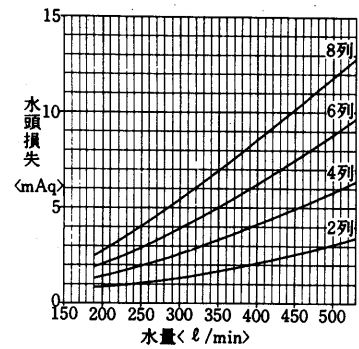
バイパスファクタ線図



管内流速線図

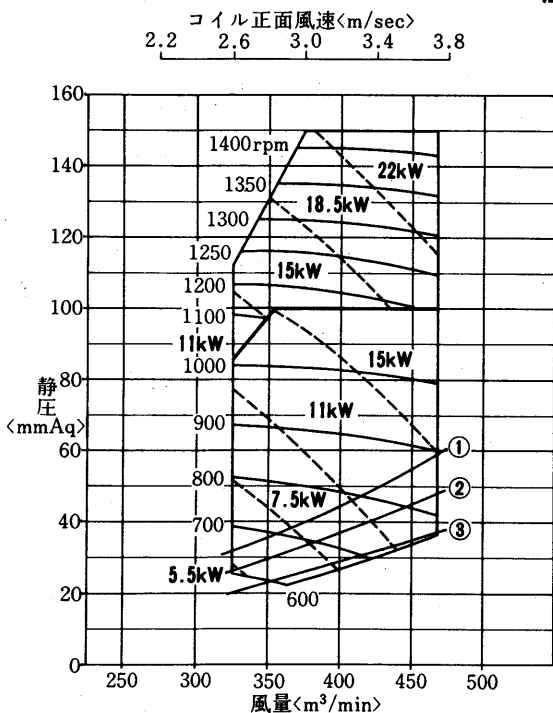


水頭損失線図



注. この図は全て標準回路(シングルフロー)の場合を示します。減速回路(ダブルフロー)の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

S エアハンス
リリース

能力

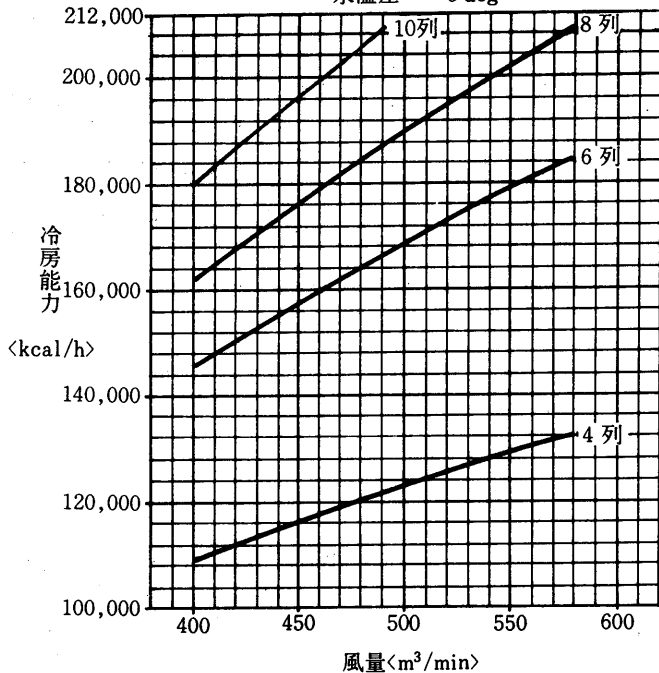
AD-500SC形

冷温水コイル列数選定線図

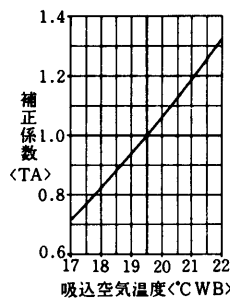
(I) 標準

冷水コイル選定図

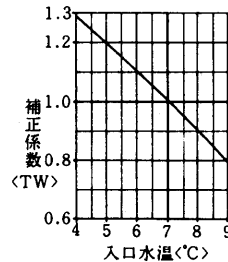
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



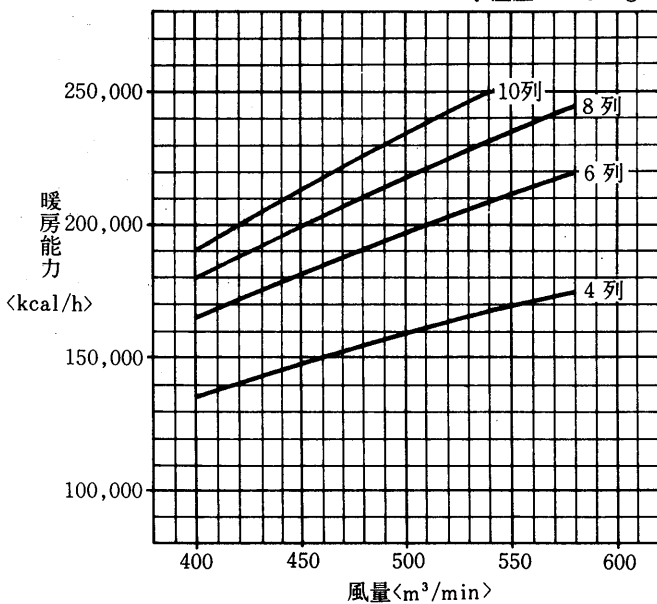
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

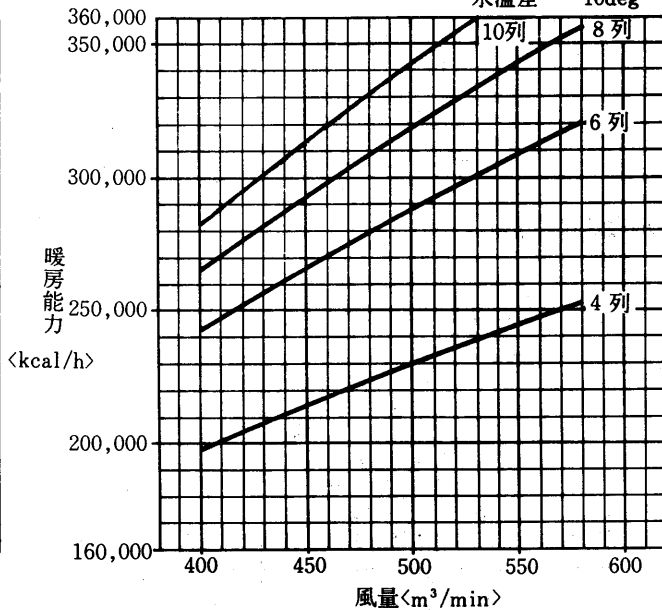
入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



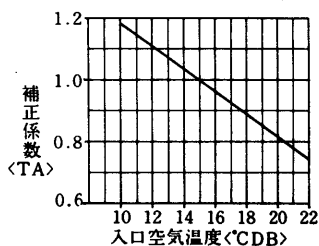
温水コイル選定図

<温水60°C>

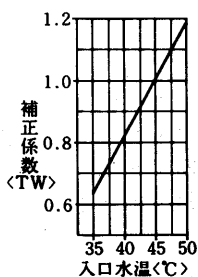
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



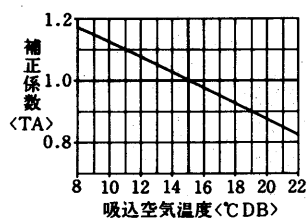
空気温度補正線図



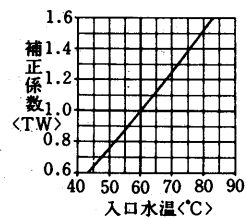
水温補正線図



空気温度補正線図

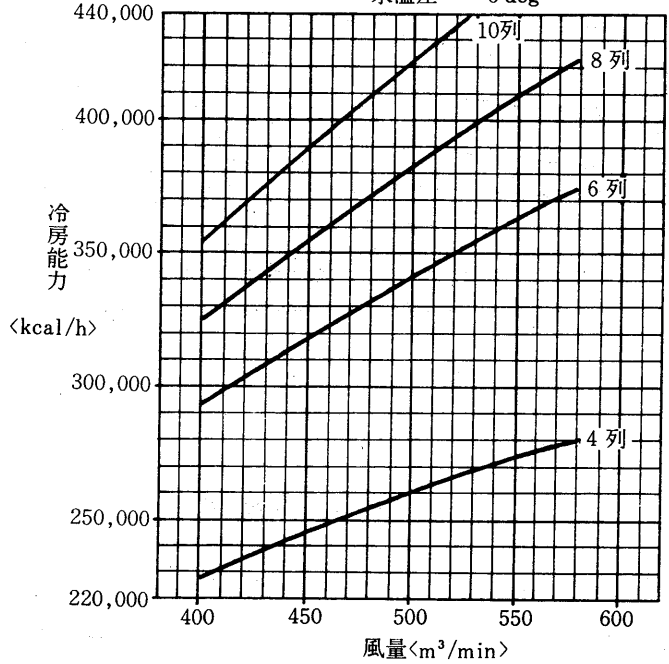


水温補正線図

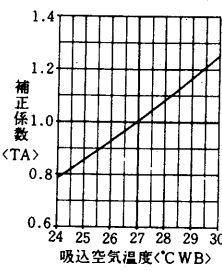


(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

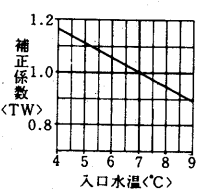
入口空気 32°C DB, 27°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

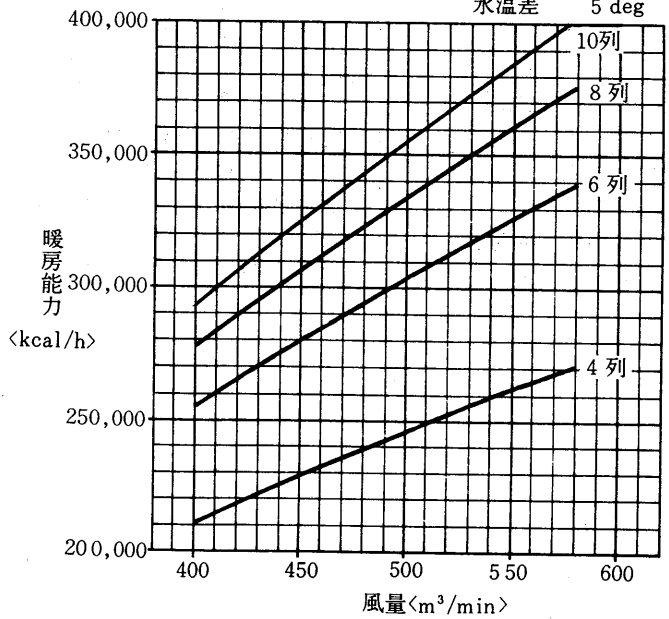


水温補正線図



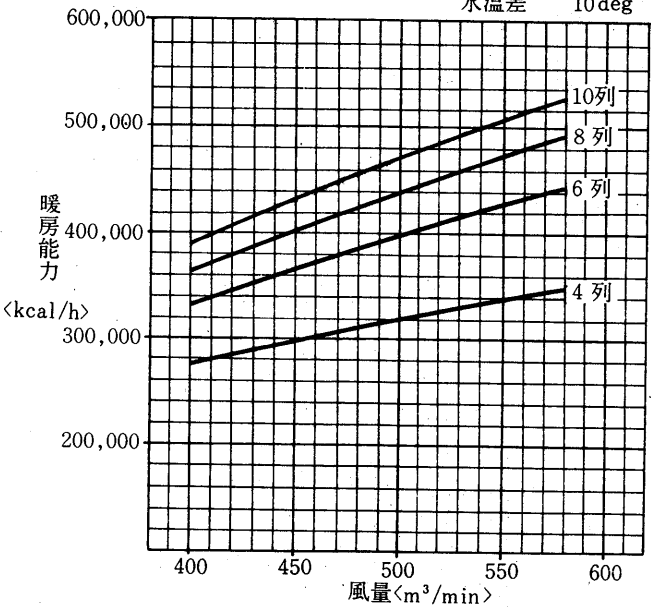
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 0°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

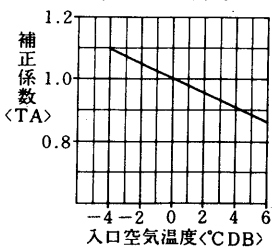


温水コイル選定図
<温水60°C>

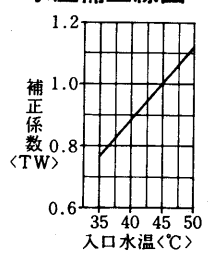
入口空気 0°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



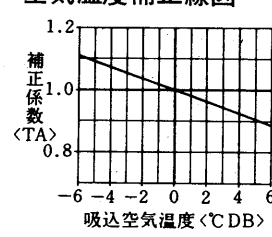
空気温度補正線図



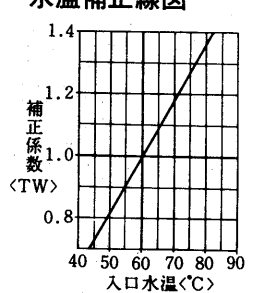
水温補正線図



空気温度補正線図



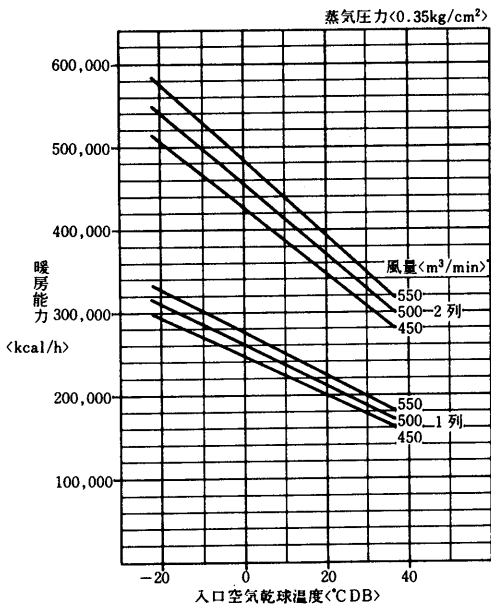
水温補正線図



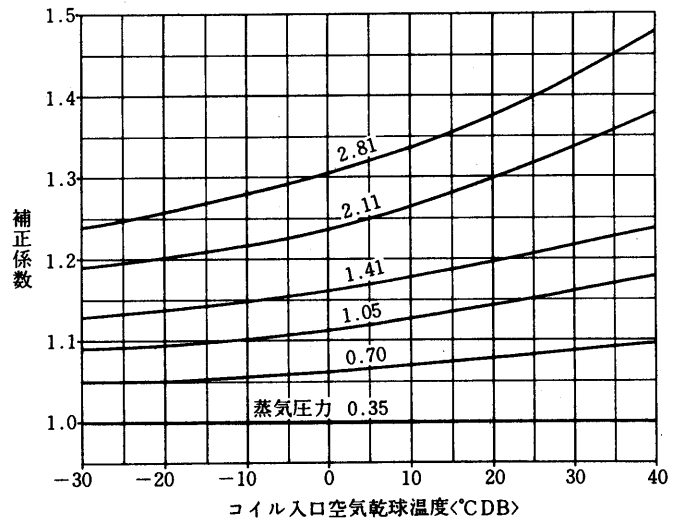
エア
シ
リ
ー
ズ

能
力

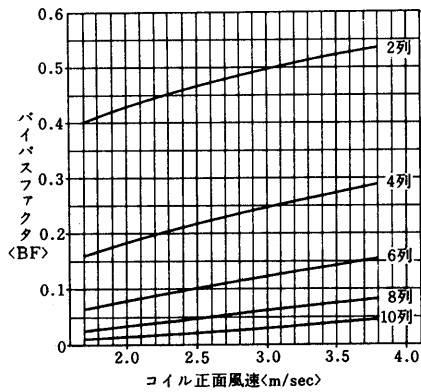
蒸気加熱コイル能力線図



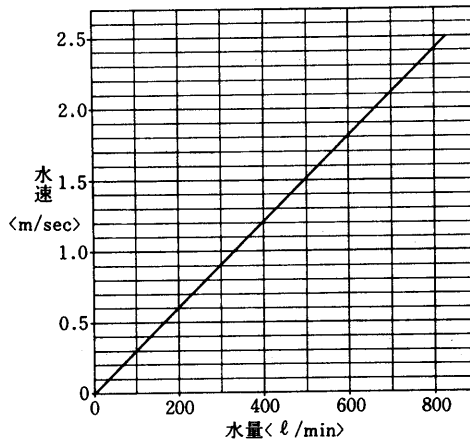
蒸気加熱コイル能力補正線図



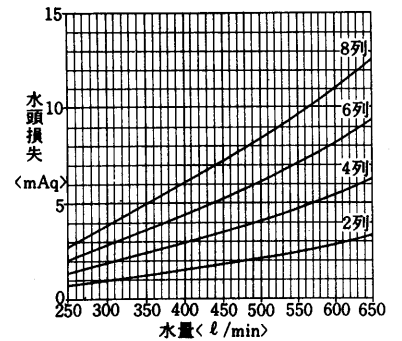
バイパスファクタ線図



管内流速線図

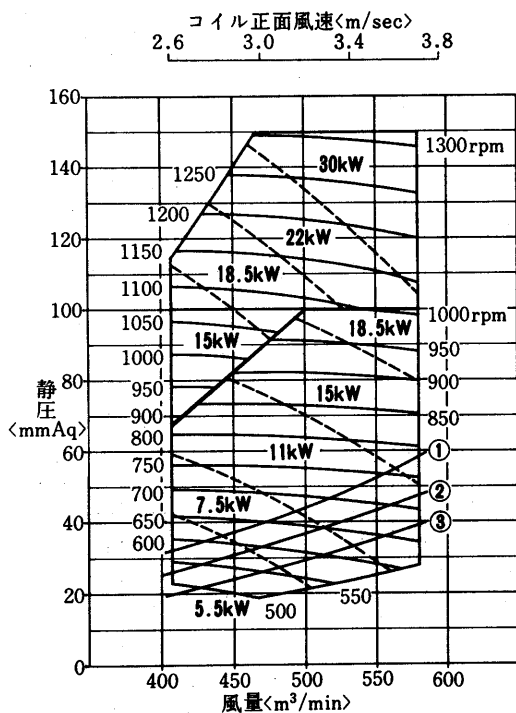


水頭損失線図



注. この図は全て標準回路 \langle シングルフロー \rangle の場合を示します。減速回路 \langle ダブルフロー \rangle の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の 0.6 倍になります。

送風機能力線図



機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

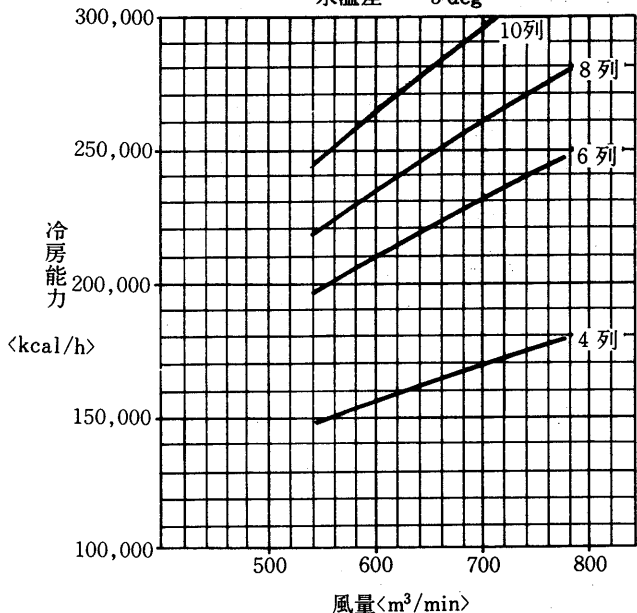
AD-650SC形

冷温水コイル列数選定線図

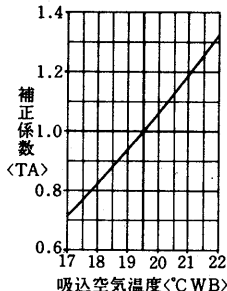
(I) 標準

冷水コイル選定図

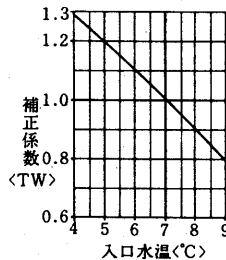
入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



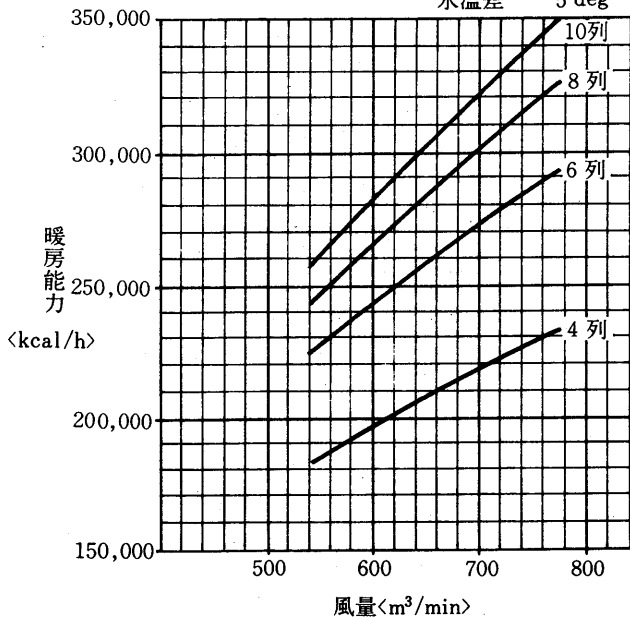
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

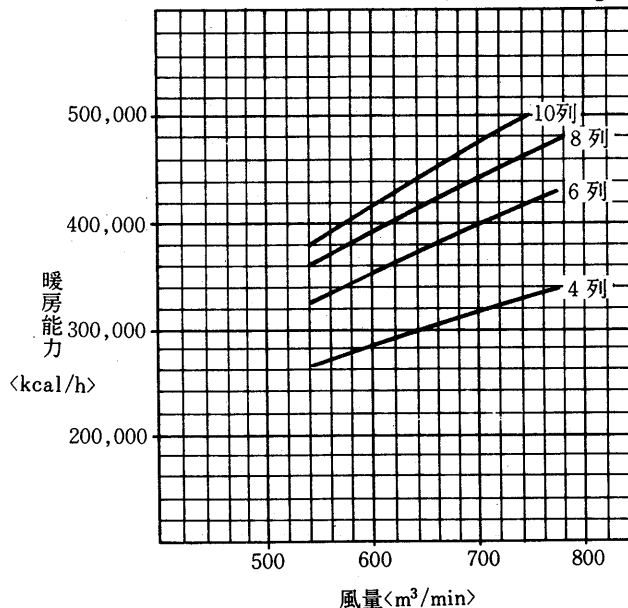
入口空気 15°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



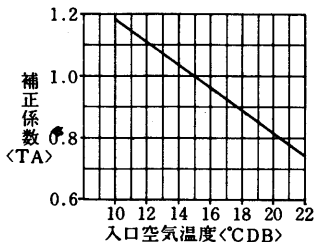
温水コイル選定図

<温水60°C>

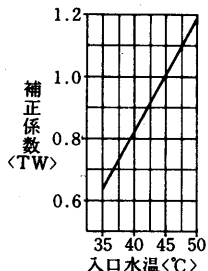
入口空気 15°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



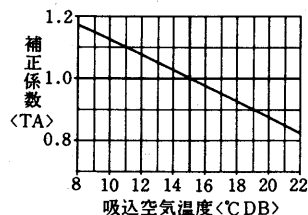
空気温度補正線図



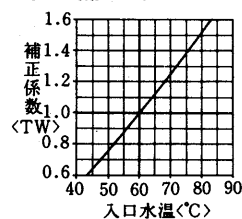
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

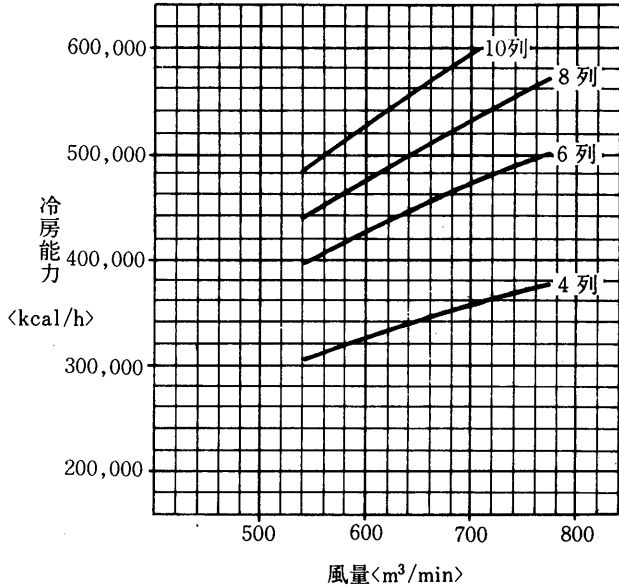


エア
シ
リ
ー
ズ

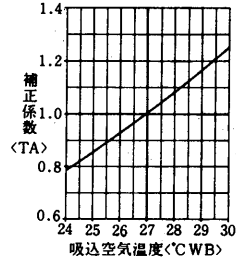
能
力

(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

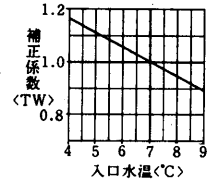
入口空気 32°CDB, 27°CWB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

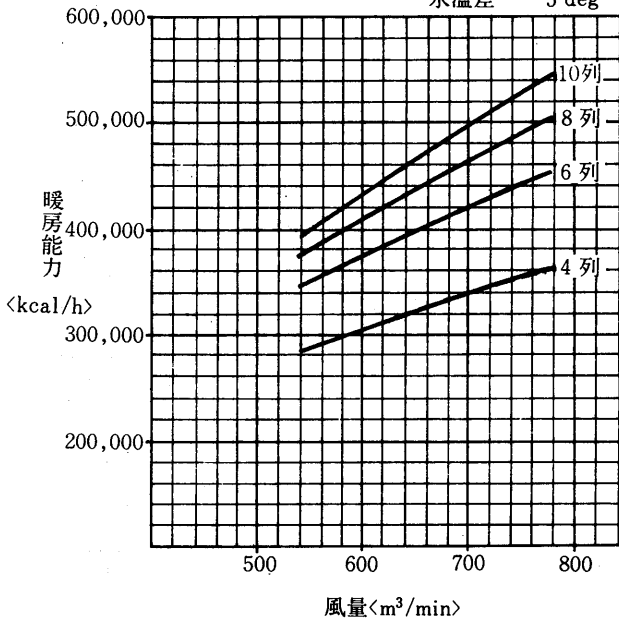


水温補正線図



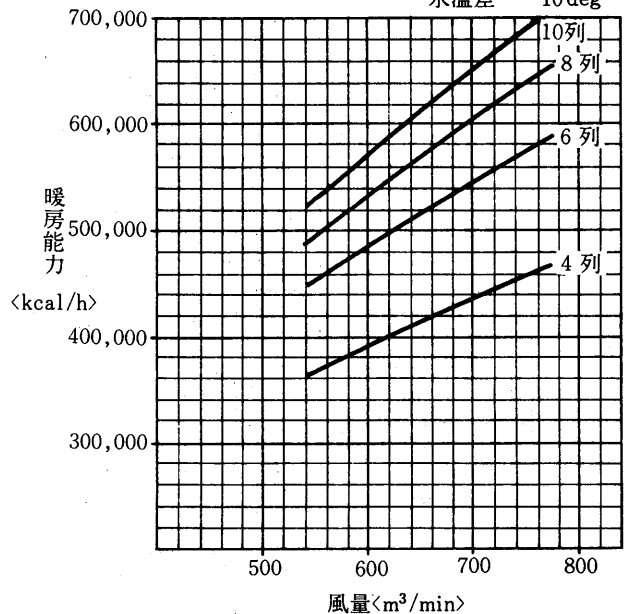
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 0°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

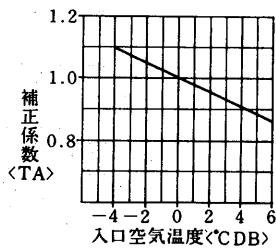


温水コイル選定図
<温水60°C>

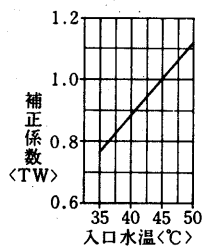
入口空気 0°CDB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



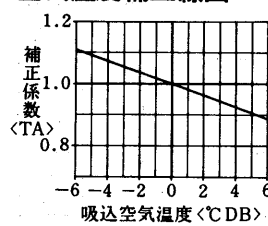
空気温度補正線図



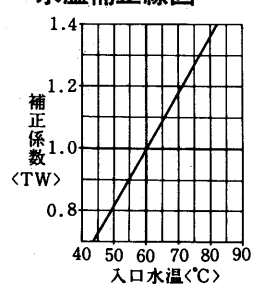
水温補正線図



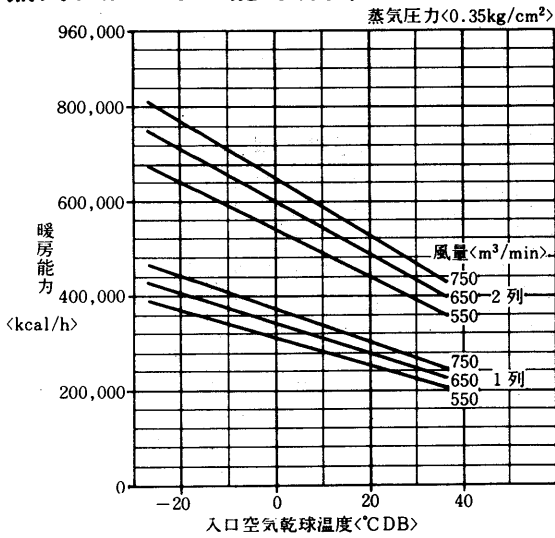
空気温度補正線図



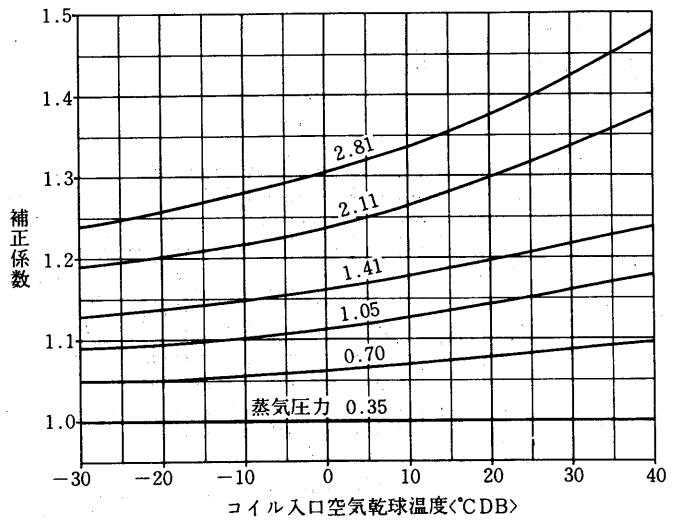
水温補正線図



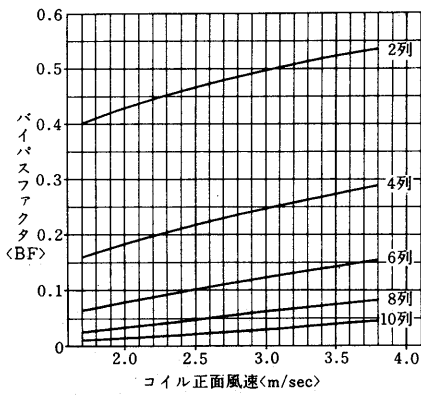
蒸気加熱コイル能力線図



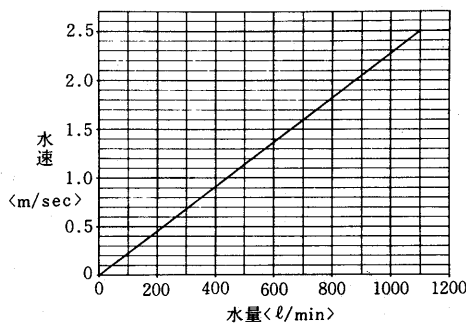
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

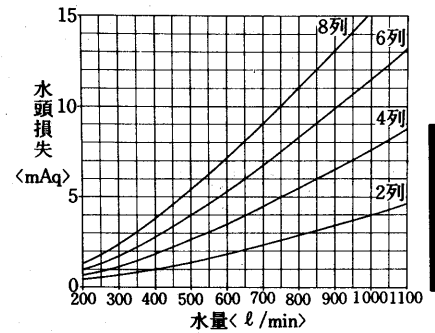


管内水速線図



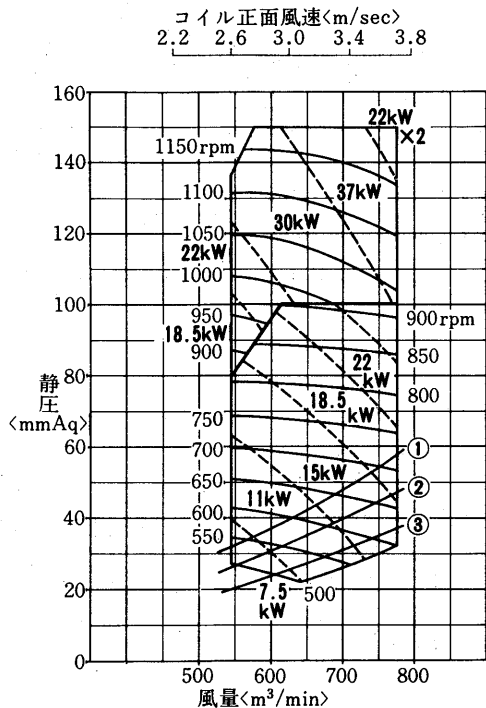
注. ダブルフローの場合は水量を 1/2 にしてください。

水頭損失線図



注. この図は全て標準回路\langleシングルフロー>の場合を示します。減速回路\langleダブルフロー>の場合は水量を 1/2 にして、この図で求めた値の 0.6 倍になります。

送風機能力線図



機内静圧損失

- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ② { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

S エアハンズ シリーズ

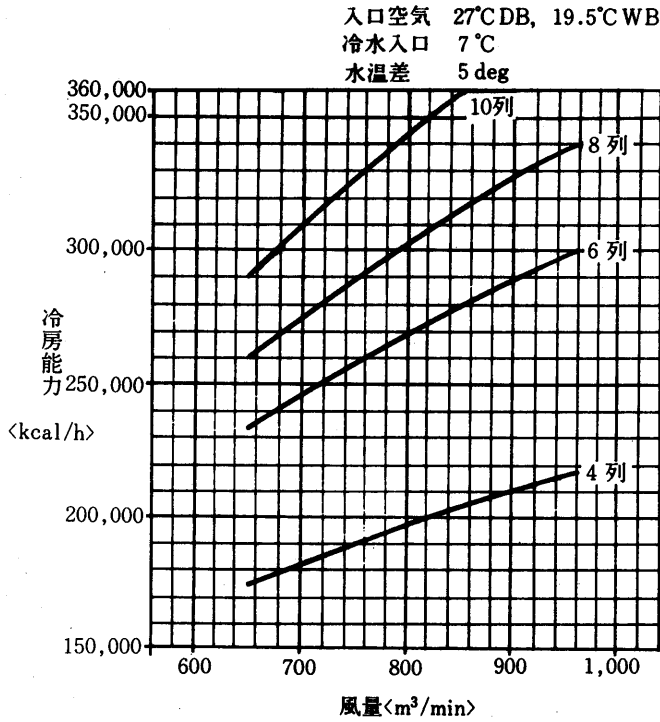
能力

AD-800SC形

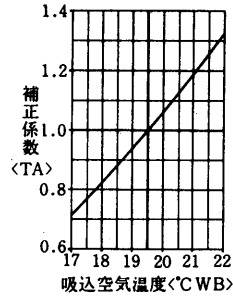
冷温水コイル列数選定線図

(I)標準

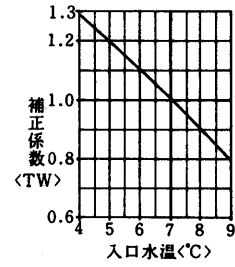
冷水コイル選定図



空気温度補正線図

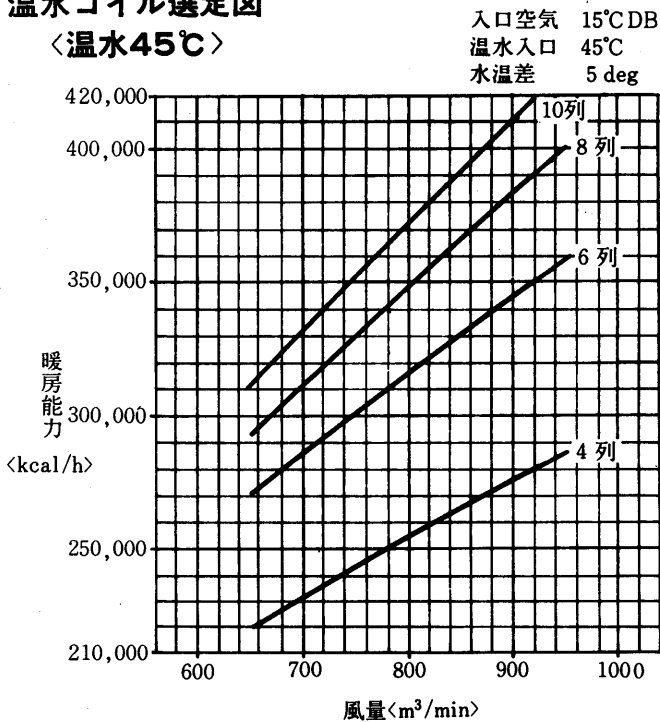


水温補正線図



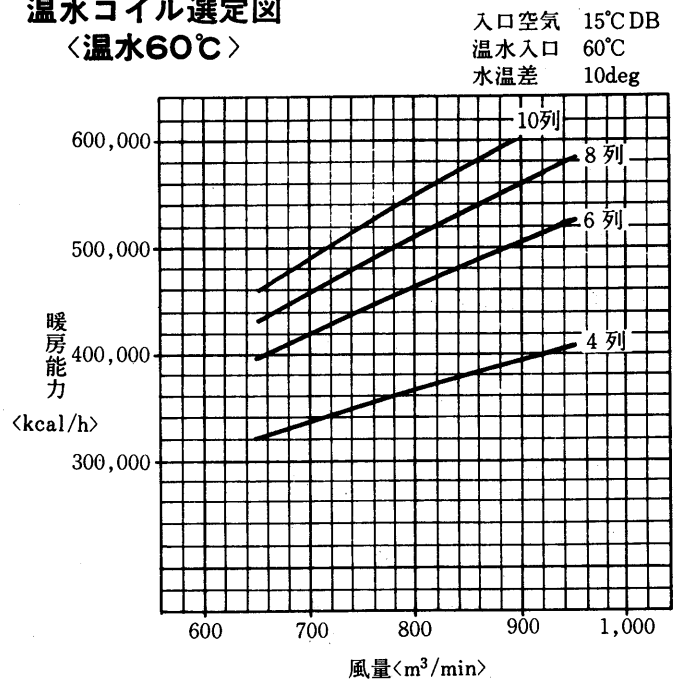
温水コイル選定図

<温水45°C>

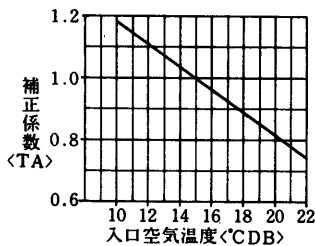


温水コイル選定図

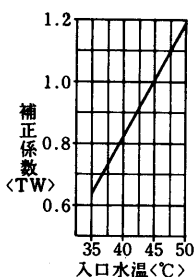
<温水60°C>



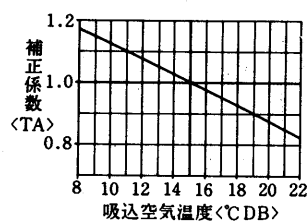
空気温度補正線図



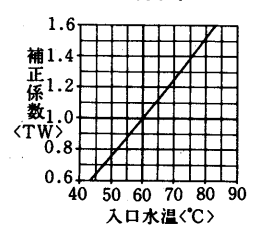
水温補正線図



空気温度補正線図

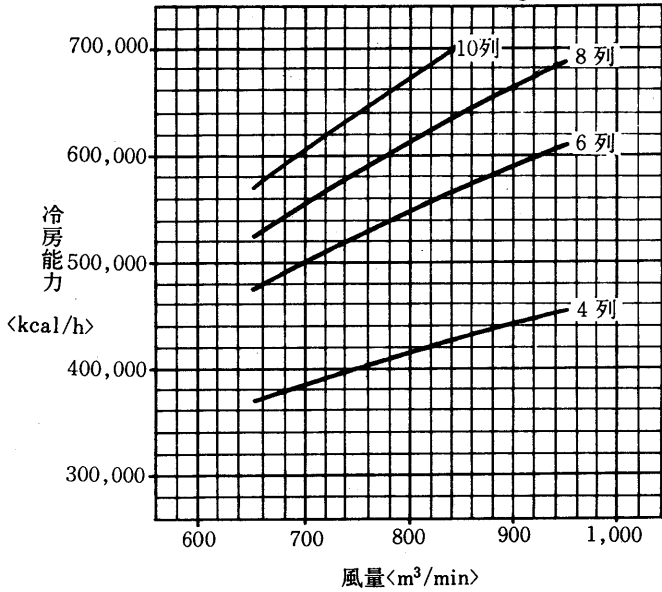


水温補正線図

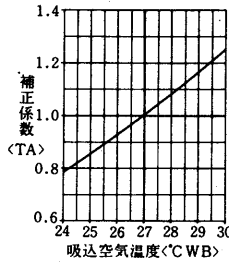


(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

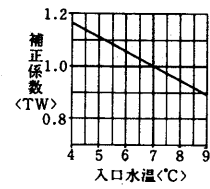
入口空気 32°CDB, 27°CWB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

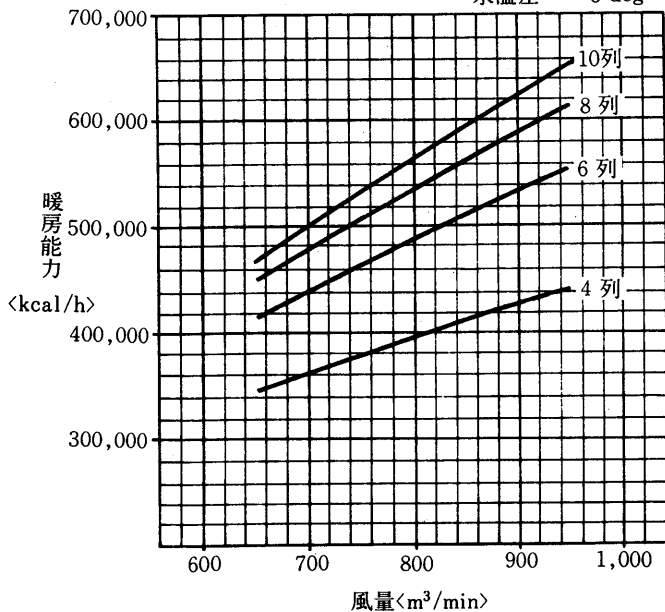


水温補正線図



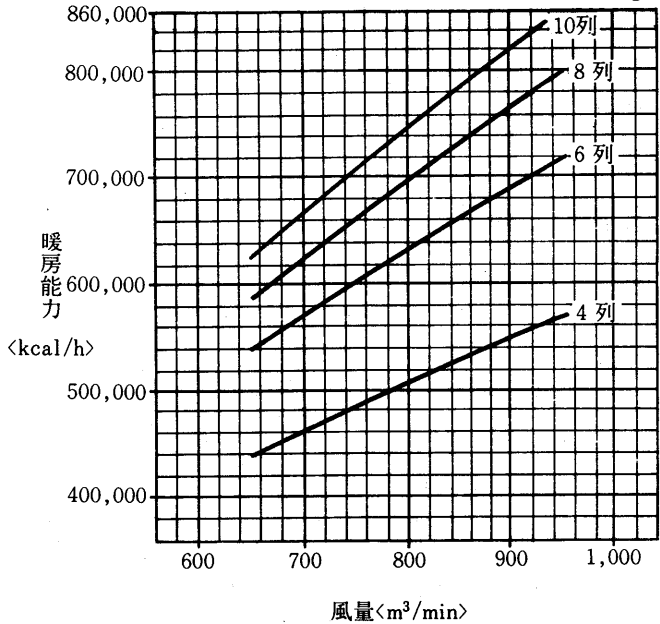
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 0°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

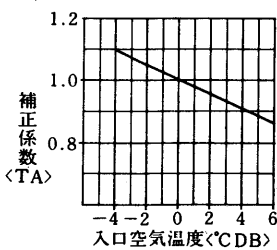


温水コイル選定図
<温水60°C>

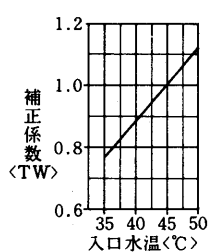
入口空気 0°CDB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



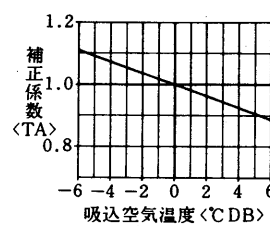
空気温度補正線図



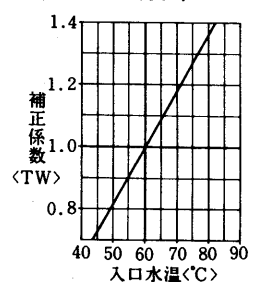
水温補正線図



空気温度補正線図



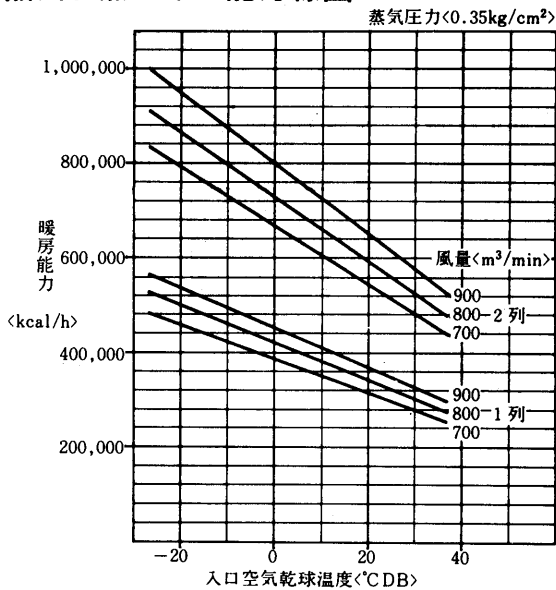
水温補正線図



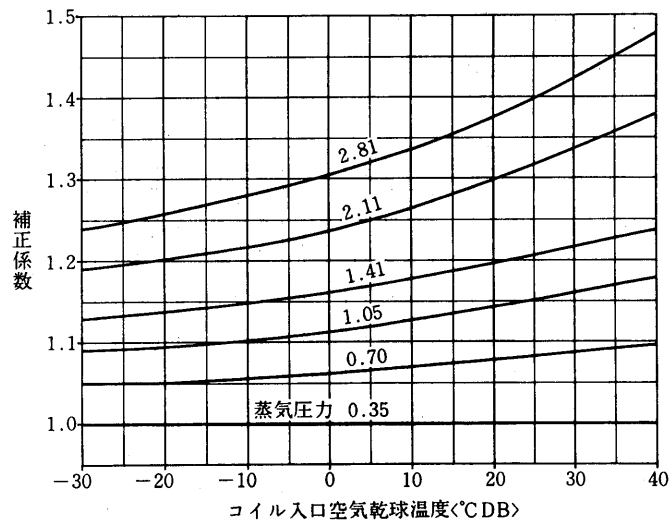
エアハン
S
シリーズ

能力

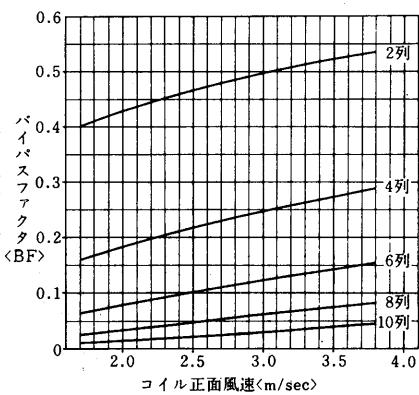
蒸気加熱コイル能力線図



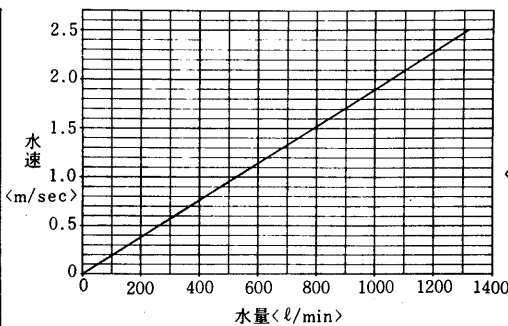
蒸気加熱コイル能力補正線図



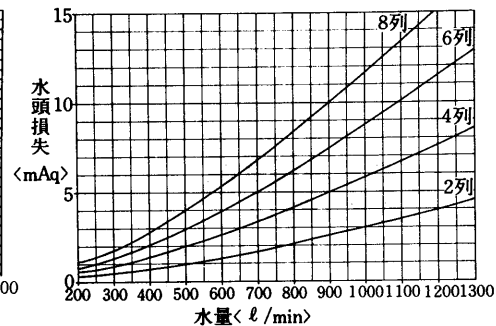
バイパスファクタ線図



管内流速線図



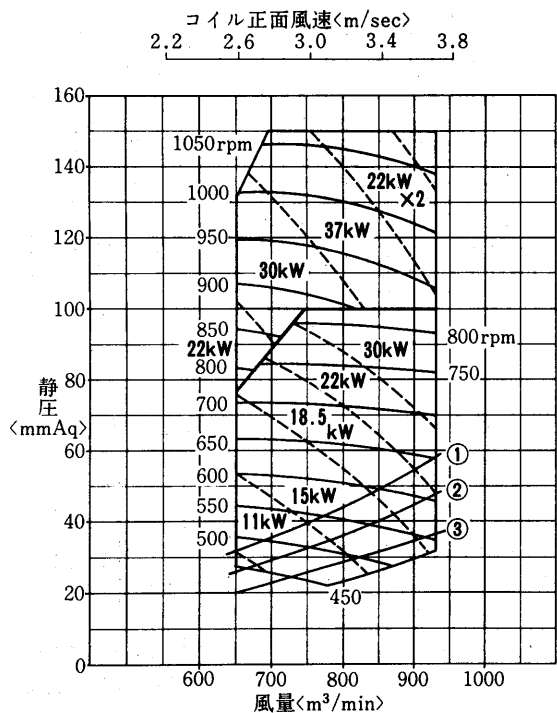
水頭損失線図



注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

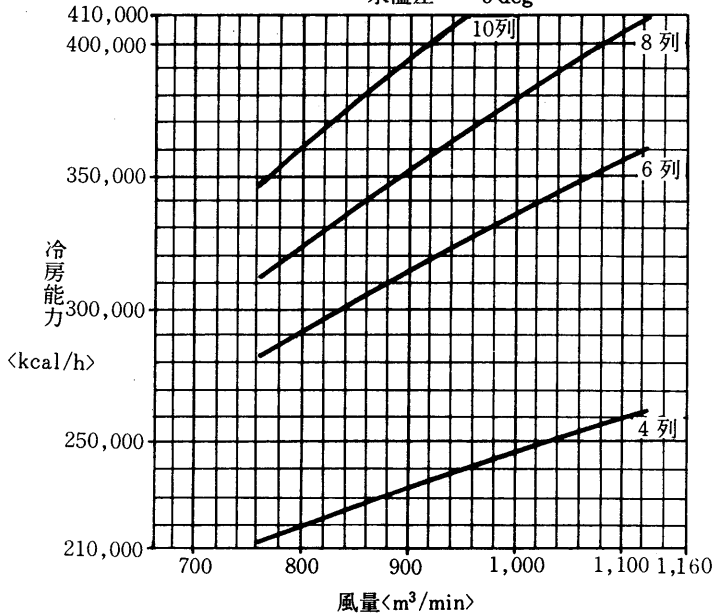
AD-950SC形

冷温水コイル列数選定線図

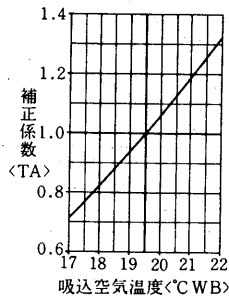
(I) 標準

冷水コイル選定図

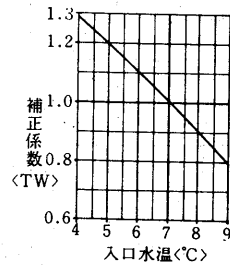
入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



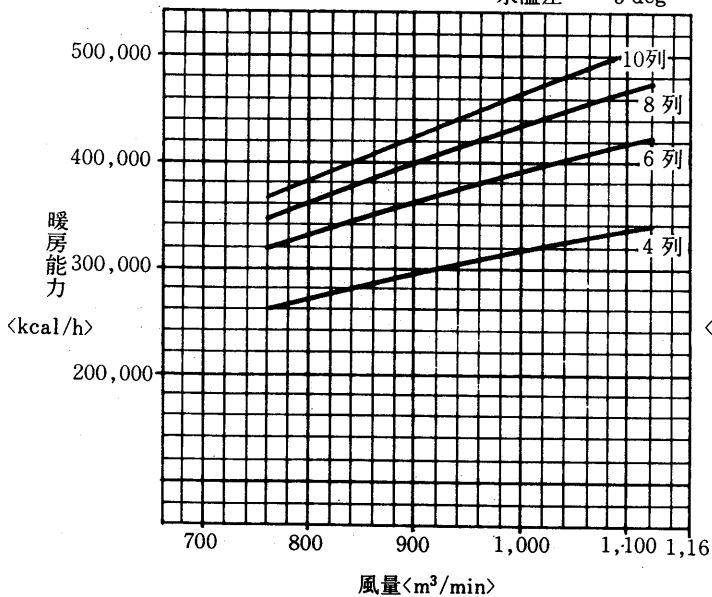
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

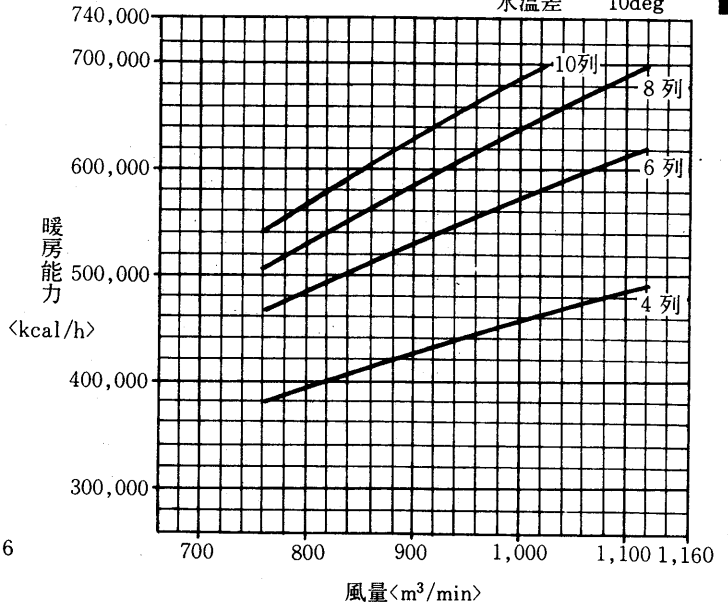
入口空気 15°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



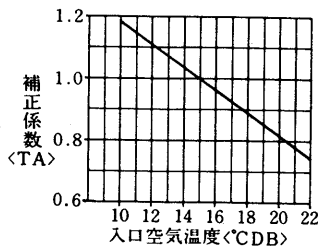
温水コイル選定図

<温水60°C>

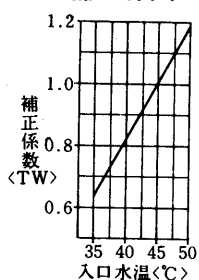
入口空気 15°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



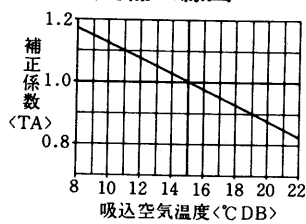
空気温度補正線図



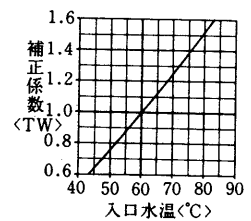
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



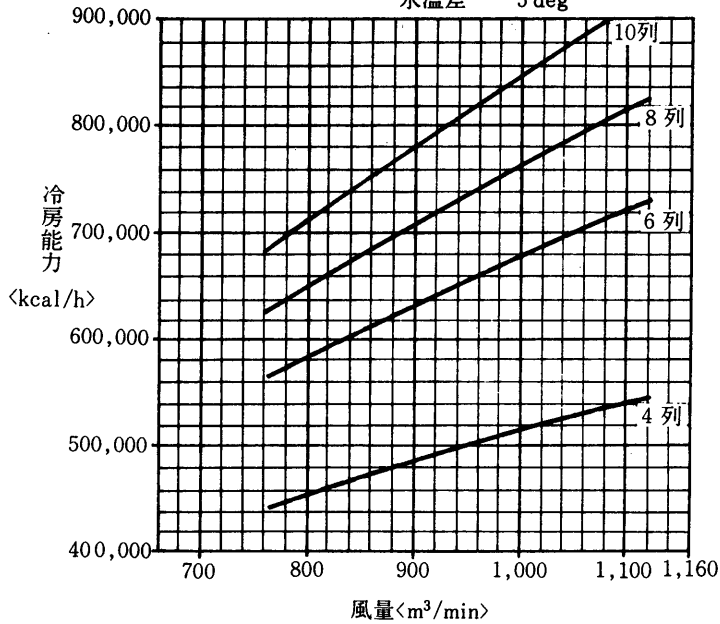
エアハン
Sシリーズ

能力

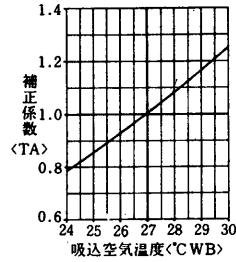
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

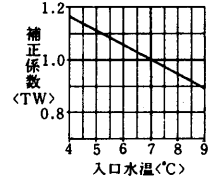
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



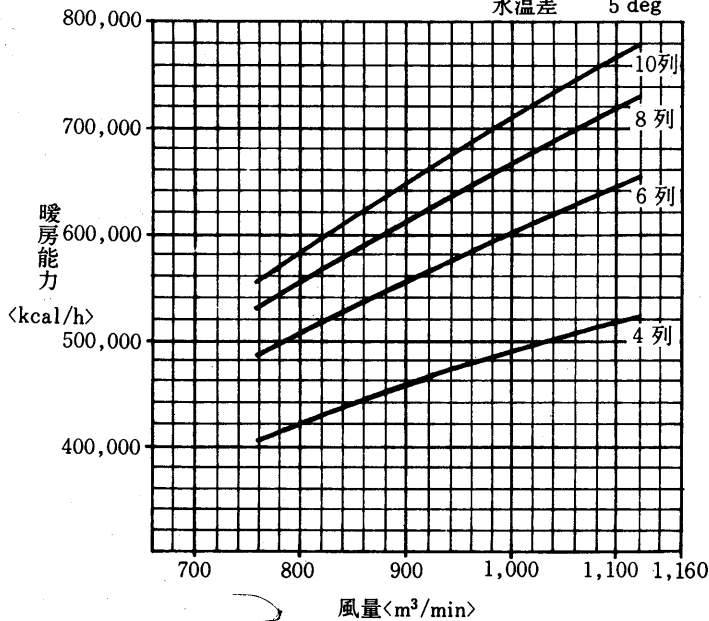
水温補正線図



温水コイル選定図

〈温水45°C〉

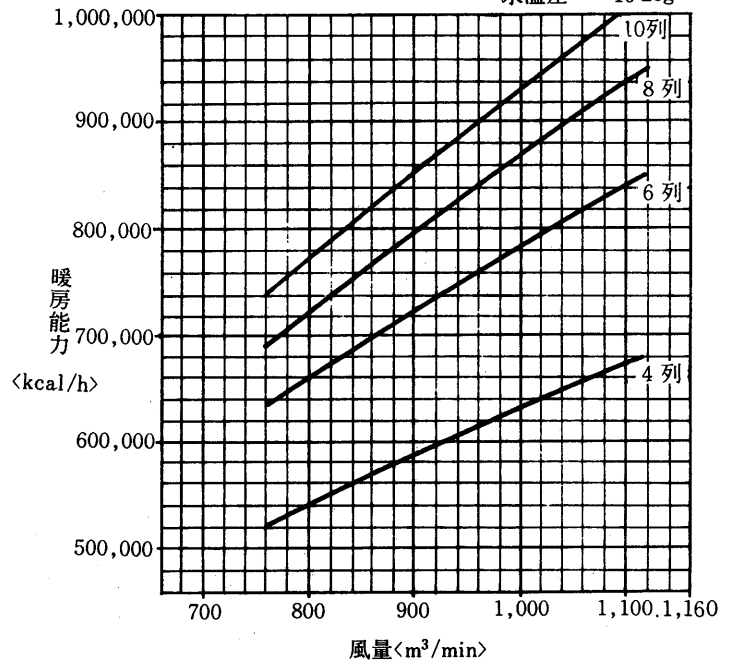
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



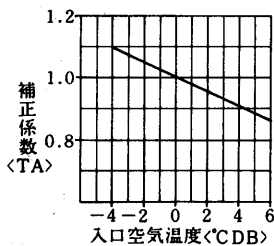
温水コイル選定図

〈温水60°C〉

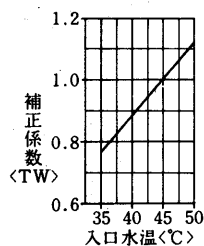
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



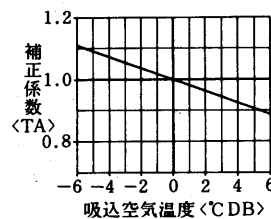
空気温度補正線図



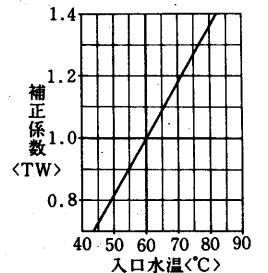
水温補正線図



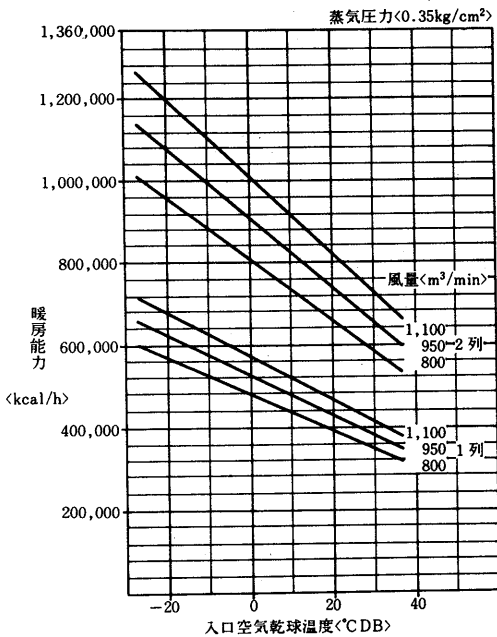
空気温度補正線図



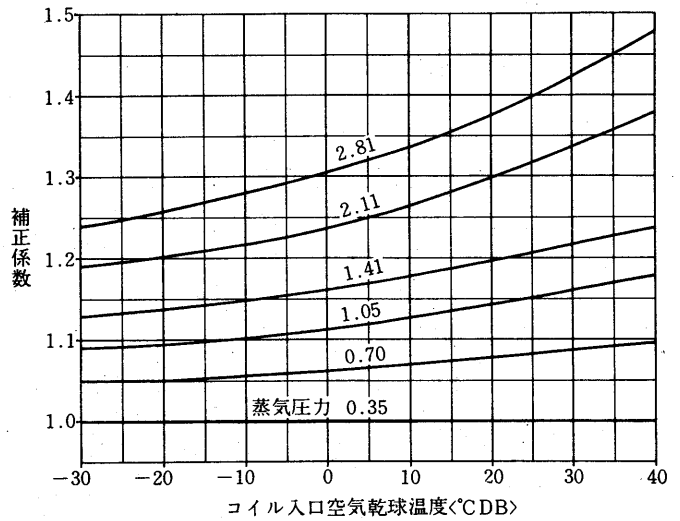
水温補正線図



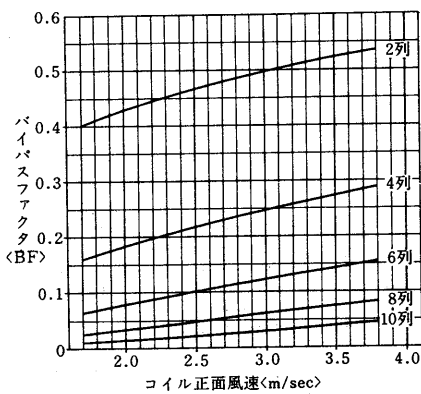
蒸気加熱コイル能力線図



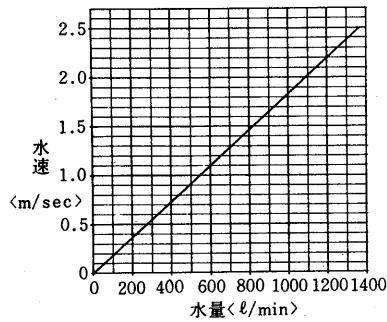
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

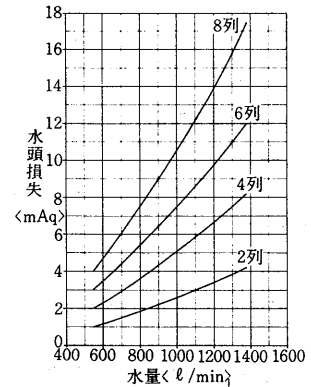


管内流速線図



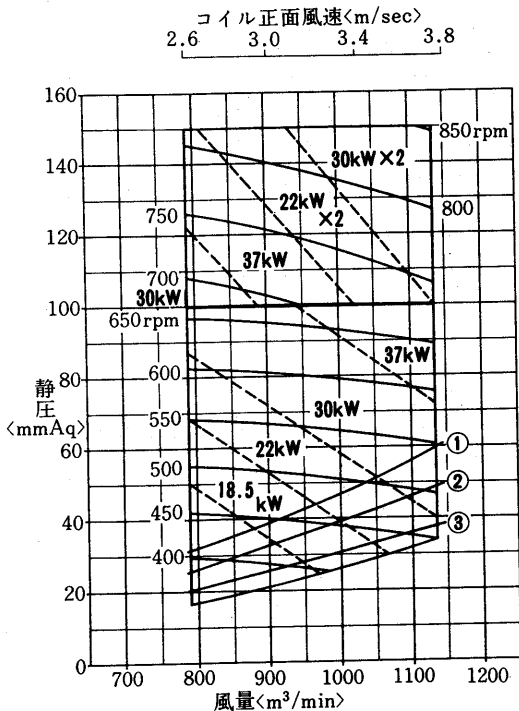
注. ダブルフローの場合は水量を
半にしてください。

水頭損失線図



注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。
減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を半にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 8列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

S エアハン
シリーズ

能力

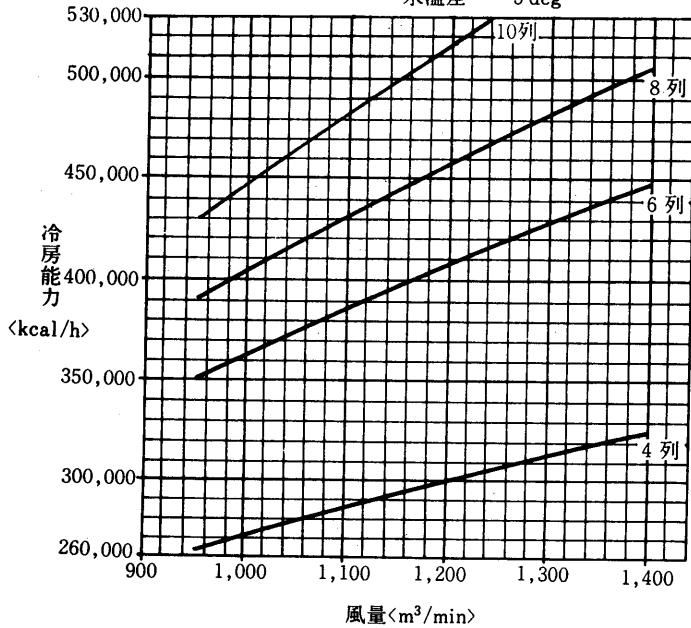
AD-1200SC形

冷温水コイル列数選定線図

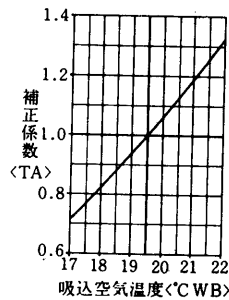
(I) 標準

冷水コイル選定図

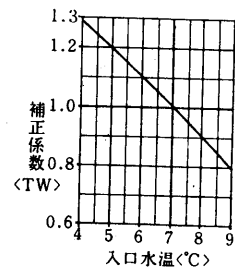
入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

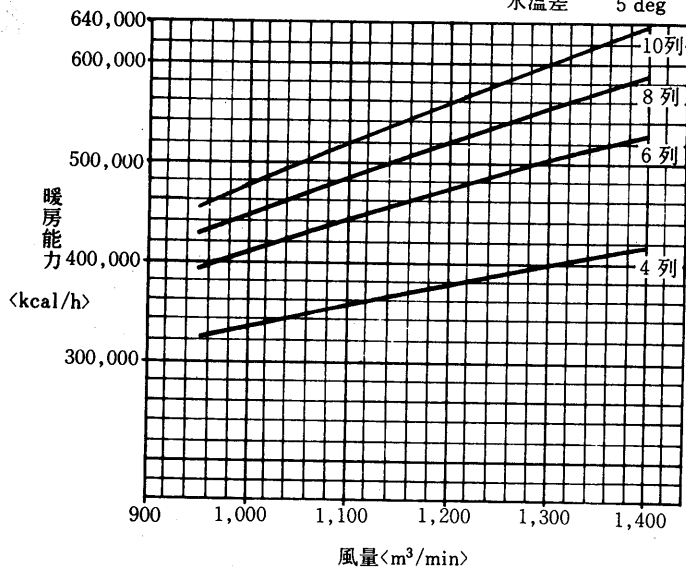


水温補正線図



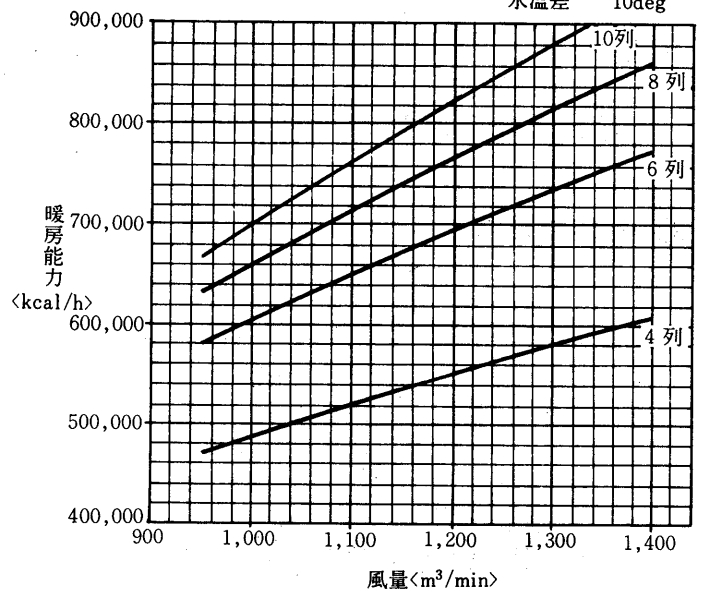
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 15°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

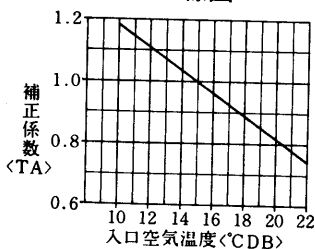


温水コイル選定図
 <温水60°C>

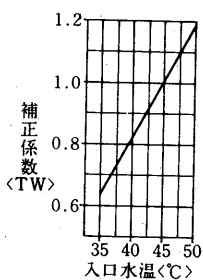
入口空気 15°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



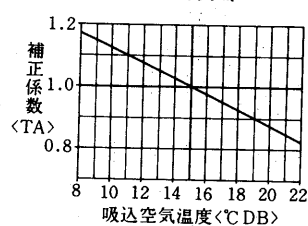
空気温度補正線図



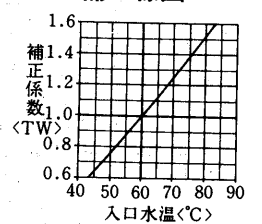
水温補正線図



空気温度補正線図

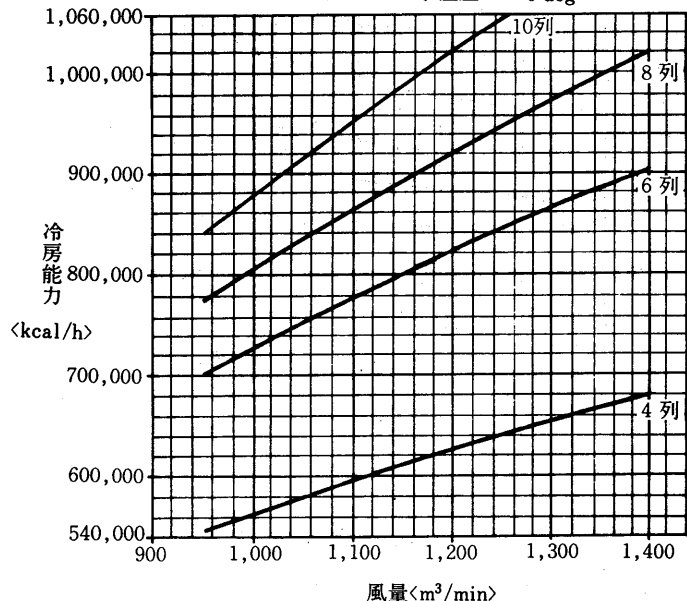


水温補正線図

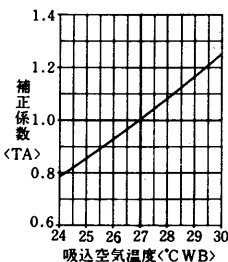


(II) オールフレッシュ
冷水コイル選定図

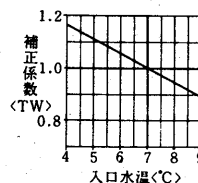
入口空気 32°CDB, 27°CWB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

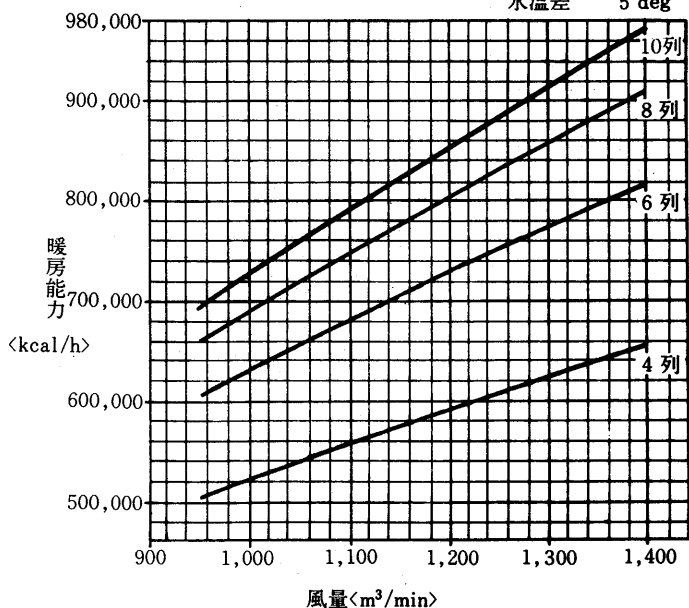


水温補正線図



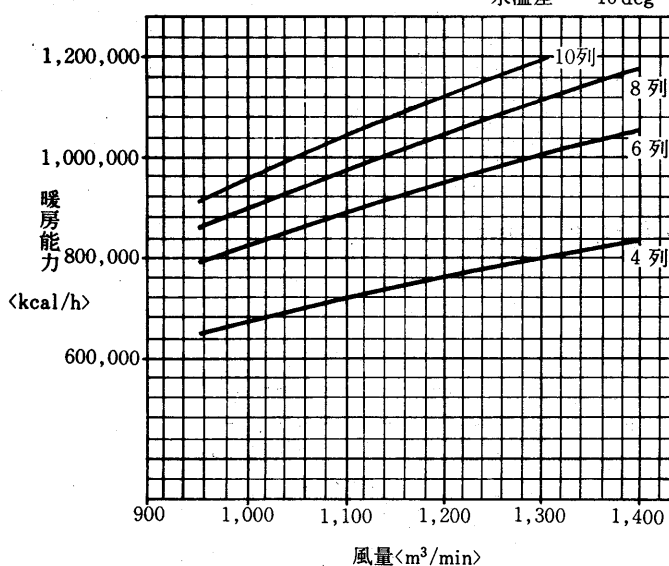
温水コイル選定図
〈温水45°C〉

入口空気 0°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

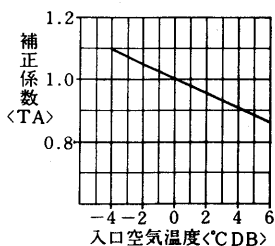


温水コイル選定図
〈温水60°C〉

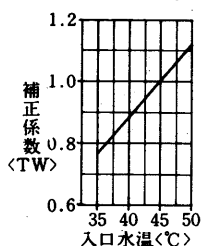
入口空気 0°CDB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



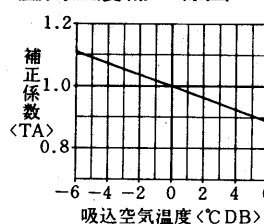
空気温度補正線図



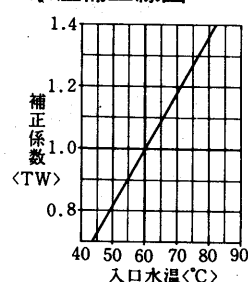
水温補正線図



空気温度補正線図



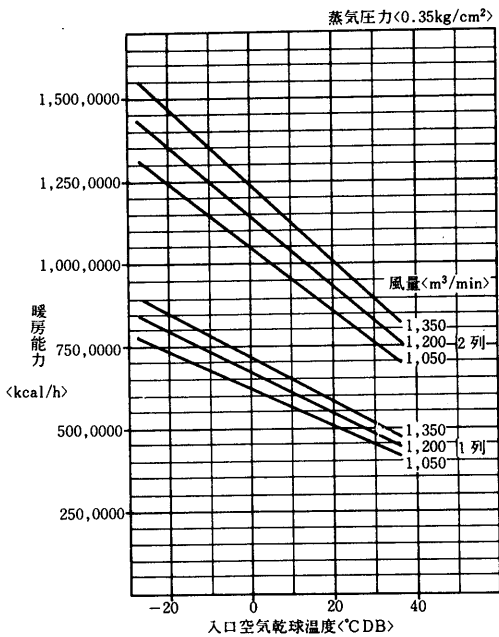
水温補正線図



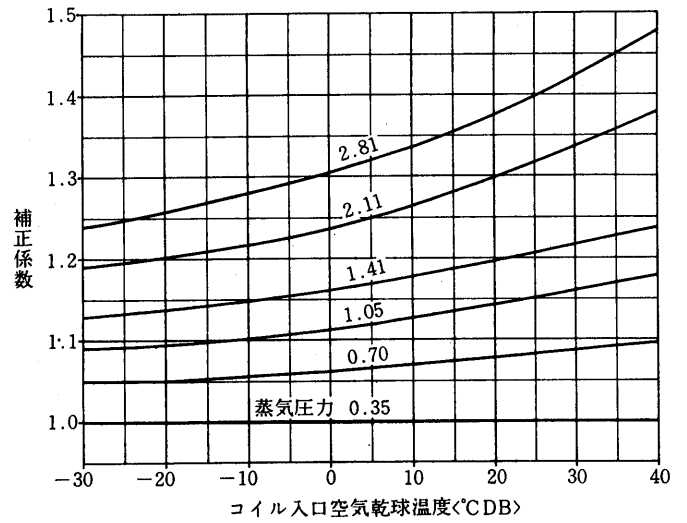
エアハンド
Sシリーズ

能力

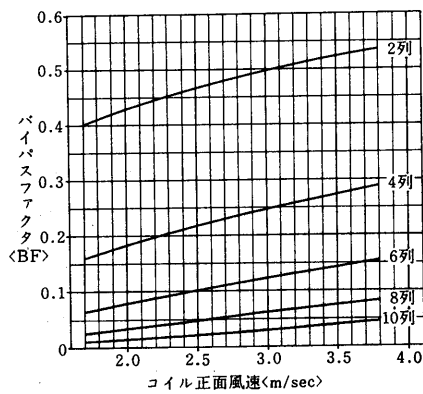
蒸気加熱コイル能力線図



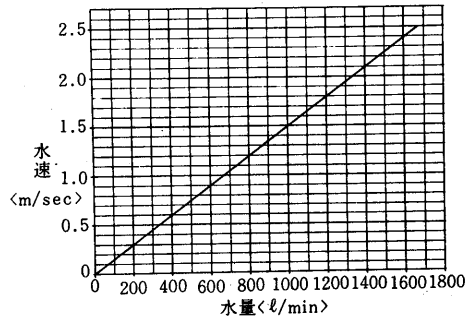
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

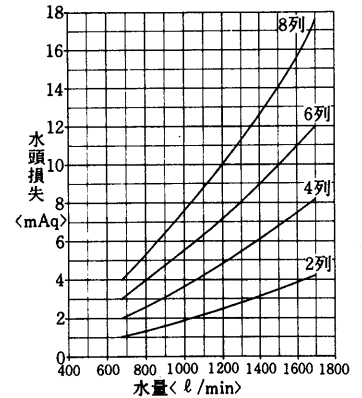


管内流速線図



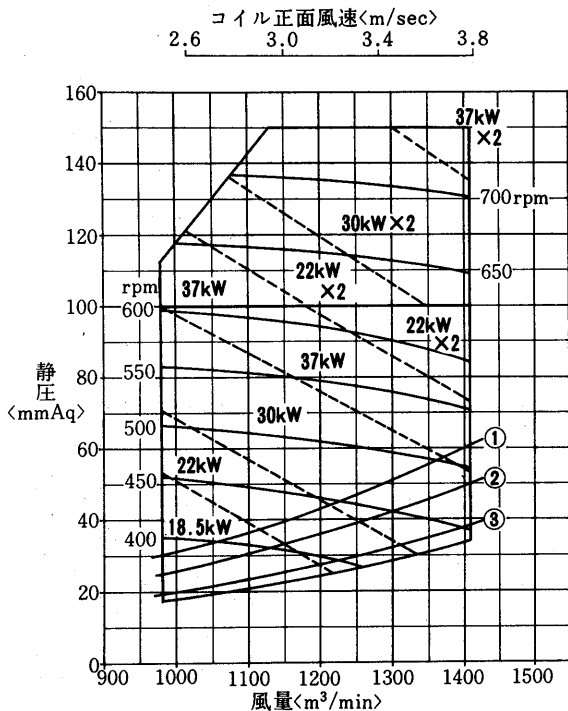
注. ダブルフローの場合は水量を 1/2 にしてください。

水頭損失線図



注. この図は全て標準回路(シングルフロー)の場合を示します。減速回路(ダブルフロー)の場合は水量を 1/2 にして、この図で求めた値の 0.6 倍になります。

送風機能力線図



機内静圧損失

- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ② { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

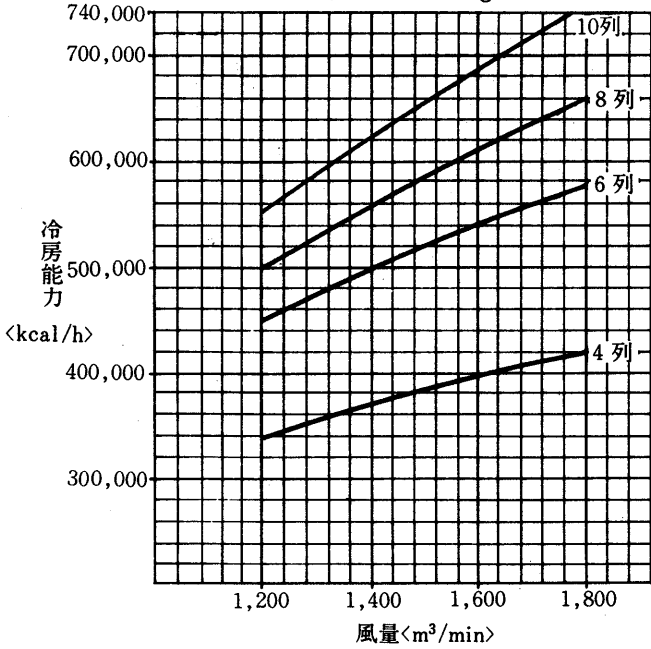
AD-1500SC形

冷温水コイル列数選定線図

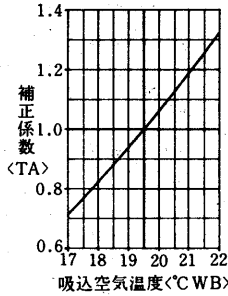
(I) 標準

冷水コイル選定図

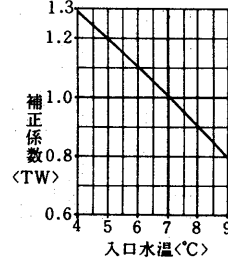
入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



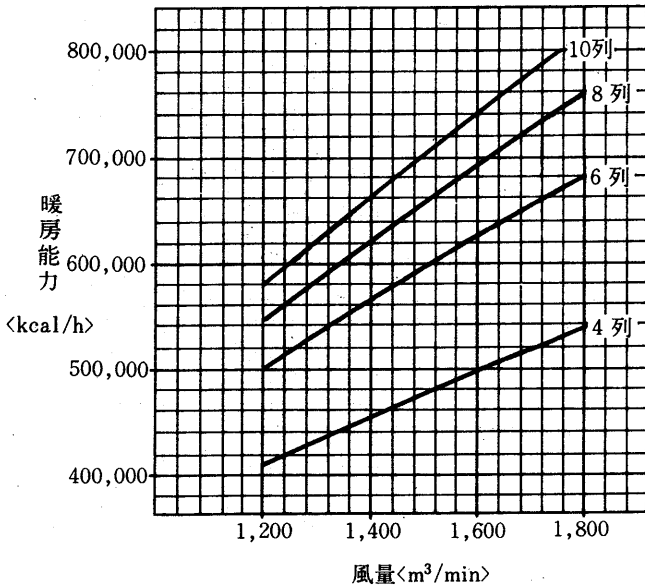
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

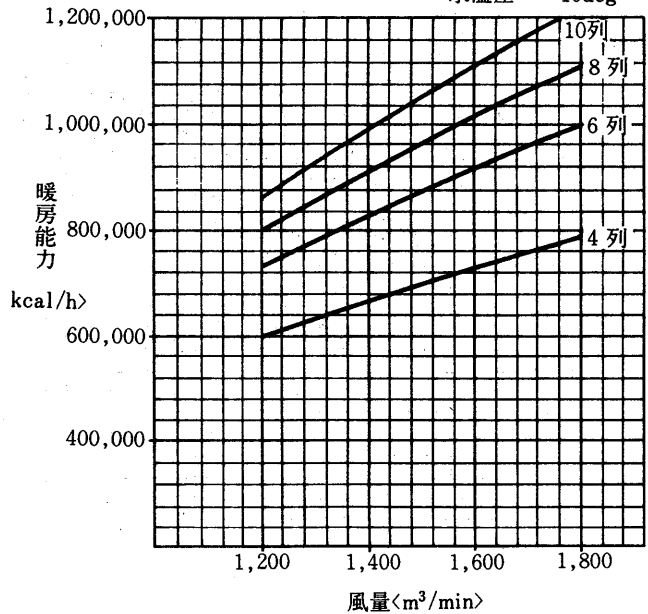
入口空気 15°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



温水コイル選定図

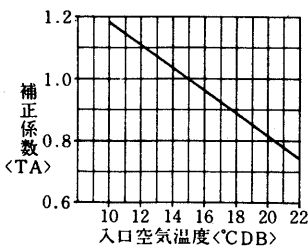
<温水60°C>

入口空気 15°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg

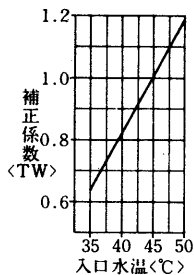


エアハン
S
シリーズ

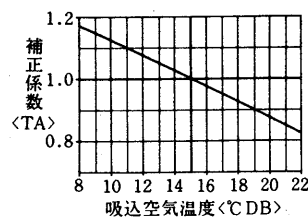
空気温度補正線図



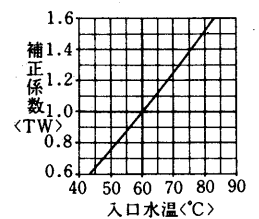
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

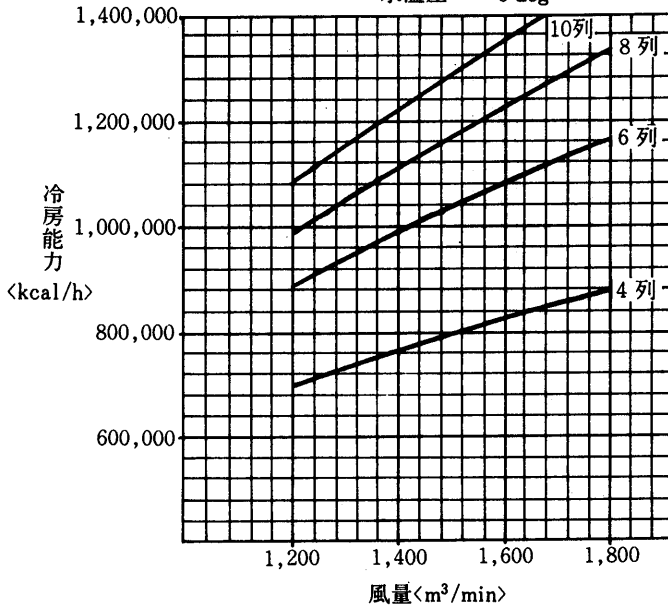


能力

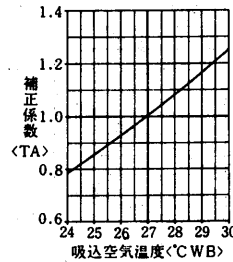
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

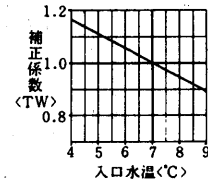
入口空気 32°CDB, 27°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

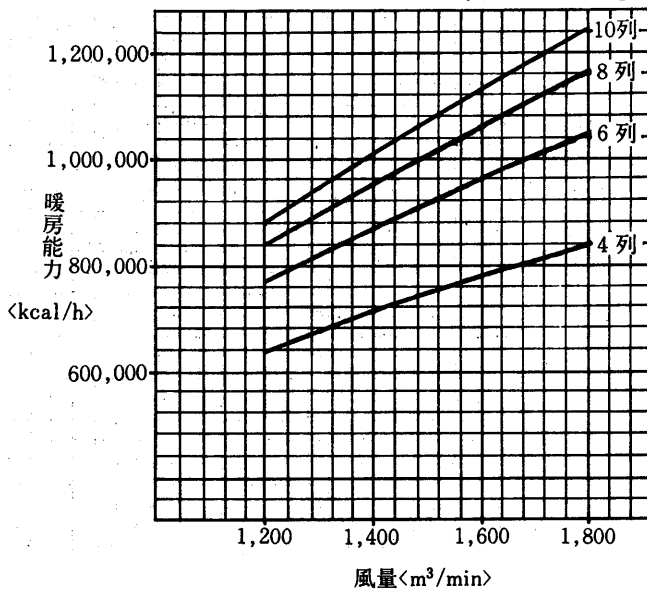


水温補正線図



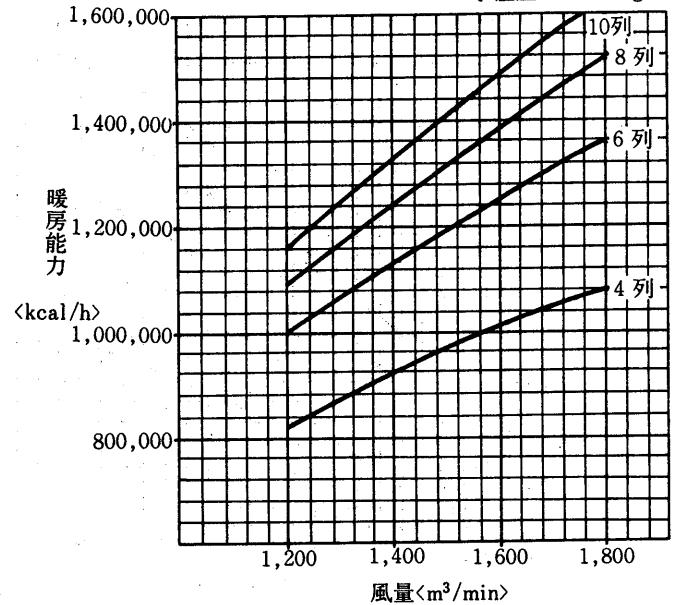
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 0°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

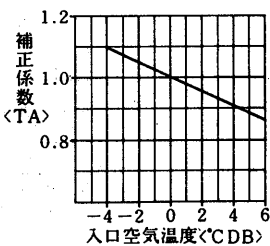


温水コイル選定図
 <温水60°C>

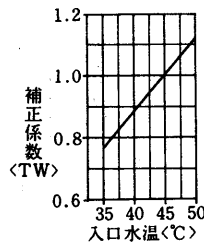
入口空気 0°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



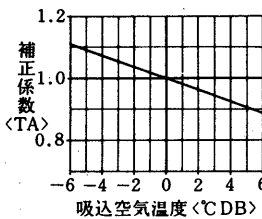
空気温度補正線図



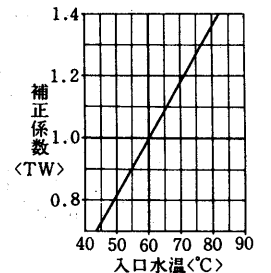
水温補正線図



空気温度補正線図

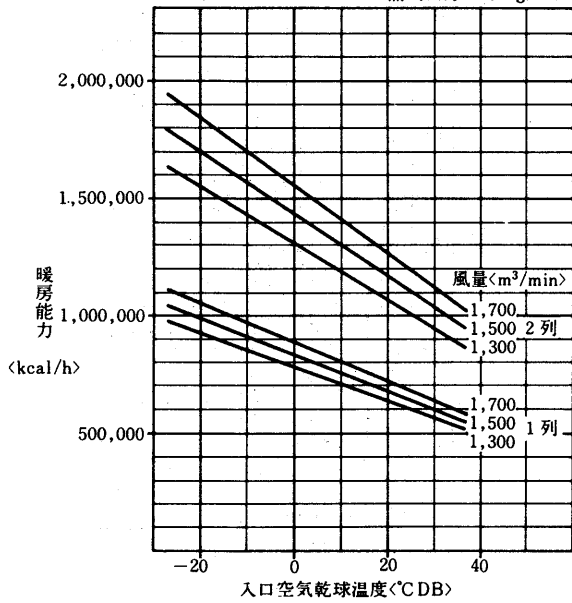


水温補正線図

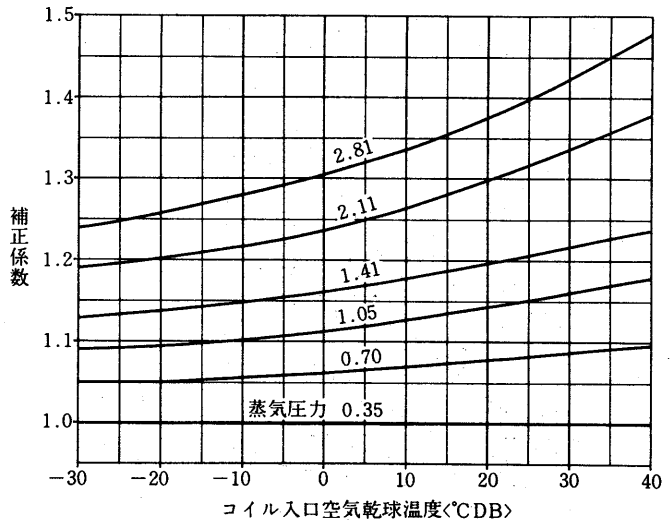


蒸気加熱コイル能力線図

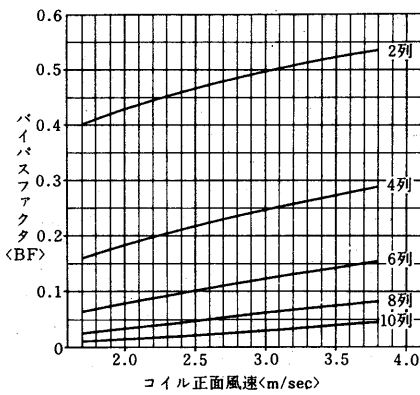
蒸気圧力<0.35kg/cm²>



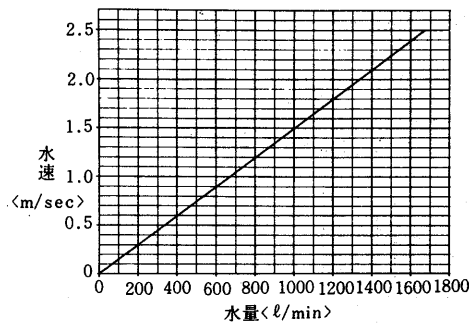
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

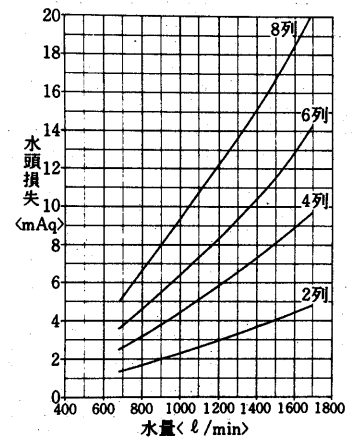


管内水速線図



注. ダブルフローの場合は水量を 1/2 にしてください。

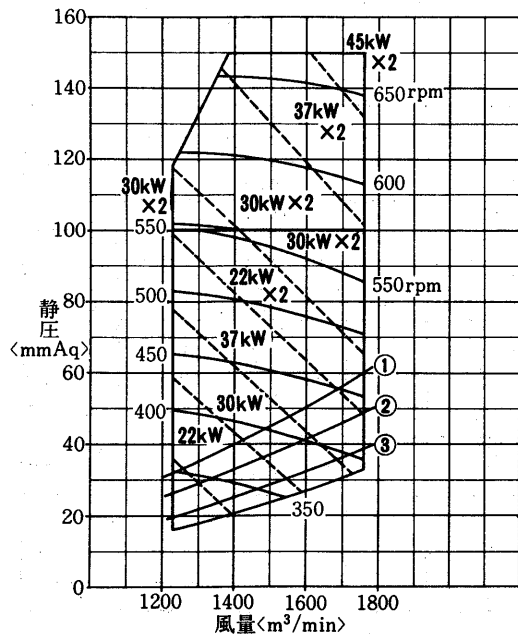
水頭損失線図



注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を 1/2 にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図

コイル正面風速<m/sec>
2.6 3.0 3.4 3.8



機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

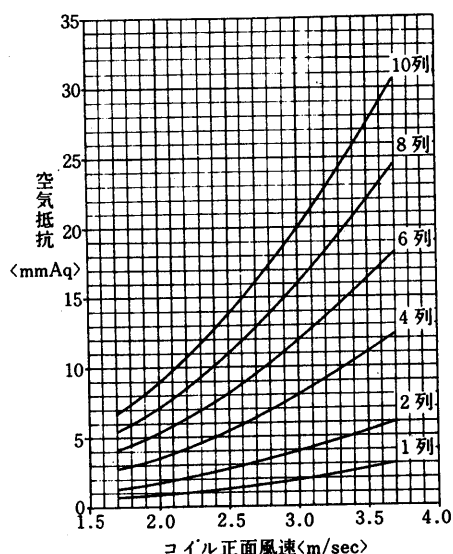
S エアハン シリーズ

能力

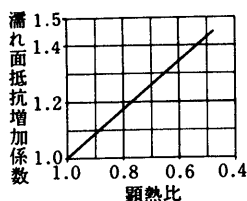
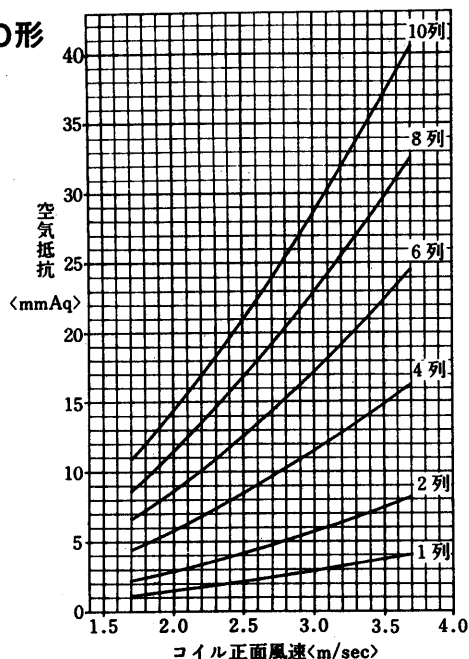
4.1.4 資料

(1)冷温水コイルの空気抵抗

AD-50~200形



AD-300~1500形

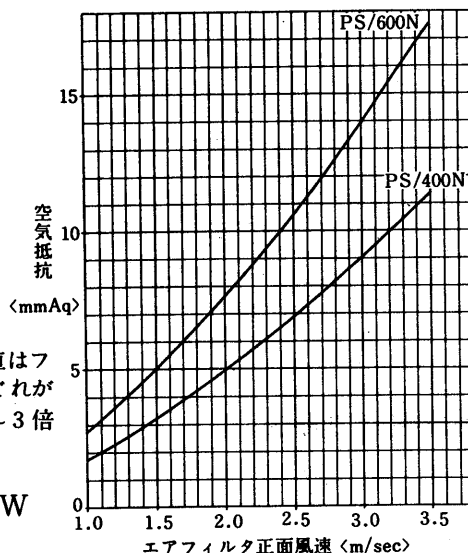


(2)エアフィルタ

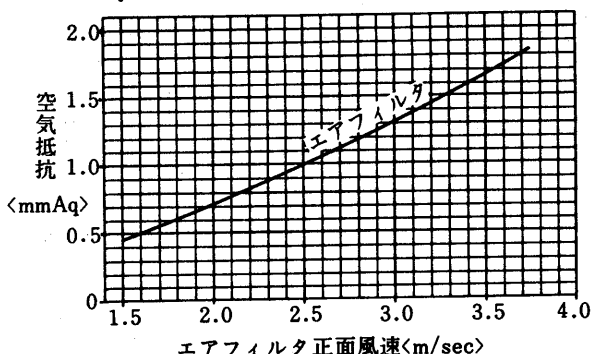
エアフィルタには次の3種類がありますので用途によりお使いわけ下さい。

エアフィルタ形式	濾材	枠厚さ
標準<平形>	サラン・ハニカム織	10mm
中性能形<傾斜形>	ファイレドンPS/400N	25mm
高性能形<傾斜形>	ファイレドンPS/600N	25mm

ファイレドンフィルタ



エアフィルタ空気抵抗線図 サランハニカム織フィルタ



エアフィルタの空気抵抗値はフィルタが清浄な場合でよこれが進むと抵抗値は最初の2~3倍になる。

三菱エアハンドリングユニットと接続ダクトなしに直結できるFW形ロールフィルタをご使用になれます。P494を参照ください。

エアフィルタの標準仕様

ユニット形名	平形<サラン>				傾斜形<ファイレドン>			
	寸法<mm>	枚数	面積<㎡>	チャンバ幅寸法<mm>	寸法<mm>	枚数	面積<㎡>	チャンバ幅寸法<mm>
AD-50	655×765	1	0.50	80	650×470	2	0.61	480
AD-70	655×765	1	0.50	80	650×470	2	0.61	480
AD-100	655×535	2	0.70	80	470×470	4	0.88	480
AD-150	810×610	2	0.99	80	650×470	6	1.83	530
AD-200	960×490	3	1.41	80	650×470	8	2.44	530
AD-300	960×490	4	1.88	80	650×470	12	3.66	530
AD-400	960×490	5	2.35	80	470×470	20	4.42	530
AD-500	1150×490	5	2.82	80	470×470	25	5.52	530
AD-650	780×642	8	4.00	80	650×470	24	7.33	530
AD-800	930×555	10	5.16	80	650×470	28	8.55	530
AD-950	795×550 620×550	5 10	5.6	80	650×470	32	9.77	530
AD-1200	620×550	20	6.82	80	650×470	40	12.22	530
AD-1500	620×680	20	8.43	80	650×470	50	15.27	530

注 平形フィルタをご使用になる場合で、濾材にファイレドンPS/400N又はPS/600Nをご指定になる場合は、その旨弊社へお知らせ下さい。

(3)加湿器

三菱エアハンドリングユニット用加湿器として下記のものがあります。

a)水加湿器<水スプレー形> b)蒸気加湿器<蒸気スプレー形> c)ペーパーパン d)高圧スプレー

(a)水加湿器<水スプレー形>

加圧された水を小さなノズルより空気流中に噴霧するもので、蒸気が使用できない場合に一般的に用いられますが、容易で安価であっても加湿効果、保守管理、ドレン処理上の問題など十分考慮する必要があります。

(b)蒸気加湿器<蒸気スプレー形>

精度の高い制御が可能で大容量の加湿に最もよく使用されます。

下表は水加湿器、蒸気加湿器の最大噴霧量を示してあります。

加湿器最大噴霧量<kg/h>

ユニット名 形名	水スプレー形			蒸気スプレー形			ユニット名 形名	水スプレー形			蒸気スプレー形		
	水圧<kg/cm ² >			蒸気圧<kg/cm ² >				水圧<kg/cm ² >			蒸気圧<kg/cm ² >		
	2.1	2.8	3.5	0.14	0.35	0.70		2.1	2.8	3.5	0.14	0.35	0.70
50	25	30	34	15	30	49	500	150	180	204	161	322	532
70	25	30	34	25	51	85	650	175	210	238	215	430	710
100	50	60	68	36	72	120	800	200	240	272	259	518	853
150	50	60	68	52	104	172	950	250	300	340	309	618	1020
200	75	90	102	72	145	240	1200	300	360	408	386	773	1280
300	100	120	136	102	204	337	1500	375	450	500	483	966	1596
400	125	150	170	127	254	420							
加湿効率	ηH=30%			ηH=100%			加湿効率	ηH=30%			ηH=100%		

注.ご使用の際には下記事項を厳守下さい。

(1)使用限界

水圧2kg/cm²以上3.5kg/cm²以下蒸気圧1kg/cm²以下<出来るだけ0.35kg/cm²にてご使用下さい。>

(2)水加湿器は多加湿には不適當です。

(3)上記最大噴霧量を越える過大な噴霧量でのご使用はできません。

(4)必要噴霧量及び加湿量は都度ご指示下さい。

(c)ペーパーパン

加湿パンの水面より蒸発した水蒸気にて所定の加湿量を得るようにしたもので、電気式で簡単に熱源が得られます。

三菱エアハンドリングユニット用ペーパーパンとして下記容量・電源のものを9種類用意しております。

(1)電源

三相 200V 50/60Hz <標準>

(2)機種

1・2・4・5・6・8・10・15・18kW 9種

●AD形に適用するペーパーパン

形番	容量<kW>									
	1	2	4	5	6	8	10	15	18	
AD50・70	←→									
AD100~400	←→									
AD500~800	←→									
AD950~1500				←→						

注1.弊社手配はペーパーパン本体だけです。

2.上記の容量・電源以外のものをご使用になる場合は弊社までご照会ください。

(d)高圧スプレー

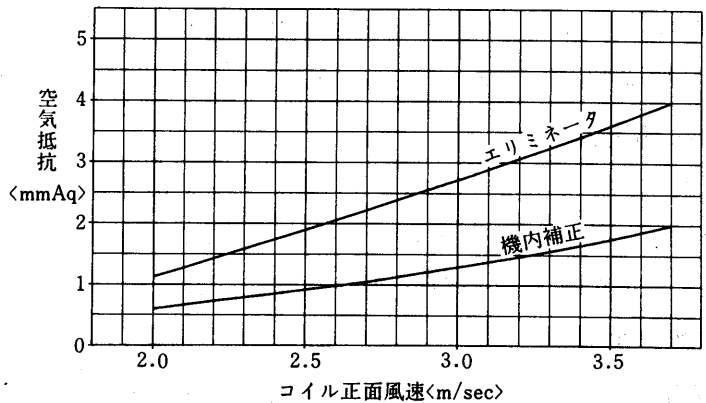
高圧にて微粒子を空気流中に噴霧する方式で、スプレーマスター、ウェットマスター、ダンプエース等があります。

複数台でご使用になる場合は、必ず取付用スペースを別に見込むことが必要ですので弊社までご相談ください。

(4)エリミネータ

下記の場合水滴の飛散防止の為に塩化ビニリデン系繊維製のエリミネータを取付けます。

- (1)加湿器に水スプレー及び高圧スプレーをご使用になる場合。
- (2)冷水コイルの直後に蒸気加熱コイル及び温水コイルを併置しない場合。



(5)重量表<kg>

形番	ユニット本体		冷温水コイル			蒸気コイル		フィルタ		コイル保有水重量		
	ファンユニット	コイルユニット	4列	6列	8列	1列	2列	平形	傾斜形	4列	6列	8列
50	140		60	65	70	36	40	6	45	5	7	7
	100	40										
70	150		65	70	75	38	43	6	45	7	9	11
	110	40										
100	180		70	80	90	43	51	7	52	9	12	15
	135	45										
150	280		90	100	110	56	68	7	66	12	17	21
	200	80										
200	300		115	130	150	69	87	9	79	19	25	31
	210	90										
300	400		180	225	270	80	104	12	87	38	52	68
	300	100										
400	480		215	270	330	91	122	14	105	46	65	86
	360	120										
500	540		245	320	390	103	141	16	115	57	81	105
	400	140										
650	780		380	475	570	164	214	19	132	76	108	141
	580	200										
800	1000		460	570	690	204	264	21	160	91	130	170
	750	250										

	電動機 SB-E形 4P										
出力<kW>	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
重量<kg>	13.5	20	28	40	52.5	65	103	120	125	160	210

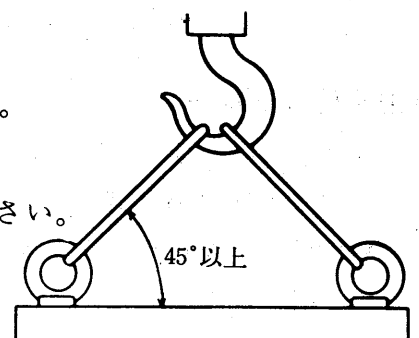
4.1.5 注意事項

弊社エアハンドリングユニットは小形軽量化され据付スペースが大幅に節約できます。従って従来のような搬入口の制約の為に分割搬入をする必要性が少なくなりました。

弊社エアハンドリングユニットは一体形として出荷しますが現地搬入口の制約が著しい場合は弊社へご相談下さい。

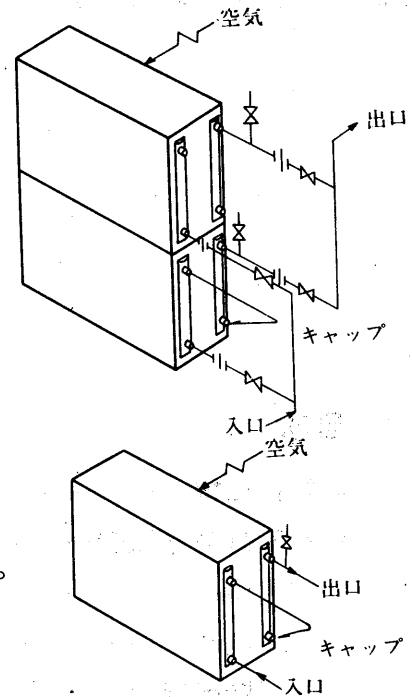
(1)搬入時の注意

- 吊り下げる場合は全形番共本体のアイボルトをご利用ください。
- ワイヤーロープが45°以下にならぬようご注意ください。
- ユニットはひっくり返したり横にしたりして搬入しないでください。
- ユニット搬入時は建物などに触れたり、落したりしないよう十分ご注意ください。



(2)据付上の注意

- 下記サービススペースは必ず確保ください。
 - ・エアフィルタ取出スペース 左-右方向 900以上
 - ・加湿BOX点検扉の開閉スペース 左-右方向 450以上
 - ・ファン・軸受サービススペース 正面及び上面 600以上
- 基礎のレベルを完全に行なってください。
- ユニットの固定は基礎ボルトにてしっかり固定してください。〈基礎位置は別途提出図面によります〉

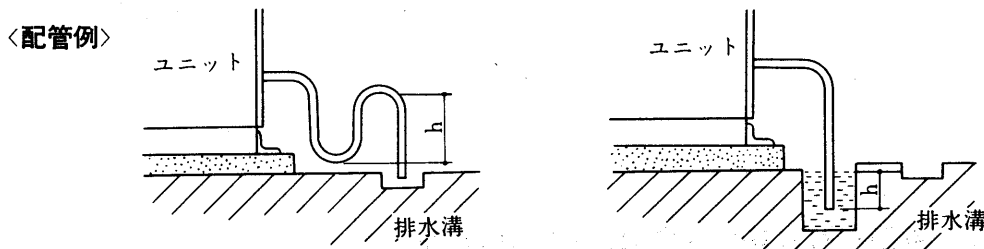


(3)配管上の注意

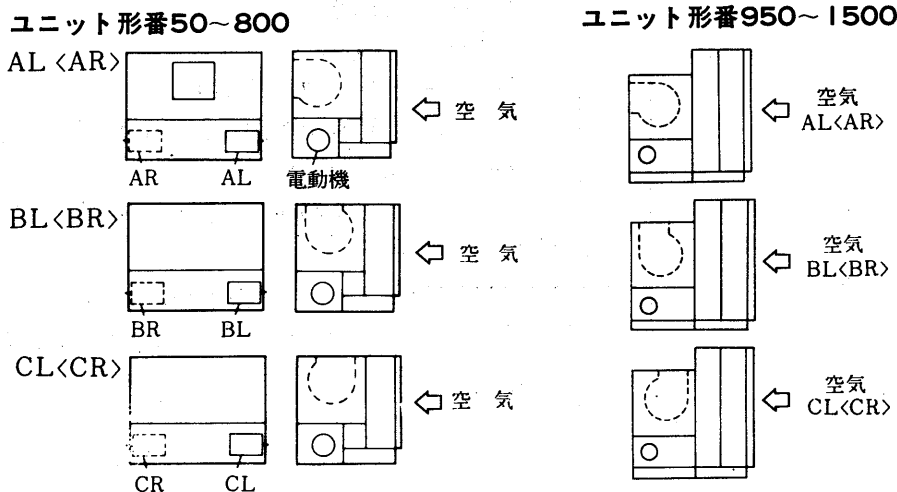
- 冷温水コイルの配管は水の流れが空気の流れと逆〈カウンターフロー〉になるよう右図の如く配管してください。
- 水はメイン配管を使って抜いてください。
- 配管の一番高い位置には必ず空気抜きを設けてください。
- 寒冷地等凍結のおそれのある場合は、水が完全に抜けたかどうか確認できるピーコックを要望があれば取付けますのでご連絡ください。
- シーズンオフになりましたら冷温水コイルの水を必ず抜いてください。

(4)ドレン配管上の注意

- ユニット運転中はユニット内部は「負圧」になっています。
- ドレン配管から「外気」が吸込まれると冷却効果が低下します。
- ドレン配管には必ず「トラップ」を設けてください。
- トラップの高さ〈h寸法〉は送風機の静圧に応じて決定してください。



4.1.6 送風機の吐出口および電動機位置



注1.吸込口からみて電動機が左側にある場合はL, 右側にある場合はRを付けます
 注2.電動機はファンコイルユニット下部内に設置します。

エアハンドリングユニット

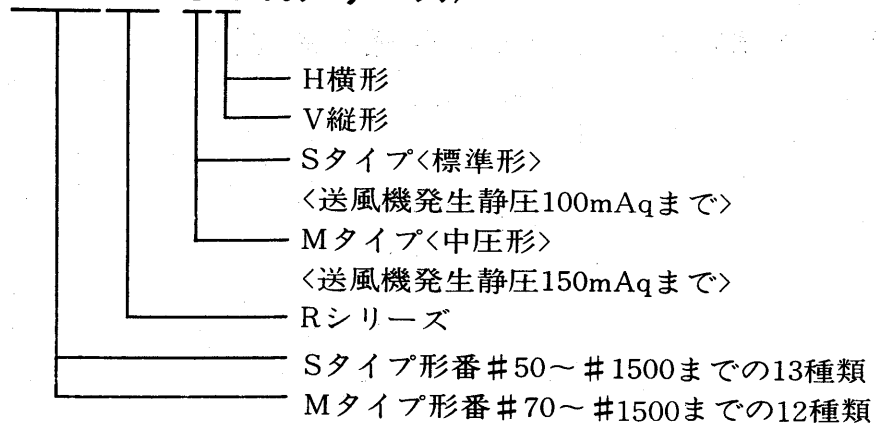
資料

4.2 エアハンドリングユニット〈Rシリーズ〉

目次

4.2.1 仕様	281
4.2.2 外形寸法図	282
(1) 横形	282
(2) 縦形	285
4.2.3 機種選定	287
(1) 機種選定の手順	287
(2) ユニット形番選定図	288
(3) 機種簡易選定線図	288
4.2.4 資料	329
4.2.5 注意事項	331

形式の呼称 AD-200RA-SH〈Rシリーズ〉



4.2.1 仕様

項目		形番	AD-50	AD-70	AD-100	AD-150	AD-200	AD-300	AD-400	
6列コイル能力	冷房	kcal/h	12,400	19,800	32,700	48,800	72,500	103,400	134,600	
	暖房	kcal/h	23,700	33,800	58,600	86,000	125,500	174,900	224,000	
送風機	標準形(S)	風量	m ³ /min	43	68	103	149	216	297	379
		形番	<多翼形>	#2	#2	#2¼	#3	#3	#3	#3×2
		機外静圧	mmAq	20	30	30	50	50	50	50
	中圧形(M)	風量	m ³ /min	—	#2	#2	#3	#3	#3⅓	#3×2
		機外静圧	mmAq	—	75	75	75	75	75	75
		電動機出力	kW	—	3.7	3.7	5.5	7.5	11	15
電動機形式,電圧			SB-E 4P, 三相 200V 50/60Hz							
冷温水コイル	正面寸法	mm	381×690	609×690	609×1040	761×1210	913×1460	913×2010	913×2560	
	正面面積	m ²	0.263	0.420	0.633	0.921	1.333	1.835	2.337	
	出入口配管		1½B	2B	2B	2½B	2½B	2½B	2½B	
	冷房	水量	ℓ/min	41	66	109	163	242	345	449
		水頭損失	mAq	0.4	0.4	0.6	1.1	2	3.5	7
	暖房	水量	ℓ/min	40	56	98	143	209	292	373
水頭損失		mAq	0.4	0.4	0.6	0.9	1.2	3	5	
エアフィルタ			平形フィレド PS/400N							
加湿器			水スプレ							
エリミネータ			サランポリ塩化ビニリング系繊維							
内部絶縁			グラスウール							
塗装色			マンセル<2.5Y6½>つや有り 外装板はメラミン焼付塗装							
製品重量	縦形<V形>	S形	kg	300	330	400	550	650	750	1020
		M形	kg	—	360	420	570	670	800	1050
	横形<H形>	S形	kg	330	360	440	600	700	820	1100
		M形	kg	—	390	460	620	720	870	1130
掲載頁	外形寸法図	V形	頁	285					286	
		H形	頁	282					283	
	選定	頁	290	293	296	299	302	305	308	

項目		形番	AD-500	AD-650	AD-800	AB-950	AD-1200	AD-1500	
6列コイル能力	冷房	kcal/h	168,200	224,000	269,000	325,000	403,000	514,000	
	暖房	kcal/h	280,000	374,000	449,000	542,000	673,000	848,000	
送風機	標準形(S)	風量	m ³ /min	473	632	757	915	1136	1424
		形番	<多翼形>	#3×2	#3⅓×2	#4×2	#5×2	#5½×2	#6×2
		機外静圧	mmAq	60	60	60	60	60	60
	中圧形(M)	風量	m ³ /min	—	#3⅓×2	#4×2	#5×2	#5½×2	#6
		機外静圧	mmAq	75	75	75	90	90	90
		電動機出力	kW	18.5	22	30	37	22×2	30×2
電動機形式,電圧			SB-E 4P, 三相 200V 50/60Hz						
冷温水コイル	正面寸法	mm	1141×2560	1522×2560	1826×2560	2207×2560	2739×2560	2739×3210	
	正面面積	m ²	2.921	3.90	4.674	5.649	7.012	8.792	
	出入口配管		1½B, 2½B	2½B×2	2½B×2	2B, 2½B×2	2½B×3	2½B×3	
	冷房	水量	ℓ/min	561	747	897	1083	1120	1343
		水頭損失	mAq	7	7.5	7.5	8.3	6.5	9.7
	暖房	水量	ℓ/min	467	632	748	903	935	1122
水頭損失		mAq	5.5	5.5	5.5	6.5	5	7.5	
エアフィルタ			平形フィレド PS/400N						
加湿器			水スプレ						
エリミネータ			サランポリ塩化ビニリング系繊維						
内部絶縁			グラスウール						
塗装色			マンセル<2.5Y6½>つや有り 外装板はメラミン焼付塗装						
製品重量	縦形<V形>	S形	kg	1100	1450	1700	—	—	—
		M形	kg	1120	1500	1780	—	—	—
	横形<H形>	S形	kg	1180	1550	1800	2700	3050	3800
		M形	kg	1200	1600	1880	2800	3150	3950
掲載頁	外形寸法図	V形	頁	286			—	—	—
		H形	頁	283			284		
	選定	頁	311	314	317	320	323	326	

注 1. 風量=標準空気 比重量 1.2kg/m³の場合
 2. 冷房能力=標準風量 吸込空気 27℃DB 19.5℃WB 冷水温度入口 7℃ 出口12℃の場合
 3. 暖房能力=標準風量 吸込空気 15℃DB 温水温度入口60℃ 出口50℃の場合

エアハンドリング
Rシリーズ

仕様

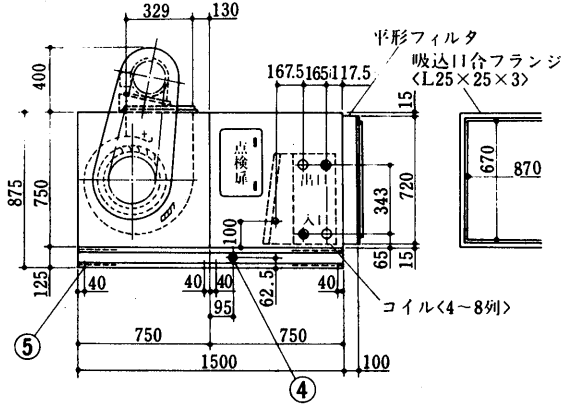
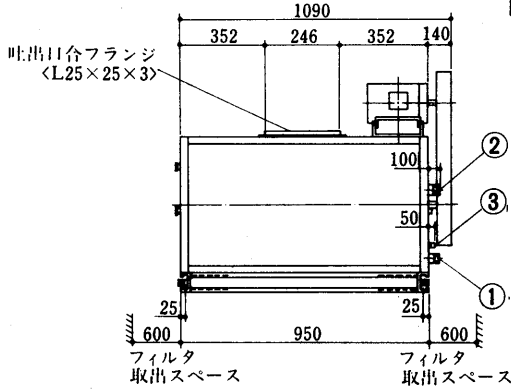
AD-50~300R

4.2.2 外形寸法図

(1)横形

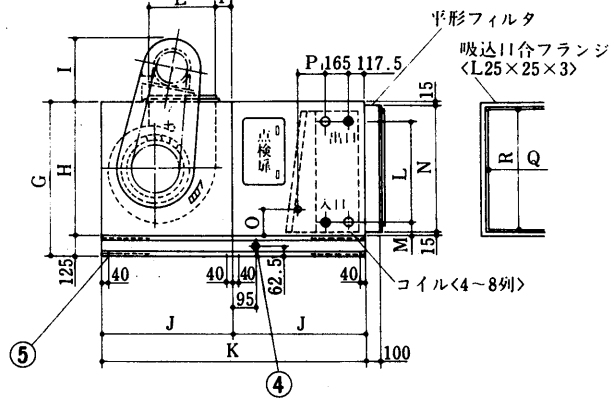
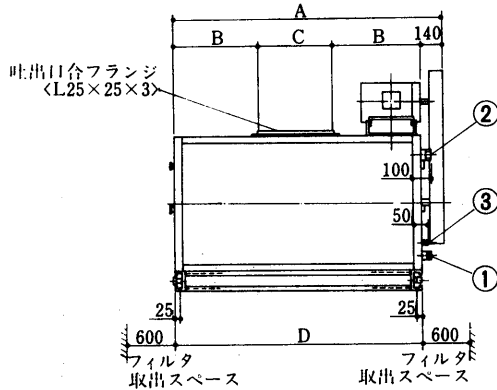
AD-50RA-SH・MH形

- 冷水<温水>入口 PT1½ねじ…① 基礎ボルト穴 8-φ15…⑤
- 冷水<温水>出口 PT1½ねじ…② <基礎ボルトは支給致しません>
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…③
- ドレン抜き PT1¼ねじ…④



AD-70RA-SH・MH形 AD-100RA-SH・MH形 AD-150RA-SH・MH形

- 冷水<温水>入口 PT“S”ねじ…① 基礎ボルト穴 8-φ15…⑤
- 冷水<温水>出口 PT“T”ねじ…② <基礎ボルトは支給致しません>
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…③
- ドレン抜 PT1¼ねじ…④

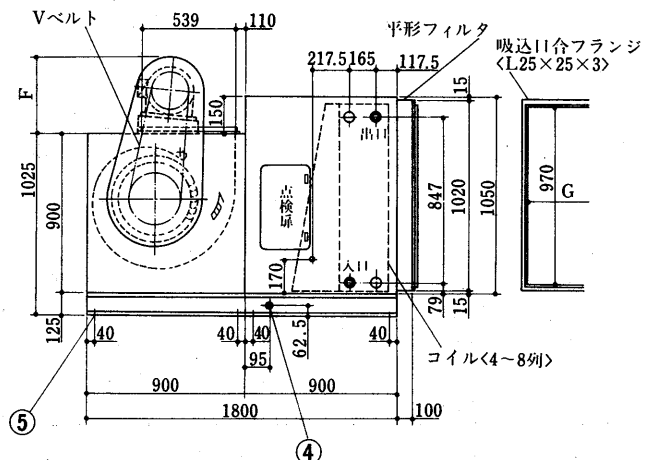
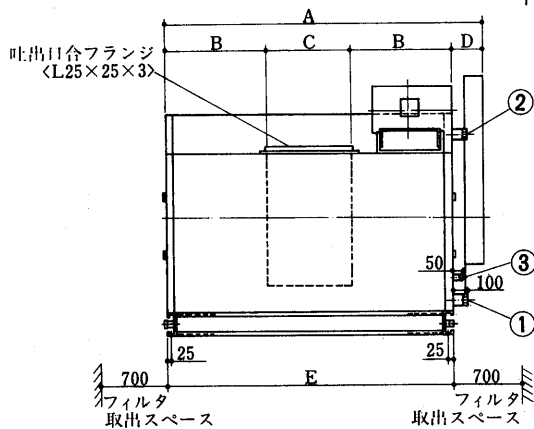


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
AD-70RA	1090	352	246	950	329	130	875	750	400	750	1500	559	71	720	100	167.5	870	670	2	2
AD-100RA	1440	473	354	1300	364	130	875	750	400	750	1500	559	71	720	100	167.5	1220	670	2	2
AD-150RA	1640	538	424	1500	539	110	1025	900	450	900	1800	695	79	870	170	217.5	1420	820	2½	2½

AD-200RA-SH・MH形 AD-300RA-SH・MH形

- 冷水<温水>入口 PT“J”ねじ…① 基礎ボルト穴 8-φ15…⑤
- 冷水<温水>出口 PT“J”ねじ…② <基礎ボルトは支給致しません>
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…③
- ドレン抜き PT1¼ねじ…④

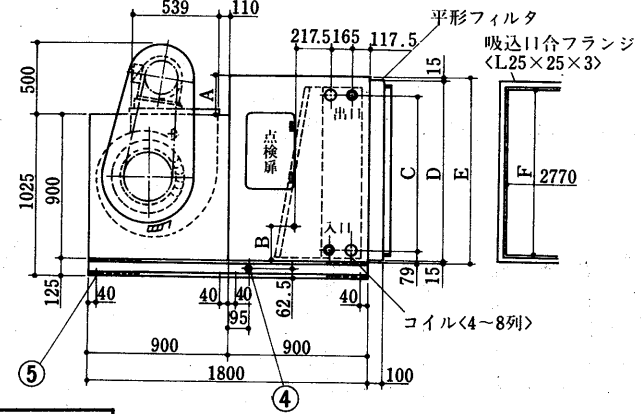
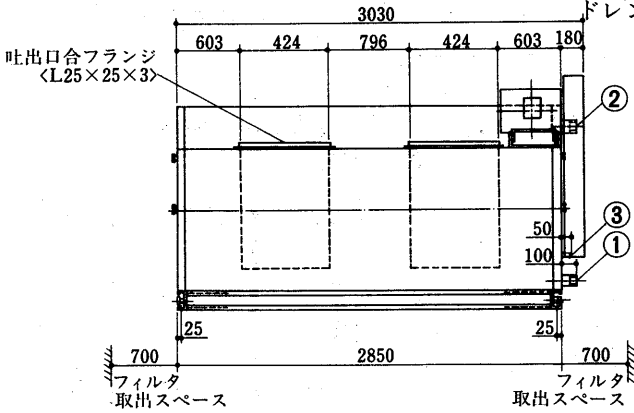


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	J		
								4列	6列	8列
AD-200RA	1890	663	424	140	1750	450	1670	2½	2½	3
AD-300RA	2480	869	562	180	2300	500	2220	2½	2½	3

AD-400RA-SH・MH形
AD-500RA-SH・MH形

- 冷水<温水>入口 PT"G"ねじ…① 基礎ボルト穴 8-φ15…⑤
- 冷水<温水>出口 PT"G"ねじ…② <基礎ボルトは支給致しません>
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…③
- ドレン抜き PT1¼ねじ…④

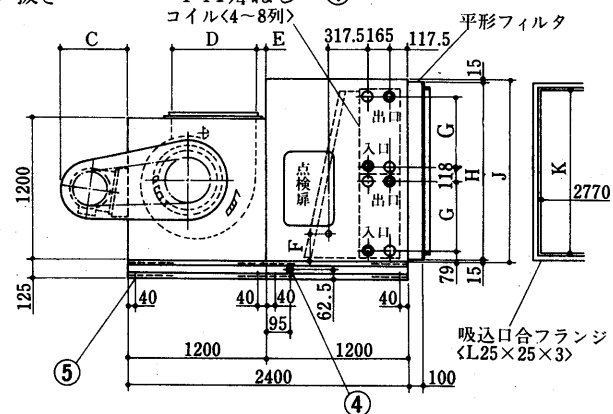
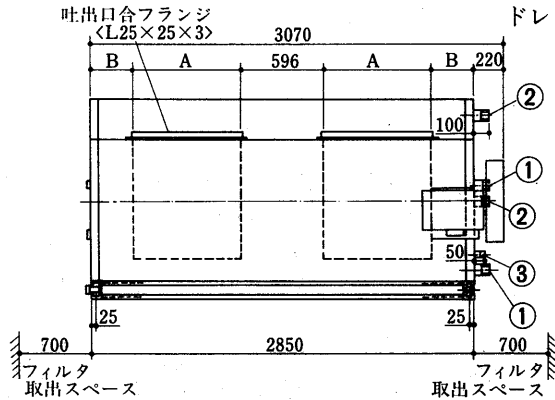


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G		
							4列	6列	8列
AD-400RA	150	170	847	1020	1050	970	2½	2½	3
AD-500RA	378	250	1075	1248	1278	1198	2½	2½	3

AD-650RA-SH・MH形
AD-800RA-SH・MH形

- 冷水<温水>入口 PT"L"ねじ…① 基礎ボルト穴 8-φ15…⑤
- 冷水<温水>出口 PT"L"ねじ…② <基礎ボルトは支給致しません>
- 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…③
- ドレン抜き PT1¼ねじ…④

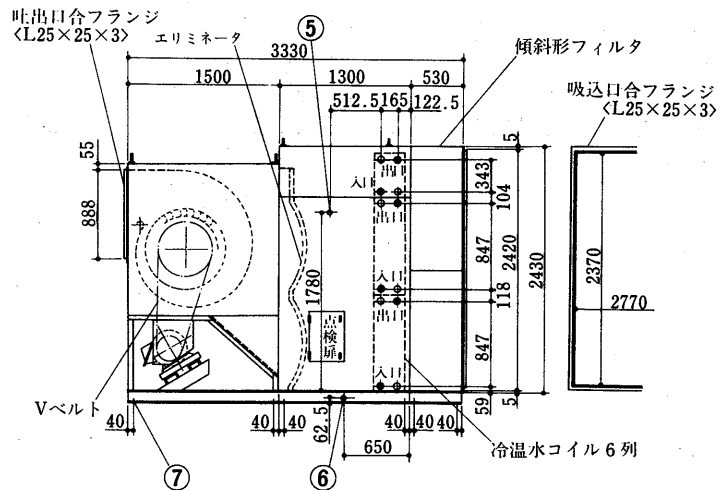
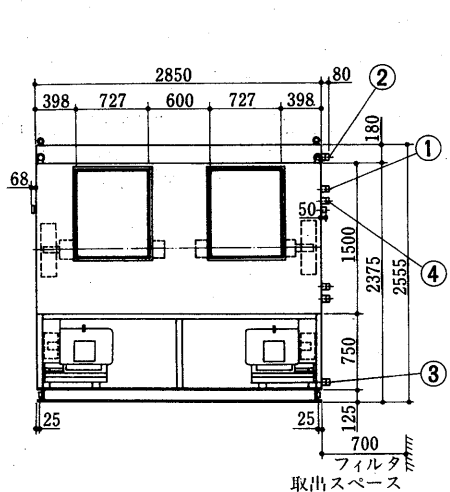


変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L		
											4列	6列	8列
AD-650RA	734	393	550	660	236	350	695	1656	1686	1606	2½	2½	3
AD-800RA	812	315	600	739	150	500	847	1970	2000	1920	2½	2½	3

AD-950RA-SH形

- 冷水<温水>入口 PT1½ねじ…① 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…⑤
- 冷水<温水>出口 PT1½ねじ…② ドレン抜き PT1¼ねじ…⑥
- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…③ 基礎ボルト穴 12-19きり…⑦
- 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…④ <基礎ボルトは支給致しません>



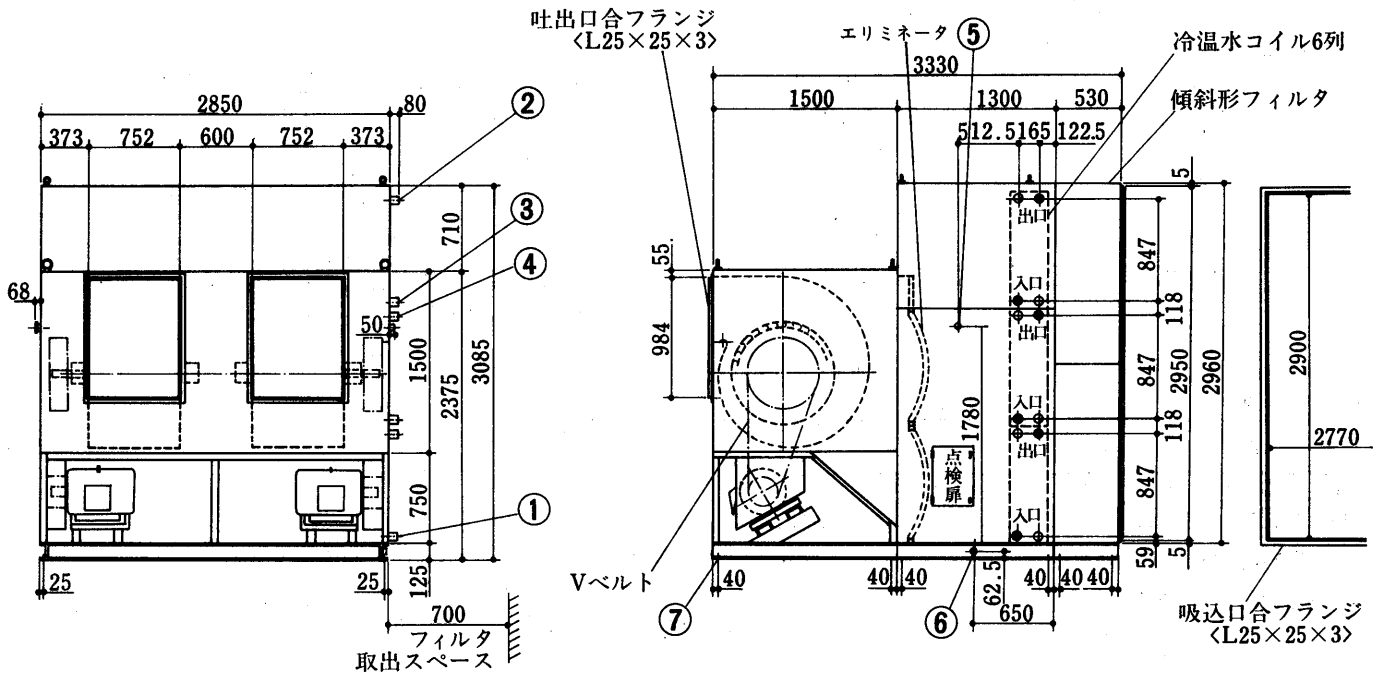
エアハン
シリーズ

外形

AD-1200・1500R

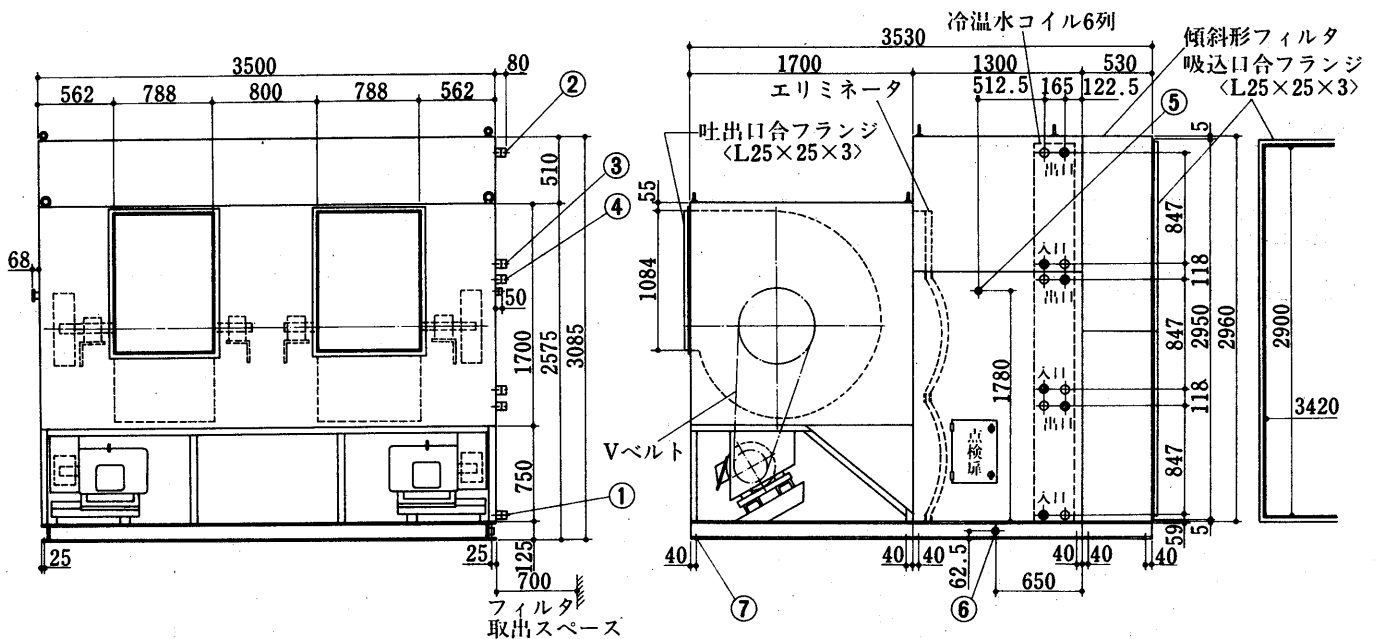
AD-1200RA-SH形

- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…① 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…⑤
- 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…② ドレン抜 PT1¼ねじ…⑥
- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…③ 基礎ボルト穴 12-19きり…⑦
- 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…④ <基礎ボルトは支給致しません>



AD-1500RA-SH形

- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…① 加湿器<温水スプレ> PT1ねじ…⑤
- 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…② ドレン抜 PT1¼ねじ…⑥
- 冷水<温水>入口 PT2½ねじ…③ 基礎ボルト穴 12-19きり…⑦
- 冷水<温水>出口 PT2½ねじ…④ <基礎ボルトは支給致しません>

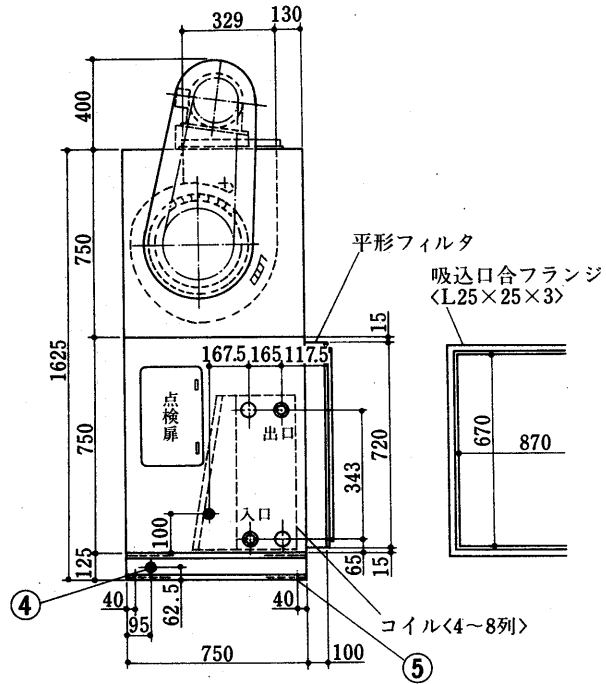
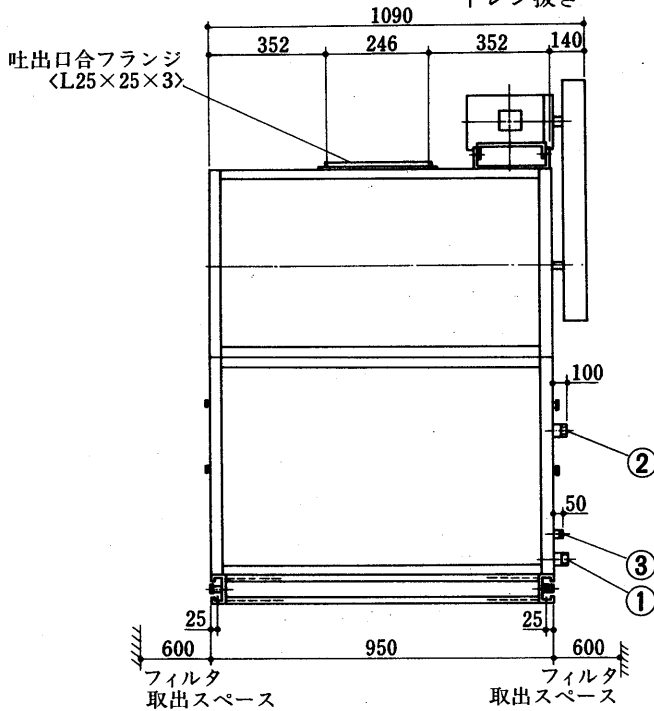


(2)縦形

AD-50RA-SV・MV形

冷水<温水>入口
冷水<温水>出口
加湿器<温水スプレ>
ドレン抜き

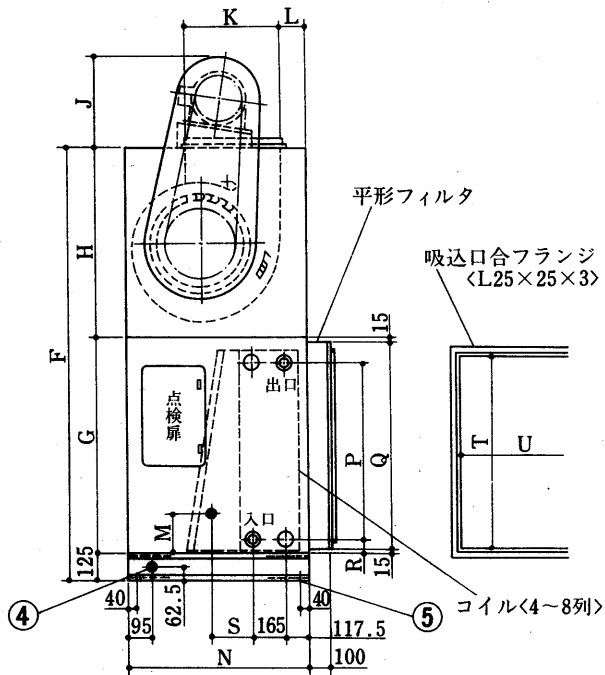
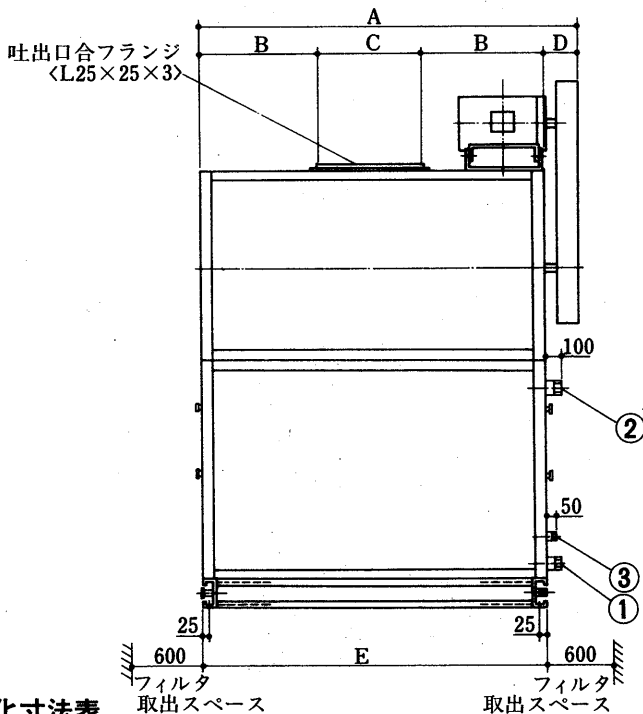
PT1½ねじ…① 基礎ボルト穴 4-φ15……⑤
PT1½ねじ…② <基礎ボルトは支給致しません>
PT1ねじ……③
PT1¼ねじ…④



AD-70RA-SV・MV形
AD-100RA-SV・MV形
AD-150RA-SV・MV形
AD-200RA-SV・MV形
AD-300RA-SV・MV形

冷水<温水>入口
冷水<温水>出口
加湿器<温水スプレ>
ドレン抜き

PT“V”ねじ…① 基礎ボルト穴 4-φ15……⑤
PT“V”ねじ…② <基礎ボルトは支給致しません>
PT1ねじ……③
PT1¼ねじ…④



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V		
																				4列	6列	8列
AD-70RA	1090	352	246	140	950	1625	750	750	400	329	130	100	750	559	720	71	167.5	670	870	2	2	2
AD-100RA	1440	473	354	140	1300	1625	750	750	400	364	130	100	750	559	720	71	167.5	670	1220	2	2	2
AD-150RA	1640	538	424	140	1500	1925	900	900	450	539	110	170	900	695	870	79	217.5	820	1420	2½	2½	2½
AD-200RA	1890	663	424	140	1750	2075	1050	900	450	539	110	170	900	847	1020	79	217.5	970	1670	2½	2½	3
AD-300RA	2480	869	562	180	2300	2075	1050	900	500	539	110	170	900	847	1020	79	217.5	970	2220	2½	2½	3

R エアハン
シリーズ

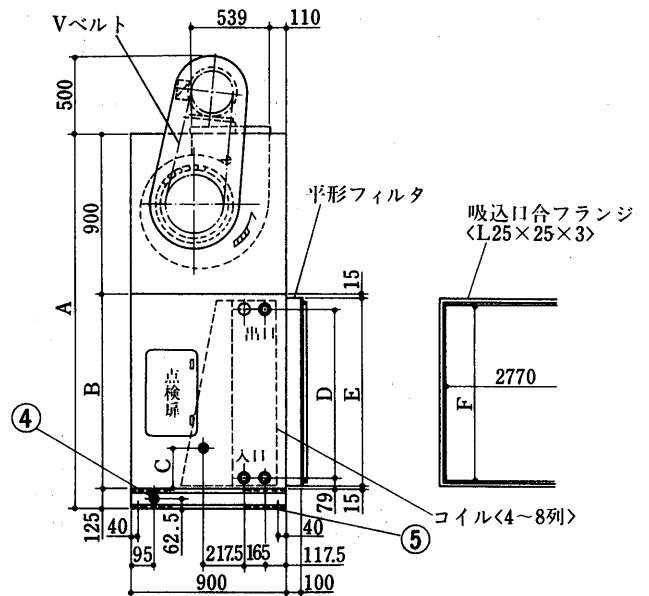
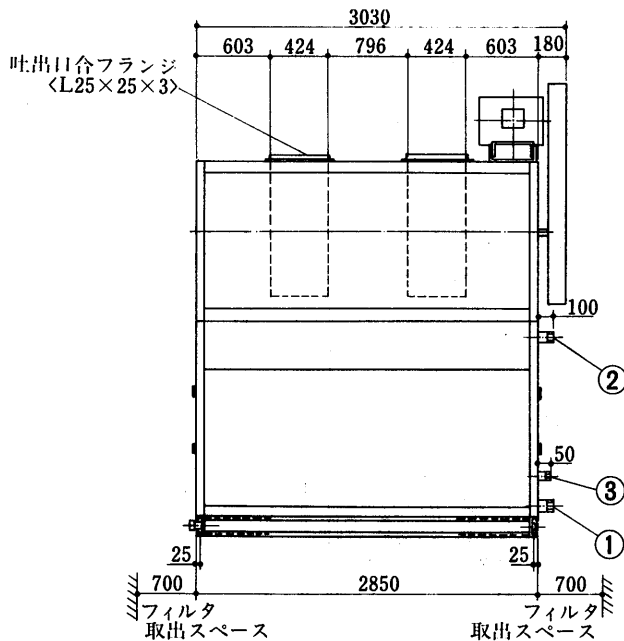
外形

AD-400~800R

AD-400RA-SV・MV形 AD-500RA-SV・MV形

冷水<温水>入口
冷水<温水>出口
加湿器<温水スプレ>
ドレン抜き

PT"G"ねじ…① 基礎ボルト穴 4-φ15…………⑤
PT"G"ねじ…② <基礎ボルトは支給致しません>
PT1ねじ……③
PT1¼ねじ…④



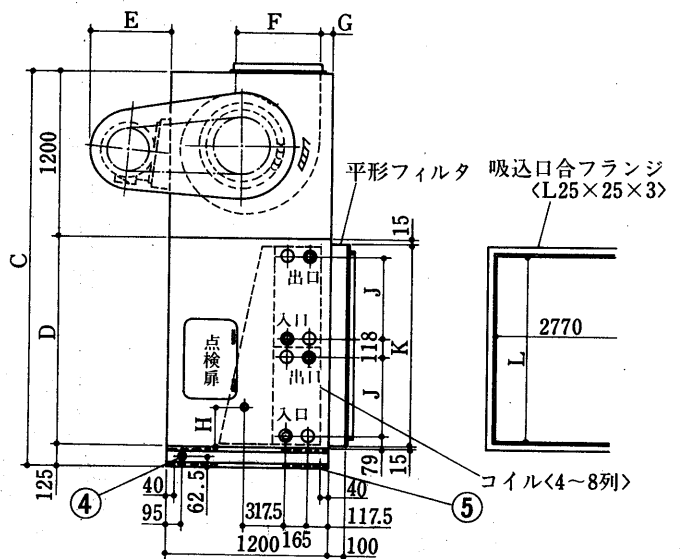
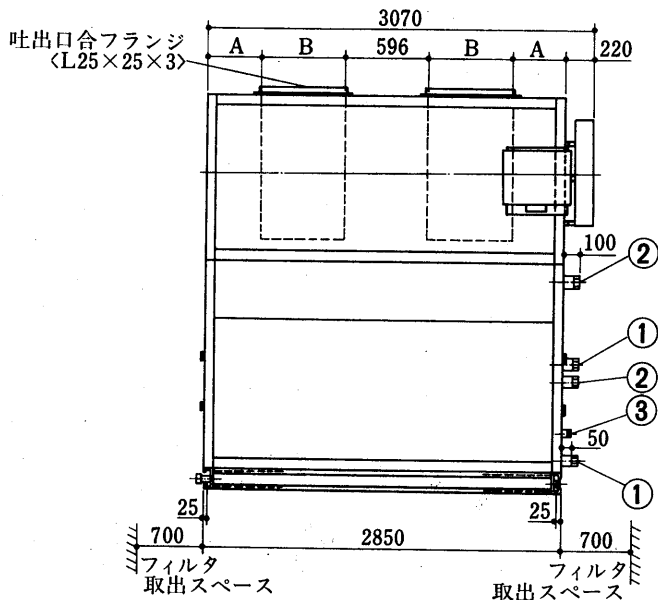
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G		
							4列	6列	8列
AD-400RA	2075	1050	170	847	1020	970	2½	2½	3
AD-500RA	2303	1278	250	1075	1248	1198	2½	2½	3

AD-650RA-SV・MV形 AD-800RA-SV・MV形

冷水<温水>入口
冷水<温水>出口
加湿器<温水スプレ>
ドレン抜き

PT"N"ねじ…① 基礎ボルト穴 4-φ15…………⑤
PT"N"ねじ…② <基礎ボルトは支給致しません>
PT1ねじ……③
PT1¼ねじ…④



変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N		
												4列	6列	8列
AD-650RA	393	734	3011	1686	550	660	236	350	695	1656	1606	2½	2½	3
AD-800RA	315	812	3325	2000	600	739	150	500	847	1970	1920	2½	2½	3

4.2.3 機種選定

(1)機種選定の手順<選定例>

●選定仕様

選定条件

風量	200m ³ /min	入口空気温度	冷房	27.0℃DB	19.5℃WB
機外静圧	40mmAq	入口空気温度	暖房	15.0℃DB	
冷房能力	69,000kcal/h	水温	冷房	入口 7℃	出口12℃
暖房能力	108,000kcal/h	水温	暖房	入口60℃	出口50℃
エアフィルタ	平形				
加湿器	温水スプレ, 加湿量20kg/h				

コイルは冷温水兼用とする。

●選定の手順<選定例>

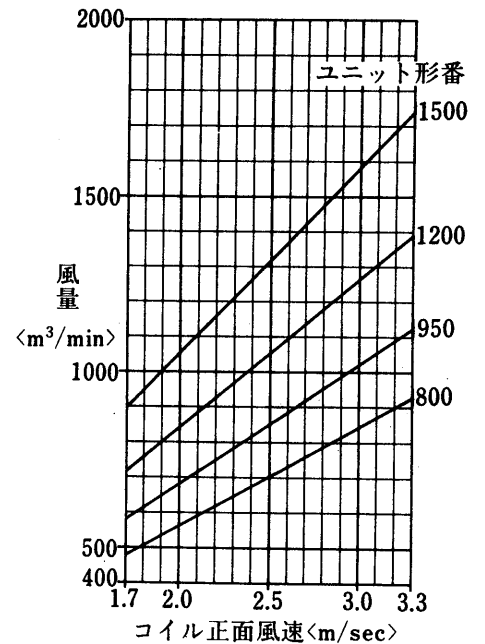
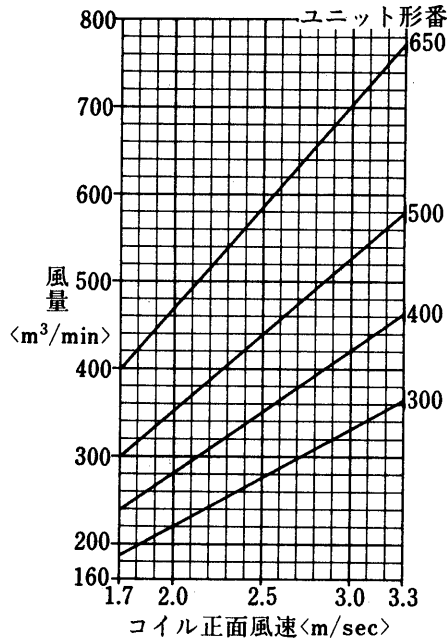
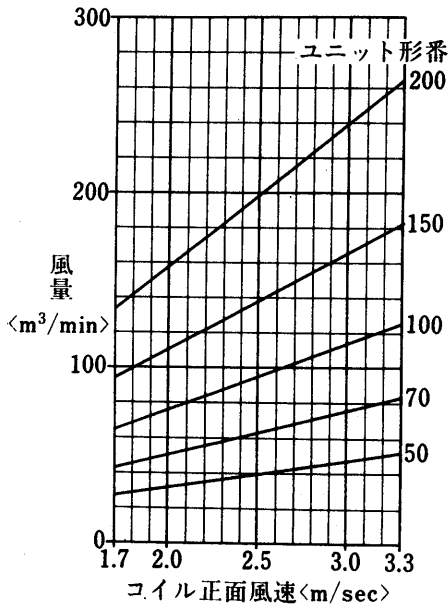
選定項目	選定条件	参照図表	選定結果	備考
ユニット形番	風量=200m ³ /min 縦形	P288	AD200-V	2形番選定できる場合電動機出力, 据付スペース, 搬入口の大きさ, 価格等を充分考慮して選定して下さい。
冷温水コイル列数	風量=200m ³ /min 冷房能力=69,000kcal/h 入口空気温度=27℃DB 19.5℃WB 水温=7℃→12℃	P289	6列シングルフロー	冷暖房を同一のコイルである場合冷房, 暖房に必要な列数のうち大きい列数を必要列数とします。管内水速が2.0m/secをこえる場合はダブルフローで選定して下さい。
	風量=200m ³ /min 冷房能力=108,000kcal/h 入口空気温度=15℃DB 水温=60℃→50℃	P289		
エアフィルタ	客先仕様のエアフィルタの種類	P329	平形 <ファイレドン PS/400N>	平形<ファイレドン PS/400N>を標準としていますが, 傾斜形<ファイレドン PS/400N>, ロールフィルタ等を付属することもできます。
加湿器	客先仕様の加湿器の種類, 加湿量	P329	水スプレ	水スプレを標準としていますが蒸気スプレ・高圧スプレ加湿器等を付属することもできます。水スプレの場合噴霧量の約30%程度が加湿されます。
エリミネータ	加湿器が水スプレ方式ならばエリミネータが必要	P329	付属する	加湿器が水スプレ方式の場合エリミネータを付属します。冷水コイルの直後に温水又は蒸気コイルを併置し加湿器が水スプレ方式でない場合エリミネータは付属しません。
電動機出力	機外静圧=40 + 機内静圧=27.1 コイルの空気抵抗=15.6 + フィルタの空気抵抗=4 + エリミネータの空気抵抗=4.9 + V形抵抗補正值=2.6 全静圧=67.1mmAq ユニット形番=AD200RA-SV 風量=200m ³ /min 全静圧=67.1mmAq	P304	電動機出力 5.5kW	

R エア
シリーズ

能力

(2) ユニット形番選定図

AD-50~200RA-SH·SV形 AD-300~650RA-SH·SV形 AD-850~1500RA-SH·SV形
 AD-50~200RA-MH·MV形 AD-300~650RA-MH·MV形 AD-850~1500RA-MH·MV形



(3) 機種簡易選定線図

(a) コイルの標準仕様

ユニット形番	冷温水コイル						蒸気コイル					
	正面面積 <m²>	有効高さ <mm>	有効幅 <mm>	正面の 管数	配管径<吋>		正面面積 <m²>	有効高さ <mm>	有効幅 <mm>	配管径<吋>		
					シングルフロー	ダブルフロー				入口	出口	
50	0.263	381	690	10	1½	—	0.263	381	690	2	2	
70	0.420	609	690	16	2	—	0.420	609	690	2	2	
100	0.633	609	1040	16	2	—	0.633	609	1040	2	2	
150	0.921	761	1210	20	2½	—	0.921	761	1210	2½	2½	
200	1.333	913	1460	24	2½	3	1.333	913	1460	2½	2½	
300	1.835	913	2010	24	2½	3	1.835	913	2010	2½	2½	
400	2.337	913	2560	24	2½	3	2.337	913	2560	2½	2½	
500	2.921	1141	2560	30	1½ 2½	2 3	2.921	1141	2560	2 2½	2 2½	
650	3.900	761×2	2560	40	2½	3	3.900	761×2	2560	2½	2½	
800	4.674	913×2	2560	48	2½	3	4.674	913×2	2560	2½	2½	
950	5.649	381×1 913×2	2560	58	2½	3	5.649	381×1 913×2	2560	2 2½ 2½	2 2½ 2½	
1200	7.012	913×3	2560	72	2½	3	7.012	913×3	2560	2½	2½	
1500	8.792	913×3	3210	72	2½	3	8.792	913×3	3210	2½	2½	

- 注 1. 冷温水コイルは、ユニット50-150については6列および8列のシングルフロー、形番200-800については6列のシングルフローおよび8列のダブルフローを標準としております。他の列数および回路についてはご照会ください。
 2. 蒸気コイルは2列を標準としております。
 3. 使用限界 冷温水コイル7 kg/cm²以下、蒸気コイル3 kg/cm²以下、出口空気温度は70°Cを超えないようにしてください。

(b)機種選定線図

●コイル列数選定図の使い方

客先仕様

項目	標準	入口空気温度, 入口水温が特殊な場合
風量	200m ³ /min	200m ³ /min
冷房能力	69,000kcal/h	85,000kcal/h
暖房能力	108,000kcal/h	80,000kcal/h
冷房時の入口空気	27°CDB, 19.5°CWB	28°CDB, 20.5°CWB
暖房時の入口空気	15°CDB	17°CDB
冷房時の水温	7°C→12°C	6°C→11°C
暖房時の水温	60°C→50°C	55°C→45°C

選定

標準の場合

1. ユニット形番選定図〈P288〉よりユニット形番200を選定します。
2. 冷房に必要なコイル列数はユニット形番200と入口空気27°CDB, 19.5°CWB, 水温7°C→12°Cからコイル列数選定線図〈P302〉により6列 $Q_c = 69,000\text{kcal/h}$ となり, 6列が選定できます。
3. 暖房に必要なコイル列数はユニット形番200と入口空気15°CDB, 水温60°C→50°Cからコイル列数選定線図〈P302〉により, 6列 $Q_c = 118,000\text{kcal/h}$ となり, 6列が選定できます。

入口空気温度, 入口水温が特殊な場合

1. ユニット形番選定図〈P288〉よりユニット形番200を選定します。
2. 冷房に必要なコイル列数は, 入口空気28°CDB, 20.5°CWB, 水温6°C→11°Cですから標準〈入口空気27°CDB, 19.5°CWB, 水温7°C→12°C〉6列 $Q_c = 69,000\text{kcal/h}$ を基準として算出します。
この基準値に空気温度補正線図〈P302〉によりだした補正係数 $TA = 1.12$ と水温補正線図〈P302〉によりだした補正係数 $TW = 1.10$ を乗じ
$$Q_c = Q_{co} \times TA \times TW$$
$$= 69,000 \times 1.12 \times 1.10$$
$$= 85,008\text{kcal/h}$$
を得ます。
これにより6列が選定できます。
3. 暖房の場合も同様に補正線図により算出して下さい。

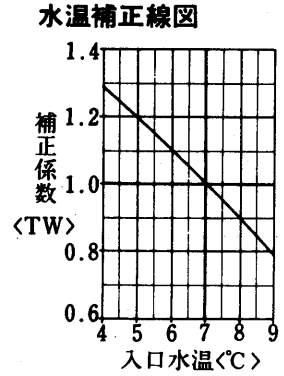
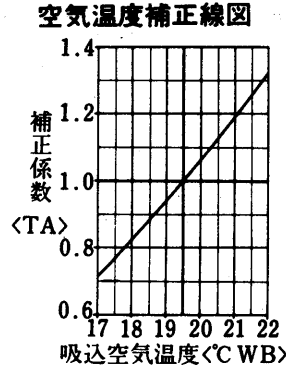
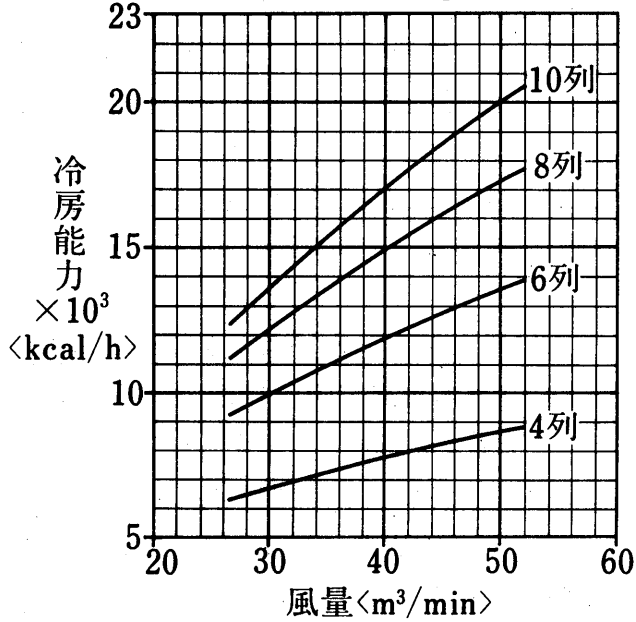
注意 オールフレッシュの場合は, オールフレッシュのコイル列数選定線図と補正線図を使用して下さい。

AD-50RA形

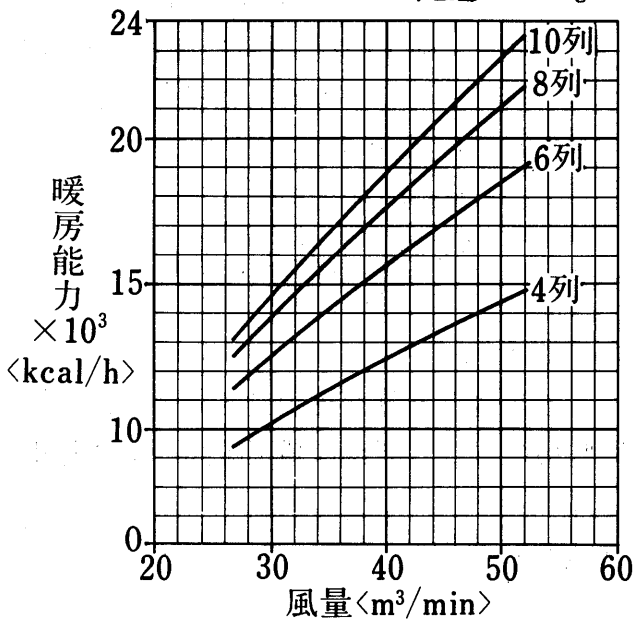
冷温水コイル列数選定線図

(I)標準

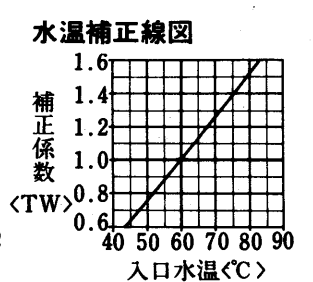
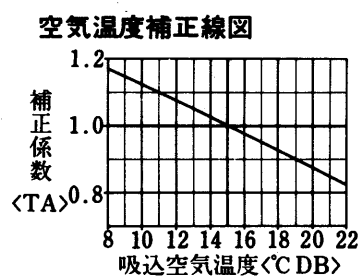
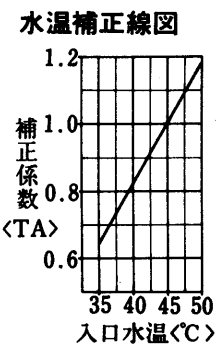
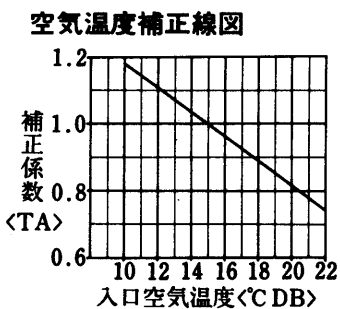
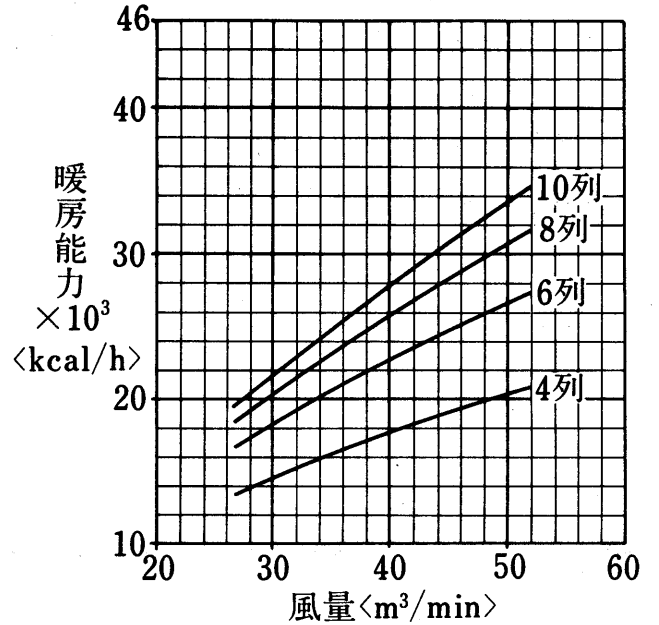
冷水コイル選定図 入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



温水コイル選定図 <温水45°C> 入口空気 15°CDB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

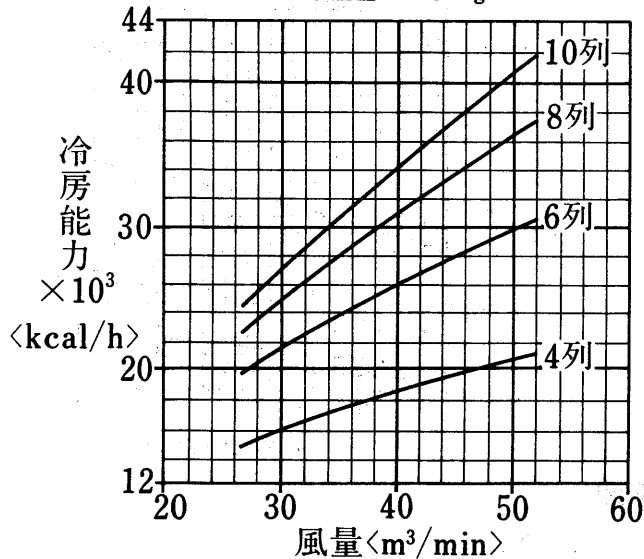


温水コイル選定図 <温水60°C> 入口空気 15°CDB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg

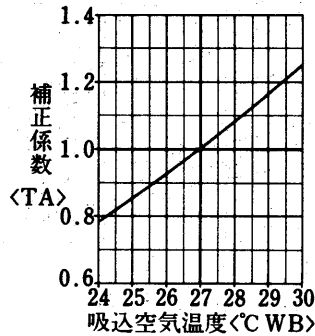


(II) オールフレッシュ

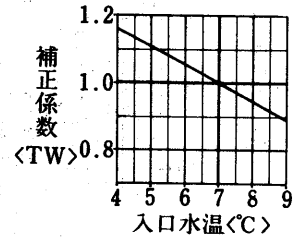
冷水コイル選定図 入口空気 32°C DB, 27°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



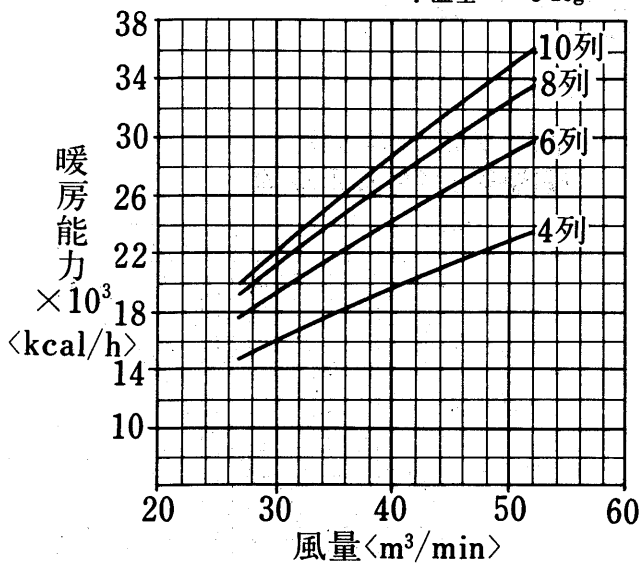
空気温度補正線図



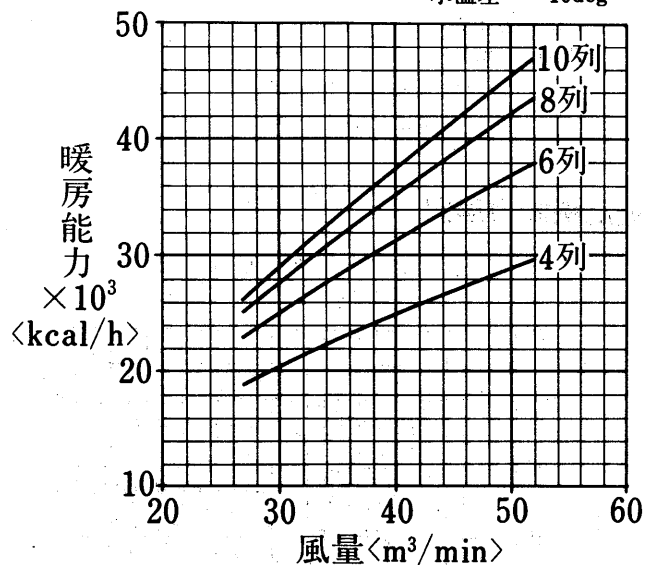
水温補正線図



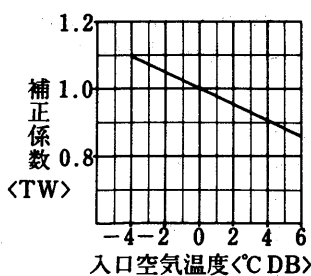
温水コイル選定図 <温水45°C> 入口空気 0°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



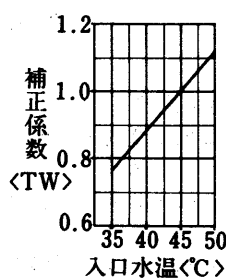
温水コイル選定図 <温水60°C> 入口空気 0°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



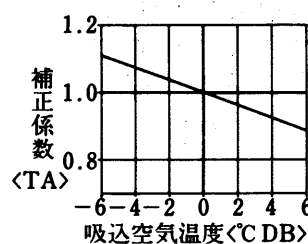
空気温度補正線図



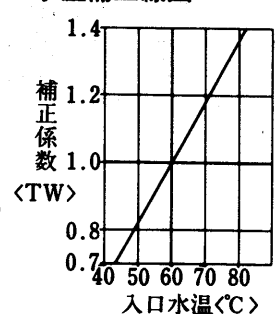
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

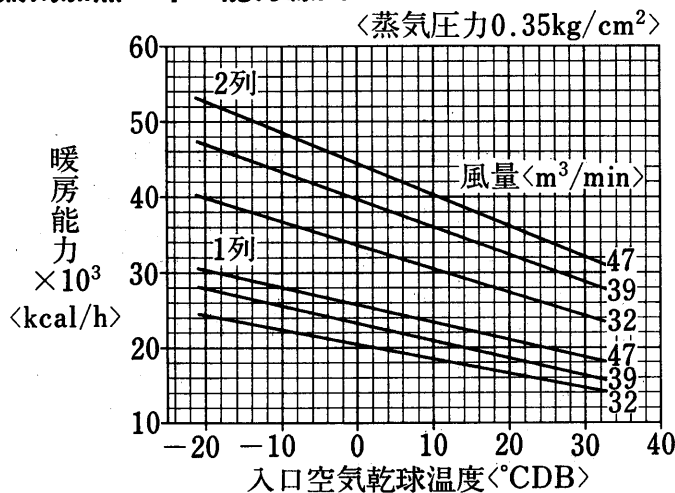


エアハンド
Rシリーズ

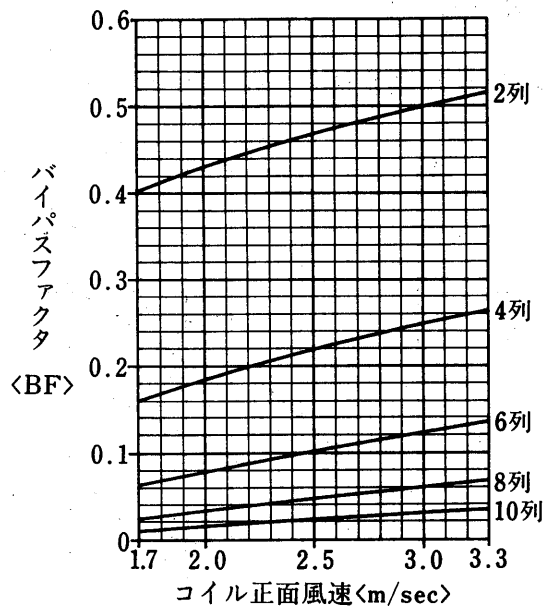
能力

グラフ内が弊社保証値です

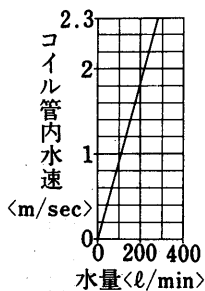
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

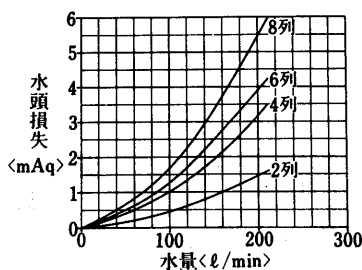


管内流速線図



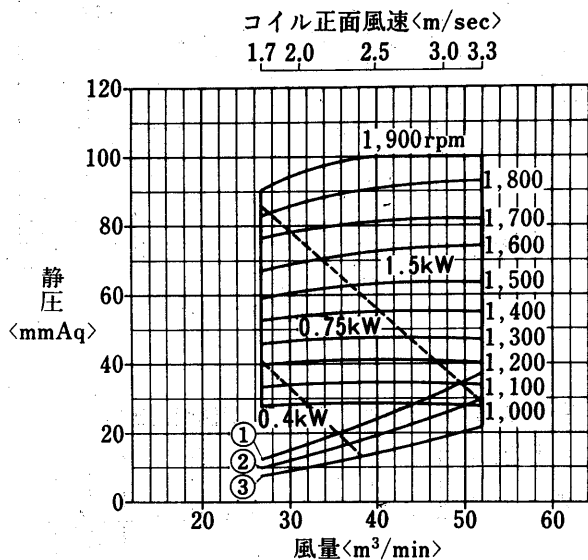
注. ダブルフローの場合は
水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

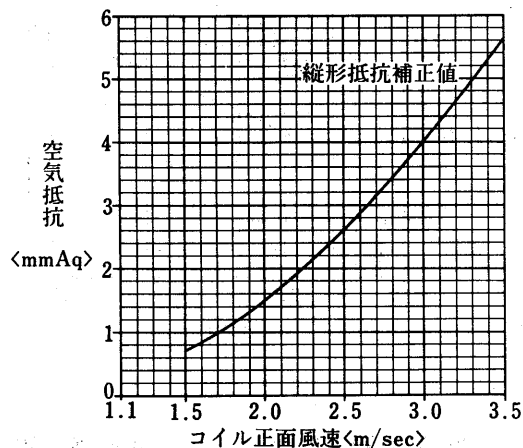


注. この図は全て標準回路〈シングルフロー〉の場合を示します。
減速回路〈ダブルフロー〉の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形〈V形〉ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形〈V形〉ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
 8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ② { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
 6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
 4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

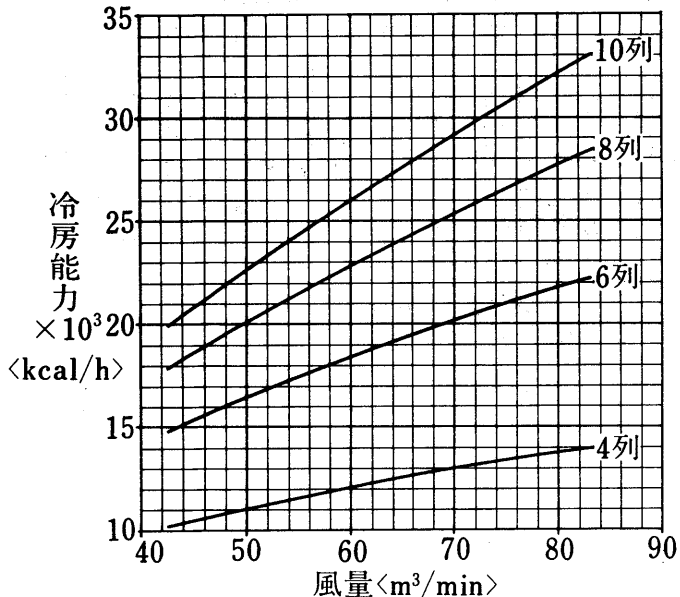
AD-70RA形

冷温水コイル列数選定線図

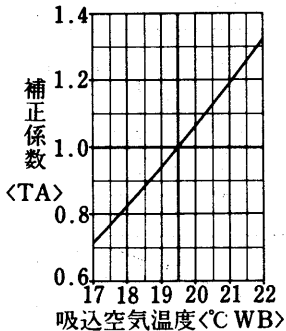
(I)標準

冷水コイル選定図

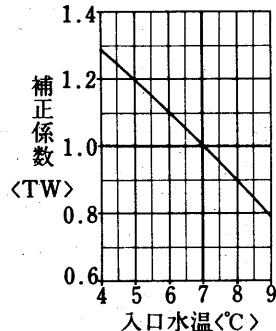
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

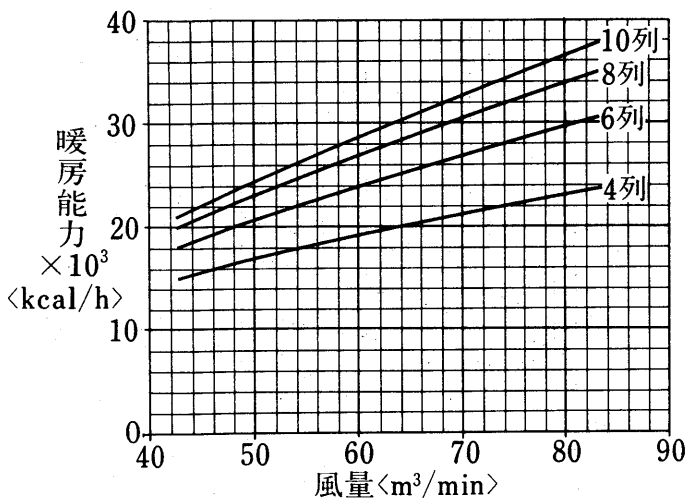


水温補正線図



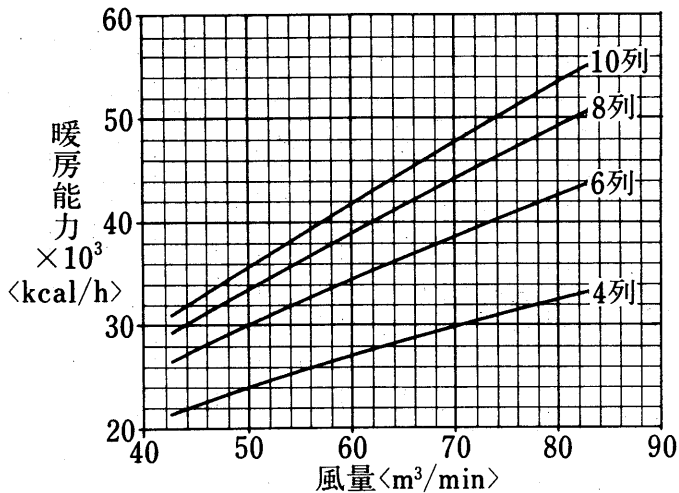
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

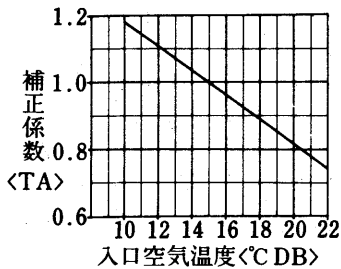


温水コイル選定図
 <温水60°C>

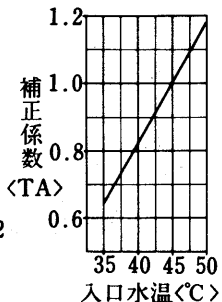
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



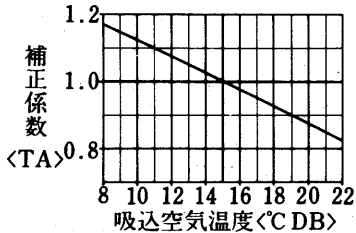
空気温度補正線図



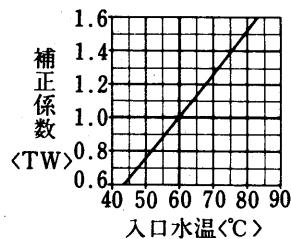
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



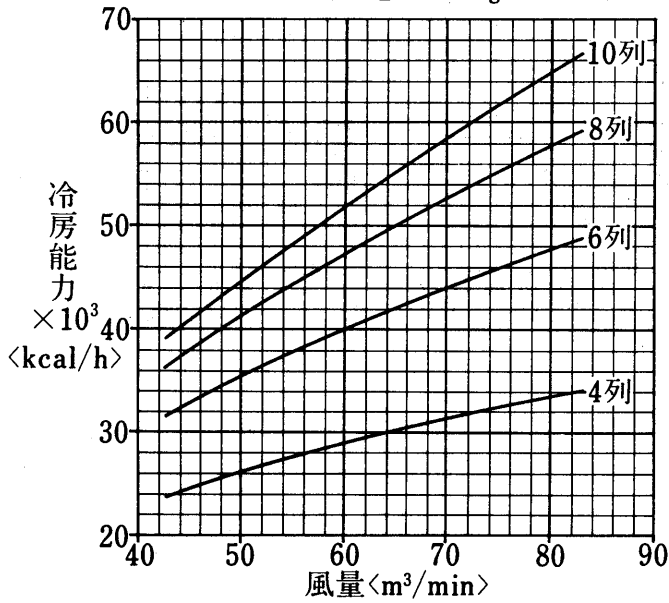
エアハン
Rシリーズ

能力

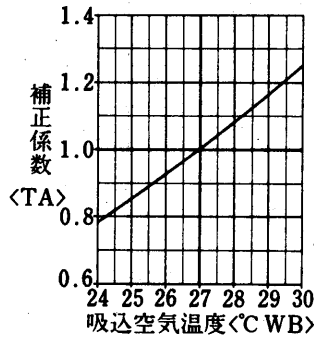
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

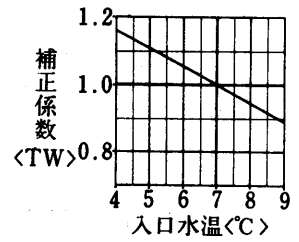
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

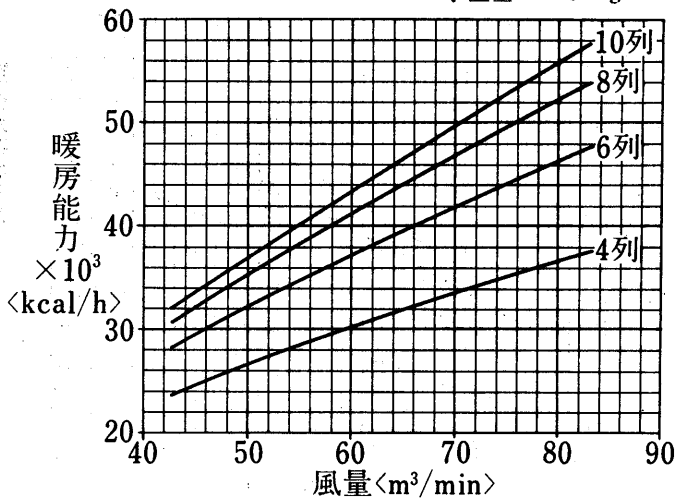


水温補正線図



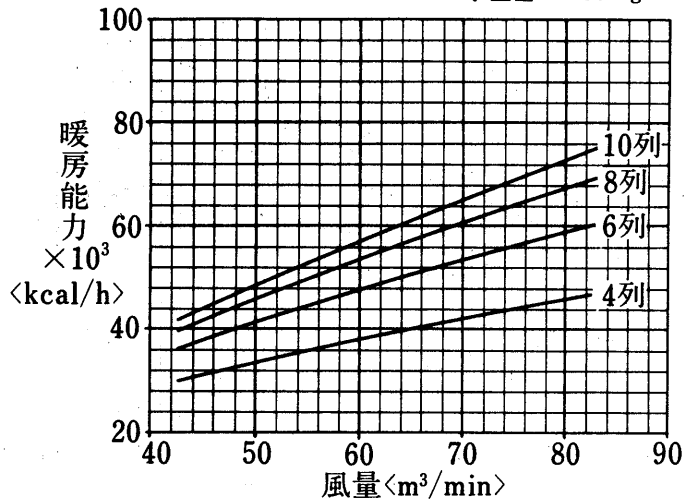
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

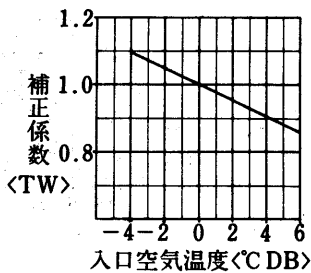


温水コイル選定図
 <温水60°C>

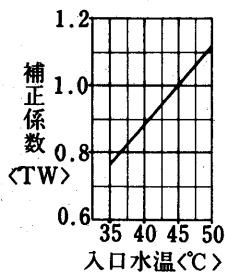
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



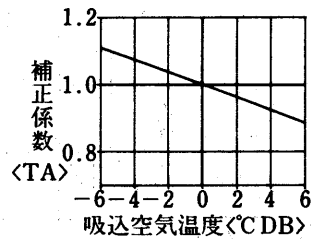
空気温度補正線図



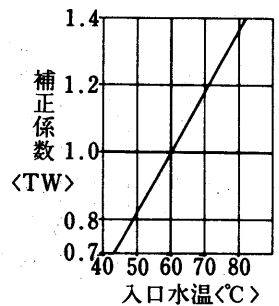
水温補正線図



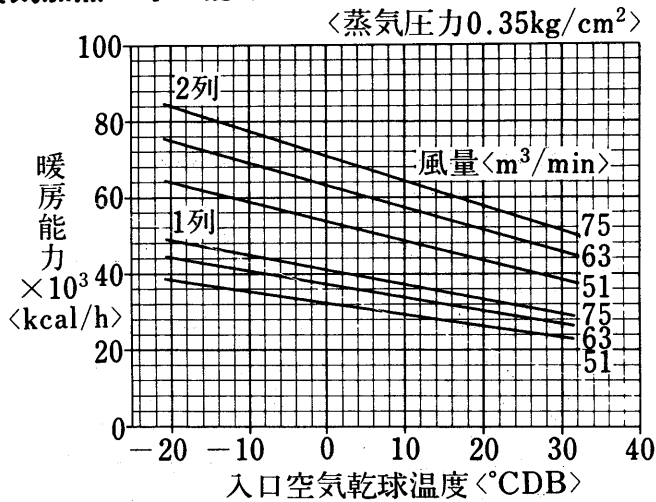
空気温度補正線図



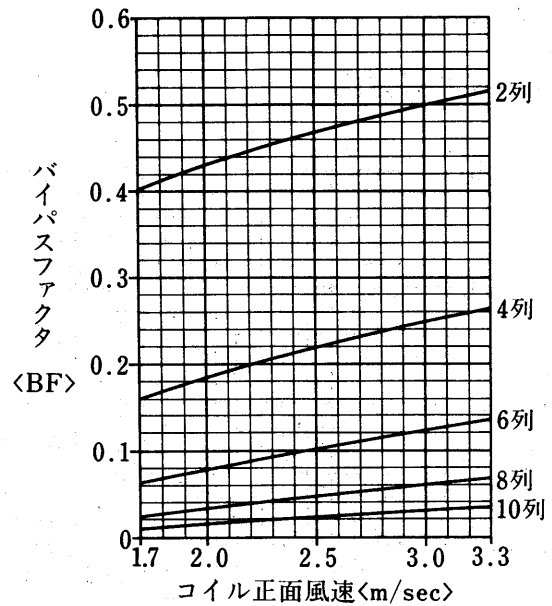
水温補正線図



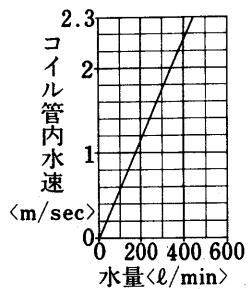
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

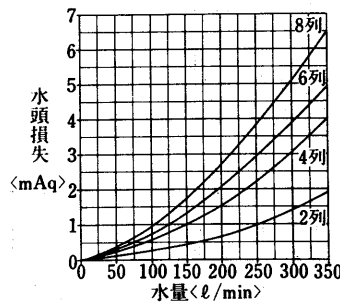


管内流速線図



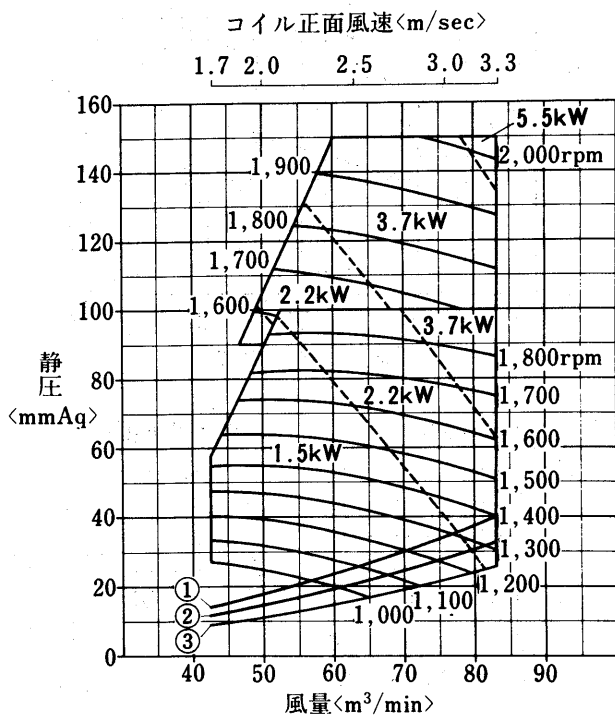
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

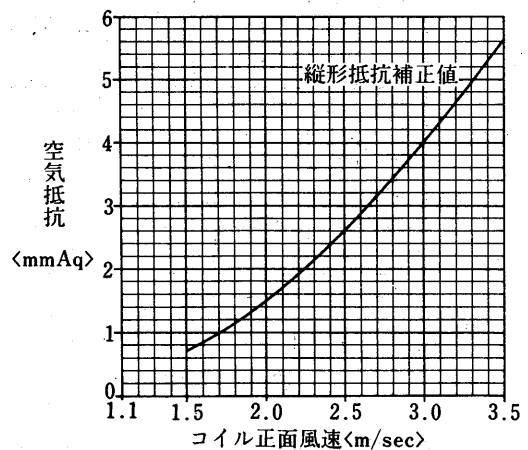


注. この図は全て標準回路〈シングルフロー〉の場合を示します。減速回路〈ダブルフロー〉の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能線図



縦形〈V形〉ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形〈V形〉ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

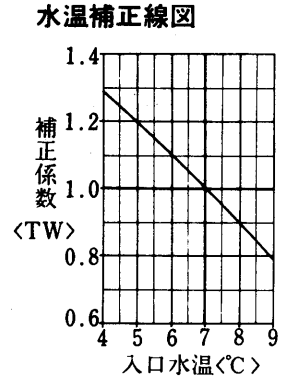
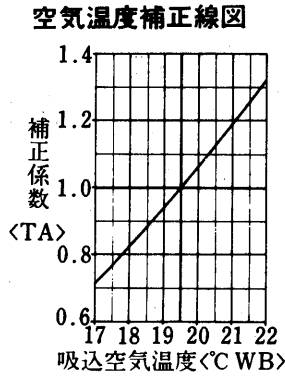
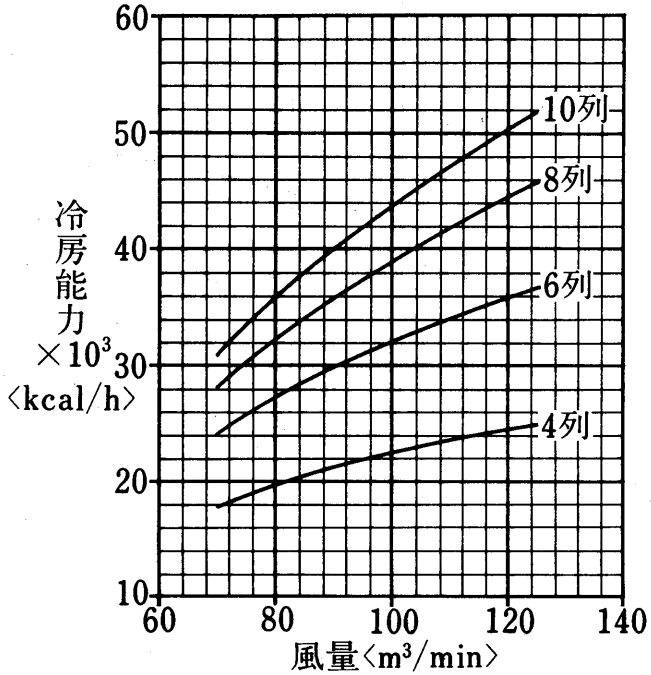
- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

エア
シリンズ

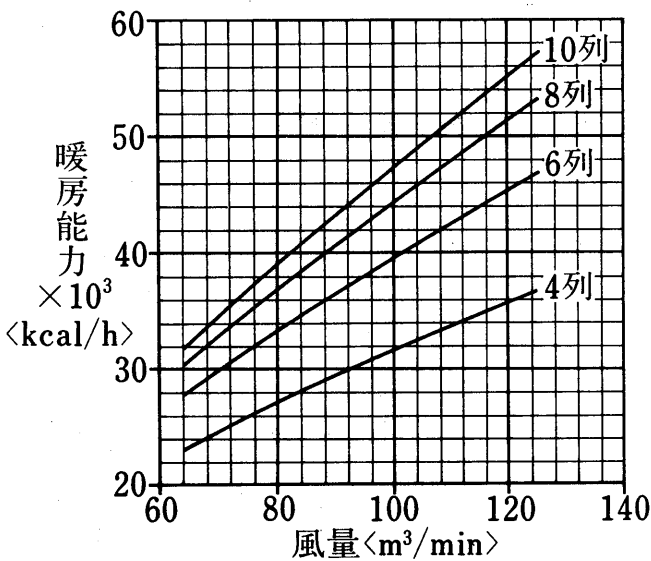
能
力

AD-100RA形
冷温水コイル列数選定線図
(I)標準

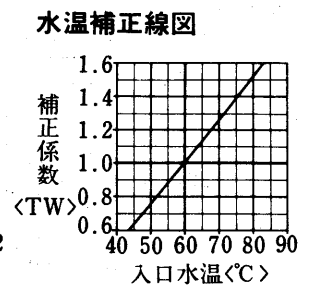
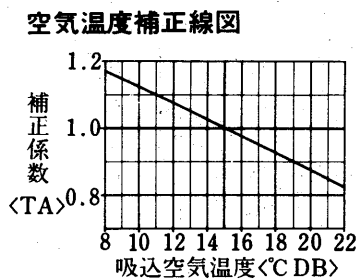
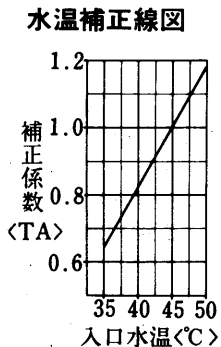
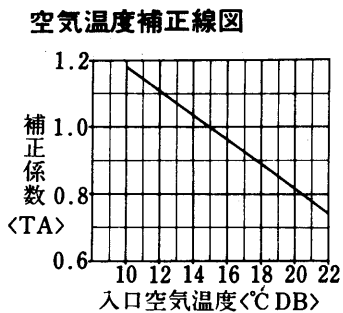
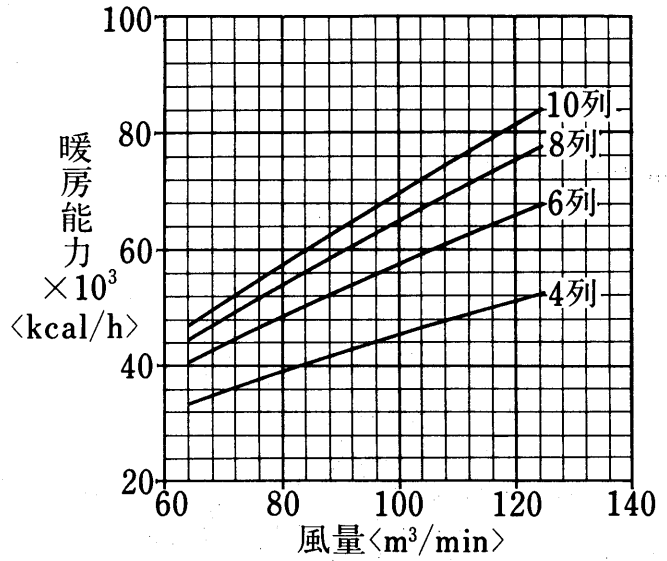
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



温水コイル選定図 <温水45°C> 入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



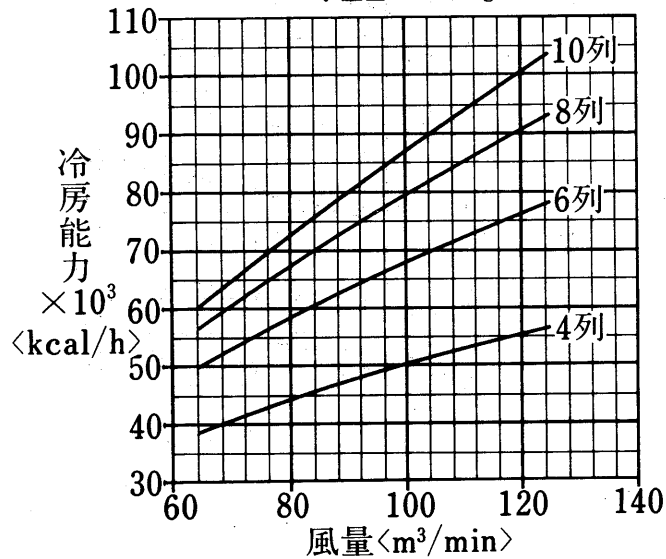
温水コイル選定図 <温水60°C> 入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



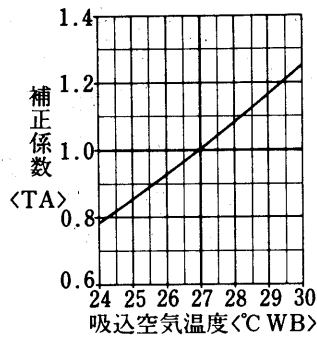
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

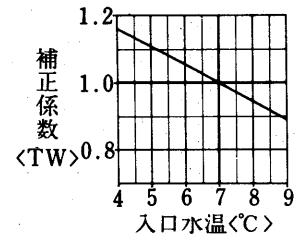
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

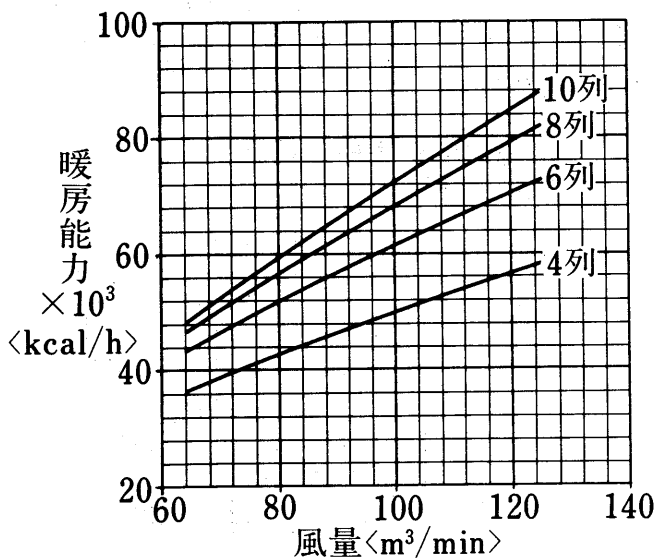


水温補正線図



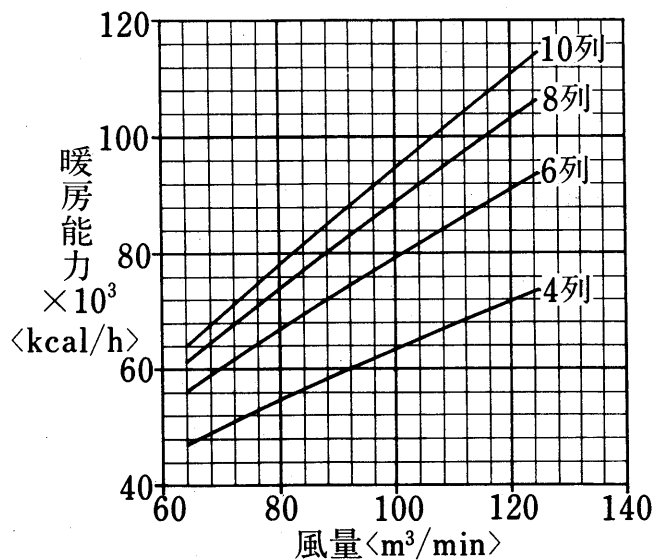
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

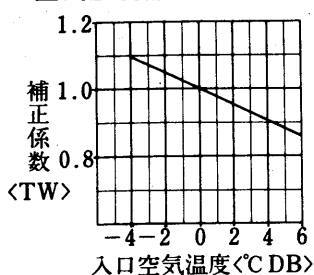


温水コイル選定図
 <温水60°C>

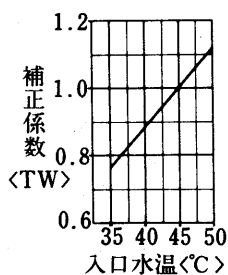
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



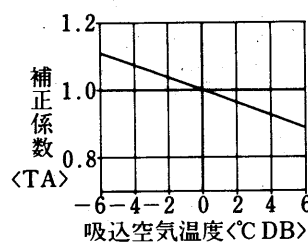
空気温度補正線図



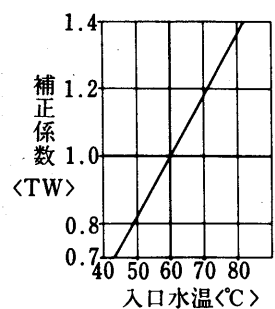
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

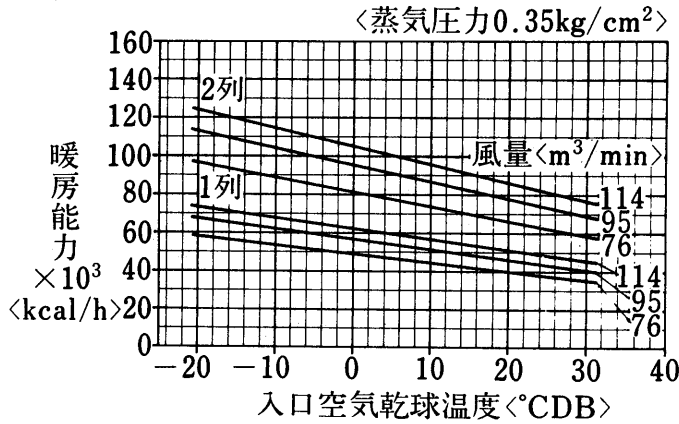


エアハン
Rシリーズ

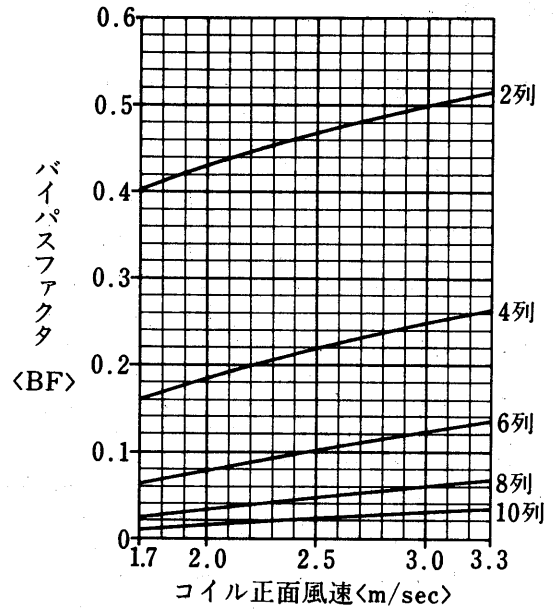
能力

グラフ内が弊社保証値です

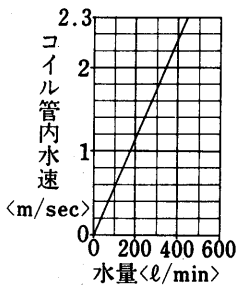
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

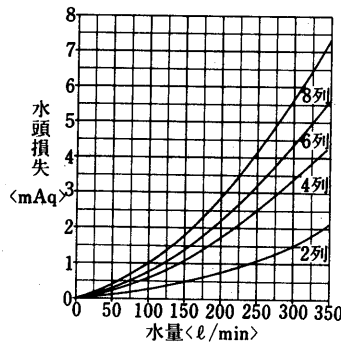


管内流速線図



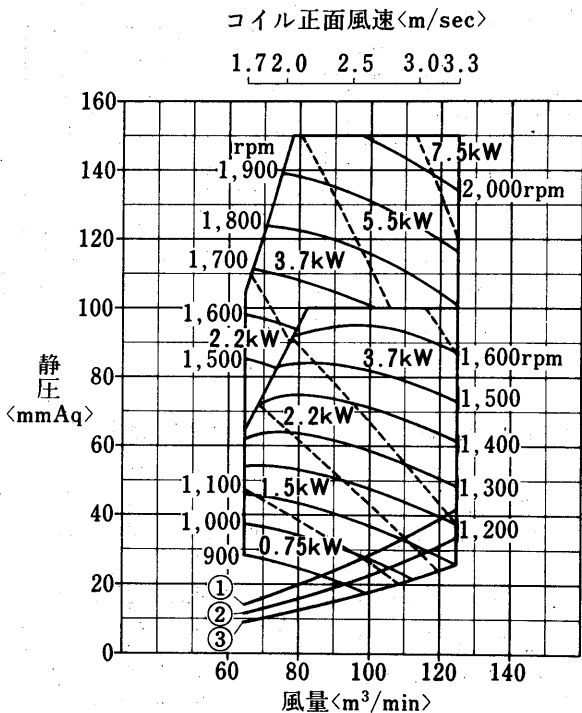
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

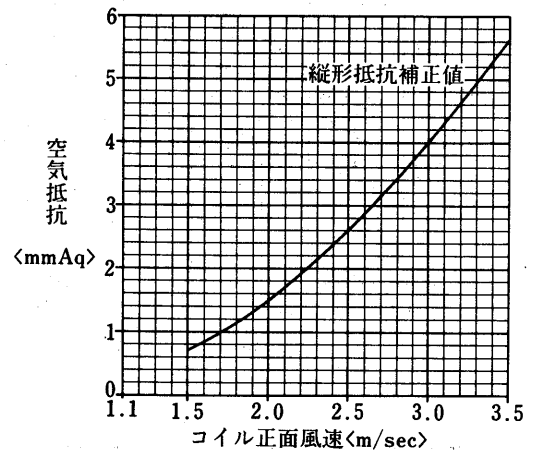


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



機内静圧損失補正線図
縦形<V形>ユニット



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

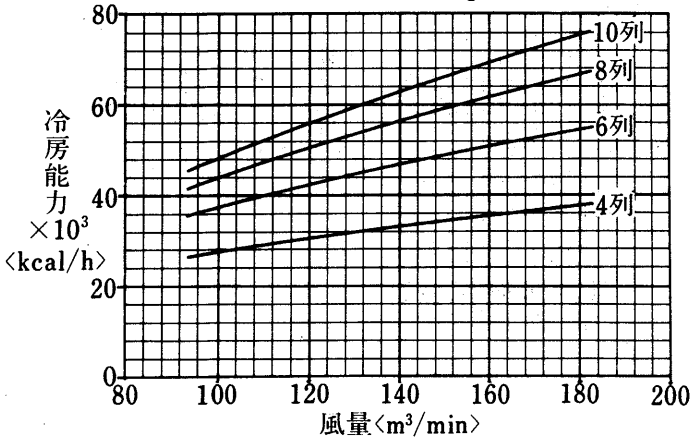
- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ② { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

AD-150RA形

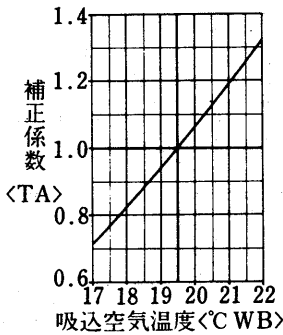
冷温水コイル列数選定線図

(I) 標準

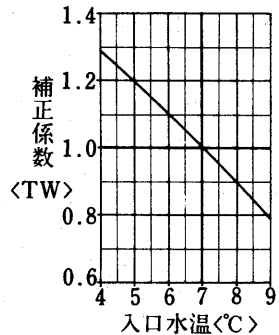
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

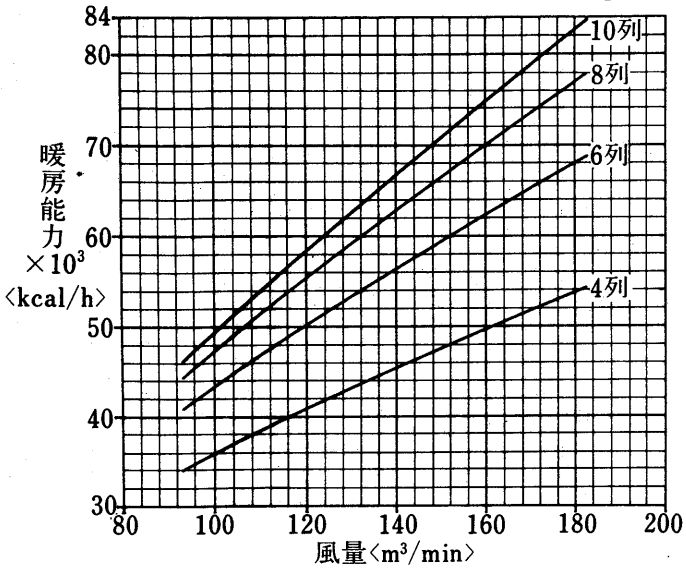


水温補正線図

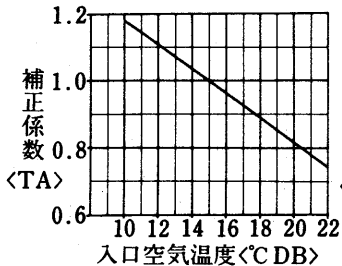


温水コイル選定図
 <温水45°C>

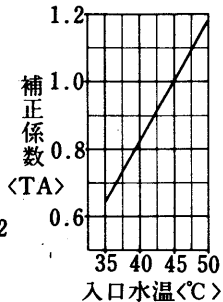
入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

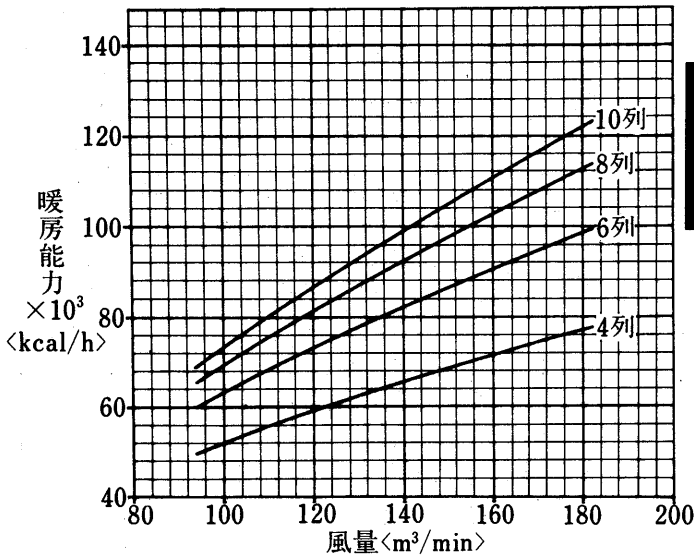


水温補正線図

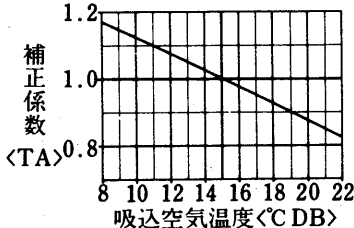


温水コイル選定図
 <温水60°C>

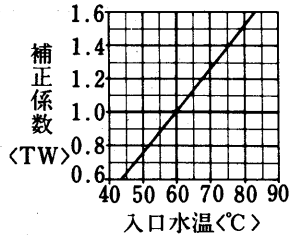
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



空気温度補正線図



水温補正線図



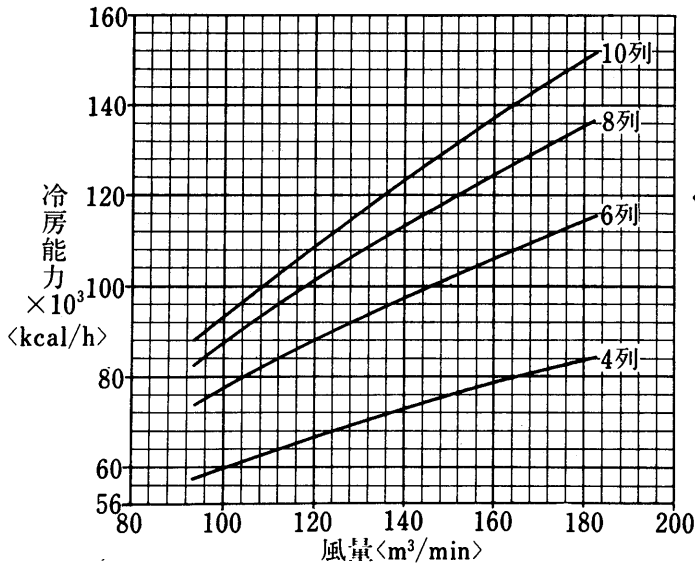
エアハン
 シリース

能力

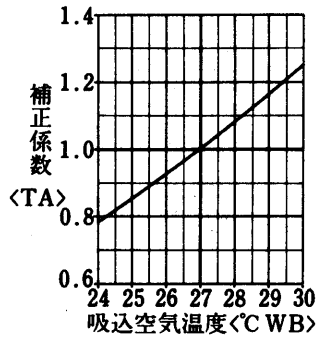
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

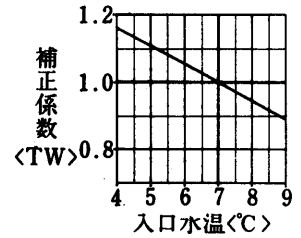
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



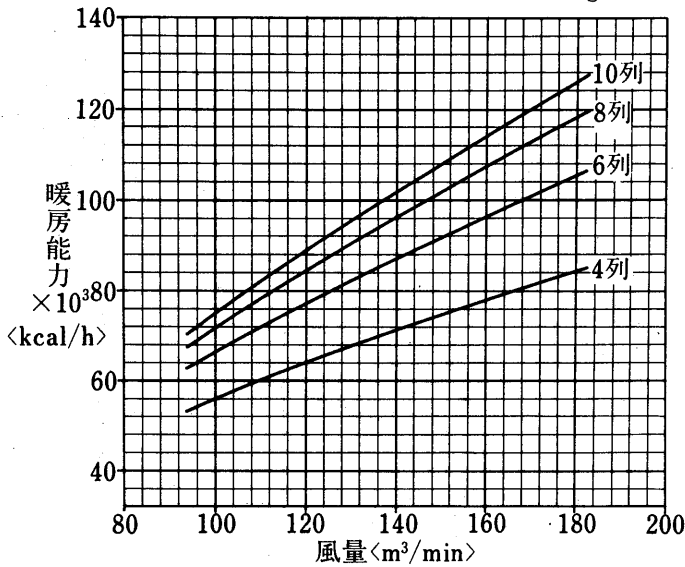
水温補正線図



温水コイル選定図

〈温水45°C〉

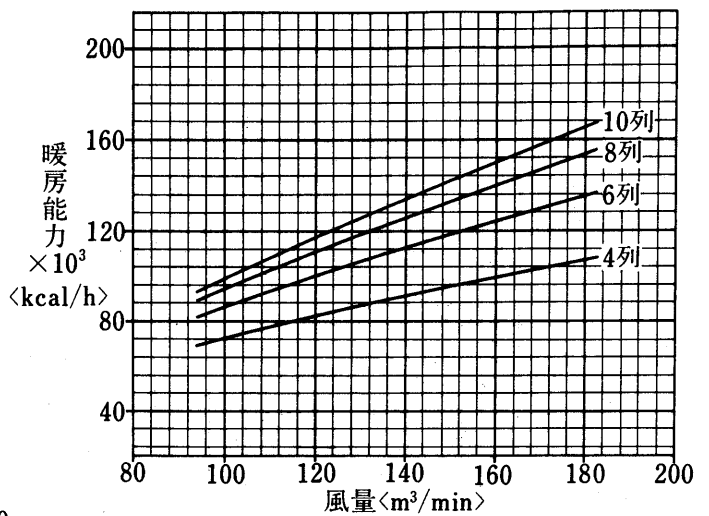
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



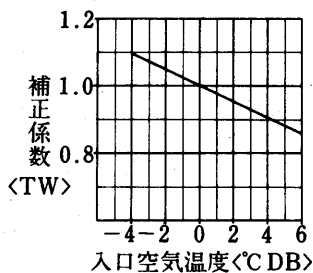
温水コイル選定図

〈温水60°C〉

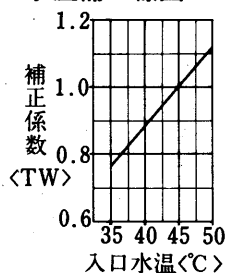
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



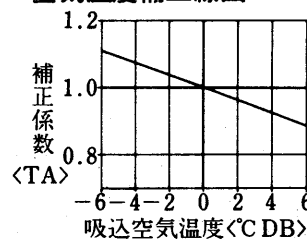
空気温度補正線図



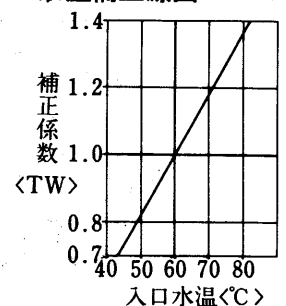
水温補正線図



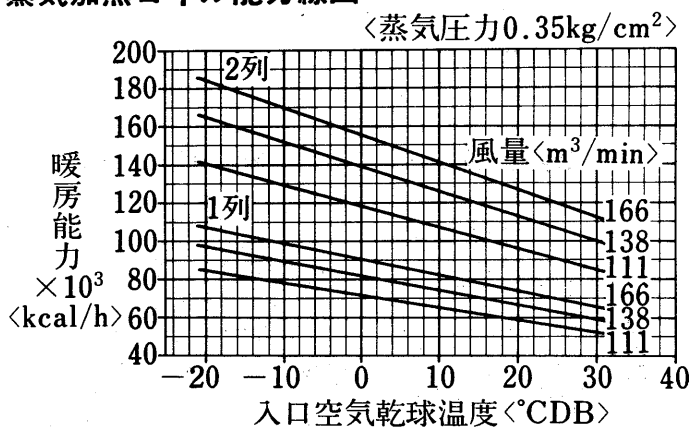
空気温度補正線図



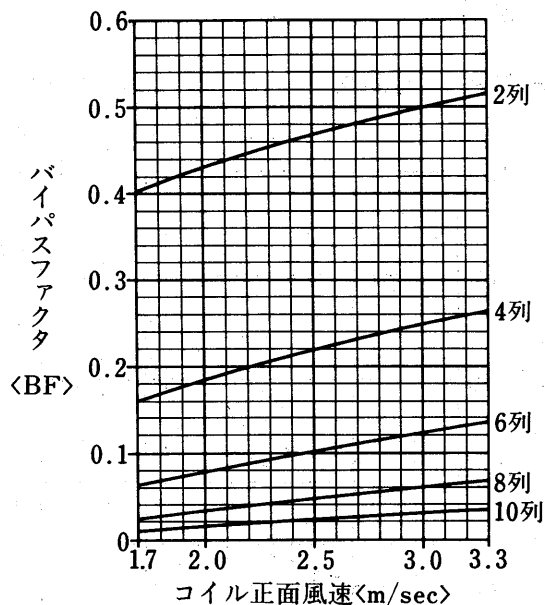
水温補正線図



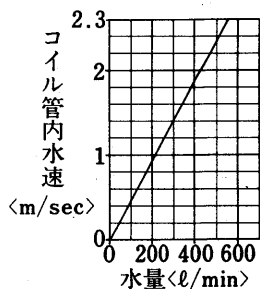
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

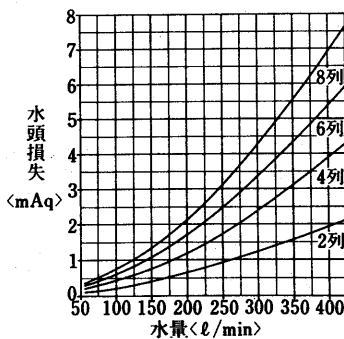


管内流速線図



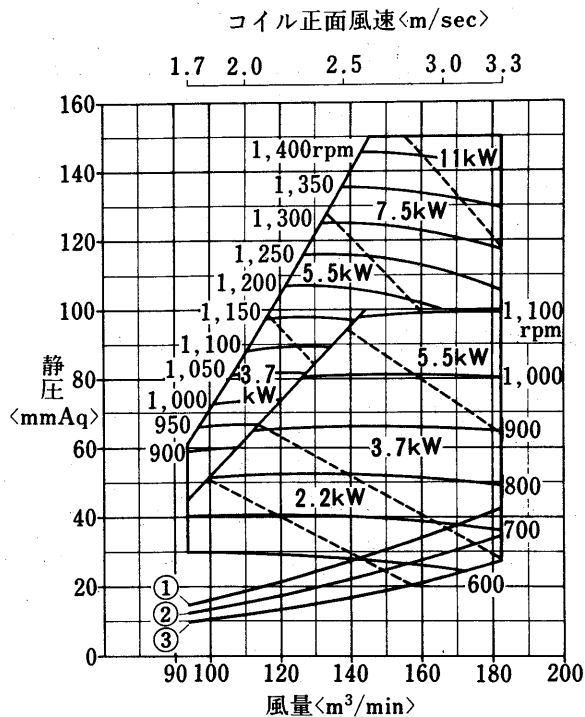
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

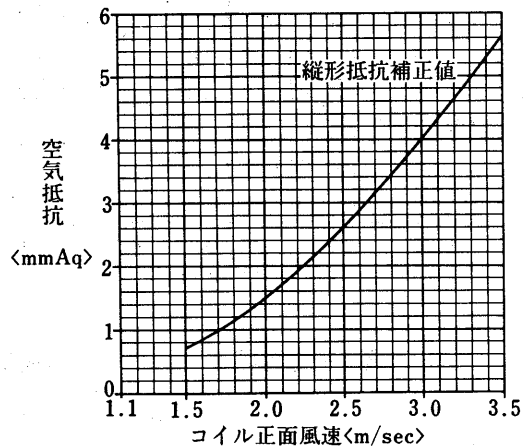


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

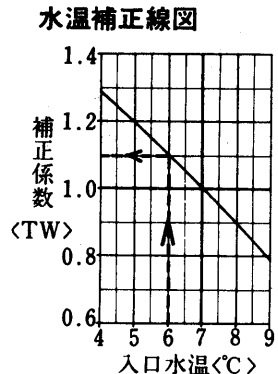
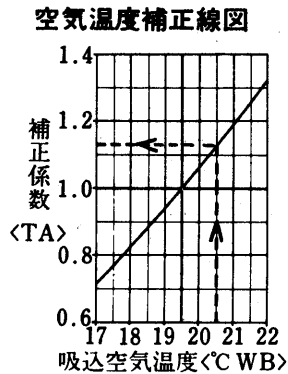
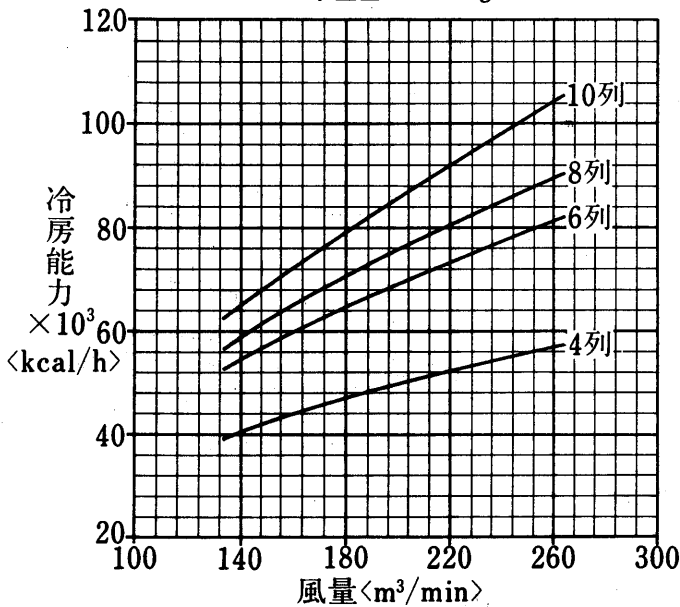
- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ② { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

エア
シリン
ズ

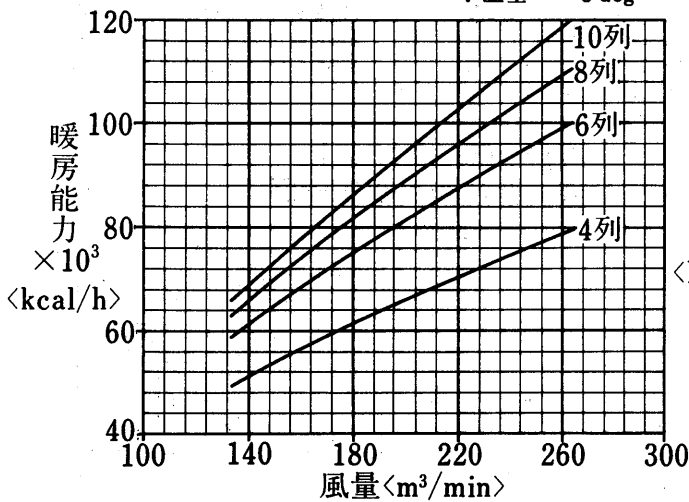
能
力

AD-200RA形
冷温水コイル列数選定線図
(I)標準

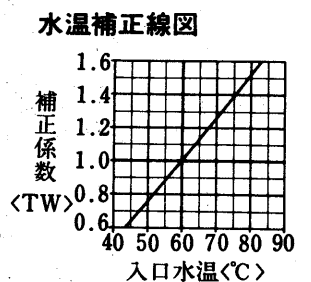
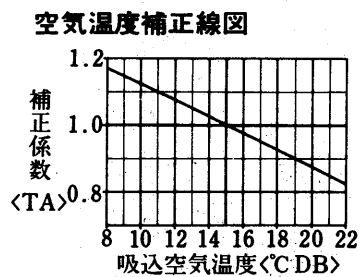
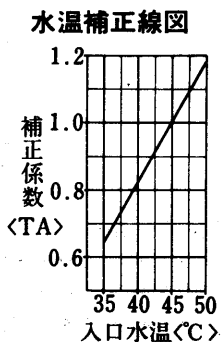
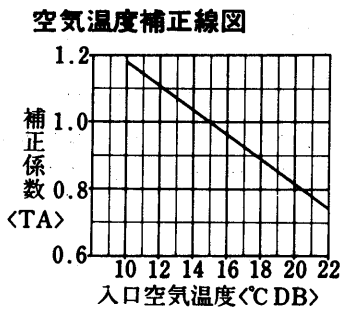
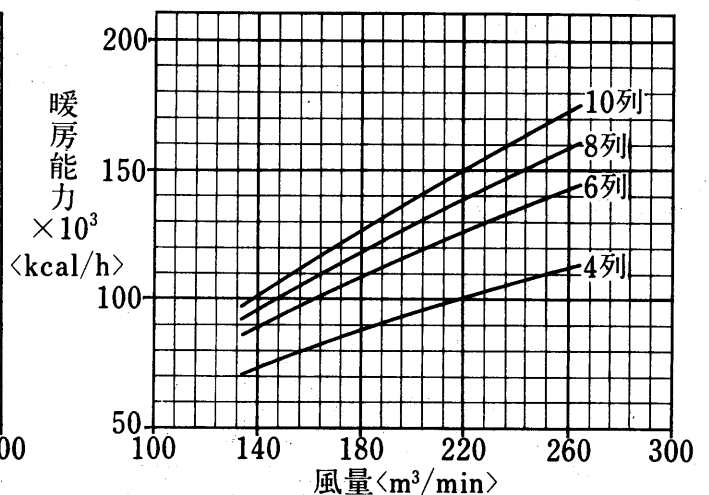
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



温水コイル選定図 <温水45°C> 入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

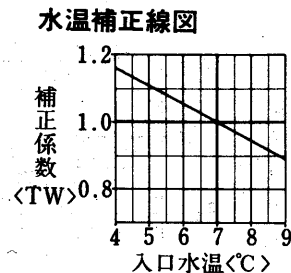
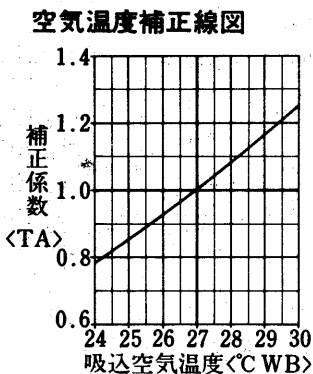
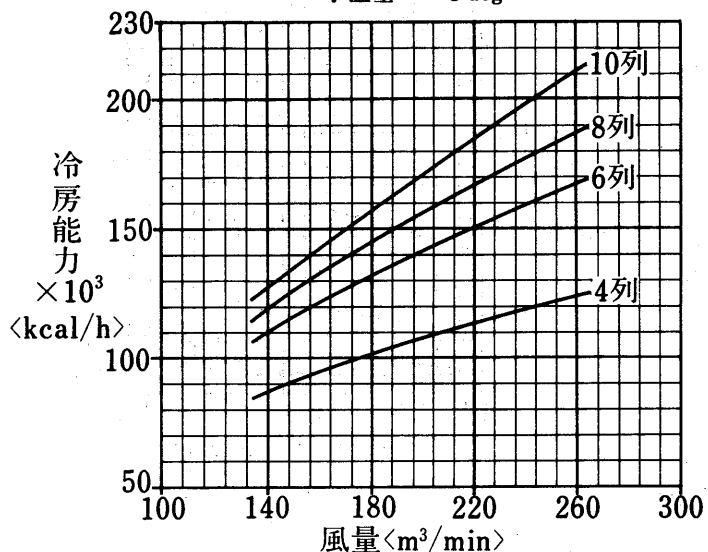


温水コイル選定図 <温水60°C> 入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10deg

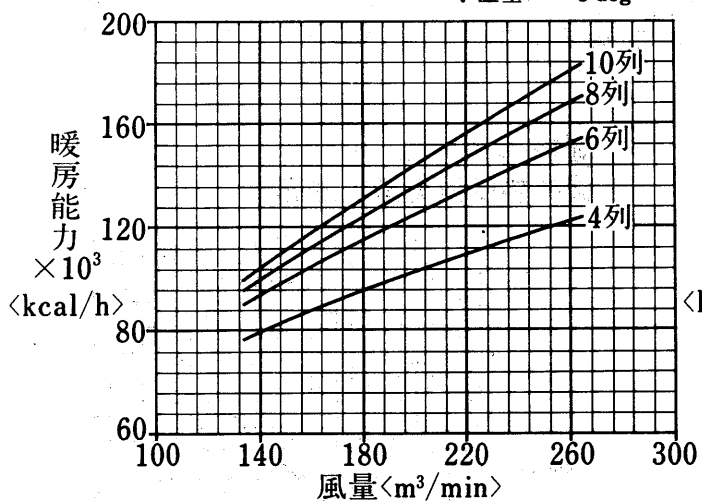


(II) オールフレッシュ

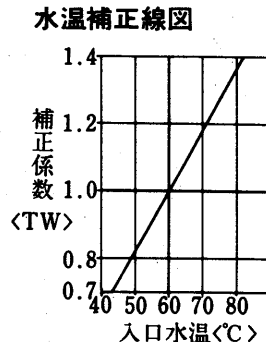
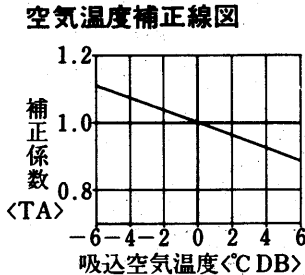
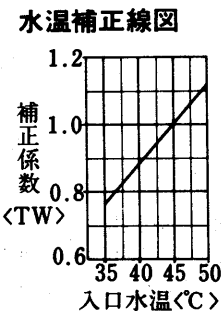
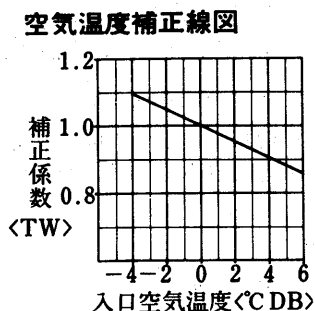
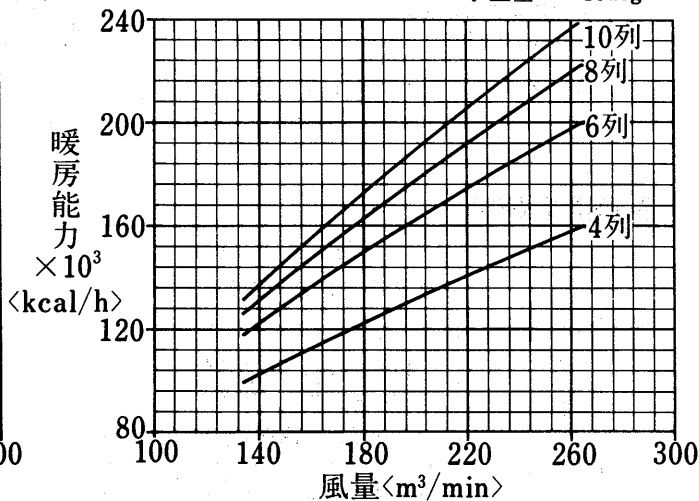
冷水コイル選定図 入口空気 32°C DB, 27°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



温水コイル選定図 入口空気 0°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



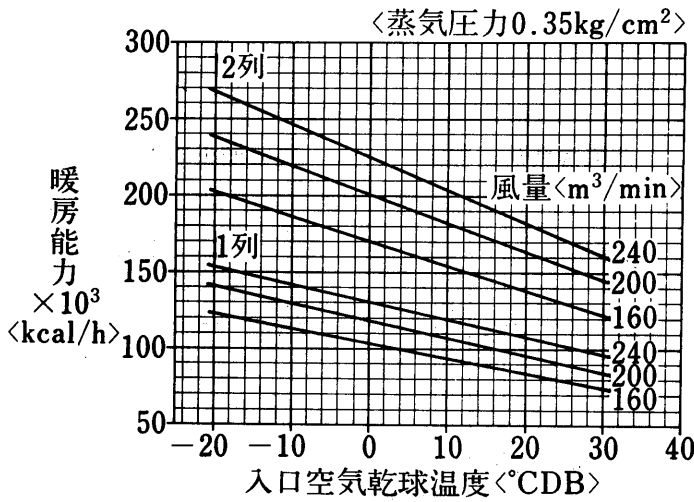
温水コイル選定図 入口空気 0°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



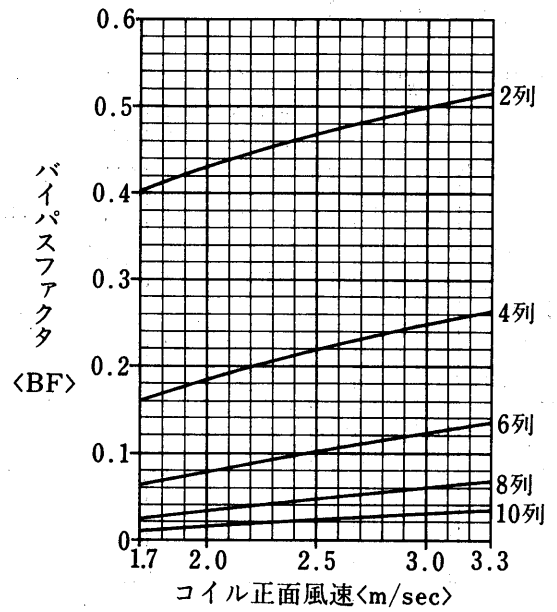
エアハン
シリーズ

能力

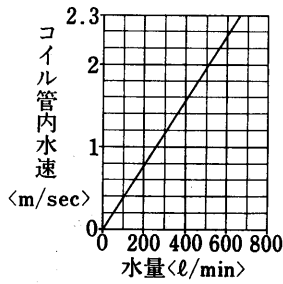
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

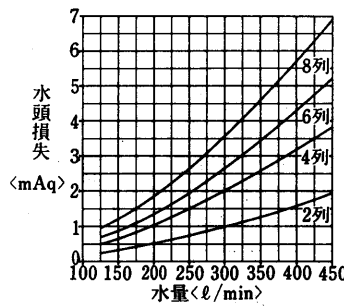


管内水速線図



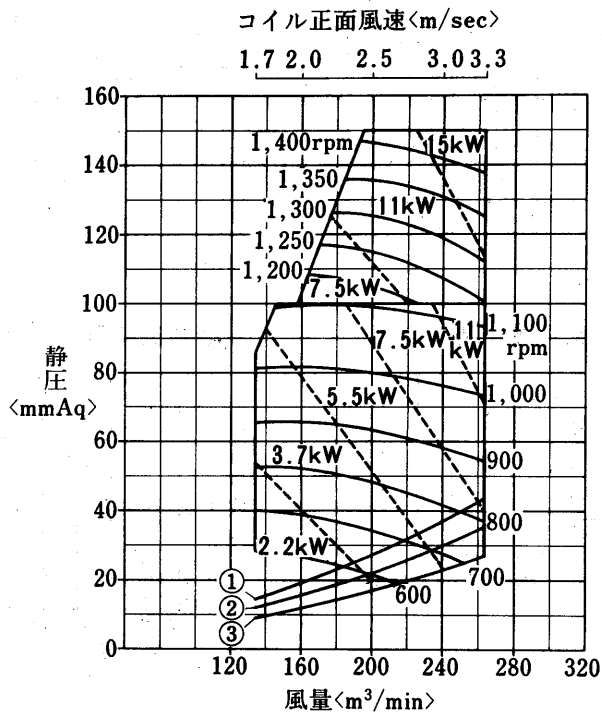
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

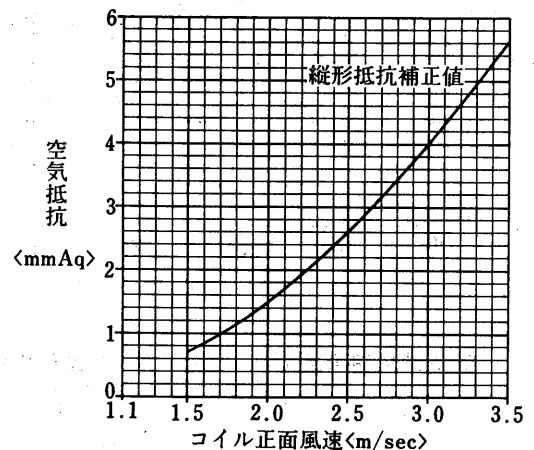


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

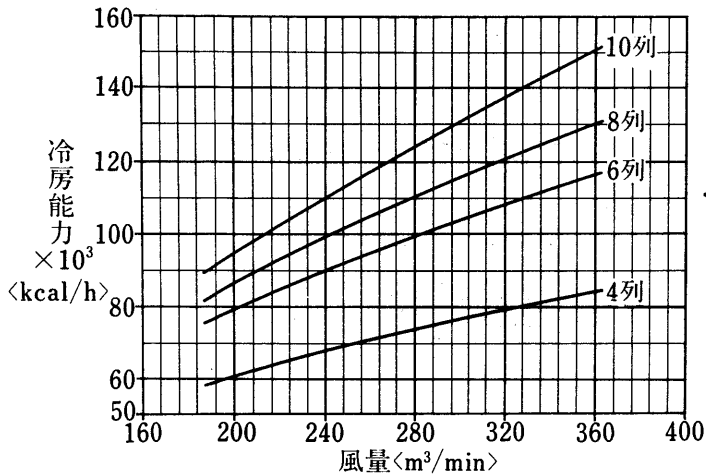
AD-300RA形

冷温水コイル列数選定線図

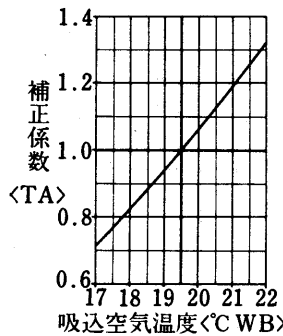
(I)標準

冷水コイル選定図

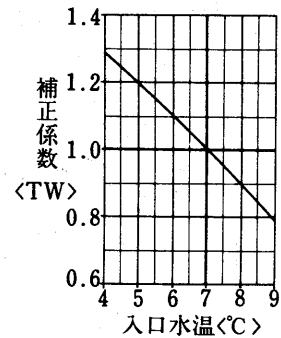
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図



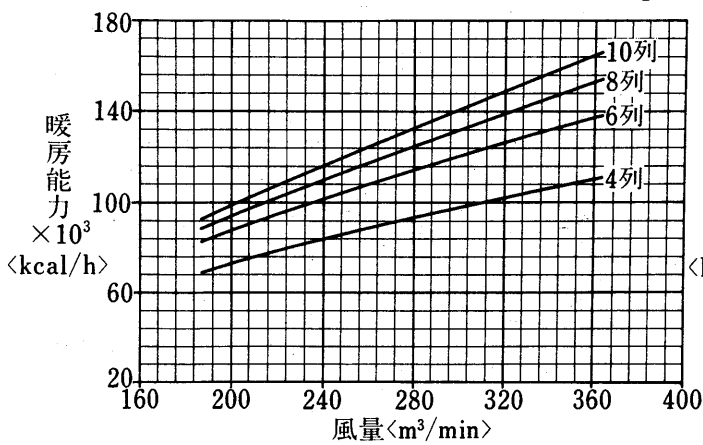
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

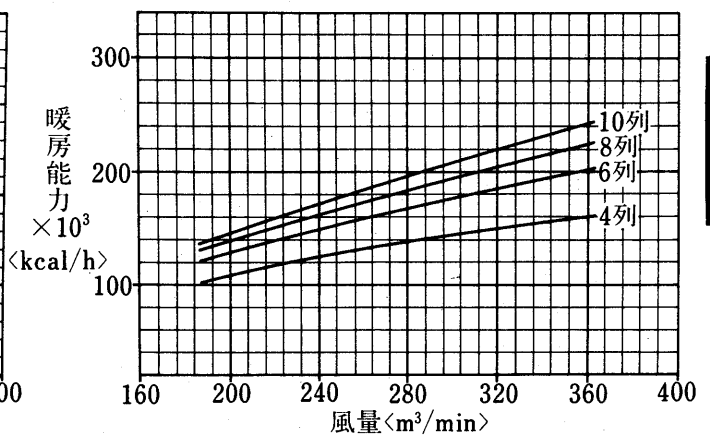
入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



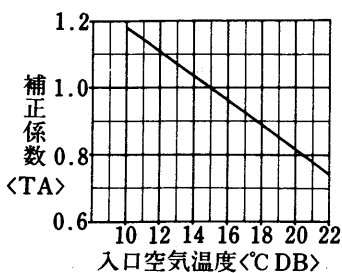
温水コイル選定図

<温水60°C>

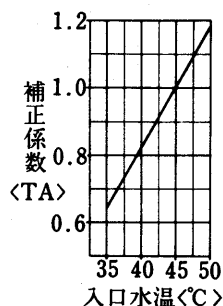
入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



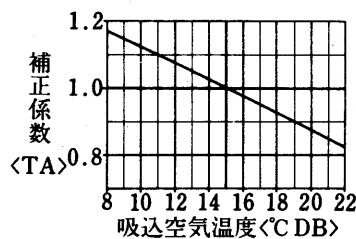
空気温度補正線図



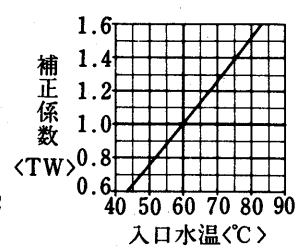
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



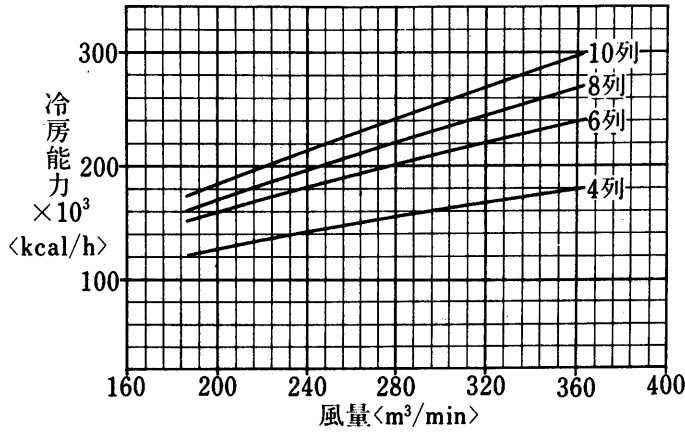
エアハン
シリーズ

能力

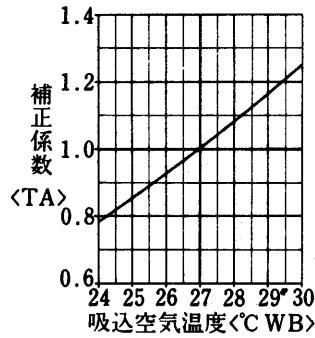
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

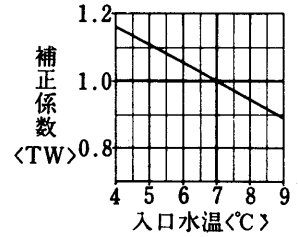
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



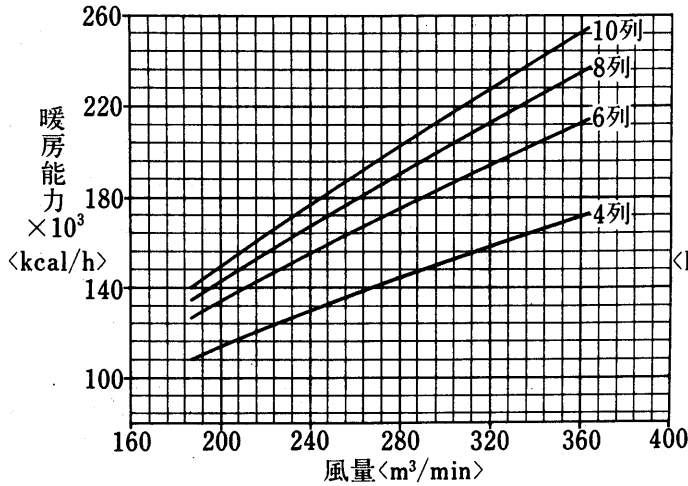
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

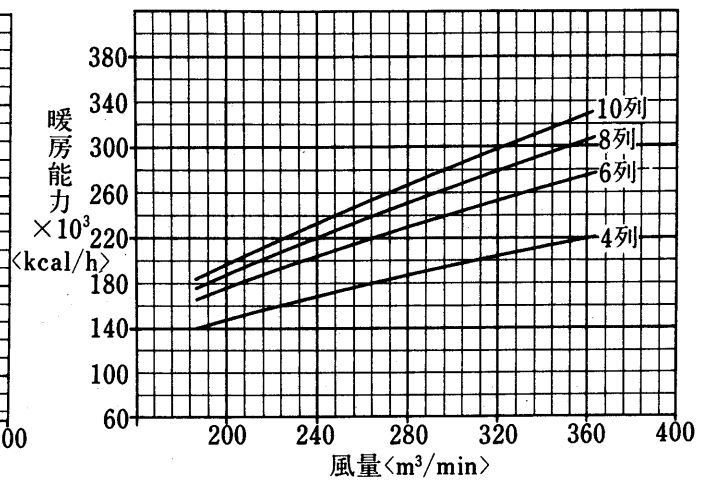
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



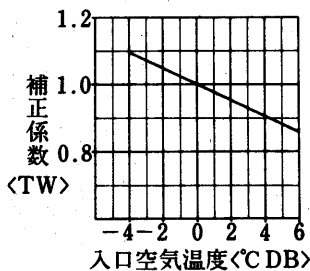
温水コイル選定図

<温水60°C>

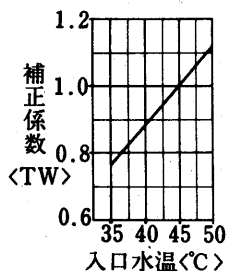
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



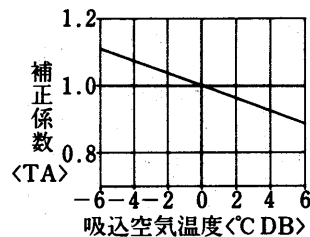
空気温度補正線図



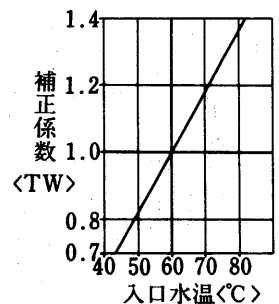
水温補正線図



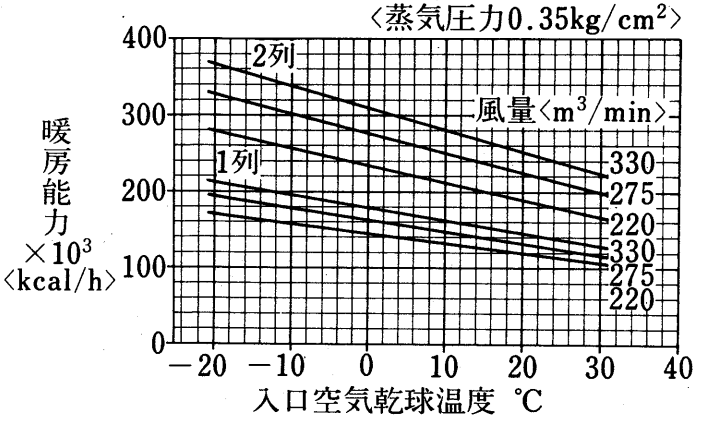
空気温度補正線図



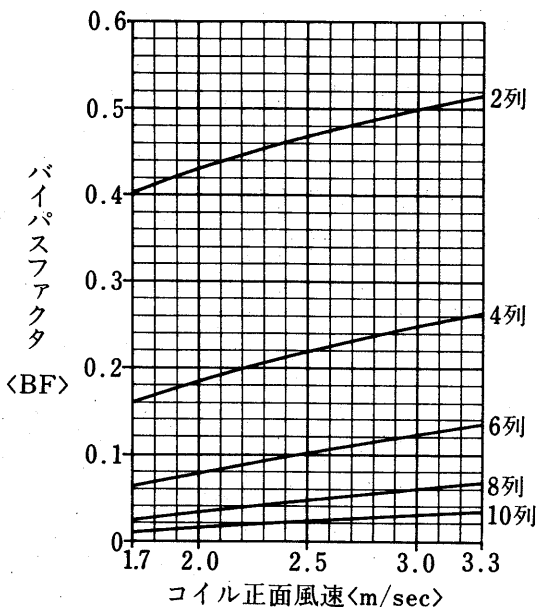
水温補正線図



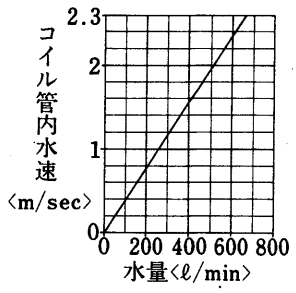
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

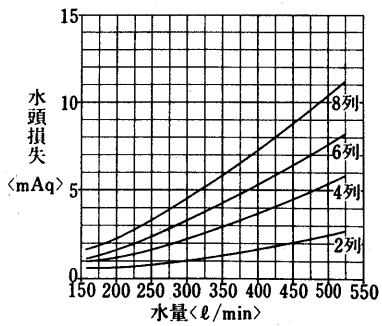


管内流速線図



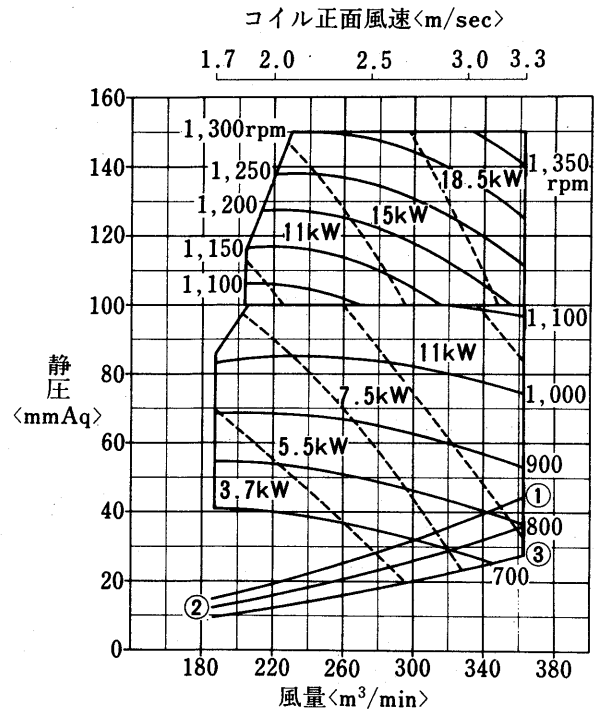
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

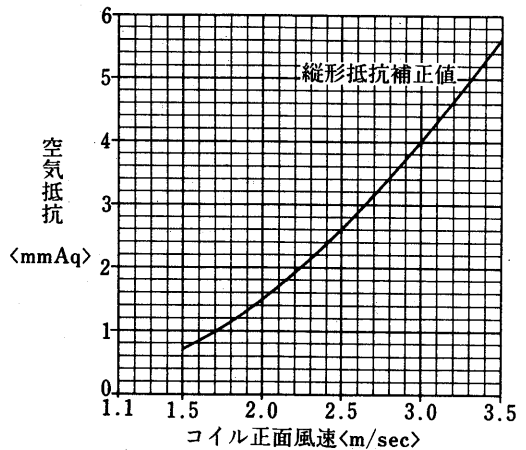


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ② { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

R エア
シリーズ

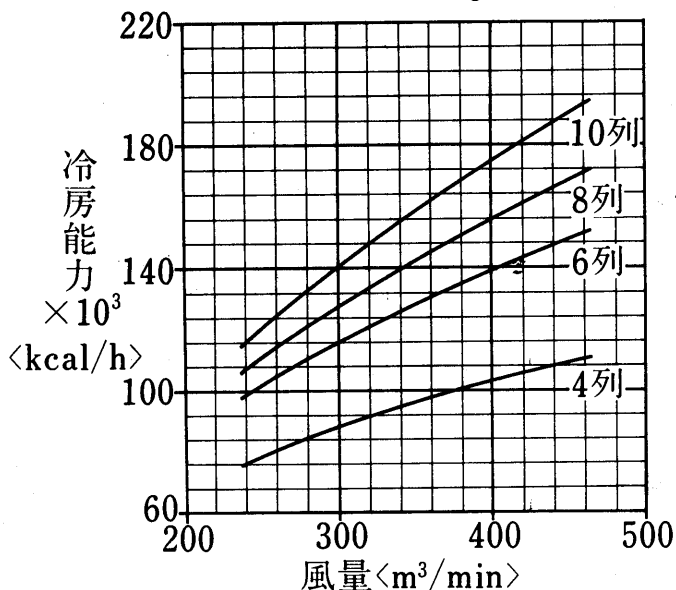
能力

AD-400RA形

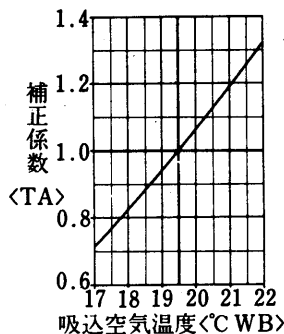
冷温水コイル列数選定線図

(I)標準

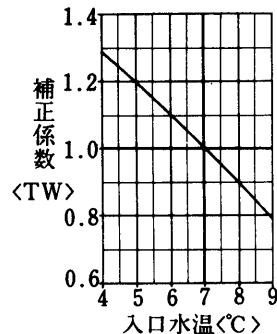
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



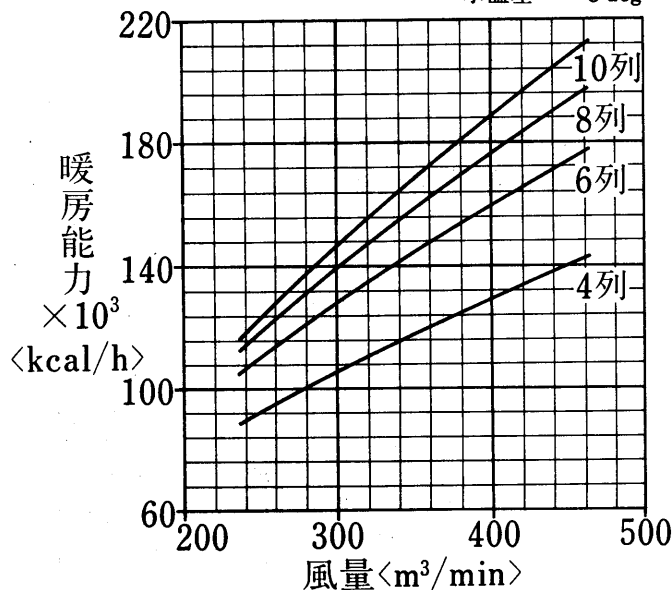
空気温度補正線図



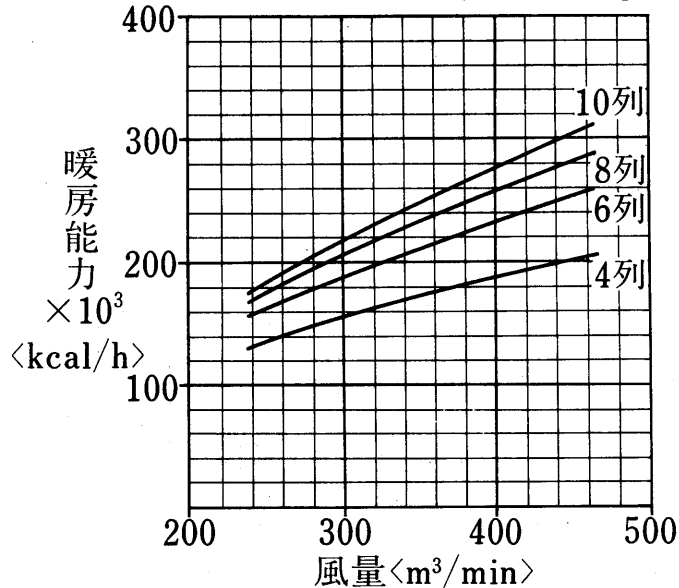
水温補正線図



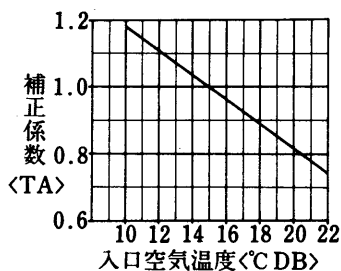
温水コイル選定図 \langle 温水45°C \rangle 入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



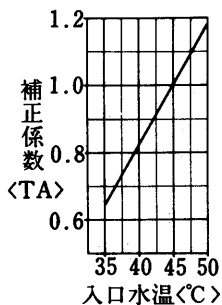
温水コイル選定図 \langle 温水60°C \rangle 入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



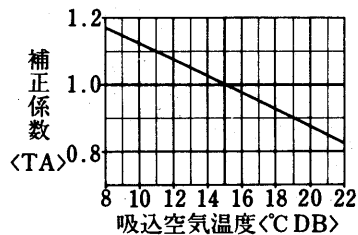
空気温度補正線図



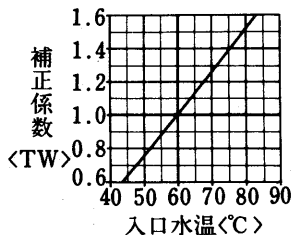
水温補正線図



空気温度補正線図



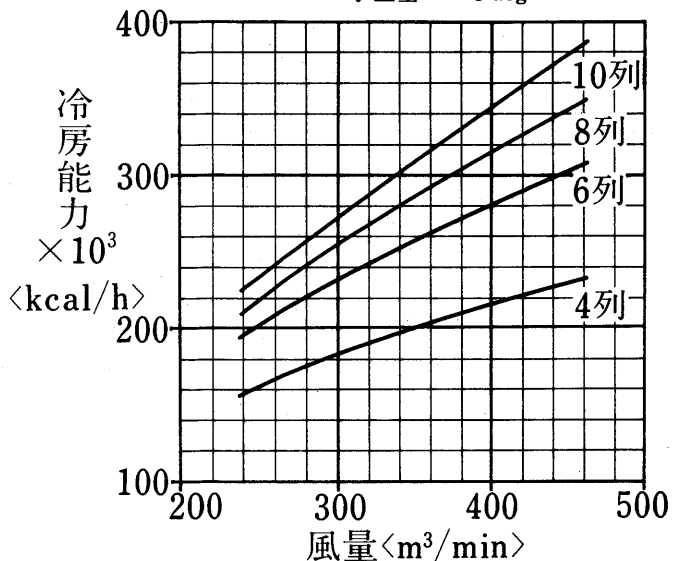
水温補正線図



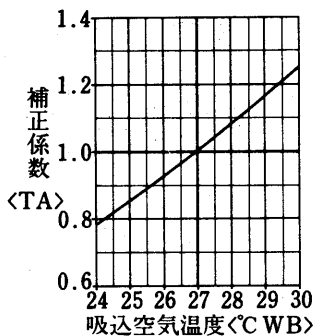
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

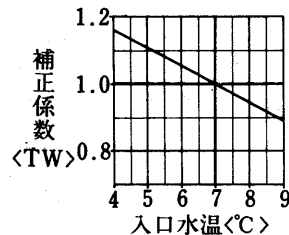
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

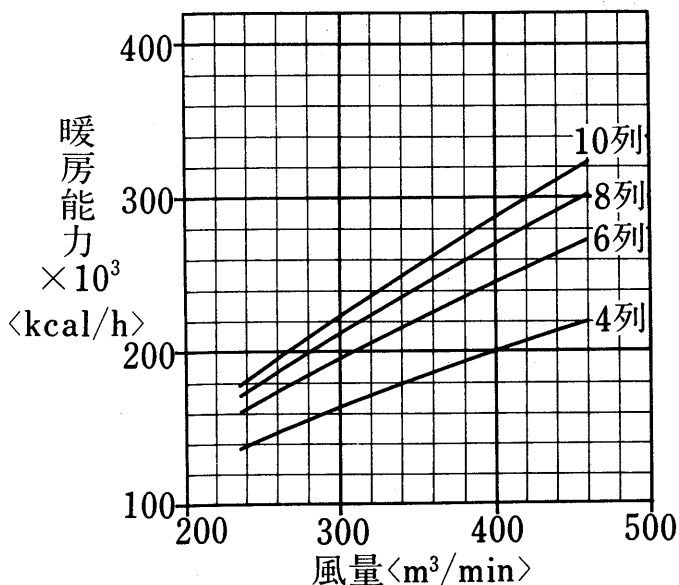


水温補正線図



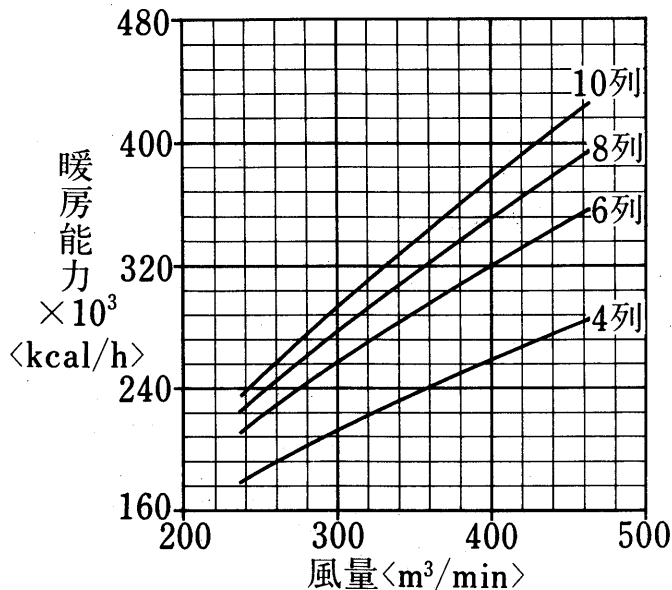
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

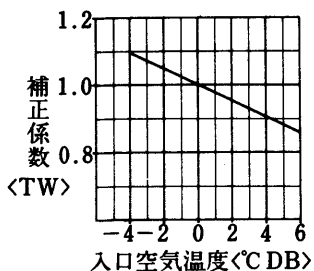


温水コイル選定図
 <温水60°C>

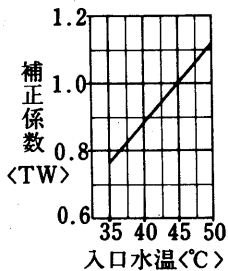
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



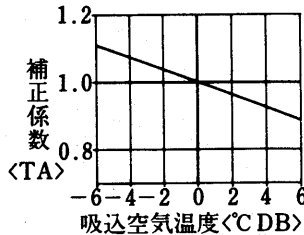
空気温度補正線図



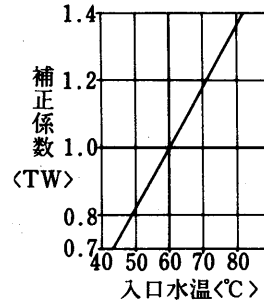
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

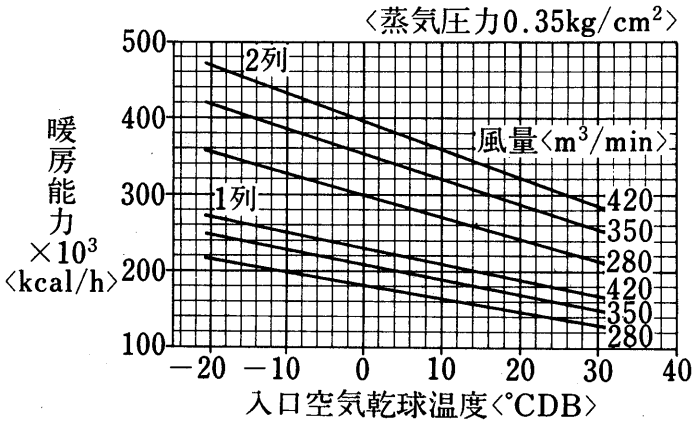


エアハン
Rシリーズ

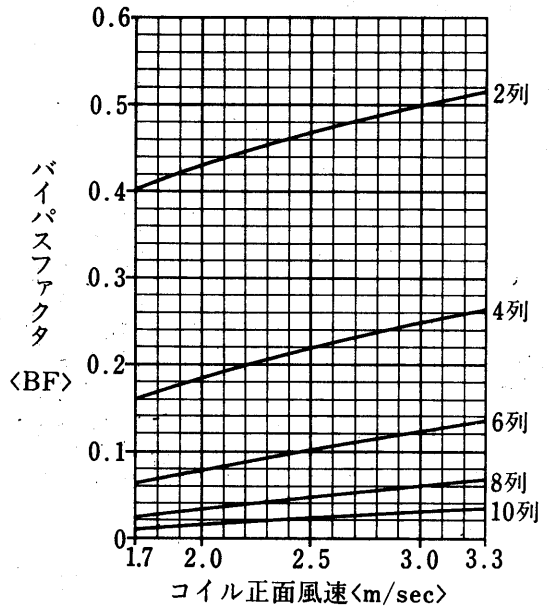
能力

グラフ内が弊社保証値です

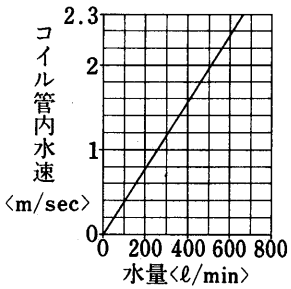
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

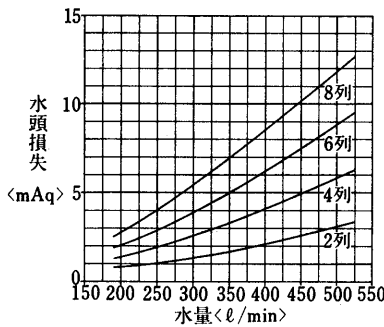


管内水速線図



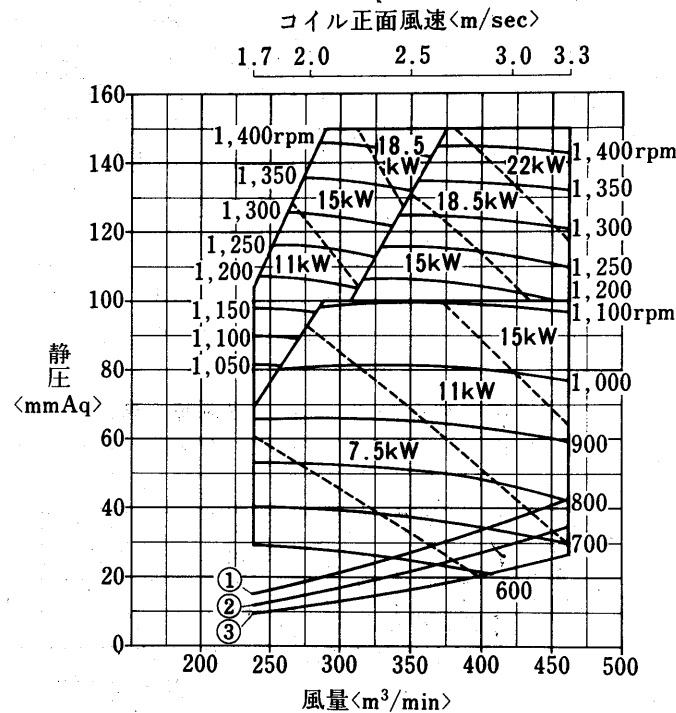
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

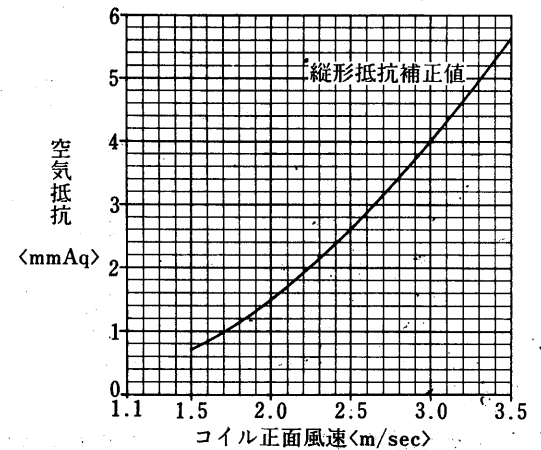


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

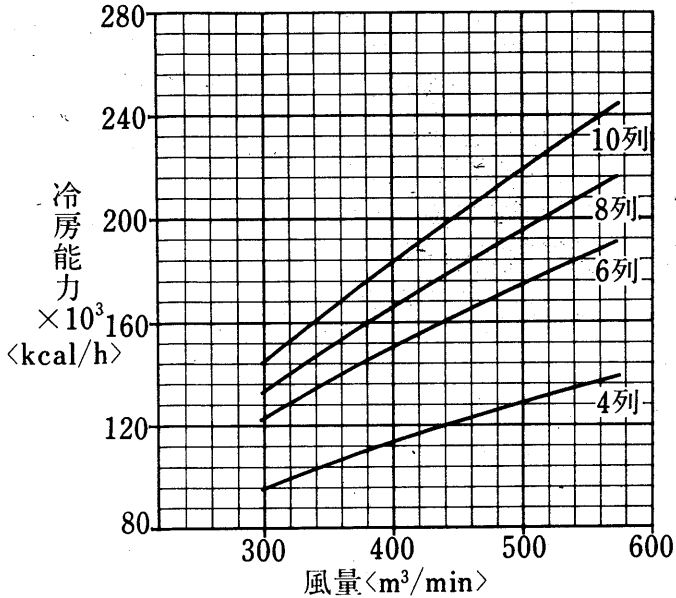
- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

AD-500RA形

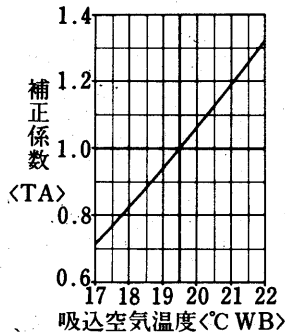
冷温水コイル列数選定線図

(I)標準

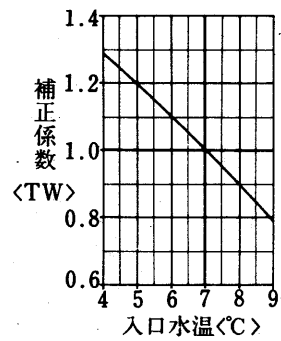
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

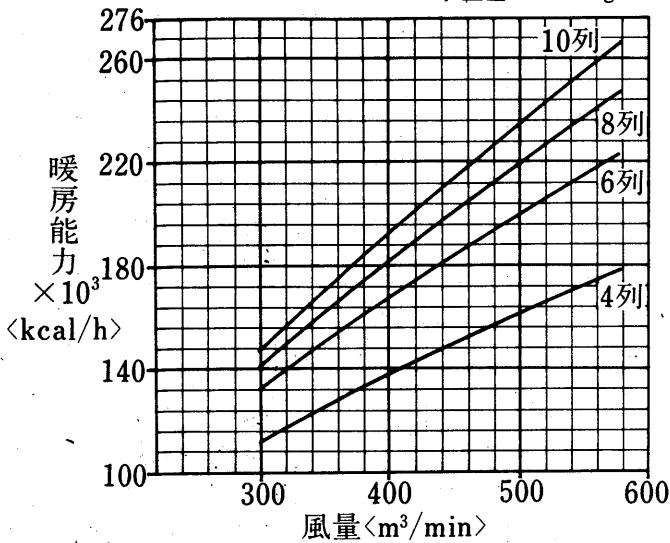


水温補正線図



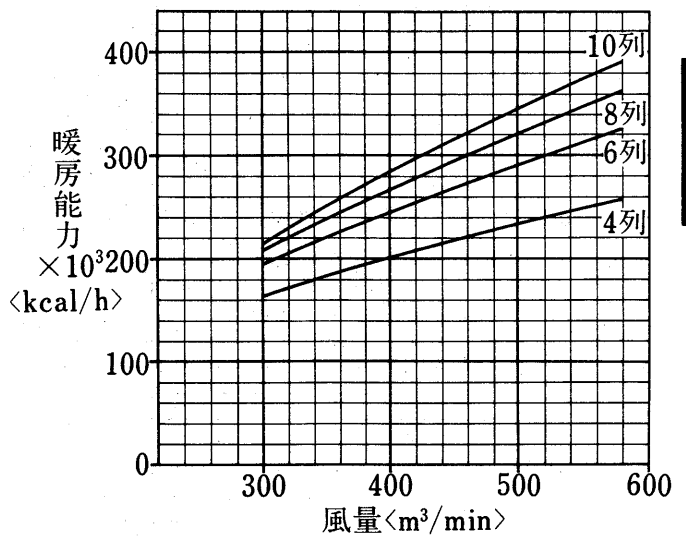
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

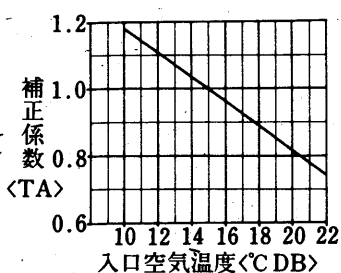


温水コイル選定図
<温水60°C>

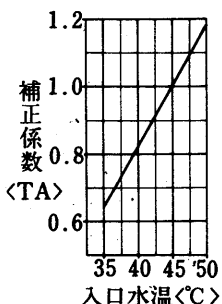
入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10deg



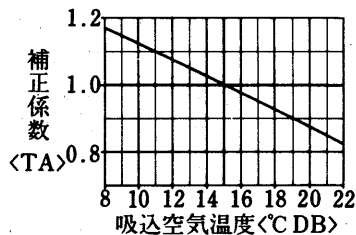
空気温度補正線図



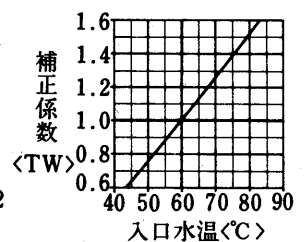
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



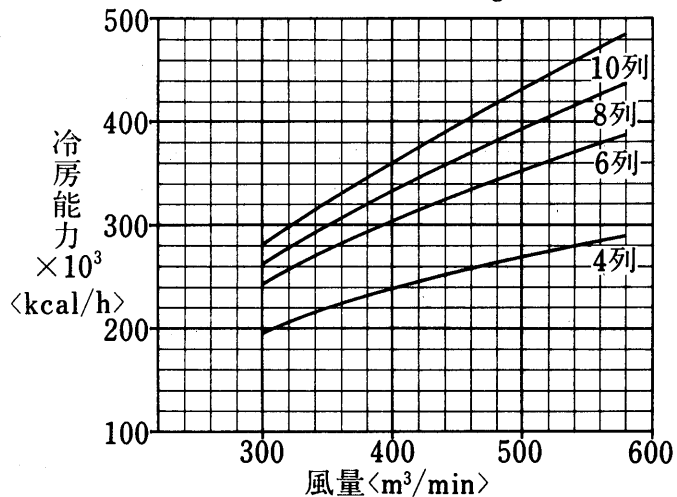
エアハン
Rシリーズ

能力

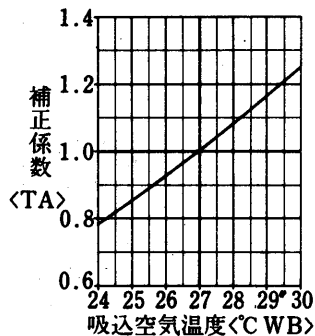
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

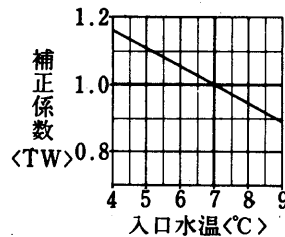
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



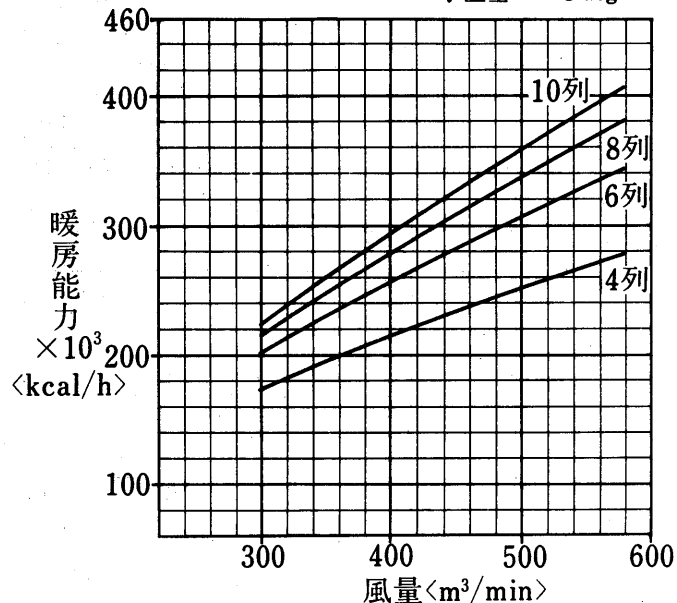
水温補正線図



温水コイル選定図

〈温水45°C〉

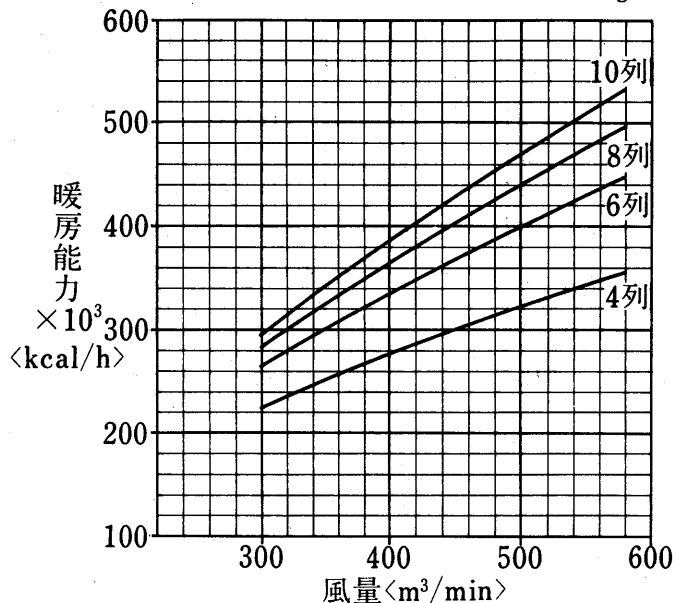
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



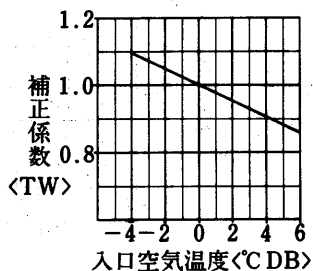
温水コイル選定図

〈温水60°C〉

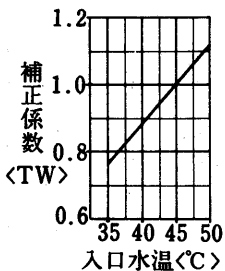
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



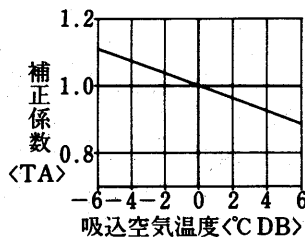
空気温度補正線図



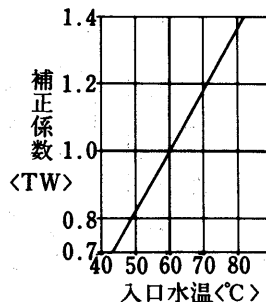
水温補正線図



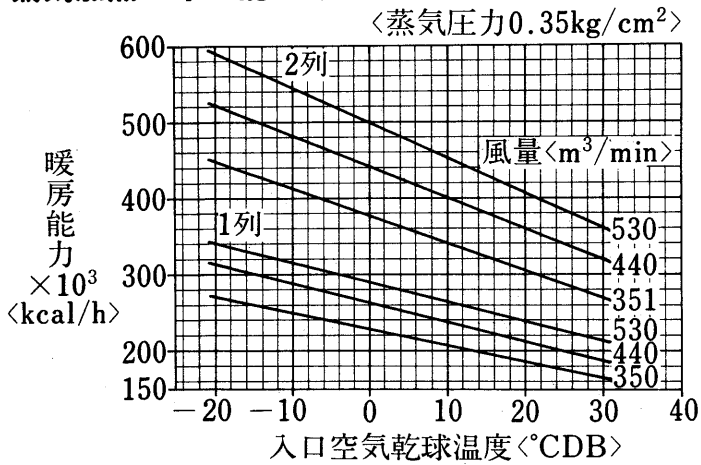
空気温度補正線図



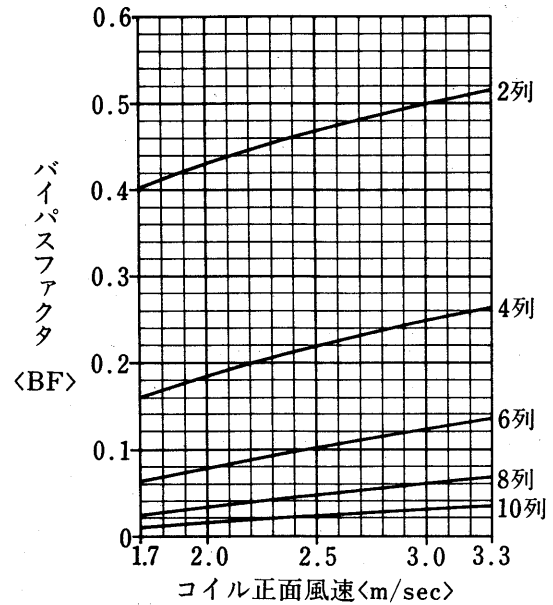
水温補正線図



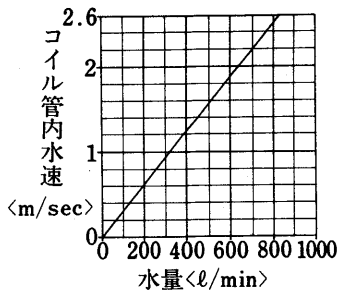
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

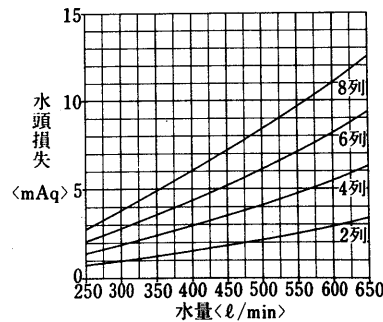


管内水速線図



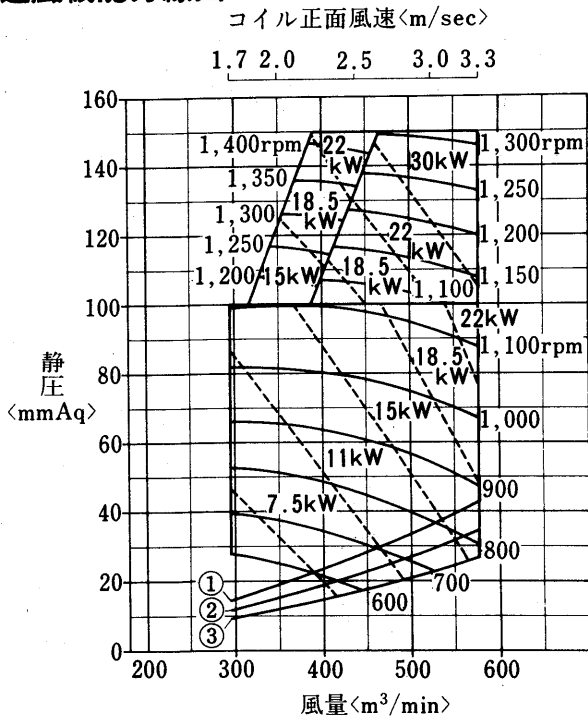
注. ダブルフローの場合は水量を½にしてください。

水頭損失線図

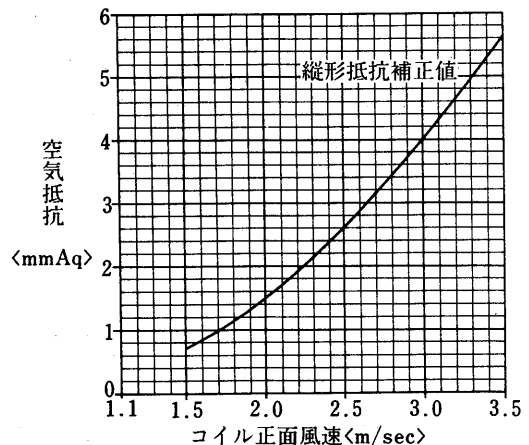


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を½にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

R エアハン
シリーズ

能力

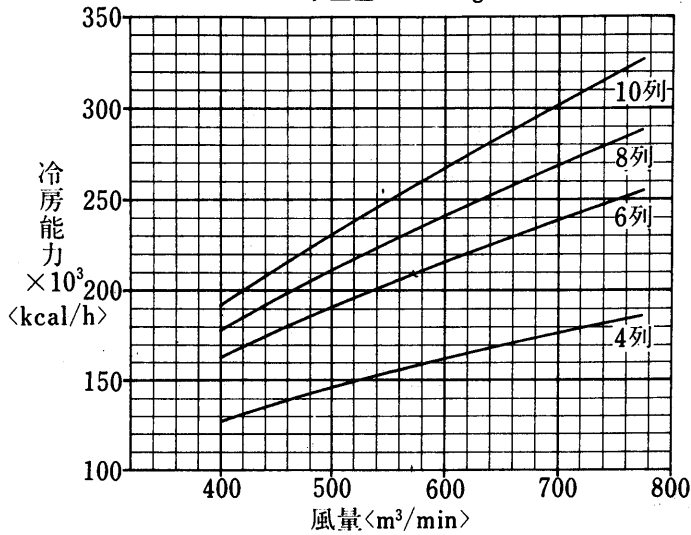
AD-650RA形

冷温水コイル列数選定線図

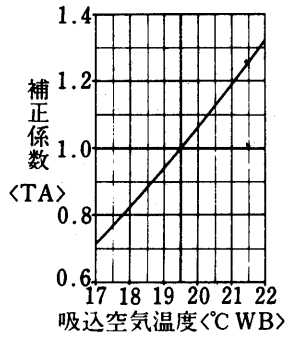
(I) 標準

冷水コイル選定図

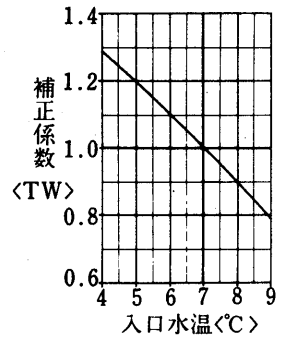
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

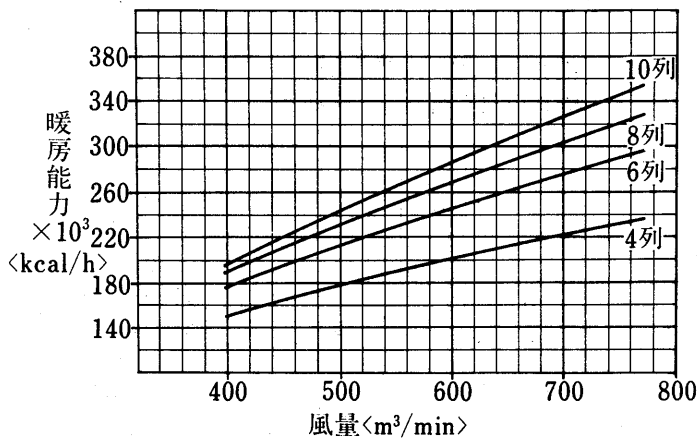


水温補正線図



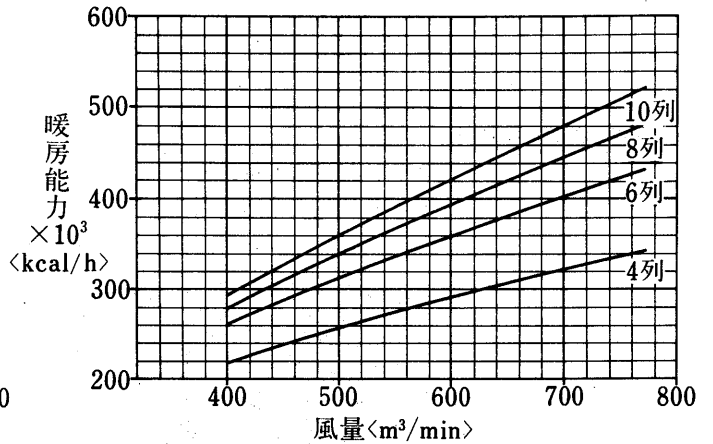
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

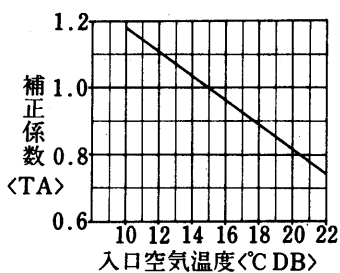


温水コイル選定図
 <温水60°C>

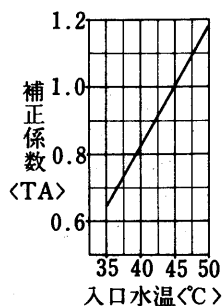
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



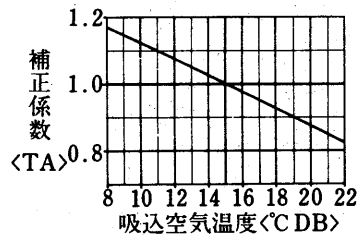
空気温度補正線図



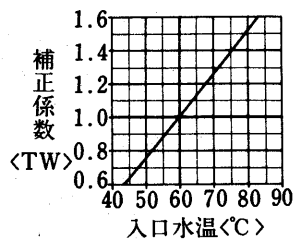
水温補正線図



空気温度補正線図



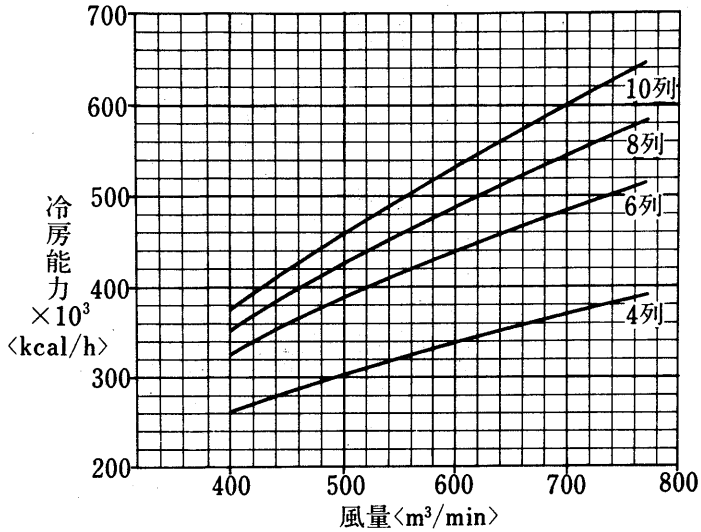
水温補正線図



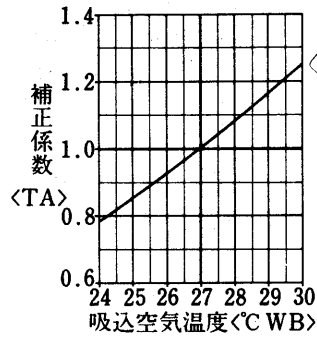
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

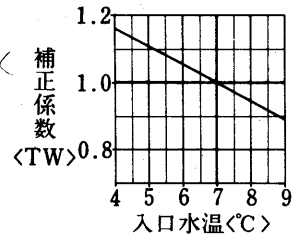
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



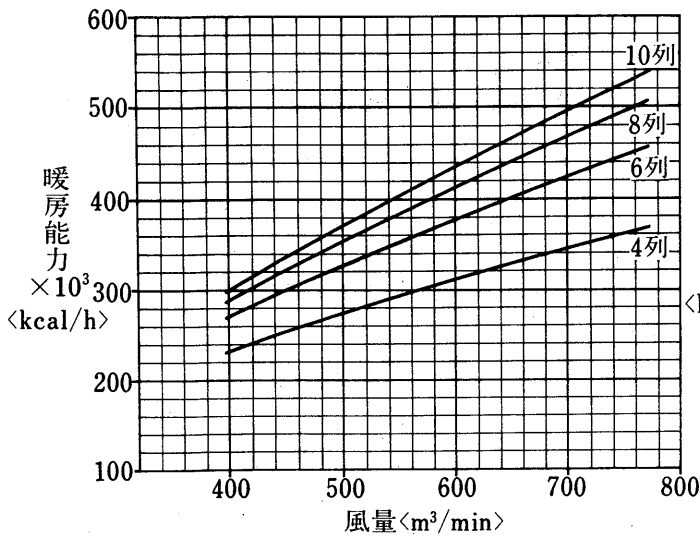
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

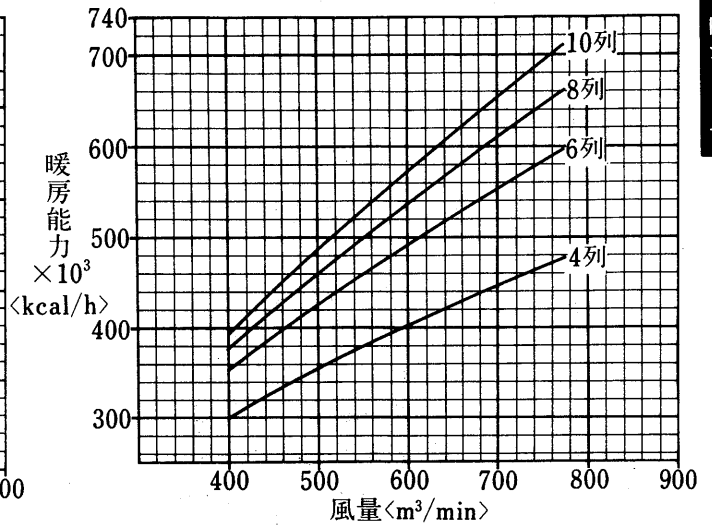
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



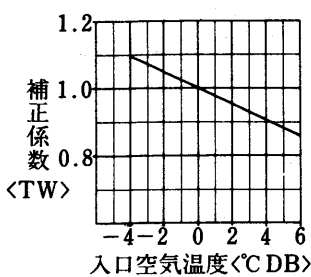
温水コイル選定図

<温水60°C>

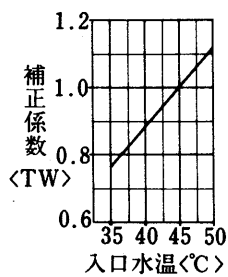
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



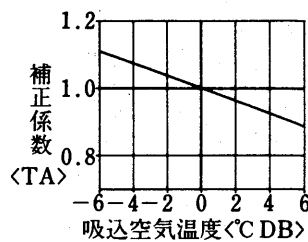
空気温度補正線図



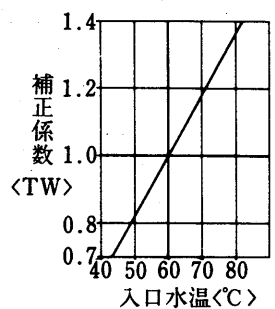
水温補正線図



空気温度補正線図



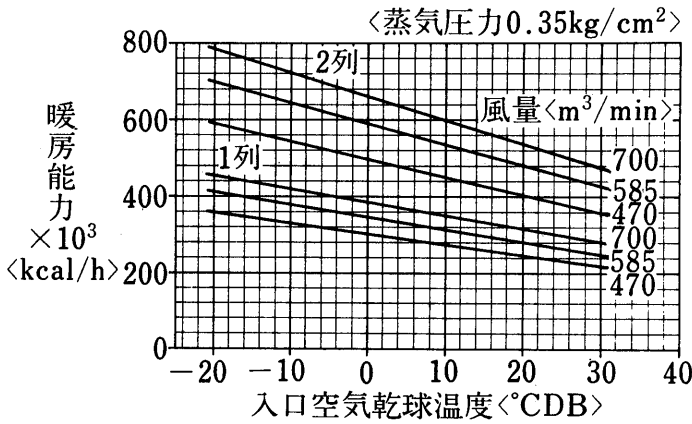
水温補正線図



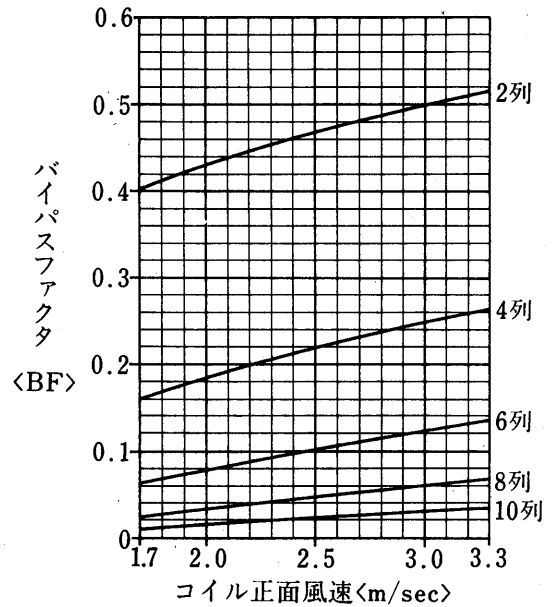
エア
シリーズ

能力

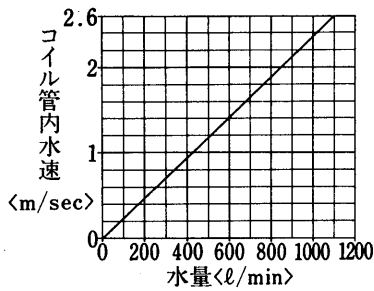
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

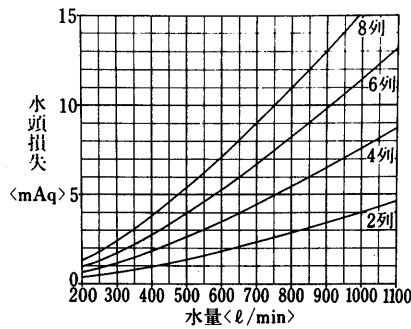


管内流速線図



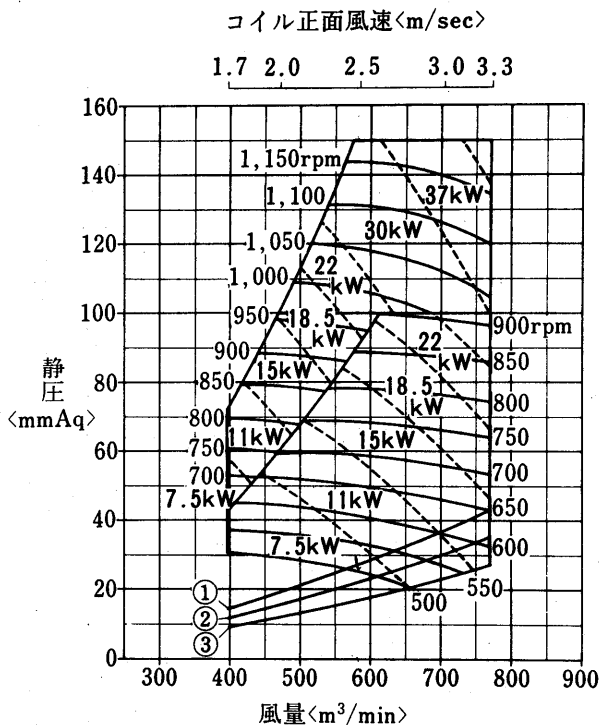
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

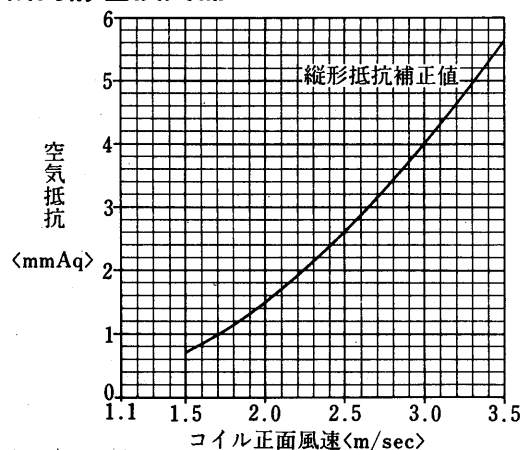


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

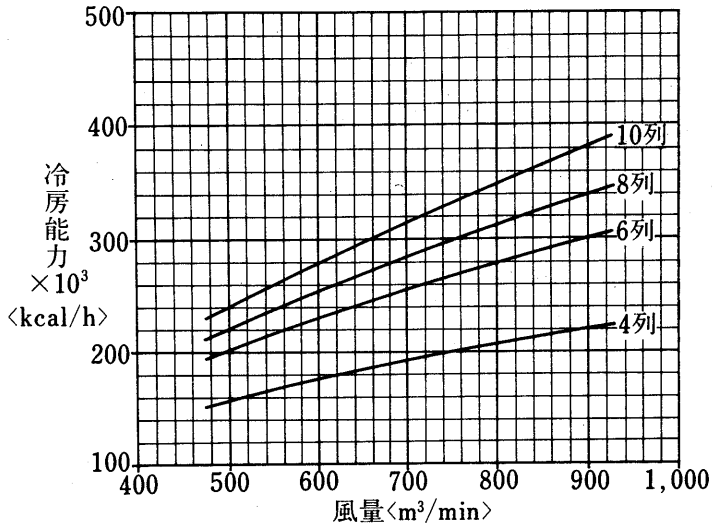
- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
- ② { 8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
- ④ { 6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ⑤ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
- ⑥ { 4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

AD-800RA形

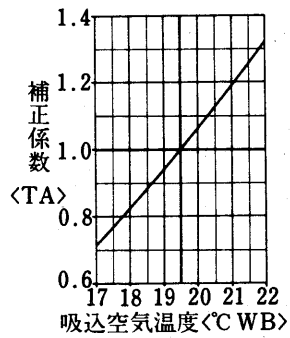
冷温水コイル列数選定線図

(I) 標準

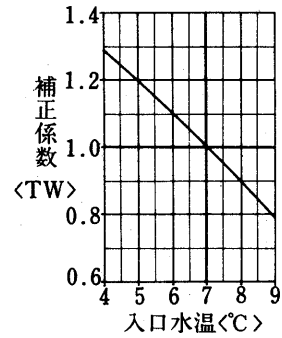
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



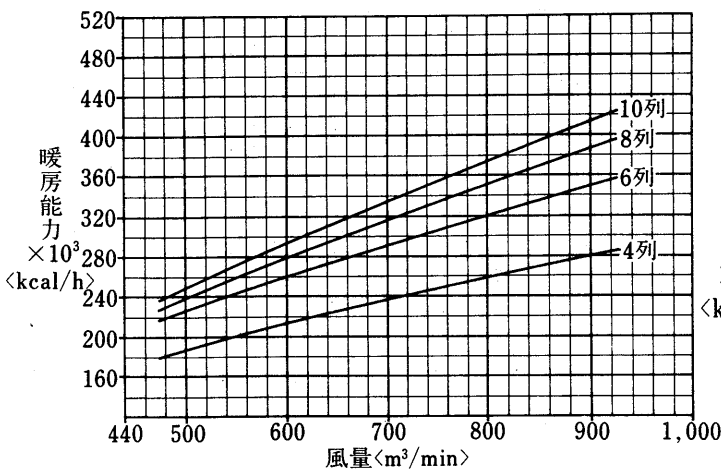
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

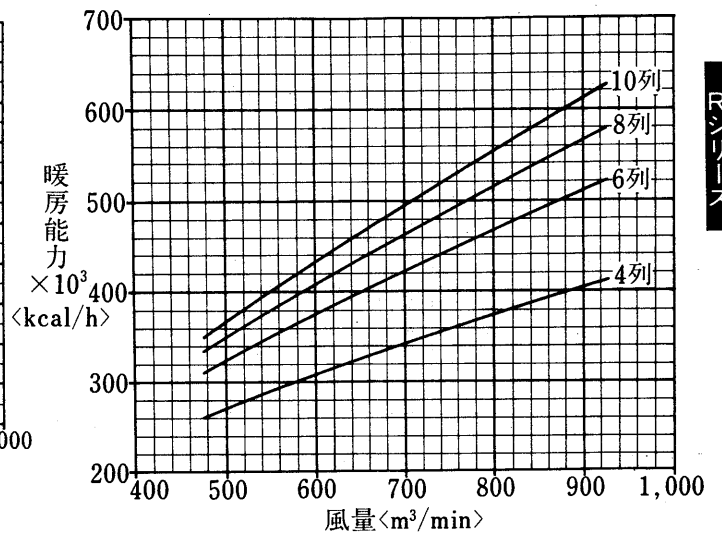
入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



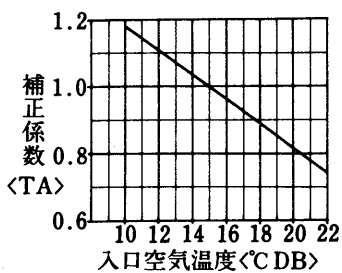
温水コイル選定図

<温水60°C>

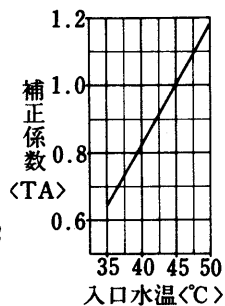
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



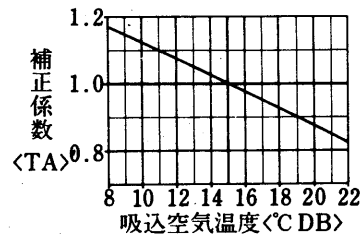
空気温度補正線図



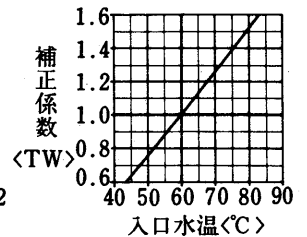
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



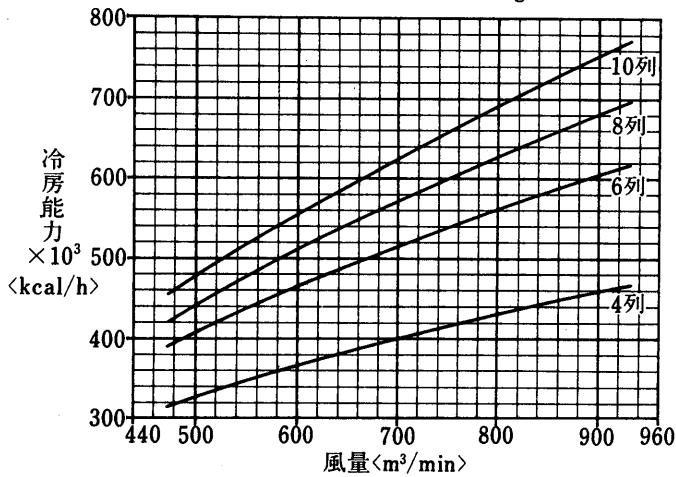
エアハン
Rシリーズ

能力

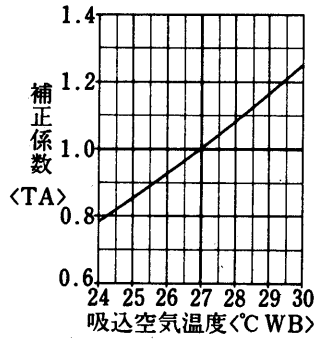
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

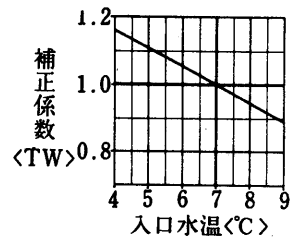
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

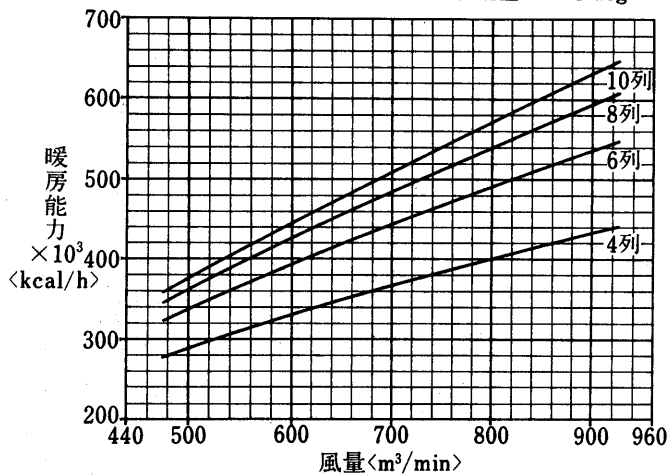


水温補正線図



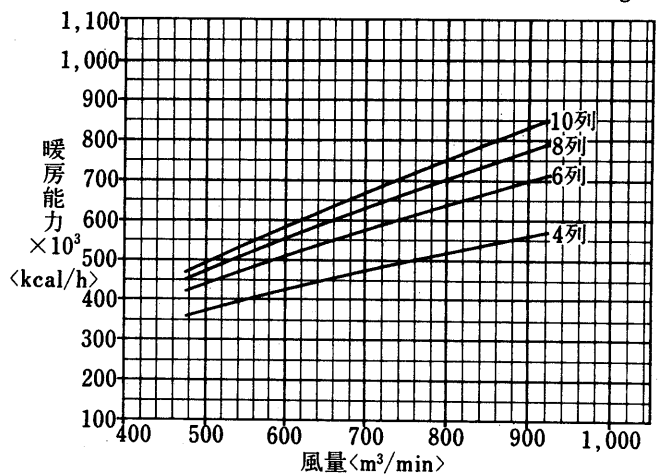
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

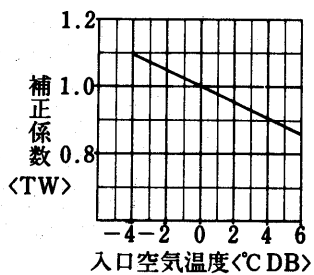


温水コイル選定図
 <温水60°C>

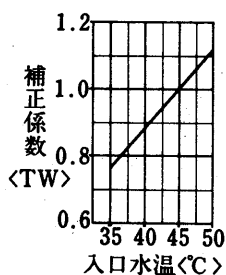
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



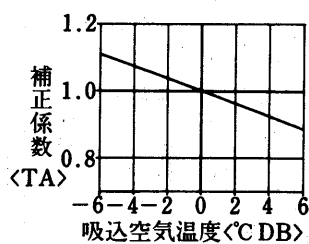
空気温度補正線図



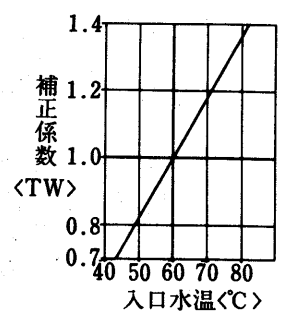
水温補正線図



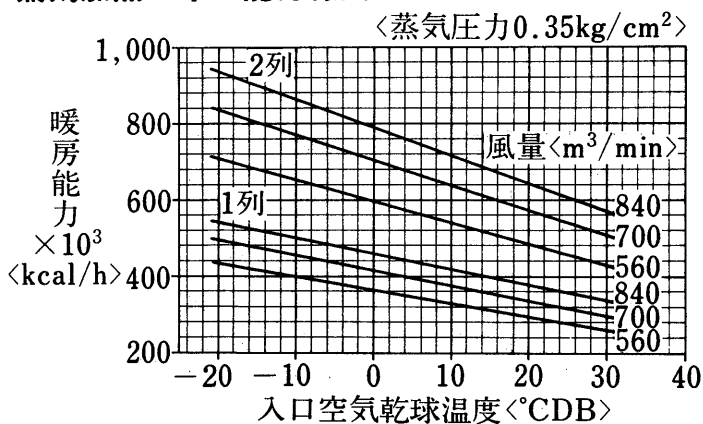
空気温度補正線図



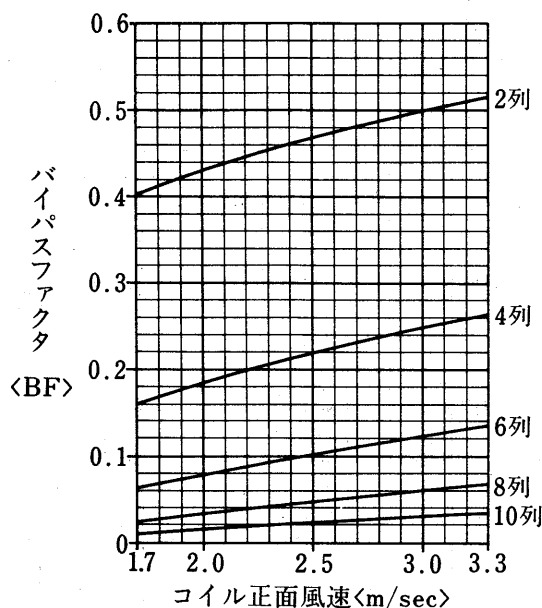
水温補正線図



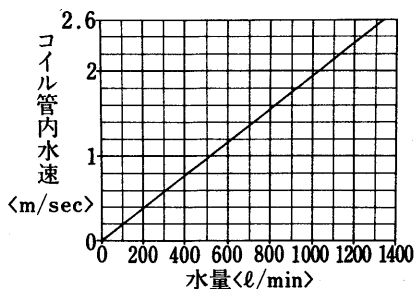
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

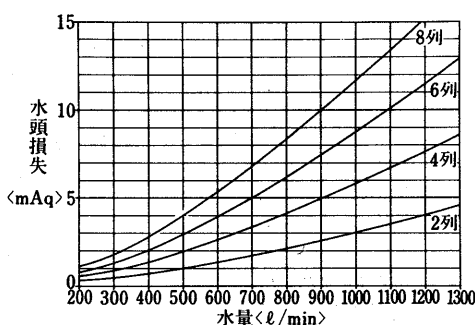


管内流速線図



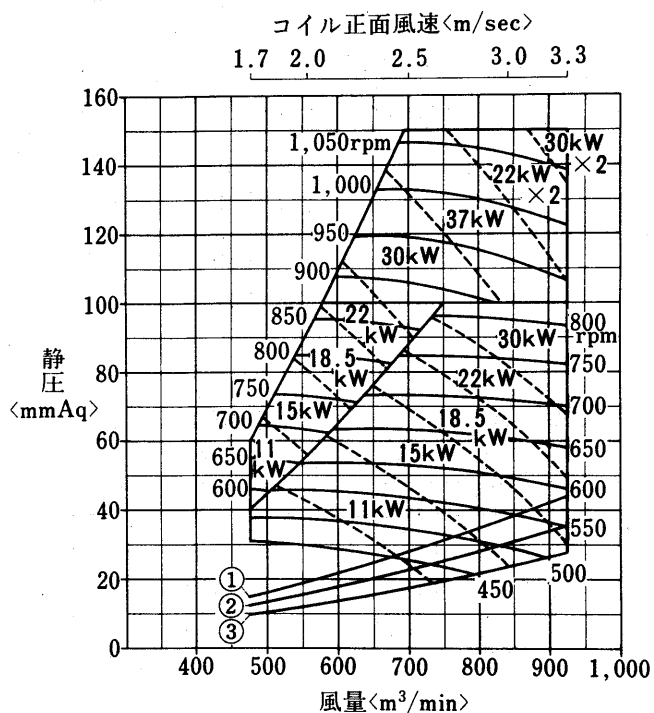
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

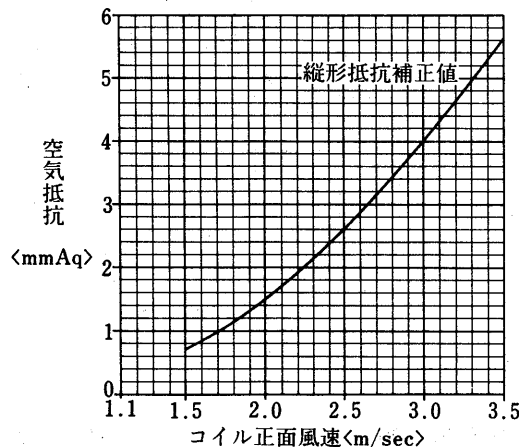


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
- { 8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
- { 6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
- { 4列+エリミネータ+平形フィルタ

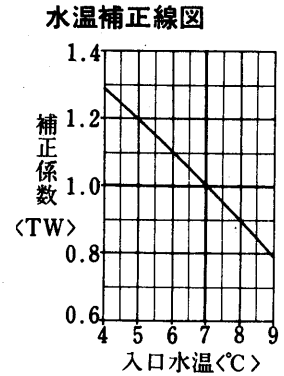
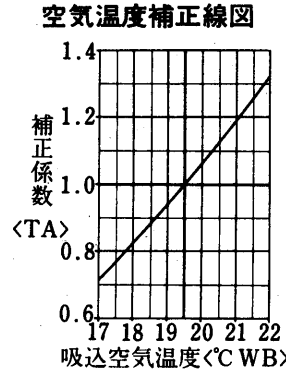
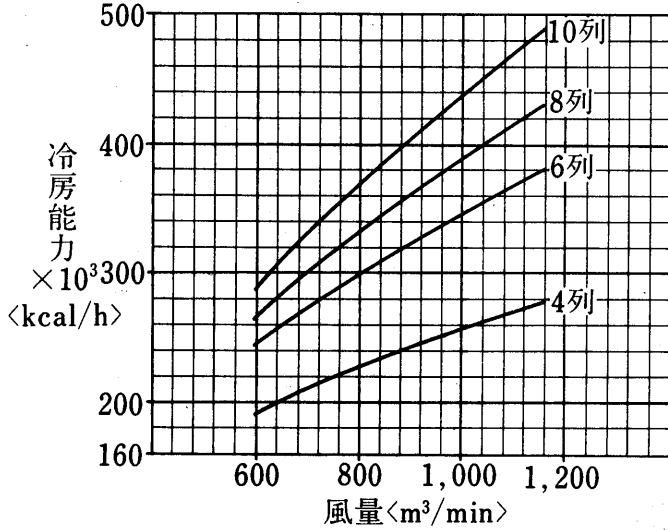
エア
シリス

能
力

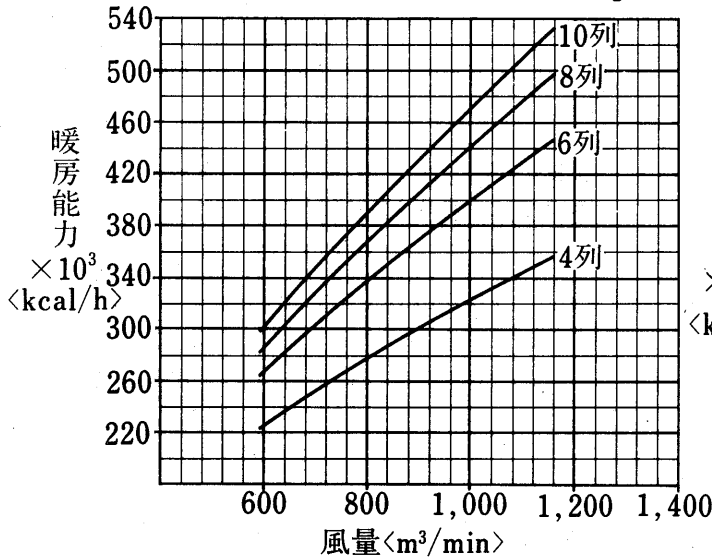
AD-950RA形
冷温水コイル列数選定線図

(I)標準

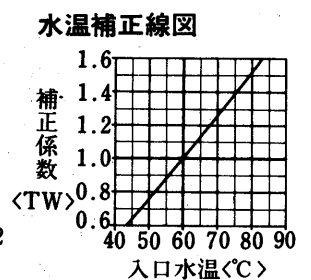
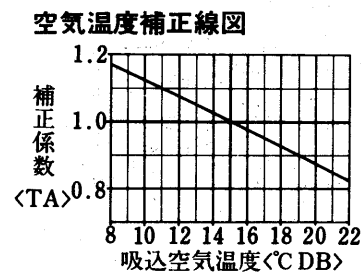
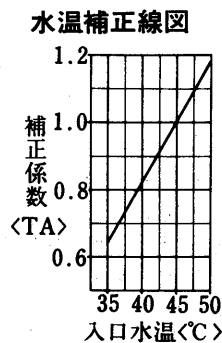
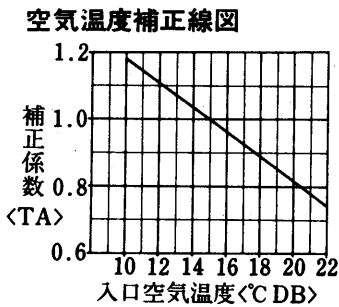
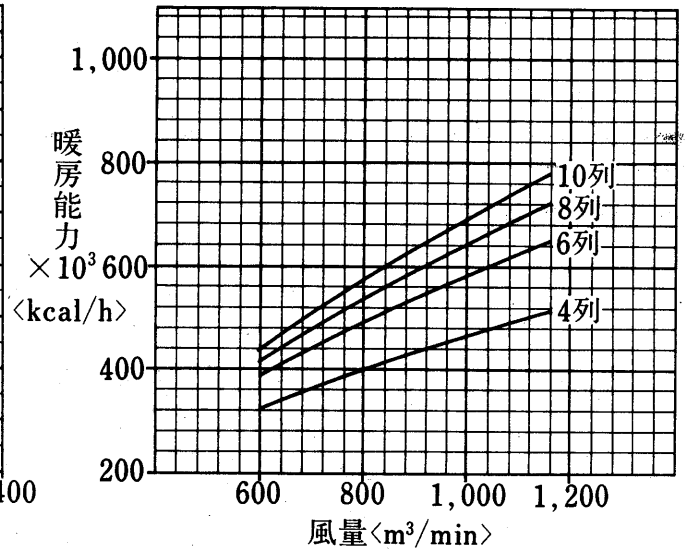
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



温水コイル選定図
 \langle 温水45°C \rangle 入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



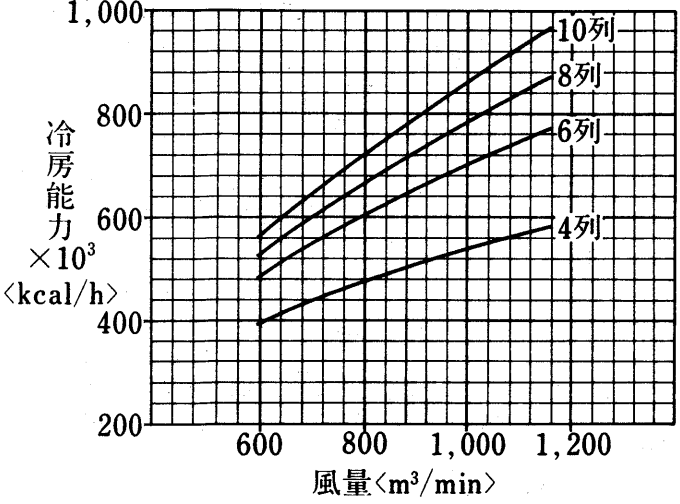
温水コイル選定図
 \langle 温水60°C \rangle 入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



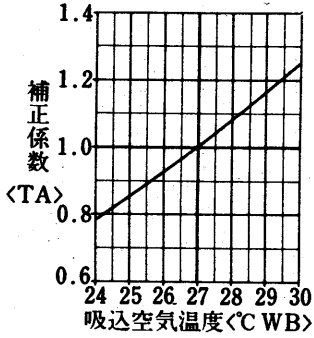
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

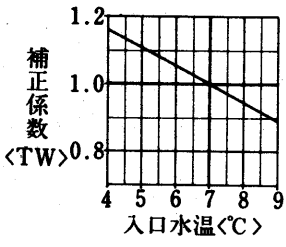
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

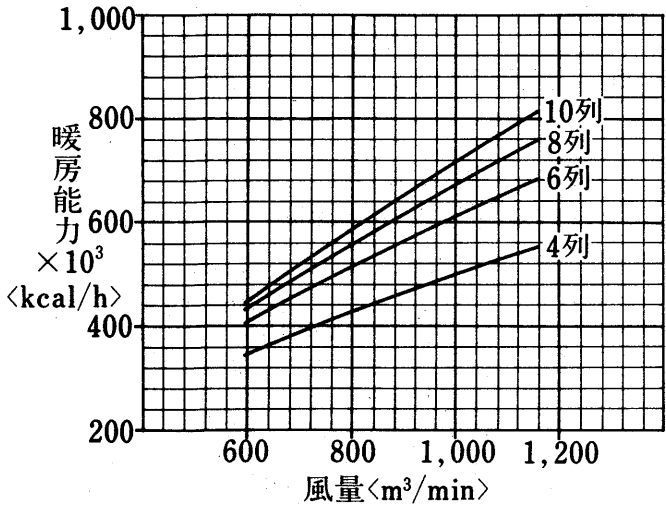


水温補正線図



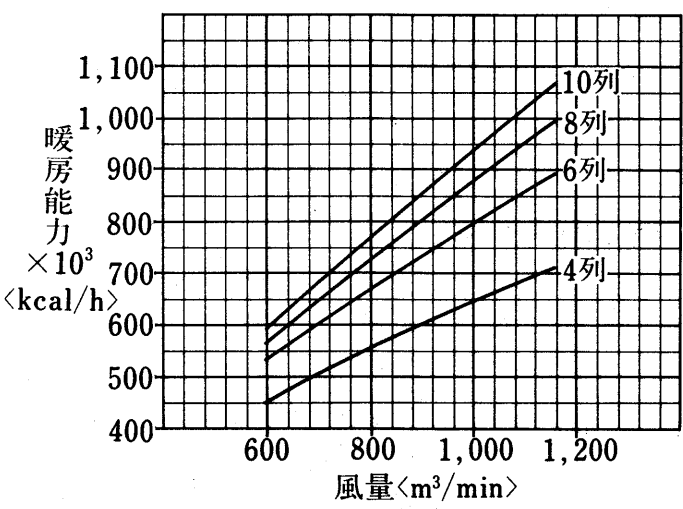
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

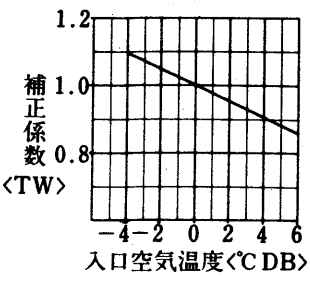


温水コイル選定図
 <温水60°C>

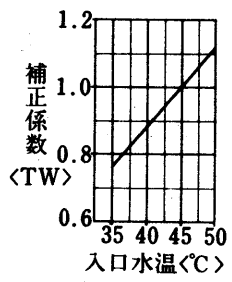
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



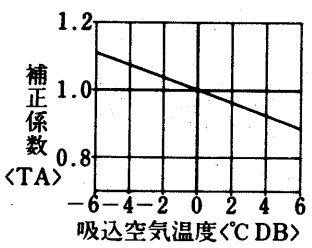
空気温度補正線図



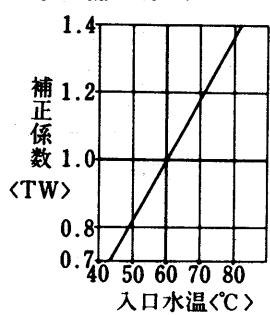
水温補正線図



空気温度補正線図



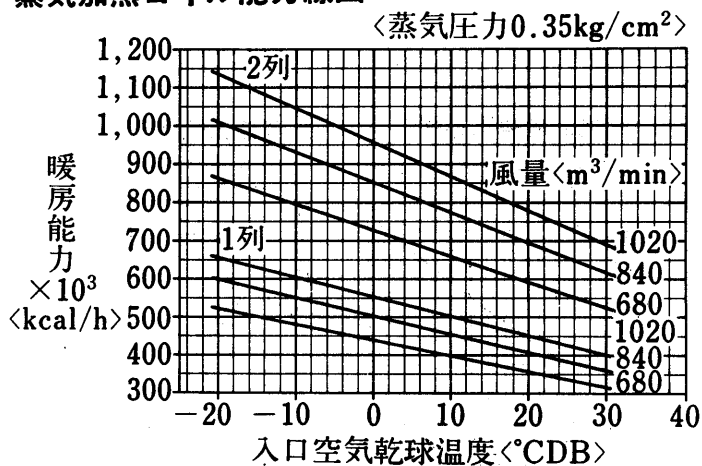
水温補正線図



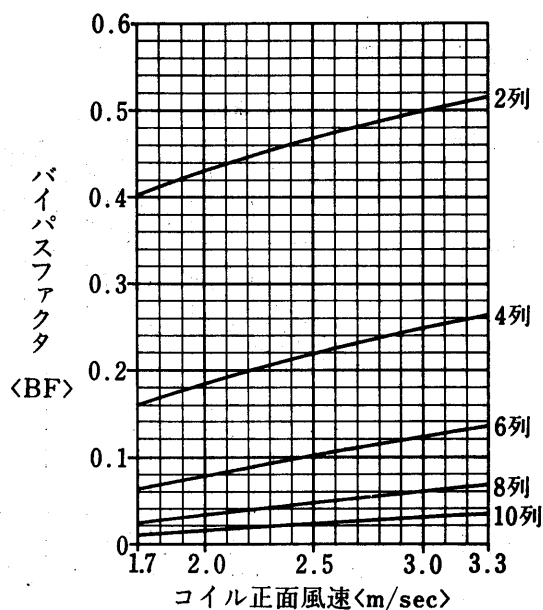
エアハン
Rシリーズ

能力

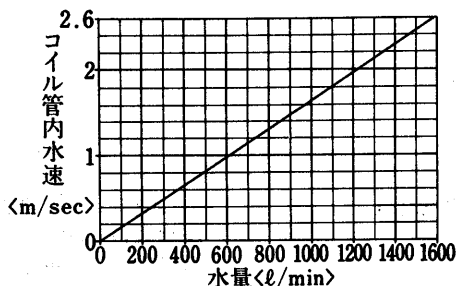
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

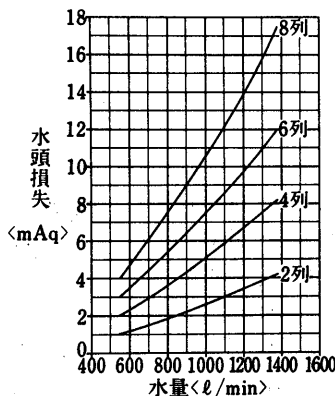


管内流速線図



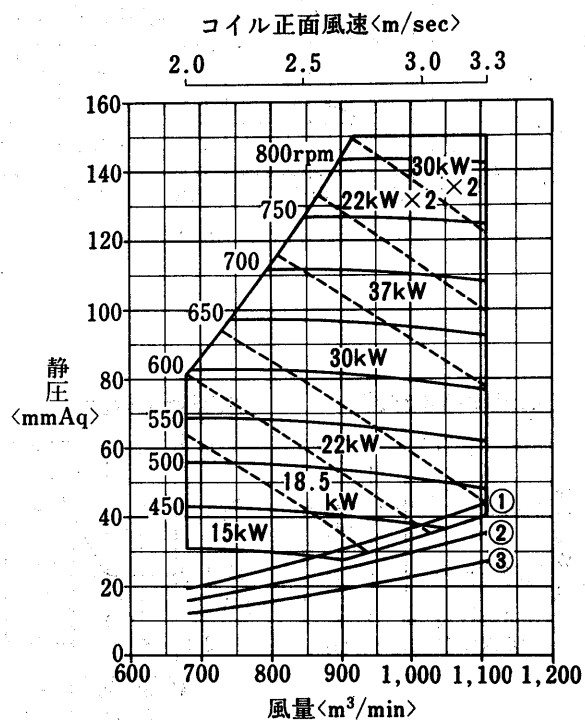
注. ダブルフローの場合は水量を1/2にしてください。

水頭損失線図

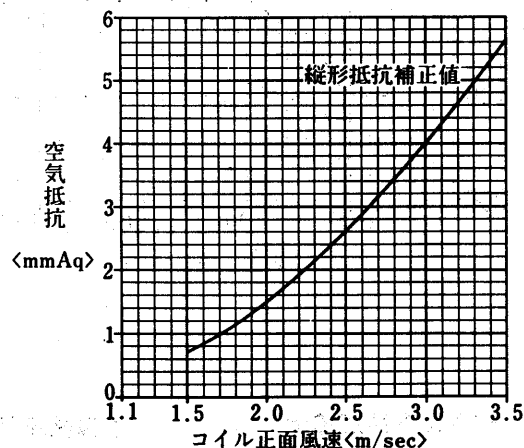


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を1/2にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

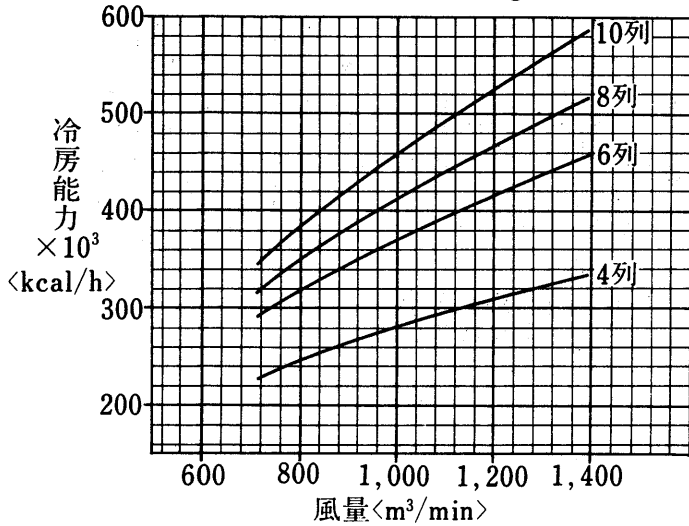
機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

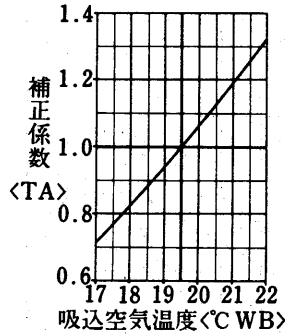
AD-1200RA形
冷温水コイル列数選定線図

(I) 標準

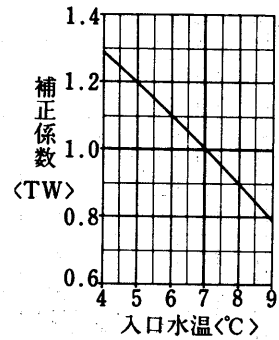
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

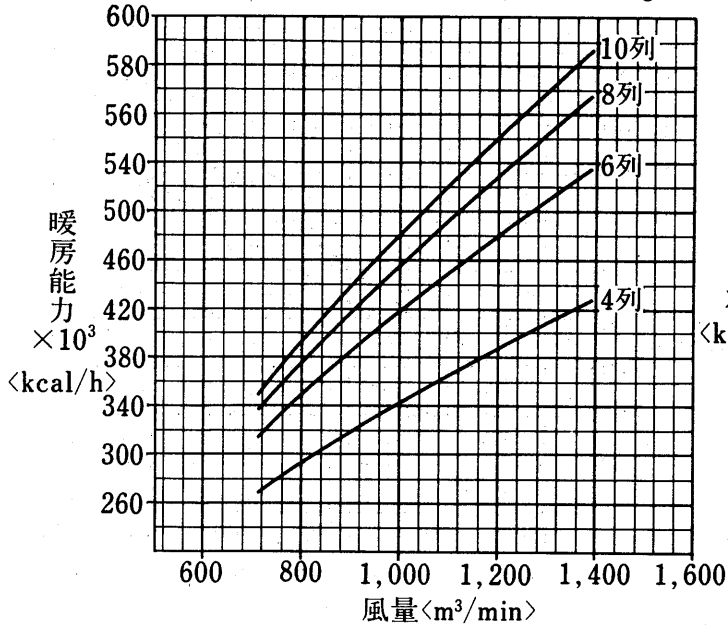


水温補正線図



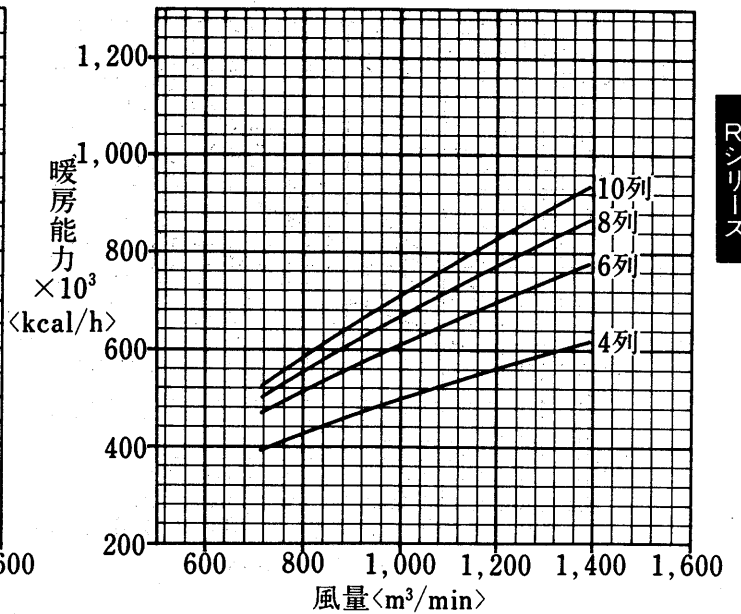
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

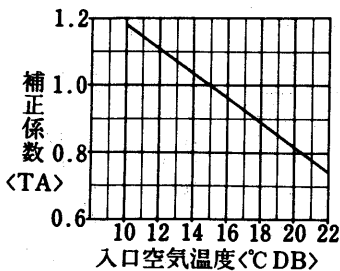


温水コイル選定図
<温水60°C>

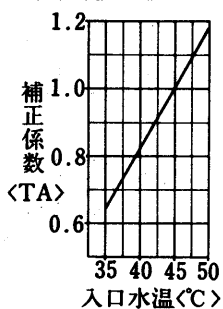
入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10deg



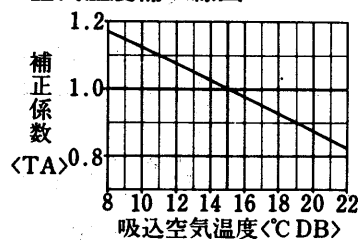
空気温度補正線図



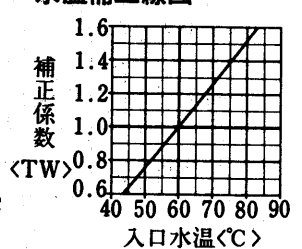
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



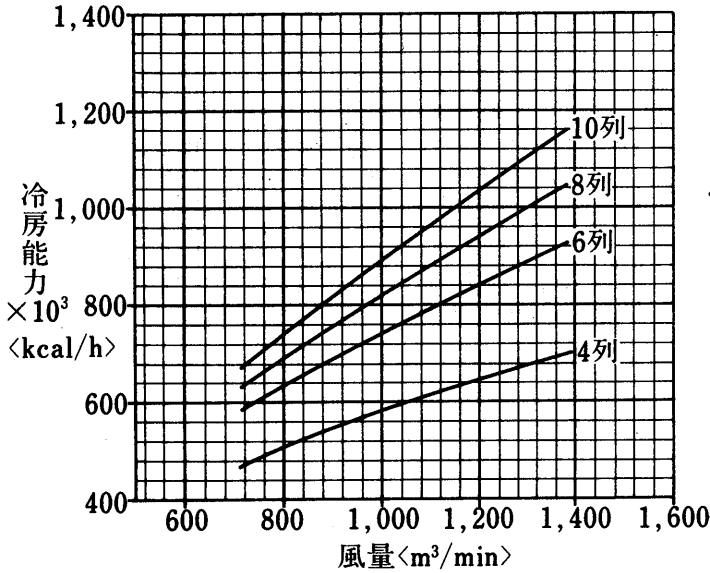
エアハン
シリーズ

能力

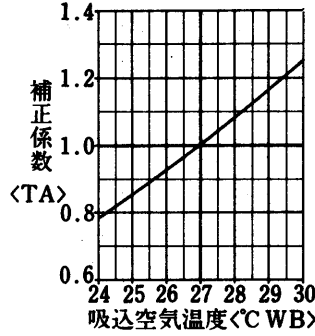
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

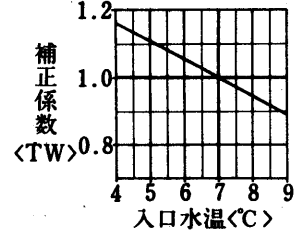
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

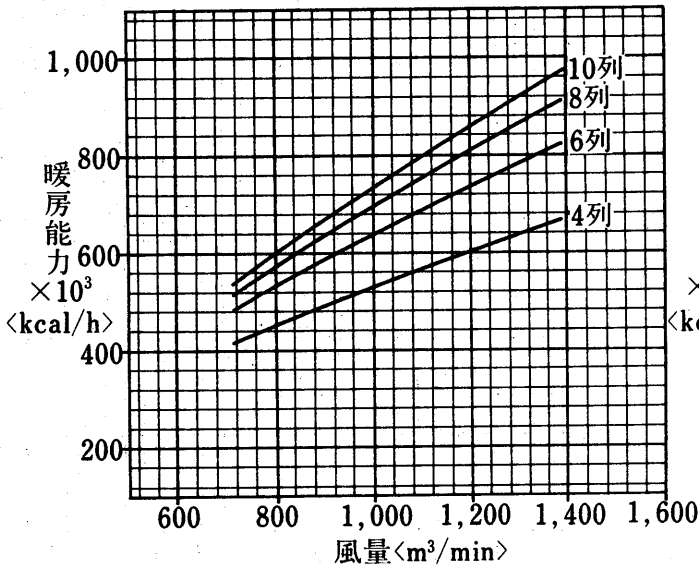


水温補正線図



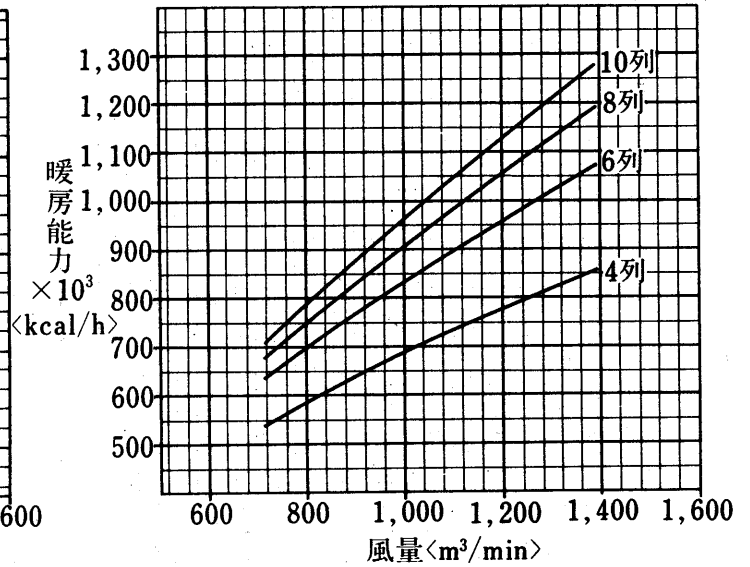
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

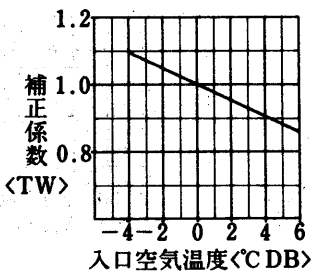


温水コイル選定図
 <温水60°C>

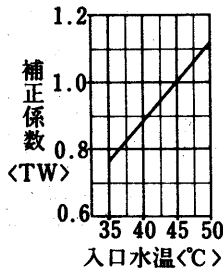
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



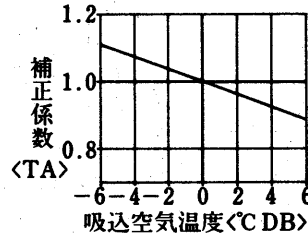
空気温度補正線図



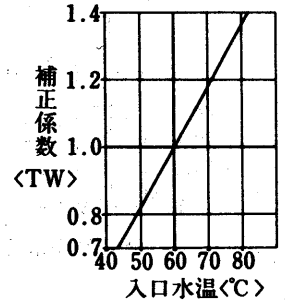
水温補正線図



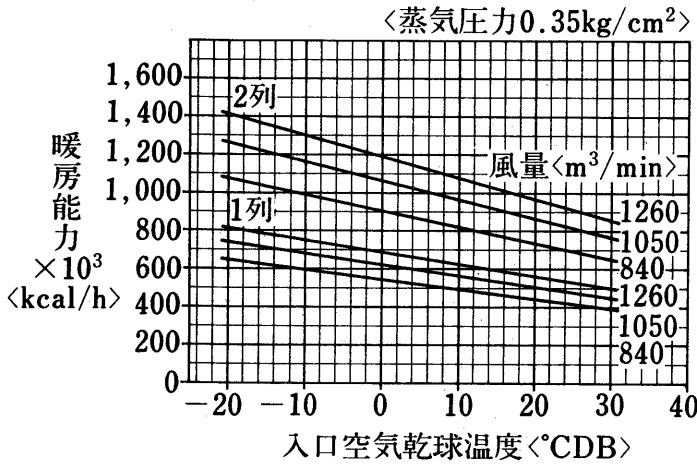
空気温度補正線図



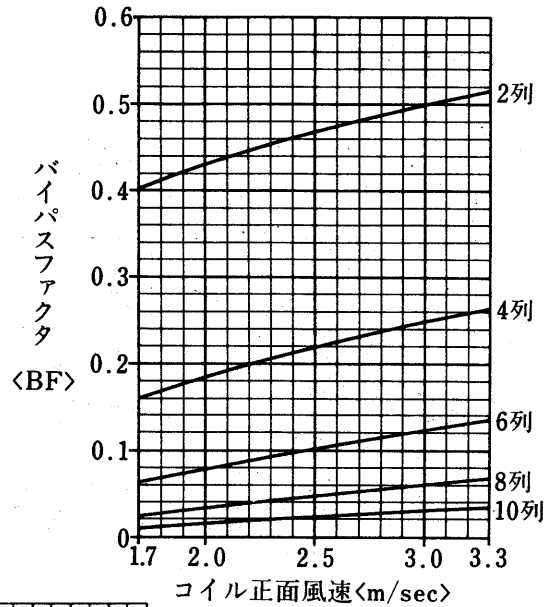
水温補正線図



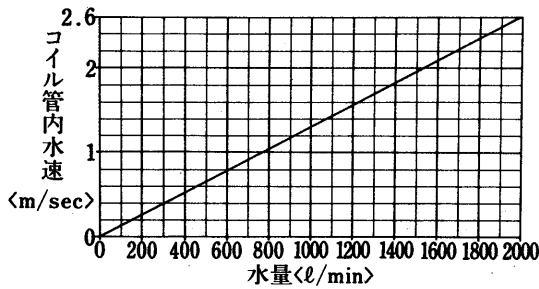
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

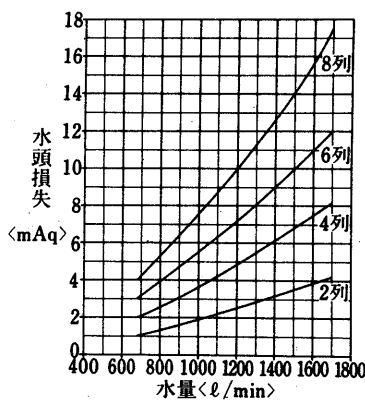


管内流速線図



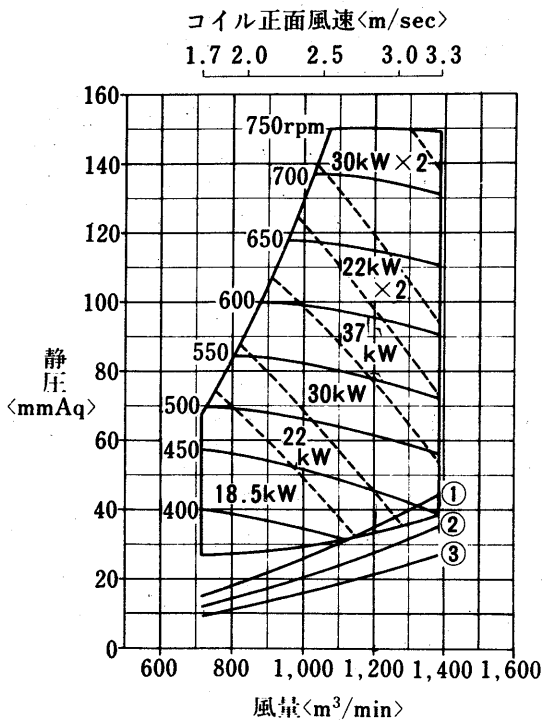
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

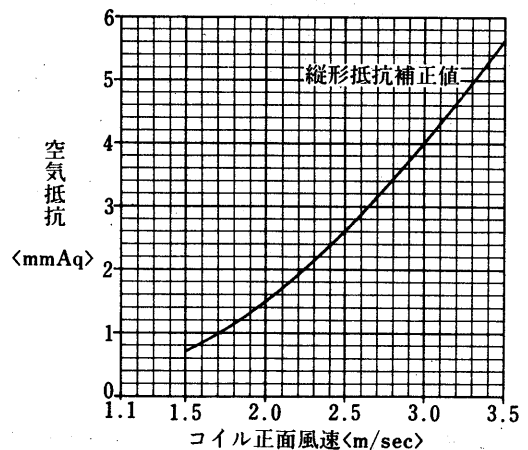


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

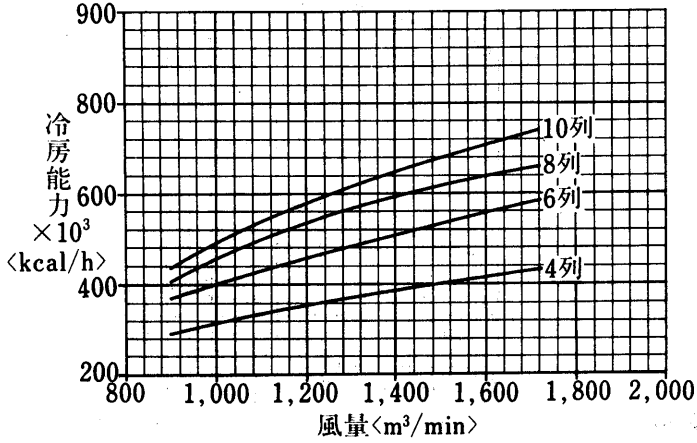
機内静圧損失

- ① { 8列 + 2列 + 平形フィルタ
8列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ② { 6列 + 2列 + 平形フィルタ
6列 + エリミネータ + 平形フィルタ
- ③ { 4列 + 2列 + 平形フィルタ
4列 + エリミネータ + 平形フィルタ

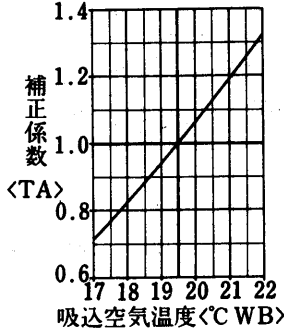
AD-1500RA形
冷温水コイル列数選定線図

(I)標準

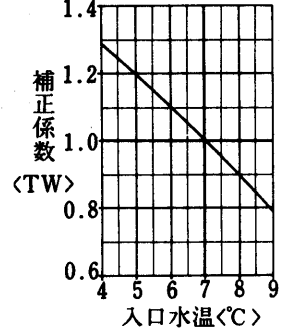
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



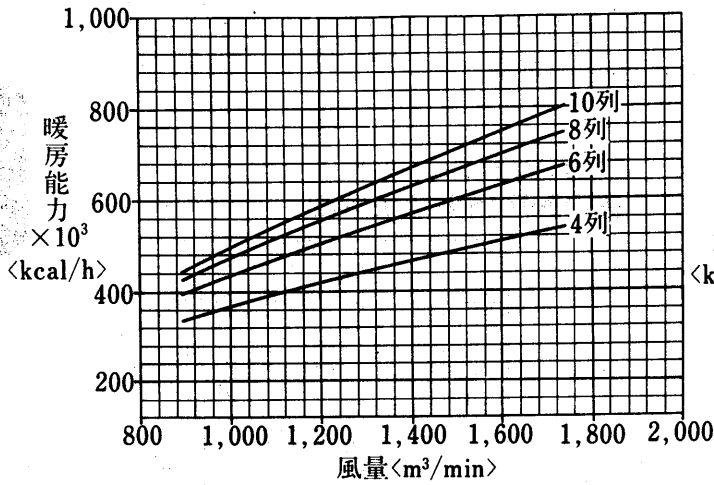
空気温度補正線図



水温補正線図

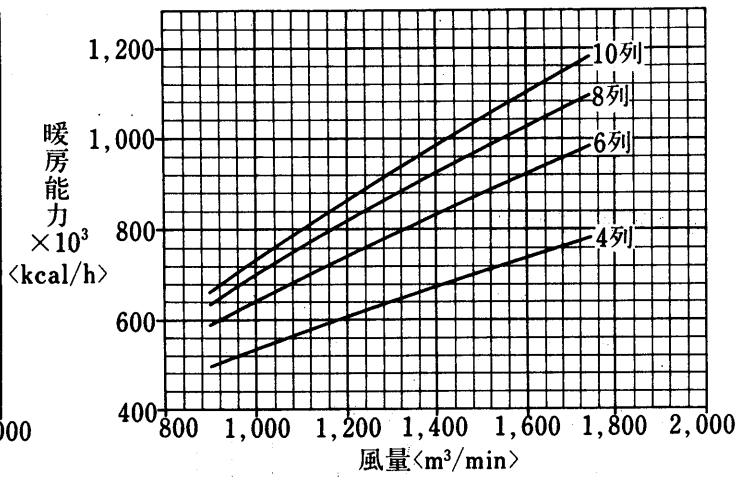


温水コイル選定図
 \langle 温水45°C \rangle



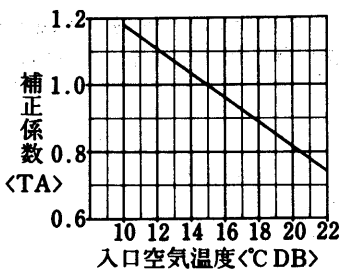
入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

温水コイル選定図
 \langle 温水60°C \rangle

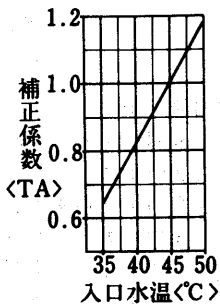


入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10deg

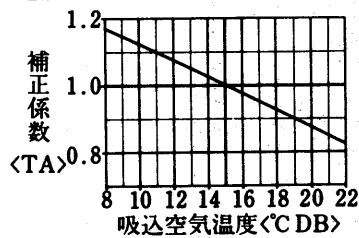
空気温度補正線図



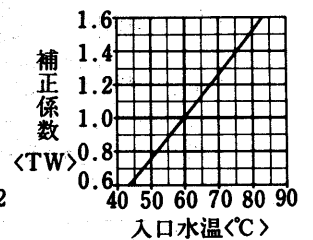
水温補正線図



空気温度補正線図



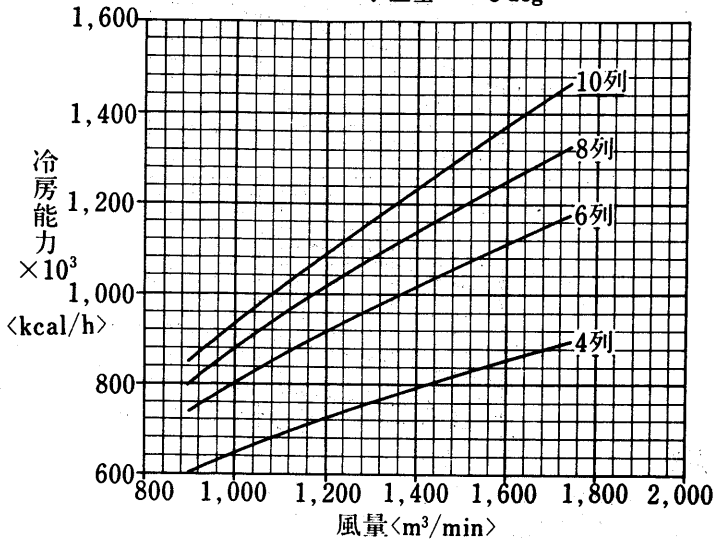
水温補正線図



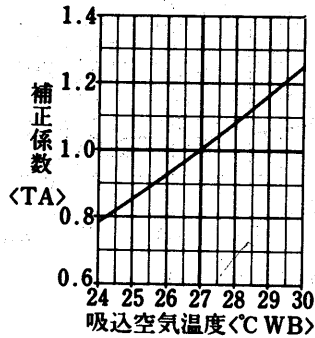
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

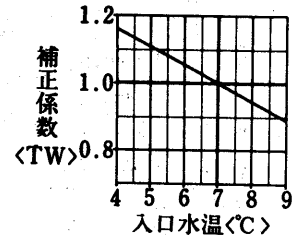
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



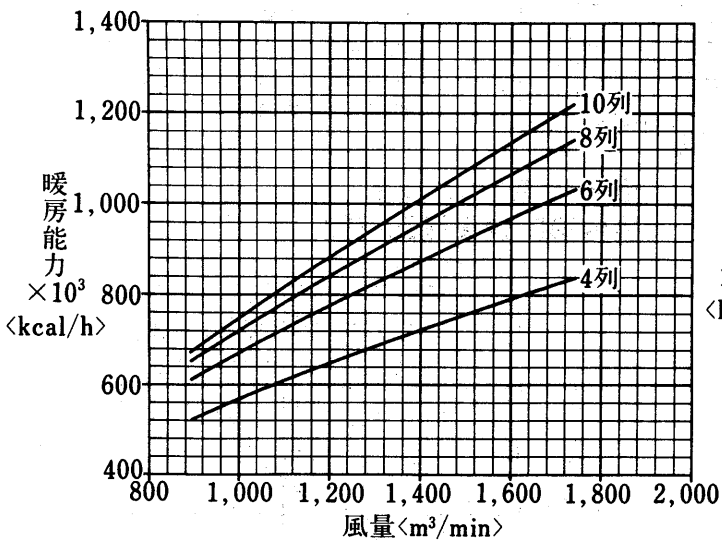
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

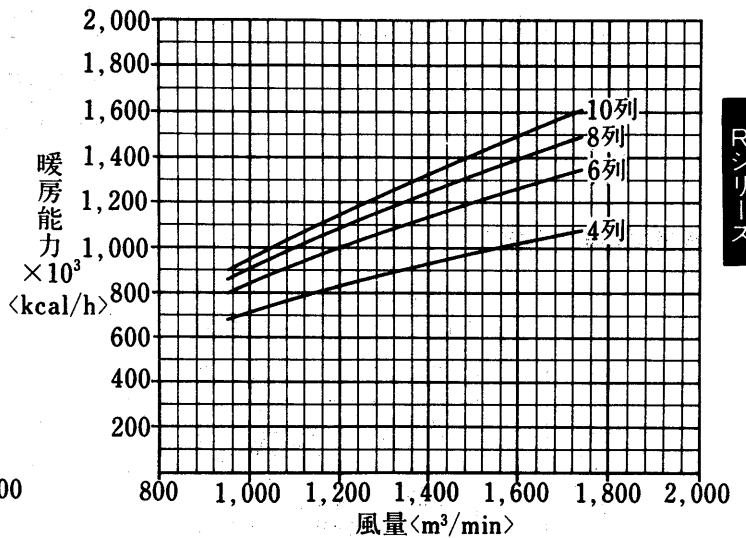
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



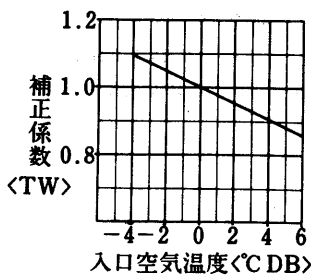
温水コイル選定図

<温水60°C>

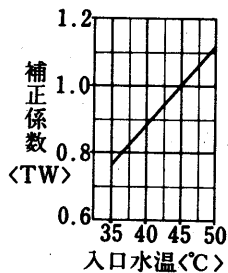
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



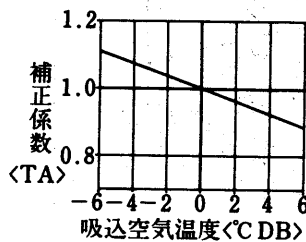
空気温度補正線図



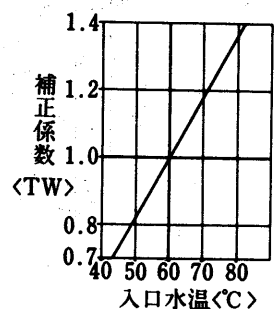
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

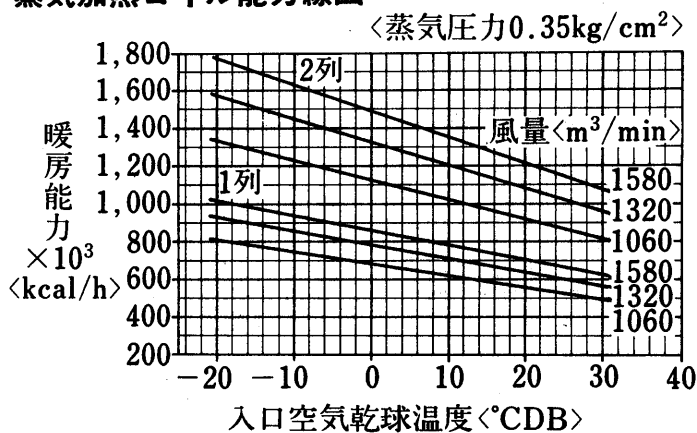


エアハン
 シリーズ

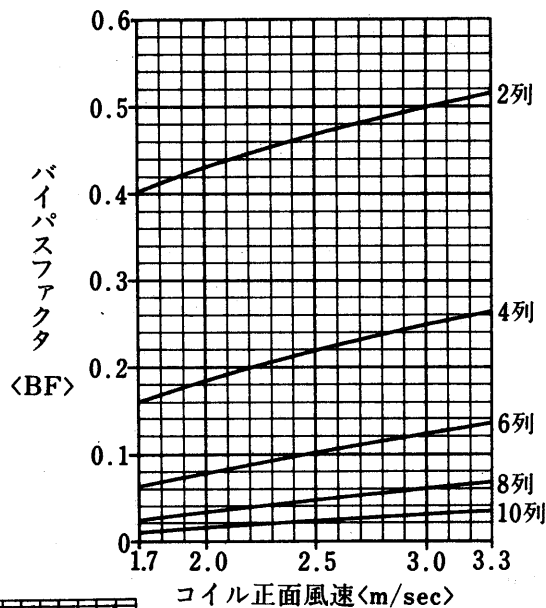
能力

グラフ内が弊社保証値です

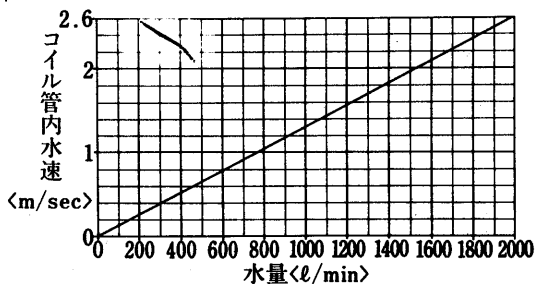
蒸気加熱コイル能力線図



バイパスファクタ線図

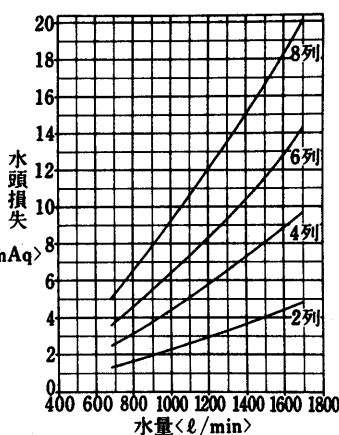


管内流速線図



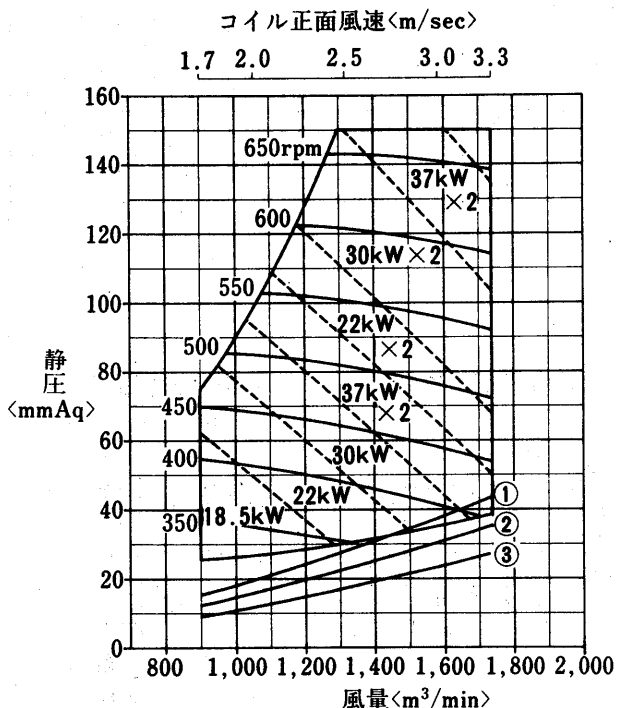
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

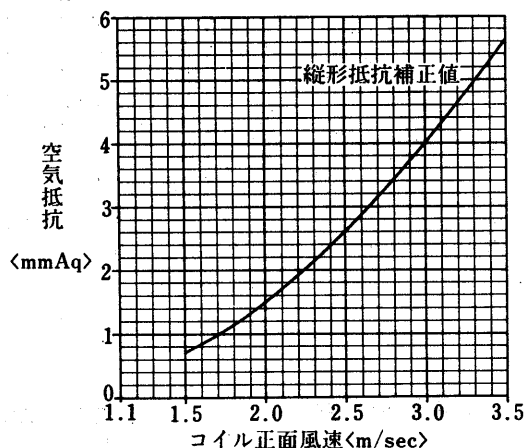


注. この図は全て標準回路〈シングルフロー〉の場合を示します。減速回路〈ダブルフロー〉の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

送風機能力線図



縦形〈V形〉ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形〈V形〉ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

機内静圧損失

- ① { 8列+2列+平形フィルタ
8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② { 6列+2列+平形フィルタ
6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ { 4列+2列+平形フィルタ
4列+エリミネータ+平形フィルタ

4.2.4 資料

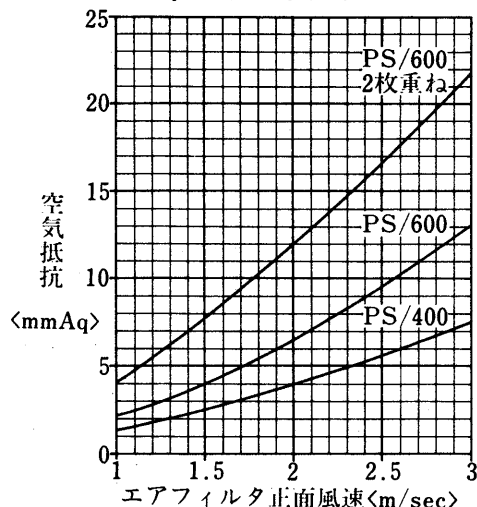
(1)エアフィルタ

エアフィルタの標準仕様

ユニット 形番	平 形			傾 斜 形		
	寸 法 <mm>	枚数	面積 <m ² >	寸 法 <mm>	枚数	面積 <m ² >
50	640×456×25	2	0.58	470×646×25	3	0.91
70	640×456×25	2	0.58	470×646×25	3	0.91
100	640×418×25	3	0.80	470×640×25	4	1.20
150	790×485×25	3	1.15	470×646×25	6	1.82
200	940×568×25	3	1.60	470×646×25	8	2.43
300	940×562×25	4	2.11	470×646×25	12	3.64
400	940×558×25	5	2.62	470×646×25	16	4.86
500	1170×558×25	5	3.26	470×646×25	20	6.07
650	785×558×25	10	4.38	470×646×25	24	7.29
800	940×558×25	10	5.25	470×646×25	28	8.50
950	—	—	—	470×646×25	32	9.72
1200	—	—	—	470×646×25	40	12.14
1500	—	—	—	470×646×25	50	15.18

注 標準濾材はフィレドロンPS/400N

エアフィルタの空気抵抗



注1.エアフィルタの空気抵抗値はフィルタが清浄な場合で、よごれが進むと抵抗値は、最初の2～3倍になる

(2)加湿器

加湿器の噴霧量<kg/h>

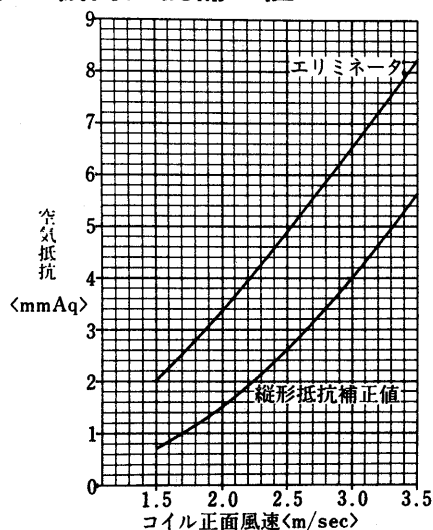
ユニット 形番	水スプレ形			蒸気スプレ形		
	水圧<kg/cm ² >			蒸気圧<kg/cm ² >		
	2.1	2.8	3.5	0.14	0.35	0.70
50	25	30	34	15	30	49
70	25	30	34	25	51	85
100	50	60	68	36	72	120
150	50	60	68	52	104	172
200	75	90	102	72	145	240
300	100	120	136	102	204	337
400	125	150	170	127	254	420
500	150	180	204	161	322	532
650	175	210	238	215	430	710
800	200	240	272	259	518	853
950	250	300	340	309	618	1020
1200	300	360	408	386	773	1280
1500	400	480	544	483	966	1596

注1.使用限界 水圧 2 kg/cm²～3.5kg/cm², 蒸気圧 1 kg/cm²以下 できるだけ限り0.35kg/cm²にてご使用ください

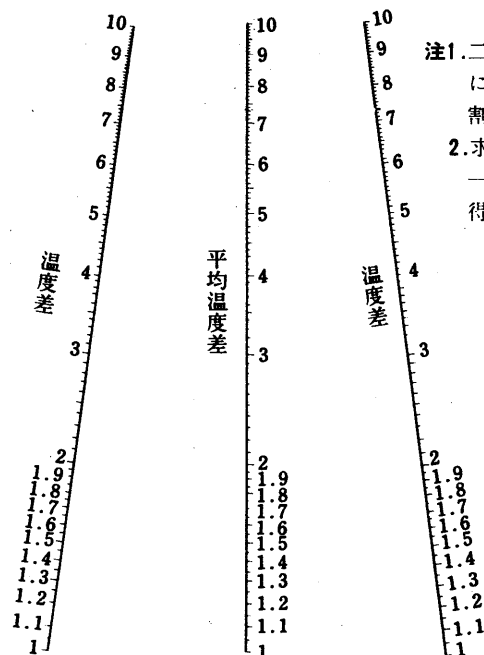
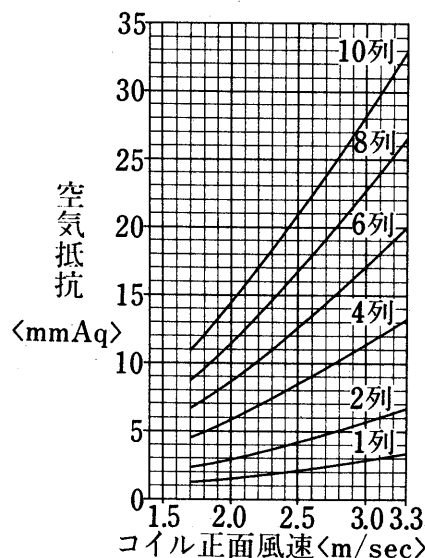
2.必要噴霧量および加湿量はその都度ご指示ください。

(3)エリミネータの空気抵抗

ユニットの機内抵抗補正值



(4)冷温水コイルの空気抵抗



注1.二つの温度差が10deg以下になる如く、一定値aで割ります。
2.求められた平均温度差に一定値aを掛けると答が得られます。

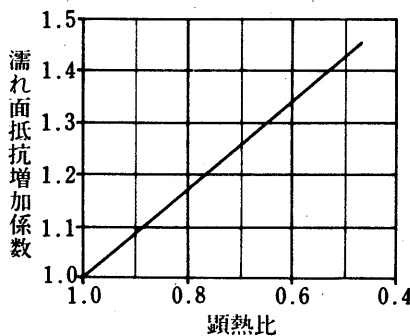


図1 対数平均温度差

エアハンドリングユニット<Rシリーズ>

表1 飽和空気のエンタルピ<kcal/kg>

℃	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
-10	-1.36									
-9	-1.03	-1.06	-1.10	-1.13	-1.19	-1.20	-1.23	-1.26	-1.29	-1.33
-8	-0.70	-0.73	-0.77	-0.80	-0.83	-0.87	-0.90	-0.93	-0.97	-1.00
-7	-0.36	-0.39	-0.43	-0.46	-0.50	-0.53	-0.56	-0.60	-0.63	-0.67
-6	-0.01	-0.05	-0.08	-0.12	-0.15	-0.19	-0.22	-0.26	-0.29	-0.32
-5	0.34	0.31	0.27	0.23	0.20	0.16	0.13	0.09	0.06	0.02
-4	0.71	0.67	0.63	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.42	0.38
-3	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.89	0.85	0.82	0.78	0.74
-2	1.46	1.42	1.38	1.34	1.30	1.27	1.23	1.19	1.15	1.11
-1	1.85	1.81	1.77	1.73	1.69	1.65	1.61	1.57	1.53	1.50
-0	2.25	2.21	2.17	2.13	2.09	2.05	2.01	1.97	1.93	1.89
0	2.25	2.29	2.33	2.37	2.41	2.45	2.49	2.54	2.58	2.62
1	2.66	2.70	2.74	2.79	2.83	2.87	2.91	2.95	3.00	3.04
2	3.08	3.13	3.17	3.21	3.26	3.30	3.34	3.39	3.43	3.47
3	3.52	3.56	3.61	3.65	3.70	3.74	3.79	3.83	3.88	3.92
4	3.97	4.01	4.06	4.11	4.15	4.20	4.24	4.29	4.34	4.38
5	4.43	4.48	4.52	4.57	4.62	4.67	4.71	4.76	4.81	4.86
6	4.91	4.96	5.00	5.05	5.10	5.15	5.20	5.25	5.30	5.35
7	5.40	5.45	5.50	5.55	5.60	5.65	5.70	5.75	5.81	5.86
8	5.91	5.96	6.01	6.06	6.12	6.17	6.24	6.28	6.33	6.38
9	6.44	6.49	6.54	6.60	6.65	6.71	6.76	6.81	6.87	6.92
10	6.98	7.04	7.09	7.15	7.20	7.26	7.32	7.37	7.43	7.49
11	7.54	7.60	7.66	7.72	7.77	7.83	7.89	7.95	8.01	8.07
12	8.13	8.19	8.25	8.31	8.36	8.43	8.49	8.55	8.61	8.67
13	8.73	8.80	8.85	8.92	8.98	9.04	9.10	9.17	9.23	9.30
14	9.36	9.43	9.49	9.56	9.62	9.69	9.75	9.82	9.88	9.95
15	10.02	10.08	10.14	10.22	10.28	10.35	10.42	10.49	10.56	10.62
16	10.70	10.76	10.83	10.90	10.97	11.04	11.11	11.20	11.25	11.33
17	11.40	11.47	11.54	11.62	11.69	11.76	11.84	11.91	11.98	12.06
18	12.13	12.21	12.28	12.36	12.43	12.51	12.58	12.66	12.74	12.82
19	12.89	12.97	13.05	13.13	13.21	13.29	13.37	13.45	13.53	13.61
20	13.69	13.77	13.85	13.93	14.01	14.09	14.17	14.26	14.34	14.42
21	14.51	14.60	14.68	14.77	14.86	14.94	15.03	15.12	15.20	15.29
22	15.38	15.47	15.55	15.64	15.73	15.82	15.91	16.00	16.09	16.18
23	16.28	16.37	16.46	16.55	16.65	16.74	16.83	16.93	17.02	17.12
24	17.22	17.31	17.41	17.50	17.60	17.70	17.80	17.90	17.99	18.09
25	18.19	18.29	18.39	18.49	18.60	18.70	18.80	18.90	19.01	19.11
26	19.21	19.32	19.42	19.53	19.63	19.74	19.85	19.95	20.06	20.17
27	20.28	20.39	20.50	20.61	20.72	20.83	20.94	21.05	21.17	21.28
28	21.39	21.51	21.62	21.74	21.85	21.97	22.08	22.20	22.32	22.44
29	22.56	22.68	22.80	22.92	23.04	23.16	23.29	23.40	23.53	23.65
30	23.77	23.90	24.02	24.15	24.27	24.40	24.53	24.66	24.79	24.92
31	25.05	25.18	25.31	25.44	25.57	25.71	25.84	25.98	26.11	26.25
32	26.39	26.52	26.66	26.80	26.93	27.07	27.21	27.35	27.49	27.63
33	27.78	27.92	28.07	28.21	28.36	28.50	28.65	28.80	28.94	29.09
34	29.24	29.39	29.54	29.69	29.85	30.00	30.15	30.50	30.46	30.62
35	30.77	30.93	31.09	31.24	31.40	31.56	31.72	31.89	32.05	32.21
36	32.38	32.55	32.71	32.88	33.05	33.22	33.39	33.56	33.73	33.90
37	34.07	34.24	34.41	34.58	34.76	34.93	35.11	35.28	35.46	35.64
38	35.82	36.00	36.18	36.36	36.55	36.73	36.92	37.10	37.29	37.48
39	37.67	37.86	38.05	38.24	38.43	38.63	38.82	39.10	39.21	39.41
40	39.61									

(5)重量表 <kg>

形番	ユニット本体		冷温水コイル			蒸気コイル		フィルタ		コイル保有水重量		
	ファンユニット	コイルユニット	4列	6列	8列	1列	2列	平形	傾斜形	4列	6列	8列
50V	120	100	30	35	40	20	25	8	45	7	10	13
50H	140											
70V	120	100	45	50	60	25	30	8	45	12	17	22
70H	140											
100V	160	110	55	70	80	30	35	10	45	16	23	30
100H	170											
150V	190	150	75	95	110	35	45	12	55	24	34	44
150H	230											
200V	210	170	95	120	150	45	55	13	70	33	46	59
200H	240											
300V	230	200	120	155	190	50	70	16	95	42	60	78
300H	290											
400V	340	230	140	190	235	55	85	27	110	52	76	100
400H	380											
500V	340	250	170	230	285	65	95	28	130	63	92	121
500H	380											
650V	480	340	250	325	400	100	135	32	145	86	124	162
650H	560											
800V	580	370	285	375	465	110	155	33	160	103	149	195
800H	650											

電動機 SB-E形 4P												
出力<kW>	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
重量<kg>	13.5	20	28	40	52.5	65	103	120	125	160	210	265

4.2.5 注意事項

(1)分割

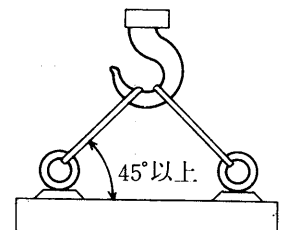
弊社エアハンドリングユニットは小形軽量化され据付スペースが大幅に節約できますが現地搬入の制約が著しい場合は弊社にご相談ください。

分割搬入の場合はファンセクションとコイルセクションとに分割して発送致します。

(2)据付

(a)搬入時の注意

- 吊り下げる場合は全形番共本体のアイボルトをご利用ください。
- ワイヤロープが45°以下にならぬようご注意ください。
- ユニットのひっくり返したり横にしたりして搬入しないでください。
- ユニット搬入時は建物などに触れたり落したりしないよう十分ご注意ください。



(b)据付上の注意

下記サービススペースは必ず確保ください。

- エアフィルタ取出スペース 700mm
- ファン ● 軸受サービススペース 1000mm
- 点検扉開閉スペース 500mm <ファンユニット回り>

基礎面レベルを完全に行なってください。

ユニットの固定は基礎ボルトにてしっかり固定してください。

<基礎位置は別途提出図面によります>

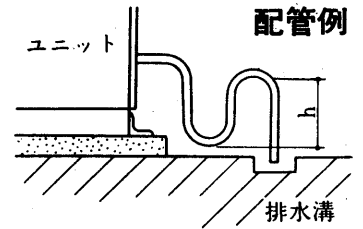
エアハンズ
Rシリーズ

資料

エアハンドリングユニット〈Rシリーズ〉

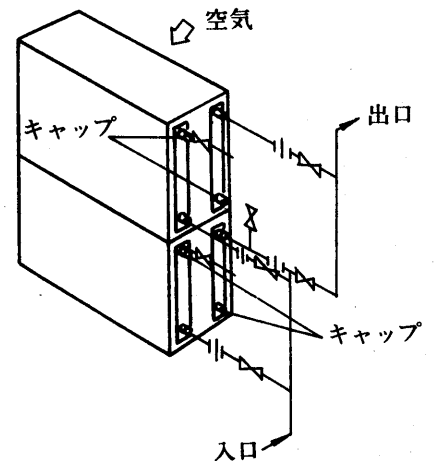
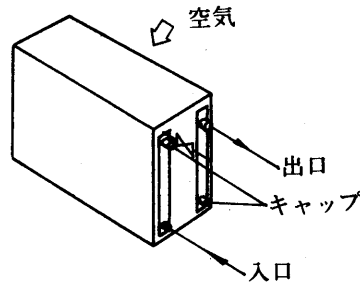
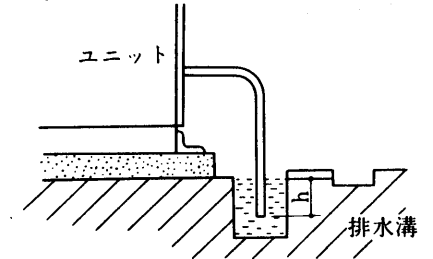
(c) ドレン配管上の注意

- ユニット運転中はユニット内部は「負圧」になっています。
- ドレン配管から「外気」が吸込まれると冷却効果が低下します。
- ドレン配管には必ず「トラップ」を設けてください。
- トラップの高さ h 寸法は送風機の静圧に応じて決定してください。

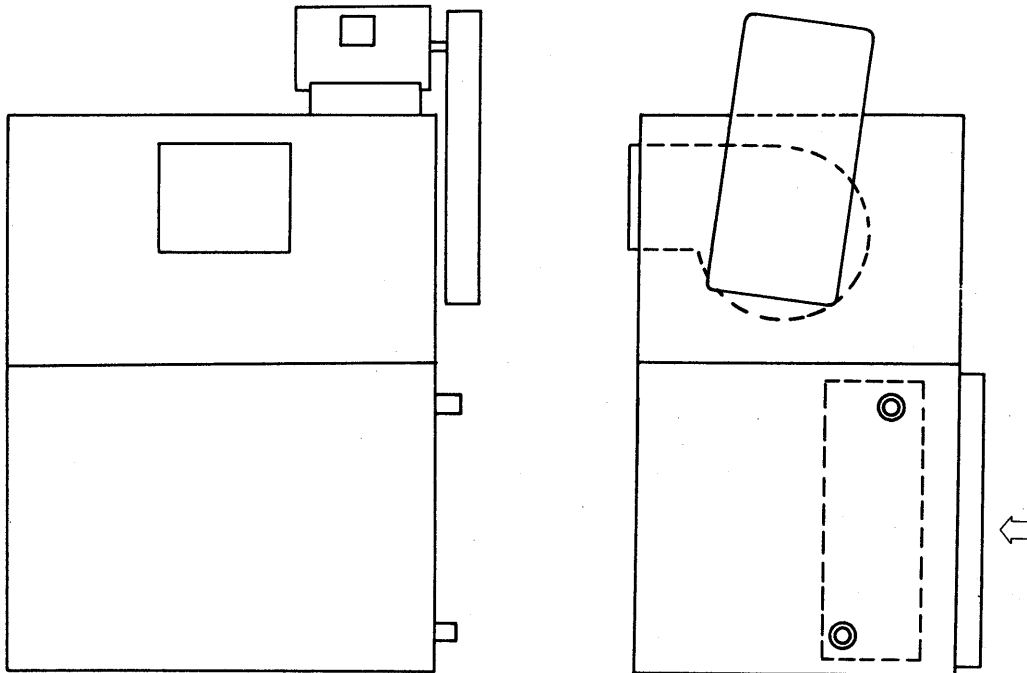


(d) 冷温水配管上の注意

- 冷温水コイルの配管は水の流れが空気の流れと逆〈カウンターフロー〉になるよう下図の如く配管してください。
- 水はメイン配管を使って抜いてください。
- 寒冷地等凍結のおそれのある場合はご要望により水抜き〈Pソケット・プラグ〉を取付けますのでご連絡ください。
- シーズンオフになりましたら冷温水コイルの水を必ず抜いてください。



(e) 配置図



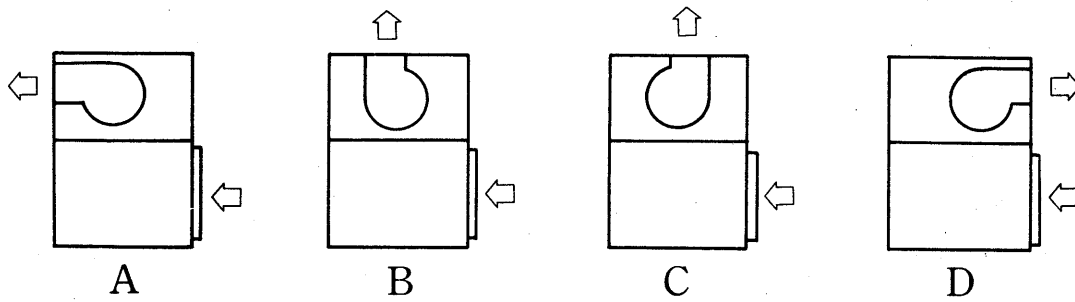
例

V-ALL-1

- 電動機位置〈1~4〉
- 配管方向〈右, 左〉
- 電動機位置〈右, 左〉
- 吹出方向〈A~D〉
- 縦形, 横形

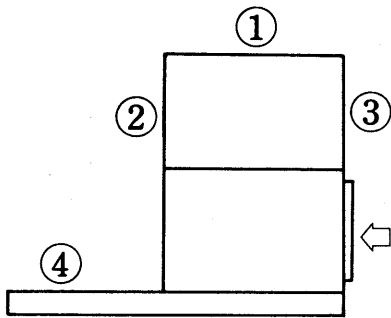
V-CLP-1

〈送風機吹出方向〉



〈電動機位置〉

注. 電動機取付位置および容量については下記の通り制約条件があります。ご注意ください。



ファン吐出面には下表にある最大取付可能容量をこえた電動機は取付不可能ですのでご注意ください。

電動機容量3.0kWおよび3.7kWは床置きになりますのでご注意ください。

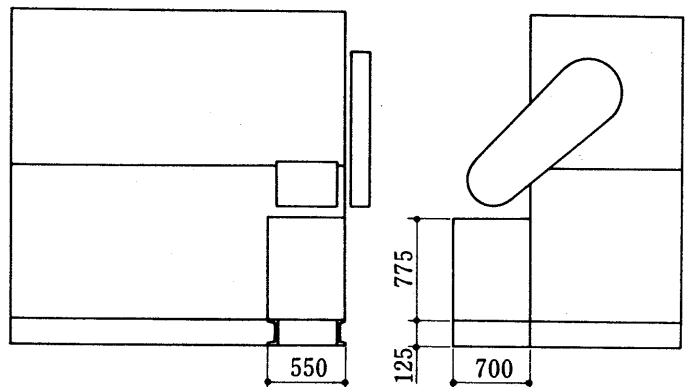
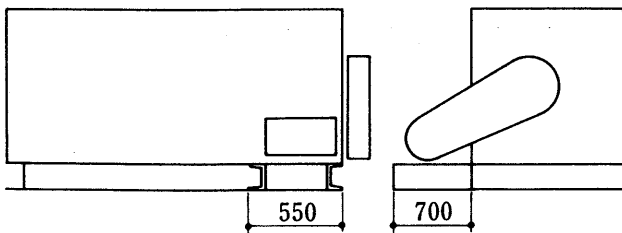
エアハン 形番	50RA	70RA	100RA	150RA	200RA	300RA	400RA	500RA	650RA	800RA
最大取付 可能容量〈kW〉	1.5	3.7	7.5	7.5	15	18.5	注1 18.5	注1 18.5	※	※

注：1. 全閉外扇形〈SF-E〉の場合15kWが最大取付可能容量となります。

2. ※印は電動機の取付が不可能なことを示します。

横形電動機床置

縦形電動機床置



エアハン
Rシリーズ

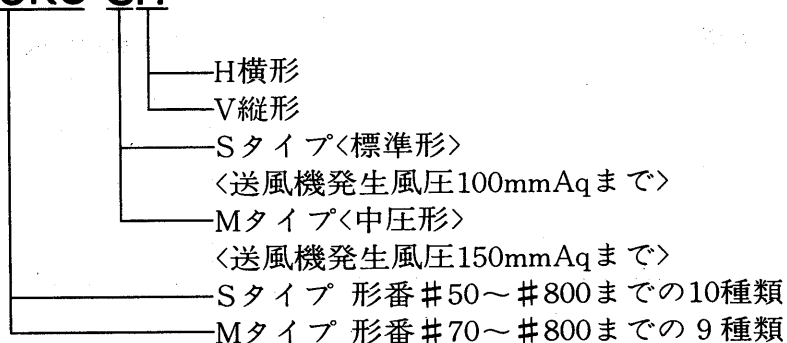
資料

4.3 エアハンドリングユニット〈Kシリーズ〉

目次

4.3.1 仕様	335
4.3.2 外形寸法図	336
4.3.3 機種選定	346
(1) 機種選定の手順〈選定例〉	346
(2) ユニット形番選定図	347
(3) コイルの列数選定	348
(4) 機種選定線図	350
4.3.4 資料	381
4.3.5 注意事項	382
4.3.6 送風機の吐出口および電動機位置	383

形式の呼称 AD-200KC-SH



4.3.1 仕様

(1)Sタイプ<標準形>

建設省仕様に対応機種です

項目		形名	AD-300KC	AD-400KC	AD-500KC	AD-650KC	AD-800KC	
6列コイル能力	冷房	kcal/h	100,600	132,100	165,200	220,400	264,300	
	暖房	kcal/h	168,300	217,900	272,400	363,500	435,700	
送風機	風量	m ³ /min	277	356	445	594	712	
	標準形(S)	形式<多翼形>	#2½×2	#3×2	#3½×2	#3¾×2	#4×2	
	機外静圧	mmAq	55	55	45	50	55	
	電動機出力	kW	7.5	11	11	15	18.5	
	中圧形(M)	形式<多翼形>	#2½	#3	#3½	#3¾	#4	
	機外静圧	mmAq	100	115	105	90	100	
電動機出力	kW	11	15	18.5	22	30		
電動機形式, 電圧			SB-E 4P, 三相200V 50/60Hz					
冷温水コイル	正面寸法	mm	913×2,020	913×2,600	1,142×2,600	1,522×2,600	1,826×2,600	
	正面面積	m ²	1,844	2,374	2,969	3,957	4,748	
	出入口配管		2½B	2½B	1½B 2½B	2½B×2	2½B×2	
	冷房	水量	ℓ/min	336	442	552	736	883
	水頭損失	mAq	3.5	7	7	7	7	
	暖房	水量	ℓ/min	281	364	454	606	727
水頭損失	mAq	3	5	5.5	5.5	5.5		
エアフィルタ			平形フィレドン PS600N					
加湿器			水スプレ					
エリミネータ			サランポリ塩化ビニリング系繊維					
内部絶縁			グラスウール					
塗装色			マンセル7.5BG%<つや有り>外装板はアクリルラッカー焼付塗装					
製品重量	H形	kg	1,600	1,800	2,000	2,500	2,700	
	V形	kg	1,500	1,700	1,900	2,400	—	
掲載頁	外形寸法図	H形	頁	338	339	340	340	
		V形	頁	343	344	345	—	
	選定	頁	366	369	372	375	378	

(2)Mタイプ<中圧形>

項目		形名	AD-50KC	AD-70KC	AD-100KC	AD-150KC	AD-200KC	
6列コイル能力	冷房	kcal/h	13,000	20,700	33,200	49,000	170,100	
	暖房	kcal/h	24,200	38,600	58,600	85,000	120,100	
送風機	風量	m ³ /min	42	67	99	143	200	
	標準形(S)	形式<多翼形>	#1½	#2	#2	#3	#3	
	機外静圧	mmAq	40	40	40	50	55	
	電動機出力	kW	1.5	1.5	2.2	3.7	5.5	
	中圧形(M)	形式<多翼形>	—	#2	#2	#3	#3	
	機外静圧	mmAq	—	80	85	100	95	
電動機出力	kW	—	2.2	3.7	5.5	7.5		
電動機形式, 電圧			SB-E 4P, 三相200V 50/60Hz					
冷温水コイル	正面寸法	mm	381×730	609×730	609×1,080	761×1,250	913×1,460	
	正面面積	m ²	0.278	0.445	0.658	0.951	1,333	
	出入口配管		1½B	2B	2B	2½B	2½B	
	冷房	水量	ℓ/min	44	69	111	164	234
	水頭損失	mAq	0.4	0.4	0.6	1.1	2	
	暖房	水量	ℓ/min	41	65	98	142	201
水頭損失	mAq	0.4	0.4	0.6	0.9	1.2		
エアフィルタ			平形フィレドン PS/600N					
加湿器			水スプレ					
エリミネータ			サランポリ塩化ビニリング系繊維					
内部絶縁			グラスウール					
塗装色			マンセル7.5BG%<つや有り>外装板はアクリルラッカー焼付塗装					
製品重量	H形	kg	550	600	650	800	1,000	
	V形	kg	500	550	600	700	900	
掲載頁	外形寸法図	H形	頁	336	337	338	338	
		V形	頁	341	342	343	343	
	選定	頁	351	354	357	360	363	

注1. 風量=標準空気 <比重量1.2kg/m³の場合>

2. 冷房能力=標準風量 吸込空気 27°CDB 19.5°CWB 冷水温度入口 7°C 出口12°Cの場合

3. 暖房能力=標準風量 吸込空気 15°CDB 温水温度入口60°C 出口50°Cの場合

エアハンドリングユニット

仕様

AD-50・70K

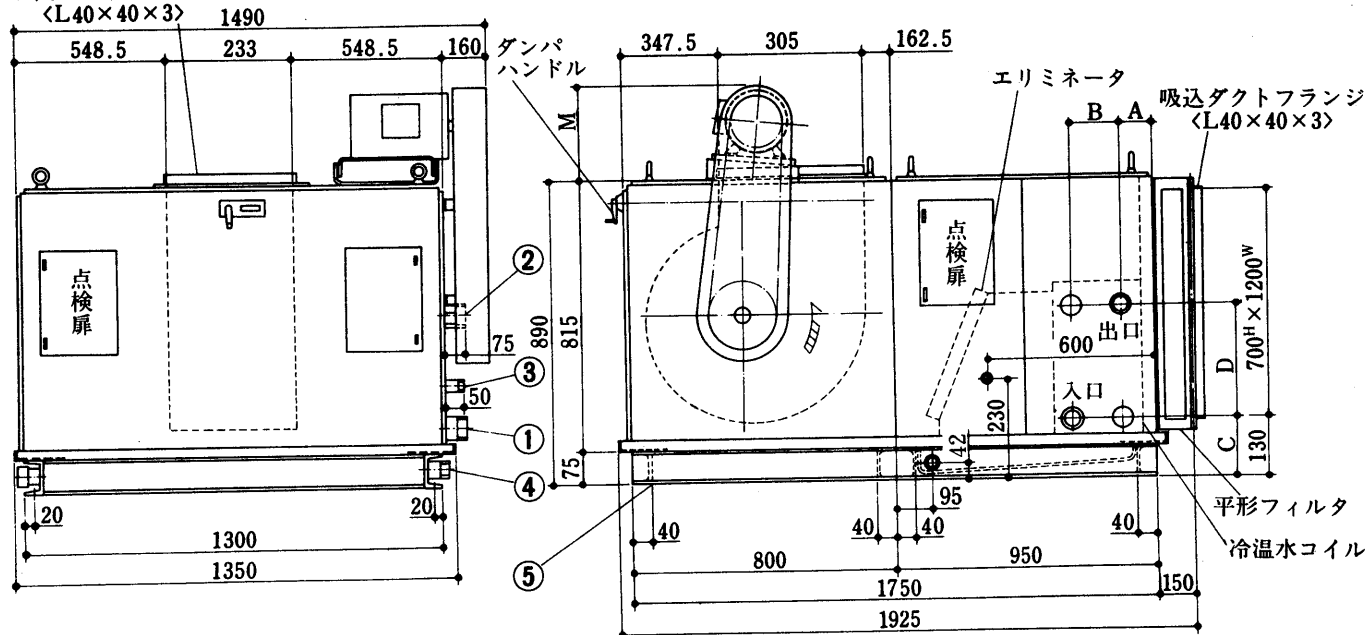
4.3.2 外形寸法図

(1)横形

AD-50KC-SH形

- 冷水<温水>入口 PT1½おねじ…① ドレン抜 PT1¼おねじ…④
 冷水<温水>出口 PT1½おねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ15穴<M12>…⑤
 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…③ <基礎ボルトは支給致しません>

吹出ダクトフランジ
 <L40×40×3>



配管位置寸法表

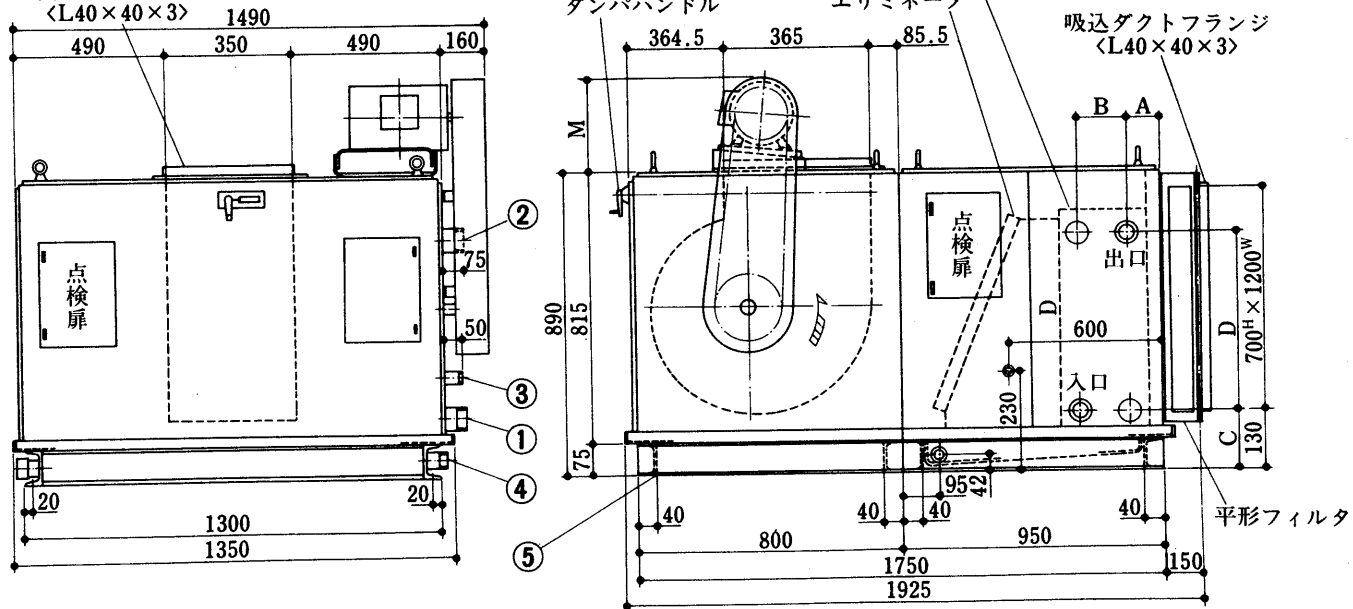
電動機<kW>	0.75	1.5
M	360	380

コイル	A	B	C	D
4	150.5	99	168	343
6	117.5	165	168	343
8	84.5	231	168	343

AD-70KC-SH形 AD-70KC-MH形

- 冷水<温水>入口 PT2おねじ…① ドレン抜 PT1¼おねじ…④
 冷水<温水>出口 PT2おねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ15穴<M12>…⑤
 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…③ <基礎ボルトは支給致しません>

吹出ダクトフランジ
 <L40×40×3>



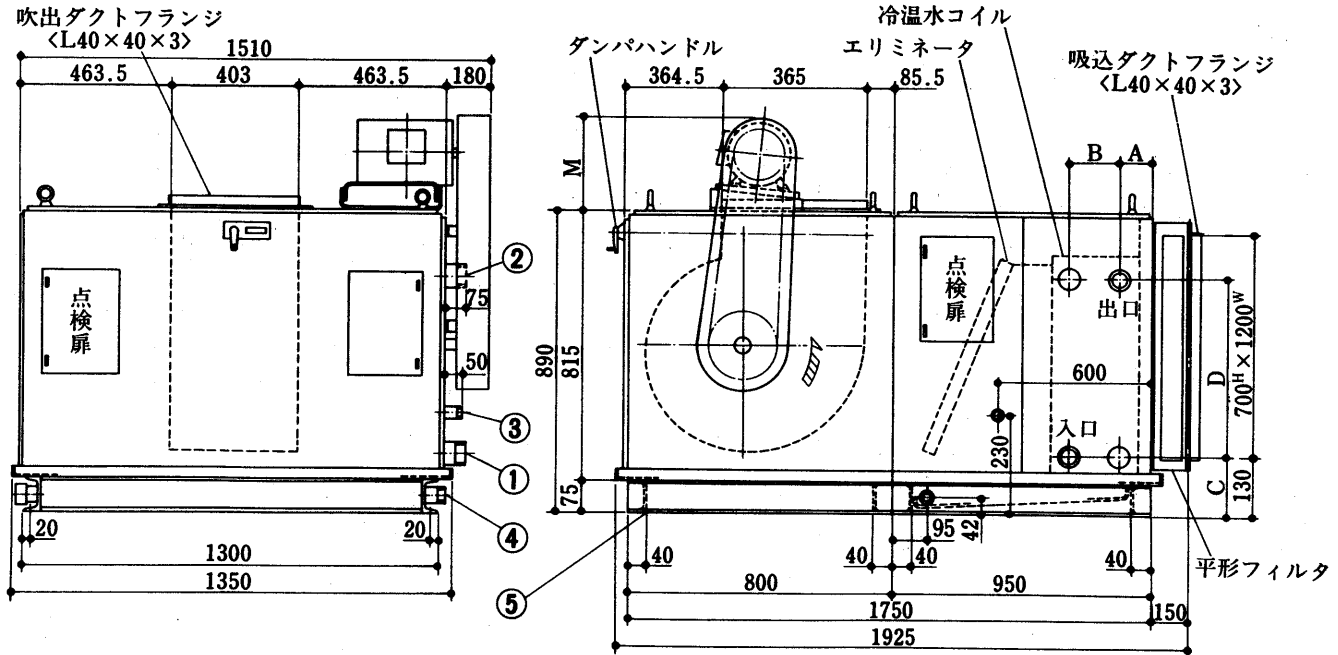
配管位置寸法表

電動機<kW>	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
M	360	360	380	430	460

コイル	A	B	C	D
4	150.5	99	174	559
6	117.5	165	174	559
8	84.5	231	174	559

AD-100KC-SH形
AD-100KC-MH形

冷水<温水>入口 PT2おねじ……① ドレン抜 PT1¼おねじ……④
冷水<温水>出口 PT2おねじ……② 基礎ボルト穴 8-φ15穴<M12>…⑤
加湿器<温水スプレ> PT1おねじ……③ <基礎ボルトは支給致しません>



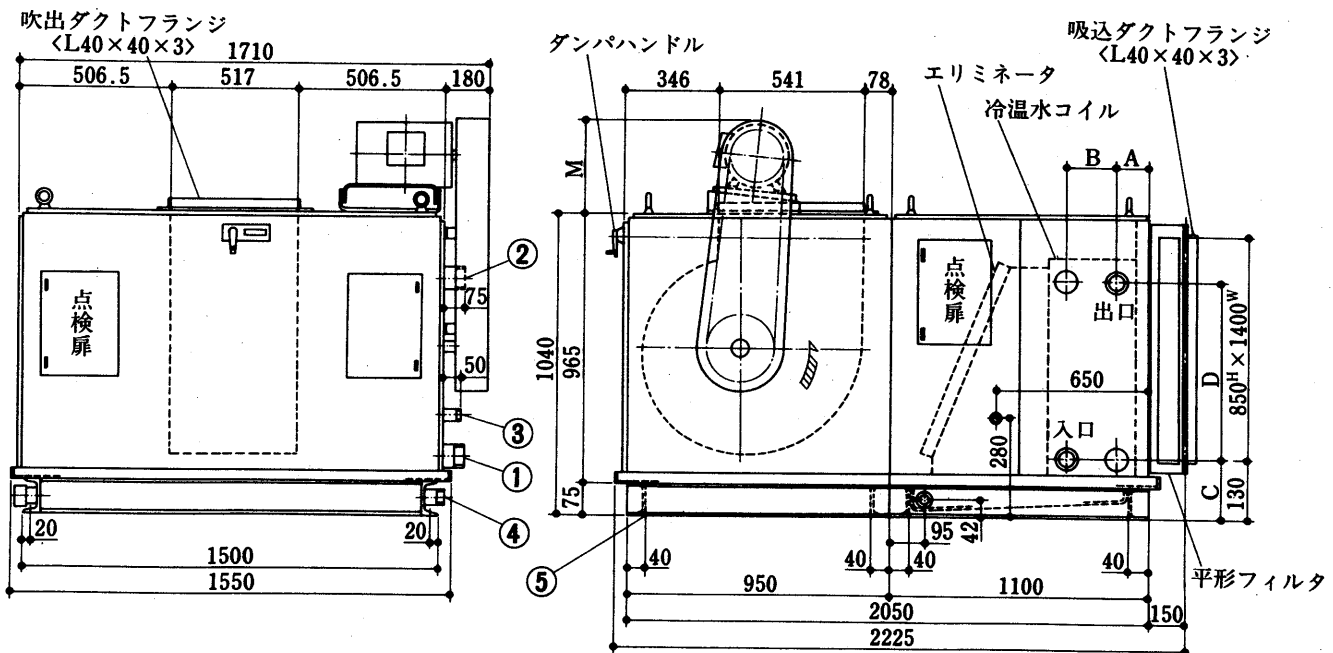
配管位置寸法表

電動機<kW>	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
M	360	380	430	460	490

コイル	A	B	C	D
4	150.5	99	174	559
6	117.5	165	174	559
8	84.5	231	174	559

AD-150KC-SH形
AD-150KC-MH形

冷水<温水>入口 PT2½おねじ…① ドレン抜 PT1¼おねじ……④
冷水<温水>出口 PT2½おねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ15穴<M12>…⑤
加湿器<温水スプレ> PT1おねじ……③ <基礎ボルトは支給致しません>



配管位置寸法表

電動機<kW>	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
M	380	430	460	490	490

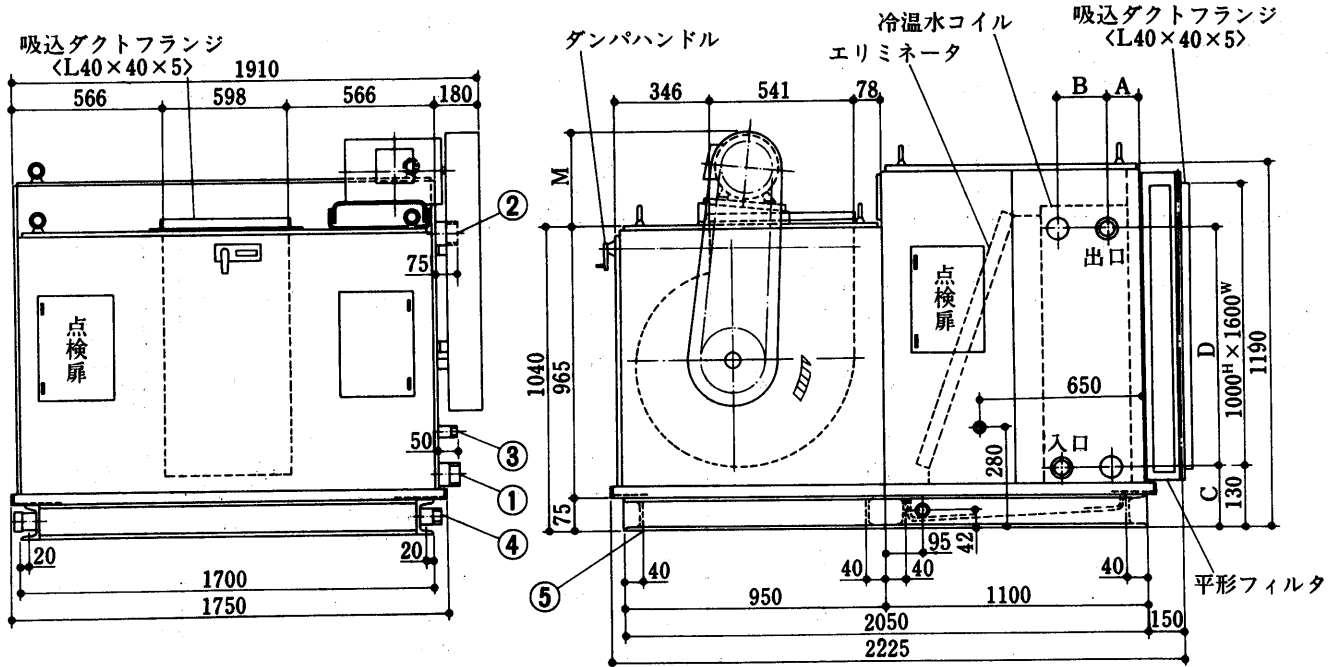
コイル	A	B	C	D
4	150.5	99	182	695
6	117.5	165	182	695
8	84.5	231	182	695

Kエアハンズ

外形

AD-200KC-SH形
AD-200KC-MH形

冷水<温水>入口 PT"E"おねじ…① ドレン抜 PT1¼おねじ…④
冷水<温水>出口 PT"E"おねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ15穴<M12>…⑤
加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…③ <基礎ボルトは支給致しません>



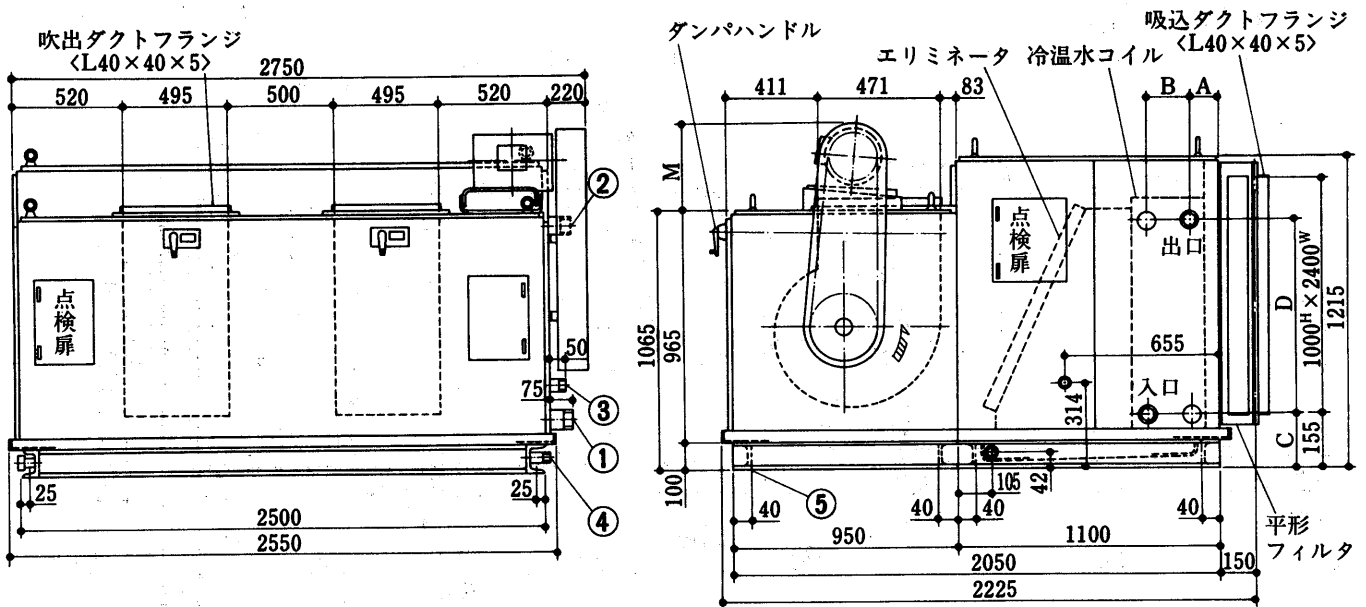
配管位置寸法表

電動機<kW>	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11.0
M	380	430	460	490	490	550

コイル	A	B	C	D	E
4	150.5	99	184	847	2½
6	117.5	165	184	847	2½
8	101	198	183	849	3

AD-300KC-SH形
AD-300KC-MH形

冷水<温水>入口 PT"E"おねじ…① ドレン抜 PT1¼おねじ…④
冷水<温水>出口 PT"E"おねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ15穴<M12>…⑤
加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…③ <基礎ボルトは支給致しません>



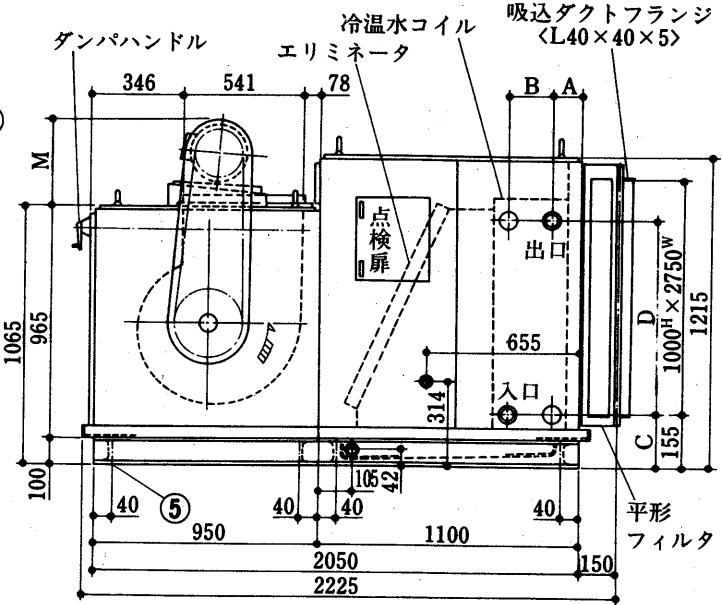
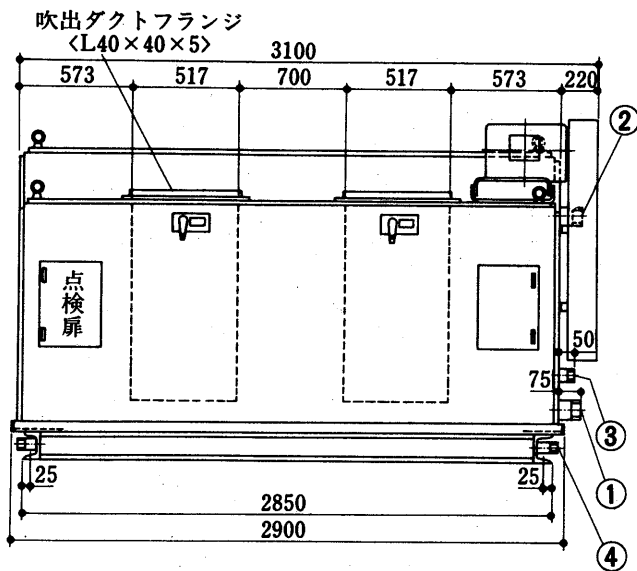
配管位置寸法表

電動機<kW>	2.2	3.7	5.5	7.5	11.0	15.0
M	430	460	490	490	550	550

コイル	A	B	C	D	E
4	155.5	99	218	847	2½
6	122.5	165	218	847	2½
8	106	198	217	849	3

AD-400KC-SH形
AD-400KC-MH形

- 冷水<温水>入口 PT"E"おねじ…① ドレン抜 PT1/4おねじ…④
 冷水<温水>出口 PT"E"おねじ…② 基礎ボルト穴 8-φ15穴<M12>…⑤
 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…③ <基礎ボルトは支給致しません>



電動機<kW>	3.7	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5
M	460	490	490	550	550	550

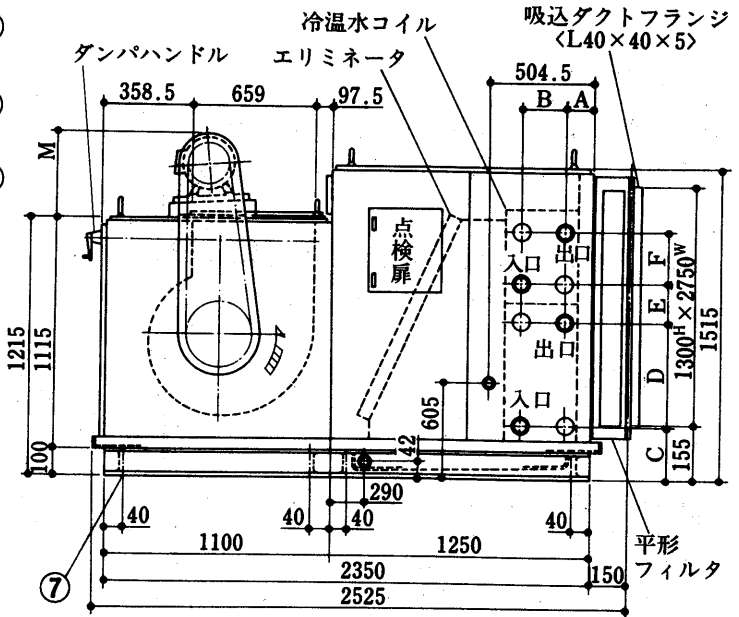
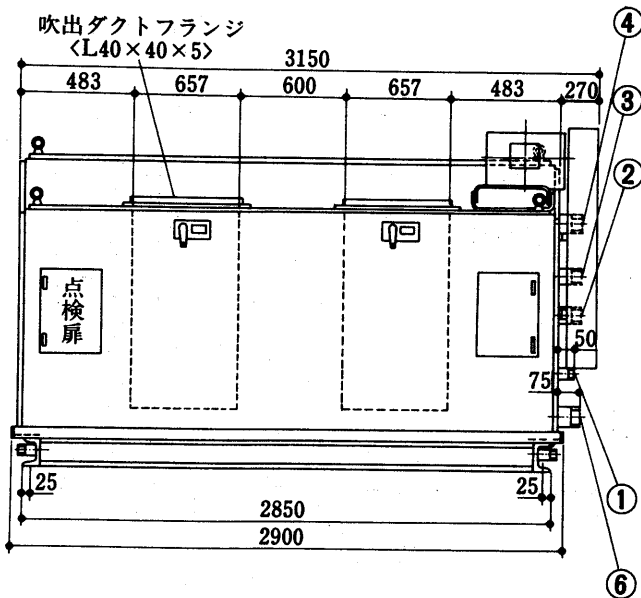
注. ドレン配管は両側共配管施行ください。

配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D	E
4	155.5	99	218	847	2½
6	122.5	165	218	847	2½
8	106	198	217	849	3

AD-500KC-SH形
AD-500KC-MH形

- 冷水<温水>入口 PT"G"おねじ…① 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…⑤
 冷水<温水>出口 PT"G"おねじ…② ドレン抜 PT1/4おねじ…⑥
 冷水<温水>入口 PT"H"おねじ…③ 基礎ボルト穴 8-φ15<M12>…⑦
 冷水<温水>出口 PT"H"おねじ…④ <基礎ボルトは支給致しません>



電動機<kW>	3.7	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0
M	460	490	490	550	550	550	600

注. ドレン配管は両側共配管施行ください。

配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D	E	F	G	H
4	155	99	218	695	104	343	2½	1½
6	122	165	218	695	104	343	2½	1½
8	105.5	198	217	697	109	331	3	2

エアハン
Kシリーズ

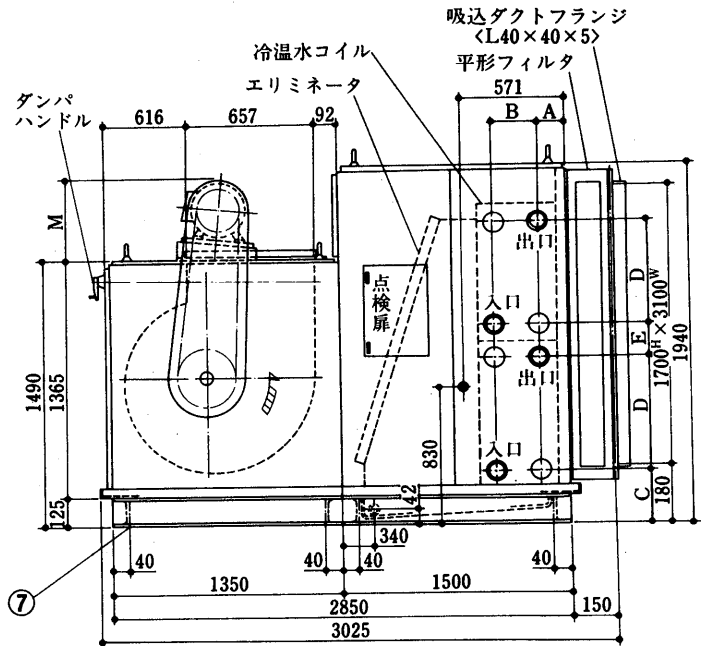
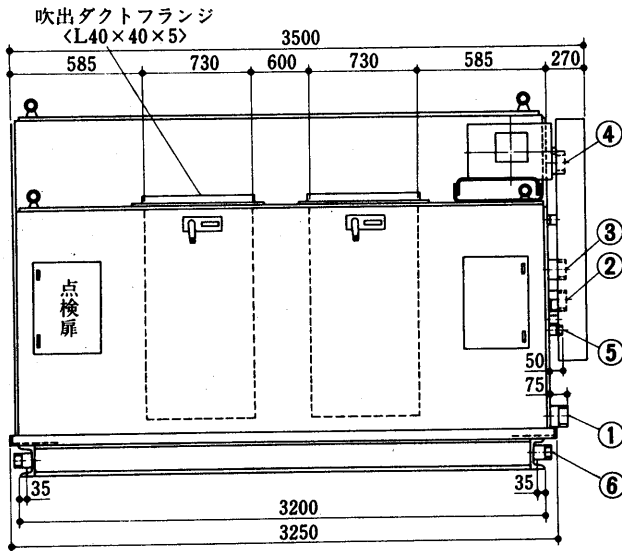
外形

AD-650・800K

AD-650KC-SH形 AD-650KC-MH形

冷水<温水>入口
冷水<温水>出口
冷水<温水>入口
冷水<温水>出口

PT“F”おねじ…① 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…⑤
PT“F”おねじ…② ドレン抜 PT1¼おねじ…⑥
PT“F”おねじ…③ 基礎ボルト穴 8-φ15<M12>…⑦
PT“F”おねじ…④ <基礎ボルトは支給致しません>



電動機<kW>	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0
M	490	490	550	550	550	600	600

注. ドレン配管は両側共配管施行ください。

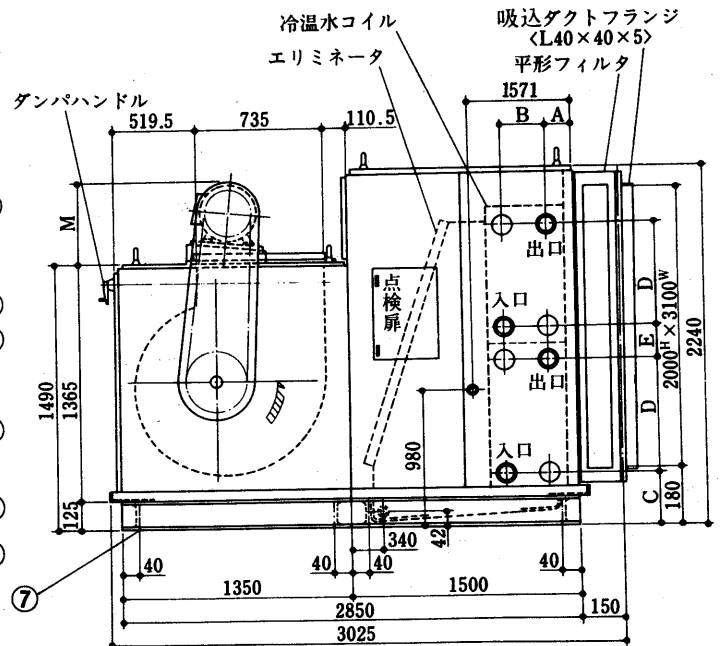
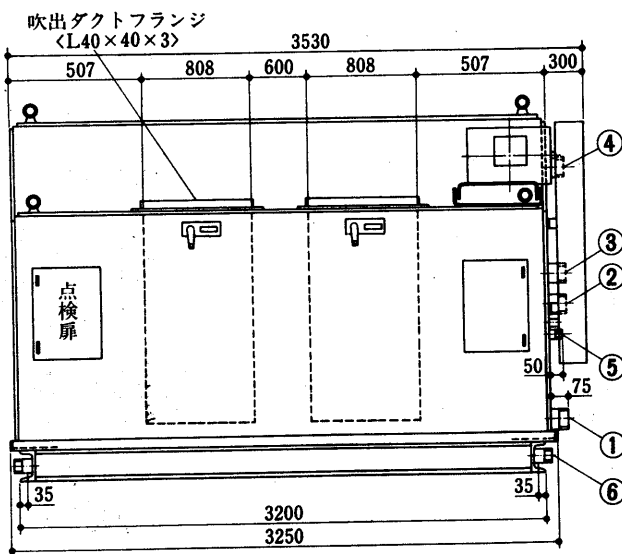
配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D	E	F
4	171.5	99	260	695	118	2½
6	138.5	165	260	695	118	2½
8	122	198	259	697	116	3

AD-800KC-SH形 AD-800KC-MH形

冷水<温水>入口
冷水<温水>出口
冷水<温水>入口
冷水<温水>出口

PT“F”おねじ…① 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…⑤
PT“F”おねじ…② ドレン抜 PT1¼おねじ…⑥
PT“F”おねじ…③ 基礎ボルト穴 8-φ15<M12>…⑦
PT“F”おねじ…④ <基礎ボルトは支給致しません>



電動機<kW>	5.5	7.5	11.0	15.5	18.5	22.0	30.0	37.0
M	490	490	550	550	550	600	600	650

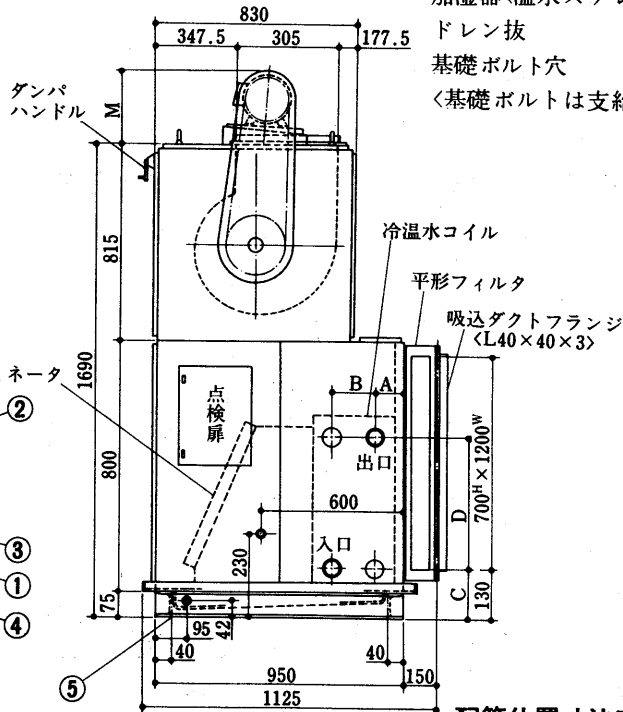
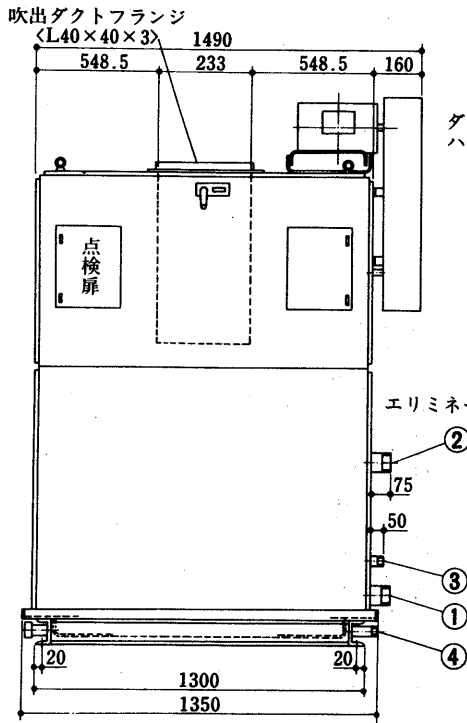
注. ドレン配管は両側共配管施行ください。

配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D	E	F
4	171.5	99	260	847	118	2½
6	138.5	165	260	847	118	2½
8	122	198	259	849	116	3

(2)縦形

AD-50KC-SV形



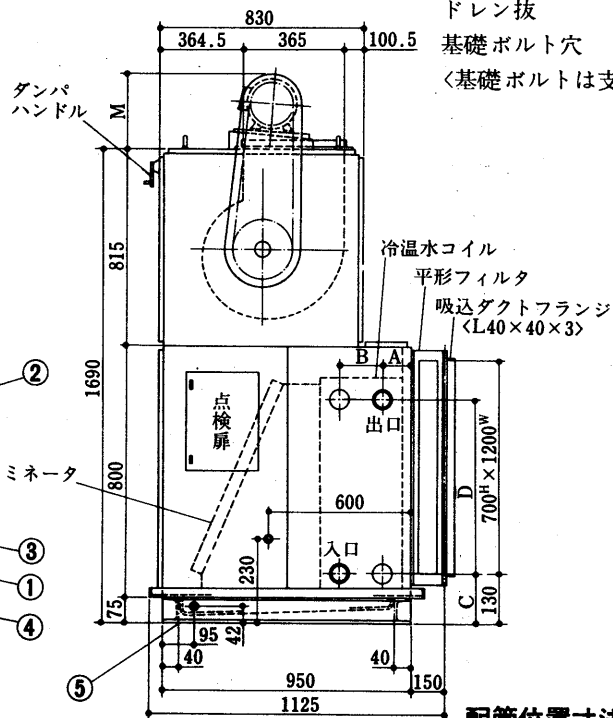
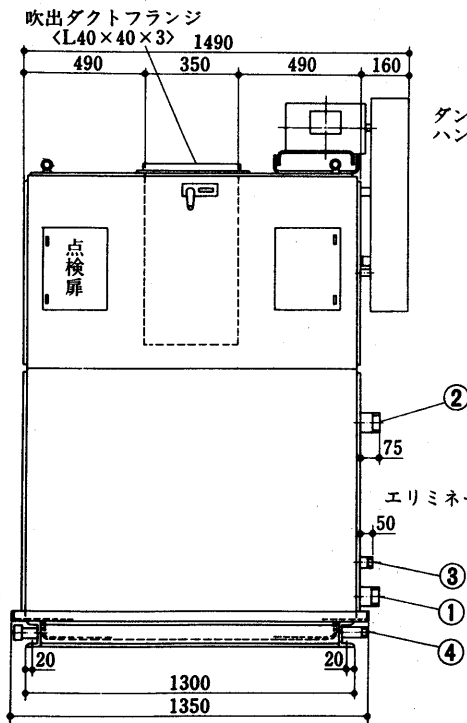
- 冷水<温水>入口 PT1½おねじ…①
- 冷水<温水>出口 PT1½おねじ…②
- 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…③
- ドレン抜 PT1¼おねじ…④
- 基礎ボルト穴 4-φ15<M12>…⑤
<基礎ボルトは支給致しません>

配管位置寸法表

電動機<kW>	0.75	1.5
M	360	380

コイル	A	B	C	D
4	150.5	99	168	343
6	117.5	165	168	343
8	84.5	231	168	343

AD-70KC-SV形
AD-70KC-MV形



- 冷水<温水>入口 PT2おねじ…①
- 冷水<温水>出口 PT2おねじ…②
- 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…③
- ドレン抜 PT1¼おねじ…④
- 基礎ボルト穴 4-φ15<M12>…⑤
<基礎ボルトは支給致しません>

配管位置寸法表

電動機<kW>	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
M	360	360	380	430	460

コイル	A	B	C	D
4	150.5	99	174	559
6	117.5	165	174	559
8	84.5	231	174	559

K エア
シ リー
ズ

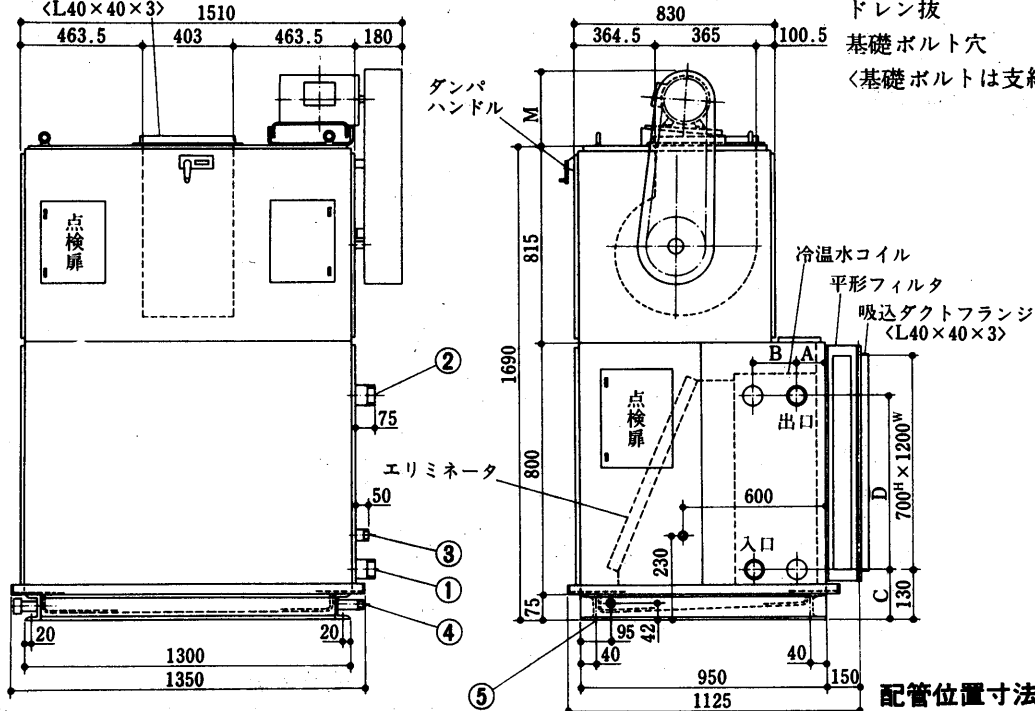
外
形

AD-100・150K

AD-100KC-SV形 AD-100KC-MV形

吹出ダクトフランジ

<L40×40×3> 1510



- 冷水<温水>入口 PT2おねじ……①
 - 冷水<温水>出口 PT2おねじ……②
 - 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ……③
 - ドレン抜 PT1¼おねじ…④
 - 基礎ボルト穴 4-φ15<M12>…⑤
- <基礎ボルトは支給致しません>

電動機<kW>	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5
M	360	380	430	460	490

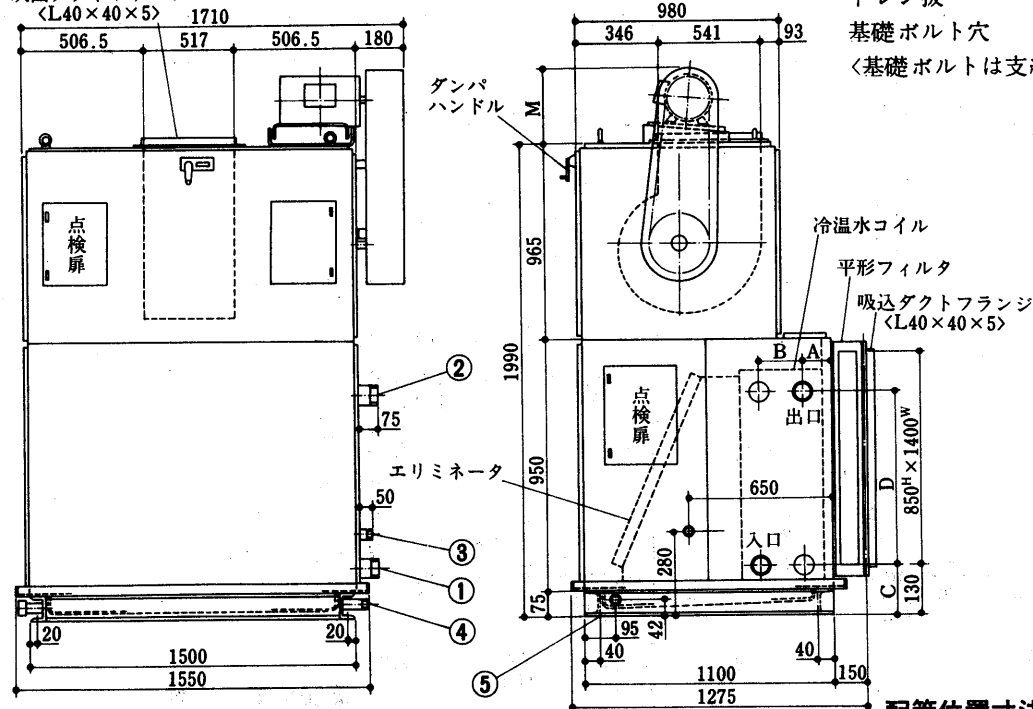
配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D
4	150.5	99	174	559
6	117.5	165	174	559
8	84.5	231	174	559

AD-150KC-SV形 AD-150KC-MV形

吹出ダクトフランジ

<L40×40×5> 1710



- 冷水<温水>入口 PT2½おねじ…①
 - 冷水<温水>出口 PT ½おねじ…②
 - 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ……③
 - ドレン抜 PT1¼おねじ…④
 - 基礎ボルト穴 4-φ15<M12>…⑤
- <基礎ボルトは支給致しません>

電動機<kW>	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
M	380	430	460	490	490

配管位置寸法表

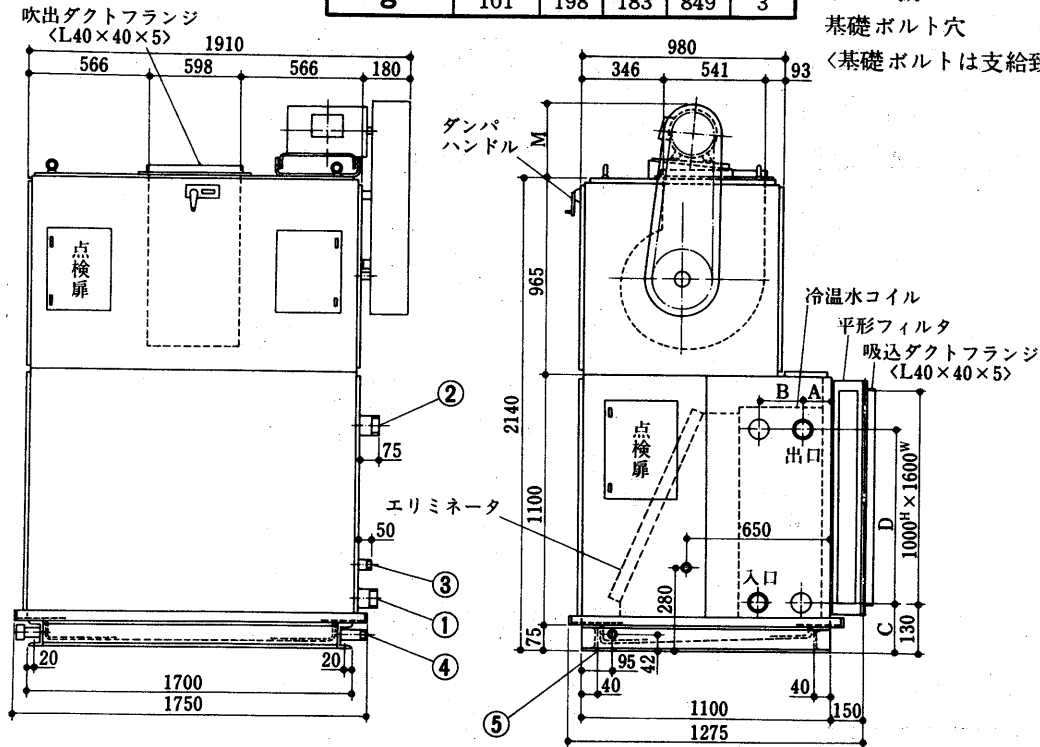
コイル	A	B	C	D
4	150.5	99	182	695
6	117.5	165	182	695
8	84.5	231	182	695

AD-200KC-SV形
AD-200KC-MV形

配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D	E
4	150.5	99	184	847	2½
6	117.5	165	184	847	2½
8	101	198	183	849	3

- 冷水<温水>入口 PT"E"おねじ…①
- 冷水<温水>出口 PT"E"おねじ…②
- 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ ……③
- ドレン抜 PT1¼おねじ ……④
- 基礎ボルト穴 4-φ15<M12>…⑤



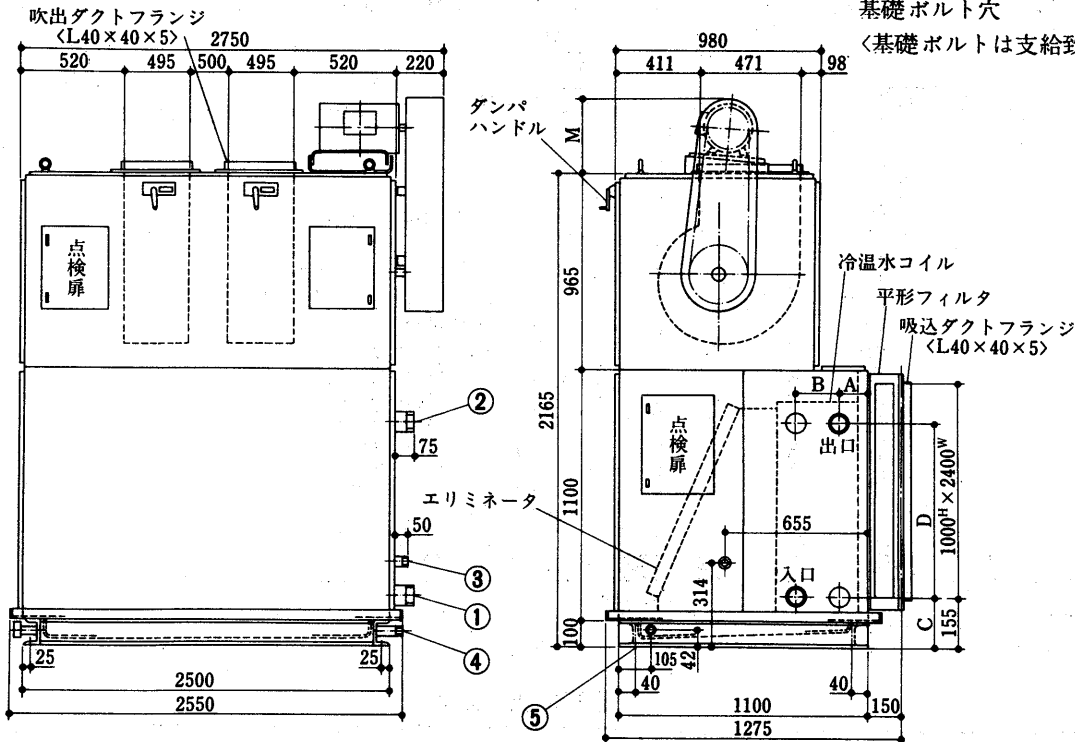
電動機<kW>	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11.0
M	380	430	460	490	490	550

AD-300KC-SV形
AD-300KC-MV形

配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D	E
4	155.5	99	218	847	2½
6	122.5	165	218	847	2½
8	106	198	217	849	3

- 冷水<温水>入口 PT"E"おねじ…①
- 冷水<温水>出口 PT"E"おねじ…②
- 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ ……③
- ドレン抜 PT1¼おねじ ……④
- 基礎ボルト穴 4-φ15<M12> ……⑤



電動機<kW>	2.2	3.7	5.5	7.5	11.0	15.0
M	430	460	490	490	550	550

K エア
シ リー
ズ

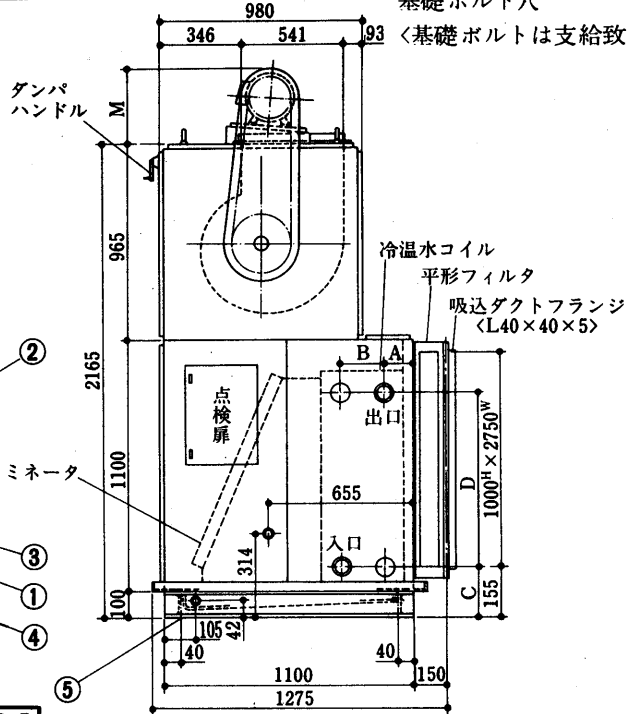
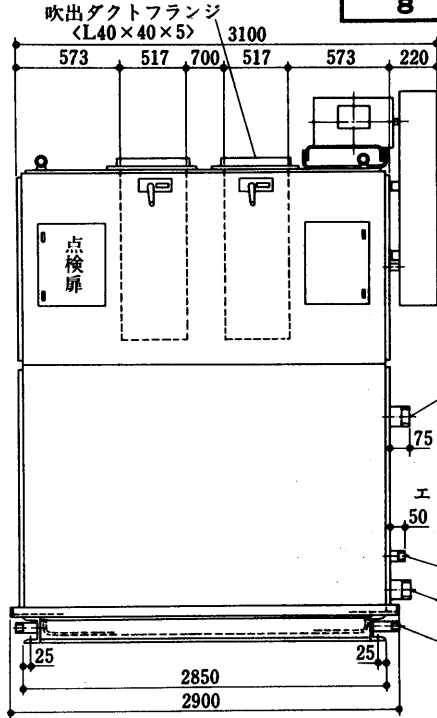
外
形

AD-400KC-SV形
AD-400KC-MV形

配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D	E
4	155.5	99	218	847	2½
6	122.5	165	218	847	2½
8	106	198	217	849	3

- 冷水<温水>入口 PT"E"おねじ…①
 - 冷水<温水>出口 PT"E"おねじ…②
 - 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…③
 - ドレン抜 PT1¼おねじ…④
 - 基礎ボルト穴 4-φ15<M12>…⑤
- <基礎ボルトは支給致しません>

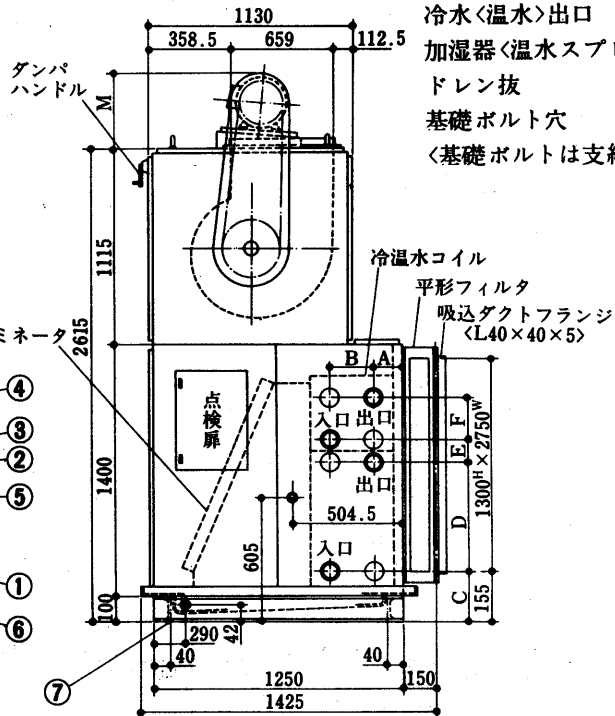
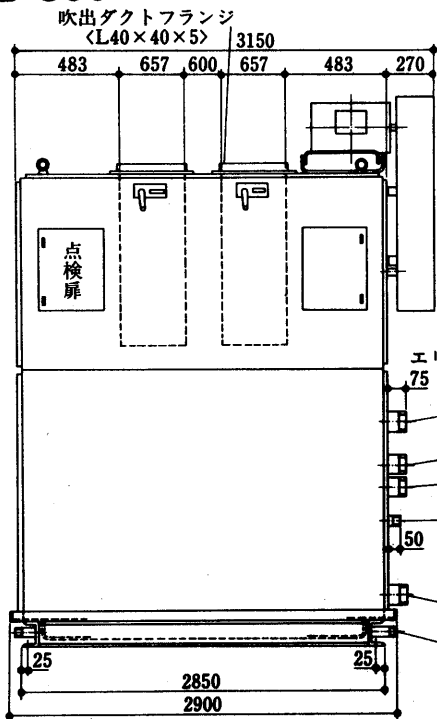


電動機<kW>	3.7	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5
M	460	490	490	550	550	550

注. ドレン配管は両側共配管施行ください。

AD-500KC-SV形
AD-500KC-MV形

- 冷水<温水>入口 PT"G"おねじ…①
 - 冷水<温水>出口 PT"G"おねじ…②
 - 冷水<温水>入口 PT"H"おねじ…③
 - 冷水<温水>出口 PT"H"おねじ…④
 - 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…⑤
 - ドレン抜 PT1¼おねじ…⑥
 - 基礎ボルト穴 4-φ15<M12>…⑦
- <基礎ボルトは支給致しません>



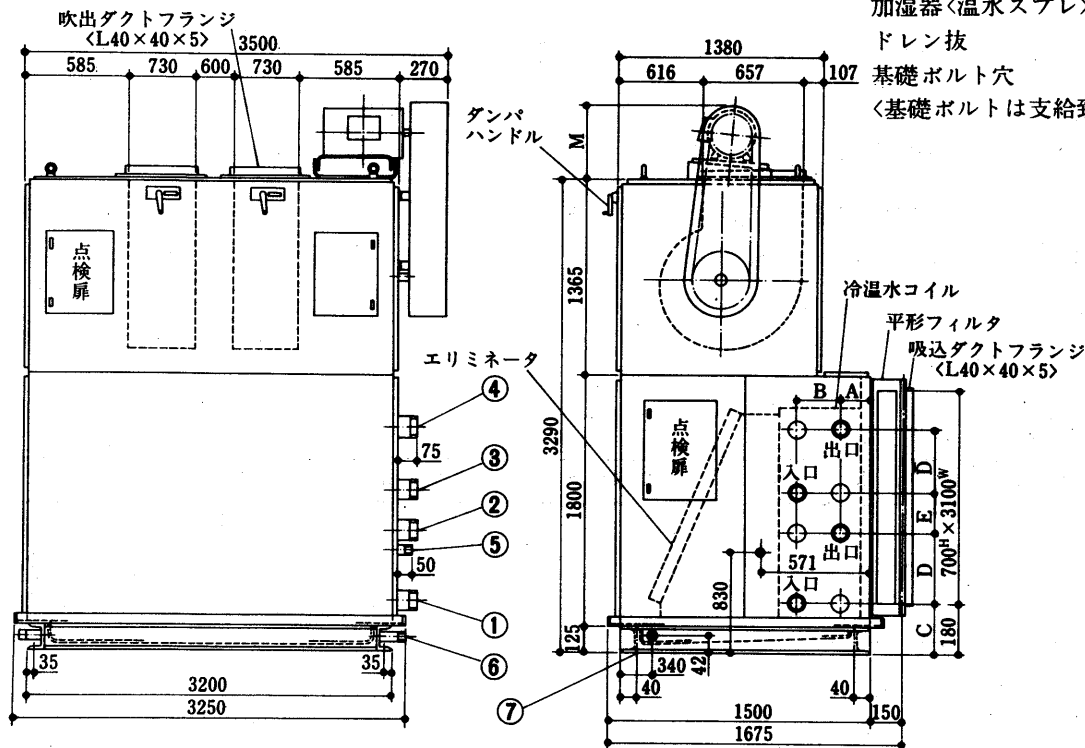
電動機<kW>	3.7	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0
M	460	490	490	550	550	550	600

注. ドレン配管は両側共配管施行してください。

配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D	E	F	G	H
4	155	99	218	695	104	343	2½	1½
6	122	165	218	695	104	343	2½	1½
8	105.5	198	217	697	109	331	3	2

AD-650KC-SV形
AD-650KC-MV形



- 冷水<温水>入口 PT“F”おねじ…①
 - 冷水<温水>出口 PT“F”おねじ…②
 - 加湿器<温水スプレ> PT1おねじ…③
 - ドレン抜 PT1¼おねじ…④
 - 基礎ボルト穴 4-φ15<M12>…⑤
- <基礎ボルトは支給致しません>

電動機<kW>	5.5	7.5	11.0	15.0	18.5	22.0	30.0
M	490	490	550	550	550	600	600

注. ドレン配管は両側共配管施行ください。

配管位置寸法表

コイル	A	B	C	D	E	F
4	171.5	99	260	695	118	2½
6	138.5	165	260	695	118	2½
8	122	198	259	697	116	3

Kエア
シリース

外形

選定

4.3.3 機種選定

(1) 機種選定の手順<選定例>

●選定仕様

選定条件

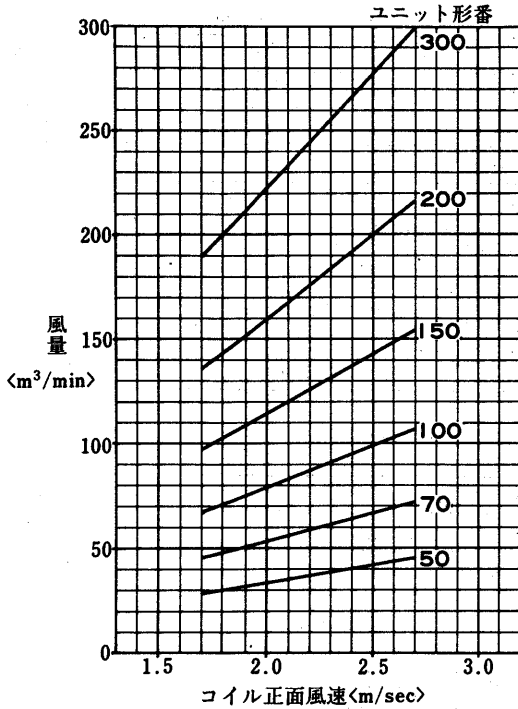
風 量	200m ³ /min	入口空気温度	冷房	27.0°CDB	19.5°CWB
機外静圧	40mmAq	入口空気温度	暖房	15.0°CDB	
冷房能力	69,000kcal/h	水温	冷房	入口7°C	出口12°C
暖房能力	108,000kcal/h	水温	暖房	入口60°C	出口50°C
エアフィルタ	平形フレドン PS/600N				
加湿器	温水スプレ20kg/h				

●選定の手順<選定例>

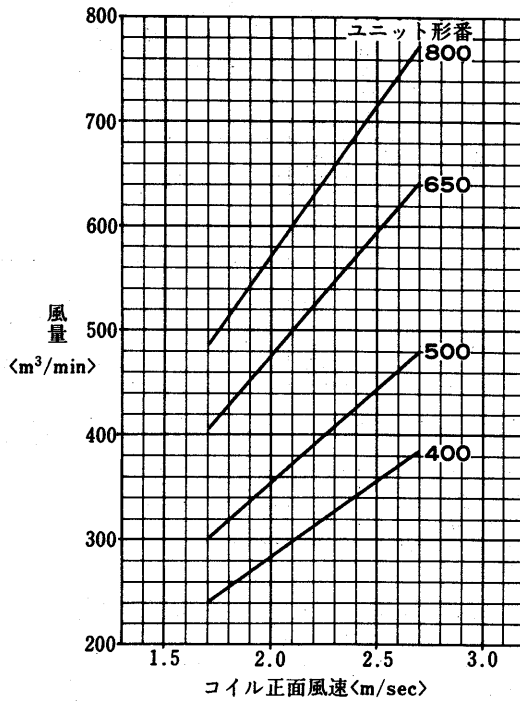
選定項目	選定条件	参照図表	選定結果	備 考
ユニット形番	風 量=200m ³ /min	P347	AD-200	2形番選定できる場合は電動機出力、据付スペース搬入口の大きさ、価格等を考慮して選定下さい。
冷温水コイルの列数決定	風 量=200m ³ /min 冷房能力=69,000kcal/h 入口空気温度=27°CDB, 19.5°CWB 水 温=7°C→12°C	P350	6列 シングル フ ロー	冷房、暖房を同一のコイルでする場合冷房、暖房に必要な列数のうち大きい方の列数をとります。
	風 量=210m ³ /min 暖房能力=108,000kcal/h 入口空気温度=15°CDB 水 温=60°C→50°C	P350		
エアフィルタ	客先指定=平形フレドンPS/600N	P381	平形 <フレドン PS/600N>	平形<フレドンPS/600N>を標準としていますが、傾斜形<フレドンPS/600N>ロールフィルタ等も付属することができます。
加湿器	客先指定=温水スプレ 加湿量 25kg/h	P381	水スプレ	水スプレを標準としていますが、蒸気スプレ、高圧スプレ、加湿器等を付属することもできます。水スプレの場合、噴霧量の約30%が加湿されます。
エリミネータ	付 属	P381	付 属	標準として付属していますが冷水コイルの後に温水又は蒸気コイルを併置し、加湿器か水スプレ以外のときはエリミネータは付属しません。
電動機出力	機外静圧=40 + 機内静圧=28 全 静 圧=68	P365	5.5kW	

(2)ユニット形番選定図

AD-50~300KC-SH-V形
AD-50~300KC-MH-V形



AD-400~800KC-SH-V形
AD-400~800KC-MH-V形



コイルの標準仕様

ユニット形番	冷温水コイル					蒸気コイル					
	正面面積 <m²>	有効高さ <mm>	有効幅 <mm>	正面の 管数	配管径<吋>		正面面積 <m²>	有効高さ <mm>	有効幅 <mm>	配管径<吋>	
					シングルフロー	ダブルフロー				入口	出口
50	0.278	381	730	10	1½		0.259	381	680	2	1¼
70	0.445	609	730	16	2		0.414	609	680	2	1¼
100	0.658	609	1,080	16	2		0.627	609	1,030	2	1¼
150	0.951	761	1,250	20	2½		0.936	761	1,230	2	1¼
200	1.333	913	1,460	24	2½	3	1.305	913	1,430	2½	1½
300	1.844	913	2,020	24	2½	3	1.844	913	2,020	2½	1½
400	2.374	913	2,600	24	2½	3	2.355	913	2,580	2½	1½
500	2.969	U381	2,600	30	1½	2	2.946	U381	2,580	2	1¼
		L761	2,600		2½	3		L761	2,580		
650	3.957	U761	2,600	40	2½	3	3.926	U761	2,580	2½	1½
		L761	2,600		2½	3		L761	2,580		
800	4.748	U913	2,600	48	2½	3	4.710	U913	2,580	2½	1½
		L913	2,600		2½	3		L913	2,580		

- 注1.冷温水コイルは、ユニット50-150については6列および8列のシングルフロー、形番200-800については6列のシングルフローおよび8列のダブルフローを標準としております。他の列数および回路についてはご照会ください。
 2.ユニット形番500-800は2個のコイルがあり、設置場所が上部・下部となるに従いU、Lの記号をつけています。
 3.蒸気コイルは2列を標準としております。
 4.使用限界 冷温水コイル7kg/cm²以下、蒸気コイル3kg/cm²以下、出口空気温度は70°Cを超えないようにしてください。

Kエア
リハ
ース

能
力

(3)コイルの列数選定

(a)冷水コイル選定計算表<計算例>

順序	項 目				参照図表
1	風 量	$V=200\text{m}^3/\text{min}$	冷房能力	$QC=69,000\text{kcal/h}$	選定仕様
	入 口 空 気 温 度	$ta1=27^\circ\text{CDB}$	入 口 水 温	$tw1=7^\circ\text{C}$	
	入 口 空 気 温 度	$ta1'=19.5^\circ\text{CWB}$	出 口 水 温	$tw2=12^\circ\text{C}$	
2	ユ ニ ッ ト 形 番	AD-200KC			P347
	正 面 面 積	$AF=1.333\text{m}^2$			P347
	正 面 風 速	$V_F = \frac{V}{60 \times AF} = \frac{200}{60 \times 1.333} = 2.5\text{m/sec}$			
3	水 量	$L = \frac{QC}{60 \times (tw2 - tw1)} = \frac{69,000}{60 \times (12 - 7)} = 230\text{l/min}$			
	水 速	$V_w = 0.9\text{m/sec}$ 6列シングルフローと仮定			P365
4	空 気 エ ン タ ル ピ 差	$\Delta i = \frac{QC}{72 \times V} = \frac{69,000}{72 \times 200} = 4.79\text{kcal/kg'}$			
	入 口 空 気 エ ン タ ル ピ	$i1 = 13.29\text{kcal/kg'}$			P330
	出 口 空 気 エ ン タ ル ピ	$i2 = i1 - \Delta i = 13.29 - 4.79 = 8.5\text{kcal/kg'}$			
	バ イ パ ス フ ァ ク タ	$BF = 0.1$ 6列と仮定			P365
5	装 置 露 点 温 度 で の 空 気 の エ ン タ ル ピ	$i3 = \frac{i2 - BF \times i1}{1 - BF} = \frac{8.5 - 0.1 \times 13.29}{1 - 0.1} = 7.97\text{kcal/kg'}$			
	出 口 空 気 温 度	$ta2 = 13.2^\circ\text{CDB}$ $ta2' = 12.6^\circ\text{CWB}$			P349
	入 口 空 気 絶 対 湿 度	$x1 = 0.0112\text{kg/kg'}$			
	装 置 露 点 温 度 で の 空 気 の 絶 対 湿 度	$x3 = 0.0086\text{kg/kg'}$			
	顕 熱 比	$SHF = 1 - 597.3 \frac{x1 - x3}{i1 - i3} = 1 - 597.3 \frac{0.0112 - 0.0086}{13.29 - 7.97} = 0.708$			
6	熱 通 過 率	$K = \frac{1000}{SHF \times A + B + 4} = \frac{1000}{0.708 \times 23.3 + 4.9 + 4} = 39.4\text{kcal/hm}^2\text{C}$			
		$A = 23.3\text{hm}^2\text{C/kcal}$			P365
		$B = 4.9\text{hm}^2\text{C/kcal}$			P365
7	対 数 平 均 温 度 差	$\Delta t_m = \frac{\Delta 1 - \Delta 2}{2.303 \times \log_{10} \frac{\Delta 1}{\Delta 2}} = \frac{15 - 6.2}{2.303 \times \log_{10} \frac{15}{6.2}} = 9.96^\circ\text{C}$			
		$\Delta 1 = ta1 - tw2 = 27 - 12 = 15^\circ\text{C}$			
		$\Delta 2 = ta2 - tw1 = 13.2 - 7 = 6.2^\circ\text{C}$			
8	コ イ ル 列 数	$N = \frac{QC}{23.04 \times K \times AF \times \Delta t_m} = \frac{69000}{23.04 \times 39.4 \times 1.333 \times 9.96} = 5.7$			
9	空 気 抵 抗	$PL = 12.5\text{mmAq}$			P381
10	水 頭 損 失	$HL = 1.9\text{mmAq}$			P365
11	選 定 ユ ニ ッ ト 形 番	AD-200KC	選 定 コ イ ル 列 数	$N = 6$	

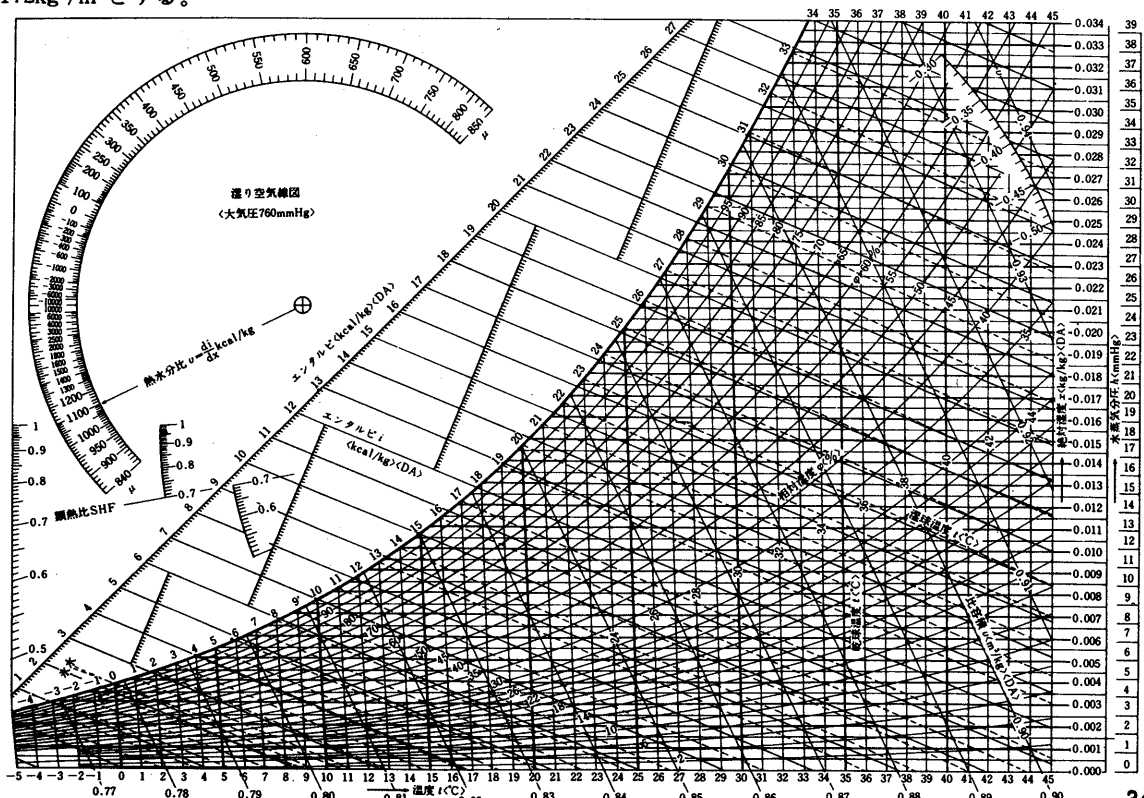
*空気の比重量は $1.2\text{kg}'/\text{m}^3$ とする。

(b) 温水コイル選定計算表<計算例>

順序	項 目			参照図表
1	風 量	$V=200\text{m}^3/\text{min}$	暖房能力	$QH=108,000\text{kcal/h}$
	入口空気温度	$ta1=15^\circ\text{C DB}$	入口水温	$tw1=60^\circ\text{C}$
	入口空気温度	—	出口水温	$tw2=50^\circ\text{C}$
2	ユニット形番	AD-200KC		P347
	正面面積	$AF=1.333\text{m}^2$		P347
	正面風速	$V_F = \frac{V}{60 \times AF} = \frac{200}{60 \times 1.333} = 2.5\text{m/sec}$		
3	水 量	$L = \frac{QH}{60 \times (tw1 - tw2)} = \frac{108,000}{60 \times (60 - 50)} = 180\text{l/min}$		
	水 速	$V_w = 0.7\text{m/sec}$ 6列シングルフローと仮定		P365
4	出口空気温度	$ta2 = ta1 + \frac{QH}{17.28 \times V} = 15 + \frac{108,000}{17.28 \times 200} = 46.3^\circ\text{C DB}$		
5	熱 通 過 率	$K = \frac{1,000}{A+B+4} = \frac{1,000}{23.3+4+4} = 31.9\text{kcal/hm}^2\text{C}$		
		$A = 23.3\text{hm}^2\text{C/kcal}$		P365
		$B = 4\text{hm}^2\text{C/kcal}$		P365
6	対数平均温度差	$\Delta tm = \frac{\Delta 1 - \Delta 2}{2.303 \times \log_{10} \frac{\Delta 1}{\Delta 2}} = \frac{35 - 13.7}{2.303 \times \log_{10} \frac{35}{13.7}} = 22.7^\circ\text{C}$		P329
		$\Delta 1 = tw2 - ta1 = 50 - 15 = 35^\circ\text{C}$		
		$\Delta 2 = tw1 - ta2 = 60 - 46.3 = 13.7^\circ\text{C}$		
7	コイル列数	$N = \frac{QH}{23.04 \times K \times AF \times \Delta tm} = \frac{108,000}{23.04 \times 31.9 \times 1.333 \times 22.7} = 4.86$		
8	空気抵抗	$PL = 12.5\text{mmAq}$		P381
9	水頭損失	$HL = 1.2\text{mAq}$		P365
10	選定ユニット形番	AD-200KC	選定コイル列数	$N=6$

* 空気の比重量は $1.2\text{kg}'/\text{m}^3$ とする。

図 a 空気線図



エアハン
Kシリーズ

能力

(4)機種選定線図

(a)冷温水コイル列数選定線図の使い方

客先仕様

項 目	標 準	入口空気温度, 入口水温が特殊な場合
風 量	200m ³ /min	200m ³ /min
冷 房 能 力	69,000kcal/h	75,000kcal/h
暖 房 能 力	108,000kcal/h	72,000kcal/h
冷房時の入口空気	27°C DB, 19.5°C WB	28°C DB, 20.5°C WB
暖房時の入口空気	15°C DB	17°C DB
冷房時の水温	7°C ←12°C	6°C →11°C
暖房時の水温	60°C →50°C	55°C →45°C

選定

標準の場合

1. ユニット形番選定図 <P347> よりユニット形番200を選定します。
2. 冷房に必要なコイル列数はユニット形番200と入口空気27°C DB, 19.5°C WB, 水温7°C →12°Cから冷水コイル能力線図 <P363> 標準冷水入口7°C > により6列 $Q_c = 70,100$ kcal/hとなり, 6列が選定できます。
3. 暖房に必要なコイル列数はユニット形番200と入口空気15°C DB, 水温60°C, 50°Cから温水コイル能力線図 <P363> 標準 温水入口60°C > により6列 $Q_c = 119,500$ kcal/hとなり, 6列が選定できます。

入口空気温度, 入口水温が特殊な場合

1. ユニット形番選定図 <P347> よりユニット形番200を選定します。
2. 冷房に必要なコイル列数は, 入口空気28°C DB, 20.5°C WB, 水温6°C →11°Cですから標準 <入口空気27°C DB, 19.5°C WB, 水温7°C →12°C > 6列 $Q_{co} = 70,100$ kcal/h を基準として算出します。
この基準値に空気温度補正線図 <P363> 冷房標準 > によりだした 補正係数 $TA = 1.12$ と水温補正線図 <P363> 冷房標準 > によりだした補正係数 $TW = 1.10$ を乗じ,
 $Q_c = Q_{co} \times TA \times TW = 70,100 \times 1.12 \times 1.10 = 86,363$ kcal/h
を得ます。これにより6列が選定できます。
3. 暖房の場合も同様に補正線図により算出して下さい。

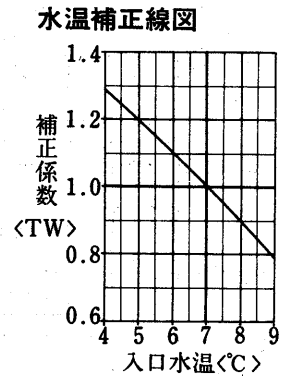
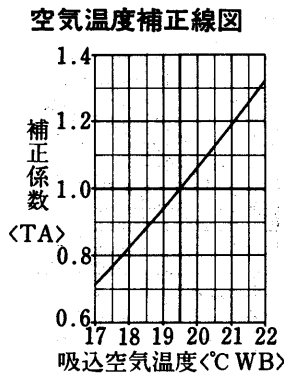
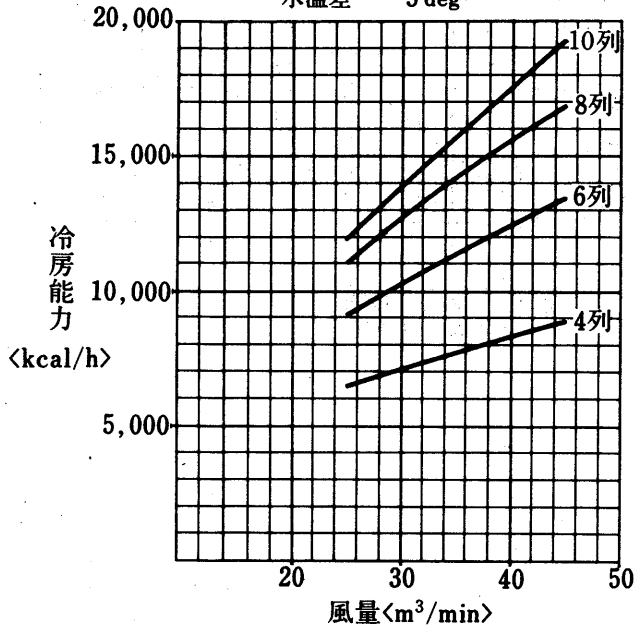
注. オールフレッシュの場合は, オールフレッシュの能力線図と補正線図を使用して下さい。

11/10/30 AD-50K

PUFI-8A
B

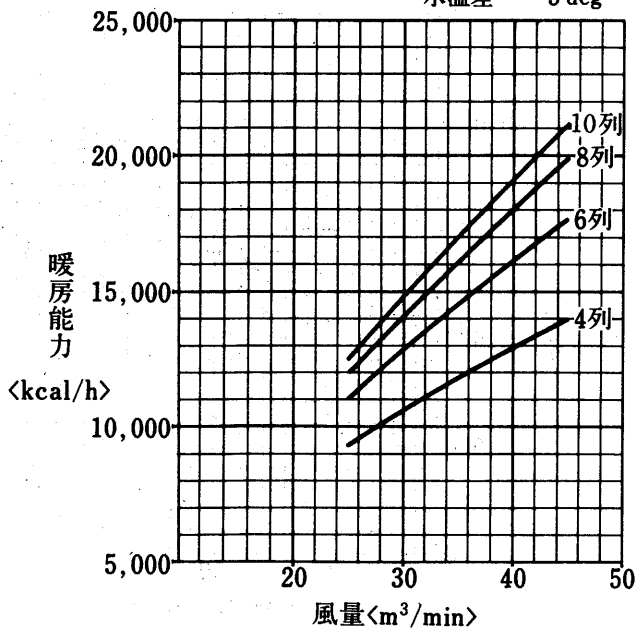
AD-50KC形
冷温水コイル列数選定線図
(I)標準

冷水コイル選定図 入口空気 27°CDB, 19.5°CWB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



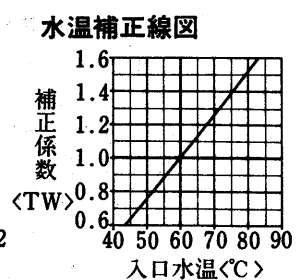
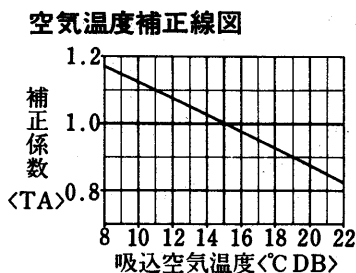
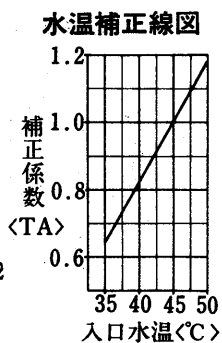
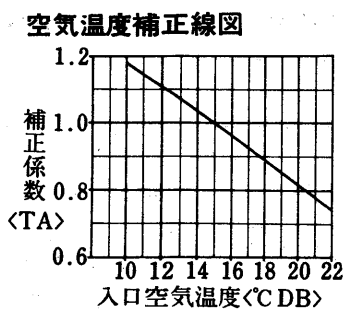
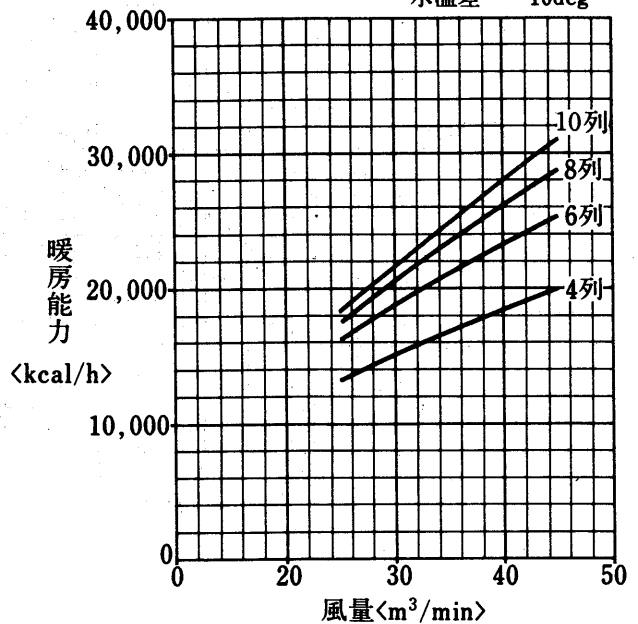
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 15°CDB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



温水コイル選定図
<温水60°C>

入口空気 15°CDB
温水入口 60°C
水温差 10deg



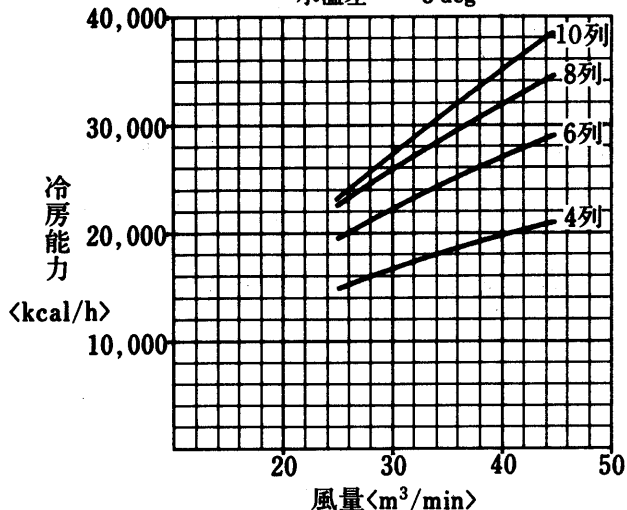
エアハンズ
Kシリーズ

能力

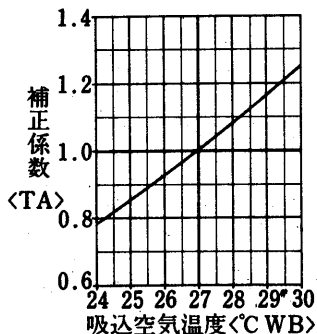
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

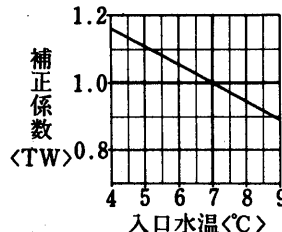
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



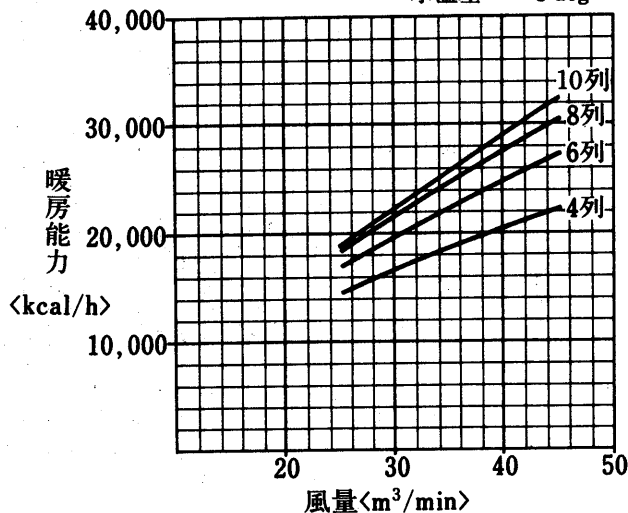
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

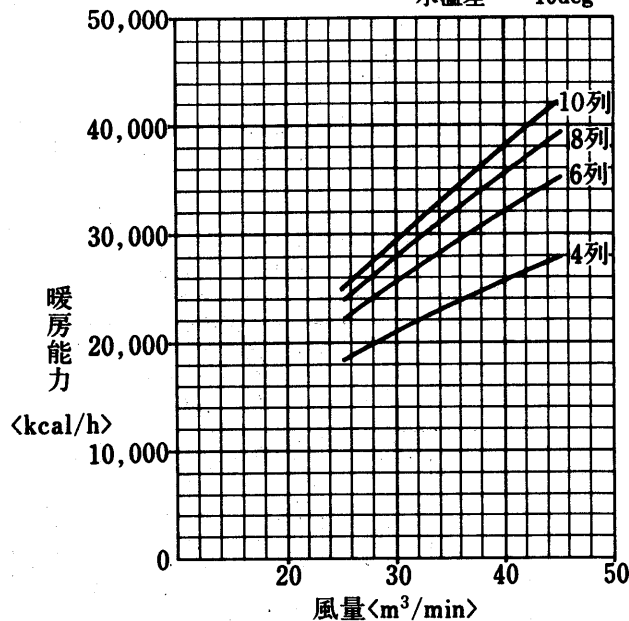
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



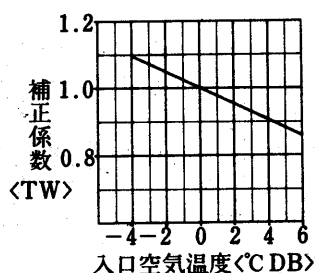
温水コイル選定図

<温水60°C>

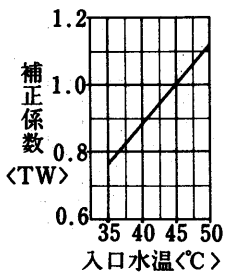
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



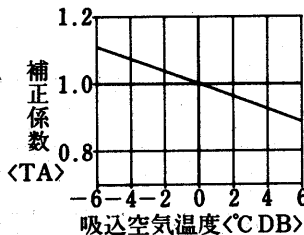
空気温度補正線図



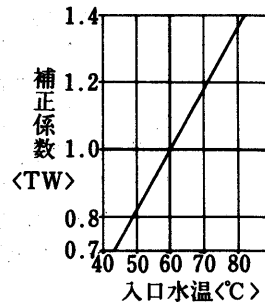
水温補正線図



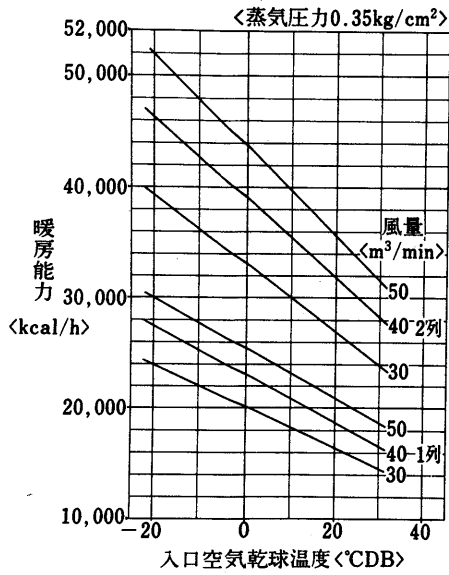
空気温度補正線図



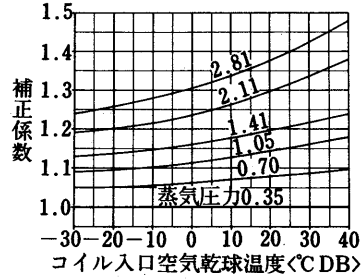
水温補正線図



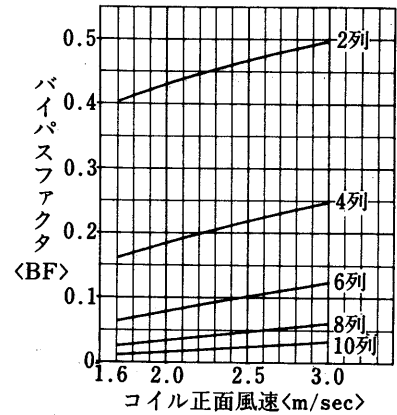
蒸気加熱コイル能力線図



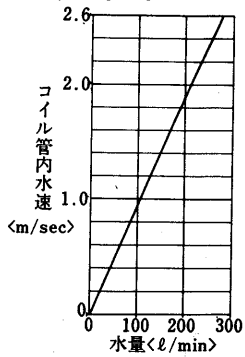
蒸気加熱コイル能力補正線図



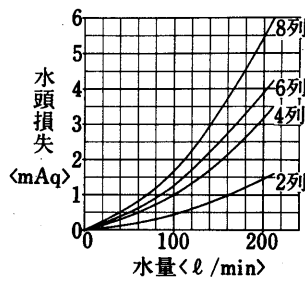
バイパスファクタ線図



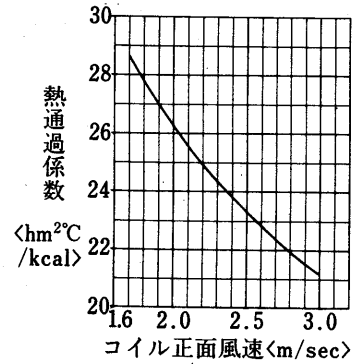
管内流速線図



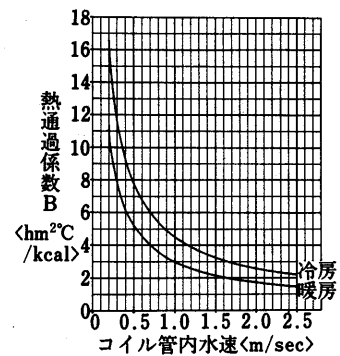
水頭損失線図



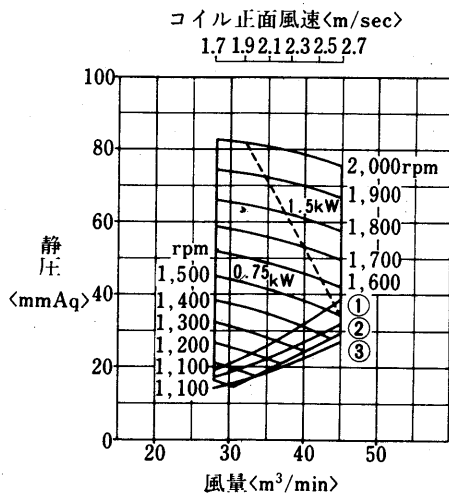
熱通過係数A



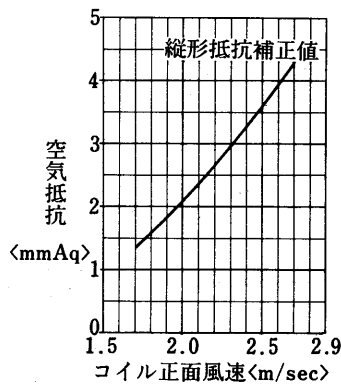
熱通過係数B



送風機能力線図



縦形<V形>ユニット 機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

横形<H形>機内静圧損失

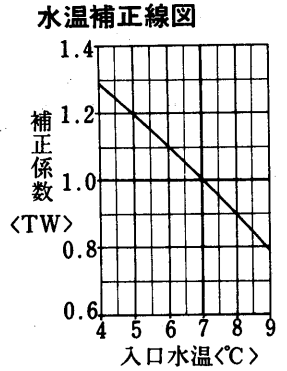
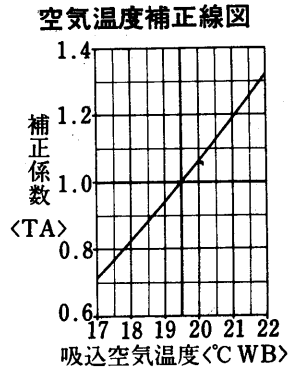
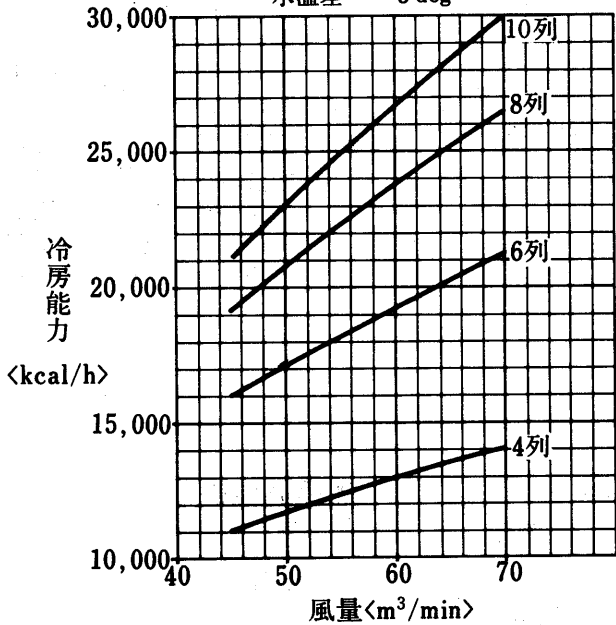
- ① 8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② 6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ 4列+エリミネータ+平形フィルタ

エアハンズ

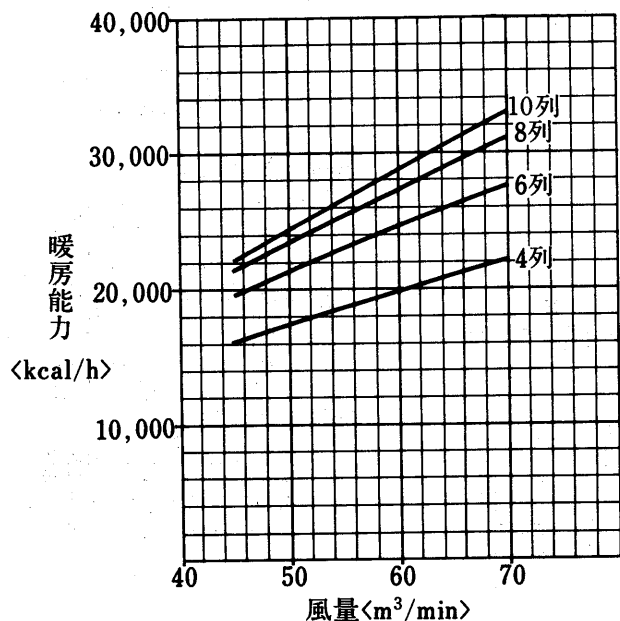
能力

AD-70KC形
冷温水コイル列数選定線図
(I)標準

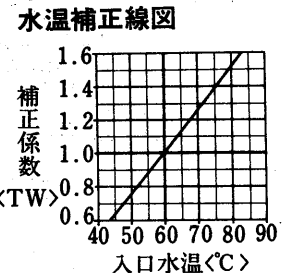
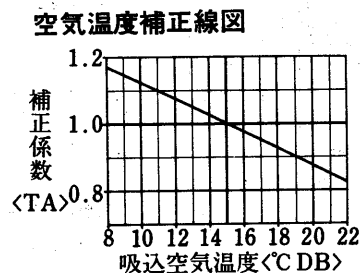
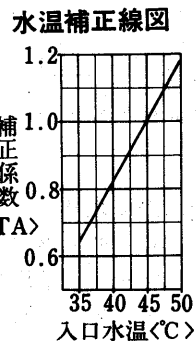
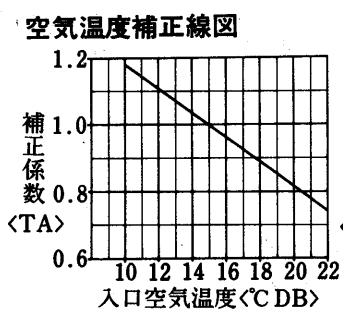
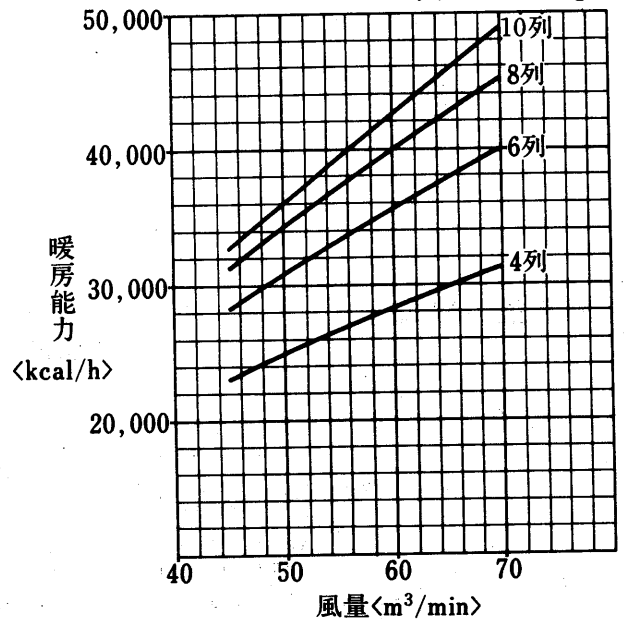
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



温水コイル選定図 <温水45°C>
入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



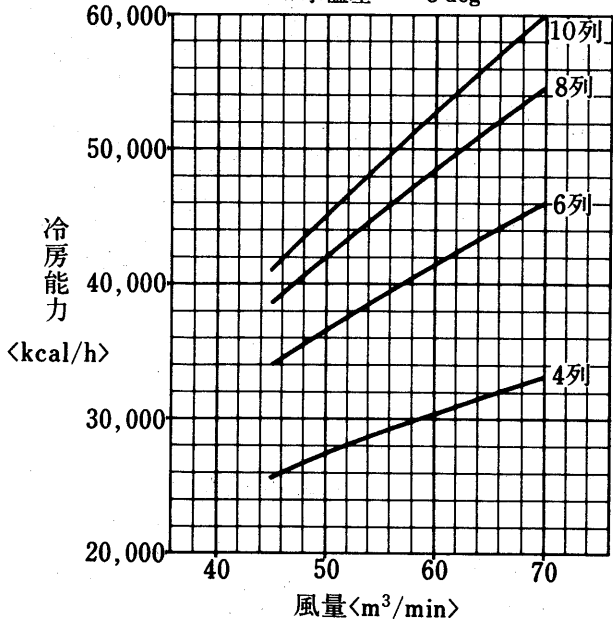
温水コイル選定図 <温水60°C>
入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



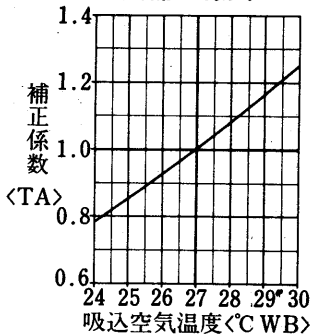
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

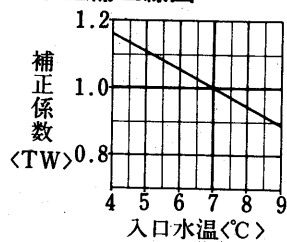
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図

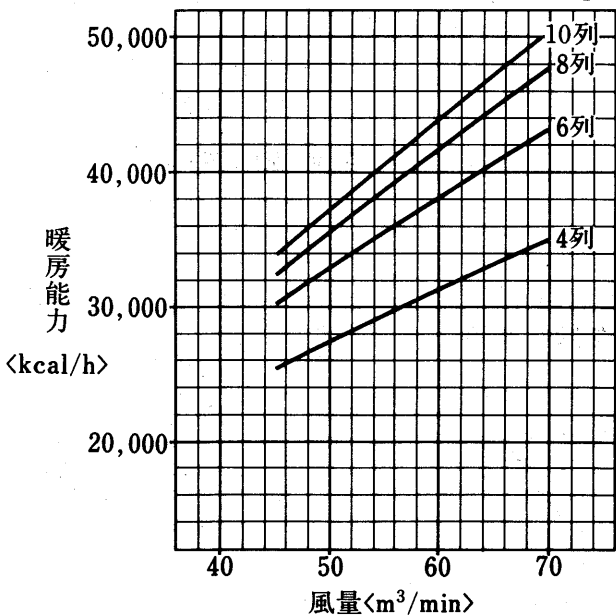


水温補正線図



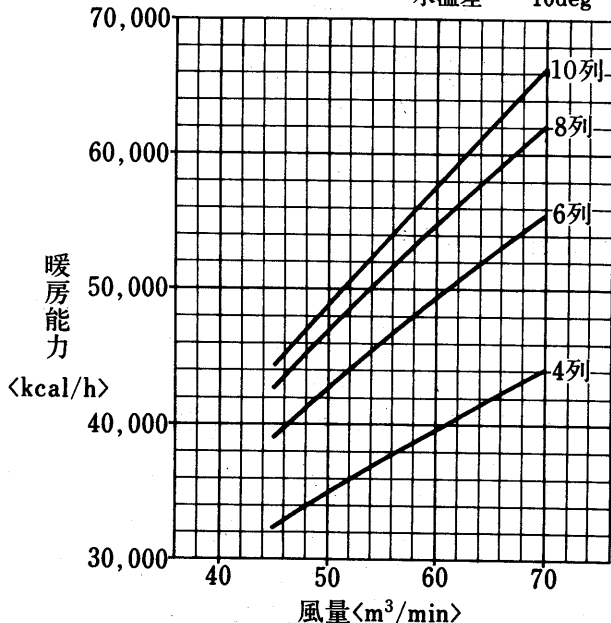
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

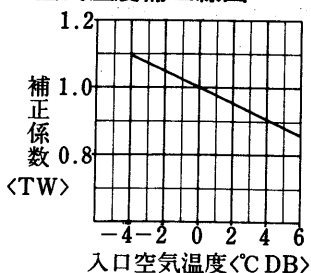


温水コイル選定図
 <温水60°C>

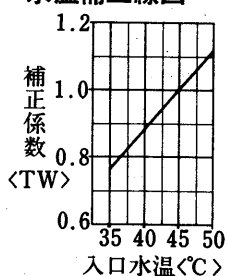
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



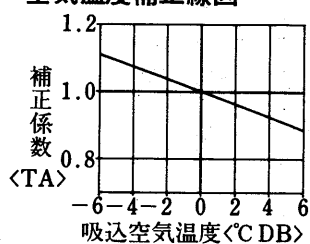
空気温度補正線図



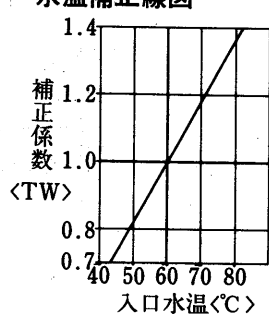
水温補正線図



空気温度補正線図



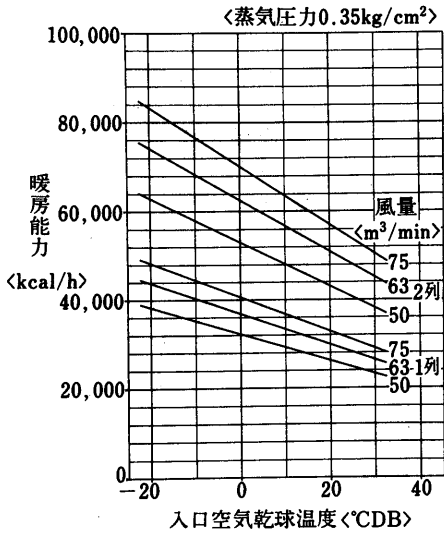
水温補正線図



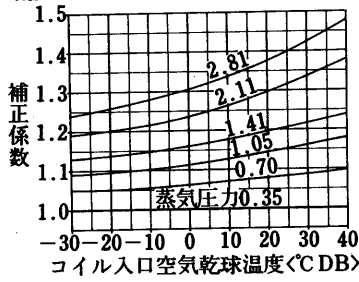
エアハンズ
 Kシリーズ

能力

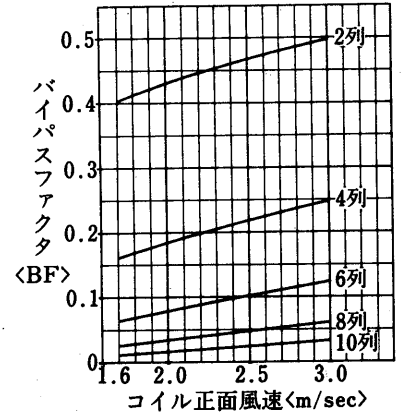
蒸気加熱コイル能力線図



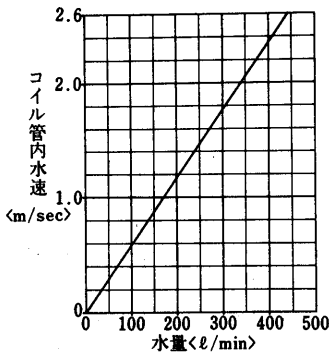
蒸気加熱コイル能力補正線図



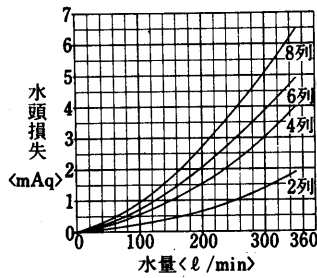
バイパスファクタ線図



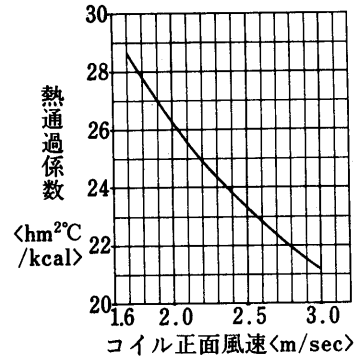
管内流速線図



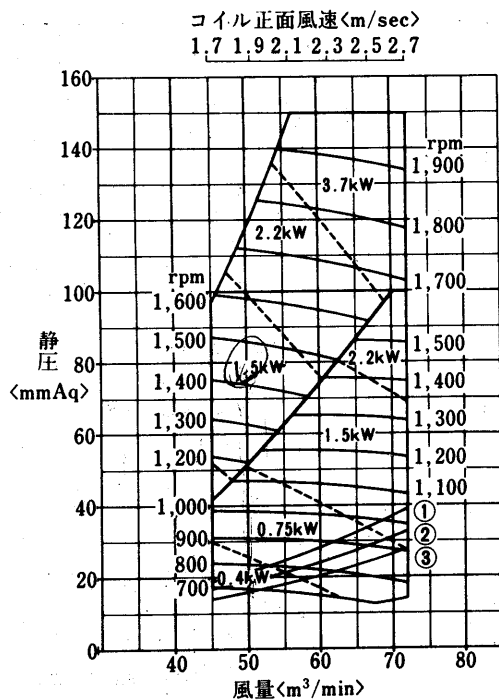
水頭損失線図



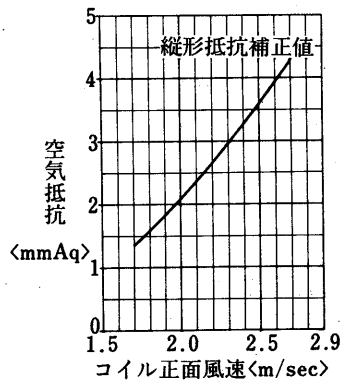
熱通過係数 A



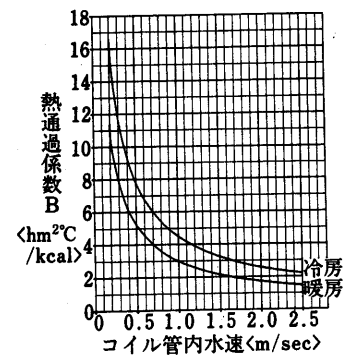
送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



熱通過係数 B



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

横形<H形>機内静圧損失

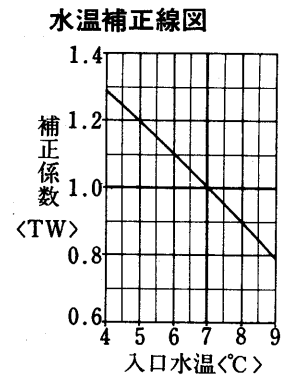
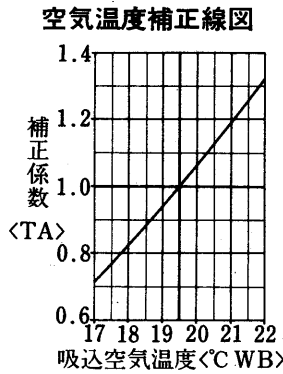
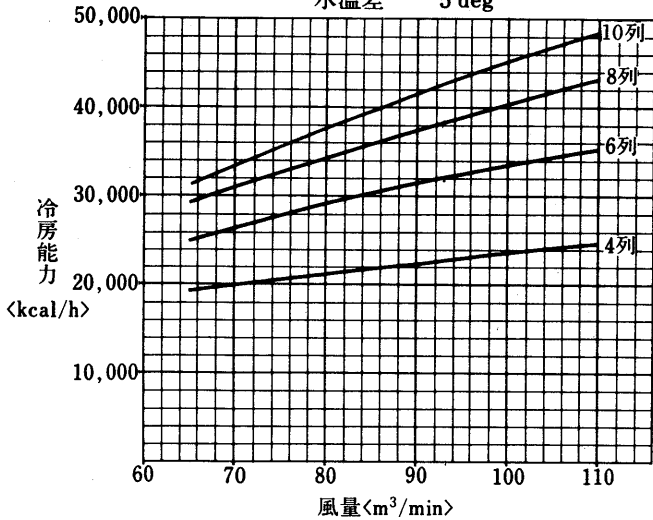
- ①8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ②6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③4列+エリミネータ+平形フィルタ

AD-100KC形

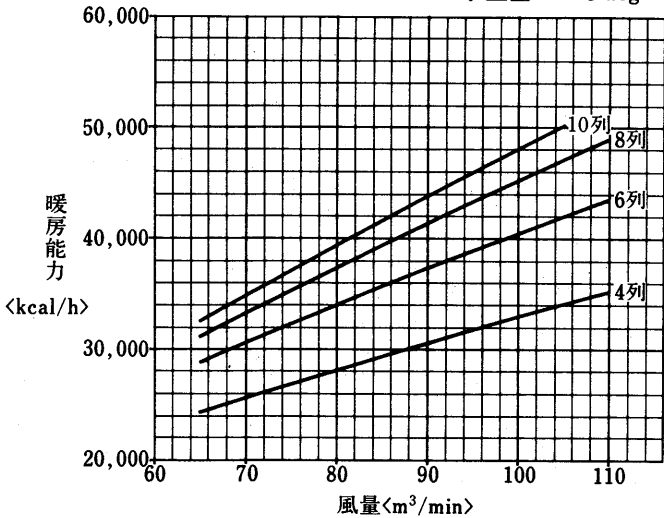
冷温水コイル列数選定線図

(I) 標準

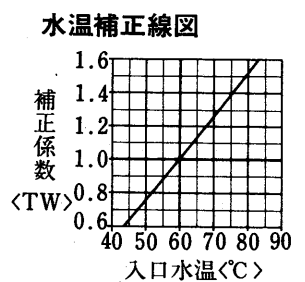
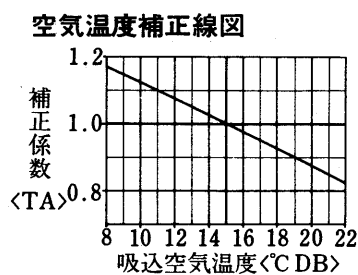
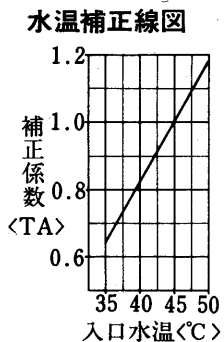
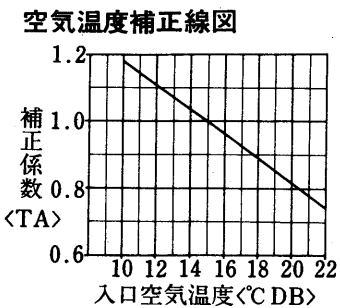
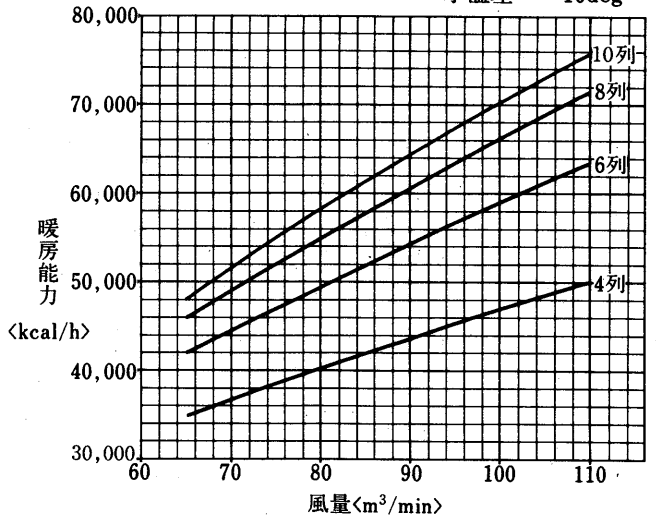
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



温水コイル選定図 <温水45°C> 入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



温水コイル選定図 <温水60°C> 入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



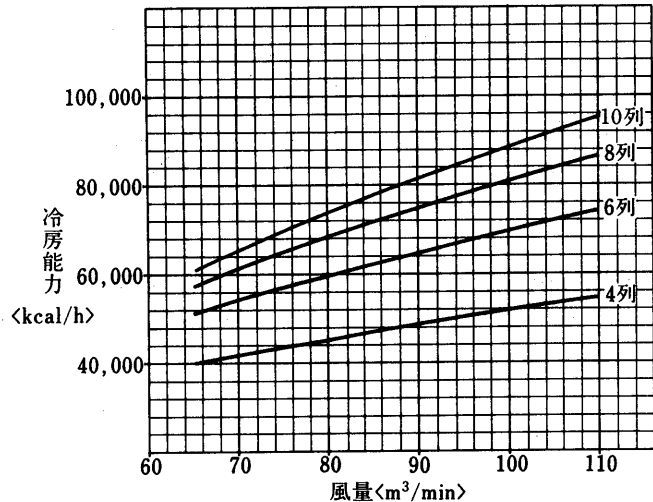
エアハンズ
Kシリーズ

能力

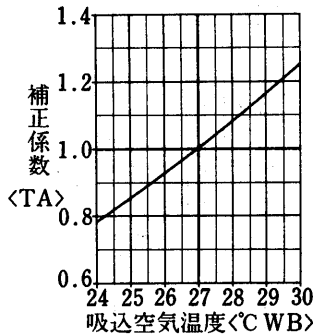
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

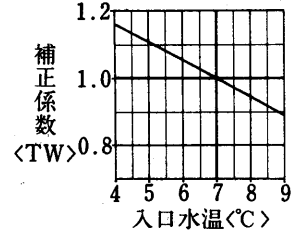
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



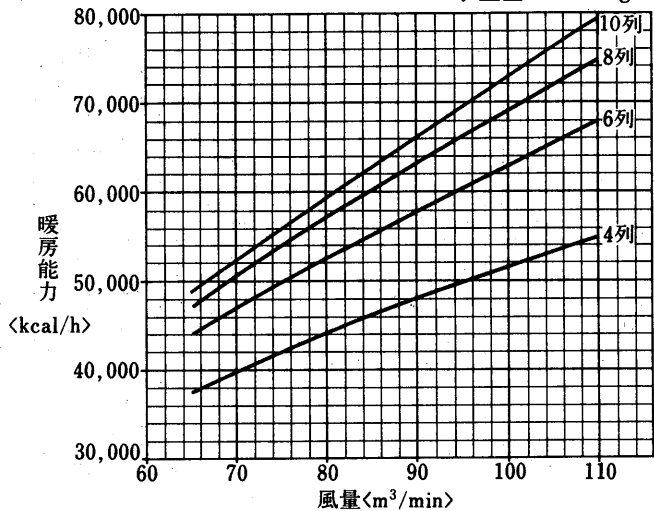
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

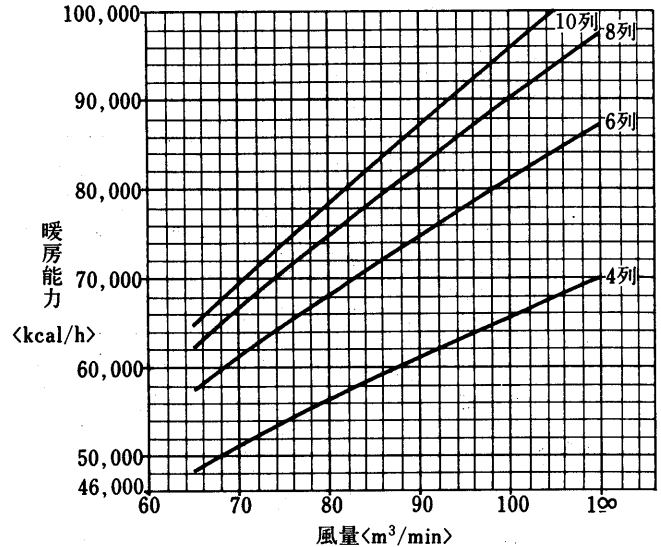
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



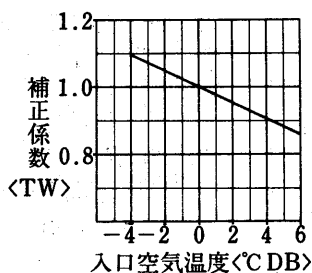
温水コイル選定図

<温水60°C>

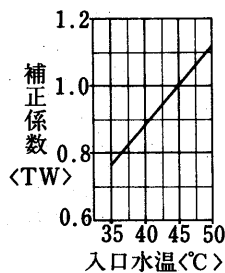
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



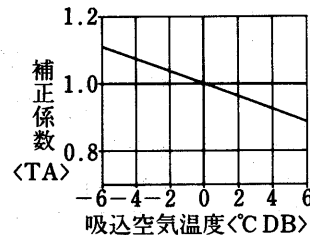
空気温度補正線図



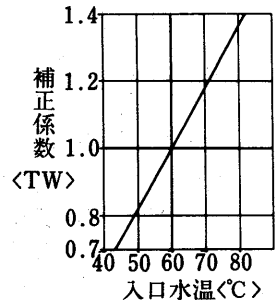
水温補正線図



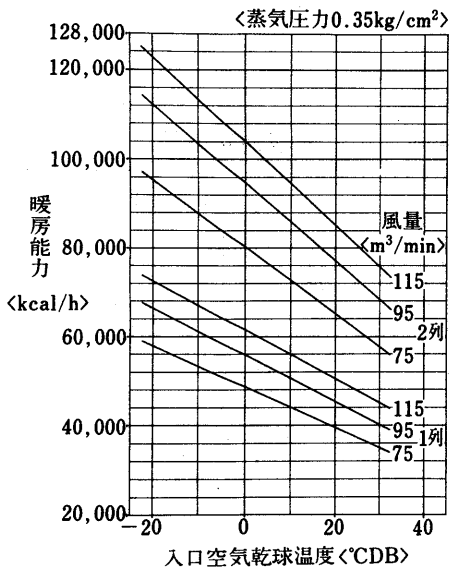
空気温度補正線図



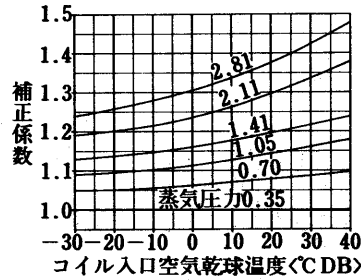
水温補正線図



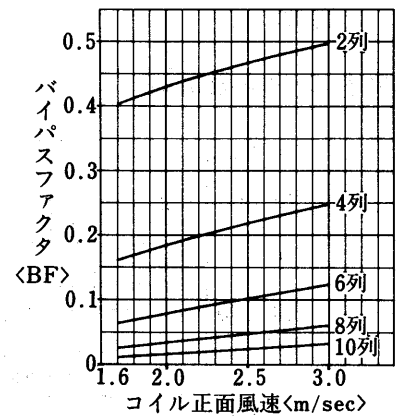
蒸気加熱コイル能力線図



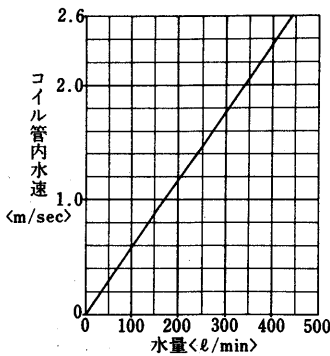
蒸気加熱コイル能力補正線図



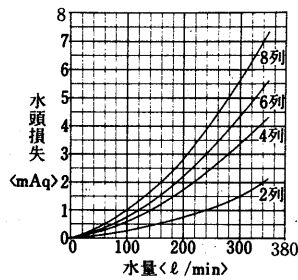
バイパスファクタ線図



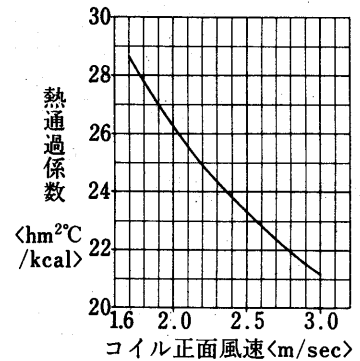
管内水速線図



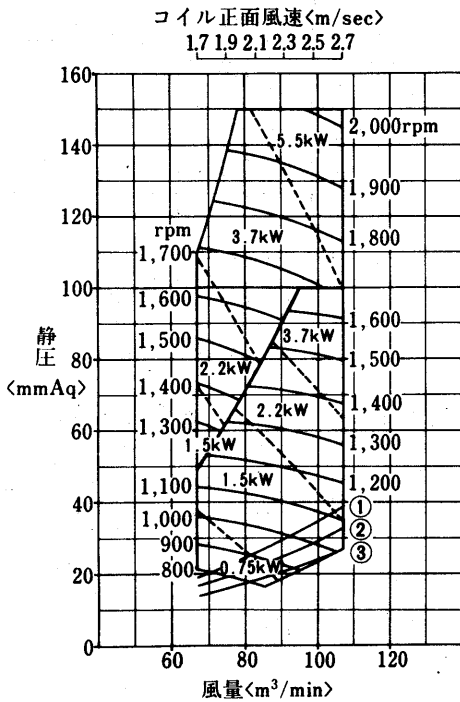
水頭損失線図



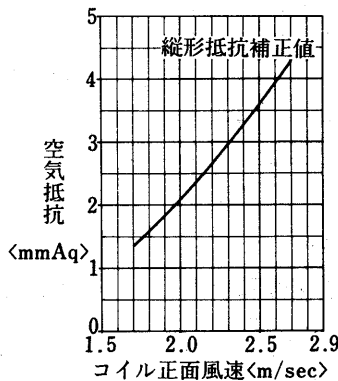
熱通過係数A



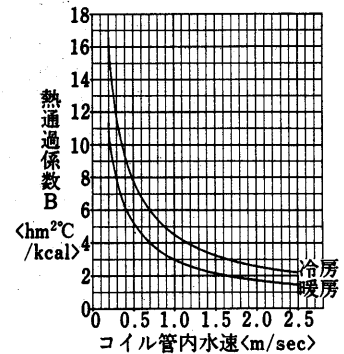
送風機能力線図



縦形<V形>ユニット機内静圧損失補正線図



熱通過係数B



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

横形<H形>機内静圧損失

- ①8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ②6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③4列+エリミネータ+平形フィルタ

エアハンズシリーズ

能力

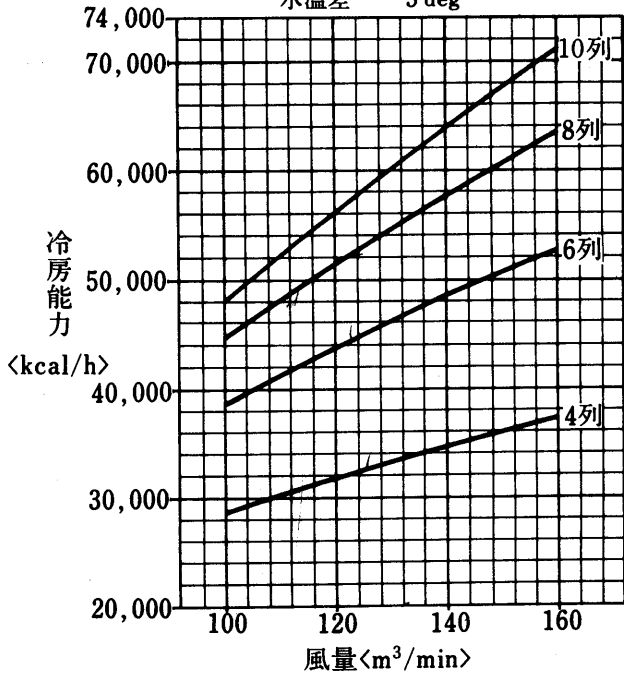
AD-150KC形

冷温水コイル列数選定線図

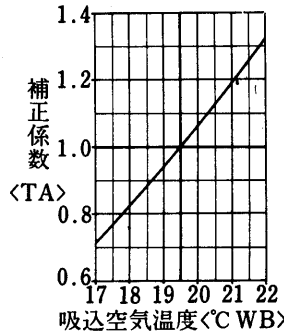
(I)標準

冷水コイル選定図

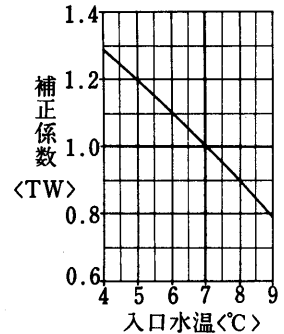
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



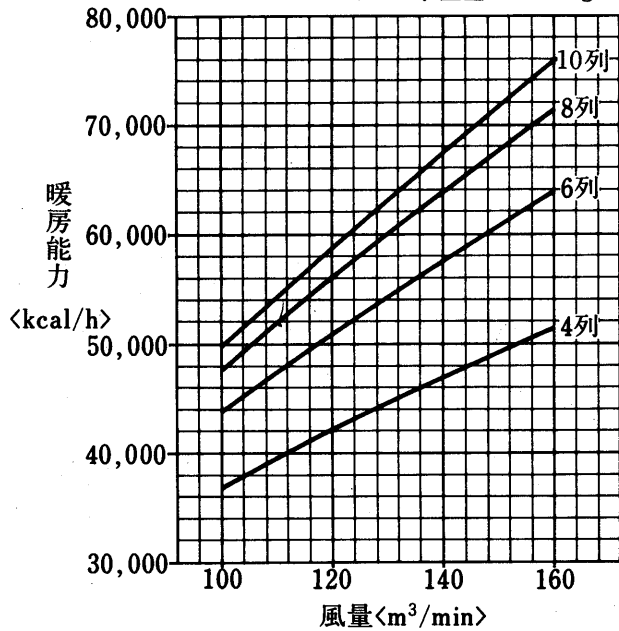
水温補正線図



1.2.

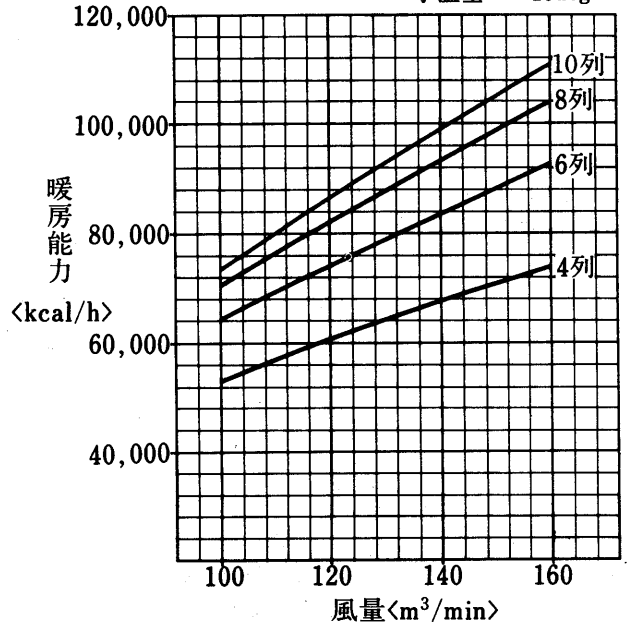
温水コイル選定図
 <温水45°C>

入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg

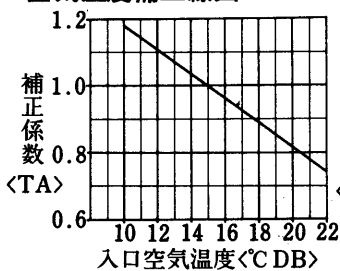


温水コイル選定図
 <温水60°C>

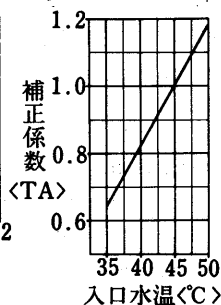
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



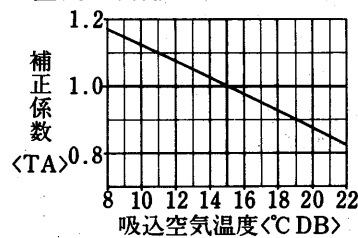
空気温度補正線図



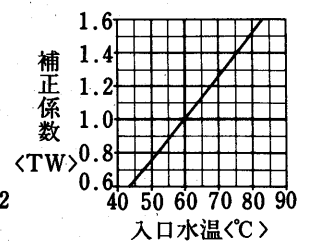
水温補正線図



空気温度補正線図



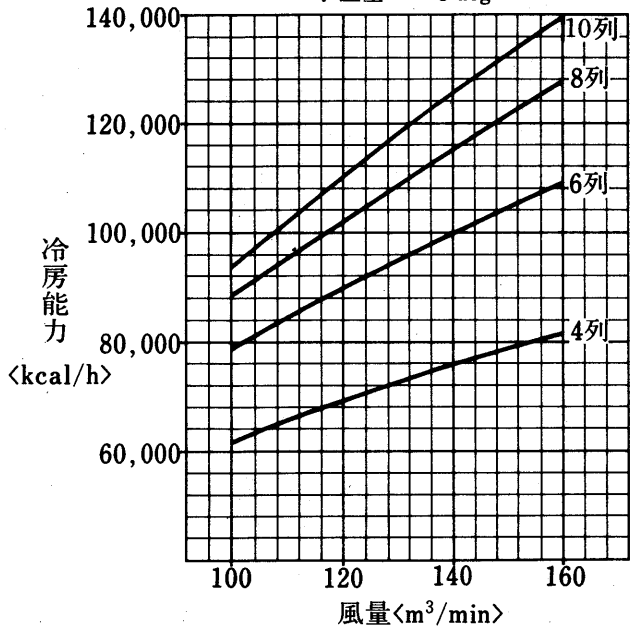
水温補正線図



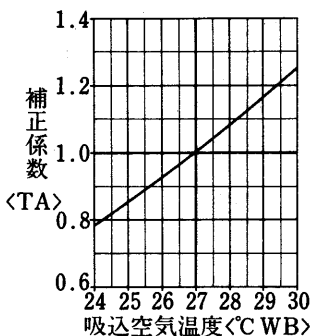
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

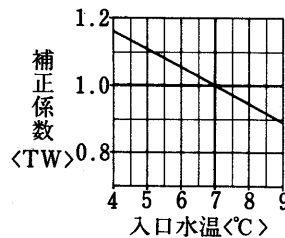
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



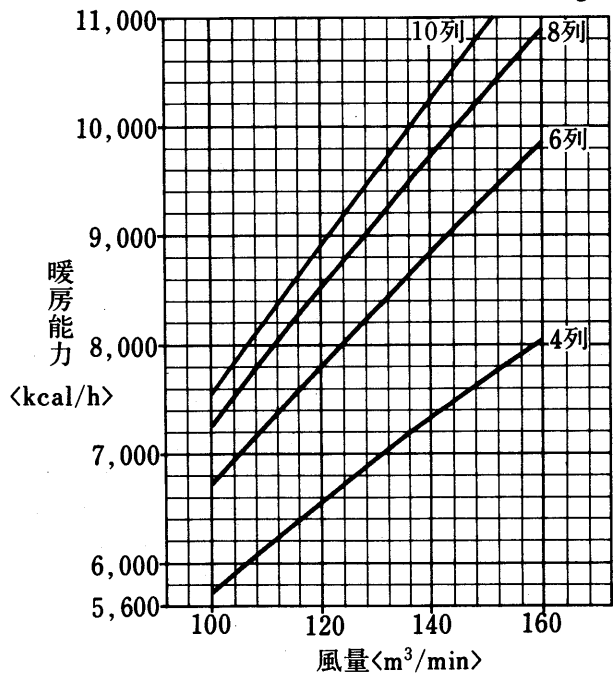
水温補正線図



温水コイル選定図

〈温水45°C〉

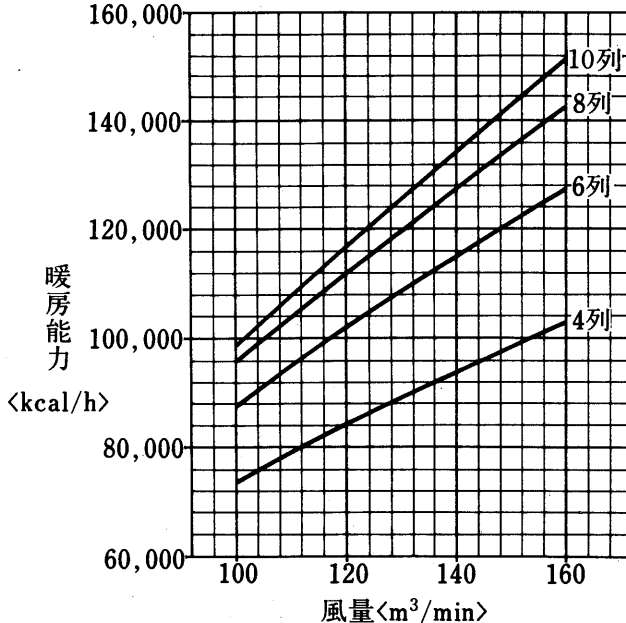
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



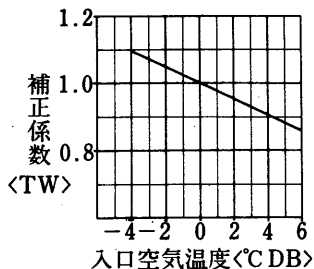
温水コイル選定図

〈温水60°C〉

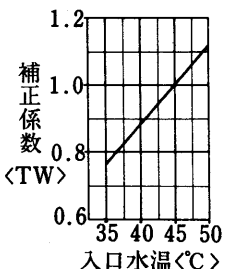
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



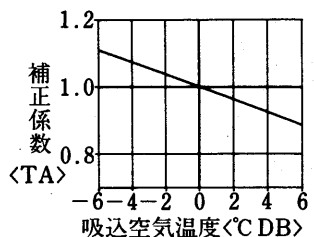
空気温度補正線図



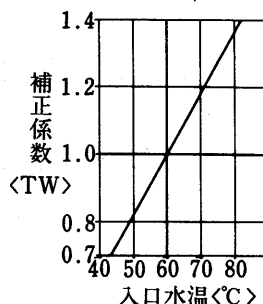
水温補正線図



空気温度補正線図



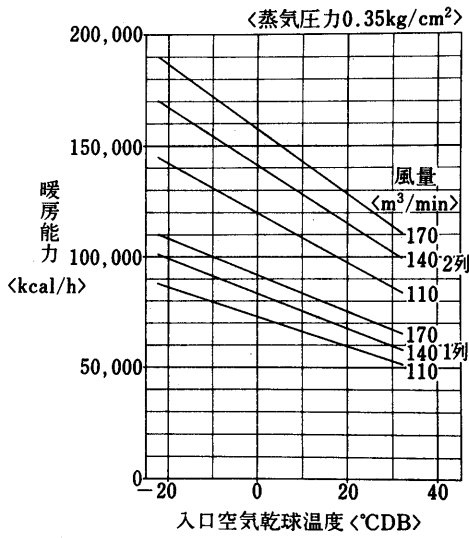
水温補正線図



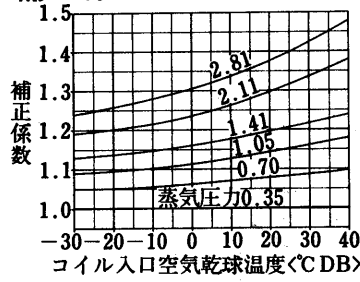
エアハン
Kシリーズ

能力

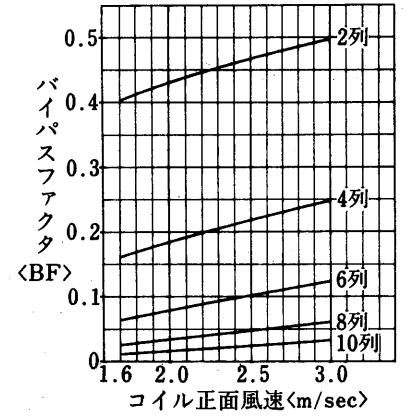
蒸気加熱コイル能力線図



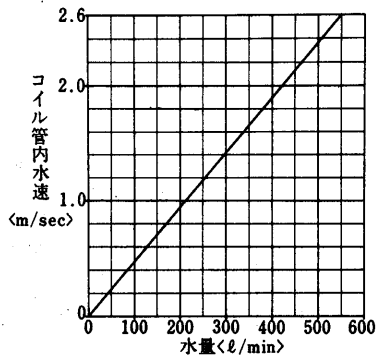
蒸気加熱コイル能力補正線図



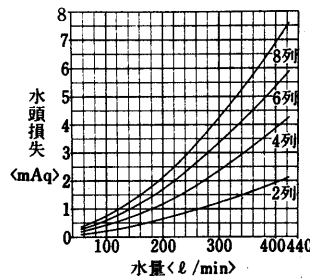
バイパスファクタ線図



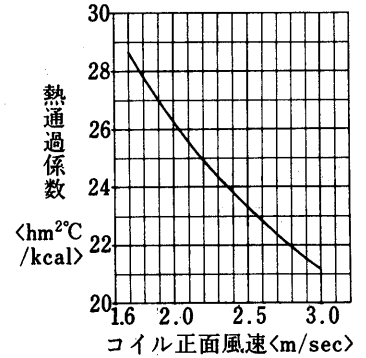
管内流速線図



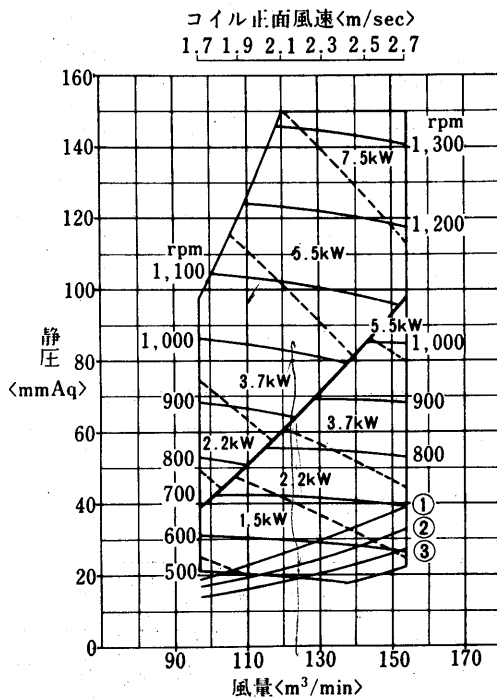
水頭損失線図



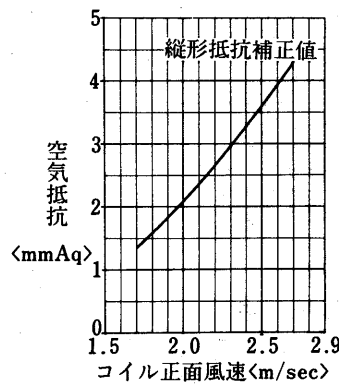
熱通過係数 A



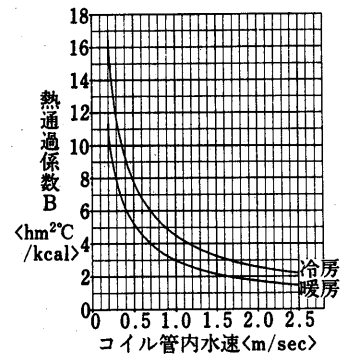
送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



熱通過係数 B



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

横形<H形>機内静圧損失

- ①8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ②6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③4列+エリミネータ+平形フィルタ

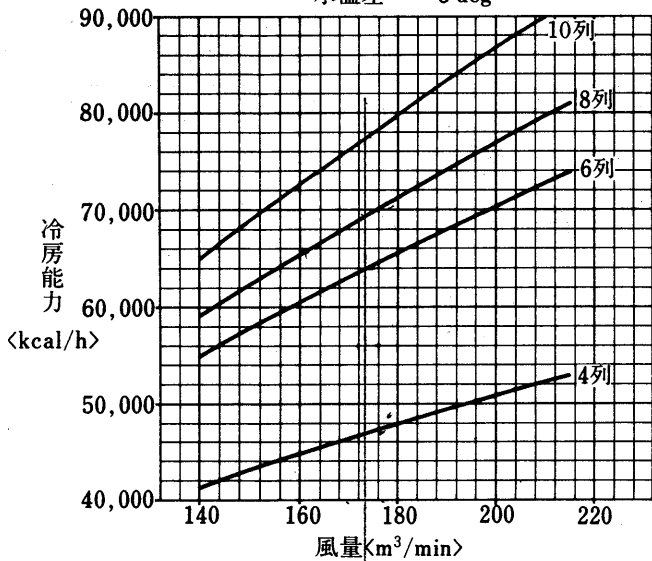
AD-200KC形

冷温水コイル列数選定線図

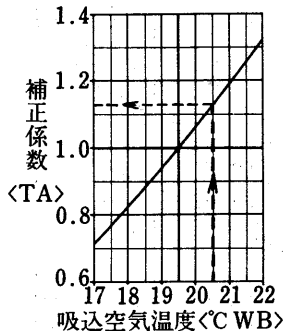
(I)標準

冷水コイル選定図

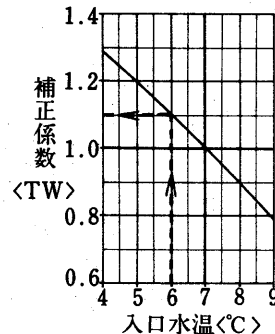
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図



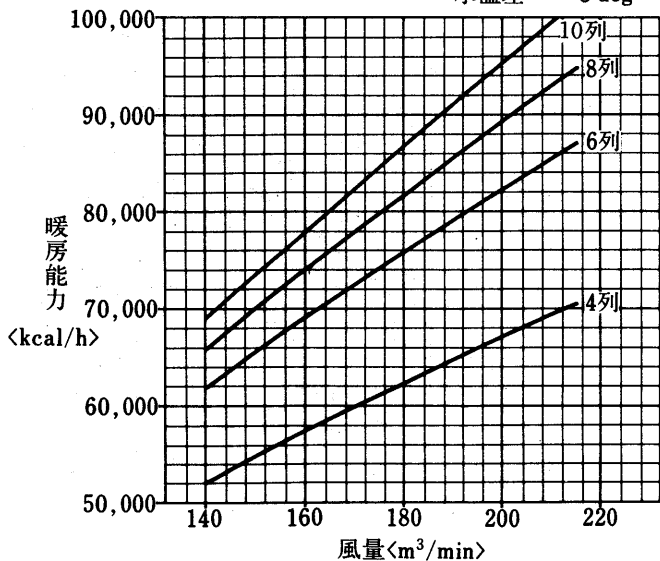
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

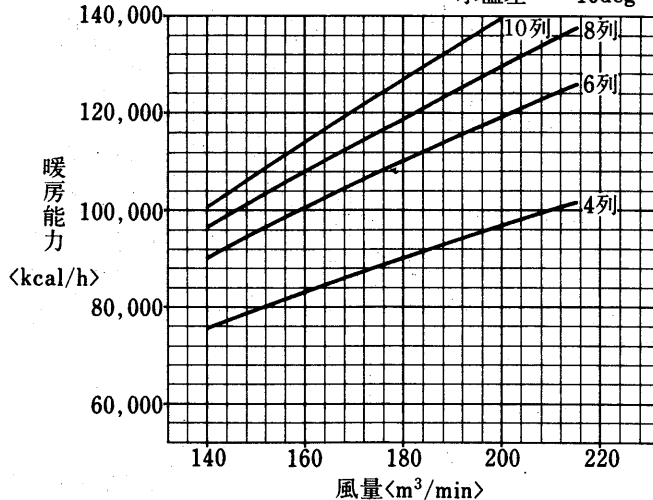
入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



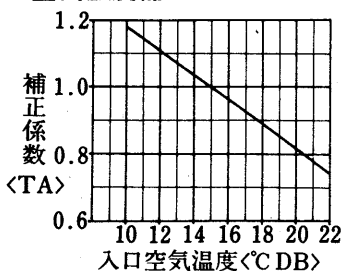
温水コイル選定図

<温水60°C>

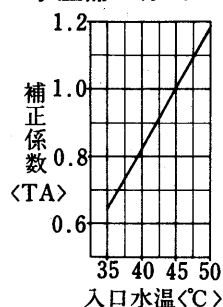
入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



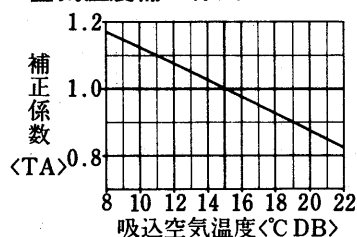
空気温度補正線図



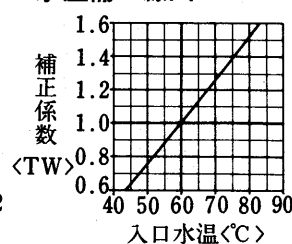
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



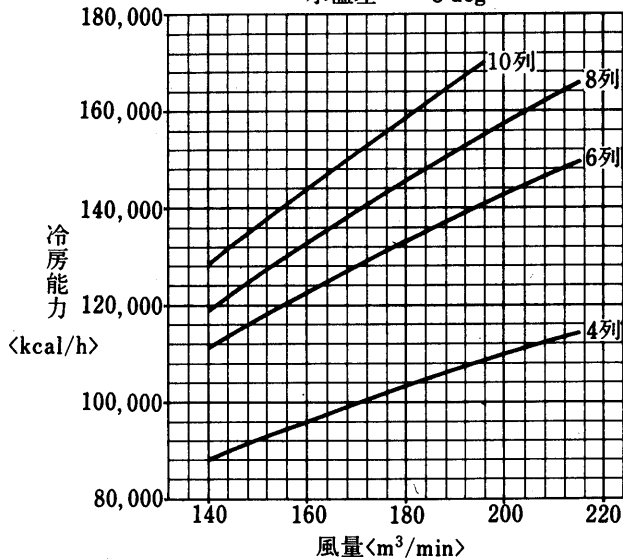
エアハリス
Kシリーズ

能力

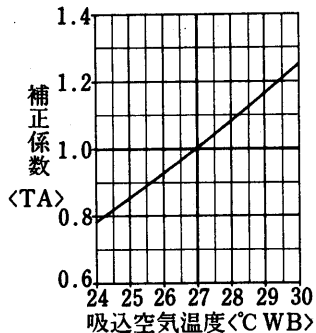
(II) オールフレッシュ

冷水コイル選定図

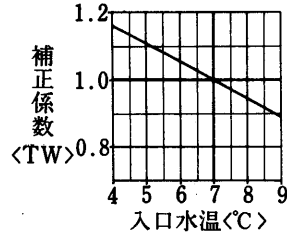
入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



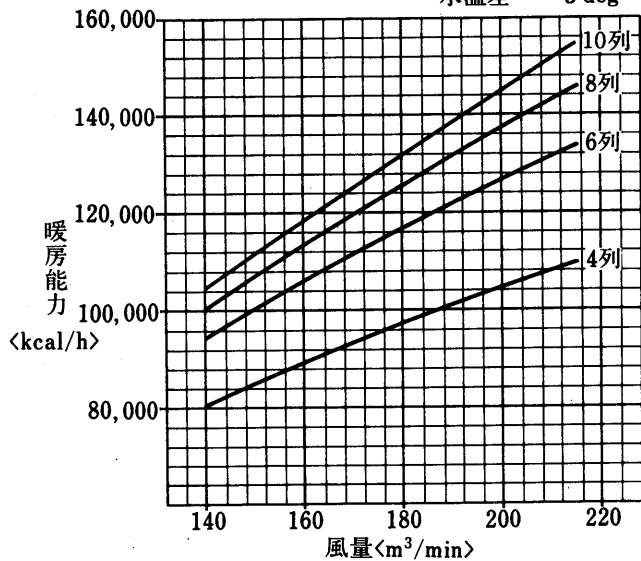
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

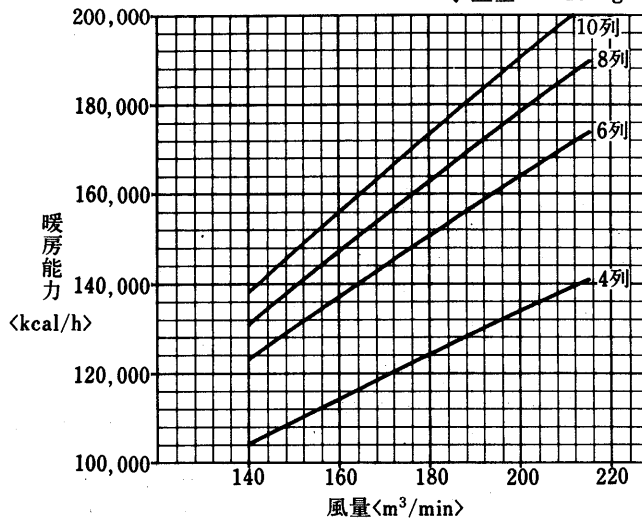
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



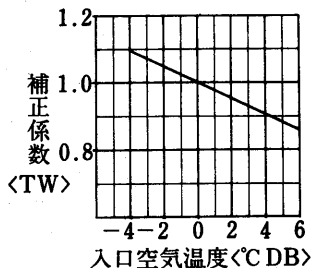
温水コイル選定図

<温水60°C>

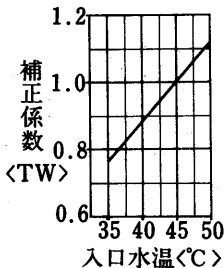
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



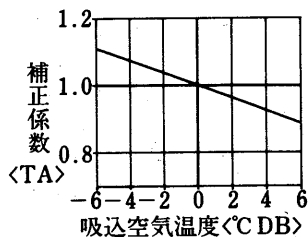
空気温度補正線図



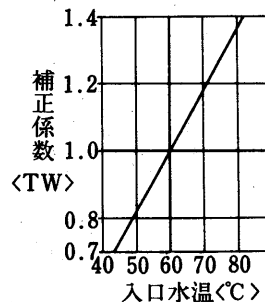
水温補正線図



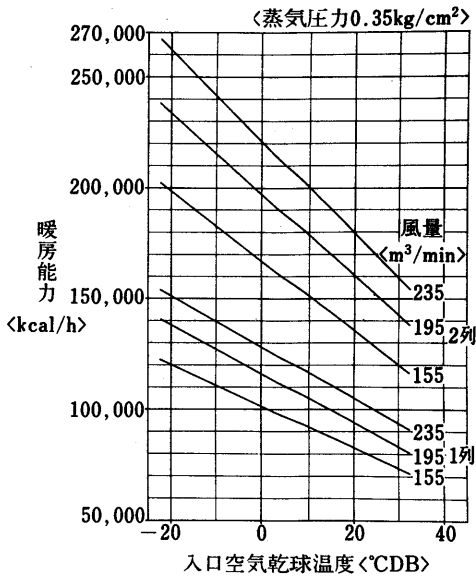
空気温度補正線図



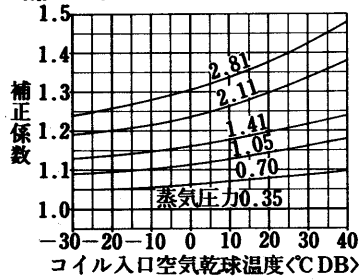
水温補正線図



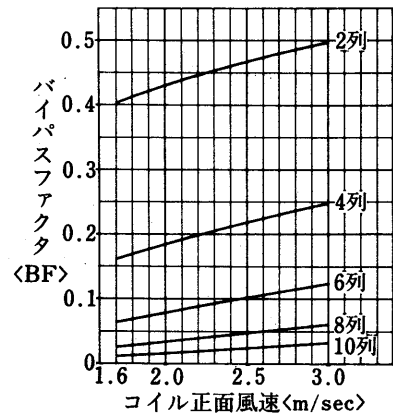
蒸気加熱コイル能力線図



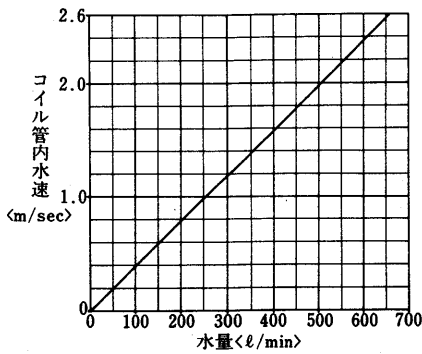
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

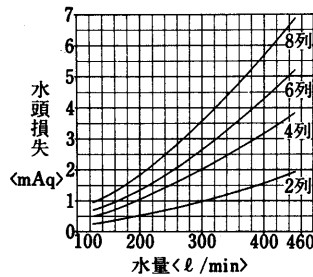


管内流速線図



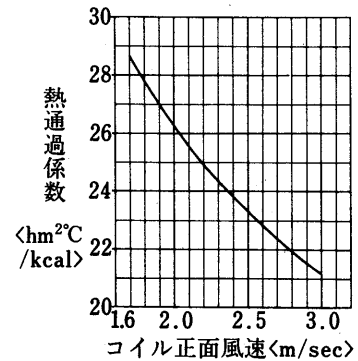
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

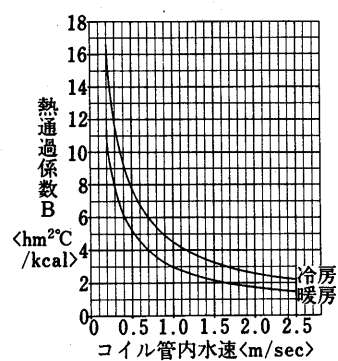


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

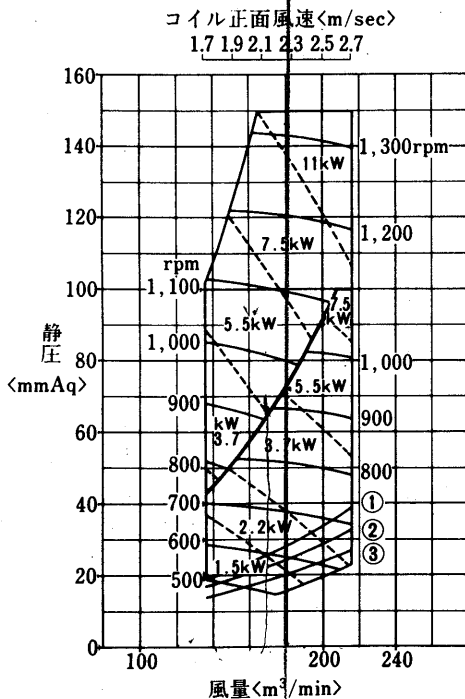
熱通過係数 A



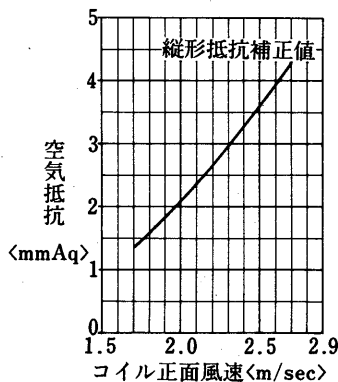
熱通過係数 B



送風機能力線図



縦形<V形>ユニット機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

横形<H形>機内静圧損失

- ①8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ②6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③4列+エリミネータ+平形フィルタ

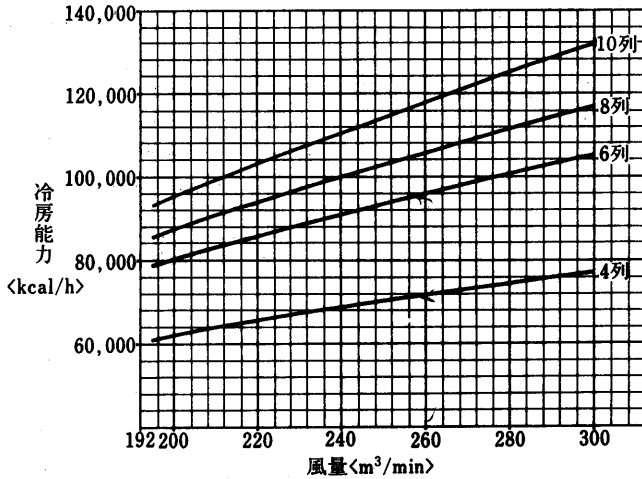
エアハンズ
Kシリーズ

能力

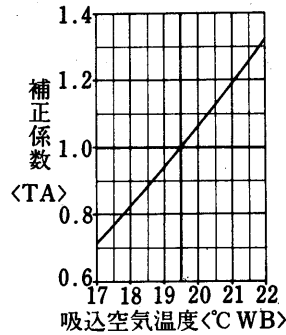
AD-300KC形
冷温水コイル列数選定線図

(I)標準

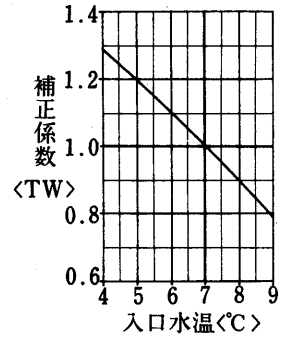
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



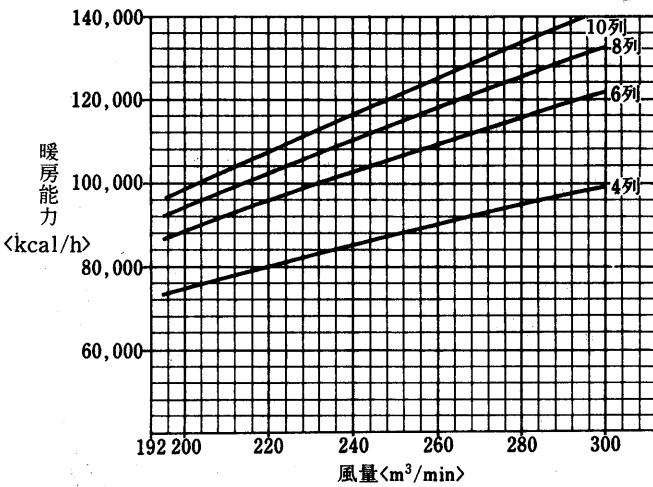
空気温度補正線図



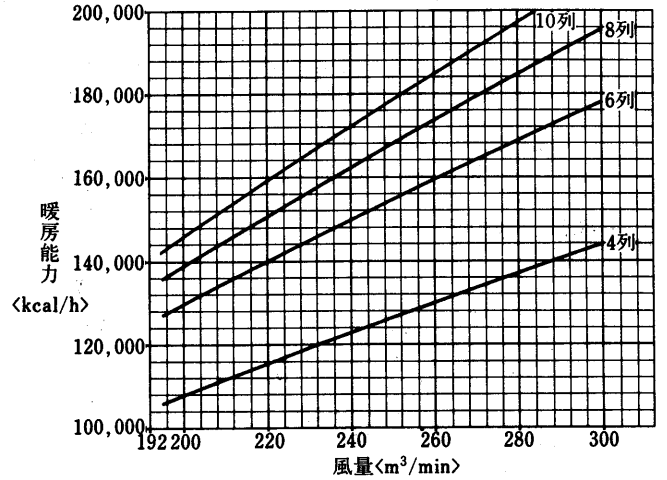
水温補正線図



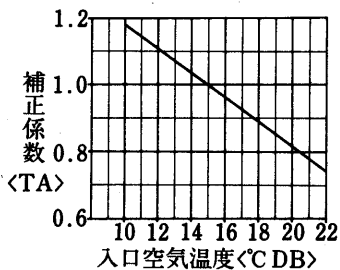
温水コイル選定図 <温水45°C> 入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



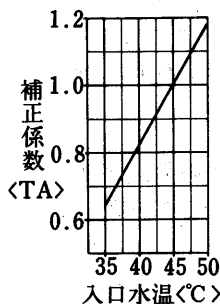
温水コイル選定図 <温水60°C> 入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10deg



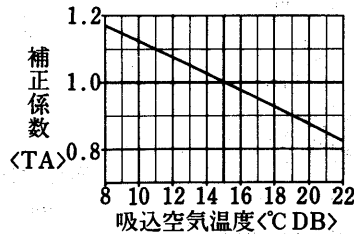
空気温度補正線図



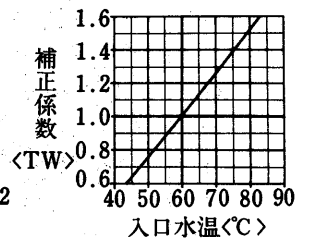
水温補正線図



空気温度補正線図



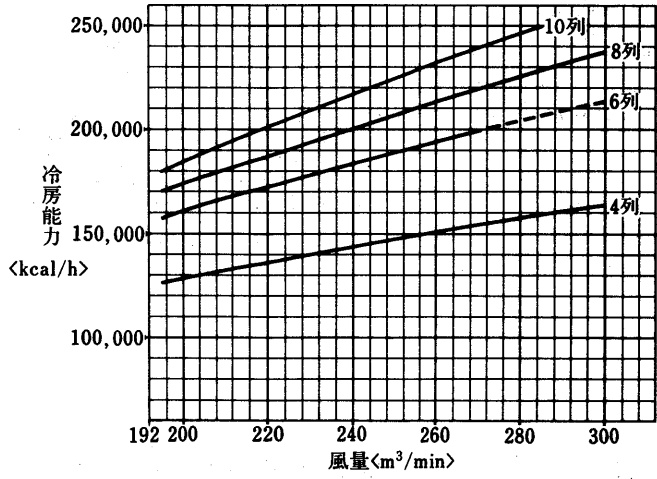
水温補正線図



(II) オールフレッシュ

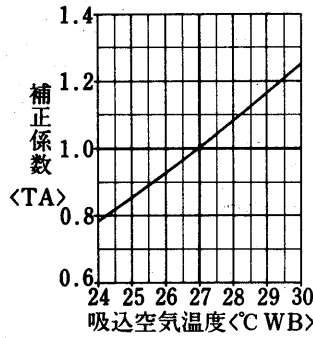
冷水コイル選定図

入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg

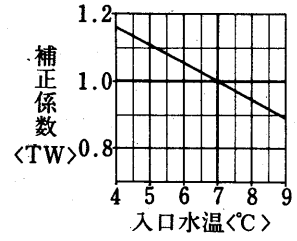


6列の点線はダブルフロー

空気温度補正線図



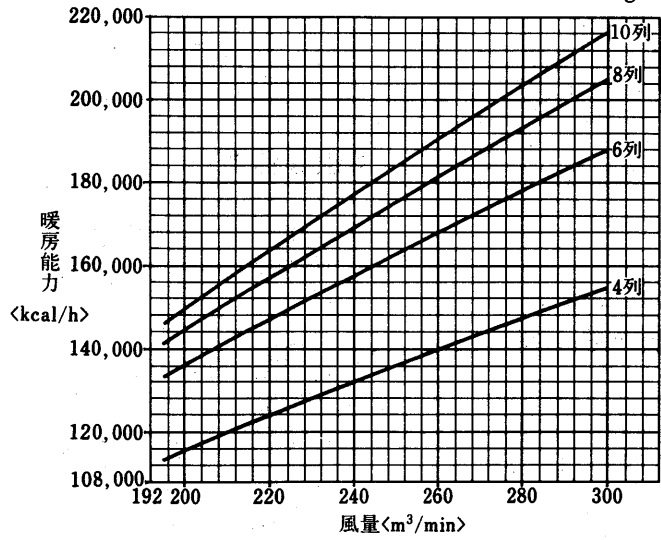
水温補正線図



温水コイル選定図

〈温水45°C〉

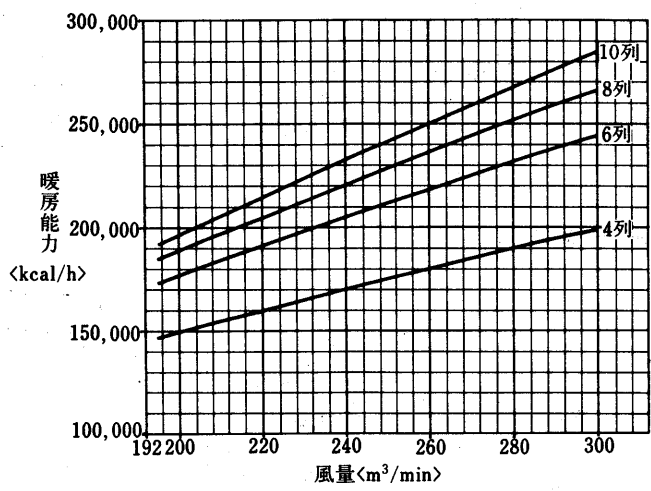
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



温水コイル選定図

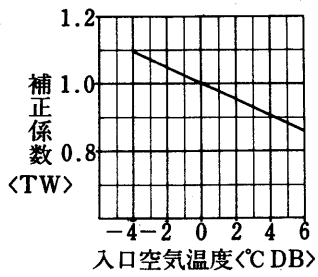
〈温水60°C〉

入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg

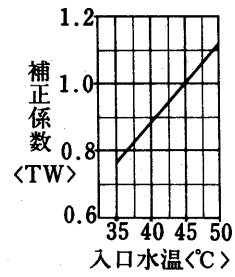


エアハン
Kシリーズ

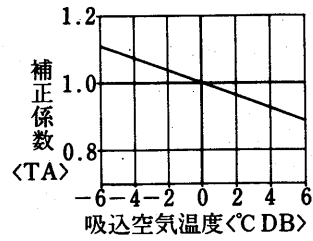
空気温度補正線図



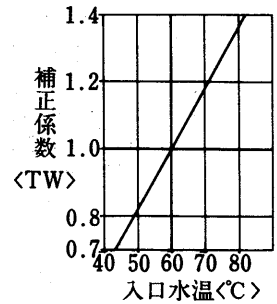
水温補正線図



空気温度補正線図

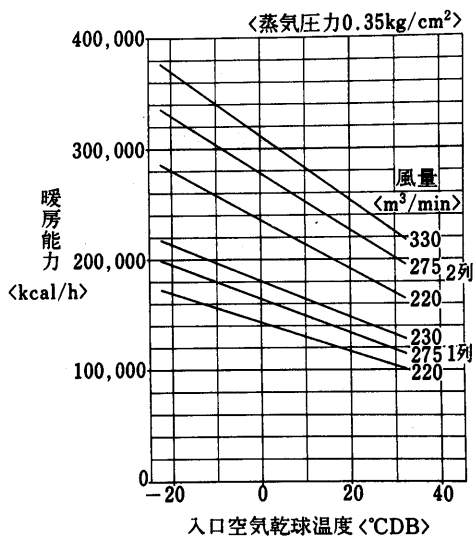


水温補正線図

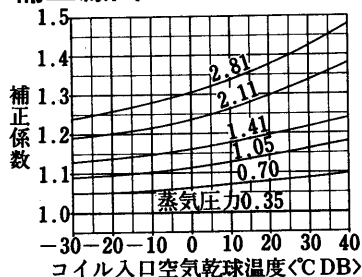


能力

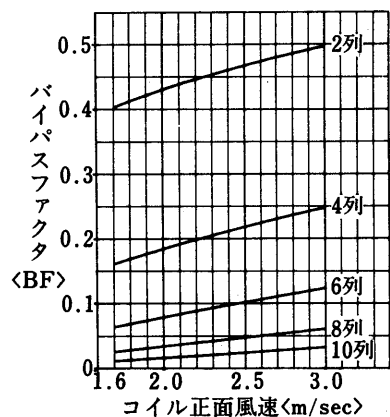
蒸気加熱コイル能力線図



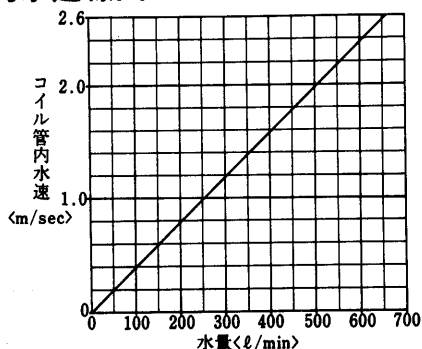
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

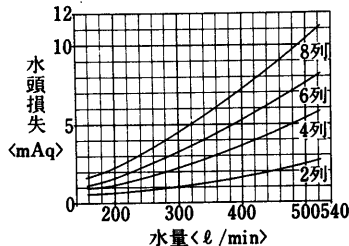


管内流速線図



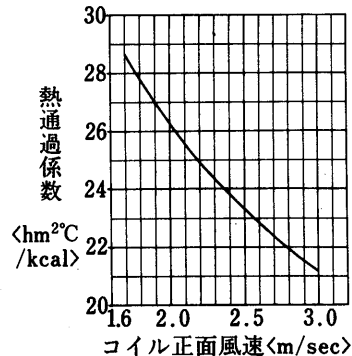
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

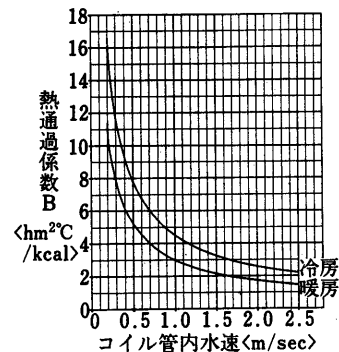


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

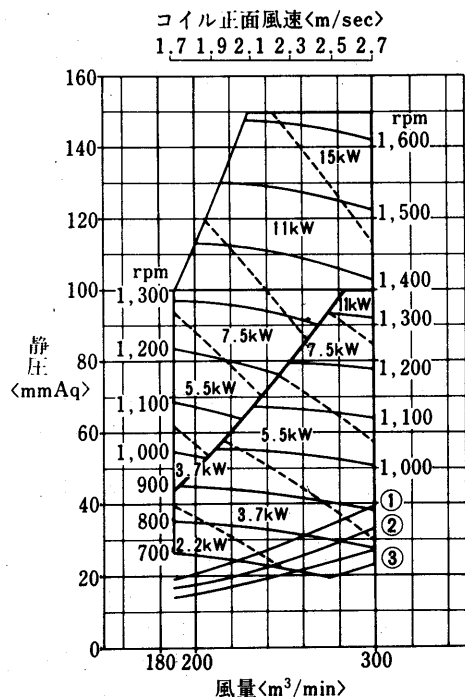
熱通過係数 A



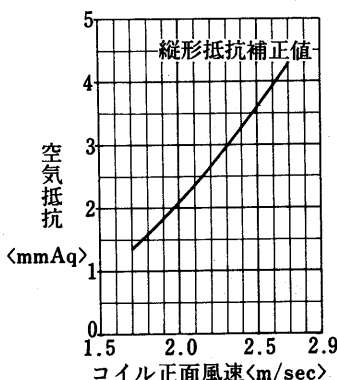
熱通過係数 B



送風機能力線図



縦形<V形>ユニット機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

横形<H形>機内静圧損失

- ① 8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ② 6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③ 4列+エリミネータ+平形フィルタ

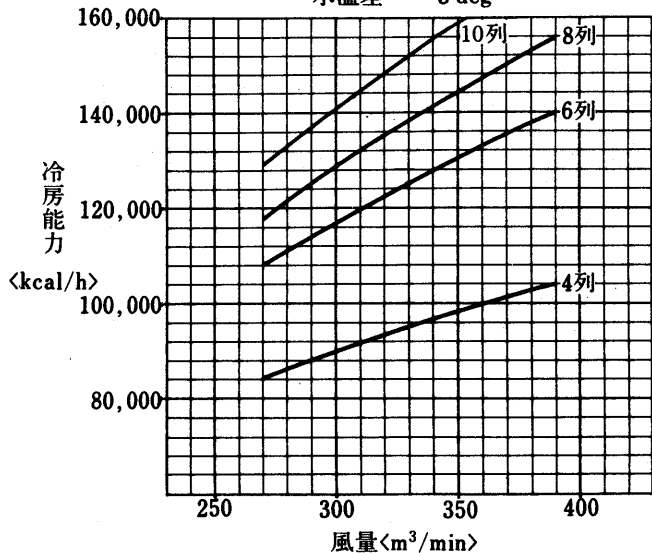
AD-400KC形

冷温水コイル列数選定線図

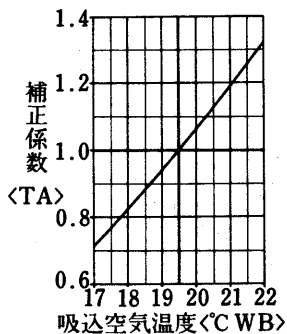
(I)標準

冷水コイル選定図

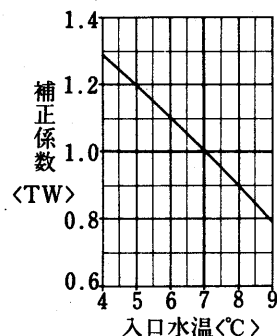
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



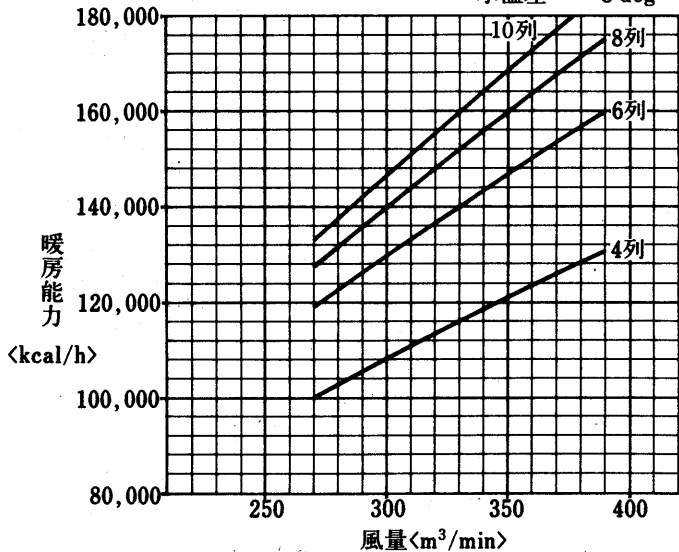
水温補正線図



温水コイル選定図

<温水45°C>

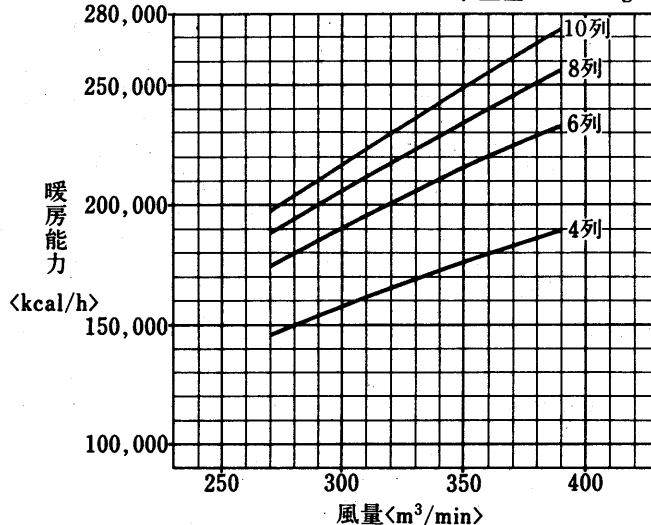
入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



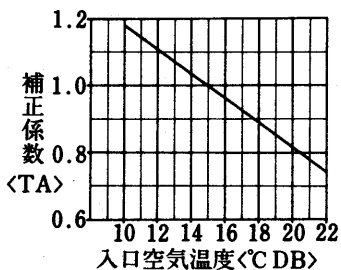
温水コイル選定図

<温水60°C>

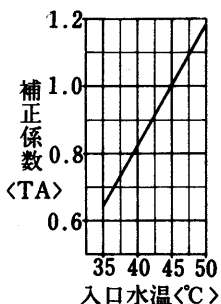
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



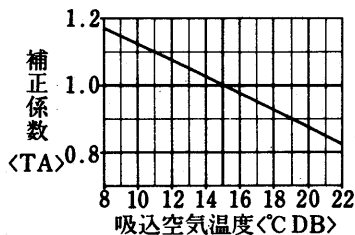
空気温度補正線図



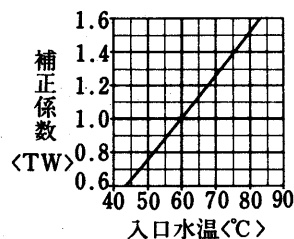
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



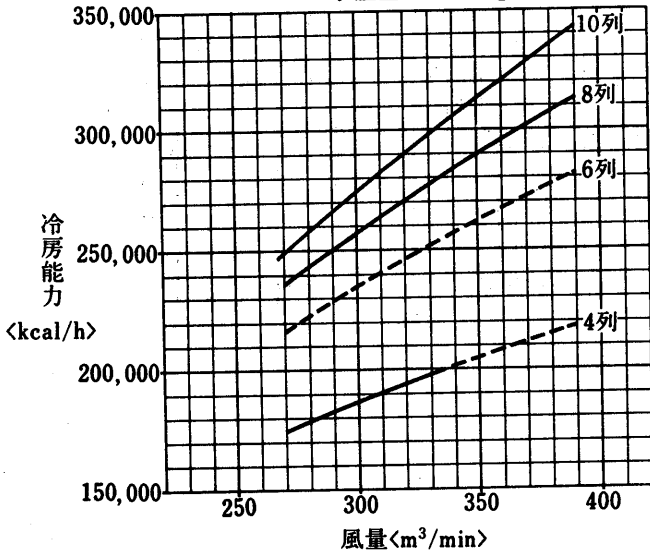
エアハンズ
Kシリーズ

能力

(II) オールフレッシュ

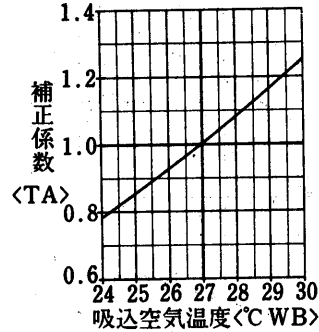
冷水コイル選定図

入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg

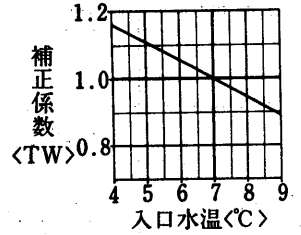


4, 6列の点線はダブルフロー

空気温度補正線図

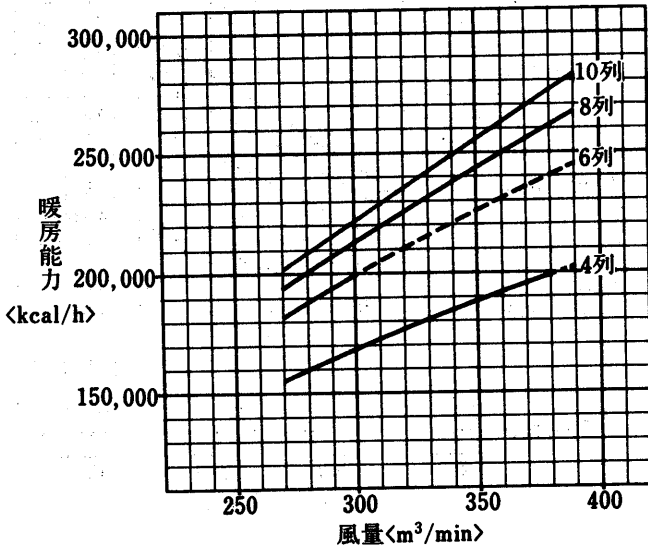


水温補正線図



温水コイル選定図
 〈温水45°C〉

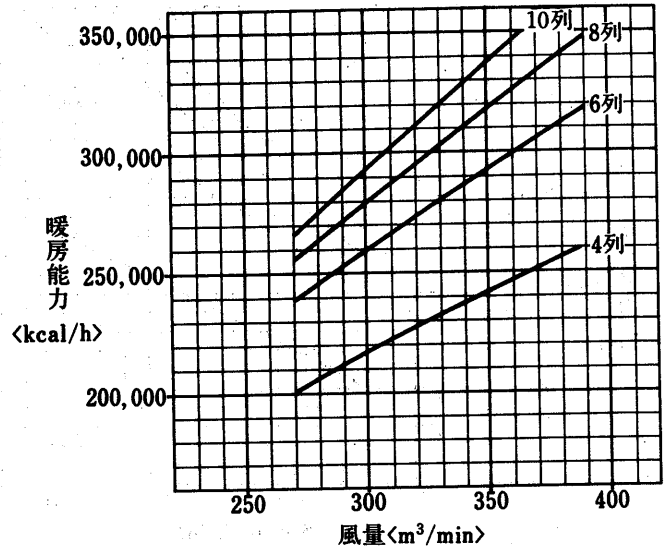
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



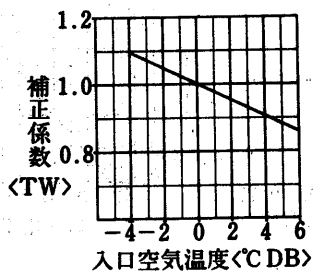
4, 6列の点線はダブルフロー

温水コイル選定図
 〈温水60°C〉

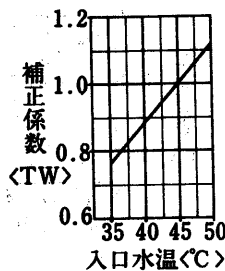
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



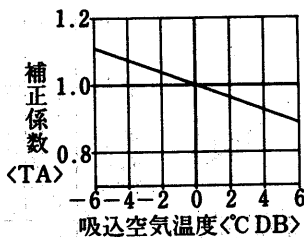
空気温度補正線図



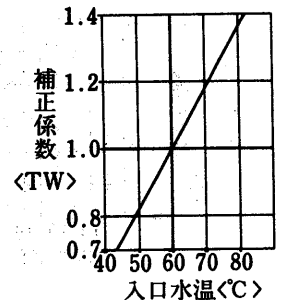
水温補正線図



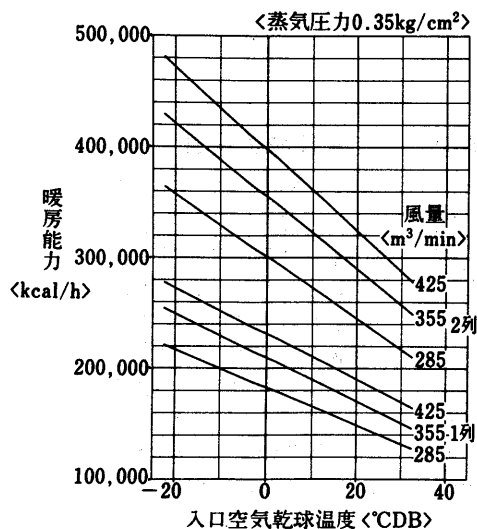
空気温度補正線図



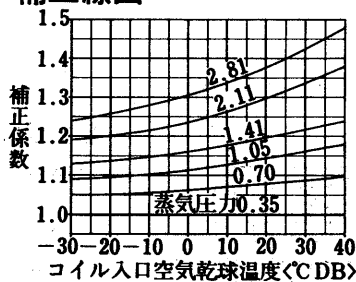
水温補正線図



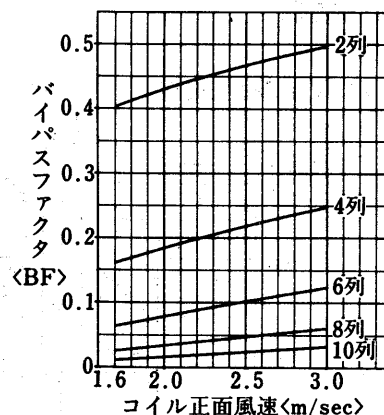
蒸気加熱コイル能力線図



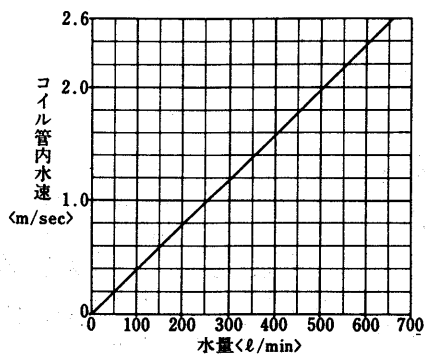
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

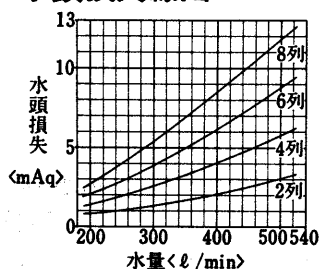


管内水速線図



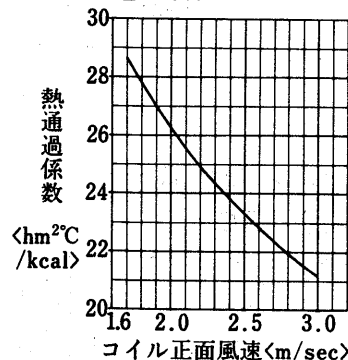
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

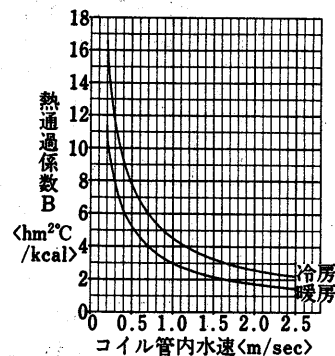


注. この図は全て標準回路(シングルフロー)の場合を示します。減速回路(ダブルフロー)の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

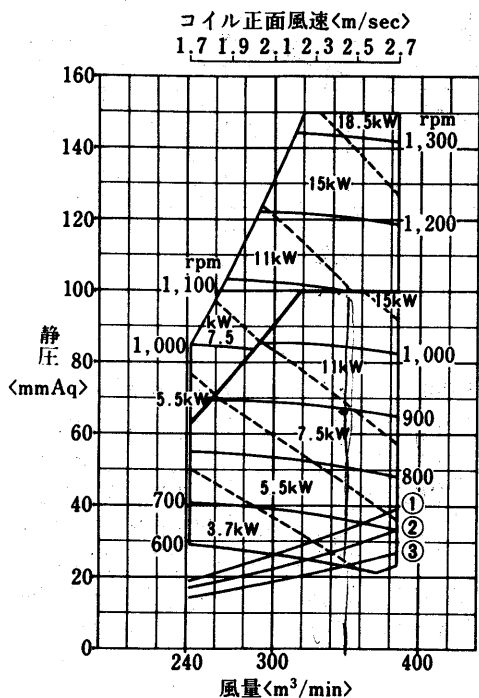
熱通過係数A



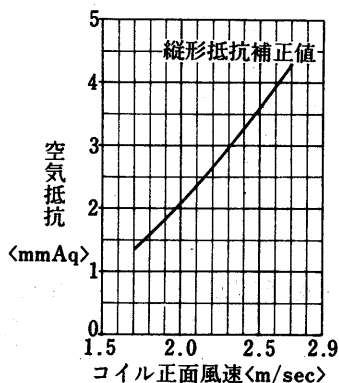
熱通過係数B



送風機能力線図



縦形<V形>ユニット機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

横形<H形>機内静圧損失

- ①8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ②6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③4列+エリミネータ+平形フィルタ

エアハン
Kシリーズ

能力

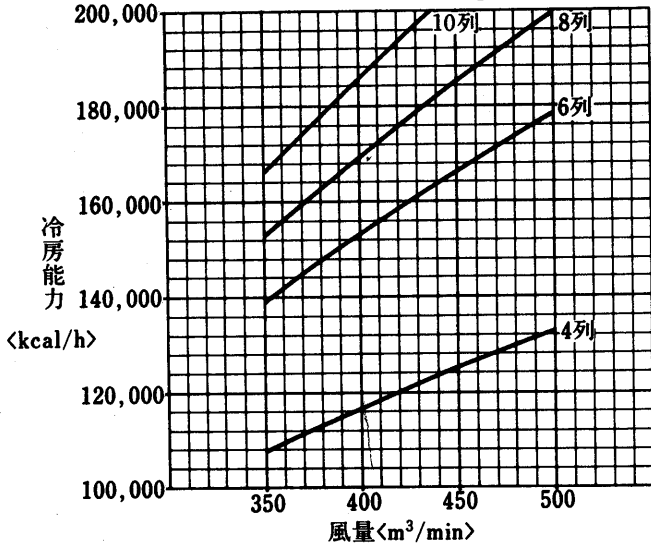
AD-500KC形

冷温水コイル列数選定線図

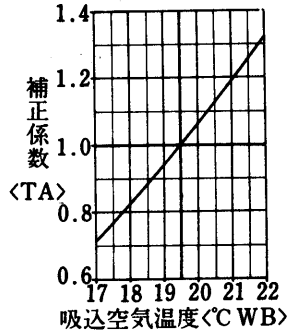
(I)標準

冷水コイル選定図

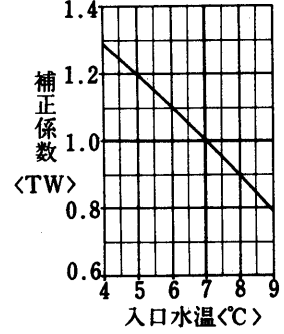
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



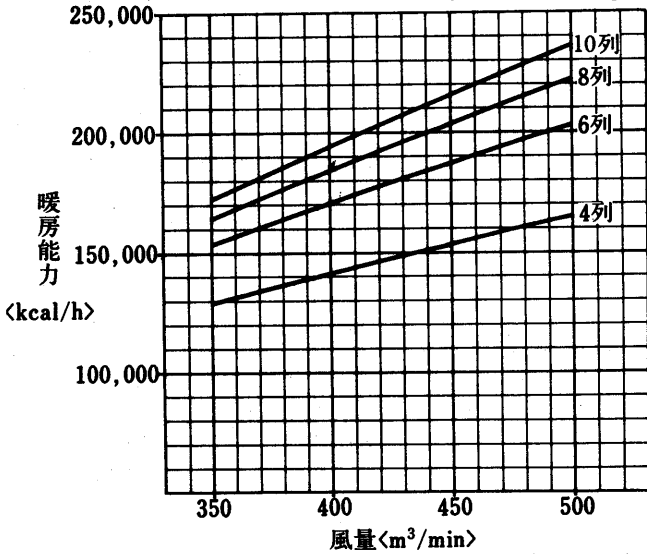
水温補正線図



温水コイル選定図

〈温水45°C〉

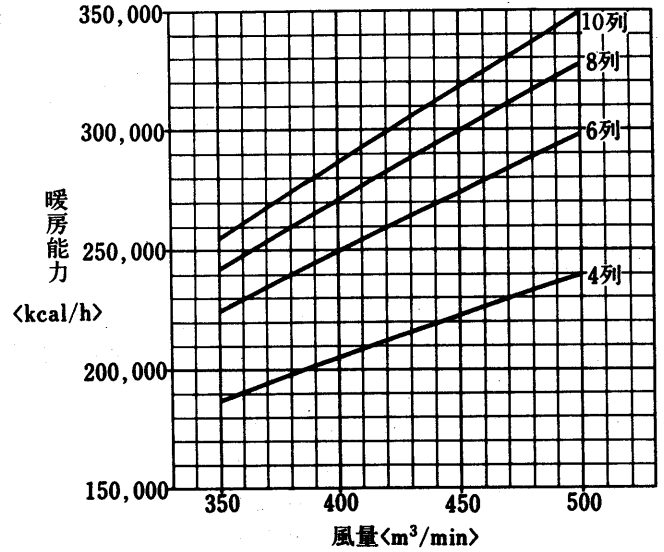
入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



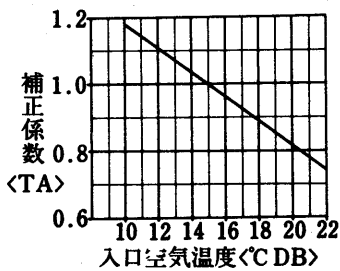
温水コイル選定図

〈温水60°C〉

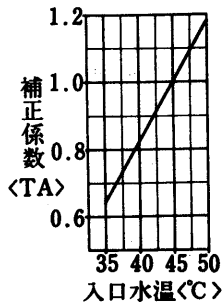
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



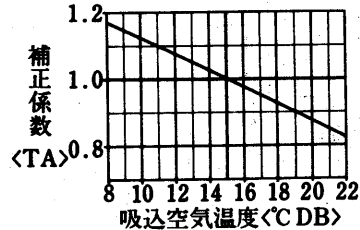
空気温度補正線図



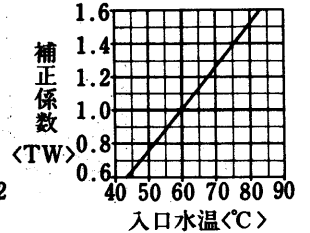
水温補正線図



空気温度補正線図



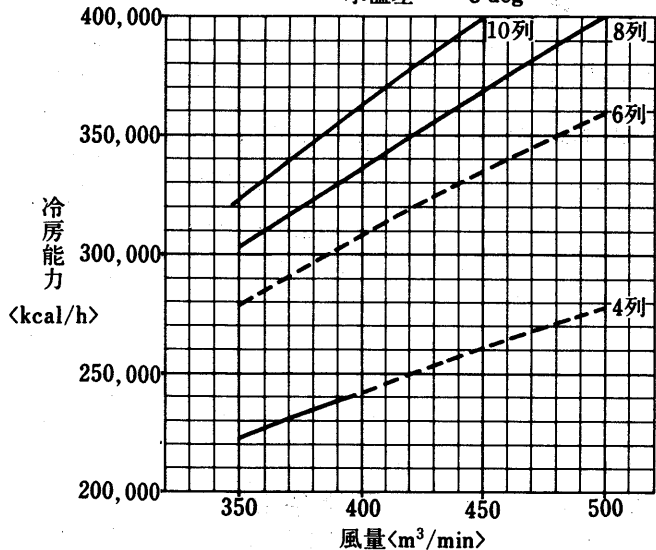
水温補正線図



(II) オールフレッシュ

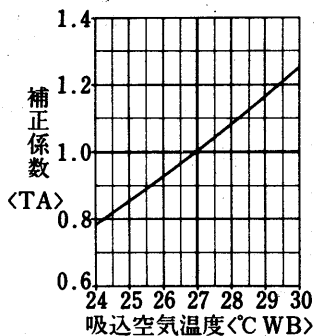
冷水コイル選定図

入口空気 32°C DB, 27°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg

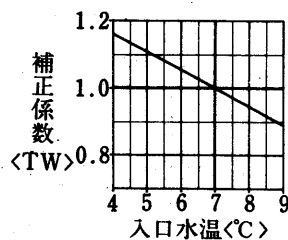


4, 6列の点線はダブルフロー

空気温度補正線図

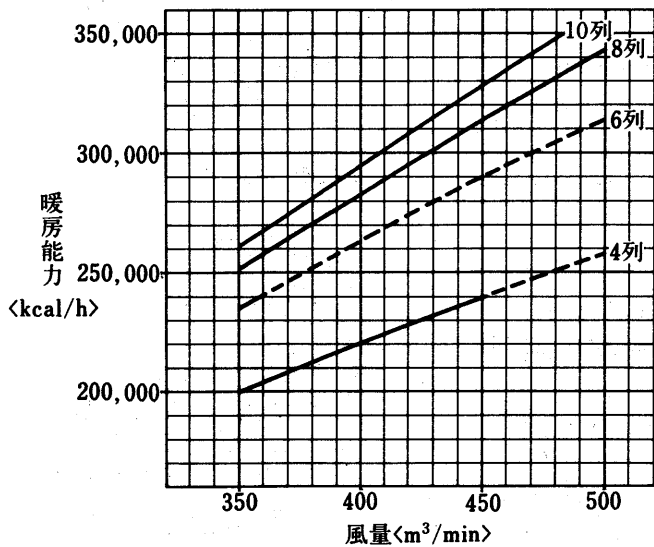


水温補正線図



温水コイル選定図
<温水45°C>

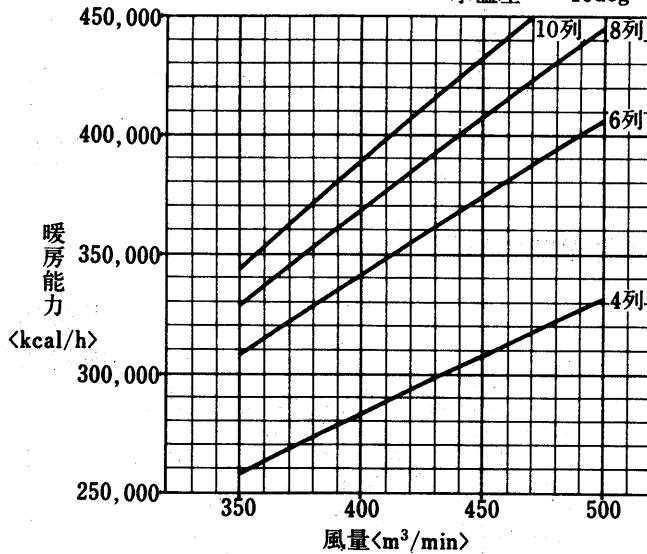
入口空気 0°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg



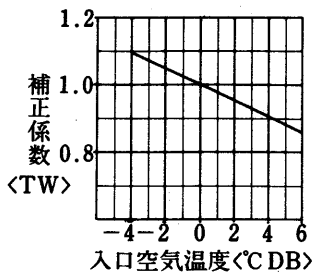
4, 6列の点線はダブルフロー

温水コイル選定図
<温水60°C>

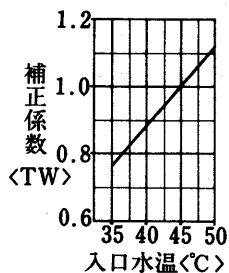
入口空気 0°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



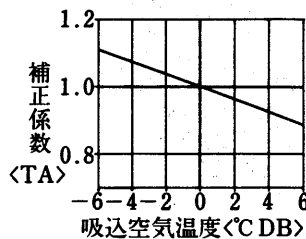
空気温度補正線図



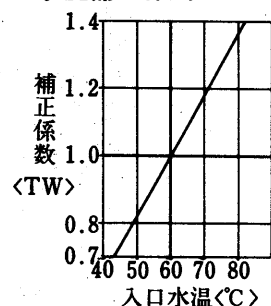
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図

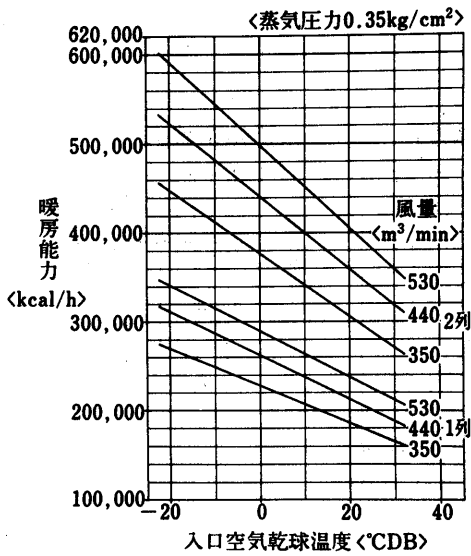


エアハン
Kシリーズ

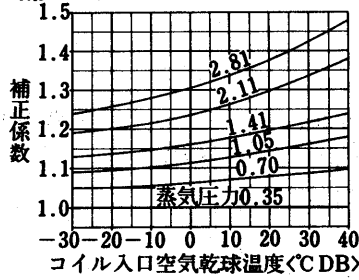
能力

グラフ内が弊社保証値です

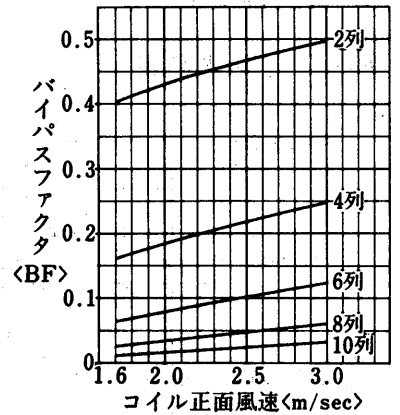
蒸気加熱コイル能力線図



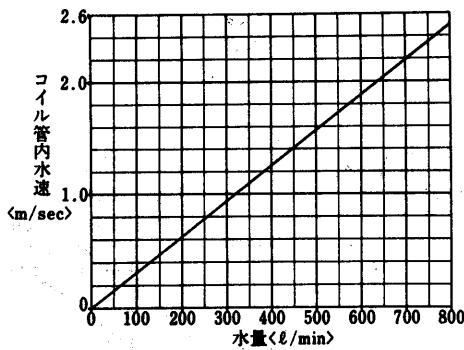
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

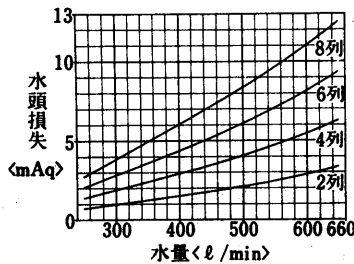


管内水速線図



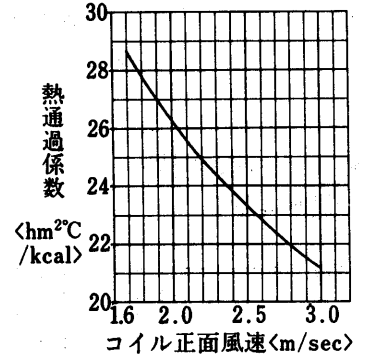
注. ダブルフローの場合は水量を½にしてください。

水頭損失線図

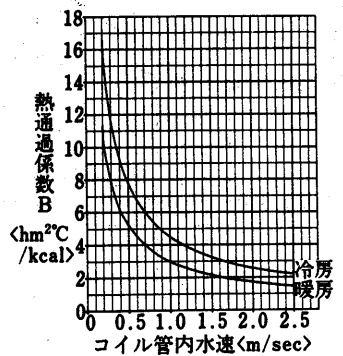


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を½にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

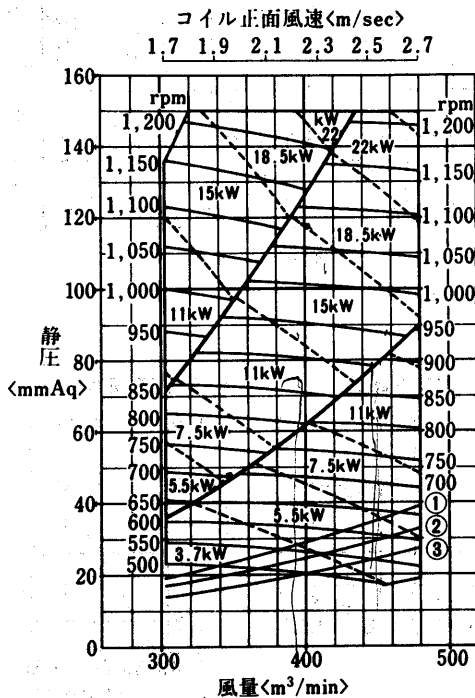
熱通過係数 A



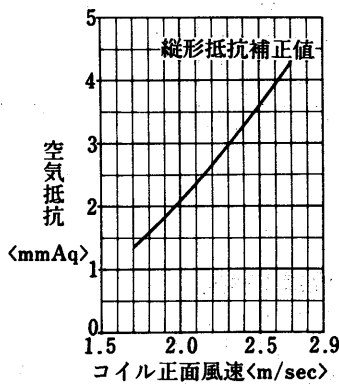
熱通過係数 B



送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

横形<H形>機内静圧損失

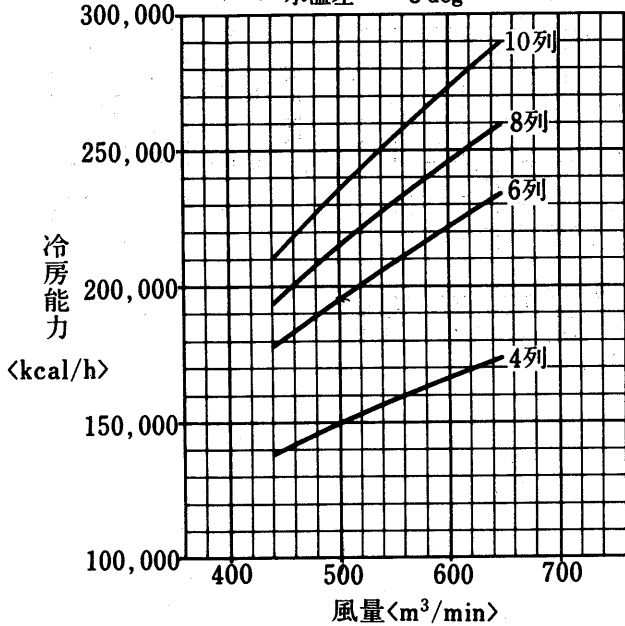
- ①8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ②6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③4列+エリミネータ+平形フィルタ

AD-650KC形

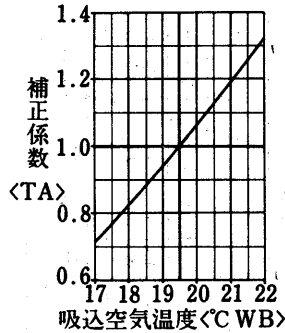
冷温水コイル列数選定線図

(I) 標準

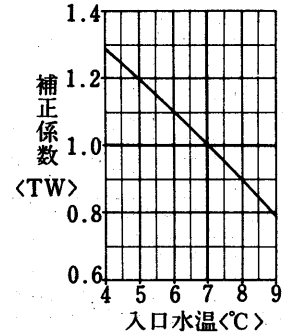
冷水コイル選定図 入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
冷水入口 7°C
水温差 5 deg



空気温度補正線図

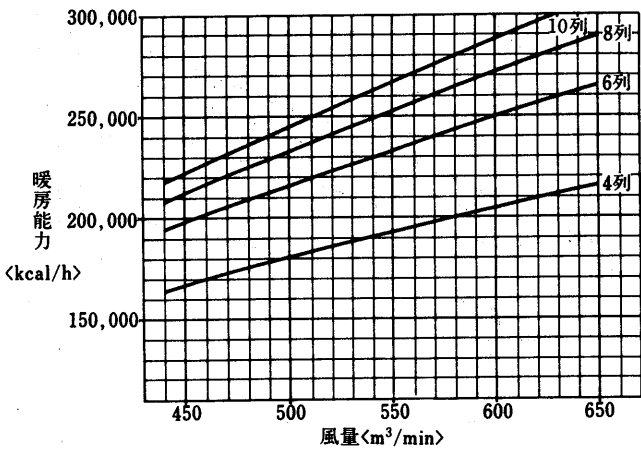


水温補正線図



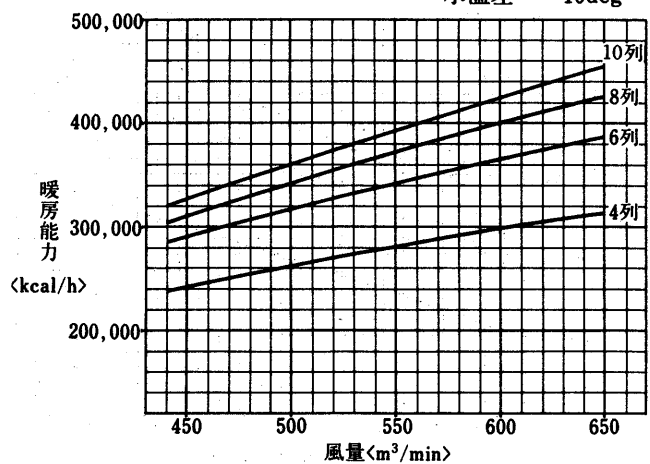
温水コイル選定図
<温水45°C>

入口空気 15°C DB
温水入口 45°C
水温差 5 deg

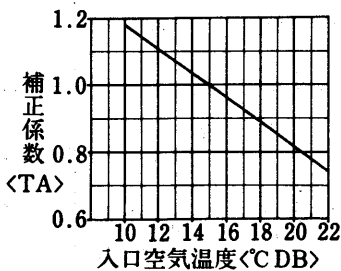


温水コイル選定図
<温水60°C>

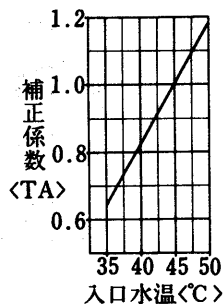
入口空気 15°C DB
温水入口 60°C
水温差 10 deg



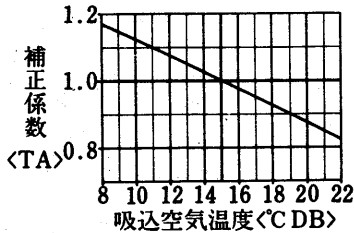
空気温度補正線図



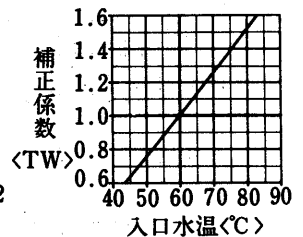
水温補正線図



空気温度補正線図



水温補正線図



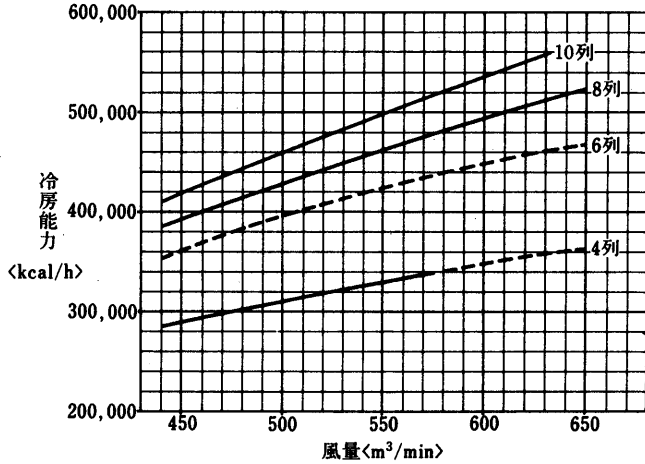
エアハン
Kシリーズ

能力

(II) オールフレッシュ

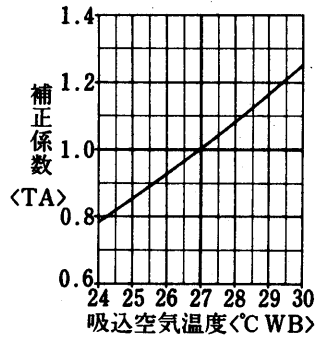
冷水コイル選定図

入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg

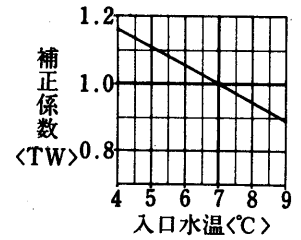


4, 6列の点線はダブルフロー

空気温度補正線図

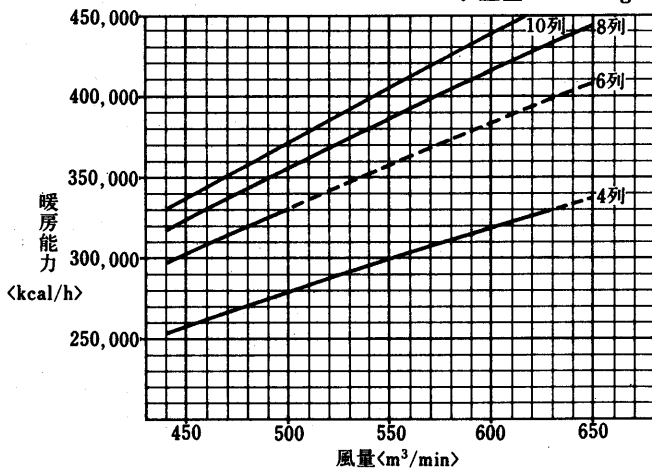


水温補正線図



温水コイル選定図
 〈温水45°C〉

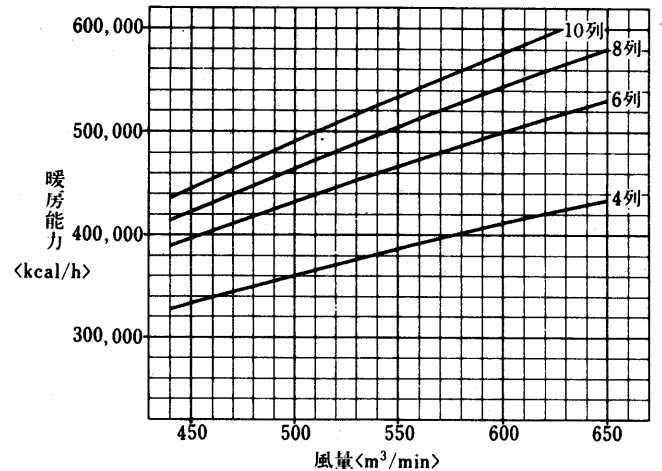
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



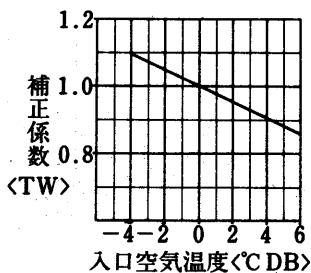
4, 6列の点線はダブルフロー

温水コイル選定図
 〈温水60°C〉

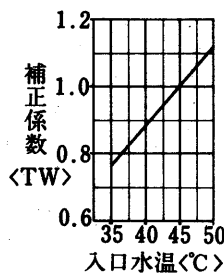
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



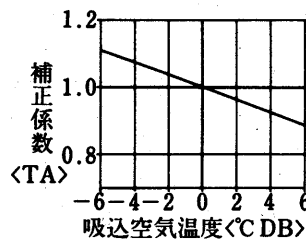
空気温度補正線図



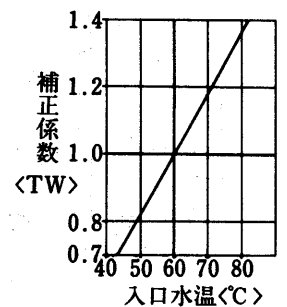
水温補正線図



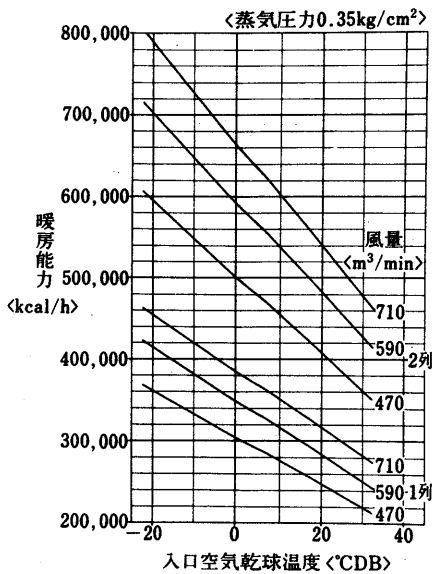
空気温度補正線図



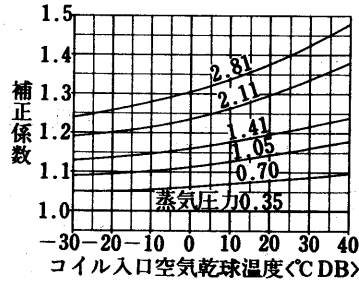
水温補正線図



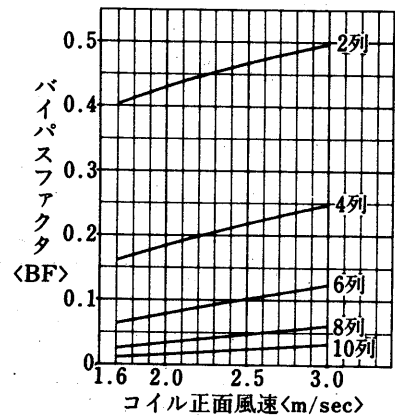
蒸気加熱コイル能力線図



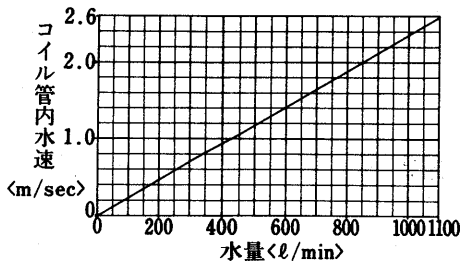
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

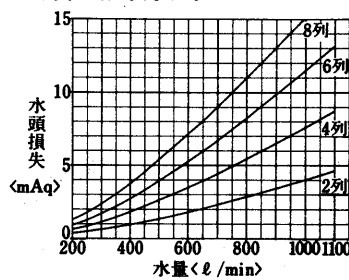


管内流速線図



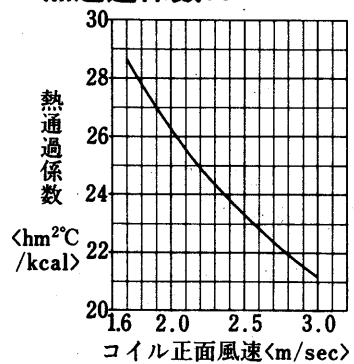
注. ダブルフローの場合は水量を1/2にしてください。

水頭損失線図

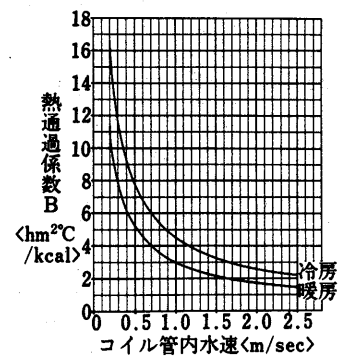


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を1/2にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

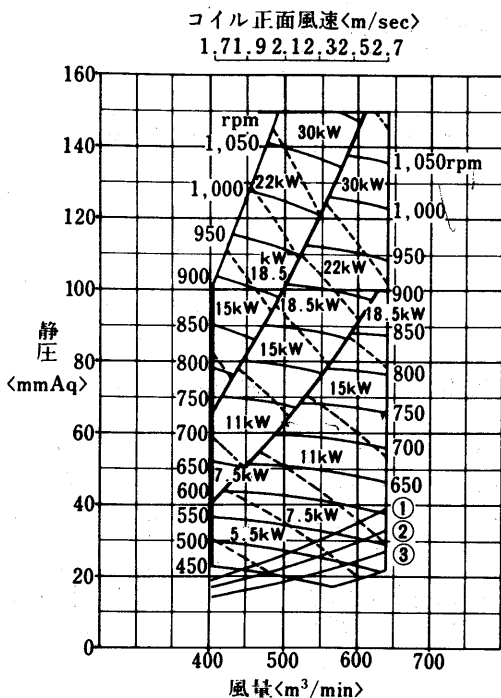
熱通過係数A



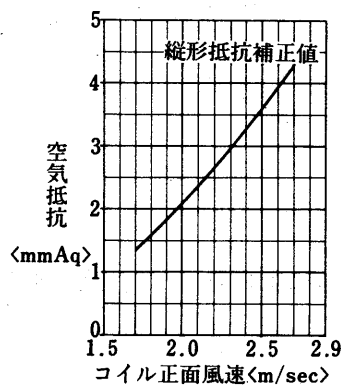
熱通過係数B



送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



横形<H形>機内静圧損失

- ①8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ②6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③4列+エリミネータ+平形フィルタ

注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

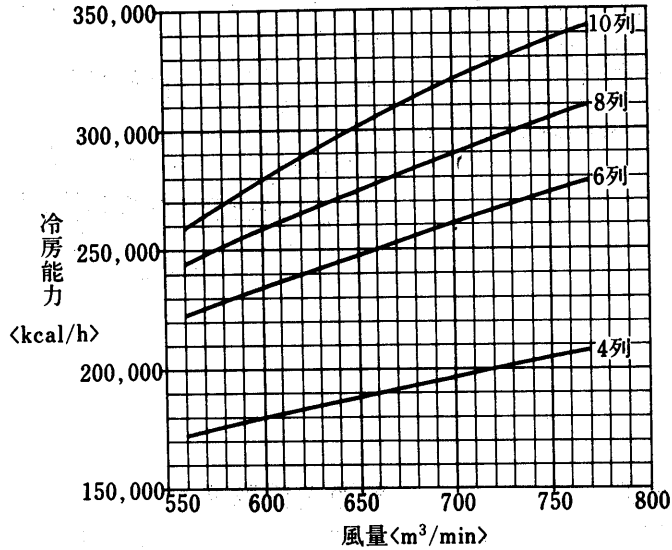
AD-800KC形

冷温水コイル列数選定線図

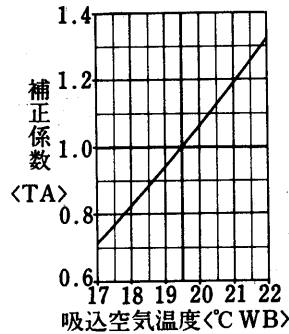
(I)標準

冷水コイル選定図

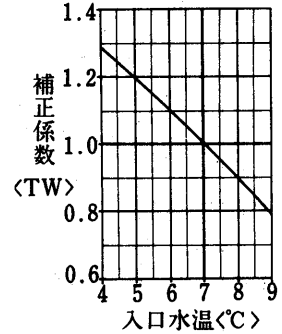
入口空気 27°C DB, 19.5°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg



空気温度補正線図



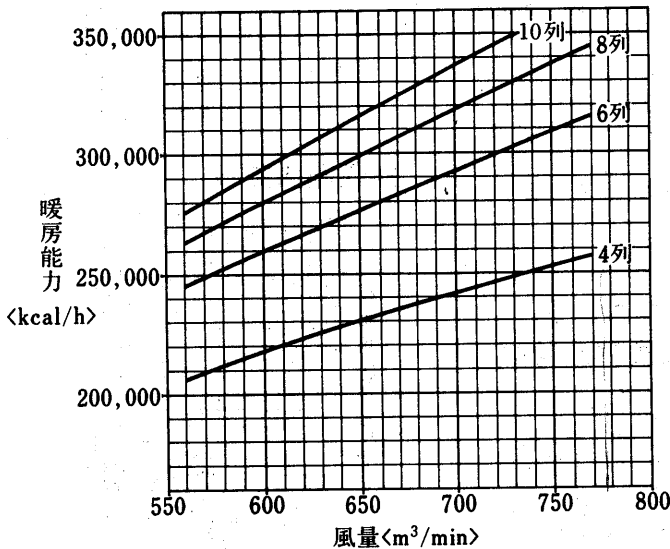
水温補正線図



温水コイル選定図

〈温水45°C〉

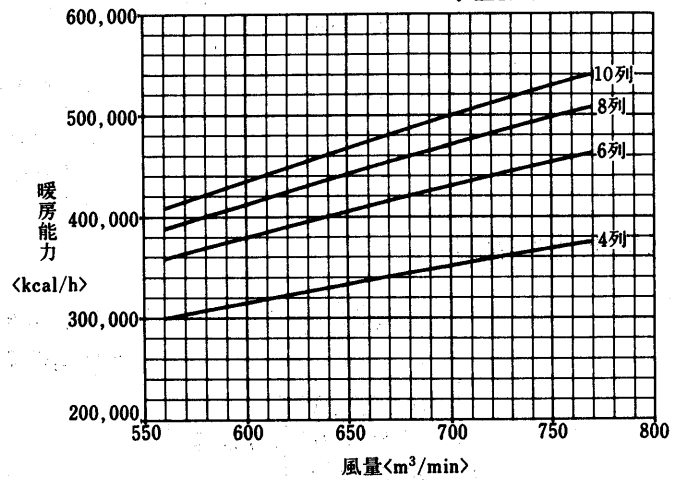
入口空気 15°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



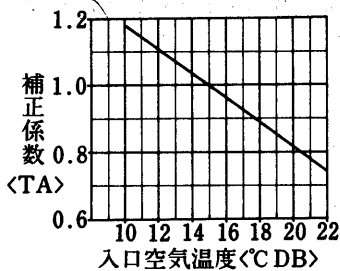
温水コイル選定図

〈温水60°C〉

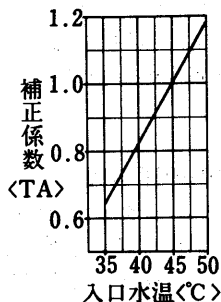
入口空気 15°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10 deg



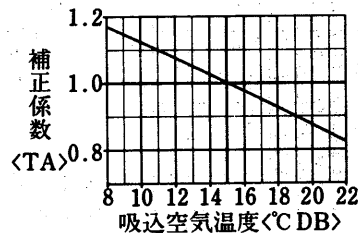
空気温度補正線図



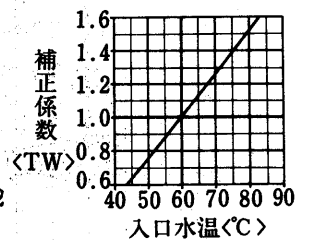
水温補正線図



空気温度補正線図



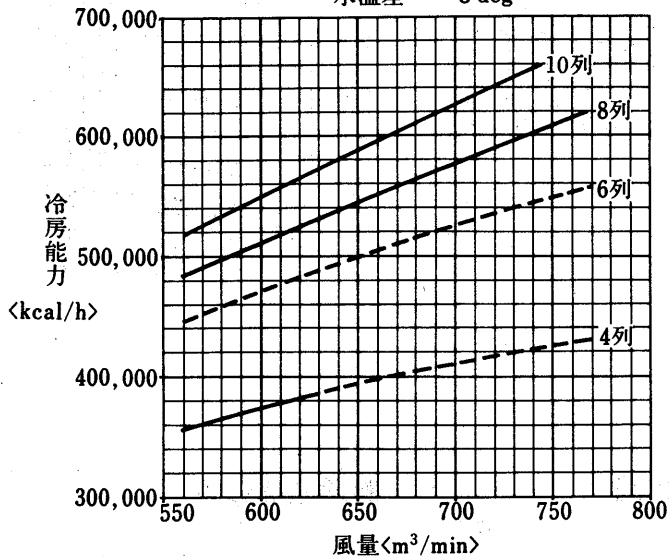
水温補正線図



(II) オールフレッシュ

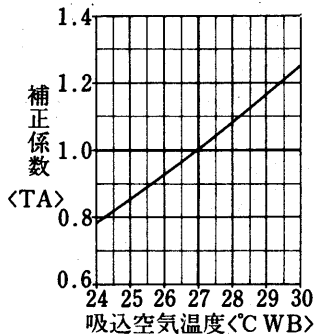
冷水コイル選定図

入口空気 32°C DB, 27°C WB
 冷水入口 7°C
 水温差 5 deg

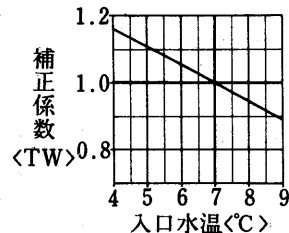


4, 6列の点線はダブルフロー

空気温度補正線図

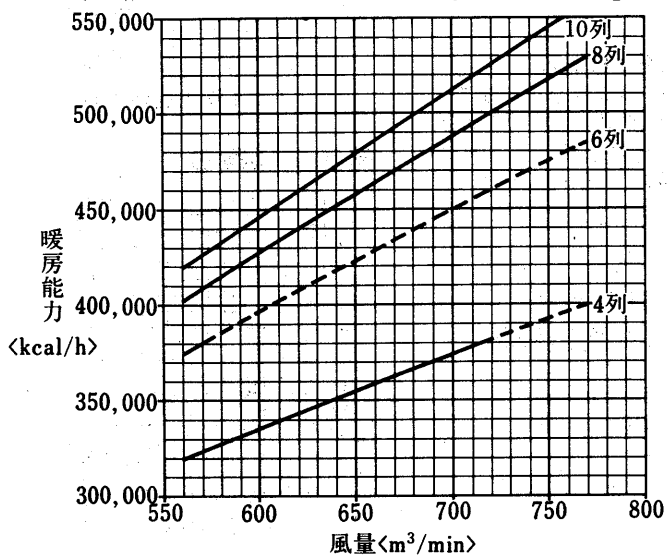


水温補正線図



温水コイル選定図
 <温水45°C>

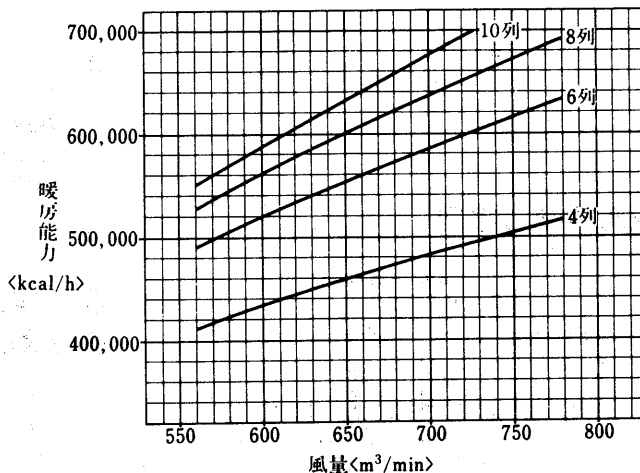
入口空気 0°C DB
 温水入口 45°C
 水温差 5 deg



4, 6列の点線はダブルフロー

温水コイル選定図
 <温水60°C>

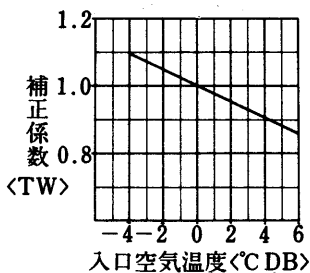
入口空気 0°C DB
 温水入口 60°C
 水温差 10deg



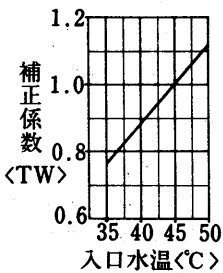
エアハンス
 Kシリーズ

能力

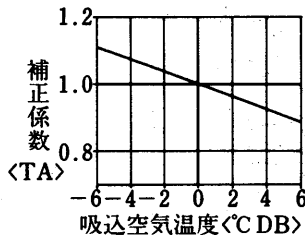
空気温度補正線図



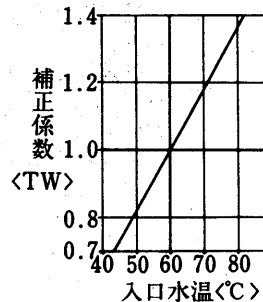
水温補正線図



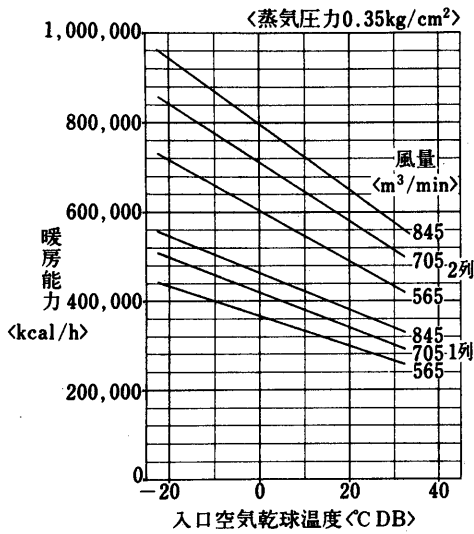
空気温度補正線図



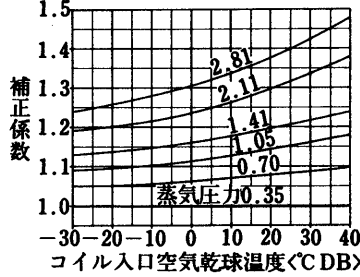
水温補正線図



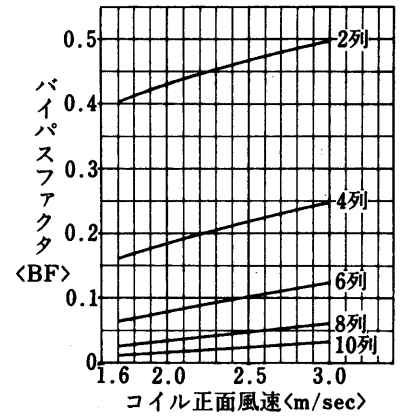
蒸気加熱コイル能力線図



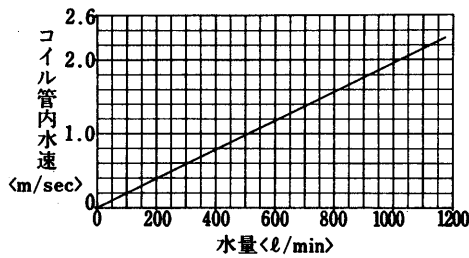
蒸気加熱コイル能力補正線図



バイパスファクタ線図

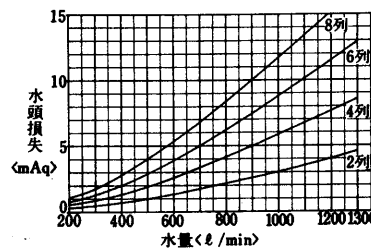


管内流速線図



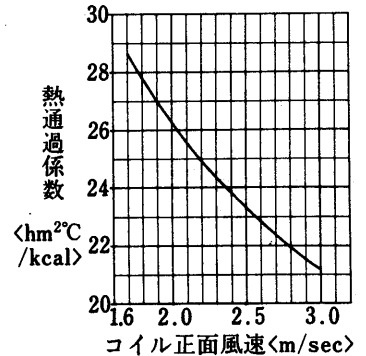
注. ダブルフローの場合は水量を $\frac{1}{2}$ にしてください。

水頭損失線図

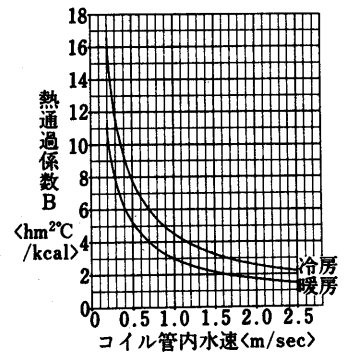


注. この図は全て標準回路<シングルフロー>の場合を示します。減速回路<ダブルフロー>の場合は水量を $\frac{1}{2}$ にして、この図で求めた値の0.6倍になります。

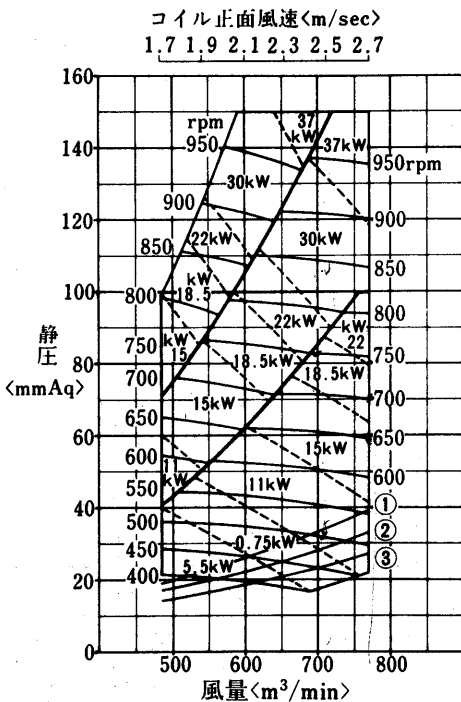
熱通過係数 A



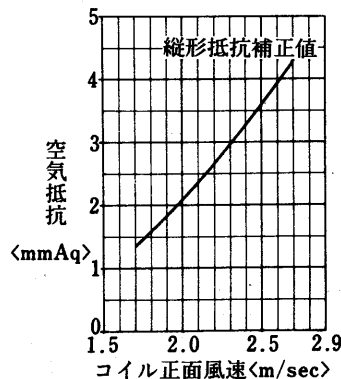
熱通過係数 B



送風機能力線図



縦形<V形>ユニット
機内静圧損失補正線図



注. 縦形<V形>ユニットの場合本図より求めた機内静圧損失を加算ください。

横形<H形>機内静圧損失

- ①8列+エリミネータ+平形フィルタ
- ②6列+エリミネータ+平形フィルタ
- ③4列+エリミネータ+平形フィルタ

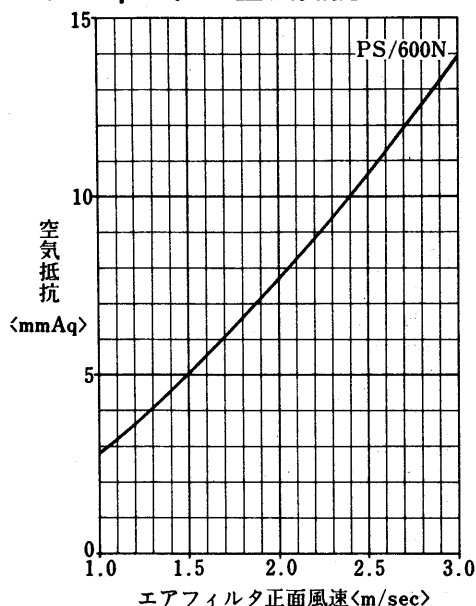
4.3.4 資料

(1)エアフィルタ

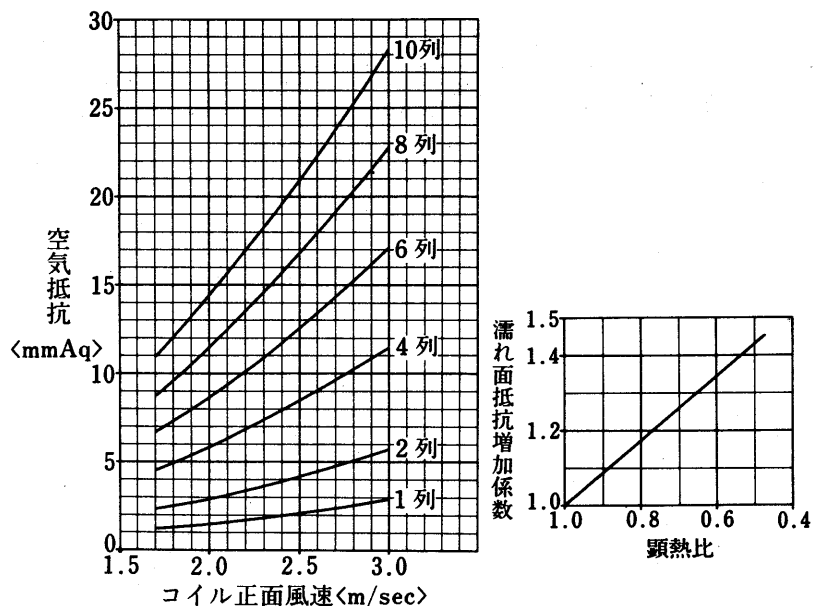
標準仕様<標準素材はフイレドンPS/600N>

ユニット 形番	平 形			ユニット 形番	平 形		
	寸法 <mm>	枚数	面積 <m ² >		寸法 <mm>	枚数	面積 <m ² >
50	500×500×25	2	0.84	200	500×500×25	6	1.50
	500×200×25	3		300	500×500×25	8	2.40
	200×200×25	1		500×400×25	2		
70	500×500×25	2	0.84	400	500×500×25	10	2.70
	500×200×25	3		500×200×25	2		
	200×200×25	1		500	500×500×25	10	3.48
500×500×25	2	500×290×25	5				
500×200×25	3	500×200×25	2				
100	500×500×25	2	0.84	500	200×290×25	1	5.04
	500×500×25	2			500×500×25	18	
	500×200×25	3			500×180×25	6	
150	500×500×25	2	1.19	800	500×500×25	18	5.94
	500×400×25	1			500×500×25	18	
	500×350×25	2			500×480×25	6	
	400×350×25	1					

エアフィルタの空気抵抗



(2)冷温水コイルの空気抵抗

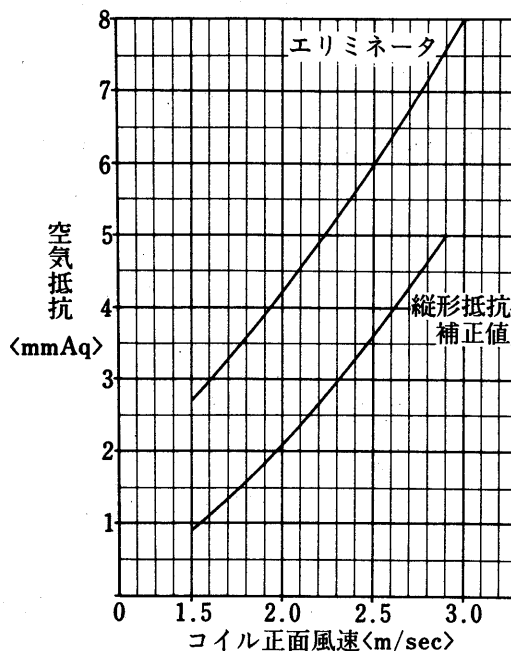


(3)エリミネータ

下記の場合水滴の飛散防止の為にビニリデン系繊維製のエリミネータを取付けます。

- (1)加湿器に水スプレ及びウェットマスタをご使用になる場合。
- (2)冷水コイルの直後に蒸気加熱コイル及び温水コイルを併用しない場合。

エリミネータの空気抵抗
ユニットの機内抵抗補正值



(4)加湿器

加湿器の噴霧量<kg/h>

ユニット 形番	水スプレ形			蒸気スプレ形		
	水圧<kg/cm ² >			蒸気圧<kg/cm ² >		
	2.1	2.8	3.5	0.14	0.35	0.70
50	25	30	34	15	30	49
70	25	30	34	25	51	85
100	50	60	68	36	72	120
150	50	60	68	52	104	172
200	75	90	102	72	145	240
300	100	120	136	102	204	337
400	125	150	170	127	254	420
500	150	180	204	161	322	532
650	175	210	238	215	430	710
800	200	240	272	259	518	853

注1.使用限界 水圧2kg/cm²以上 3.5kg/cm²以下, 蒸気圧1kg/cm²以下<できるだけ0.35kg/cm²にてご使用ください。

2.必要噴霧量および加湿量はその都度ご指示ください。

エアハンドリングユニット

資料

(5)重量表 <kg>

形番	ユニット本体		冷温水コイル			蒸気コイル		フィルタ		コイル保有水重量		
	ファンユニット	コイルユニット	4列	6列	8列	1列	2列	平形	傾斜形	4列	6列	8列
50V	180	190	45	50	60	30	35	10	55	7	10	13
50H	230											
70V	180	210	60	75	90	35	40	10	55	12	17	22
70H	230											
100V	210	235	80	95	115	40	45	12	63	16	23	30
100H	280											
150V	270	240	105	135	160	50	60	16	80	24	34	44
150H	330											
200V	340	330	135	175	220	60	75	15	95	33	46	59
200H	420											
300V	500	465	175	225	285	70	90	20	105	42	60	78
300H	600											
400V	580	540	210	295	365	80	105	21	126	52	76	100
400H	680											
500V	730	635	285	370	465	90	120	29	138	63	92	121
500H	880											
650V	970	760	360	475	590	140	185	31	158	86	124	162
650H	1120											
800H	1150	800	415	550	695	175	225	35	190	103	149	195

電動機 SB-E形 4P												
出力<kW>	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
重量<kg>	13.5	20	28	40	52.5	65	103	120	125	160	210	265

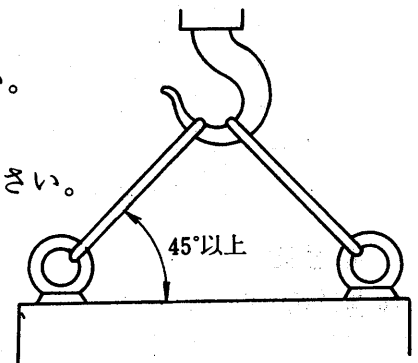
4.3.5 注意事項

弊社エアハンドリングユニットは小形軽量化され据付スペースが大幅に節約できますが現地搬入の制約が著しい場合は弊社へご相談ください。

分割搬入の場合はファンセクションとコイルセクションとに分割して発送致します。

(1)搬入時の注意

- 吊り下げる場合は全形番共本体のアイボルトをご利用ください。
- ワイヤロープが45°以下にならぬようご注意ください。
- ユニットはひっくり返したり横にしたりして搬入しないでください。
- ユニット搬入時は建物などに触れたり、落したりしないよう十分ご注意ください。



(2)据付上の注意

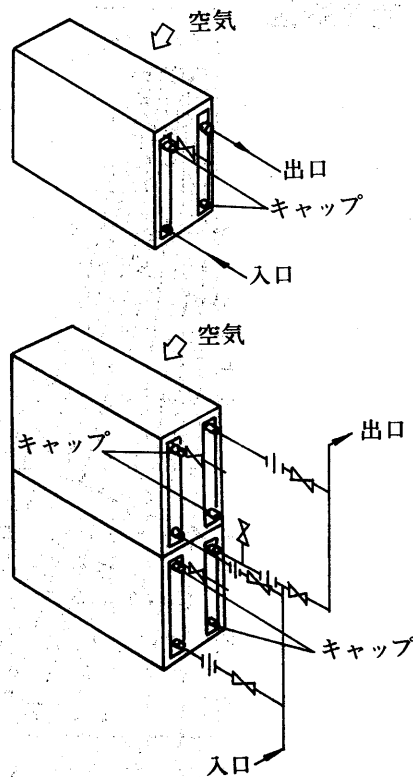
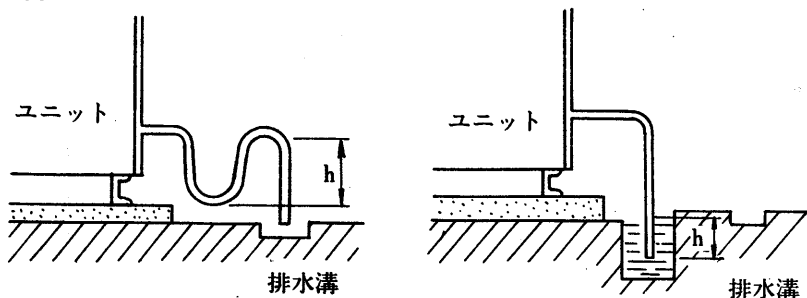
- 下記サービススペースは必ず確保ください。
- エアフィルタ取出スペース 700 ●点検扉開閉スペース 500 ●ファン ●軸受サービススペース1000<ファンユニット廻り>

基礎面のレベルを完全に行なってください。ユニットの固定は基礎ボルトにてしっかり固定してください。<基礎位置は別途提出図面によります。>

(3)ドレン配管上の注意

- ユニット運転中はユニット内部は<負圧>になっています。
- ドレン配管から<外気>が吸込まれると冷却効果が低下します。
- ドレン配管には必ず<トラップ>を設けてください。
- トラップの高さ<h寸法>は送風機の静圧に応じて決定してください。

配管例



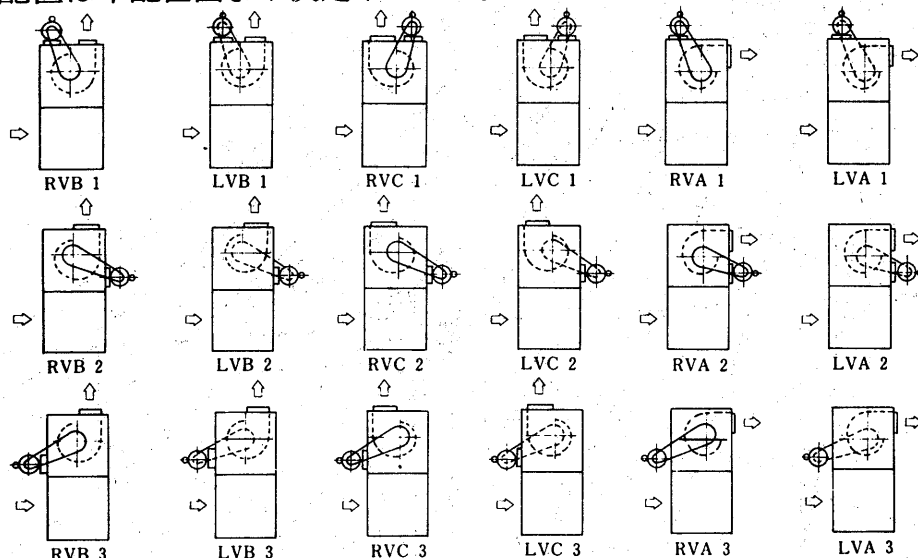
(4)冷温水配管上の注意

- 冷温水コイルの配管は水の流れが空気の流れと逆くカウンターフローになるよう右図の如く配管してください。
- 水はメイン配管を使って抜いてください。
- 寒冷地等凍結のおそれのある場合はご要望により水抜き〈Pソケット・プラグ〉を取付けますのでご連絡ください。
- シーズンオフになりましたら冷温水コイルの水を必ず抜いてください。

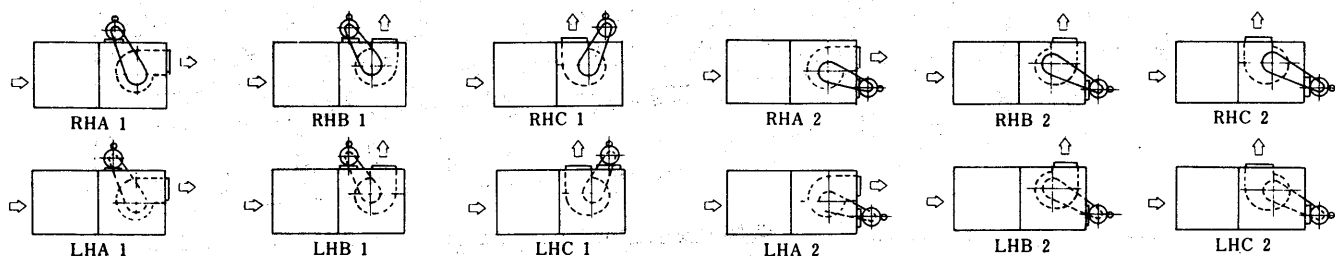
4.3.6 送風機の吐出口および電動機位置

●ユニットの配置は本配置図より決定ください。

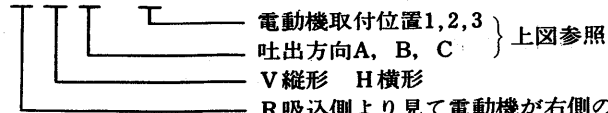
縦形配置図



横形配置図



RVB-1



注 1. 上図記号は空気吸込側より見た場合を示します。
2. 各記号の説明

エアハンドリングユニット

資料

空気線図

