

# 8 オールフレッシュ用パッケージエアコン

## 目次

8.1 仕様	784	8.5 内部構造図	838
8.1.1 標準仕様	784	8.6 騒音	838
(1) 空冷式<PAT-F形>	784	(1) 空冷式<PAT-F形>	838
(2) 水冷式<PWT-F形>	785	(2) 水冷式<PWT-F形>	838
(3) 水冷式<PW-F形>ダクト専用形	786	8.7 冷媒配管系統図	838
8.1.2 取付可能部品表	787	8.8 据付関係資料	839
(1) 空冷式<PAT-F形>	787	8.8.1 据付工事	839
(2) 水冷式<PWT-F形>	788	(1) PAT-F形・PWT-F形	839
(3) 水冷式<PW-F形>ダクト専用形	789	(a) 据付上の注意	839
8.1.3 別売部品仕様表・姿図	790	(b) 据付スペース	839
(1) 別売部品	790	(2) PW-F形<ダクト専用形>	839
(a) 温水・蒸気加熱器	790	(a) 据付上の注意	839
(b) 蒸気加湿器	790	(b) 据付スペース	839
(c) 温水加湿器	790	(c) 据付台	840
(d) ベーパーパン加湿器	790	(d) マンホール	840
(e) 制御回路部品	790	(e) ダクト接続	840
(f) エリミネータ	792	(f) その他ポンプインターロック<63PW>	840
(2) 現地手配推奨部品	792	8.8.2 冷媒配管工事	840
(a) 高圧スプレー	792	(1) 空冷式<PAT-F形>	840
(b) 超音波式加湿器	792	(a) 配管接続方向および寸法表	840
8.2 外形寸法図	793	(b) 室内・室外ユニット高低差制限と冷媒配管長さ	841
(1) 空冷式<PAT-F形>	793	(c) 冷媒量	841
(a) 室内ユニット	793	(d) 冷媒配管延長長さによる能力減少率	841
(b) 室外ユニット	796	(2) 水冷式<PWT-F形>	841
(2) 水冷式<PWT-F形>	797	(a) 配管接続方向および寸法表	841
(3) 水冷式<PW-F形>ダクト専用形	800	(3) 水冷式<PW-F形>ダクト専用形	841
8.3 電気配線図	803	(a) 配管接続方向および寸法表	841
(1) 空冷式<PAT-F形>	803	8.8.3 重心位置	842
(2) 水冷式<PWT-F形>	806		
(3) 水冷式<PW-F形>ダクト専用形	810		
8.4 能力線図	815		
(1) 空冷式<PAT-F形>	815		
(2) 水冷式<PWT-F形>	820		
(3) 水冷式<PW-F形>ダクト専用形	826		

# 8.1 仕様 8.1.1 標準仕様

## (1)空冷式<PAT-F形>

項目	形名	PAT-5B <sub>1</sub> F	PAT-8B <sub>1</sub> F	PAT-10B <sub>1</sub> F	PAT-15B <sub>1</sub> F	PAT-20B <sub>2</sub> F
標準性能※1	定格冷房能力	11,500/12,500	17,000/18,000	22,500/25,500	39,000/41,000	46,500/50,000
	定格電源	三相200V 50/60Hz				
	定格消費電力	4.5/5.6	7.6/9.0	10.5/12.2	16.1/18.9	20.0/25.5
	運転電流	15.6/18	28/30	38.7/43	62/64	75/85
	運転力率	83/90	78/87	78/82	75/85	77/87
	始動電流	125/115	180/170	230/210	180/170	230/210
室内機	外装<マンセル記号>	アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近似色>				
	高さ	1,650			1,850	
	幅	980	1,200		1,640	1,860
	奥行	500			650	
	分割可能寸法				1,315+535	
	形式×台数		全密閉×1		全密閉×2	
	始動方式		直入		直入<順次>	
	称呼出力	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2
	容量制御			付		
	1日の冷凍能力	2.06/2.41	3.29/3.86	4.11/4.82	<3.29/3.86>×2	<4.11/4.82>×2
ユニット	電熱器<ワット>	50	50	60	50×2	60×2
	冷却器形式	クロスフィン				
	形式×個数	シロッコファン×2				
	標準風量	15	25	45	50	60
	標準機外静圧	14/15	17/21	18/30	20/30	20/35
	標準電動機出力	0.13	0.3		2.2	3.7
	防音断熱材<機外送風機室>	ガラスウール				
	エアフィルタ	サランハニカム織				
	圧力計	無				
	操作スイッチ表示	付				
送風機	配管寸法<冷却器>	B<A> %<20>1<25>			1<25>/1<25>	
	圧力閉閉器	高圧側28カットアウト				
	圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器				
	送風機保護	熱動温度開閉器				
	製品重量	174	219	320	465	585
	梱包重量	191	238	350	500	620
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774
	冷媒配管寸法	φ 15.88		φ 22.2		
	液配管寸法	φ 12.7	φ 15.88	φ 19.1	φ 15.88	φ 19.1
	種類×封入量	R22×4.6	R22×6.0	R22×9.1	R22×6.0×2	R22×9.1×2
制御方式	膨張弁	膨張弁				
	冷凍機油	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD3.0	スニソ3GSD4.5	スニソ3GSD3.0×2	スニソ3GSD4.5×2
	高圧ガス取締法区分	不要				
	冷凍保安責任者の選任	不要				
	型式認可	▽91-35740				
	形名	PVT-5B <sub>1</sub>	PVT-8B <sub>1</sub>	PVT-10B <sub>1</sub>	PVT-8B <sub>1</sub> ×2	PVT-10B <sub>1</sub> ×2
	外装<マンセル記号>	マンセル5 Y7/1				
	高さ	815	876	1,207	876	1,207
	幅	785		985		
	奥行	785		985		
ユニット	凝縮器形式	クロスフィン				
	形式×個数	プロペラファン×1				
	風量	110/120	190/200	220/230	190/200	220/230
	電動機出力	0.16		0.36		
	製品重量	75	100	130	100	130
	梱包重量	86	113	144	113	140
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	964×888×888	989×1,088×1,088	1,320×1,088×1,088	989×1,088×1,088	1,320×1,088×1,088
	外形寸法図	793			794	
	電気配線図	803			805	
	能力線図	815	816	817	818	819

注 ※1.標準能力は室内吸込空気温度32°CDB, 27°CWB, 室外吸込温度32°CDBで運転した場合の値を示す。

(2)水冷式<PWT-F形>

項目	形名	PWT-3BF	PWT-5BF	PWT-8BF	PWT-10BF	PWT-15BF	PWT-20BF
標準性能※1	定格冷房能力	8,000/8,500	13,500/14,000	20,000/22,000	26,000/29,000	44,000/47,000	55,000/61,000
	定格電源	三相 200V 50/60Hz					
	定格消費電力	2.4/3.0	4.0/4.9	7.01/7.7	8.3/10.3	12.2/15.1	15.9/19.3
	運転電流	8.5/10.1	14.0/15.2	22.4/24.7	30.5/33.5	47.0/51.6	60.8/66.8
	運転力率	82/86	82/93	90/90	79/89	75/84	75/83
外形寸法	始動電流	55/52	100/93	140/130	200/180	<140/130>×2	<200/180>×2
	外装<マンセル記号>	アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近似色>					
	高さ	1,650		1,200		1,850	
	幅	720	980	1,200		1,640	1,860
	奥行	400	500			650	
	分割可能寸法	—			1,315+535		
	形式×台数	全密閉ロータリー式×1	全密閉×1			全密閉×2	
	始動方式	直入					
	称呼出力	2.2	3.75	5.5	7.0	5.5×2	7.0×2
	容量制御	付					
冷媒	1日冷凍能力	0.99/1.20	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47	<3.05/3.58>×2	<3.81/4.47>×2
	電熱器<クランクケース>	—	—	50	60	50×2	60×2
凝縮器	冷凍機油	出光ダブネハメティックスSPR0.8	スニソ3GSD2.2	スニソ3GSD3.0	スニソ3GSD4.5	スニソ3GSD3.0×2	スニソ3GSD4.5×2
	種類×封入量	R22×0.9	R22×1.4	R22×2.2	R22×2.9	R22×2.0×2	R22×2.5×2
送風機	制御方式	毛細管		膨張弁			
	形式×個数	二重管×1			二重管×2		
送風機	冷却水回路	1	2	3	4	3×2	4×2
	冷却器形式	クロスフィン					
送風機	形式×個数	シロッコファン×1	シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2	
	標準風量	10	15	25	45	50	60
送風機	標準機外静圧	10/15<14/20>	14/15<19/25>	17/21<20/27>	18/30	20/30	20/35
	標準電動機出力	0.12<0.28>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	2.2		3.7
送風機	防音断熱材<機種・送風機室>	グラスウール					
	エアフィルタ	塩化ビニルハニカム織					
送風機	運転調整	—					
	温度調節器・圧力計	付					
送風機	水量	2.0/2.2	3.3/3.6	5.2/5.7	6.6/7.5	10.9/12.0	13.7/15.5
	水頭損失	2.0/2.3	3.0/3.6	3.1/3.7	3.4/4.6	3.9/4.7	4.2/5.5
送風機	冷却水出入口	1<25>			1½<32>		2<50>
	機械室ドレン管	¾<20>			1<25>		2<50>
送風機	冷却器ドレン管	1<25>					
	圧力開閉器	kg/cm <sup>2</sup> 高圧側25カットアウト					
送風機	圧縮機保護	熱動温度開閉器・過電流継電器・逆相防止器<PWT-3BFのみ>					
	送風機保護	熱動温度開閉器			熱動過電流継電器		
送風機	高圧ガス取締区分	不要					
	冷凍保安責任者の選任	不要					
送風機	製品重量/運転重量	118/119	195/198	250/255	310/315.5	490/499	550/564.5
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	1,789×812×492	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774
送風機	梱包重量	138	212	249	340	525	585
	型式認可	▽91-24365		▽91-33555		—	
送風機	外形寸法図	797			798		799
	電気配線図	806	807		808	809	
送風機	能力線図	820	821	822	823	824	825

注 ※1.標準能力は吸込空気温度32℃ DB, 27.5℃ WB, 冷却水温度入口30℃の場合の値を示す。

※2.ホットガスバイパス容量制御弁は標準装備です。

(3)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

項目	形式	PW-25DA-F	PW-30DA-F	PW-40E-F	PW-50E-F	PW-60E-F	PW-80E-F	PW-100C <sub>2</sub> -F	PW-120C <sub>2</sub> -F	
標準性能※1	定格冷房能力	Kcal/h 69,000/73,000	91,000/95,000	112,000/120,000	133,000/144,000	162,000/180,000	216,000/240,000	275,000/300,000	325,000/360,000	
	定格消費電力	kW 23.3/28.0	28.5/33.2	29.9/37.2	37.2/47.1	42.9/52.6	59.3/74.4	74.9/86.2	92.8/108	
	運転電流	A 93/95	105/110	104/121	134/155	153.3/173	191.5/235.5	254/286	315/346	
	運転力率	% 72/85	78/87	83.0/88.8	80.1/87.7	80.8/87.8	89.4/91.2	85/87	85/90	
	始動電流	A 237/223	257/237	169/150	211/185	362/323	424/375	316/315	728/630	
外装<マンセル記号>		正面パネルN8.5,側面パネル2.5Y%,N1.5						マンセルN8.5,マンセル2.5Y%		
外形寸法	高さ	mm 1,850+30		1,880		1,880		1,860		
	幅	mm 1,750		1,990		2,860		3,610	3,960	
	奥行	mm 1,018+67		1,456		1,590		1,545	1,565	
圧縮機	形式×台数	全密閉×3			半密閉×1			半密閉×2	半密閉×1	
	始動方式	直入<順次>			A-△始動方式					
冷媒	呼び出し容量制御	kW 5.5×3	7.5×3	30	37	45	60	34×2/36×2	84/90	
	1日の冷凍能力	% 100-67-0<別売部品100-67-33-0>		100-75-50-0			100-83-50-0	100-75-50-0	100-75-50-25-0	100-67-50-33-0
	電熱器<クランクケース>	法定トン 3.51×3/4.11×3	4.38×3/5.14×3	13.92/16.80	16.33/19.70	20.88/25.20	27.84×33.60	16.2×2/19.6×2	44/53.1	
	電熱器<クランクケース>	W 50×3	60×3	180			250			400
冷凍機油	種類×封入量	kg スニソ3GSD3.0×3	スニソ3GSD4.5×3	スニソ4GS6.0			スニソ4GS14	スニソ4GS15	スニソ4GS5.5×2	スニソ4GS28
	制御方式	毛細管			温度式自動膨張弁					
凝縮器	形式×個数	二重管×1			シェルアンドチューブ式×1			シェルアンドチューブ式×2	シェルアンドチューブ式×1	
	冷却水回路数	3			2パス					
送風機	冷却器形式	クロスフィン			プレートフィンコイル		プレートフィン式			
	形式×個数				シロッコファン×1			シロッコファン×2		
	標準風量	m <sup>3</sup> /min 100	120	150	190	225	300	375	450	
送風機	標準機外静圧	mmAq 25		30			30			
	標準電動機出力	kW 3.7	5.5	3.7			5.5	7.5	11	
	防音断熱材<送風機室>	グラスウール								
	エアフィルタ	サラハニカム織			ポリプロピレンハニカム織			サラハニカム織		
運転調整	温度調節器・圧力計	無・付			外気補償サーモ・圧力計付属			圧力計のみ付		
	操作スイッチ・表示器	付			ロータリー式電源<白>,異常<橙>	ロータリー式電源<白>,異常<橙>	ロータリー式電源<白>,異常<橙>	ロータリー式電源<緑>,異常<赤>	ロータリー式電源<緑>,異常<赤>	
冷却水	30℃入口水量	m <sup>3</sup> /h 17.8/19.4	23.1/24.7	27.0/30	32.5/36.4	39.2/44.5	52.3/60.0	67.5/75	81.5/90	
	※4 水頭損失	mAq 4.2/5.5	4.7/5.4	5.5/6.6	5.9/7.1	6.5/8.1	7.2/9.1	4.0/4.8	3.5/4.1	
配管寸法	冷却水出入口	B<A> 2½<65>	2½<65>	3<80>			4<100>			
	機械室ドレン管	B<A> 1<25>		1¼<32>			1¼<32>×2			
	送風機室ドレン管	B<A> 1¼<32>		22<手動復帰>			20<手動復帰>/3.2<自動復帰>カットアウト			
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	25カットアウト			φ7.2<7.5>			安全弁付		
	溶接口径<溶融温度>	—			φ7.2<7.5>			φ7.2<7.5>		
送風機保護	圧縮機保護	熱動温度開閉器,過電流継電器			巻線保護サーモ,過電流継電器,吐出温度サーモ,油圧保護開閉器	熱動過電流継電器,巻線保護サーモ,吐出ガス温度サーモ,油圧開閉器		熱動過電流継電器<油圧開閉器,巻線保護サーモ※2>		
	送風機保護	熱動過電流継電器								
高圧ガス取締法区分	高圧ガス取締法区分	不要			不要			届出<運転開始20日前>		届出※3
	冷凍保安責任者の選任	不要								
製品重量	製品重量	kg 640	720	1,100	1,200	1,860	1,980	3,680	3,830	
	型式認可	—								
掲載頁	外形寸法図	800			801			802		
	電気配線図	810			811			812		
	能力線図	826	827	828	830	832	834	836	837	

注 ※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度32℃DB, 27℃WB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃>に準じて運転した場合を示します。

※2.油圧開閉器・巻線保護サーモはPW-100<sub>2</sub>-F形には付属しません。

※3.50Hz地区は届出, 60Hz地区は許可申請です。

※4.PW-100C<sub>2</sub>・120C<sub>2</sub>-F形の水量は, 32℃の場合です。能力は線図より算出してください。

8.1.2 取付可能部品表

(1)空冷式<PAT-F形>

項目	形名	PAT-5B <sub>1</sub> F	PAT-8B <sub>1</sub> F	PAT-10B <sub>1</sub> F	PAT-15B <sub>1</sub> F	PAT-20B <sub>2</sub> F
加 熱 器	温 水	○ PAC-145WH	○ PAC-146WH	○ PAC-148WH	○ PAC-149WH	○ PAC-150WH
	蒸 気	○ PAC-110SH	○ PAC-111SH	○ PAC-112SH	○ PAC-113SH	○ PAC-114SH
	電 気	×	×	×	×	×
加 湿 器	温 水	×	×	×	×	×
	蒸 気	○ PAC-225SS	○ PAC-225SS	○ PAC-232SS	○ PAC-232SS	○ PAC-233SS
	高 圧	×	×	×	×	×
	ペーパーパン	○ PAC-205VP	○ PAC-206VP	○ PAC-203VP	○ PAC-204VP	○ PAC-204VP
	超音波	×	×	×	×	×
圧 力 計	○	○	○ PAC-503PG	○	○	
温 度 調 節 器	△	△	△	×	×	
湿 度 調 節 器	×	×	×	×	×	
特 殊 静 風 圧	△	△	△	△	△	
進 相 コ ン デ ン サ	△	△	△	△	△	
吸 込 ダ ク ト フ ラ ン ジ	○ PAC-325DF	○ PAC-327DF	○ PAC-333DF	○ PAC-334DF	○ PAC-335DF	
吹 出 ダ ク ト フ ラ ン ジ	○ PAC-390FD	○ PAC-392FD	付	付	付	
プ レ ナ ム チ ャ ン バ ー	×	×	×	×	×	
遠 方 操 作 部 品	基 本 回 路	○	○ PAC-576RB	○	○ PAC-577RB	○
	表 示 回 路	○	○	○ PAC-562RI	○	○
	自 己 保 持 回 路	○	○	○ PAC-563RS	○	○
左 配 管 部 品	○ PAC-456RP	○ PAC-469RP	○ PAC-481RP	×	×	
延 長 配 管	×	×	×	×	×	
ジ ョ イ ン ト パ イ プ	×	×	×	×	×	
フ ィ レ ド ン フ ィ ル タ	△	△	△	△	△	

注. 付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。

電機株式会社  
空調事業部

(2)水冷式<PWT-F形>

項目	形名	PWT-3BF	PWT-5BF	PWT-8BF	PWT-10BF	PWT-15BF	PWT-20BF
加 熱 器	温 水	○ PAC-171XH	○ PAC-145WH	○ PAC-146WH	○ PAC-148WH	○ PAC-149WH	○ PAC-150WH
	蒸 気	○ PAC-171XH	○ PAC-110SH	○ PAC-111SH	○ PAC-112SH	○ PAC-113SH	○ PAC-114SH
	電 気	×	×	×	×	×	×
加 湿 器	温 水	×	×	×	×	×	×
	蒸 気	○ PAC-230SS	○ PAC-225SS	○ PAC-225SS	○ PAC-232SS	○ PAC-232SS	○ PAC-233SS
	高 圧	×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン	○ PAC-201VP	○ PAC-205VP	○ PAC-206VP	○ PAC-203VP	○ PAC-204VP	○ PAC-204VP
	超音波	×	×	×	×	×	×
圧 力 計	×	○	○	○	○ PAC-503PG	○	
温 度 調 節 器	△	△	△	△	△	×	
湿 度 調 節 器	×	×	×	×	×	×	
特 殊 静 風 圧	△	△	△	△	△	△	
進 相 コ ン デ ン サ	△	△	△	△	△	△	
吸 込 ダ ク ト フ ラ ン ジ	○	○ PAC-325DF	○ PAC-327DF	○ PAC-333DF	○ PAC-334DF	○ PAC-334DF	○ PAC-335DF
吹 出 ダ ク ト フ ラ ン ジ	○ PAC-389FD	○ PAC-390FD	○ PAC-392FD	付	付	付	付
プ レ ナ ム チ ャ ン バ ー	×	×	×	×	×	×	×
遠 方 操 作 部 品	基 本 回 路	○ PAC-560DB	○	○ PAC-576RB	○	○	○ PAC-577RB
	表 示 回 路	○	○	○	○	○	○
	自 己 保 持 回 路	○	○	○	○	○	○
水 圧 保 護 開 閉 器	○	○	○	○	○	○	
フ ィ レ ド ン フ ィ ル タ	△	△	△	△	△	△	

注. 付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 ×：取付不可 下段は部品形名を表す。

(3)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

項目	形名	PW-25DA-F	PW-30DA-F	PW-40E-F	PW-50E-F	PW-60E-F	PW-80E-F	PW-100C <sub>2</sub> -F	PW-120C <sub>2</sub> -F
加 熱 器	温 水	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-181XH								
	蒸 気	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-181XH								
	電 気	×	×	○	○	×	×	×	×
加 湿 器	温 水	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-243WS								
	蒸 気	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-235SS								
	高 圧	※	※	○	○	○	○	○	○
	別売部品仕様表<P792>参照ください。								
	ベーパーパン	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-207VP								
	超 音 波	※	※	○	○	○	○	○	○
別売部品仕様表<P792>参照ください。									
圧 力 計		付	付	付	付	付	付	付	付
温 度 調 節 器		×	×	△	△	△	△	△	△
特 殊 静 風 圧		△	△	○	○	○	○	○	○
進 相 コ ン デ ン サ		△	△	○	○	○	○	×	×
吸 込 ダ ク ト フ ラ ン ジ		付	付	付	付	付	付	付	付
吹 出 ダ ク ト フ ラ ン ジ		付	付	付	付	付	付	付	付
プ レ ナ ム チ ャ ン バ		×	×	—	—	—	—	—	—
湿 度 調 節 器		×	×	×	×	×	×	×	×
遠 方 操 作 回 路	表 示 回 路	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-593AS								
	自 己 保 持 回 路	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-582RK								
エ リ ミ ネータ	スプレ用,ピニロック	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-964EN								
	スプレ用,ステンレス	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-965EN								
	超音波用,ステンレス	○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-966EN								
容 量 制 御 部 品		付・○	付・○	付	付	付	付	付	付
	付・PAC-594DT								
再 始 動 制 限 部 品		○	○	付	付	付	付	○	○
	PAC-590ST								
独 立 保 護 回 路 部 品		○	○						
	PAC-591DH								
水 圧 保 護 開 閉 器		○	○	○	○	○	○	○	○
	PAC-580WP								
フ ィ レ ド ン フ ィ ル タ		△	△	○	○	○	○	○	○
エ ア フ ィ ル タ 後 取 出 部 品		○	○	—	—	—	—	—	—
	PAC-967FB								
リ モ コ ン パ ネ ル		○	○	×	×	×	×	×	×
	PAC-557RC								
極 数 変 換 モ ー タ		×	×	×	×	×	×	×	×
フ ザ ン モ ー タ へ △ 始 動		×	×	○	○	○	○	○	○

注. 付: 標準品へ取付済 ○: 取付可 △: 特殊受注にて取付可 ×: 取付不可 下段は部品形名を表す。

### 8.1.3 別売部品仕様表・姿図

#### (1)別売部品

##### (a)温水・蒸気加熱器

項目 形名	適用機種	温水・蒸気		暖房能力 <kcal/h>	温水量 <ℓ/min>
		兼用	温蒸水		
PAC-171XH	PWT-3BF	兼用	温蒸水	*1 10,000 14,000	20 —
PAC-145WH	PAT-5B <sub>1</sub> F	温	水	20,000	30
PAC-110SH	PWT-5BF	蒸	気	20,000	—
PAC-146WH	PAT-8B <sub>1</sub> F	温	水	27,000	40
PAC-111SH	PWT-8BF	蒸	気	*1 30,000	—
PAC-148WH	PAT-10B <sub>1</sub> F	温	水	<2列> 39,000	50
PAC-112SH	PWT-10BF	蒸	気	<2列> 41,000	—
PAC-149WH	PAT-15B <sub>1</sub> F	温	水	<2列> 55,000	80
PAC-113SH	PWT-15BF	蒸	気	<2列> 61,000	—
PAC-150WH	PAT-20B <sub>2</sub> F	温	水	<2列> 69,000	100
PAC-114SH	PWT-20BF	蒸	気	<2列> 74,000	—
PAC-181XH	PW-25DA-F	兼用	温蒸水	<2列>111,000	150
			蒸気	<2列>125,000	—
	PW-30DA-F	兼用	温蒸水	<2列>124,000	200
			蒸気	<2列>133,000	—
	PW-40E-F	兼用	温蒸水	<2列>135,000	400
			蒸気	<2列>224,000	—
	PW-50E-F	兼用	温蒸水	<2列>166,000	500
			蒸気	<2列>274,000	—
	PW-60E-F	兼用	温蒸水	<2列>241,000	600
			蒸気	<2列>392,000	—
PW-80E-F	兼用	温蒸水	<2列>287,000	800	
		蒸気	<2列>465,000	—	
PW-100C <sub>2</sub> -F	兼用	温蒸水	<2列>400,000	700	
		蒸気	<2列>515,000	—	
PW-120C <sub>2</sub> -F	兼用	温蒸水	<2列>470,000	900	
		蒸気	<2列>580,000	—	

注. 暖房能力は下記条件の場合の値です。

温水 温水入口温度 80℃, \*1 印は60℃  
 蒸気 蒸気入口圧力 0.35kg/cm<sup>2</sup>  
 吸込空気温度 20℃  
 風量 標準風量

##### (b)蒸気加湿器

項目 形名	適用機種	蒸気圧力 <kg/cm <sup>2</sup> >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm <sup>2</sup> >	
					PAC-230SS
PAC-225SS	PAT-5B <sub>1</sub> F	2.0			
	PWT-5BF	5.0			
	PAT-8B <sub>1</sub> F PWT-8BF				
PAC-232SS	PAT-10B <sub>1</sub> F PWT-10BF	8.3			
	PAT-15B <sub>1</sub> F PWT-15BF	11.0			
	PAT-20B <sub>2</sub> F PWT-20BF	13.4			
PAC-233SS	PAT-20B <sub>2</sub> F PWT-20BF	2	15.2		
	PW-25DA-F PW-30DA-F				
PAC-235SS	PW-40E-F		25		
	PW-50E-F		25		
	PW-60E-F		30		
	PW-80E-F		40		
	PW-100C <sub>2</sub> -F		50		
	PW-120C <sub>2</sub> -F		61		

##### (c)温水加湿器

項目 形名	適用機種	水圧 <kg/cm <sup>2</sup> >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm <sup>2</sup> >
	PW-40E-F PW-50E-F PW-60E-F PW-80E-F PW-100C <sub>2</sub> -F PW-120C <sub>2</sub> -F	3.5	38	4
			38	
			46	
			62	
			78	
			92	

##### (d)ペーパーパン加湿器

項目 形名	適用機種	電源	電熱器容量 <kW>	加湿量 <kg/h>
PAC-205VP	PAT-5B <sub>1</sub> F PWT-5BF	2	2.6	
	PAT-8B <sub>1</sub> F PWT-8BF	4	5.2	
PAC-203VP	PAT-10B <sub>1</sub> F PWT-10BF	4	5.2	
PAC-204VP	PAT-15B <sub>1</sub> F PAT-20B <sub>2</sub> F PWT-15BF PWT-20BF	6	7.8	
	PW-25DA-F PW-30DA-F	8	10.4	

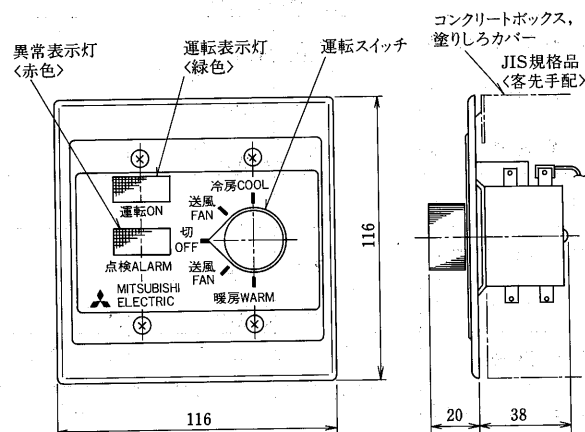
##### (e)制御回路部品<適用機種 ……PW-25・30DA-F形>

##### (イ)リモコンパネル<PAC-557RC形>

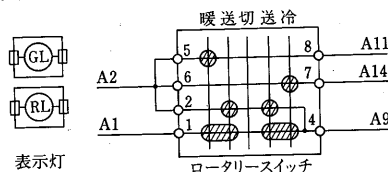
●標準電気回路に接続可能なロータリー式遠方操作リモコンパネルです。

##### 仕様

スイッチ形式	ロータリースイッチ
スイッチ定格	AC250V 5A
運転表示灯	AC200V ネオンランプ<緑>
異常表示灯	AC200V ネオンランプ<赤>



##### 電気回路図



注. コンクリートボックス等は現地手配です。

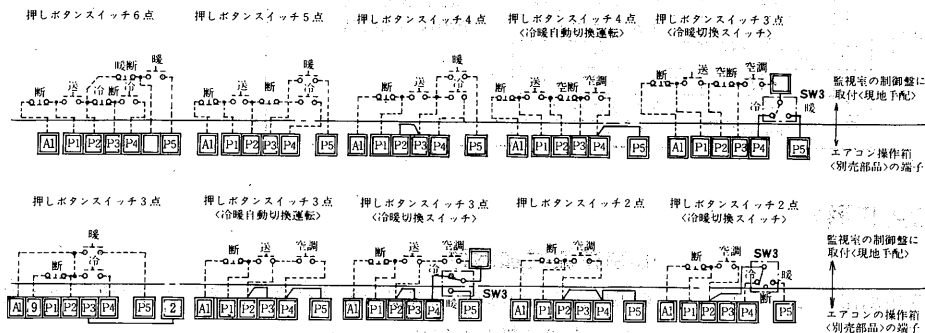
別手配必要部品……コンクリートボックス、塗りしろカバー



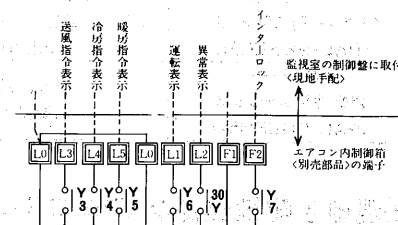
(ロ)遠方操作回路部品<PAC-582RK形>

- 次の各種押しボタン遠方操作及び表示回路に対応するためのユニット本体改造用電気回路部品です。  
<ユニット本体制御盤内に組込んで使用します。>

各種運転方式



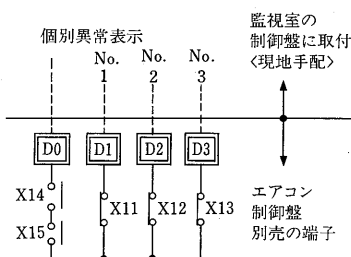
表示回路



別手配必要部品…現地盤組込スイッチ

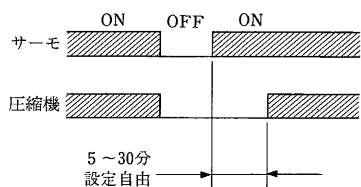
(ハ)独立保護回路部品<PAC-591DH形>

- 高圧圧力開閉器や圧縮機用過電流継電器などの保護回路を、圧縮機単位でNo.1～3まで3回路独立させるための改造用電気回路部品です。  
<ユニット本体制御盤内に組込んで使用します。>
- この回路を組込みますと、万一、1回路がダウンしても残りの2回路で能力67%のバックアップ運転を継続します。
- 異常表示もNo.1～3の各々個別に取り出すこともできます。



(ニ)再始動制限回路部品<PAC-590ST形>

- 圧縮機のショートサイクル防止用タイマセットです。
- 3回路個別に停止時間を設定できます。  
<ユニット本体制御盤内に組込んで使用します>



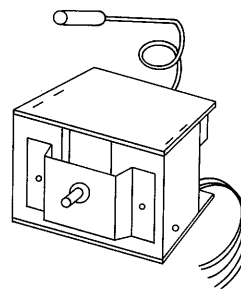
(ホ)水圧保護開閉器<PAC-580WP形>

- 冷却水が断水の時、ユニットを停止させる保護開閉器です。  
<ユニットの機械室に組込んで使用します。>
- 設定圧力OFF…0.5kg/cm<sup>2</sup>、ON…1.0kg/cm<sup>2</sup>  
<調節可能max3.5kg/cm<sup>2</sup>>

(ヘ)3ステージ容量制御電子サーモ<PAC-594DT形>

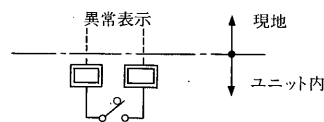
- 100-67-33-0%のきめ細かな容量制御が可能となります。

温度調節範囲	15～30℃ <1段OFF点基準>
ステップ数	4
入切差/ステップ差	1.5degC/1.5degC
接点構成	4C



(ト)異常表示無電圧接点取り出し部品<PAC-593AS形>

- 遠方操作回路部品等を使用しないで単に異常表示(送風機、圧縮機一活)無電圧端子が必要な時に使用します。
- 接点AC200V10A 1C接点(1a又は1bいずれかで使用する)。  
<ユニット本体制御盤内に組込んで使用します。>



(f)エリミネータ<適用機種……PW-25・30DA-F形>

項目 <別売部品形名>	適用	仕様説明		
エリミネータ <スプレー用ビニロック> <PAC-964EN形>	各種スプレー用 (注. 電気ヒーター組込時 には使用できません)	材質	素材 枠 取付金具等	ビニロック アルミニウム 鉄
エリミネータ <スプレー用ステンレス> <PAC-965EN形>	各種スプレー用 (注. 電気ヒーター組込時 にも使用可能です)	材質	素材 枠 取付金具等	ステンレスウール アルミニウム 鉄
エリミネータ <超音波用ステンレス> <PAC-966EN形>	超音波式 加湿器用	材質	素材 枠 取付金具等	ステンレスウール アルミニウム 鉄

(2)現地手配推奨部品<PW-25・30DA-F形>

(a)高圧スプレー

- 市販品の高圧スプレーが組込めます。組込み用加湿器として次のものを推奨します。

ウェットマスター(株)製高圧スプレー式加湿器

形名	WM-SVN25 WM-SVK25	WM-SVN50 WM-SUK50	WM-SUN75 WM-SUK75
有効加湿量	6~9 ℓ/h	13~18 ℓ/h	19~26 ℓ/h

詳しくは加湿器メーカーの資料を参照してください。

別手配必要部品…エリミネータ<スプレー用ビニロック…PAC-964EN>又は、エリミネータ<スプレー用ステンレス…PAC-965EN>

現地手配部品…電磁弁及び配線, 湿度調節器, 給水配管

(b)超音波式加湿器

- 市販品の超音波式加湿器が組込めます。組込み用加湿器として次のものを推奨します。

ウェットマスター(株)製超音波式加湿器

形名	WM-EN24U WM-DN24U	WM-EN30U WM-DN30U
加湿量	13~14 ℓ/h	17~18 ℓ/h

詳しくは、加湿器メーカーの資料を参照してください。

注. 電気ヒータ容量が30kWを超える場合には遮熱板が必要となりますので別途ご連絡ください。

別手配必要部品…エリミネータ<超音波用ステンレス…PAC-966EN>

現地手配部品…湿度調節器, 給水配管

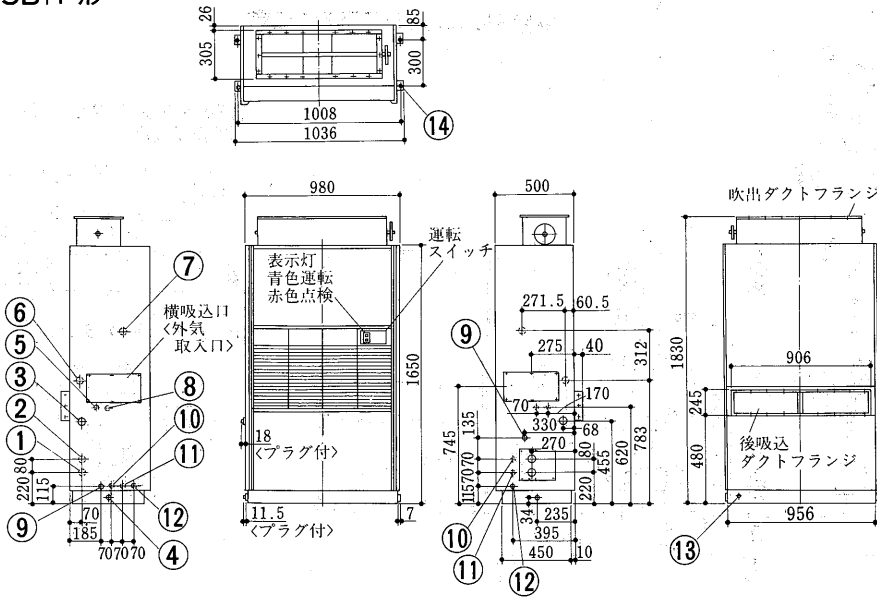
# 8.2 外形寸法図

## (1)空冷式<PAT-F形>

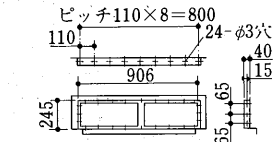
### (a)室内ユニット

#### PAT-5B<sub>1</sub>F形

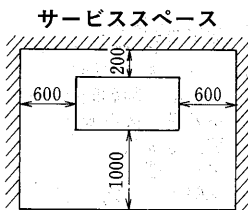
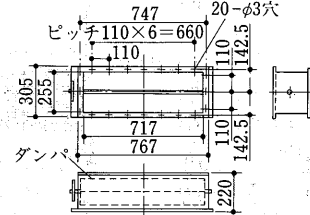
●室外ユニットはP796に掲載。



#### 後吸込ダクトフランジ<別売部品>



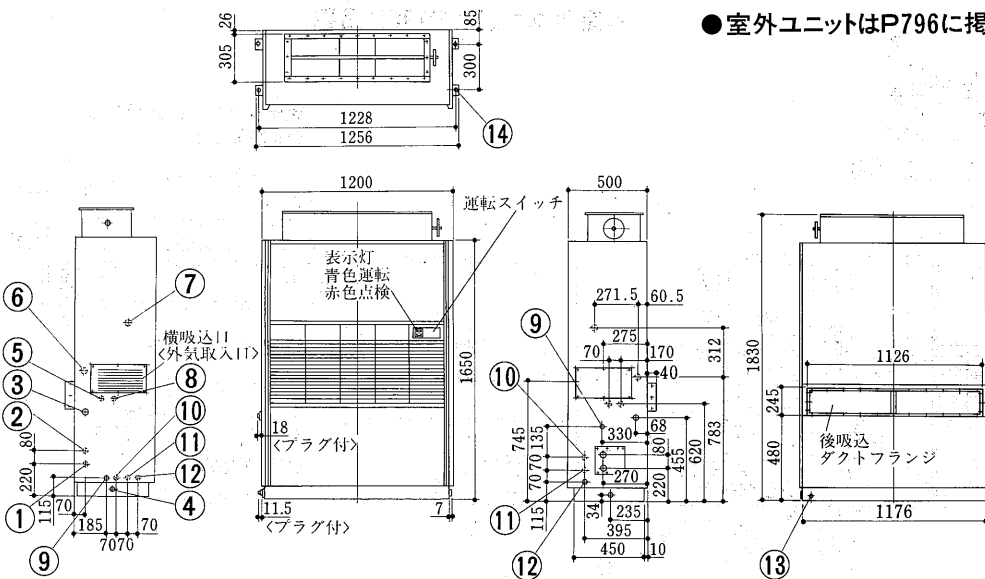
#### 吹出ダクトフランジ<別売部品>



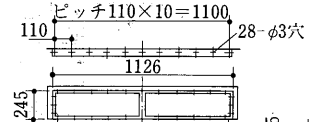
- |           |          |             |          |
|-----------|----------|-------------|----------|
| 冷媒配管<ガス>  | φ15.88…① | 加湿器<蒸気>     | 1/2B     |
| 冷媒配管<液>   | φ12.7…②  | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす…⑧ |
| 冷却器ドレン    | 1B…③     | サーミスタ電線穴    | φ27…⑨    |
| 機械室ドレン    | 3/4B…④   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27…⑩    |
| ペーパーパン電線穴 | φ27…⑤    | 室内・外連絡配線電源穴 | φ27…⑪    |
| 加熱器<蒸気出口> | 1B…⑥     | 装置電源穴       | φ27…⑫    |
| 加熱器<温水入口> |          | アース端子       | 5ねじ…⑬    |
| 加熱器<蒸気入口> | 1B…⑦     | 基礎ボルト穴      | 4-φ12…⑭  |
| 加熱器<温水出口> |          |             |          |

#### PAT-8B<sub>1</sub>F形

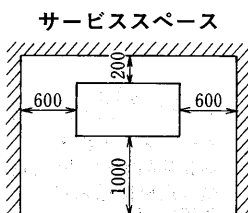
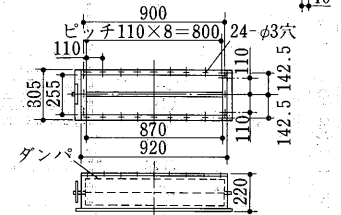
●室外ユニットはP796に掲載。



#### 後吸込ダクトフランジ<別売部品>



#### 吹出ダクトフランジ<別売部品>

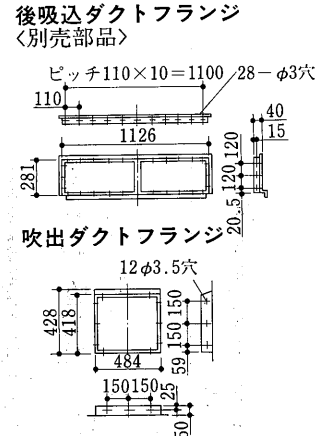
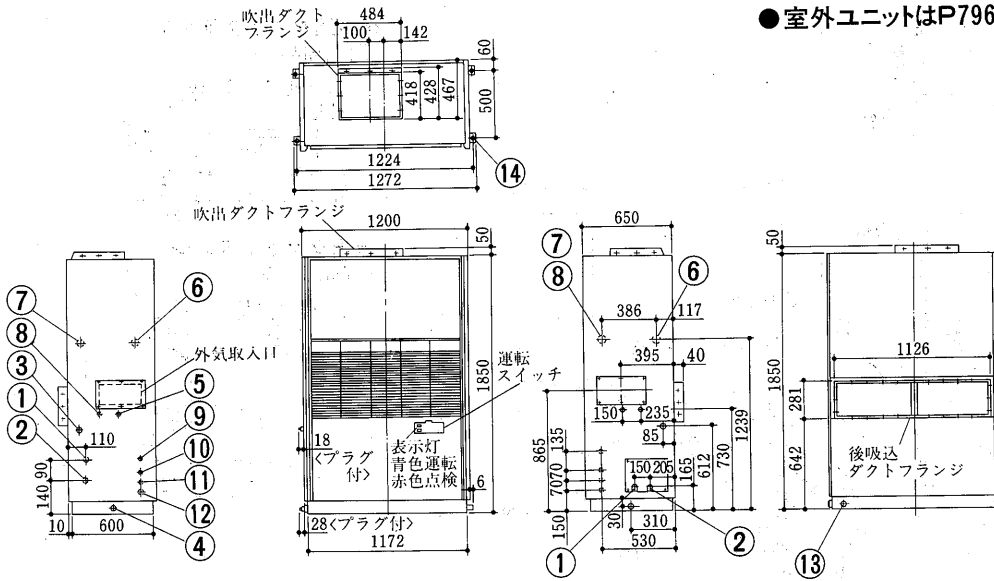


- |           |          |             |          |
|-----------|----------|-------------|----------|
| 冷媒配管      | φ22.2…①  | 加湿器<蒸気>     | 1/2B     |
| 冷媒配管      | φ15.88…② | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす…⑧ |
| 冷却器ドレン    | 1B…③     | サーミスタ電線穴    | φ27…⑨    |
| 機械室ドレン    | 3/4B…④   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27…⑩    |
| ペーパーパン電線穴 | φ27…⑤    | 室内・外連絡配線電源穴 | φ27…⑪    |
| 加熱器<蒸気出口> | 1B…⑥     | 装置電源穴       | φ27…⑫    |
| 加熱器<温水出口> |          | アース端子       | 5ねじ…⑬    |
| 加熱器<蒸気入口> | 1B…⑦     | 基礎ボルト穴      | 4-φ12…⑭  |
| 加熱器<温水出口> |          |             |          |

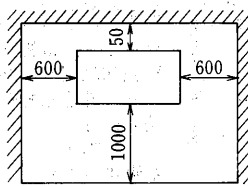
オールフレッシュ用パッケージエアコン

PAT-10B1F形

● 室外ユニットはP796に掲載。



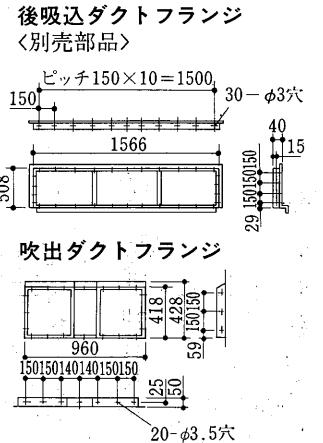
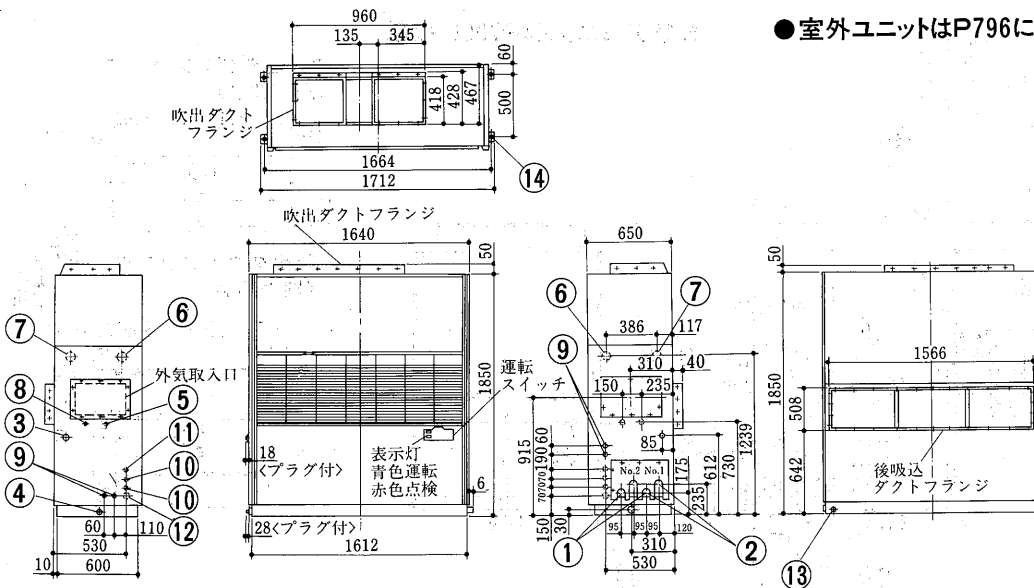
サービススペース



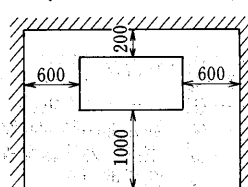
- |           |               |             |              |
|-----------|---------------|-------------|--------------|
| 冷媒配管<ガス>  | φ22.2.....①   | 加湿器<蒸気>     | 1/2B         |
| 冷媒配管<液>   | φ19.1.....②   | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす.....⑧ |
| 冷却器ドレン    | 1B.....③      | サーミスタ電線穴    | φ27.....⑨    |
| 機械室ドレン    | 1B.....④      | 別売部品制御回路電源穴 | φ27.....⑩    |
| ペーパーパン電線穴 | φ27.....⑤     | 室外送風機電源穴    | φ27.....⑪    |
| 加熱器<蒸気出口> | 1 1/2 B.....⑥ | 装置電源穴       | φ37.....⑫    |
| 加熱器<温水出口> |               | アース端子       | 6ねじ.....⑬    |
| 加熱器<蒸気入口> | 1 1/4 B.....⑦ | 基礎ボルト穴      | 4-φ15.....⑭  |
| 加熱器<温水入口> |               |             |              |

PAT-15B1F形

● 室外ユニットはP796に掲載。



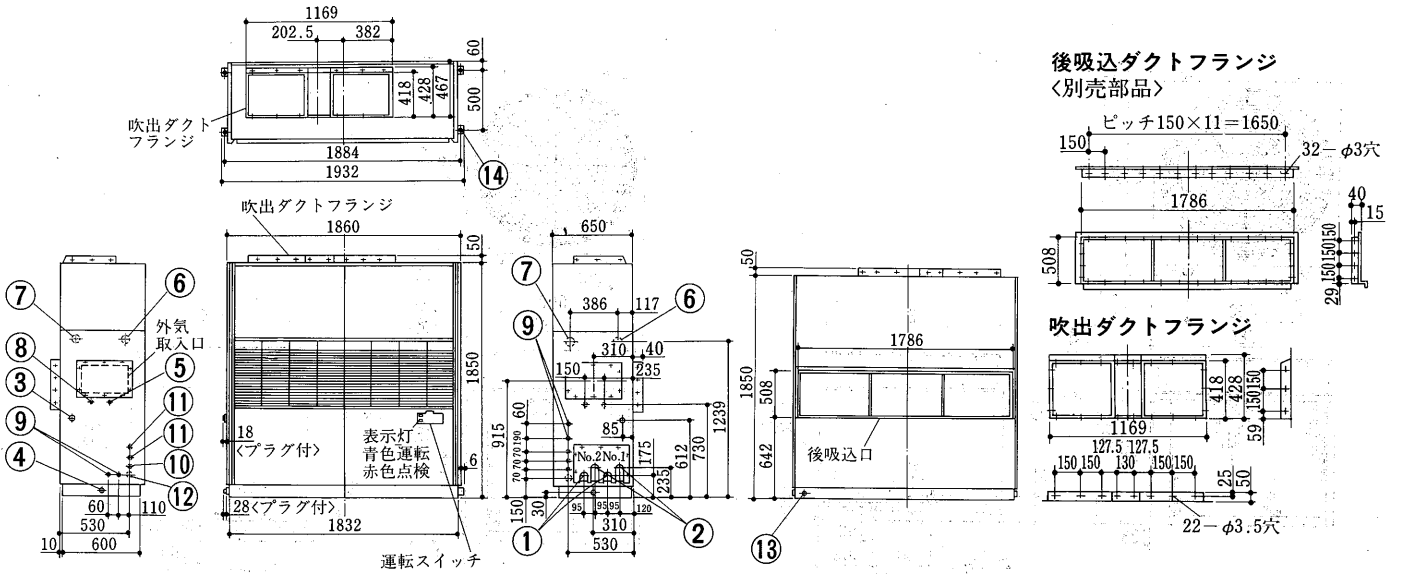
サービススペース



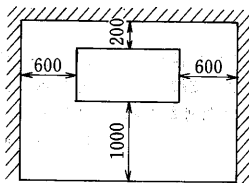
- |           |               |             |              |
|-----------|---------------|-------------|--------------|
| 冷媒配管<ガス>  | φ22.2.....①   | 加湿器<蒸気>     | 1/2B         |
| 冷媒配管<液>   | φ15.88.....②  | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす.....⑧ |
| 冷却器ドレン    | 1B.....③      | サーミスタ電線穴    | φ27.....⑨    |
| 機械室ドレン    | 1B.....④      | 別売部品制御回路電源穴 | φ37.....⑩    |
| ペーパーパン電線穴 | φ27.....⑤     | 室外送風機電源穴    | φ27.....⑪    |
| 加熱器<蒸気出口> | 1 1/2 B.....⑥ | 装置電源穴       | φ52.....⑫    |
| 加熱器<温水出口> |               | アース端子       | 6ねじ.....⑬    |
| 加熱器<蒸気入口> | 1 1/2 B.....⑦ | 基礎ボルト穴      | 4-φ15.....⑭  |
| 加熱器<温水入口> |               |             |              |

PAT-20B<sub>2</sub>F形

● 室外ユニットはP796に掲載。



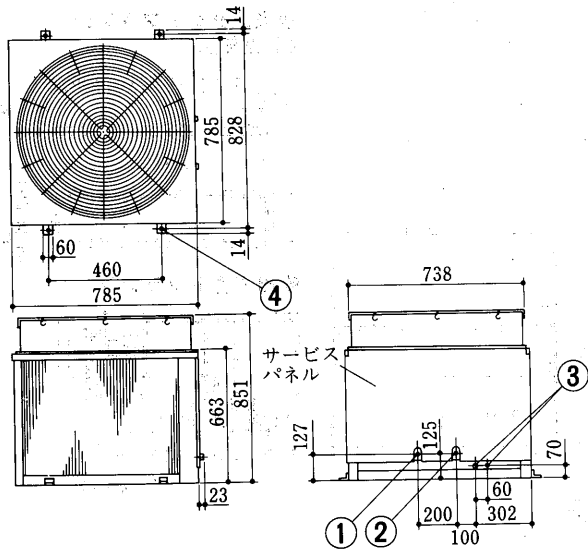
サービススペース



- |           |             |             |             |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 冷媒配管<ガス>  | φ22.2.....① | 加湿器<蒸気>     | 1½B         |
| 冷媒配管<液>   | φ19.1.....② | 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす.....⑧  |
| 冷却器ドレン    | 1B.....③    | サニミスタ電線穴    | φ27.....⑨   |
| 機械室ドレン    | 1B.....④    | 別売部品制御回路電源穴 | φ37.....⑩   |
| ペーパーパン電線穴 | φ27.....⑤   | 室外送風機電源穴    | φ27.....⑪   |
| 加熱器<蒸気出口> | 1½B.....⑥   | 装置電源穴       | φ52.....⑫   |
| 加熱器<温水出口> |             | アース端子       | 6ねじ.....⑬   |
| 加熱器<蒸気入口> | 1½B.....⑦   | 基礎ボルト穴      | 4-φ15.....⑭ |
| 加熱器<温水入口> |             |             |             |

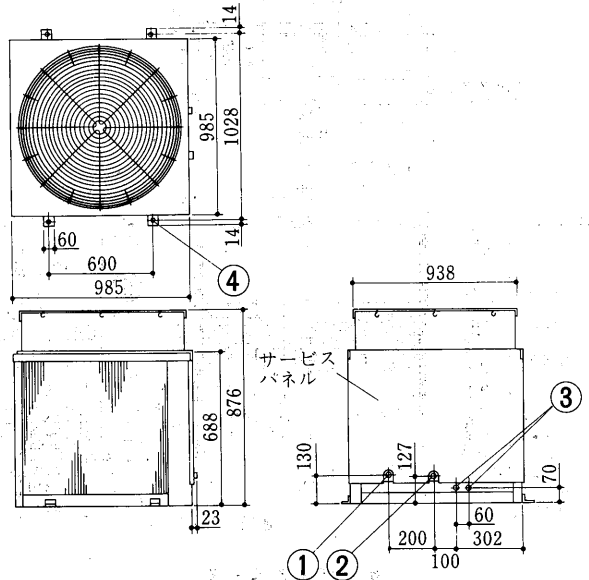
(b) 室外ユニット

PVT-5B<sub>1</sub>形<PAT-5B<sub>1</sub>F形室内ユニット用>



- 冷媒配管<ロウ付接続>     φ15.88…①
- 冷媒配管<ロウ付接続>     φ12.7…②
- 電源穴<室内・室外連絡配線>     φ27…③
- 基礎ボルト穴             4-φ12…④

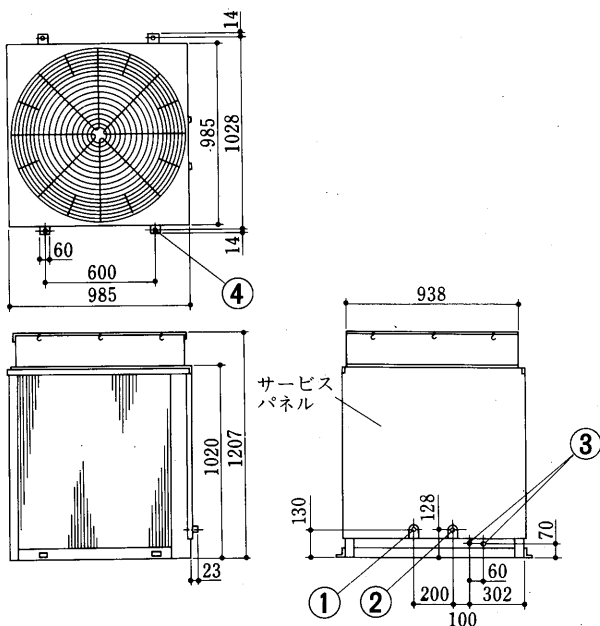
PVT-8B<sub>1</sub>形<PAT-8B<sub>1</sub>F形室内ユニット用>



- 冷媒配管<ロウ付接続>     φ22.2…①
- 冷媒配管<ロウ付接続>     φ15.88…②
- 電源穴<室内・室外連絡配線>     φ27…③
- 基礎ボルト穴             4-φ12…④

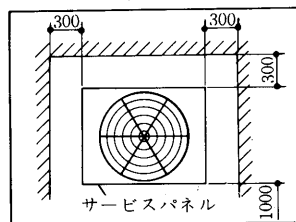
●PAT-15B<sub>1</sub>F形用はPVT-8B<sub>1</sub>形を2台使用。

PVT-10B<sub>1</sub>形<PAT-10B<sub>1</sub>F形室内ユニット用>



- 冷媒配管<ロウ付接続>     φ22.2…①
- 冷媒配管<ロウ付接続>     φ19.1…②
- 電源穴<室内・室外連絡配線>     φ27…③
- 基礎ボルト穴             4-φ12…④

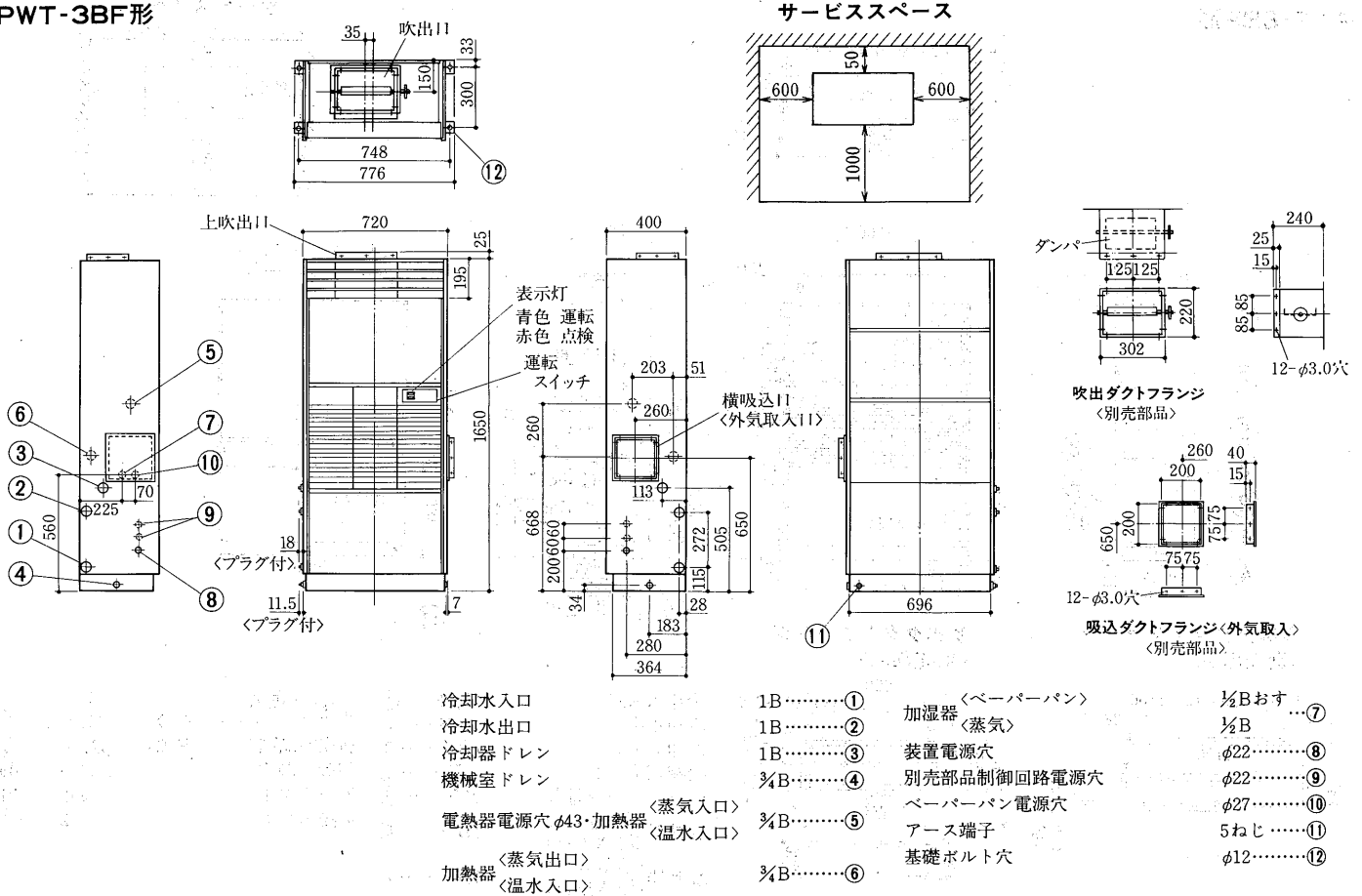
サービススペース



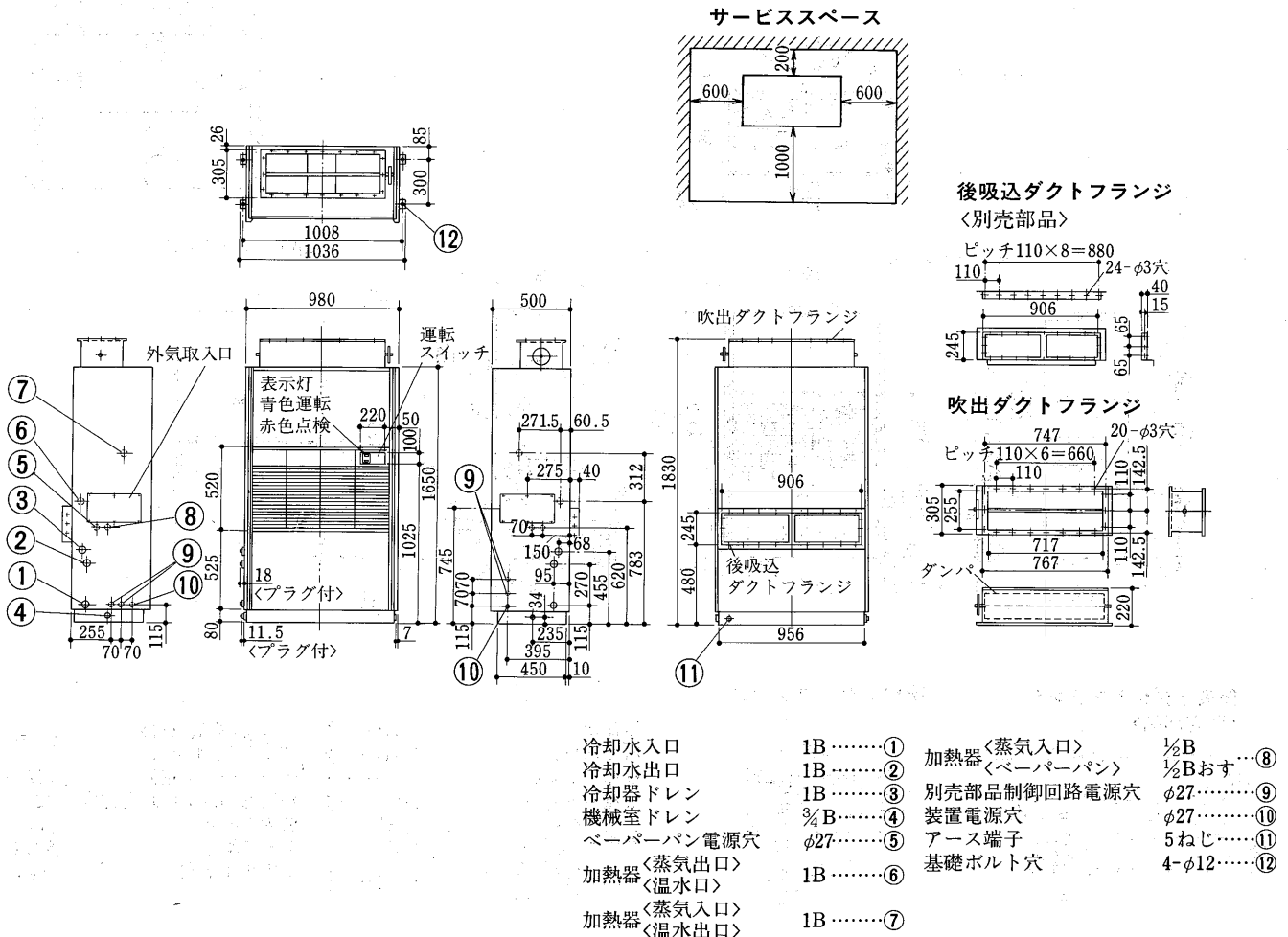
PVT-5・8・10B<sub>1</sub>形共通

●PAT-20B<sub>2</sub>F形用はPVT-10B<sub>1</sub>形を2台使用。

(2)水冷式<PWT-F形>  
PWT-3BF形

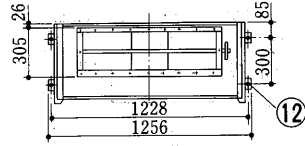


PWT-5BF形

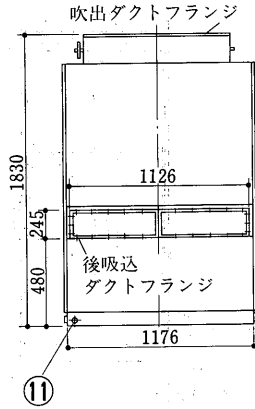
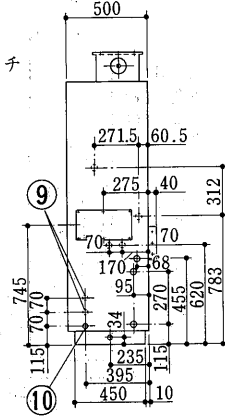
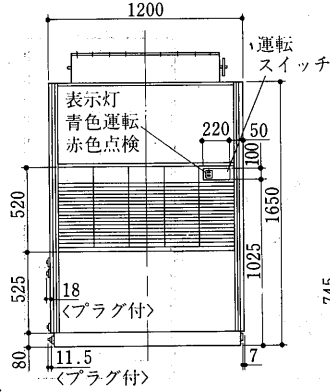
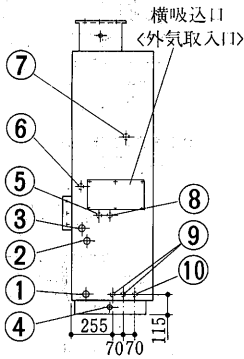
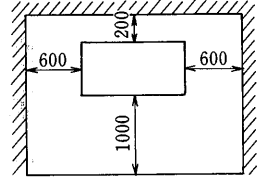


オールフレッシュ用パッケージエアコン

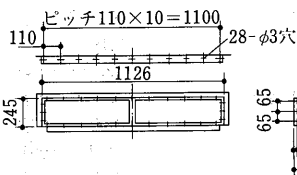
PWT-8BF形



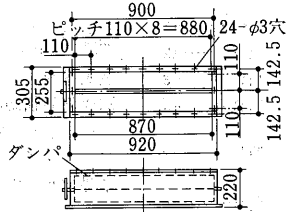
サービススペース



後吸込ダクトフランジ  
〈別売部品〉

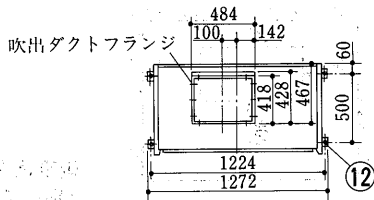


吹出ダクトフランジ  
〈別売部品〉

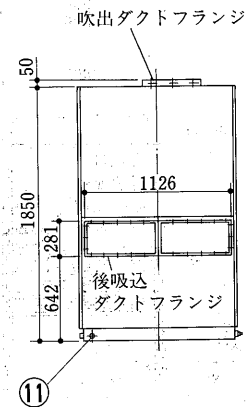
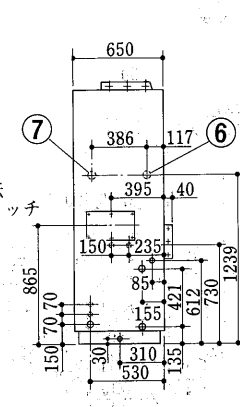
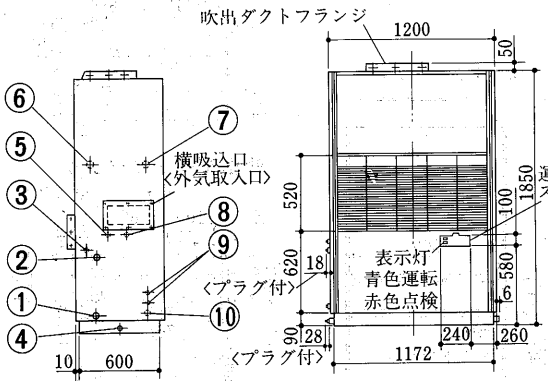
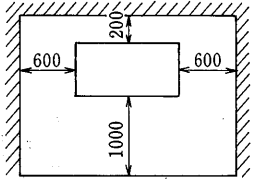


- |           |            |             |             |
|-----------|------------|-------------|-------------|
| 冷却水入口     | 1/4B.....① | 加熱器〈蒸気〉     | 1/2B        |
| 冷却水出口     | 1/4B.....② | 加熱器〈ベーパーパン〉 | 1/2Bおす...⑧  |
| 冷却器ドレン    | 1B.....③   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27.....⑨   |
| 機械室ドレン    | 3/4B.....④ | 装置電源穴       | φ27.....⑩   |
| ベーパーパン電源穴 | φ27.....⑤  | アース端子       | 5ねじ.....⑪   |
| 加熱器〈蒸気出口〉 | 1B.....⑥   | 基礎ボルト穴      | 4-φ12.....⑫ |
| 加熱器〈温水入口〉 |            |             |             |
| 加熱器〈蒸気入口〉 |            |             |             |
| 加熱器〈温水出口〉 | 1B.....⑦   |             |             |

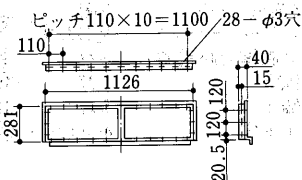
PWT-10BF形



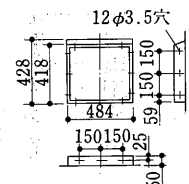
サービススペース



後吸込ダクトフランジ  
〈別売部品〉



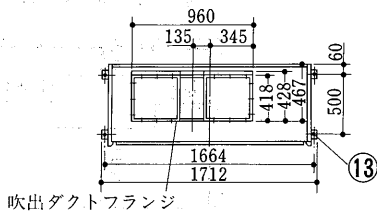
吹出ダクトフランジ



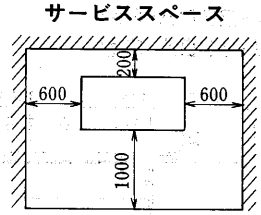
- |             |            |             |             |
|-------------|------------|-------------|-------------|
| 冷却水入口       | 1/4B.....① | 加熱器〈蒸気出口〉   | 1/4B.....⑦  |
| 冷却水出口       | 1/4B.....② | 加熱器〈温水出口〉   |             |
| 冷却器ドレン      | 1B.....③   | ベーパーパン電源穴   | φ27.....⑧   |
| 機械室ドレン      | 1B.....④   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27.....⑨   |
| 加湿器〈ベーパーパン〉 | 1/2Bおす...  | 装置電源穴       | φ37.....⑩   |
| 加湿器〈蒸気〉     | 1/2B       | アース端子       | 6ねじ.....⑪   |
| 加熱器〈蒸気入口〉   |            | 基礎ボルト穴      | 4-φ15.....⑫ |
| 加熱器〈温水入口〉   | 1/4B.....⑥ |             |             |



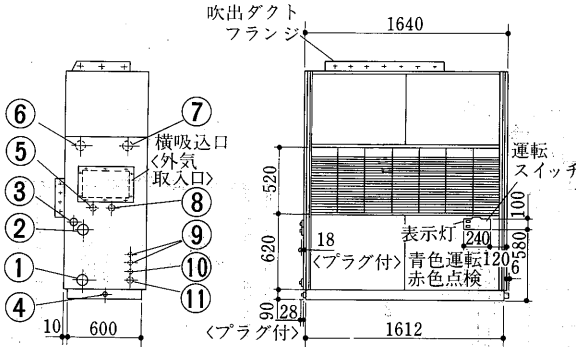
PWT-15BF形



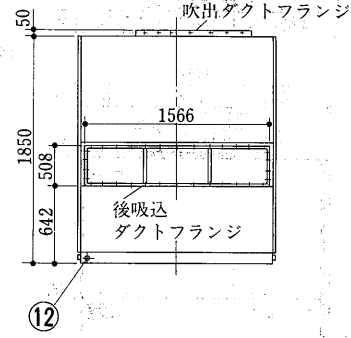
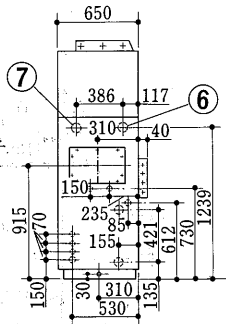
吹出ダクトフランジ



サービススペース

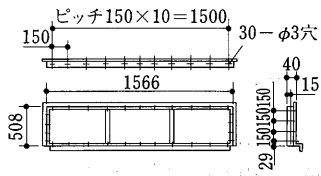


吹出ダクトフランジ

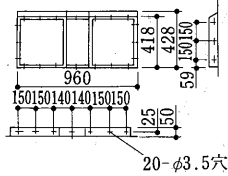


吹出ダクトフランジ

後吸込ダクトフランジ  
〈別売部品〉

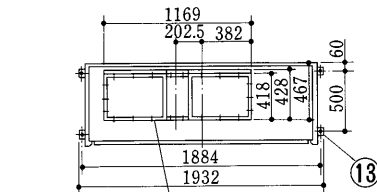


吹出ダクトフランジ

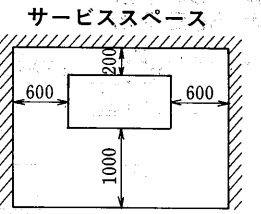


- |             |         |             |          |
|-------------|---------|-------------|----------|
| 冷却水入口       | 1½B……①  | 加熱器〈蒸気出口〉   | 1½B……⑦   |
| 冷却水出口       | 1½B……②  | 加熱器〈温水出口〉   |          |
| 冷却器ドレン      | 1B……③   | ペーパーパン電源穴   | φ27……⑧   |
| 機械室ドレン      | 1B……④   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27……⑨   |
| 加湿器〈ペーパーパン〉 | ½Bおす……⑤ | 電熱器電源穴      | φ37……⑩   |
| 加湿器〈蒸気〉     | ½B……⑤   | 装置電源穴       | φ52……⑪   |
| 加熱器〈蒸気入口〉   | 1½B……⑥  | アース端子       | 6ねじ……⑫   |
| 加熱器〈温水入口〉   | 1½B……⑥  | 基礎ボルト穴      | 4-φ15……⑬ |

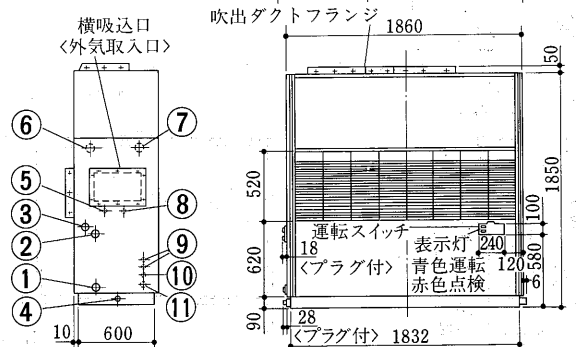
PWT-20BF形



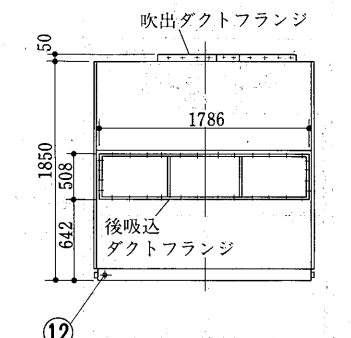
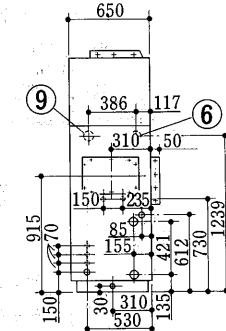
吹出ダクトフランジ



サービススペース

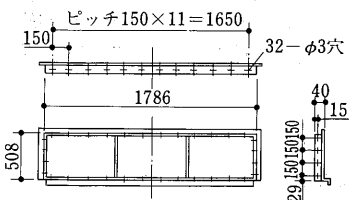


吹出ダクトフランジ

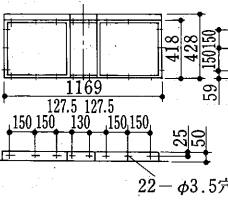


吹出ダクトフランジ

後吸込ダクトフランジ



吹出ダクトフランジ



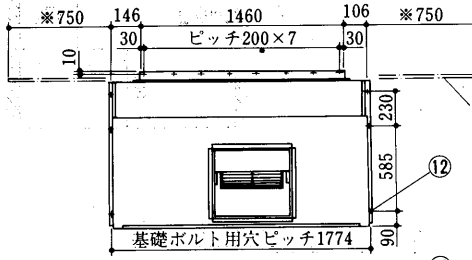
- |             |         |             |          |
|-------------|---------|-------------|----------|
| 冷却水入口       | 2B……①   | 加熱器〈蒸気出口〉   | 1½B……⑦   |
| 冷却水出口       | 2B……②   | 加熱器〈温水出口〉   |          |
| 冷却器ドレン      | 1B……③   | ペーパーパン電源穴   | φ27……⑧   |
| 機械室ドレン      | 1B……④   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27……⑨   |
| 加湿器〈ペーパーパン〉 | ½Bおす……⑤ | 電熱器電源穴      | φ37……⑩   |
| 加湿器〈蒸気〉     | ½B……⑤   | 装置電源穴       | φ52……⑪   |
| 加熱器〈蒸気入口〉   | 1½B……⑥  | アース端子       | 6ねじ……⑫   |
| 加熱器〈温水入口〉   | 1½B……⑥  | 基礎ボルト穴      | 4-φ15……⑬ |

オールフレッシュ用パッケージエアコン

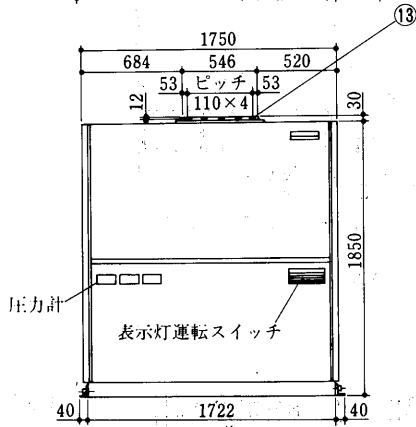
(3)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

PW-25DA-F形

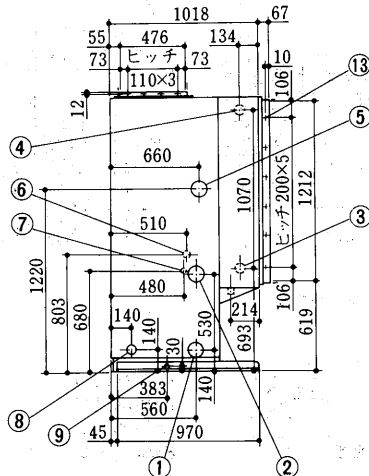
PW-30DA-F形



エアフィルタ挿入スペース  
左または右側 ※寸法

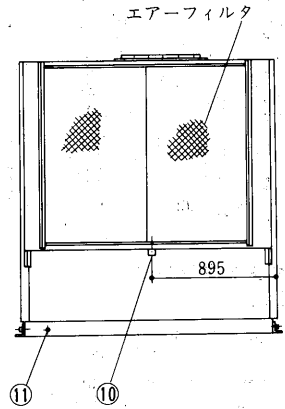
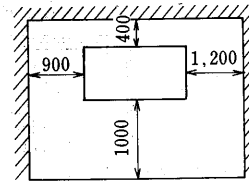


- 冷却水入口 PT2½B<めす>.....①
- 冷却水出口 PT2½B<めす>.....②
- 加熱器<温水入口> PT2<めす>.....③
- 加熱器<蒸気出口> PT2<めす>.....④



- 電熱器配線穴<大容量> φ80ノックアウト.....⑤
- 加湿器接続穴 φ38ノックアウト.....⑥
- 加湿器配線穴 φ20ノックアウト.....⑦
- 電源穴 φ62.....⑧

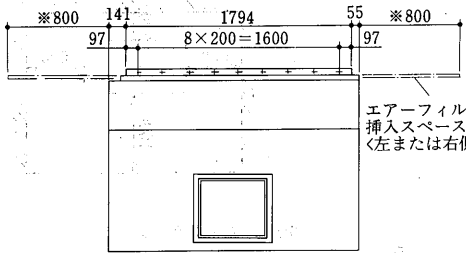
サービススペース



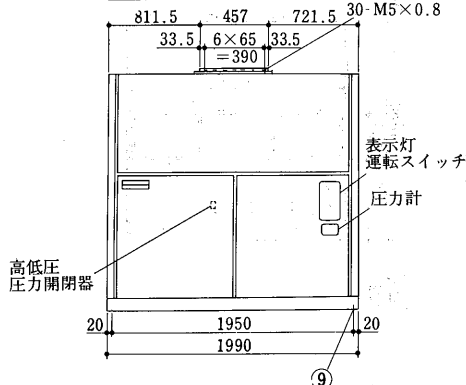
- ドレン<機械室> PT1B<めす>.....⑨
- ドレン<冷却器> PT1¼B<めす>.....⑩
- アース端子 6ねじ.....⑪
- 基礎ボルト用穴 2×3-φ16.....⑫
- タッピンねじ 5ねじ用下穴.....⑬

PW-40E-F形

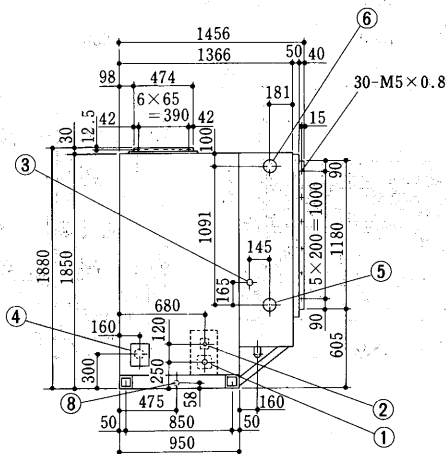
PW-50E-F形



エアフィルタ挿入スペース  
<左または右側面より挿入>

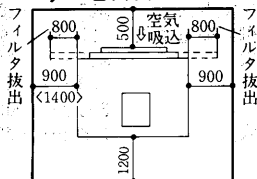


- 冷却水入口 PT3<めす>.....①
- 冷却水出口 PT3<めす>.....②
- 加湿器接続穴 φ38ノックアウト.....③
- 電源<右側面> 小パネル付属、穴は現地加工.....④
- 加熱器<温水入口、蒸気出口> PT2½<めす>.....⑤
- 加熱器<温水出口、蒸気入口> PT2½<めす>.....⑥



- ドレン<冷却器> PT1¼<めす>.....⑦
- ドレン<機械室> PT1¼<めす>.....⑧
- 基礎ボルト穴 4-M16用.....⑨

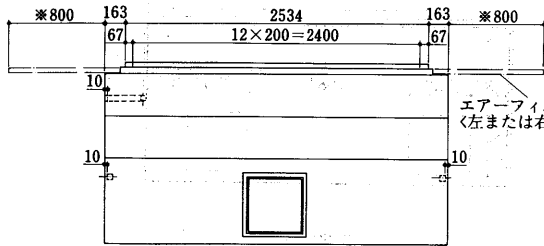
サービススペース



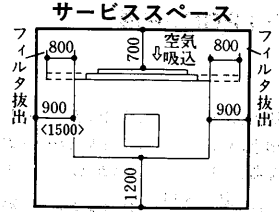
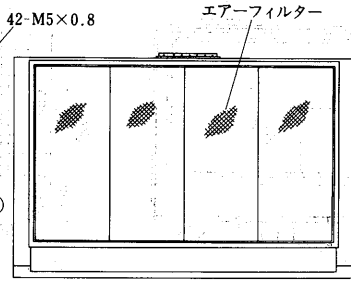
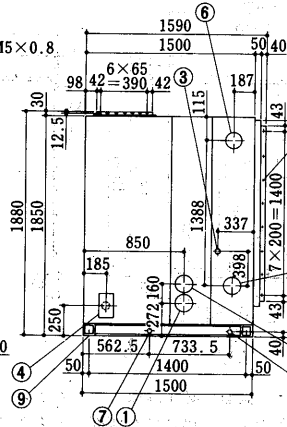
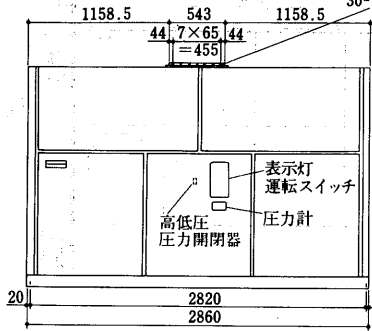
< >寸法は軸をぬき出す為に必要なスペースです。

注1. エアフィルタ抜出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。  
 2. 冷却水配管・加湿用・加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが工場にて右側面にも変更できます。  
 「ドレン配管」及び「電源接続」は変更できません。  
 3. 加熱器及び加湿器は標準外取付品です。

PW-60E-F形  
PW-80E-F形



エアフィルタ挿入スペース  
〈左または右側面より挿入〉



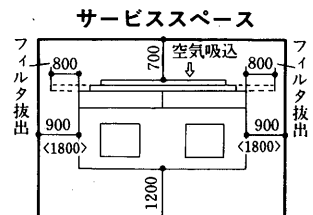
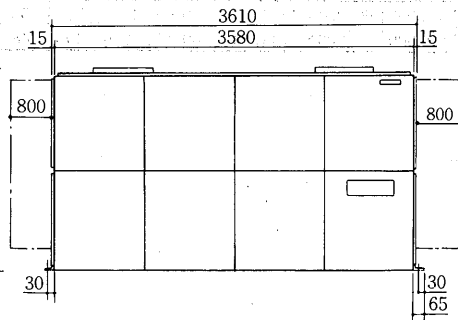
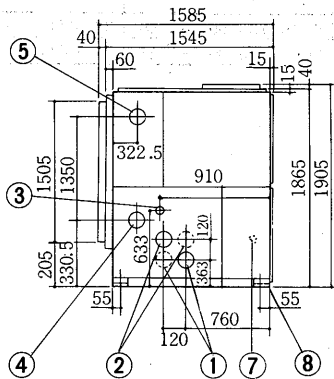
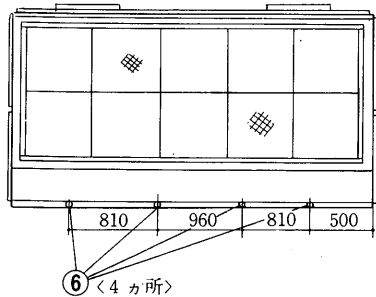
サービススペース  
〈〉寸法は軸をぬき出す為に必要なスペースです。

- |                 |                     |          |                     |
|-----------------|---------------------|----------|---------------------|
| 冷却水入口           | PT4<めす>……………①       | ドレン<機械室> | 左右側面PT1/4<おす>……………⑦ |
| 冷却水出口           | PT4<めす>……………②       | ドレン<冷却器> | PT1/4<おす>……………⑧     |
| 加湿器接続穴          | φ38ノックアウト……………③     | 基礎ボルト穴   | 4-M16用……………⑨        |
| 電源<右側面>         | 小パネル付属、穴は現地加工……………④ |          |                     |
| 加湿器<温水入口, 蒸気出口> | PT3<めす>……………⑤       |          |                     |
| 加熱器<温水出口, 蒸気入口> | PT3<めす>……………⑥       |          |                     |

- 注1. エアフィルタ抜出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。  
 2. 冷却水配管・加湿用・加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが工場にて右側面にも変更できます。  
 「ドレン配管」及び「電源接続」は変更できません。  
 3. 加熱器及び加湿器は標準外取付品です。

PW-100C<sub>2</sub>-F形

- |          |                |          |                   |
|----------|----------------|----------|-------------------|
| 冷却水入口    | 4B<100A>……………① | 加熱器 温水出口 | 4B<100A>……………⑤    |
| 冷却水出口    | 4B<100A>……………② | 加熱器 蒸気入口 | 4B<100A>……………⑤    |
| 加湿器入口    | 1B<25A>……………③  | 機械室ドレン   | 1B<25A>×4……………⑥   |
| 加熱器 温水入口 | 4B<100A>……………④ | 電線穴      | φ96……………⑦         |
| 加熱器 蒸気出口 | 4B<100A>……………④ | 基礎ボルト穴   | 4-φ25<M20用>……………⑧ |



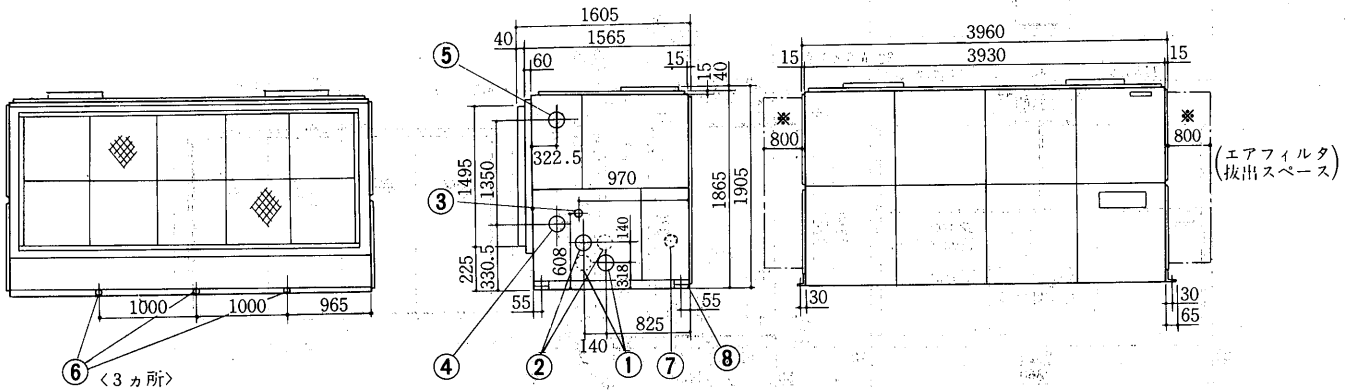
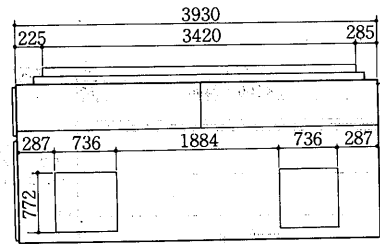
サービススペース  
〈〉寸法は軸をぬき出す為に必要なスペースです。左右どちらからでもぬき出せます。

- 注1. エアフィルタ抜出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。  
 2. 冷却水配管・加湿用・加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが工場にて右側面にも変更できます。  
 「ドレン配管」及び「電源接続」は変更できません。  
 3. 加熱器及び加湿器は標準外取付品です。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

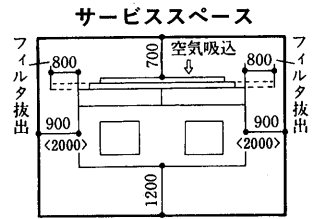
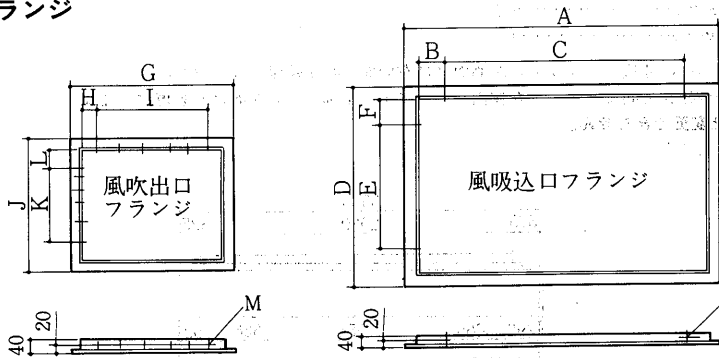
PW-120C<sub>2</sub>-F形

- 冷却水入口 4B<100A>.....①
- 冷却水出口 4B<100A>.....②
- 加湿器入口 1B<25A>.....③
- 加湿器温水入口 4B<100A>.....④
- 加湿器温水出口 4B<100A>.....⑤
- 加湿器蒸気入口 4B<100A>.....⑥
- 加湿器蒸気出口 4B<100A>.....⑦
- 機械室ドレン 1B<25A>×3.....⑧
- 電線穴 φ96.....⑨
- 基礎ボルト穴 4-φ25<M20用>.....⑩



- 注1. エアフィルター拔出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。  
 2. 冷却水配管・加湿用・加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが工場にて右側面にも変更できます。  
 「ドレン配管」及び「電源接続」は変更できません。  
 3. 加湿器及び加湿器は標準外取付品です。

フランジ



< 寸法は軸をぬき出す為に必要なスペースです。左右どちらからでもぬき出せます。

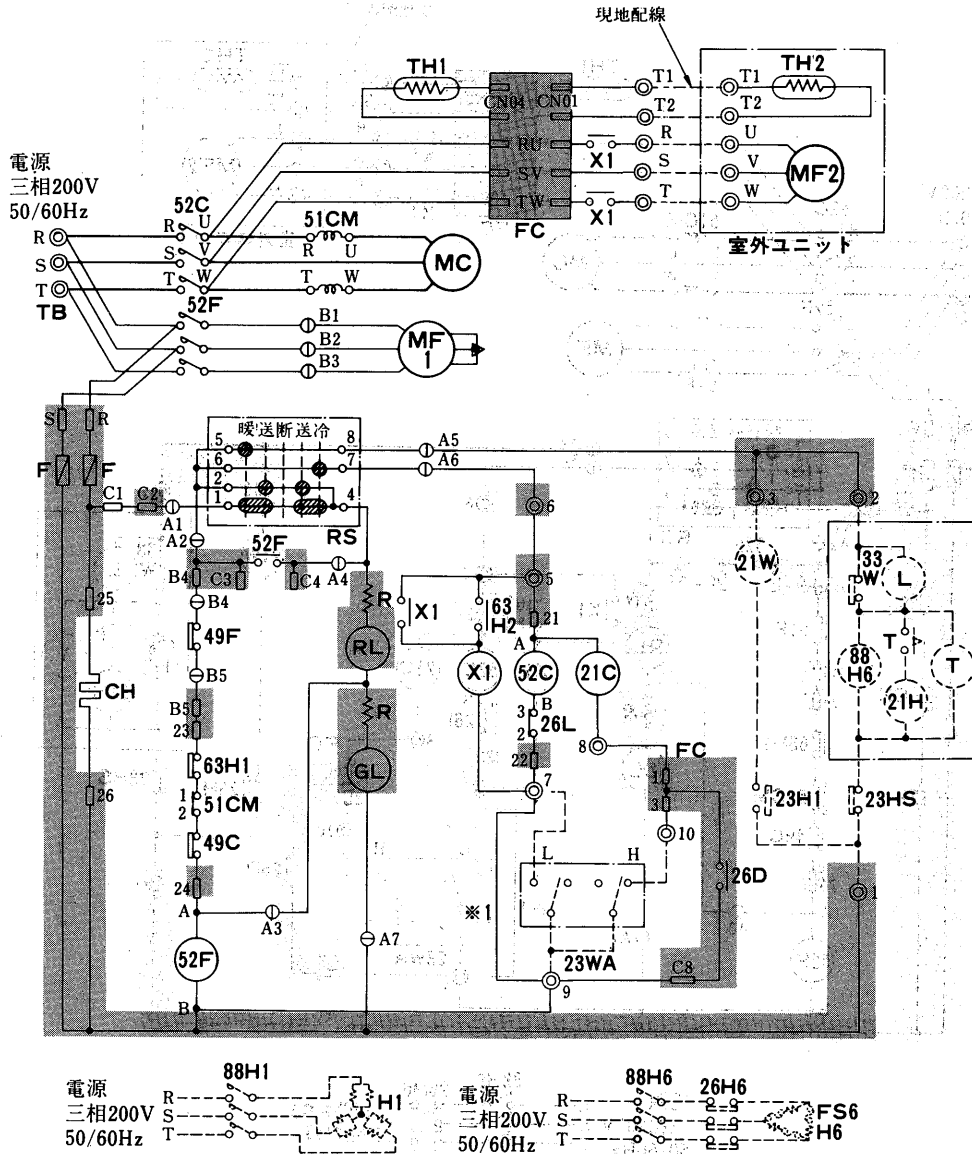
変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PW-100C <sub>2</sub> -F		3,000	60	200×14	1,540	200×7	47.5	736	58	90×6	736	90×6	58	28-M6ねじ	46-M6ねじ
PW-120C <sub>2</sub> -F		3,500	10	200×17	1,540	200×7	47.5	806	48	90×7	856	90×8	26	34-M6ねじ	52-M6ねじ

# 8.3 電気配線図

## (1) 空冷式<PAT-F形>

PAT-5B,F形  
PAT-8B,F形



記号説明

記号欄<--->は現地手配部品 <- ->は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<H6>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	F	ヒューズ	<88H6>	電磁接触器<加湿器>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	TB	電源端子盤	<33W>	断水スイッチ<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	<FS6>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	<T>	洗浄タイマ<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<23HS>	温度調節器<機外取付>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	26D	FC ON/OFF出力<起動補償着霜防止>	<23H1>	温度調節器<機外取付>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	TH1・2	サーミスター	26L	温度開閉器<低温>
63H1・H2	圧力開閉器<高圧>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<L>	断水ランプ<加湿>
GL	表示灯<運転>	X1	補助継電器		
<26H6>	温度開閉器<過熱防止>	FC	ファンコントローラー		

1. 配線図中⊙A1～A7はコネクタ, □SR, B4, B5, C1～C4, C8, 21～26は差込端子タブ ⊙は端子盤を示します。
2. -----は、別売品もしくは現地配線を示します。
3. グレー部分は、プリント板を示します。
4. ※1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

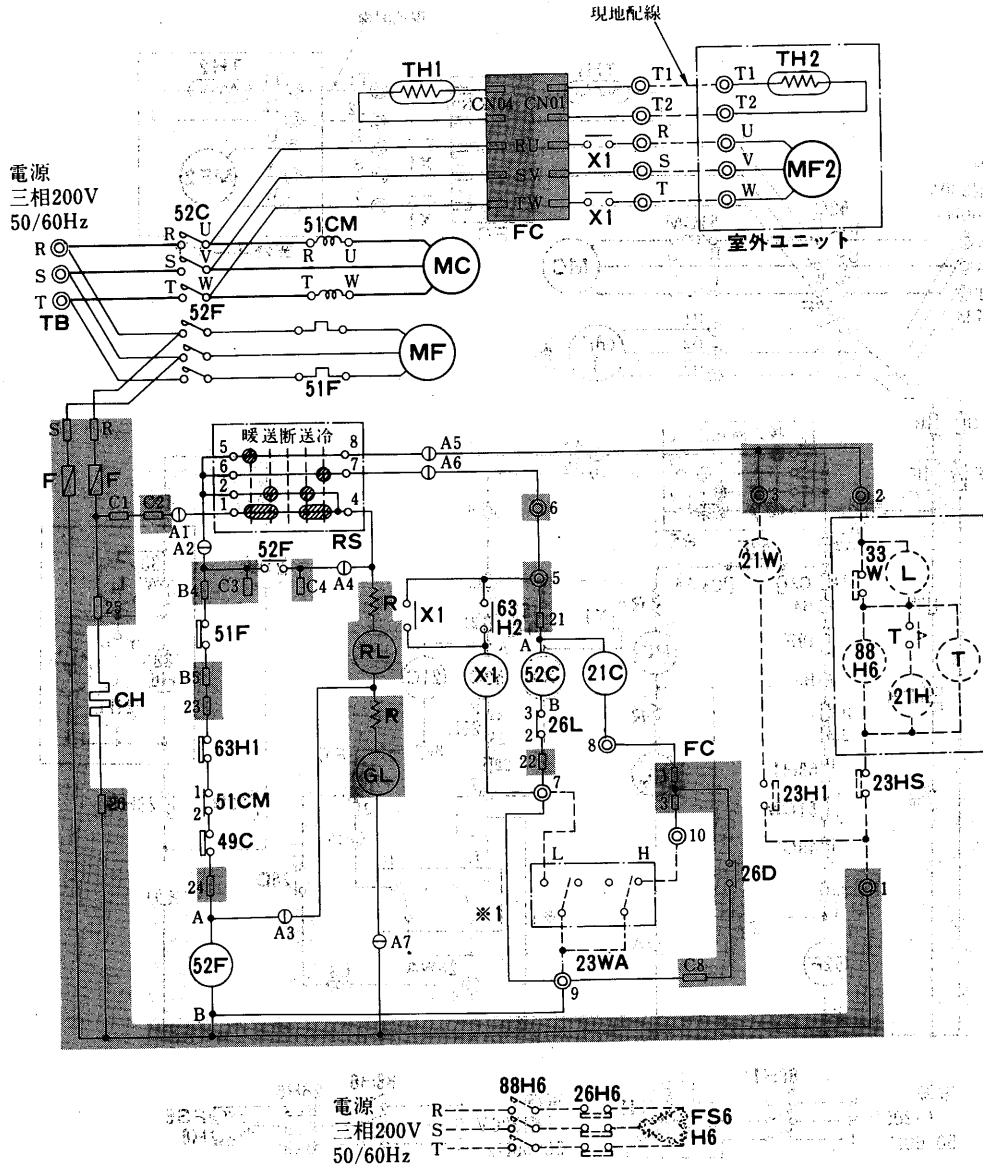
項目	形名	PAT-5B,F	PAT-8B,F
電気工事	電線太さ※1	2.6mm	14mm <sup>2</sup>
	配線の場や断	NF-CS<5kA> 又は NF-50SS<10kA>	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>
	定格電流	A 50	75
	過電流保護器※2	A 50	75
	開閉器容量	A 60	100
	室内外連絡太さ※1	mm 1.6	
接地線太さ	mm 2.6		

注 ※1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。  
※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

図説電気配線 1.0  
 (試) PAT-10F, PAT-10F  
 (試) PAT-10F  
 (試) PAT-10F

PAT-10B,F形



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

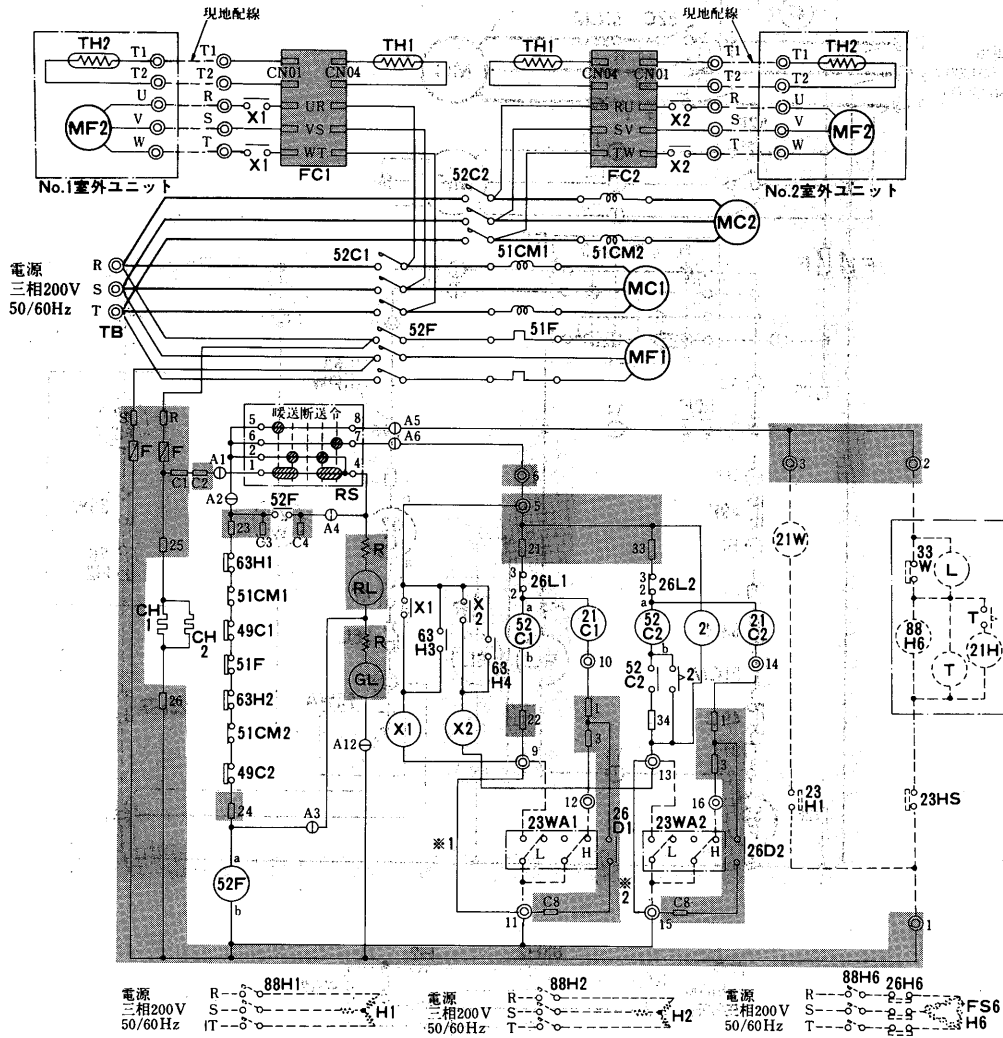
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<H6>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	F	ヒューズ	<88H6>	電磁接触器<加湿器>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	TB	電源端子盤	<33W>	断水スイッチ<加湿>
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	<FS6>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	<T>	洗浄タイマ<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<23HS>	温度調節器<機外取付>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	26D	FC ON/OFF出力<起動補償着前防止>	<23H1>	温度調節器<機外取付>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	TH1・2	サーミスター	<26L>	温度開閉器<低温>
63H1・H2	圧力開閉器<高圧>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<L>	断水ランプ<加湿>
GL	表示灯<運転>	X1	補助継電器		
26H6	温度開閉器<過熱防止>	FC	ファンコントローラー		

- 注 1. 配線図中○A1～A7, B1～B5は、コネクタ[ ]S, R, B4, B5, C1～C4, C8, 21～26は差込端子タブ。◎は、端子盤を示します。
2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. ※1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

項目	形名	PAT-10B,F
電気回路	電線太さ※1	mm <sup>2</sup> 22
	配線の形	NF-100CS<10kA>
		又は NF-100SS<30kA>
	定格電流	A 100
	過電流保護器※2	A 100
閉閉器容量	A 100	
室内外連絡太さ※1	mm 1.6	
	接地線太さ	mm <sup>2</sup> 14

注 ※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。  
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

PAT-15BF形  
PAT-20B<sub>2</sub>F形



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	RL	表示灯<点検>	<FS6>	温度ヒューズ
MF1	送風機用電動機<室内機>	F	ヒューズ	<26H16>	温度開閉器<過熱防止>
MF2	送風機用電動機<室外機>	RS	ロータリスイッチ	FC1・2	ファンコントローラ
52C1・2	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	TB	電源端子板	TH1・2	サーミスター
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	26D1・2	FC, ON/OFF能力<起動補償・着霜防止>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	CH1・2	電熱器<クランクケース>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁<ホットガスバイパス>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>	<T>	タイマ<加湿>
<23WA1・2>	湿度調節器<自動発停>	<H16>	電熱器<加湿>	26L1・2	温度開閉器<低温>
2	限時継電器	<88H16>	電磁弁<加湿器>	<L1>	断水ランプ<加湿>
63H1・2・3・4	圧力開閉器<高圧>	<23H11>	湿度調節器<機外取付>	X1・2	補助継電器
GL	表示灯<運転>	<21H1>	電磁弁<加湿制御>		

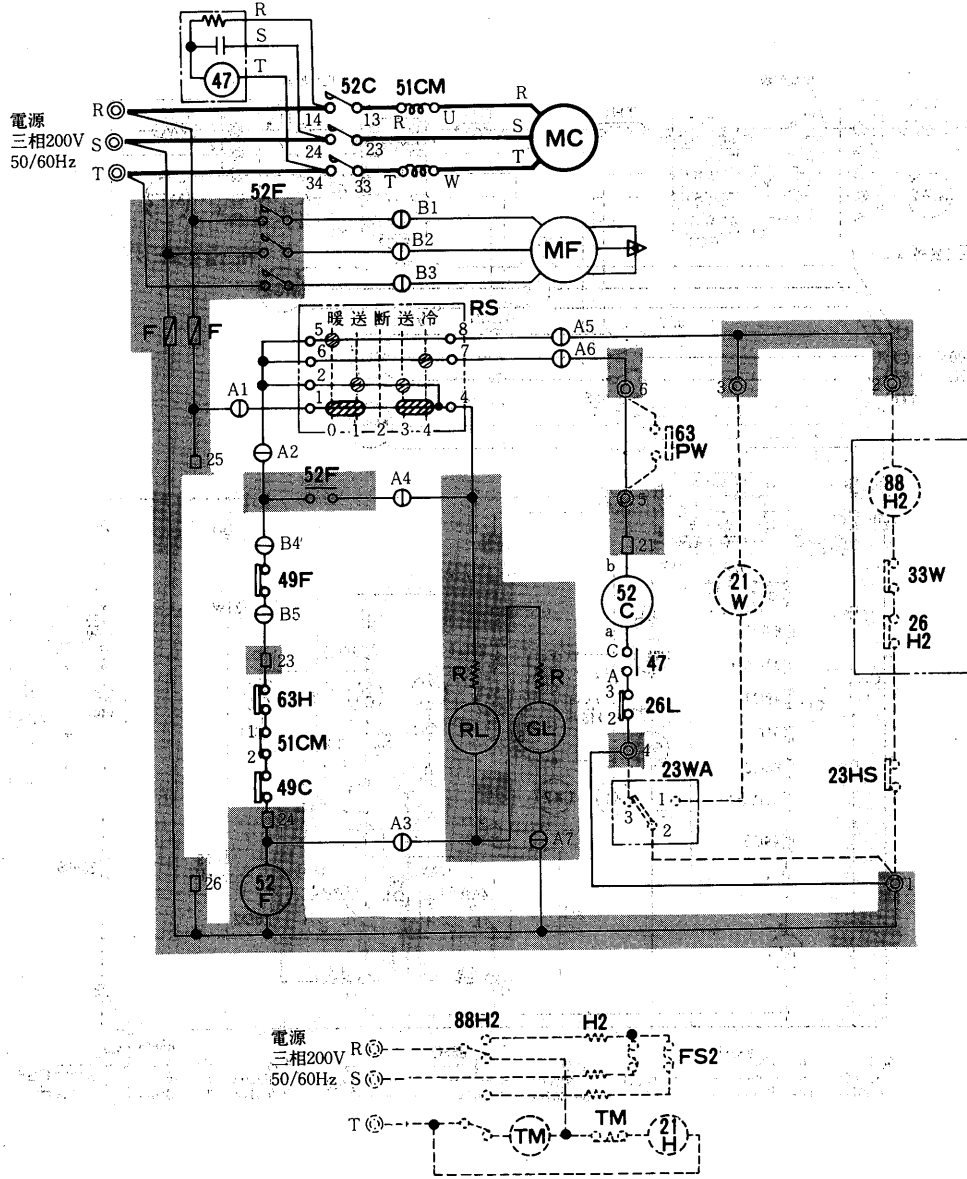
- 注 1. 配線図中①A1～A12はコネクタ、□ S, R, C1～C4, C8, 21～26; 33, 35は差込端子タイプ◎は、端子盤を示します。  
 2. -----は別売部品、もしくは現地配線を示します。  
 3. グレー部分は、プリント板を示します。  
 4. ※1, 2は23WA1, 2を取り付ける時、取外してください。

項目	形名	PAT-15B <sub>1</sub> F	PAT-20B <sub>2</sub> F
電線	電線太さ※1	38	50
	配線形式	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>	NF-225CS<15kA> 又は NF-225S<85kA>
回路	定格電流	100	150
	過電流保護器※2	100	150
	開閉器容量	100	200
	室内外連絡太さ※1	1.6	
接地線太さ	14	22	

- 注 ※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。  
 ※2. 過電流保護器のB種ヒューズを使用する場合について示します。

(2)水冷式<PWT-F形>  
PWT-3BF形

※PWT-3F T&A  
PWT-3BF T&A



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<送風機>	TB	電源端子盤	<FS2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<26H2>	温度閉閉器<加熱防止>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	47	逆相防止器	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49F	熱動温度閉閉器<送風機>	<23WA>	湿度調節器<自動発停>	<63PW>	圧力閉閉器<冷却水圧>
26L	温度閉閉器<低温>	<TM>	タイマ<加湿>		
63H	圧力閉閉器<高压>	<H2>	電熱器<加湿>		
GL	表示灯<運転>	<33W>	断水スイッチ<加湿>		

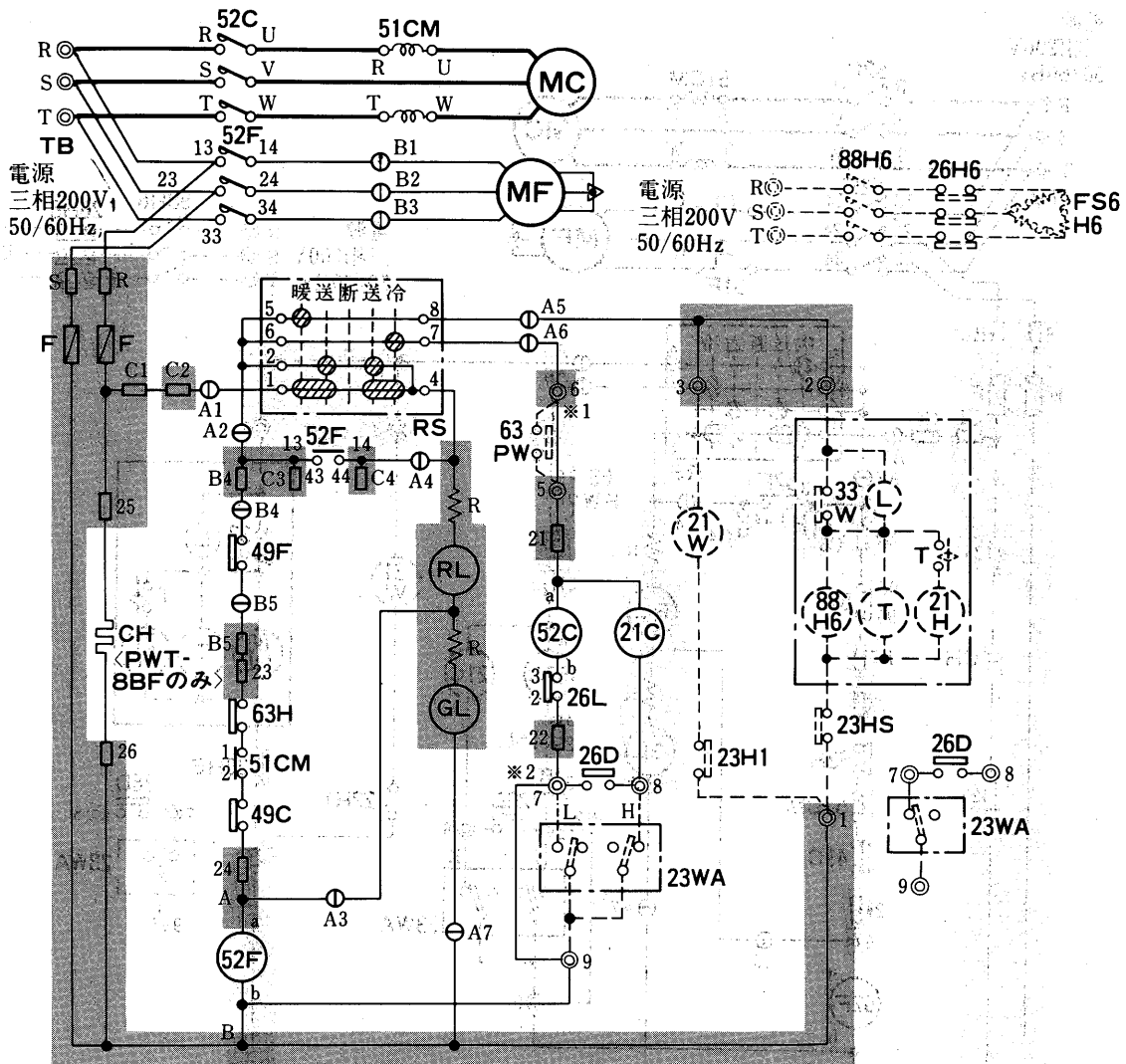
- 注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。  
 2. -----は別売部品もしくは、現地配線を示します。  
 3. グレー部分は、プリント板を示します。  
 4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。

項目	形名	PWT-3BF
電気配線	電線太さ ※1	mm 1.6
	配線形式	NF-30CB<2.5kA>又はNF-30SS<5kA>又はNF-50SS<10kA>
回路	定格電流	A 30
	過電流保護器 ※2	A 30
	閉閉器容量	A 30
接地線	太さ	mm 2.0

注 ※1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。  
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。



PWT-5BF形  
PWT-8BF形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<FS6>	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<26H6>	温度調節器<過熱防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<63PW>	圧力開閉器<冷却水压>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	CH	電熱器<クランクケース>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
21C	電磁弁<容量制御>	<H6>	電熱器<加湿>	<T>	タイマ<加湿>
63H	圧力開閉器<高压>	<L>	断水表示灯<加湿>	<23H1>	温度調節器<暖房>
26L	温度開閉器<低温>	<23WA>	温度調節器<自動発停>		
26D	温度開閉器<着霜防止>	<88H6>	電磁接触器<加湿>		

- 注1. 配線図中○はコネクタ、◎は端子盤、□は差込端子タブを示します。  
 2. -----は別売部品もしくは、現地配線を示します。  
 3. グレー部分は、プリント板を示します。  
 4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。

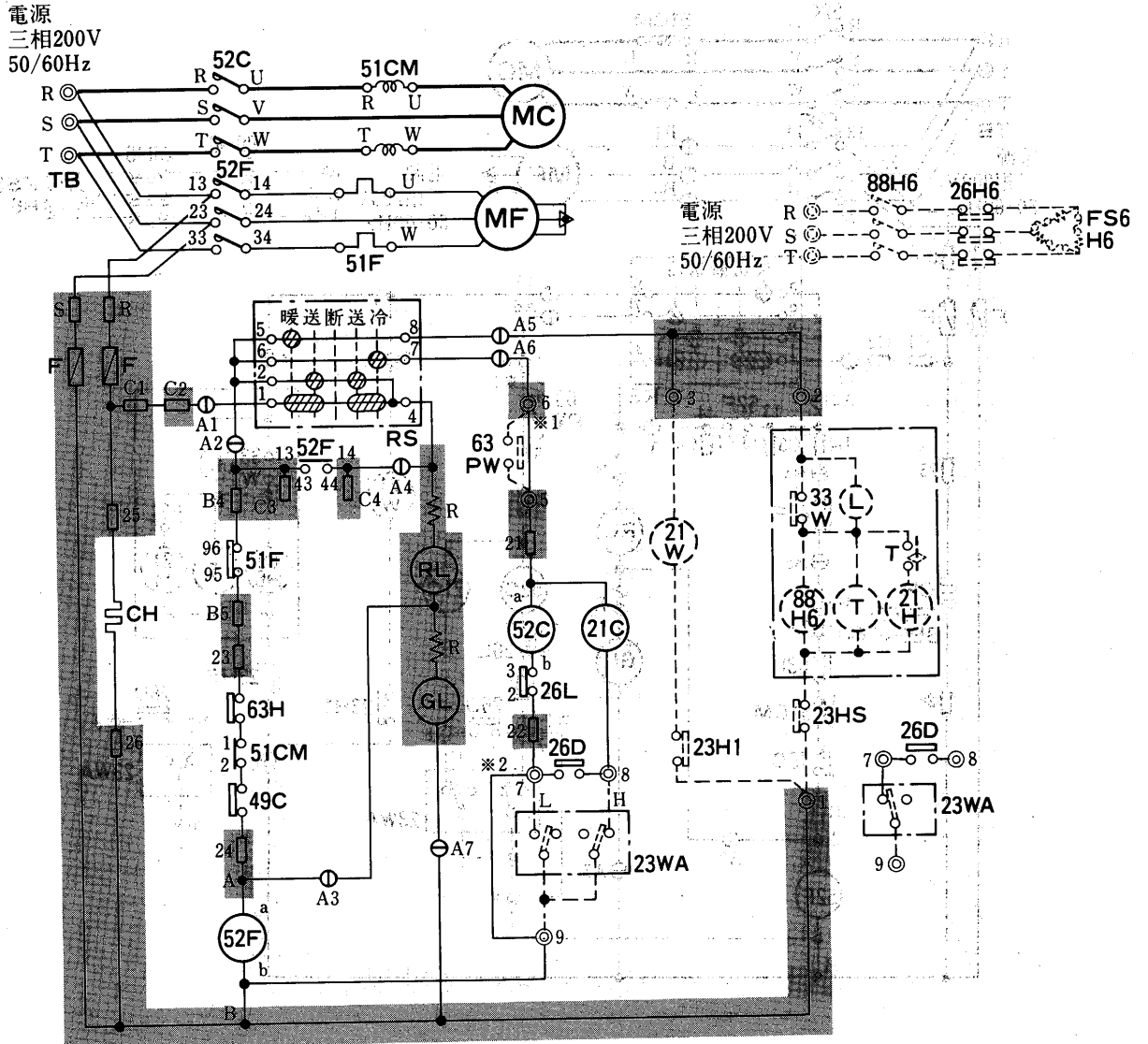
項目	形名	PWT-5BF	PWT-8BF
電岐	電線太さ※1	2.6mm	14mm <sup>2</sup>
	配線の線形	NF-50CS<5kA> 又は NF-50SS<10kA>	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>
回路	定格電流	50	75
	過電流保護器※2	50	75
	開閉器容量	60	100
接地線太さ	mm	2.6	

注 ※1. 金属配線の場合の最小太さを示します。  
 ※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

PWT-10BF形

728-TW9  
730-TW9



記号説明 記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<FS6>	温度ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<26H6>	温度開閉器<過熱防止>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<23HS>	温度調節器<機外取付>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<33W>	断水スイッチ<加湿>
CH	電熱器<クランクケース>	<23H1>	温度調節器<暖房>	<T>	タイマ<加湿>
21C	電磁弁<容量制御>	<H6>	電熱器<加湿>		
63H	圧力開閉器<高圧>	<L>	断水表示灯<加湿>		
26L	温度開閉器<低温>	<23WA>	温度調節器<自動発停>		
26D	温度開閉器<着霜防止>	<88H6>	電磁接触器<加湿>		
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>		

注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

-----は、別売部品もしくは、現地配線は示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

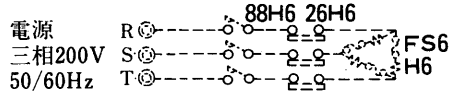
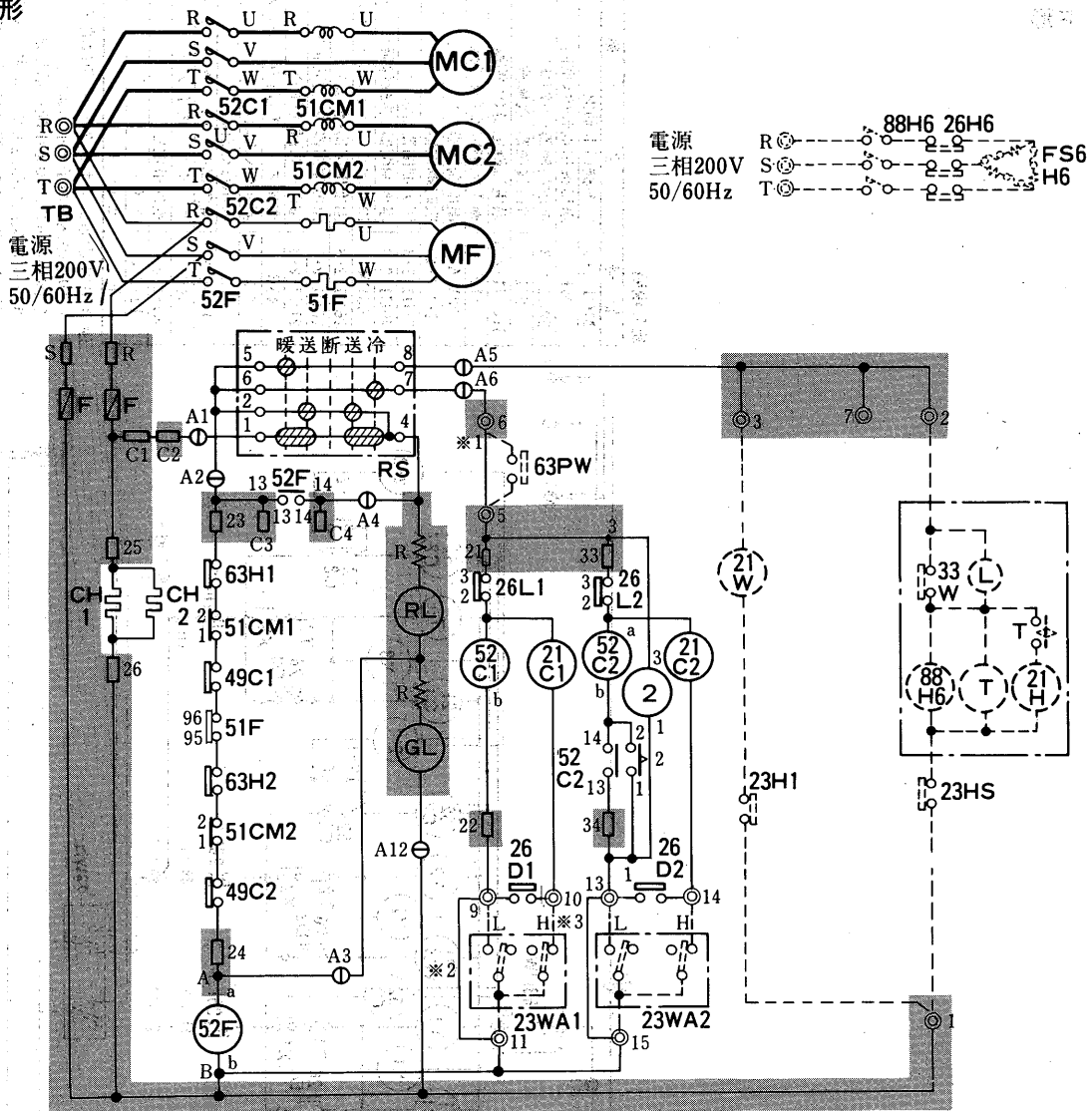
4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。

項目	形名	PWT-10BF
電 配 工 事	電線太さ※1	mm <sup>2</sup> 14
	配線の 場合や 断 定 格 電 流	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>
事 路	過電流保護器※2	A 100
	開閉器容量	A 100
	接地線太さ	mm <sup>2</sup> 14

注 ※1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

PWT-15BF形  
PWT-20BF形



記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品、〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	〈21W〉	電磁弁<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈FS6〉	温度ヒューズ
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	〈26H6〉	温度開閉器<過熱防止>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	〈23HS〉	湿度調節器<機外取付>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	〈63PW〉	圧力開閉器<冷却水圧>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	CH1・2	電熱器<クランクケース>	〈L〉	断水表示灯<加湿>
21C1・2	電磁弁<容量制御>	〈33W〉	断水スイッチ<加湿>	〈23H1〉	湿度調節器<暖房>
2	限時継電器	〈T〉	タイマ<加湿>		
63H1・2	圧力開閉器<高压>	〈23WA1・2〉	温度調節器<自動発停>		
26L1・2	温度開閉器<低温>	〈H6〉	電熱器<加湿>		
26D1・2	温度開閉器<着霜防止>	〈88H6〉	電磁接触器<加湿>		

注1. 配線図中○はコネクタ、◎は端子盤、□は差込端子タブを示します。

2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

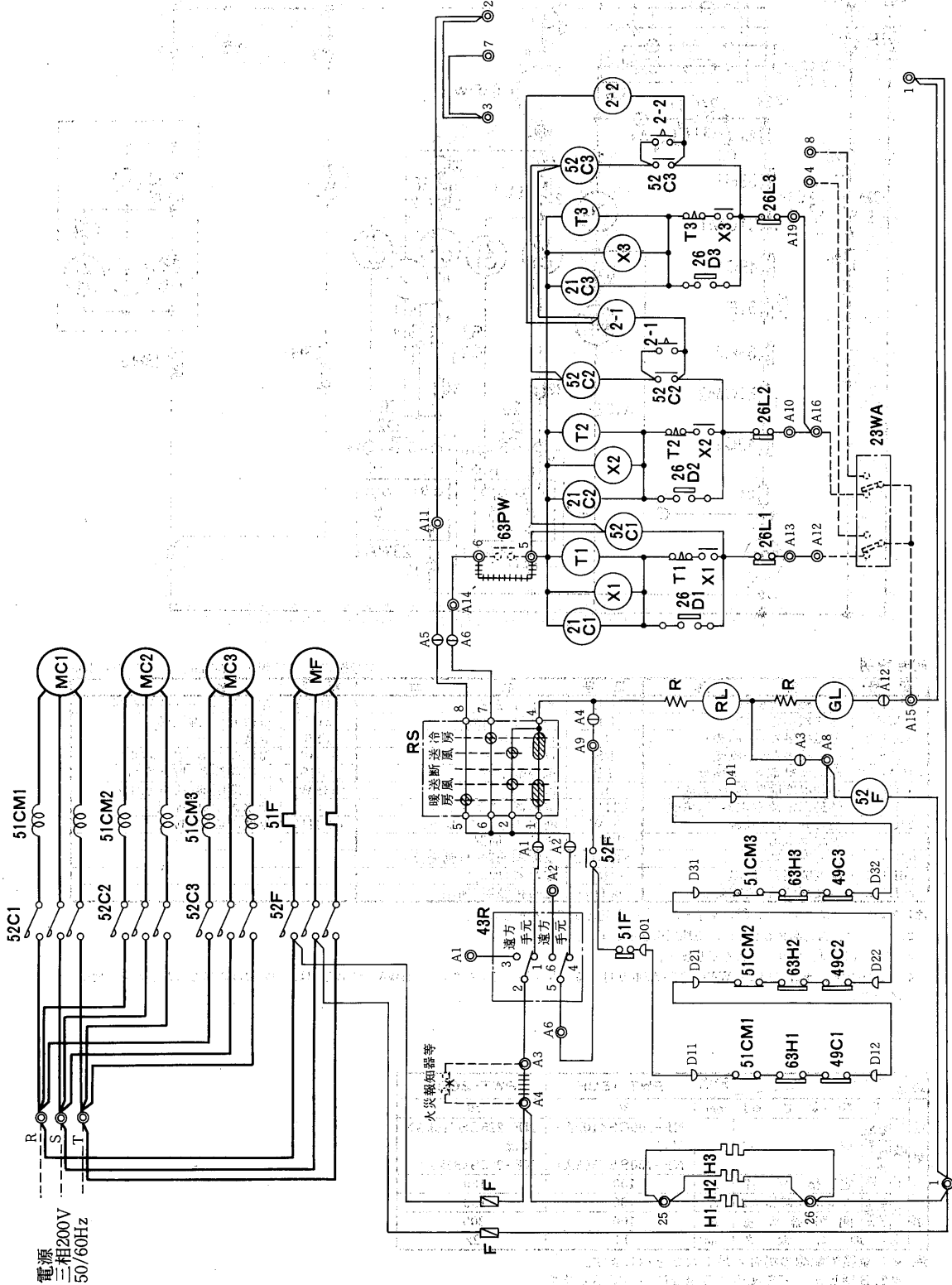
4. ※1は63PW、※2、※3は23WA1、23WA2取り付け時、取り外してください。〈23WA1と23WA2は、設定温度の異なるものをご使用ください。〉

項目	形名	PWT-15BF	PWT-20BF
電 岐	電線太さ※1	30	50
	配線の形	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>	NF-225CS<15kA> 又は NF-225S<85kA>
工 事	定格電流	100	150
	過電流保護器※2	100	150
	開閉器容量	100	200
接 地	接地線太さ	14	22

注 ※1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

(3)水冷式<PW-F形>ダクト専用形  
PW-25DA-F形  
PW-30DA-F形

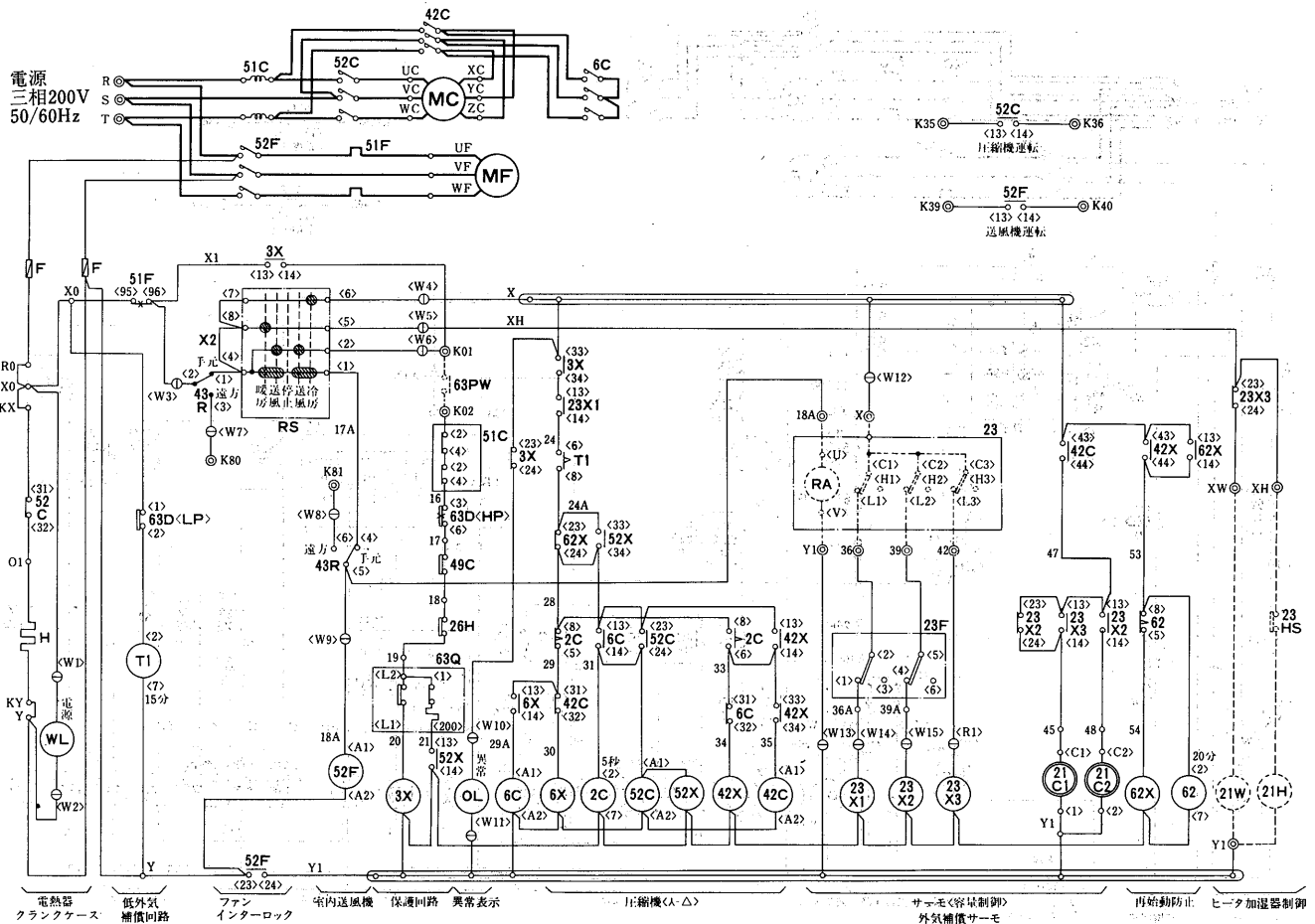


記号説明

記号	名称
MC1・2・3	圧縮機用電動機
MF	送風機用電動機<室内>
52C1・2・3	電磁接触器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
51CM1・2・3	過電流継電器<圧縮機>
51F	過電流継電器<送風機>
23WA	温度調節器
2-1, 2-2	限時継電器
63H1・2・3	圧力開閉器<高圧>
49C1・2・3	温度開閉器<巻線保護サ-モ>
63PW	冷却水ポンプインタ-ロック
26L1・2・3	温度開閉器<低温>
26D1・2・3	温度開閉器<霜霜防止>
21C1・2・3	電磁弁<容量制御>
43R	切換スイッチ<遠方-手元>
GL	表示灯<運転>
RL	表示灯<点検>
HI・2・3	電熱器<クランクケース>
RS	ロータリースイッチ
X1・2・3	補助継電器
T1・2・3	タイマー
F	ヒューズ

- 注 1. 図中の印はコネクタ。○印は端子台、◎印は差込み端子を示します。
- 2. 破線部分は、現地手配を示します。火災報知器の接点等を接続の際には取外してください。
- 3. \*\*\*\*は製品に組込んでいます。

PW-40E-F形  
PW-50E-F形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度閉閉器<吐出ガス>	RS	ロータリースイッチ
MF	送風機用電動機<室内>	23F	湿度調節器<外気補償サーモ>	H	電熱器<クランクケース>
52C,42C,6C	電磁接触器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁<容量制御>	WL	表示灯<電源><白>
52F	電磁接触器<室内送風機>	43R	切換スイッチ<遠方一手法>	OL	表示灯<異常><オレンジ>
51C	過電流継電器<圧縮機>	2C, 62, T1	限時継電器	F	ヒューズ
51F	過電流継電器<室内送風機>	3X, 52X, 42X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
63D	圧力閉閉器<高低圧>	23X1・2・3	補助継電器	<21H>	電磁弁<加湿>
63Q	圧力閉閉器<油圧>	62X, 6X	補助継電器	<21W>	電磁弁<暖房>
49C	温度閉閉器<巻線保護サーモ>	<63PW>	ポンプインターロック<冷却水>	<23>	湿度調節器<室内サーモ>

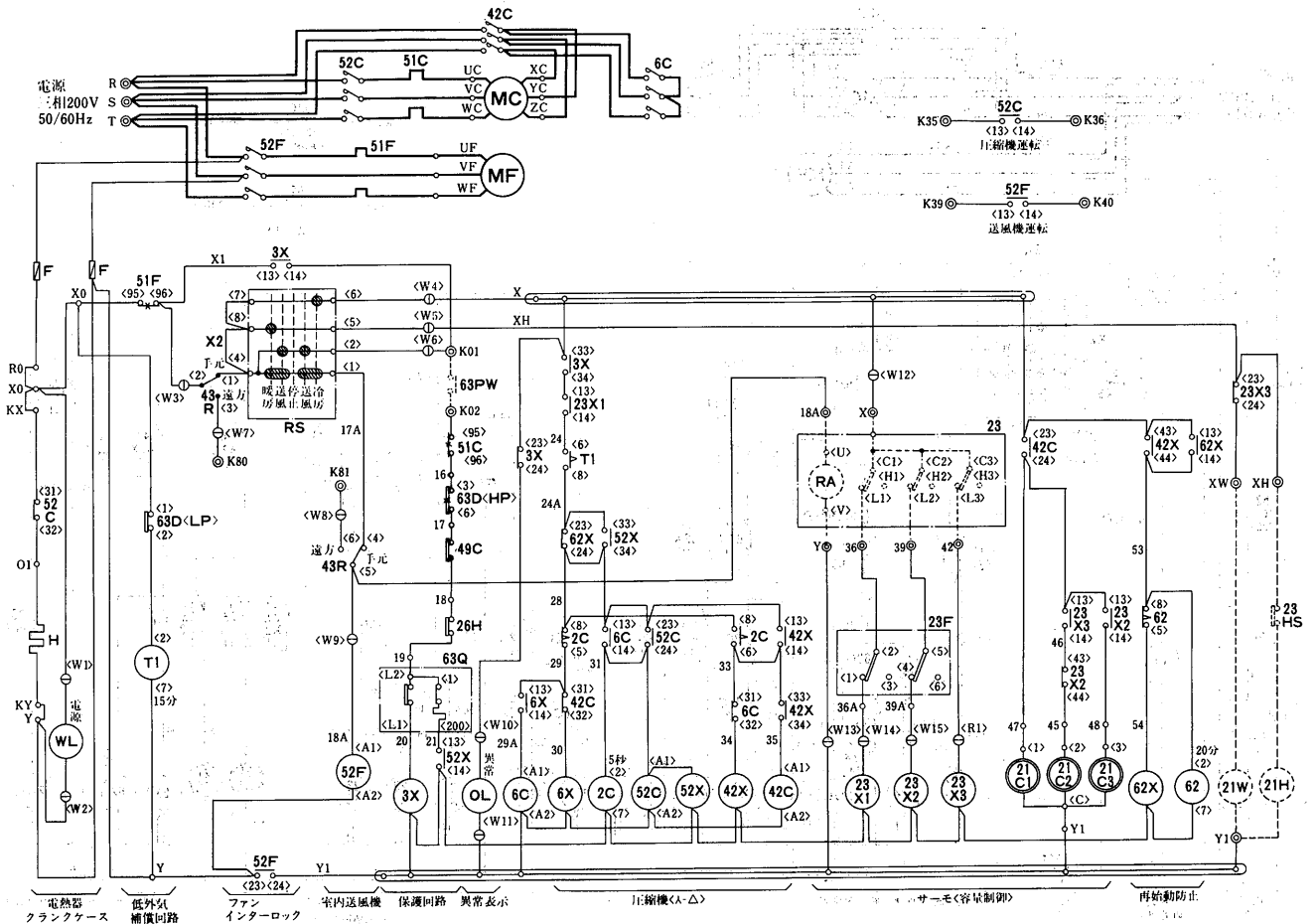
注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

- ユニットを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。
- 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用閉閉器の接点、又は断水閉閉器の接点>を必ず接続してください。
- 室内サーモ<23>は客先手配となります。  
容量制御はPW-40E-F, 50E-F 100%-75%-50%-0% (室内サーモ3ステップの場合)
- 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。  
コモン端子   中継端子   遠方盤用端子   差込端子  
現地接続



オールフレッシュ用パッケージエアコン

PW-60E-F形  
PW-80E-F形



記号説明

記号欄の<>は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63D	圧力開閉器<高低圧>	H	電熱器<クランクケース>
MF	室内送風機用電動機	63Q	圧力開閉器<油圧>	RS	ロータリースイッチ
52C, 42C, 6C	電磁接触器<圧縮機>	49C	温度開閉器<巻線保護サーモ>	WL	表示灯<電源><白>
52F	電磁接触器<室内送風機>	26H	温度開閉器<吐出ガス>	OL	表示灯<異常><オレンジ>
51C	過電流継電器<圧縮機>	3X, 52X, 42X	補助継電器	<63PW>	冷却水ポンプインターロック
51F	過電流継電器<室内送風機>	23X1・2・3	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
43R	切換スイッチ<遠方-手元>	62X, 6X	補助継電器	<21H>	電磁弁<加湿>
23F	温度調節器<外気補償サーモ>	2C, 62, T1	限時継電器	<21W>	電磁弁<暖房>
21C1・2・3	電磁弁<容量制御>	F	ヒューズ	<23>	温度調節器<室内サーモ>

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

2. ユニートを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。

3. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。

4. 室内サーモ<23>は客先手配となります。

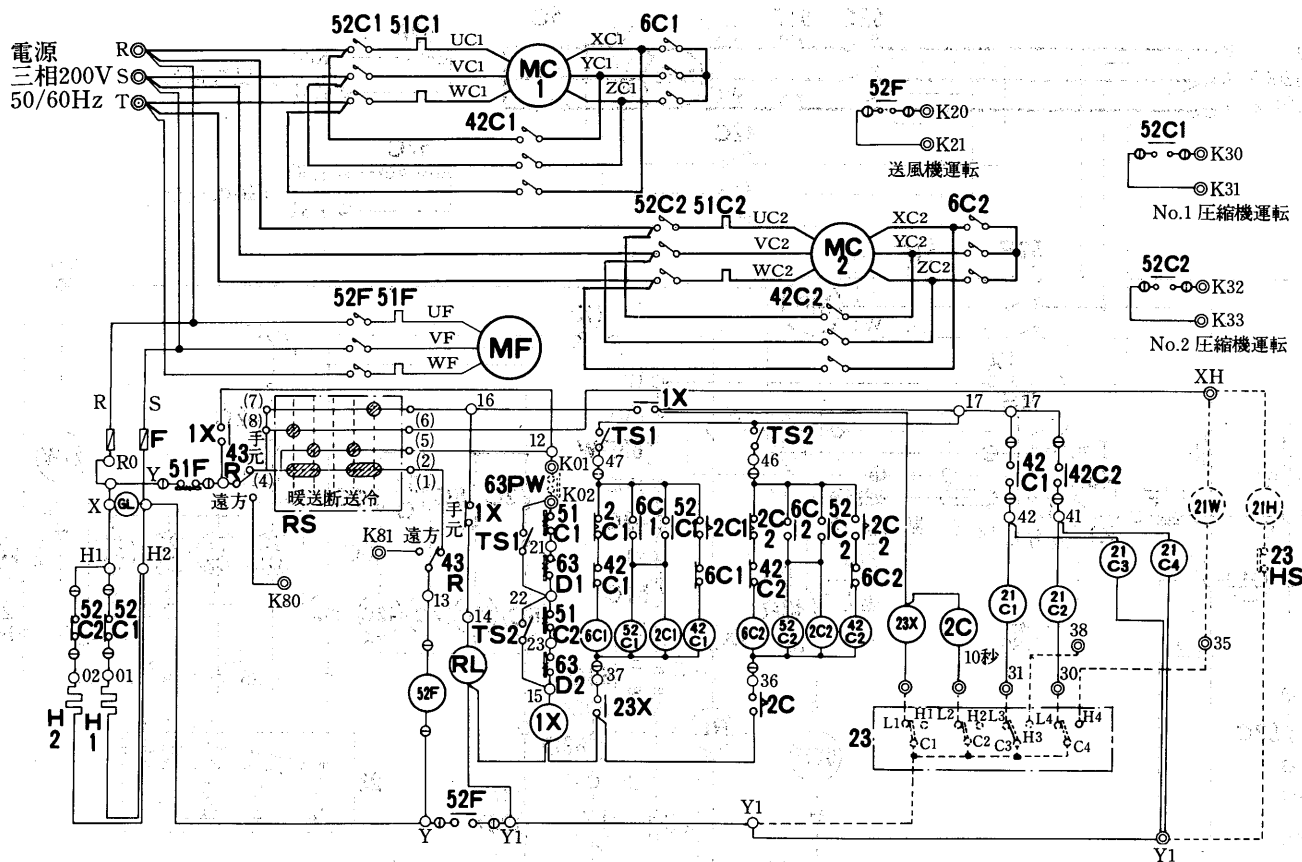
容量制御はPW-60E-F 100%-83%-50%-0%、80E-F 100%-75%-50%-0% (室内サーモ3ステップの場合)

5. 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。

コモン端子 中継端子 遠方盤用端子 差込端子  
現地接続



PW-100C<sub>2</sub>-F形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	63Q	圧力開閉器<油圧>	2C, 2C1・2	限時継電器
MF	送風機用電動機	49C	温度開閉器	1X	補助継電器
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	<23>	温度調節器<外気補償>	23X	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	<23HS>	湿度調節器	GL	表示灯<運転>
51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	<21HS>	電磁弁	RL	表示灯<異常>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	<21H>	電磁弁<加湿>	RS	ロータリースイッチ
42C1・2	電磁接触器<圧縮機Δ運転>	<21W>	電磁弁<暖房>	H1・2	電熱器<クランクケース>
63PW	ポンプインターロック<冷却水>	<43R>	切換開閉器	F	ヒューズ
6C1・2	電磁接触器<圧縮機入運転>	TS1・2	タンプスイッチ		
63D1・2	圧力開閉器<高低圧>				

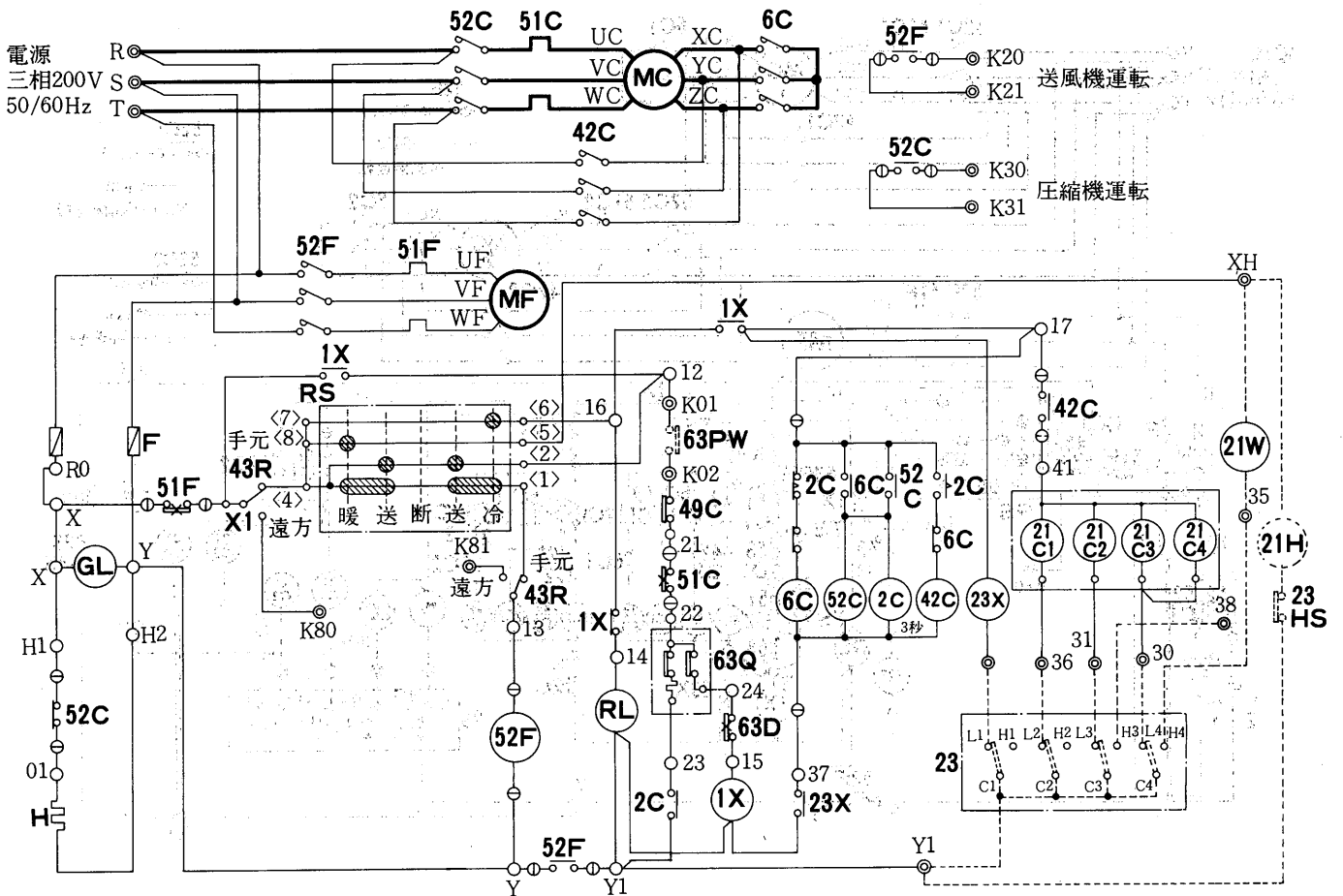
注 1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。

- 破線部分は弊社手配外を示します。
- ユニットを停止させる時は、操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を切る時は、電熱器<クランクケース>を別電源として下さい。
- 室内サーモ<23>は客先手配となります。容量制御は、100%-75%-50%-25%-0%<室内サーモ3ステップの場合>
- 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。  
 コモン端子 中継端子 遠方盤用端子 差込端子 現地接続



オールフレッシュ用パッケージエアコン

PW-120C<sub>2</sub>-F形



記号説明

記号欄の〈〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63D	圧力開閉器<高低圧>	43R	切換開閉器
MF	送風機用電動機	63Q	圧力開閉器<油圧>	2C	限時継電器
52C	電磁接触器<圧縮機>	49C	温度開閉器	1X	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	〈23〉	温度調節器<外気補償>	23X	補助継電器
51C	熱動過電流継電器<送風機>	23F	温度調節器<外気補償>	GL	表示灯<運転>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	〈23HS〉	湿度調節器	RL	表示灯<異常>
42C	電磁接触器<圧縮機Δ運転>	21C1~4	電磁弁	RS	ロータリースイッチ
63PW	ポンプインターロック<冷却水>	〈21H〉	電磁弁<加湿>	H	電熱器<クランクケース>
6C	電磁接触器<圧縮機人運転>	〈21W〉	電磁弁<暖房>	F	ヒューズ

注 1. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。

2. 破線部分は弊社手配外を示します。

3. ユニートを停止させる時は、操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。

主電源を切る時は、電熱器<クランクケース>を別電源として下さい。

4. 室内サーモ<23>は客先手配となります。

容量制御は、100%-67%-50%-33%-0%

5. 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。

コモン端子 中継端子 遠方盤用端子 差込端子  
現地接続



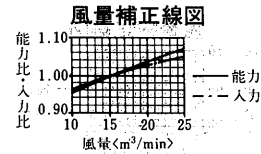
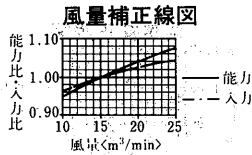
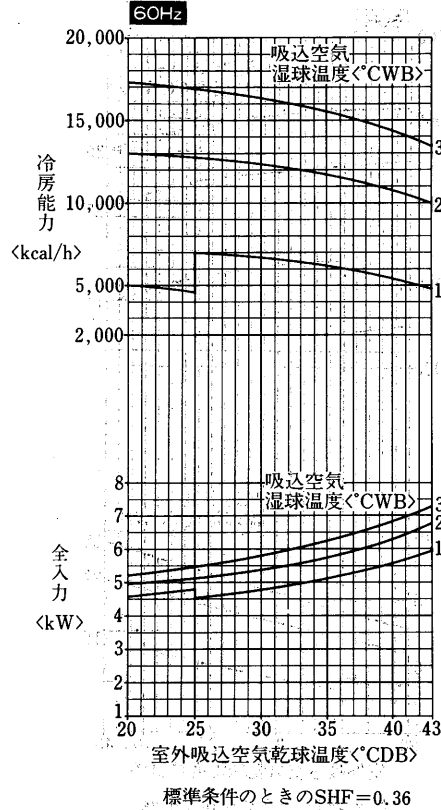
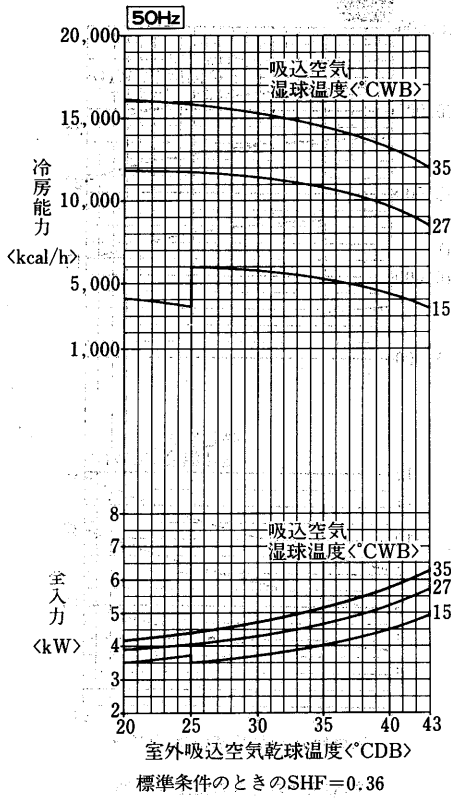


# 8.4 能力線図

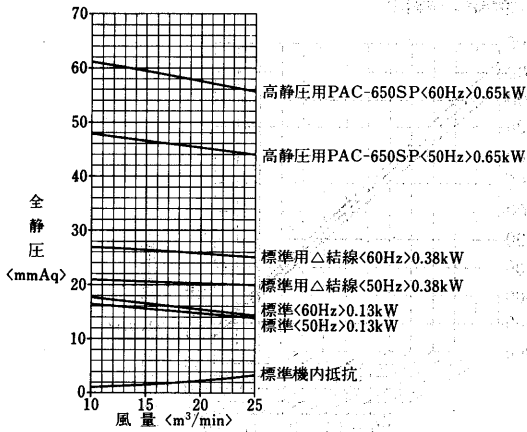
(1)空冷式<PAT-F形>

PAT-5B,F形

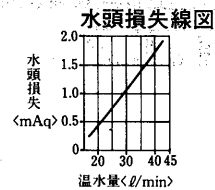
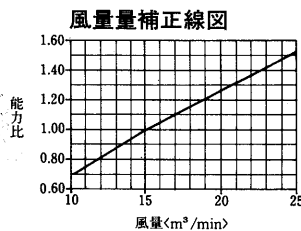
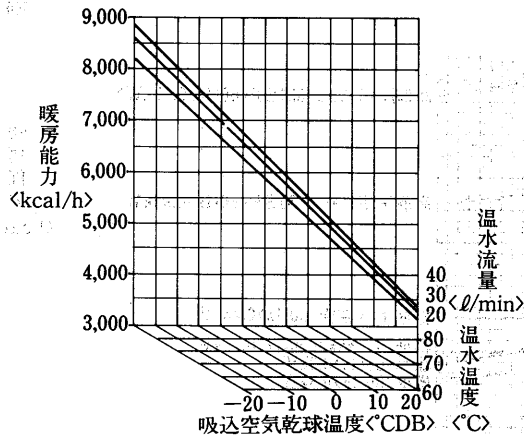
冷房能力線図



## 送風機性能線図



## 温水加熱器能力線図

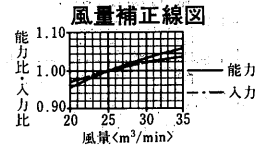
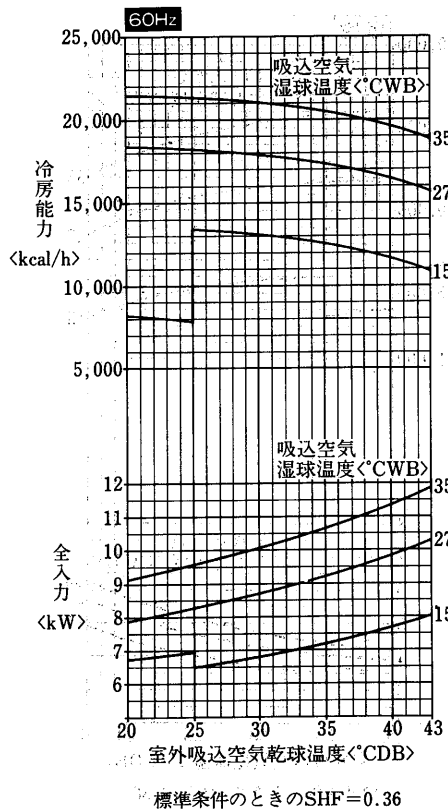
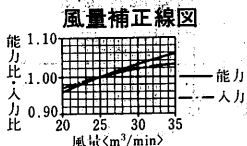
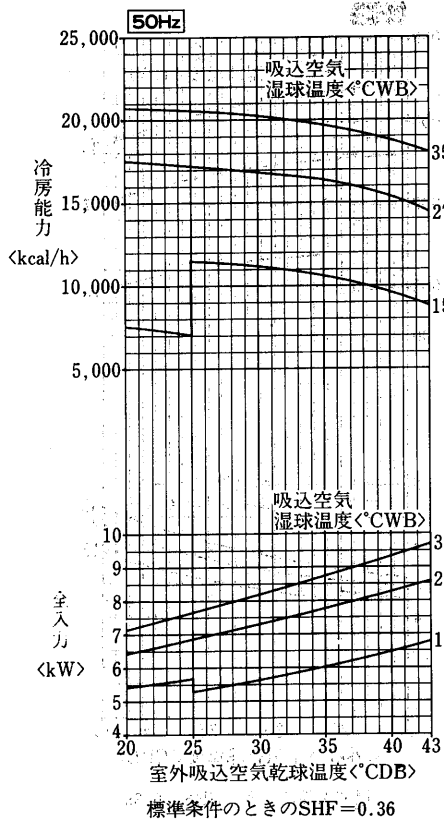


### 使用上の注意

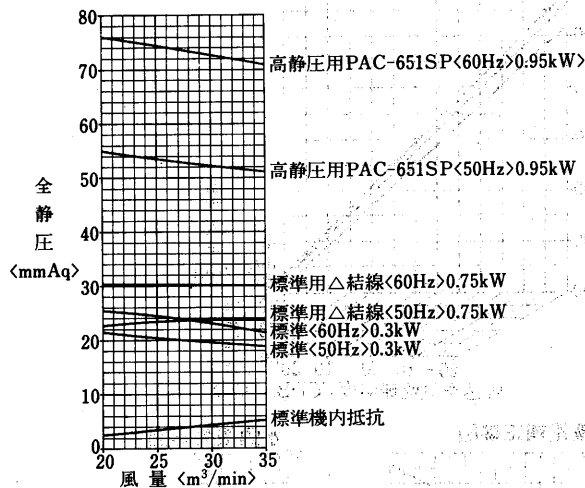
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

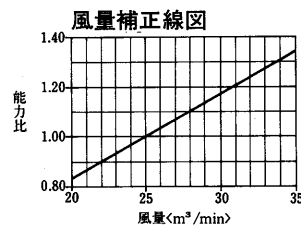
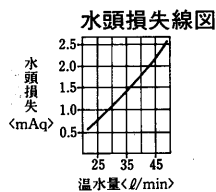
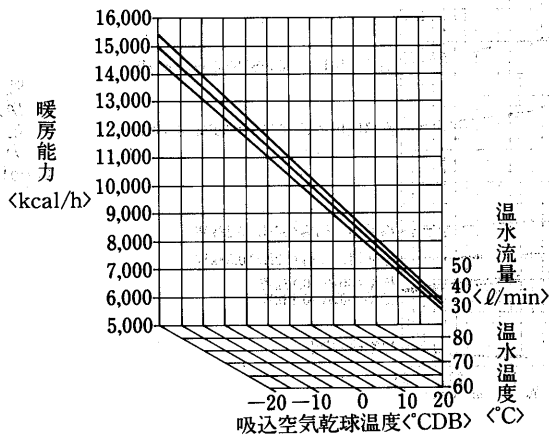
PAT-8B,F形  
 冷房能力線図



送風機性能線図



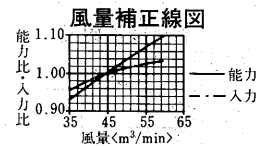
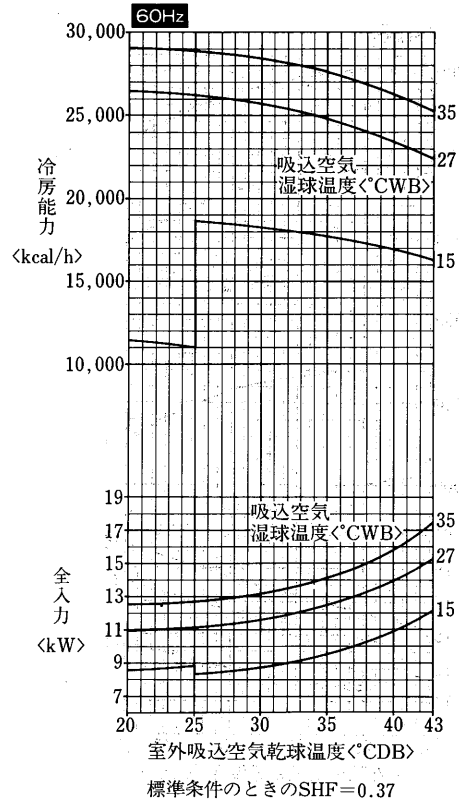
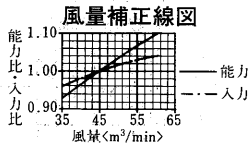
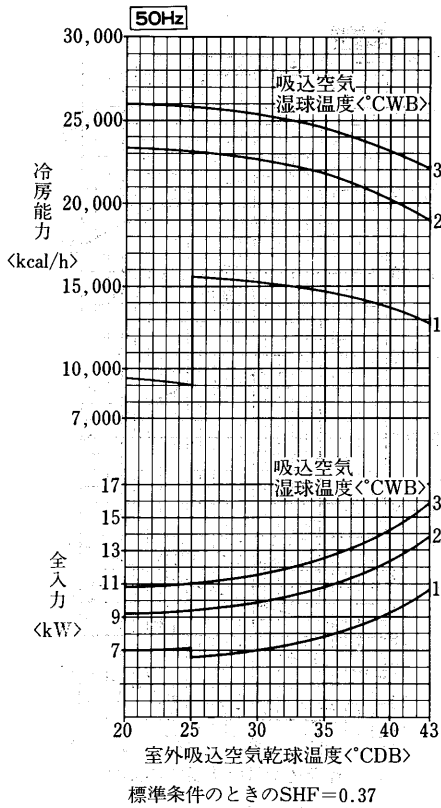
温水加熱器能力線図



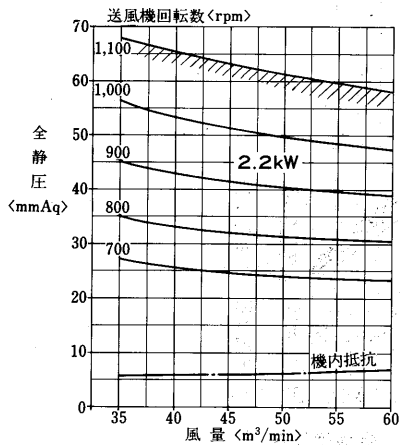
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期間保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

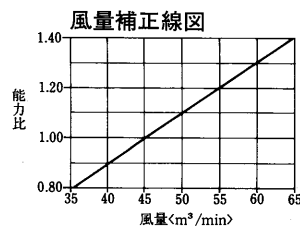
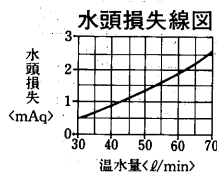
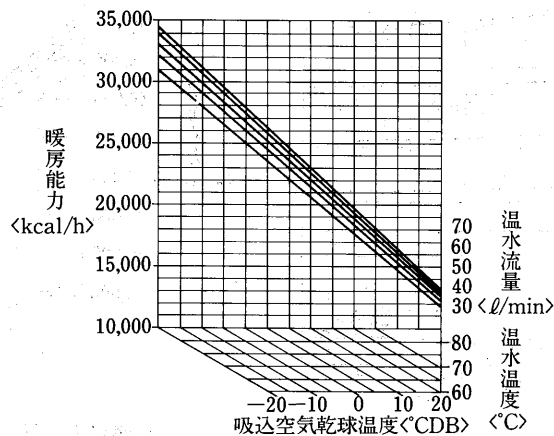
PAT-10B,F形  
冷房能力線図



送風機性能線図



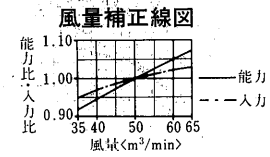
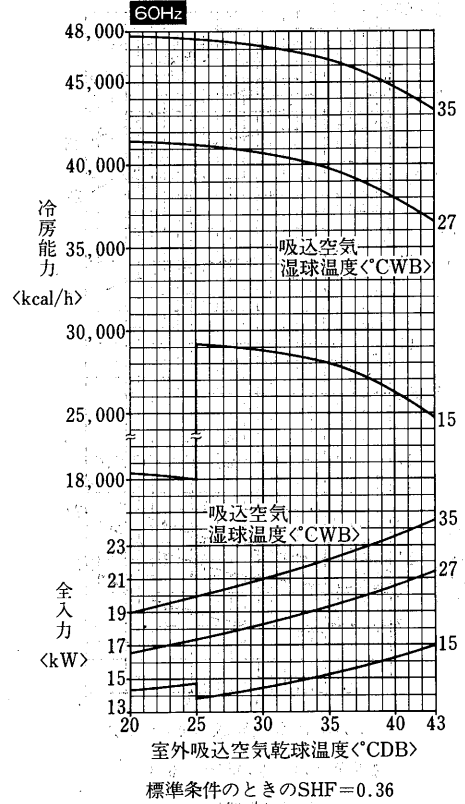
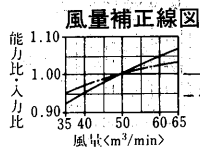
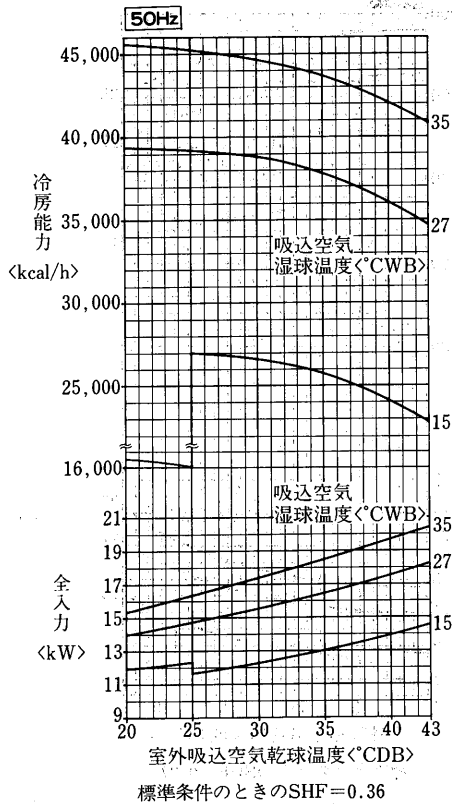
温水加熱器能力線図



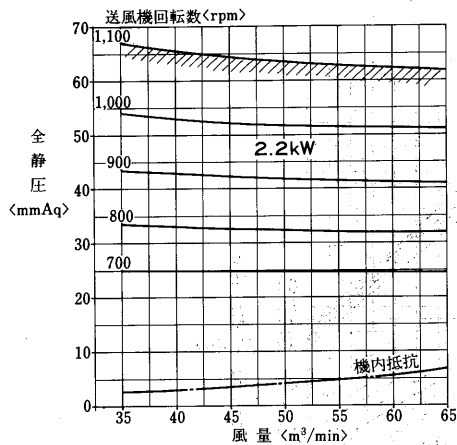
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

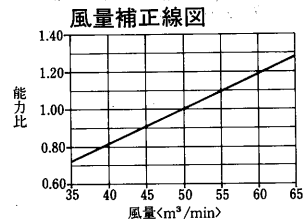
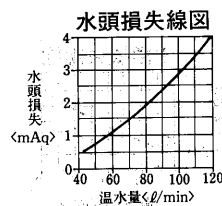
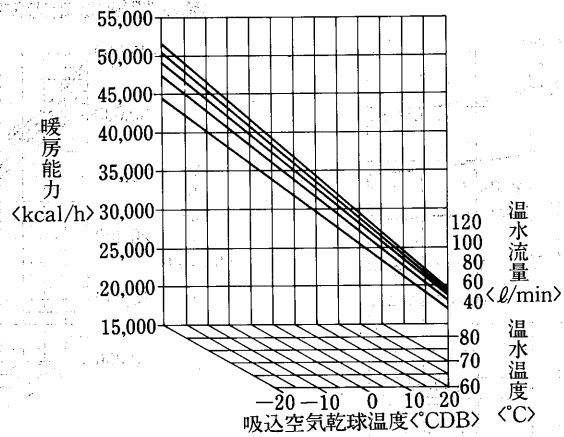
PAT-15B F形  
冷房能力線図



送風機性能線図



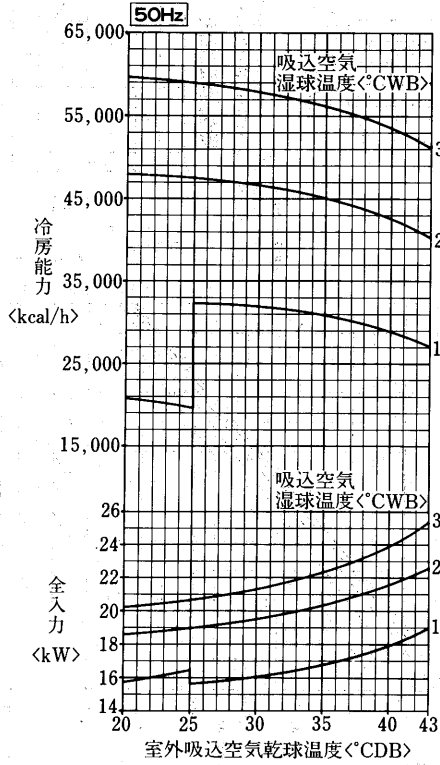
温水加熱器能力線図



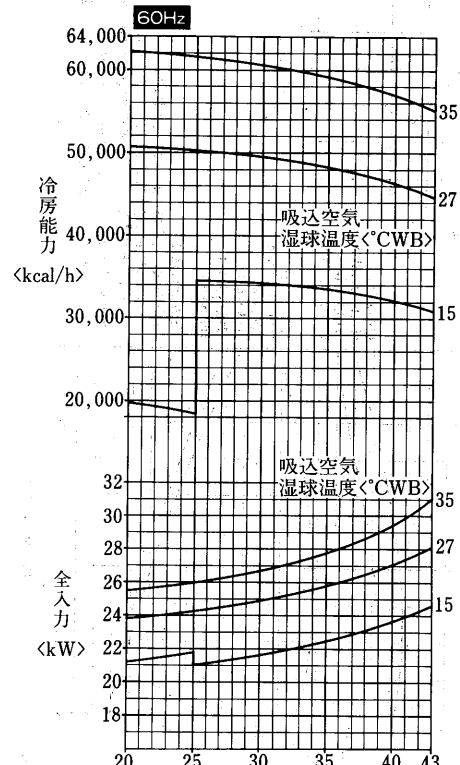
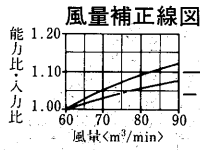
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

PAT-20B<sub>2</sub>F形  
冷房能力線図



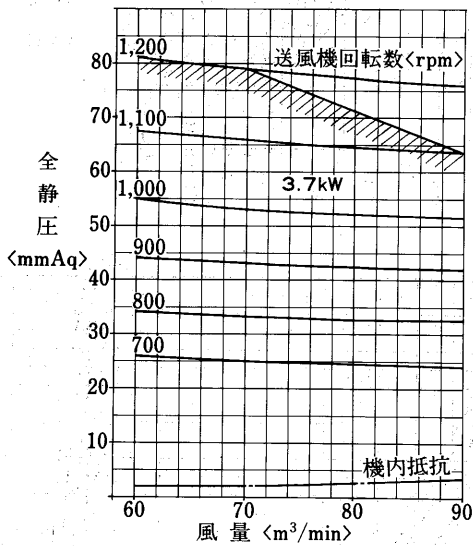
標準条件のときのSHF=0.36



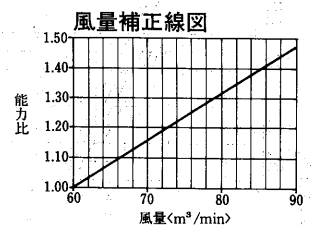
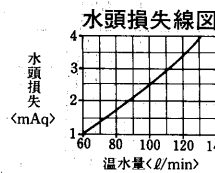
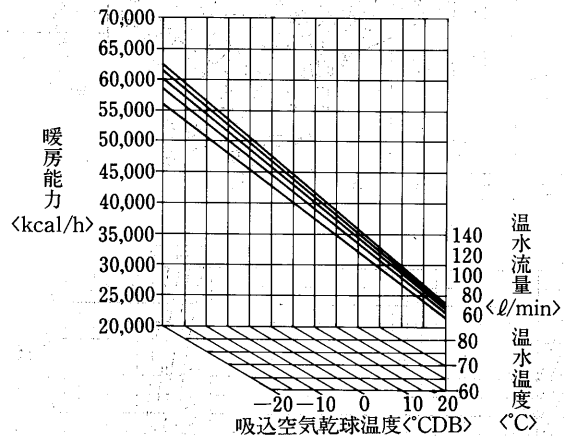
標準条件のときのSHF=0.36



送風機性能線図



温水加熱器能力線図



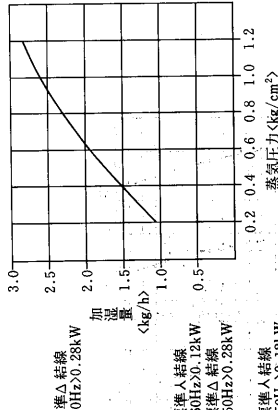
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

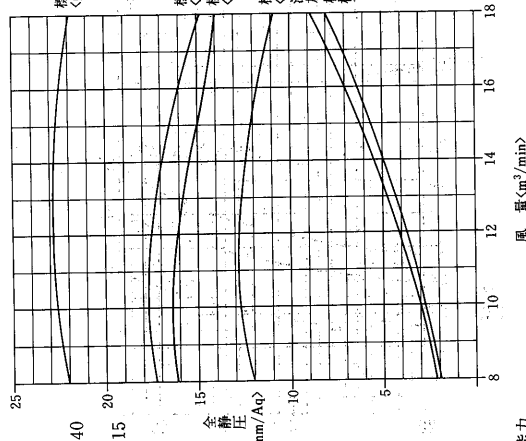
(2) 水冷式<PWT-F形>

蒸気加湿器能力線図

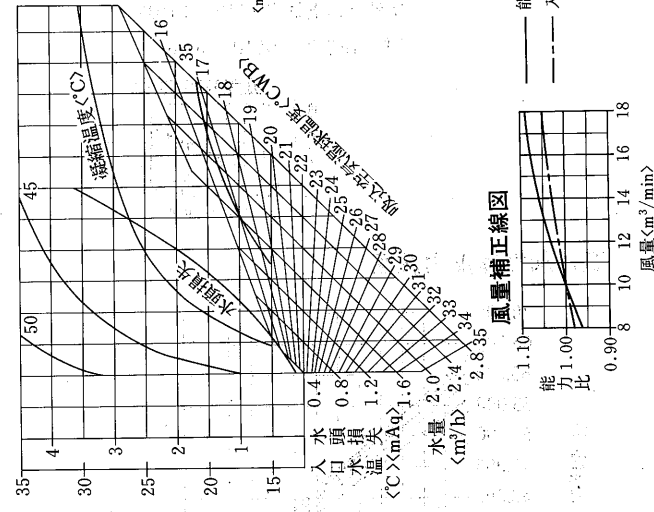


使用上の注意  
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、通常に補助して下さいます。<禁止弁>もよもよ組合せ電磁弁口径φ3  
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。必ず電磁弁または禁止弁を使用してください。

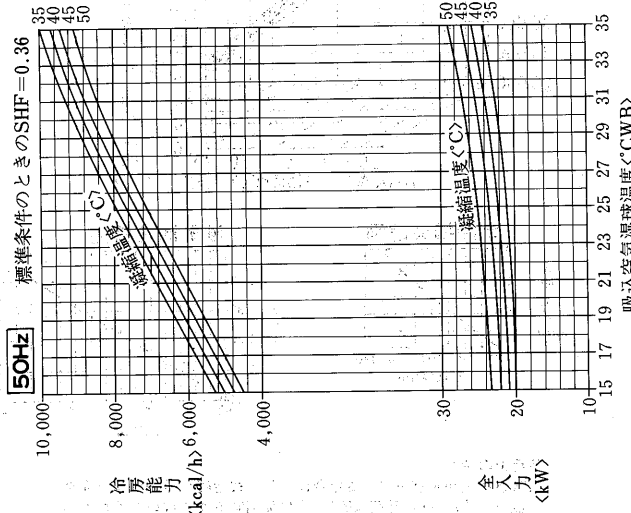
送風機性能線図



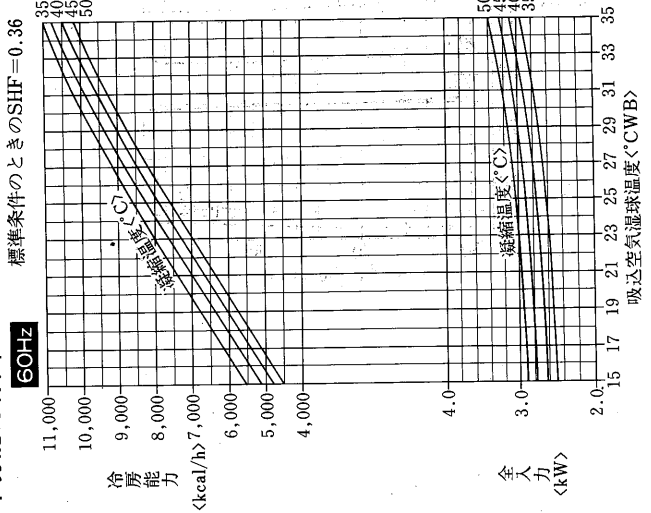
凝縮器特性線図



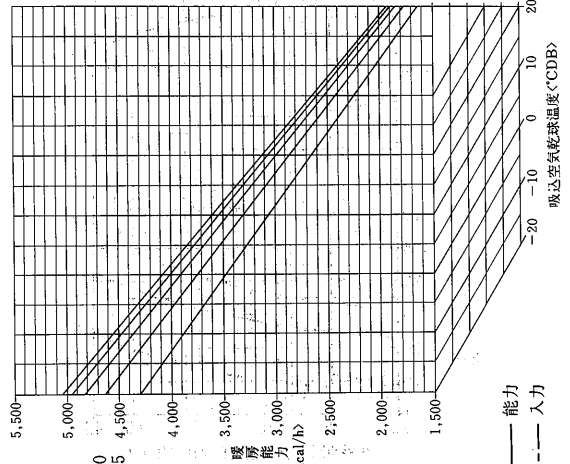
PWT-3BF形  
冷房能力線図



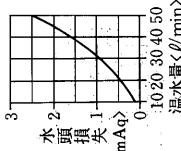
冷房能力線図



温水加熱器能力線図

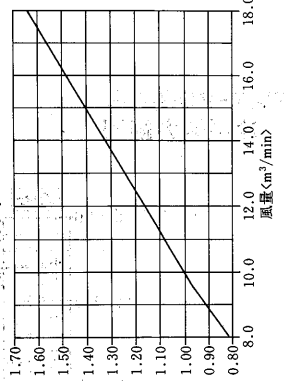


水頭損失線図

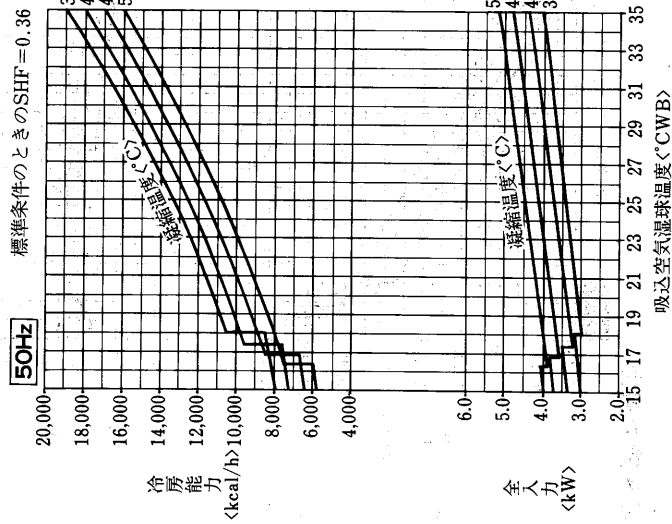


使用上の注意  
1. 吸込空気の水圧下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時をかき抜いてください。

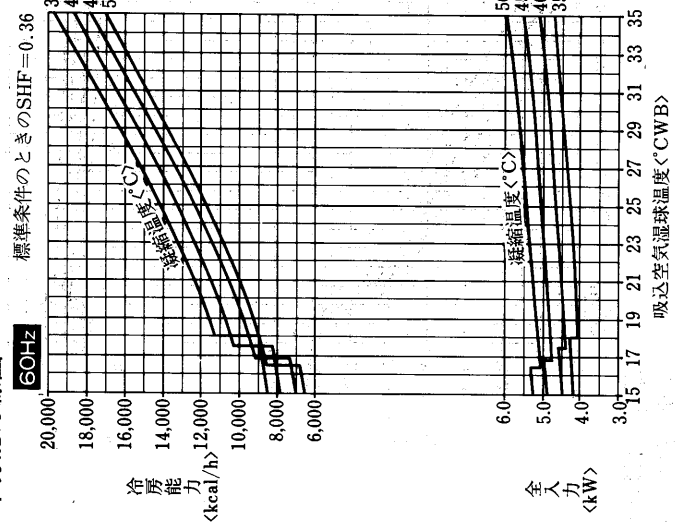
風量補正線図



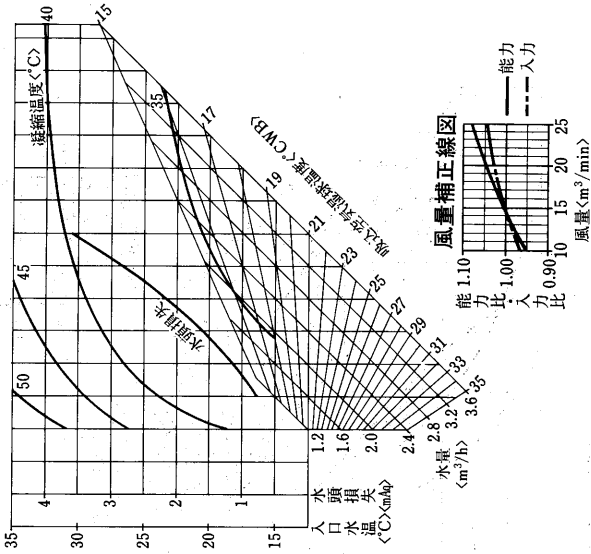
PWT-5BF形  
冷房能力線図



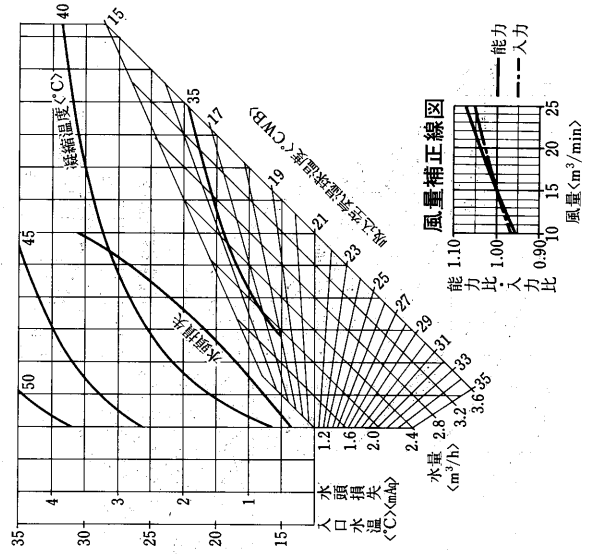
冷房能力線図



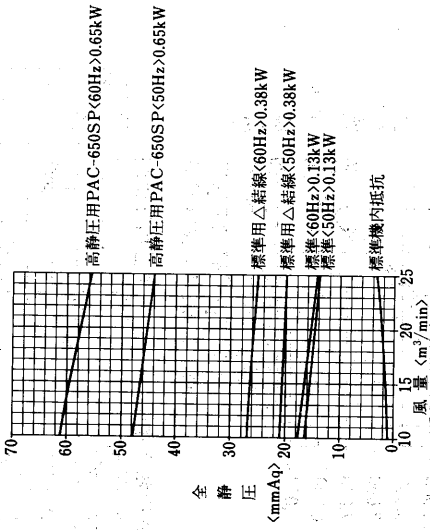
凝縮器特性線図



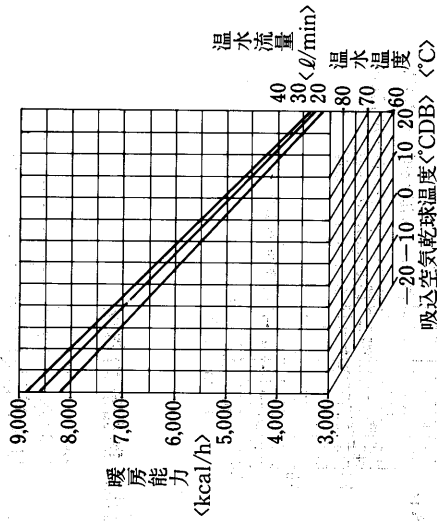
凝縮器特性線図



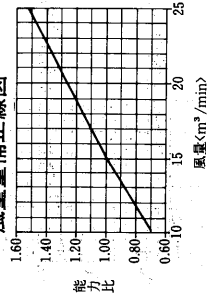
送風性能線図



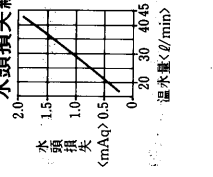
温水加熱器能力線図



風量修正線図



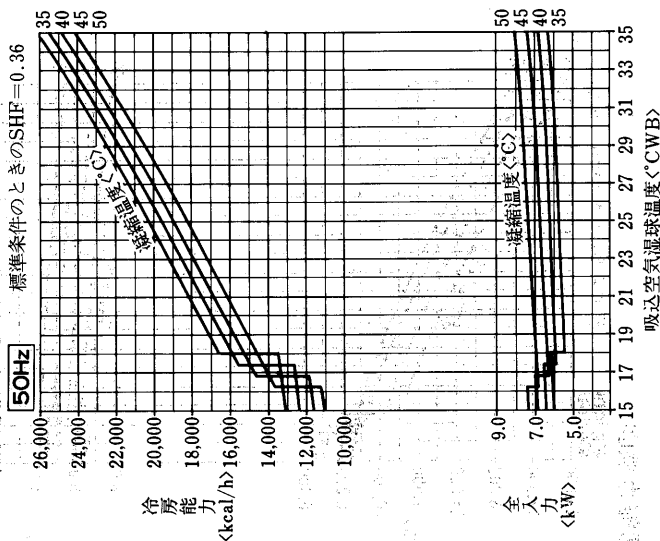
水頭損失線図



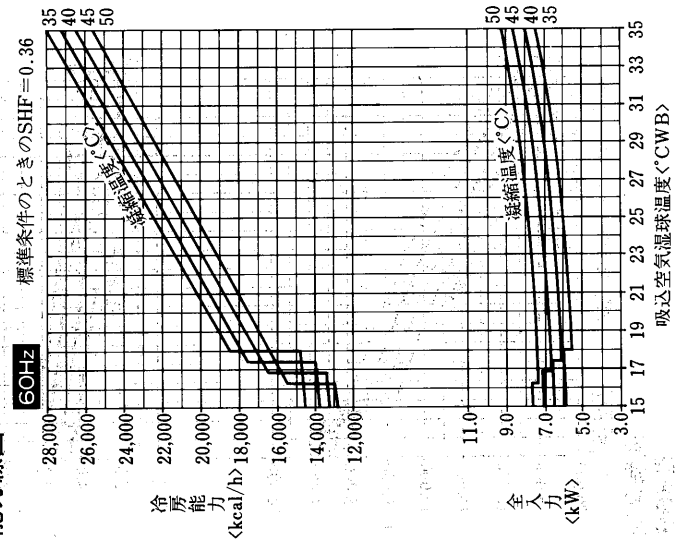
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

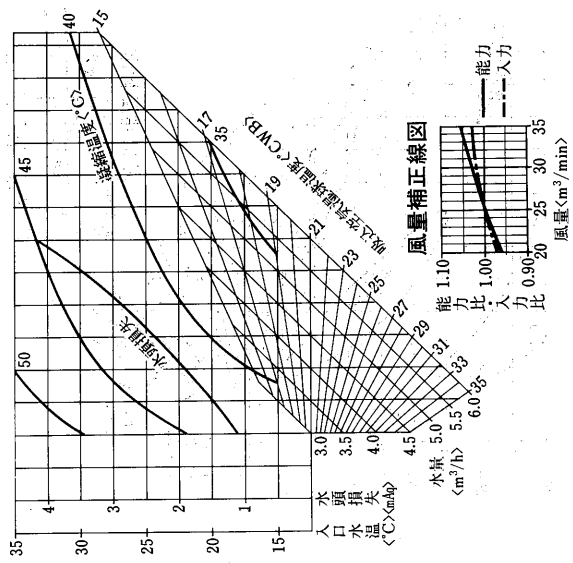
**PWT-8BF形  
冷房能力線図**



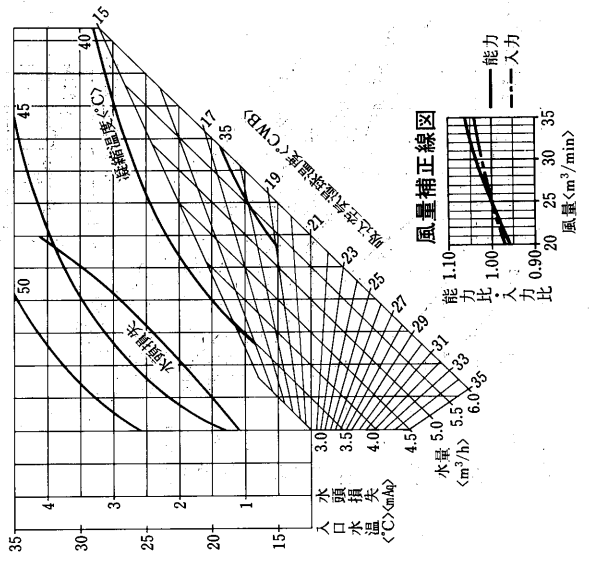
**冷房能力線図**



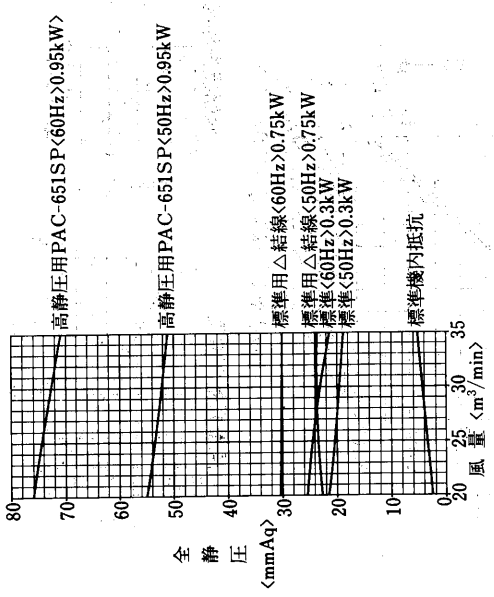
**送風性能線図**



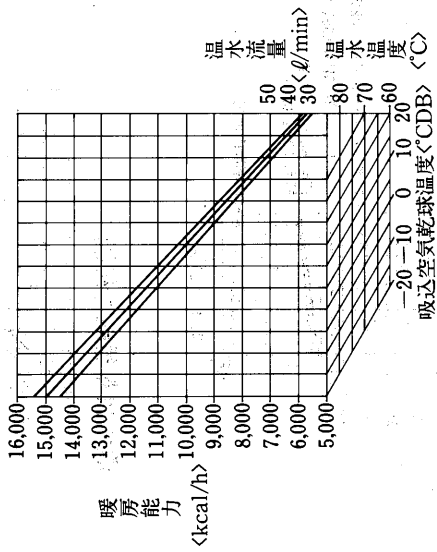
**凝縮器特性線図**



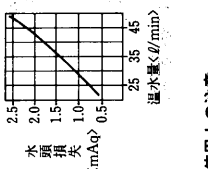
**凝縮器特性線図**



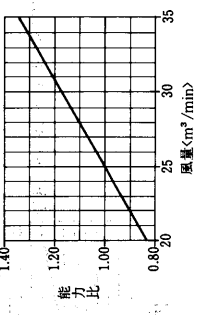
**温水加熱器能力線図**



**水頭損失線図**



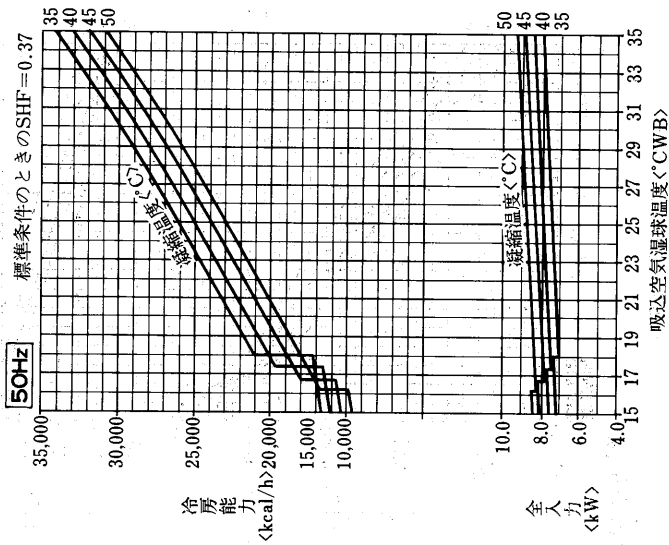
**風量補正線図**



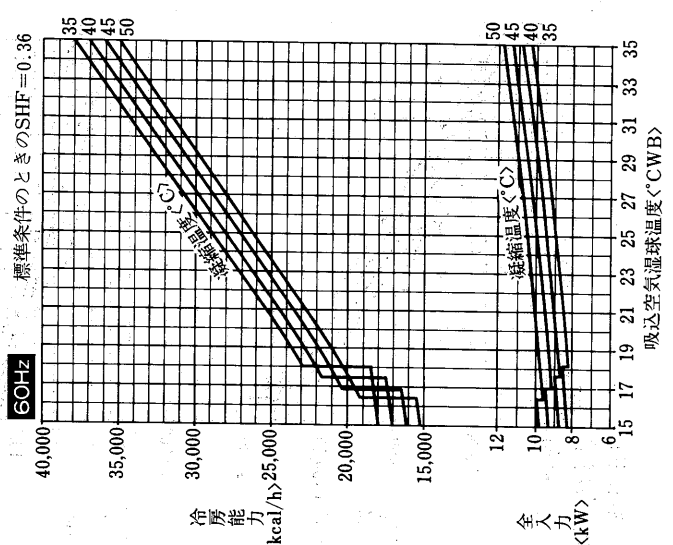
**使用上の注意**  
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期間保管時、冷房使用時も水を抜いてください。



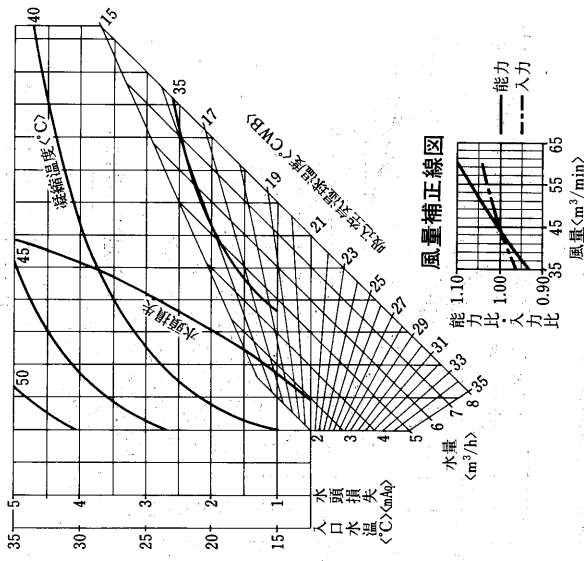
PWT-10BF形  
冷房能力線図



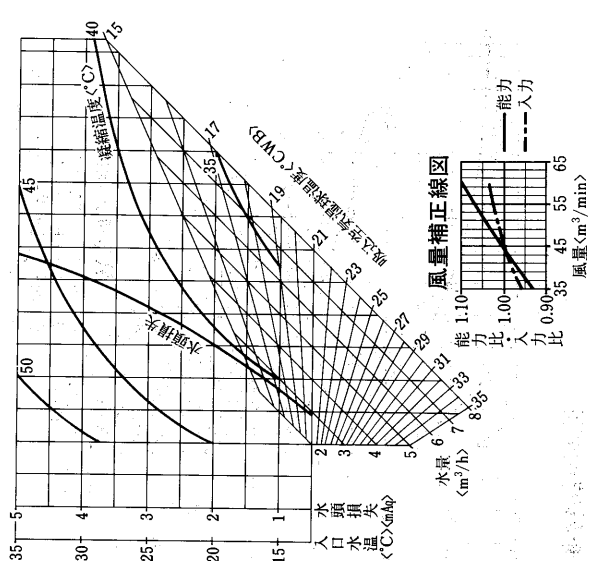
冷房能力線図



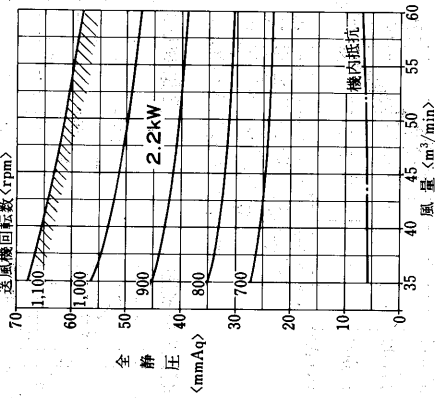
凝縮器特性線図



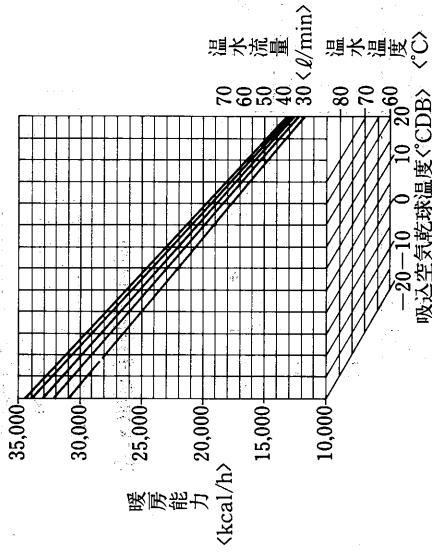
凝縮器特性線図



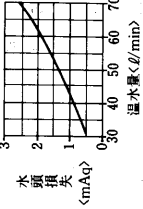
送風機性能線図



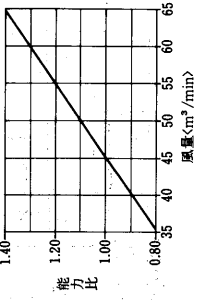
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



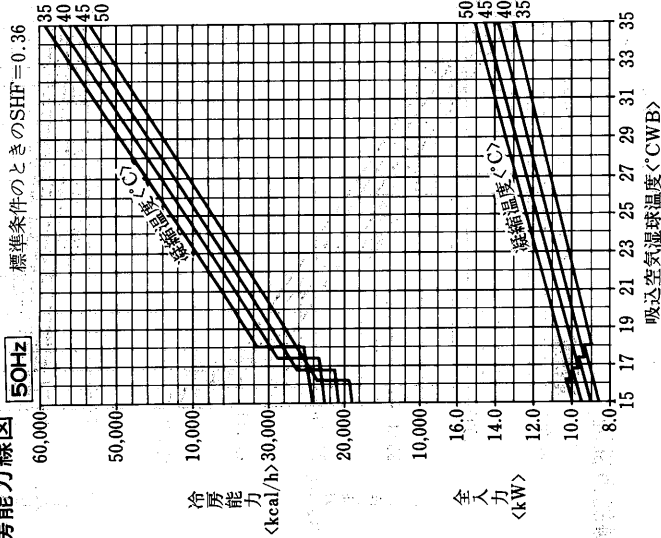
风量補正線図



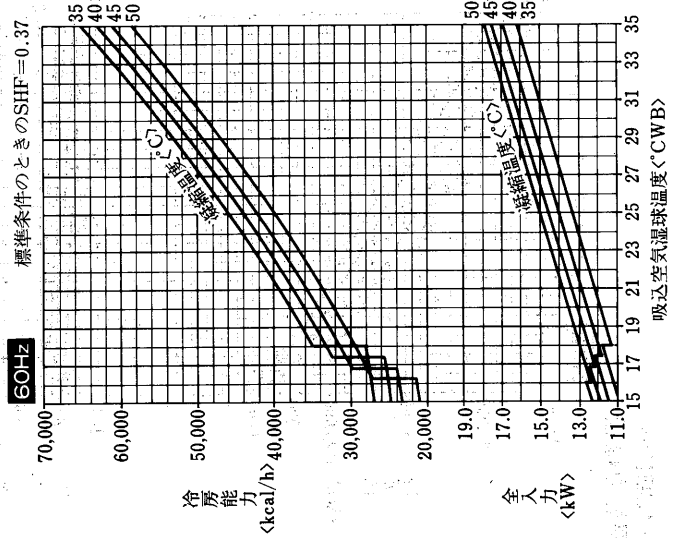
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

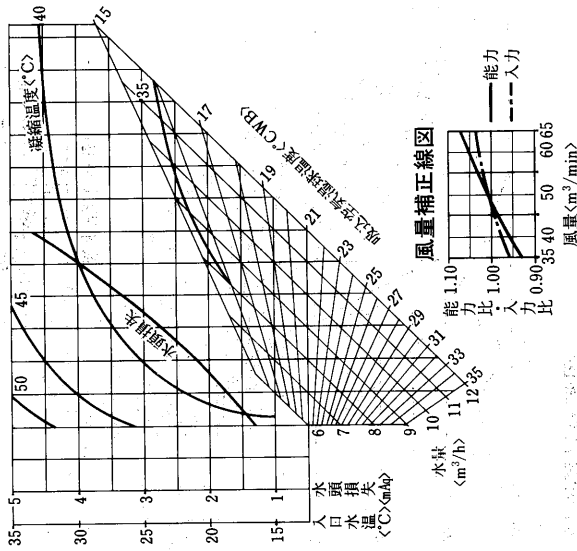
**PWT-15BF形**  
冷房能力線図



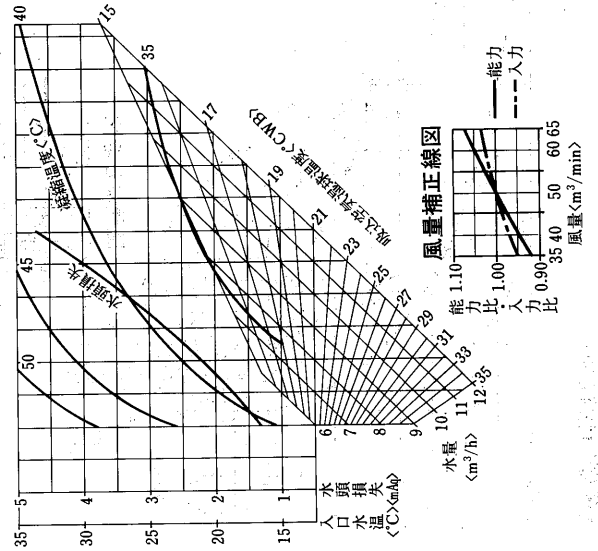
**冷房能力線図**



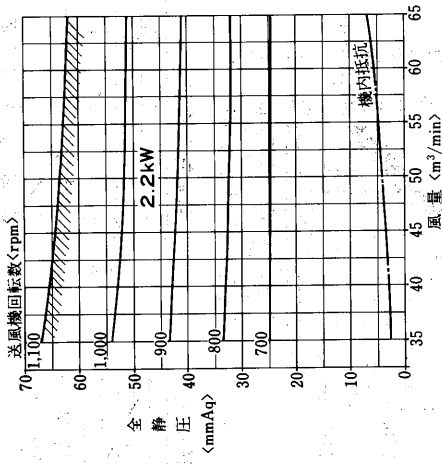
**凝縮器特性線図**



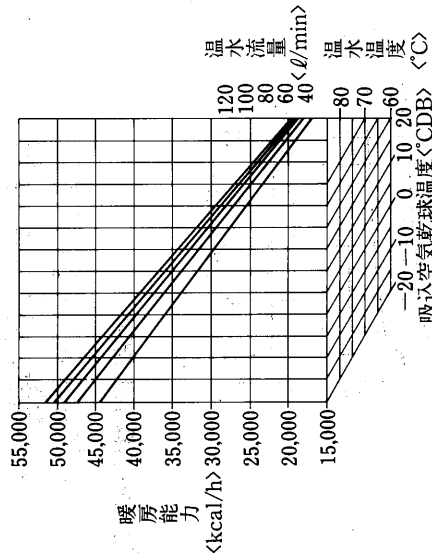
**凝縮器特性線図**



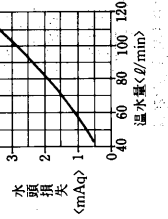
**送風機性能線図**



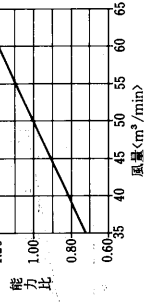
**温水加熱器能力線図**



**水頭損失線図**



**風量補正線図**

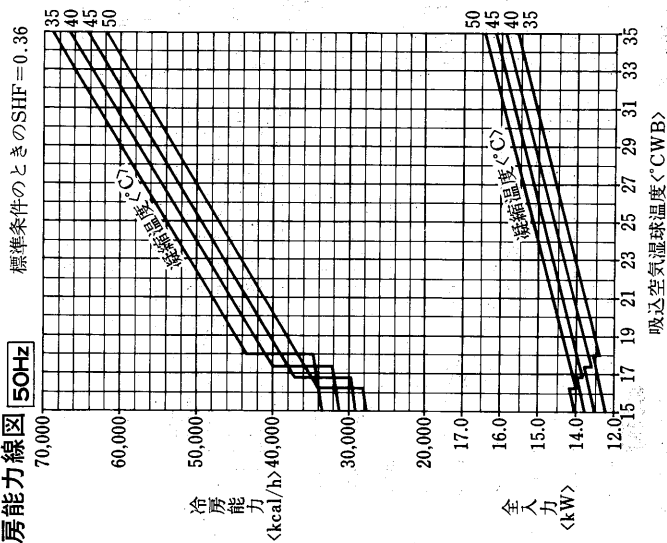


**使用上の注意**

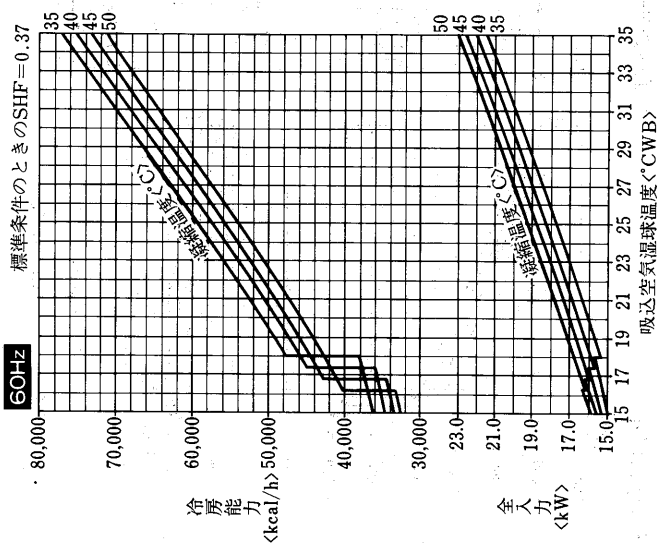
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期稼働時、冷房使用時も水を抜いてください。

PWT-20BF形

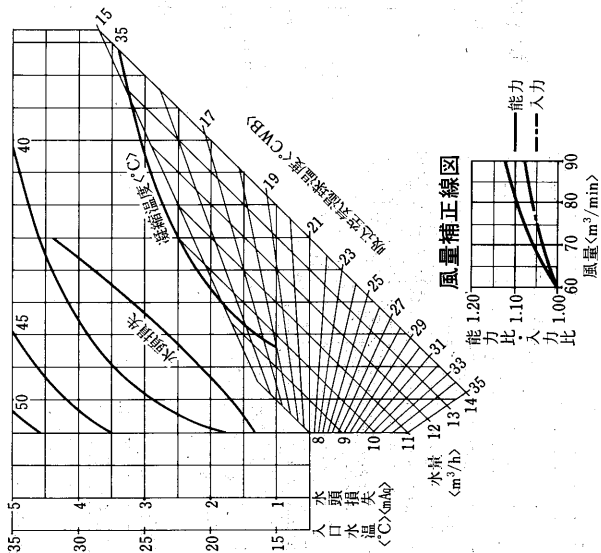
冷房能力線図 50Hz



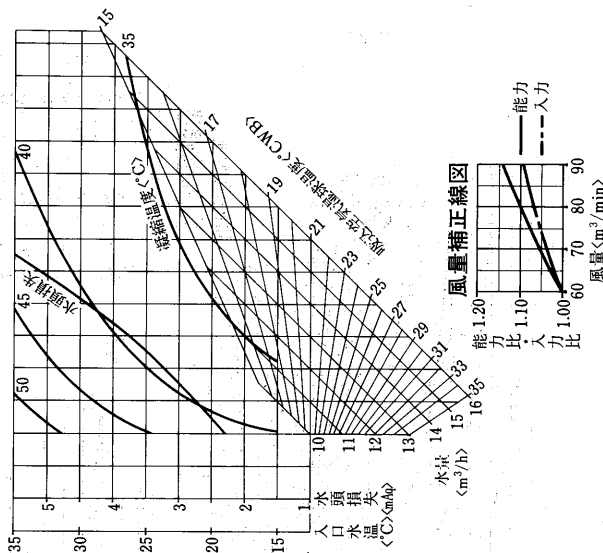
冷房能力線図 60Hz



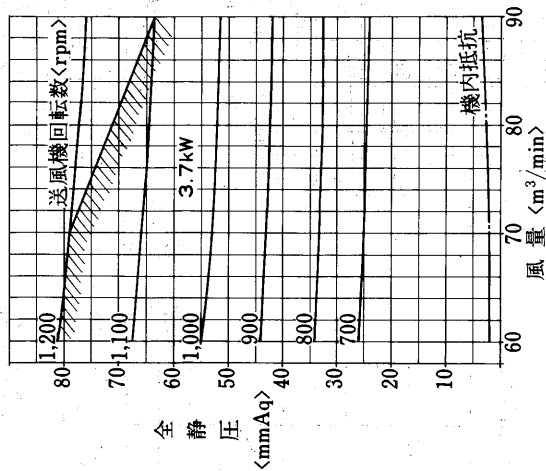
凝縮器特性線図



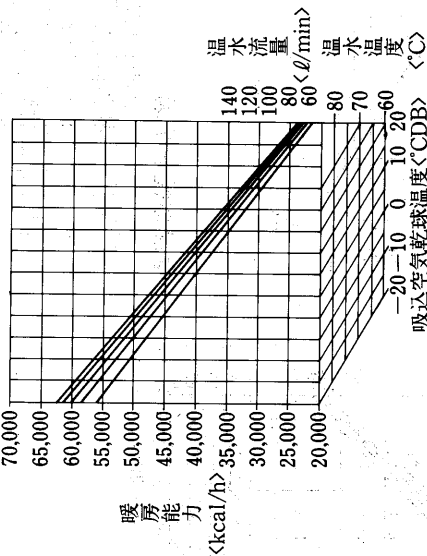
凝縮器特性線図



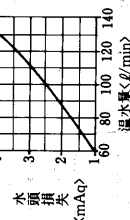
送風機性能線図



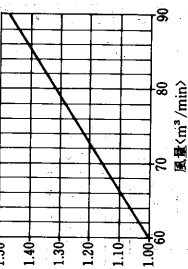
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



風量補正線図

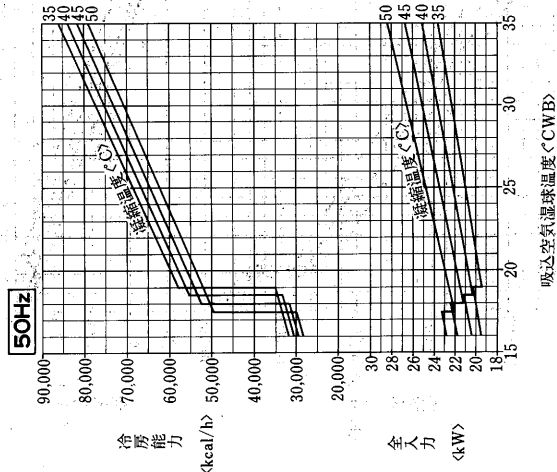


使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

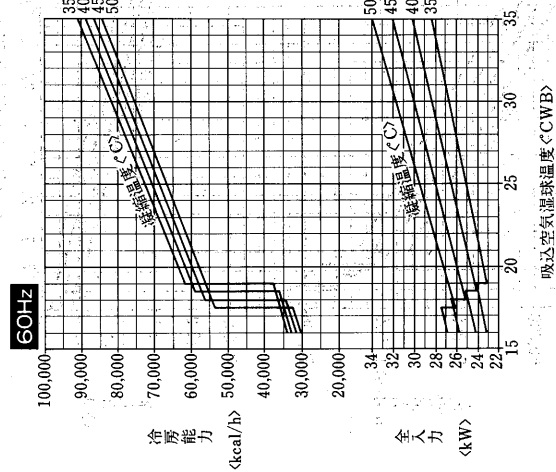
(3)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

PW-25DA-F形  
冷房能力線図



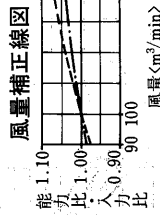
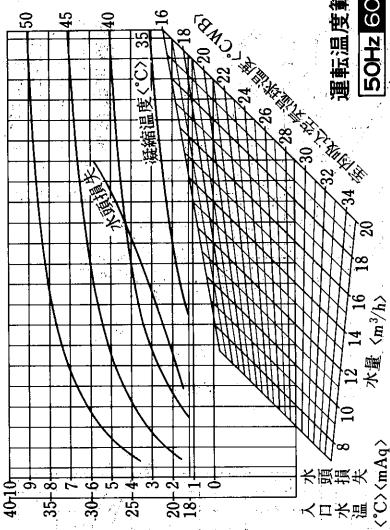
標準条件のときのSHF=0.38

冷房能力線図

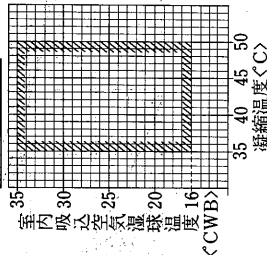


標準条件のときのSHF=0.38

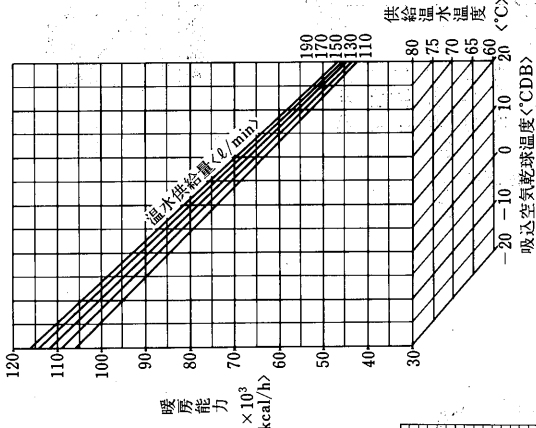
凝縮器特性線図



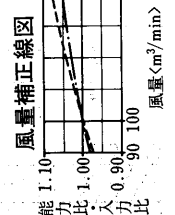
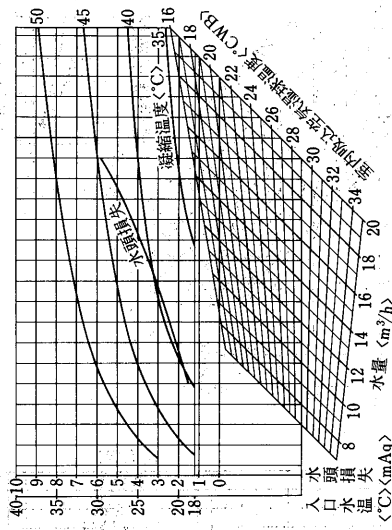
運転温度範囲



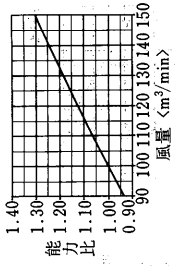
温水加熱器能力線図<別売部品>



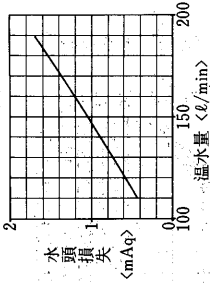
凝縮器特性線図



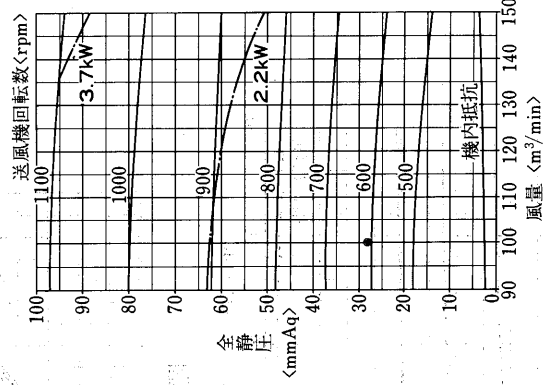
風量補正線図



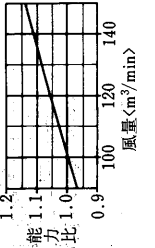
水頭損失線図



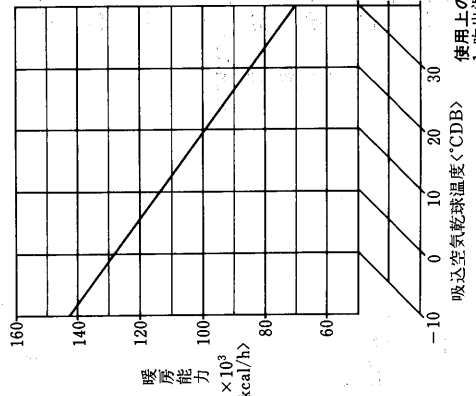
送風機性能線図



風量補正線図

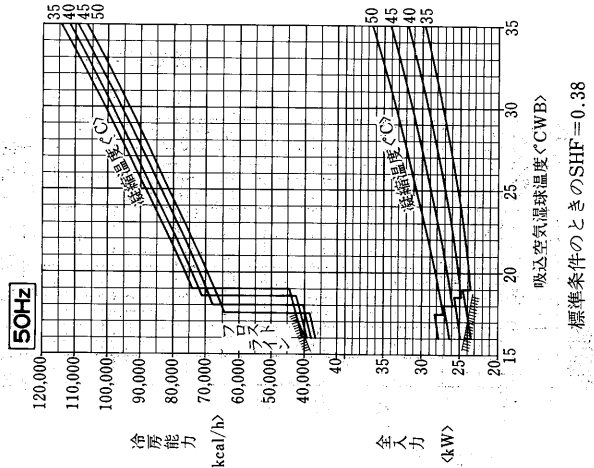


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

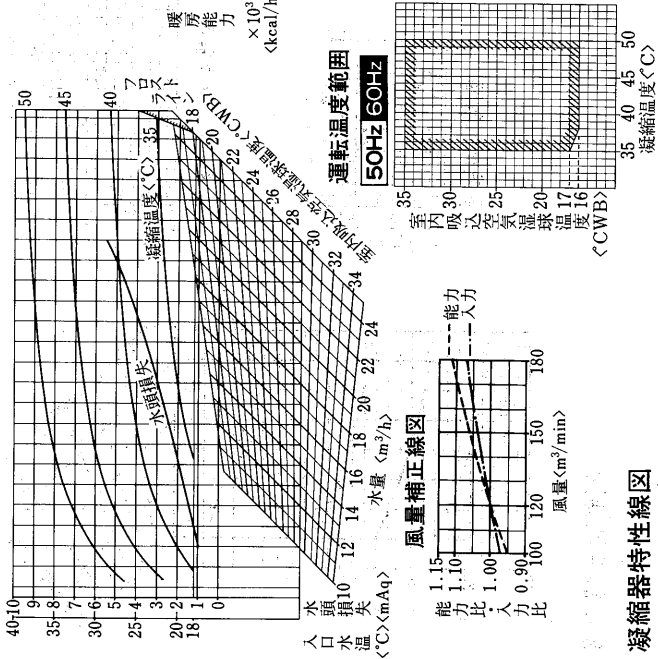


使用上の注意  
1. 吹出温度が60°C以上になる場合は調節弁にて調節してください。

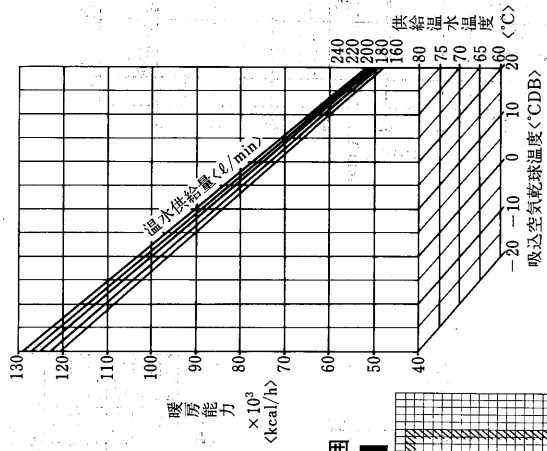
PW-30DA-F形  
冷房能力線図



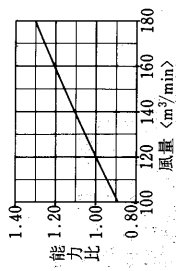
凝縮器特性線図



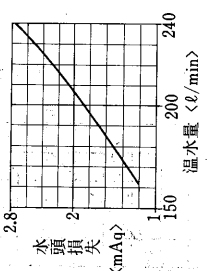
温水加熱器能力線図<別売部品>



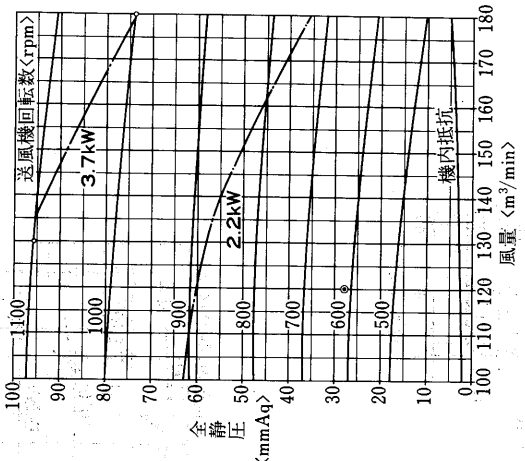
風量補正線図



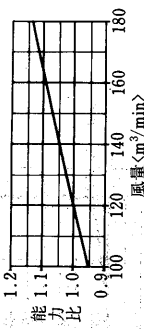
水頭損失線図



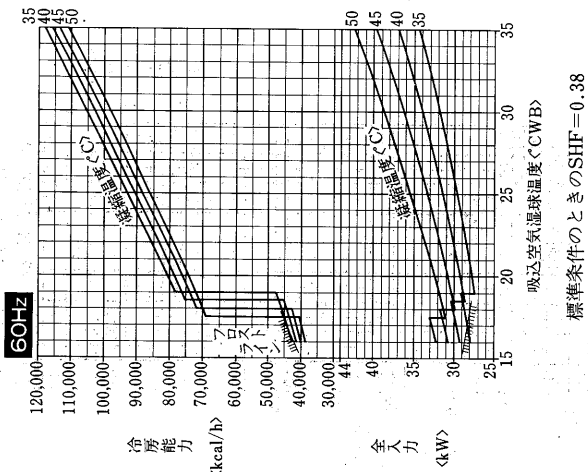
送風機性能線図



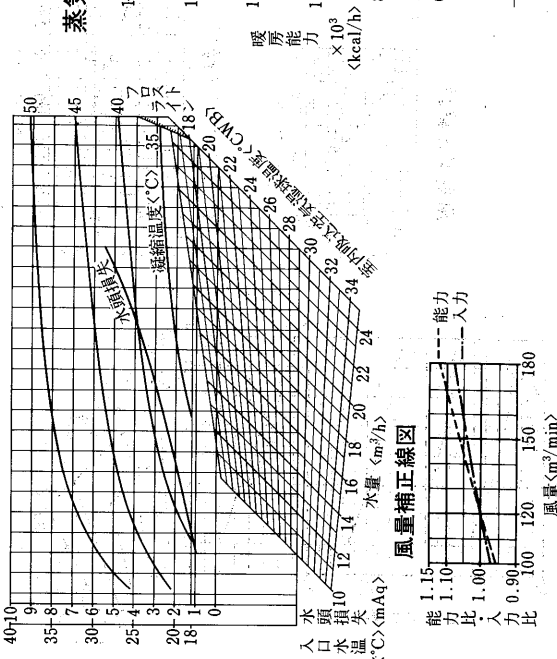
風量補正線図



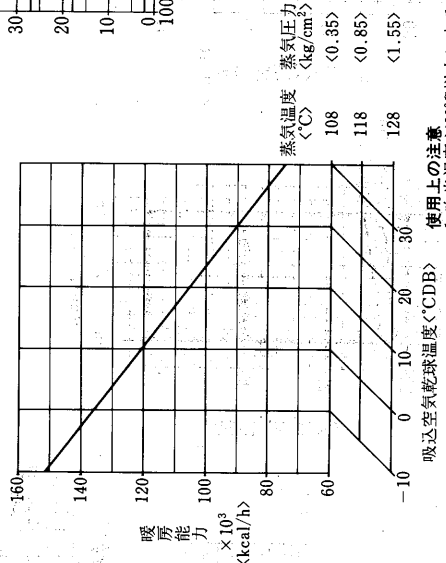
冷房能力線図



凝縮器特性線図

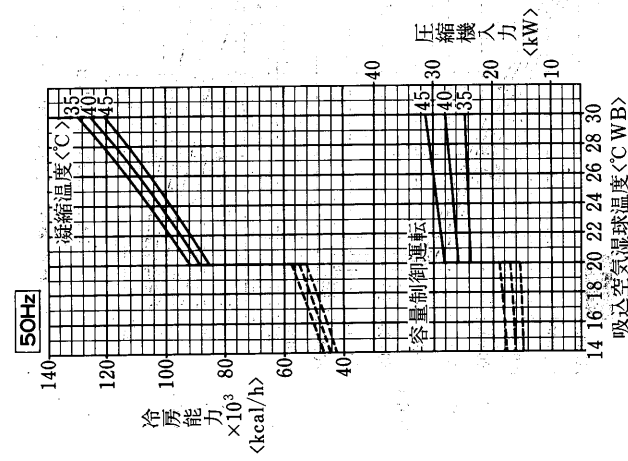


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

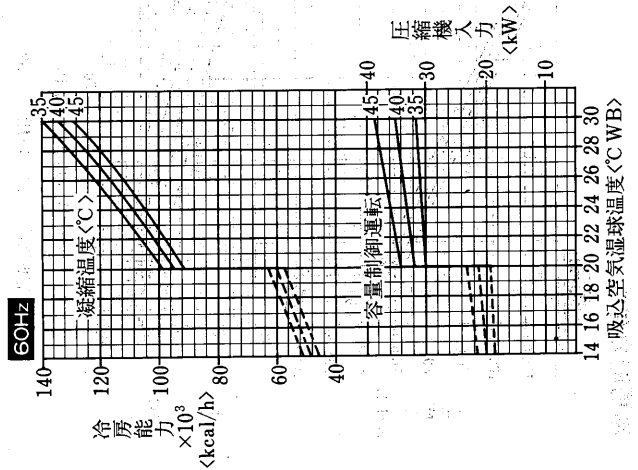


使用上の注意  
1. 吹出温度が60°C以上になる場合は調節弁にて調節してください。

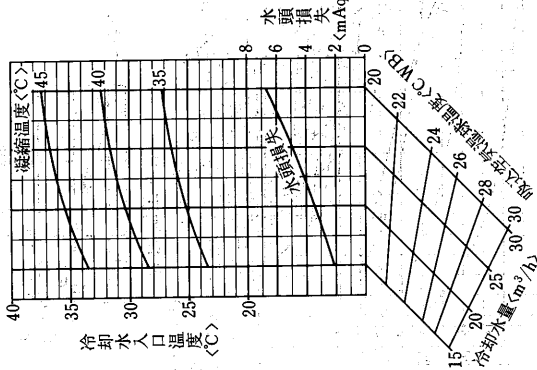
PW-40E-F形  
冷房能力線図



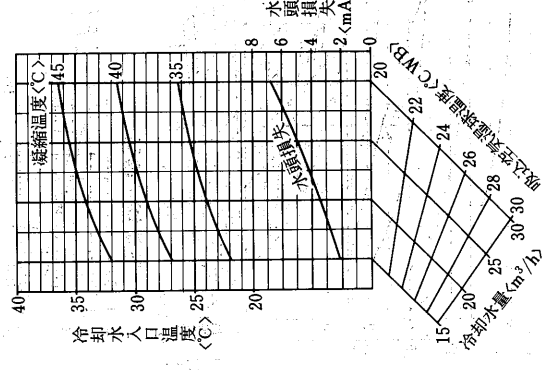
冷房能力線図



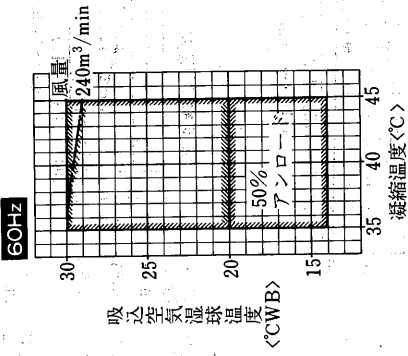
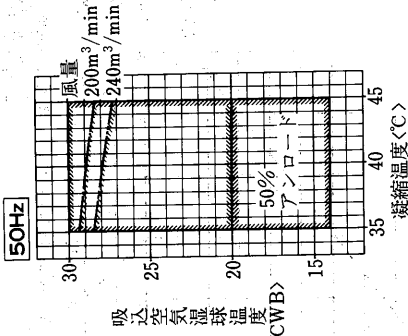
凝縮器特性線図



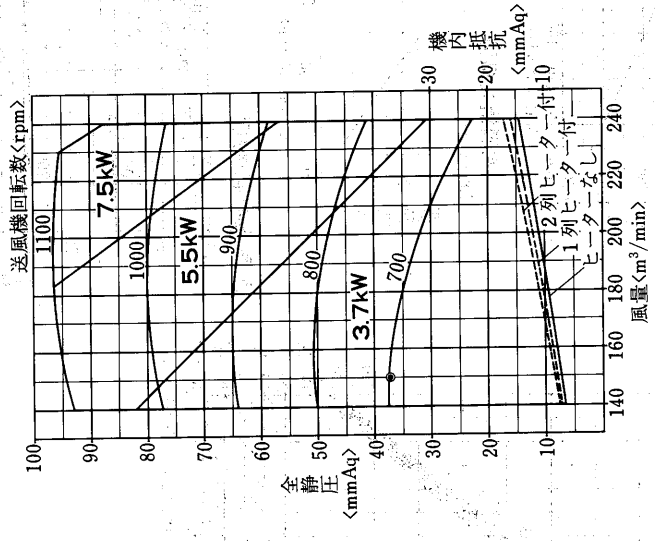
凝縮器特性線図



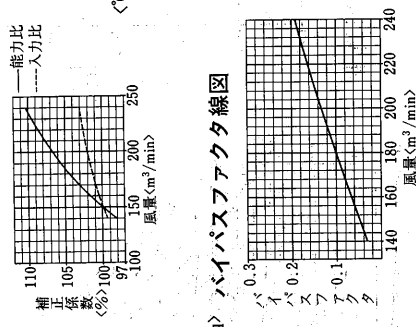
運転温度範囲



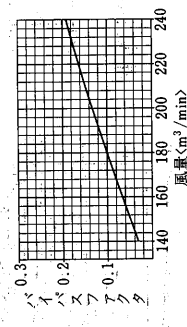
送風機性能線図



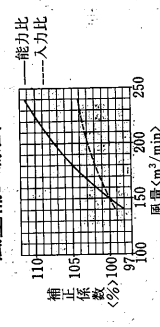
風量補正線図



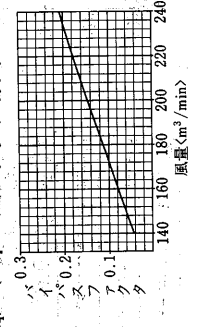
バイパスファクタ線図



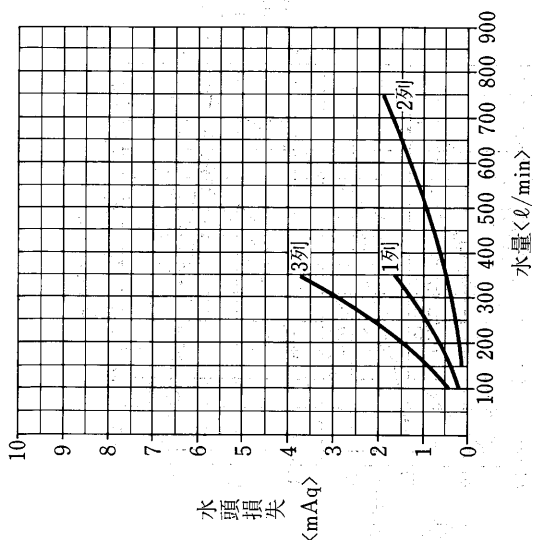
風量補正線図



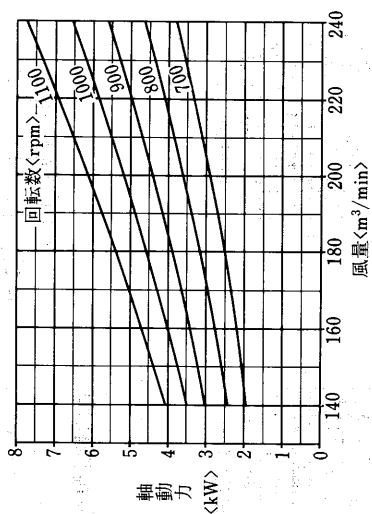
バイパスファクタ線図



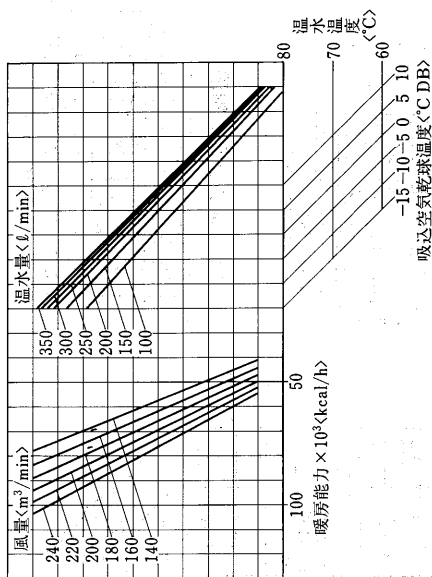
水頭損失線図



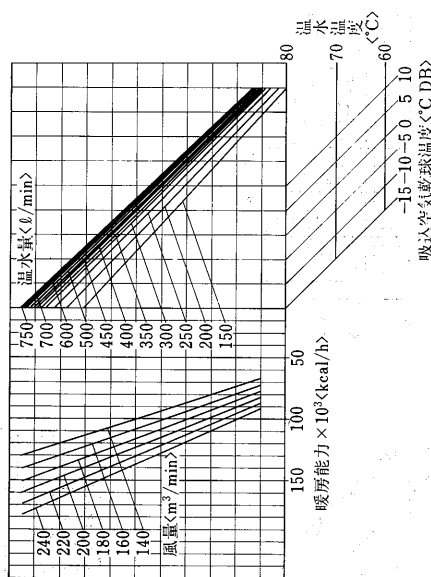
送風機軸動力線図



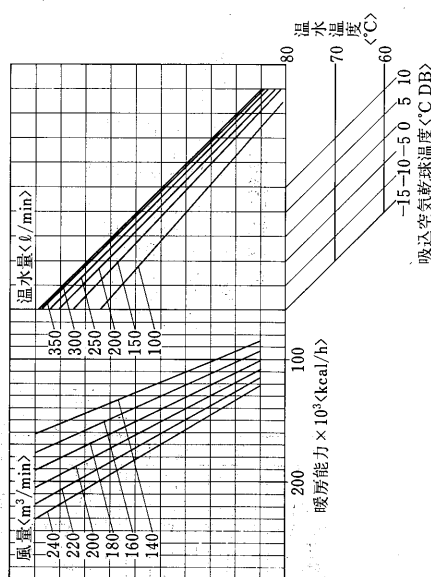
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



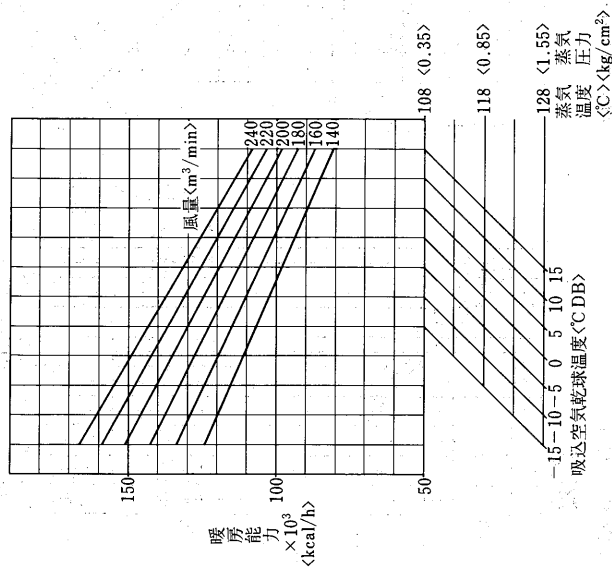
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



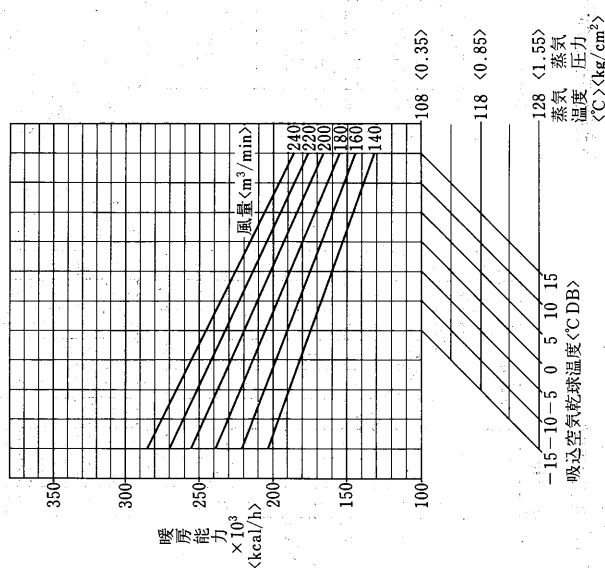
温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>

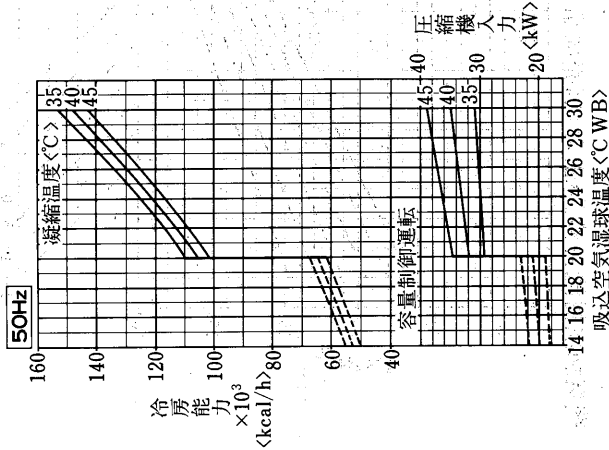


蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>

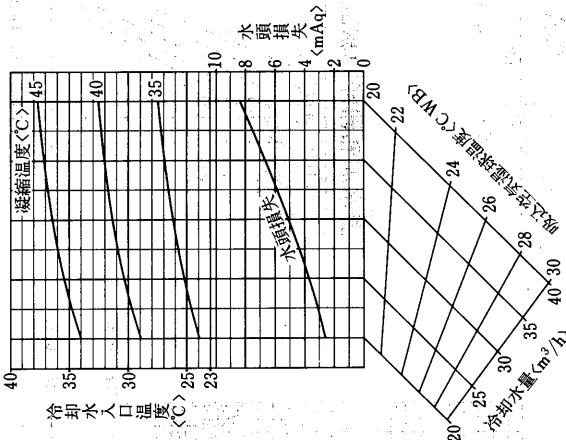


オールフレッシュ用パッケージエアコン

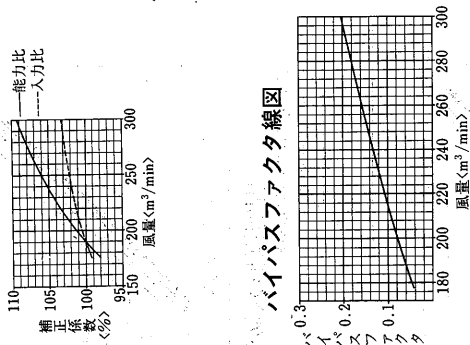
**PW-50E-F形  
冷房能力線図**



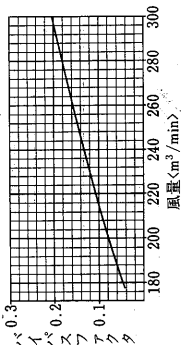
**凝縮器特性線図**



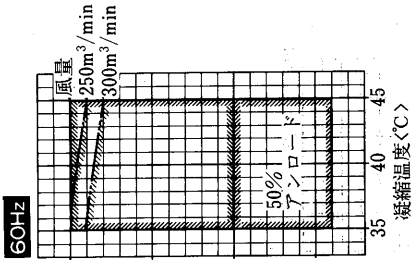
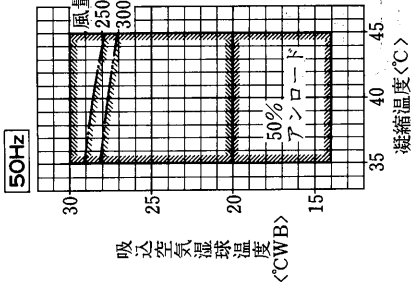
**風量補正線図**



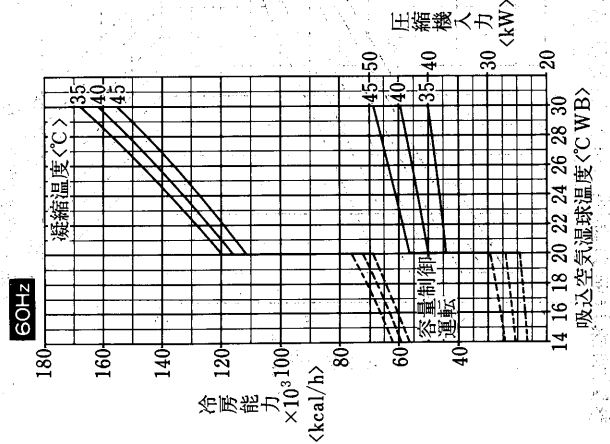
**バイパスファクタ線図**



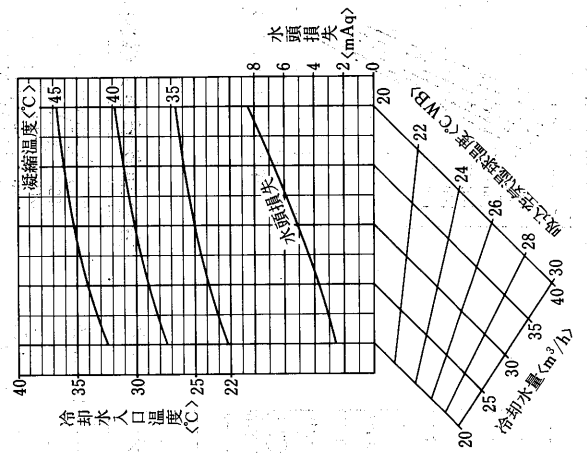
**運転温度範囲**



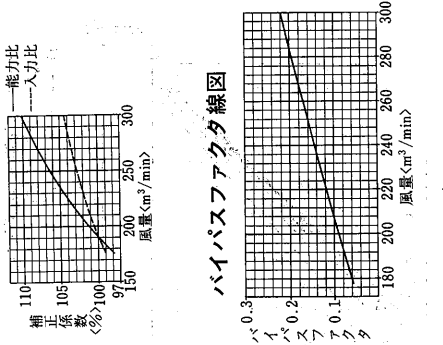
**冷房能力線図**



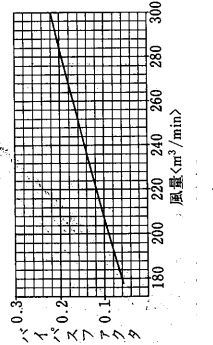
**凝縮器特性線図**



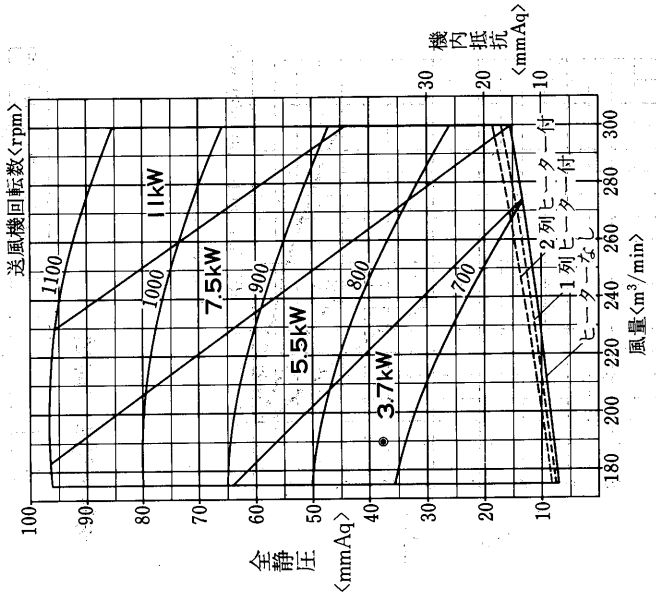
**風量補正線図**



**バイパスファクタ線図**

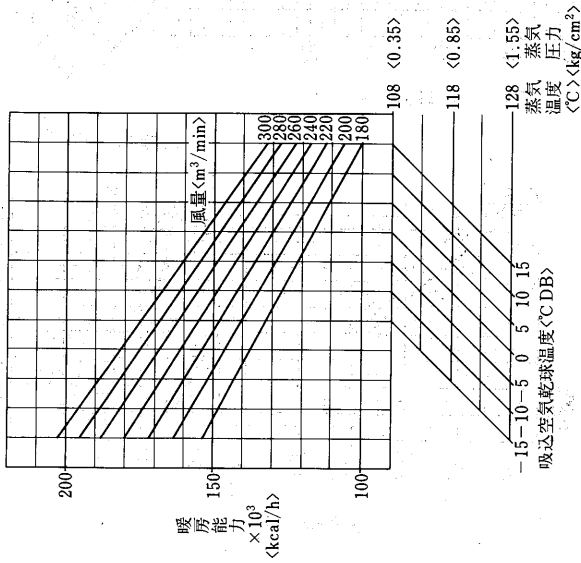


**送風機性能線図**

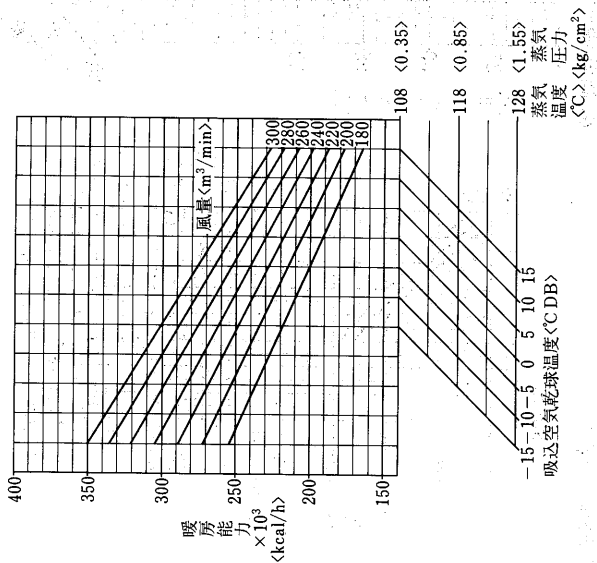




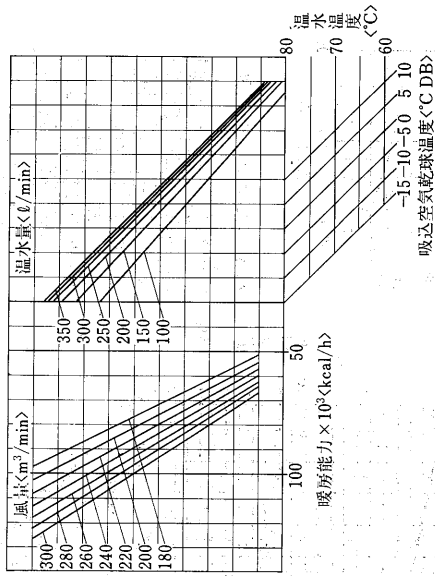
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



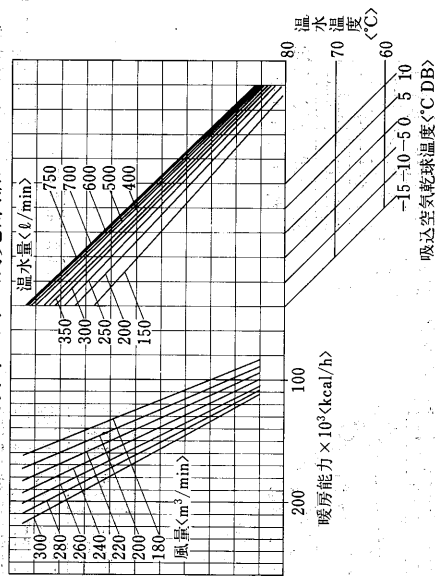
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



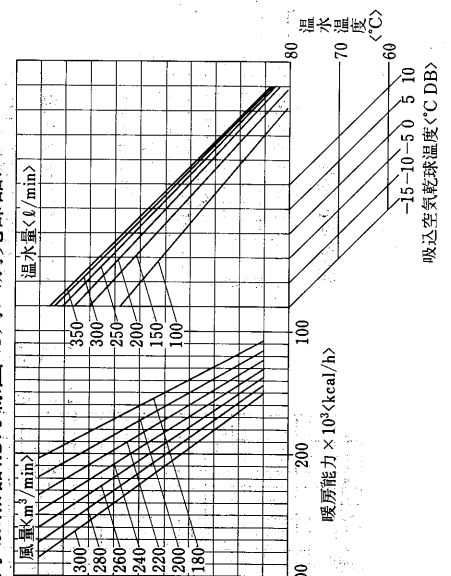
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



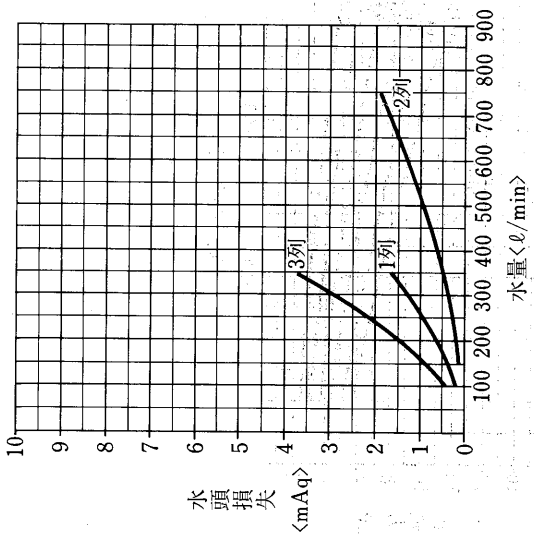
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



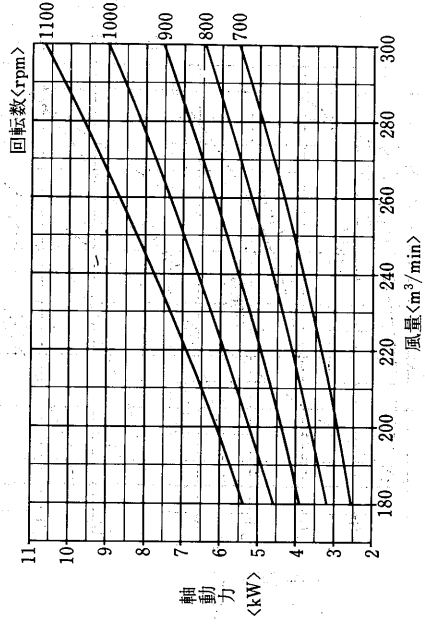
温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



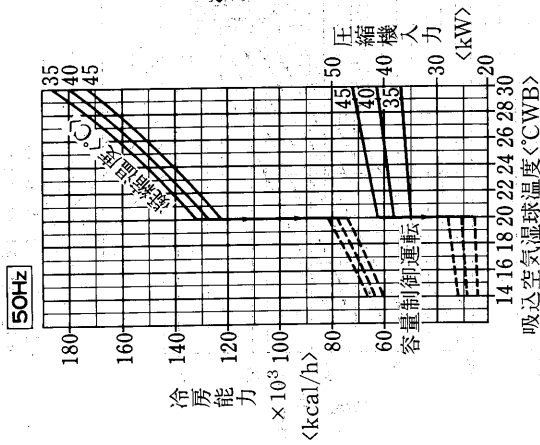
水頭損失線図



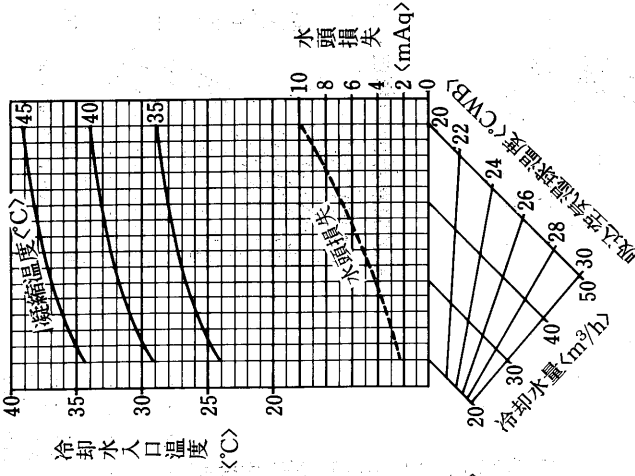
送風機軸動力線図



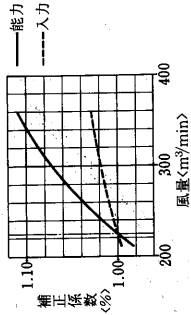
**PW-60E-F形  
冷房能力線図**



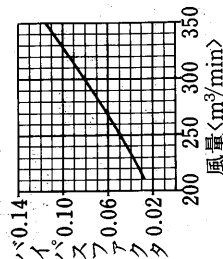
**凝縮器特性線図**



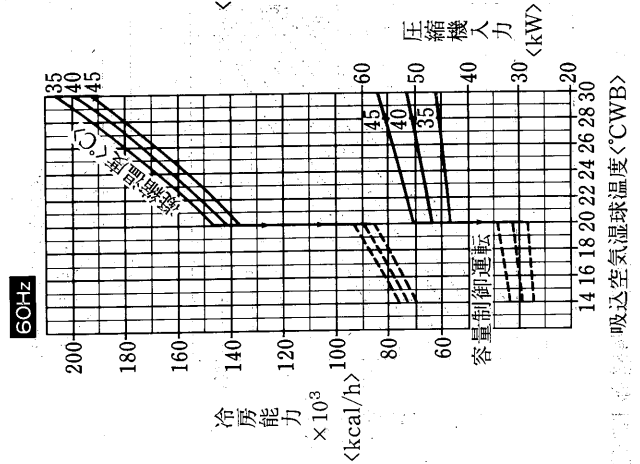
**風量補正線図**



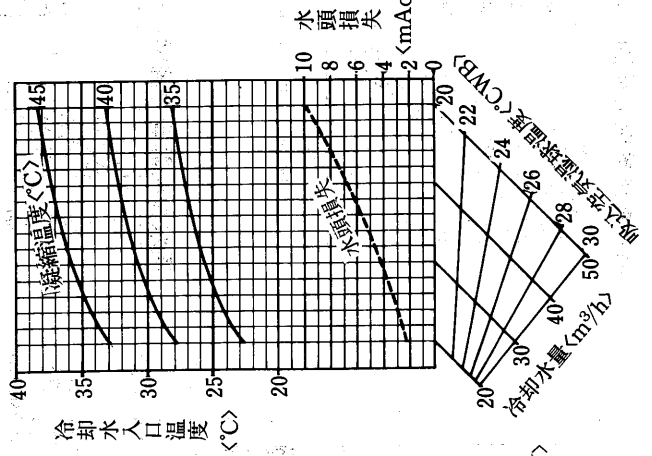
**バイパスファクタ線図**



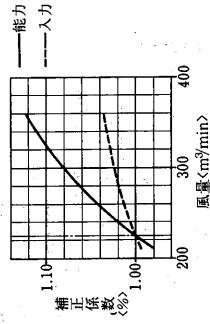
**冷房能力線図**



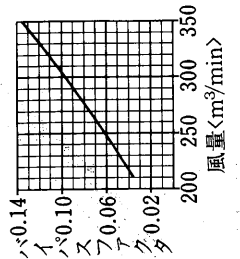
**凝縮器特性線図**



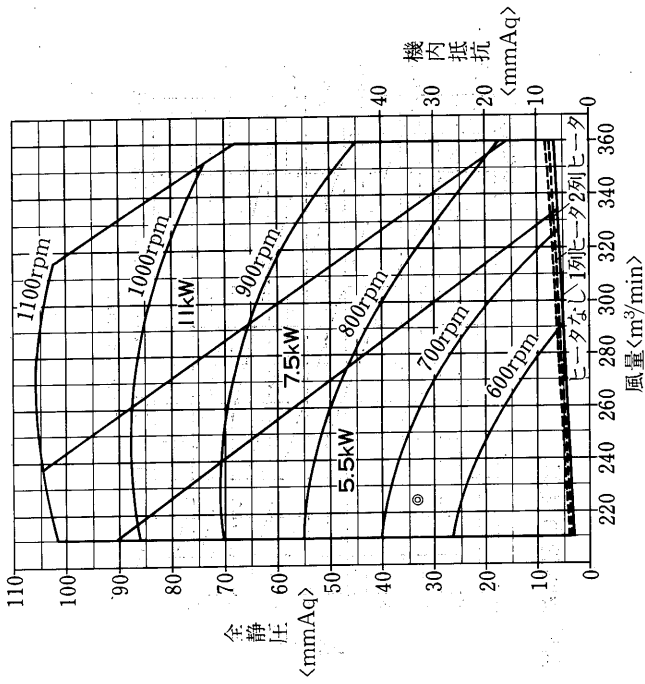
**風量補正線図**



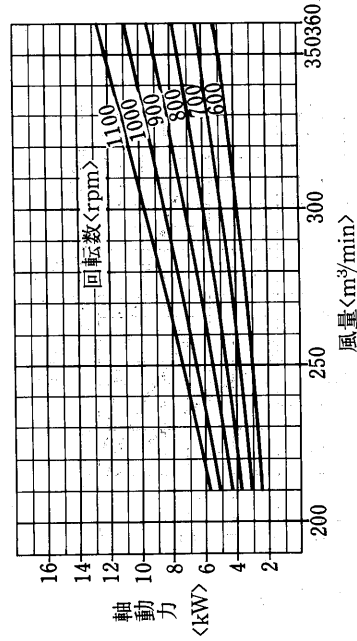
**バイパスファクタ線図**



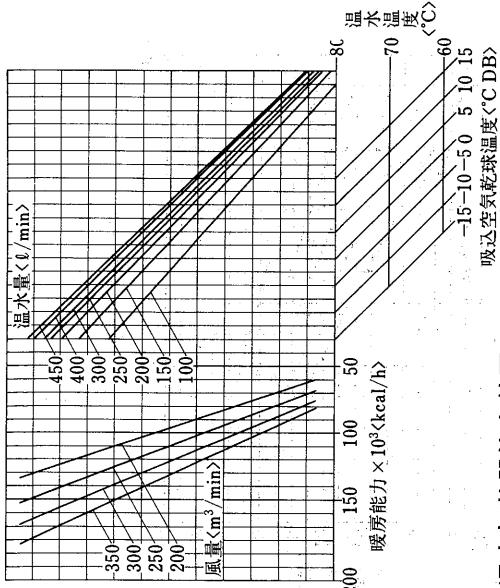
**送風機性能線図**



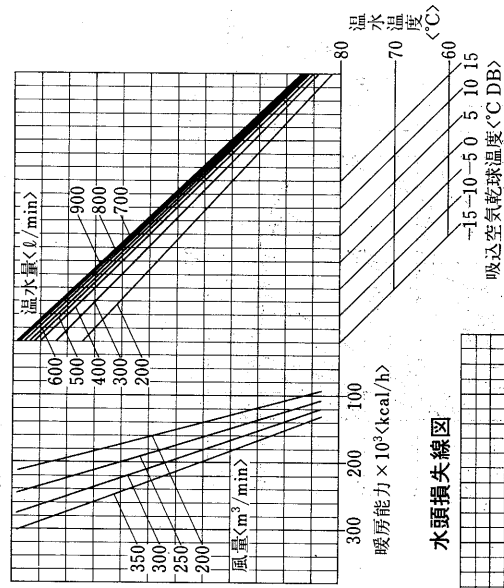
**送風機軸動力線図**



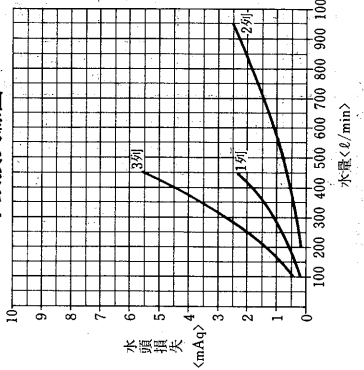
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



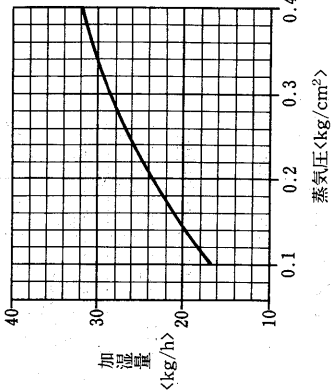
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



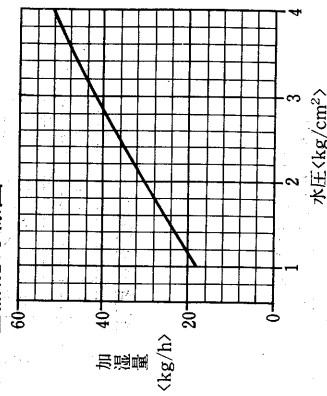
水頭損失線図



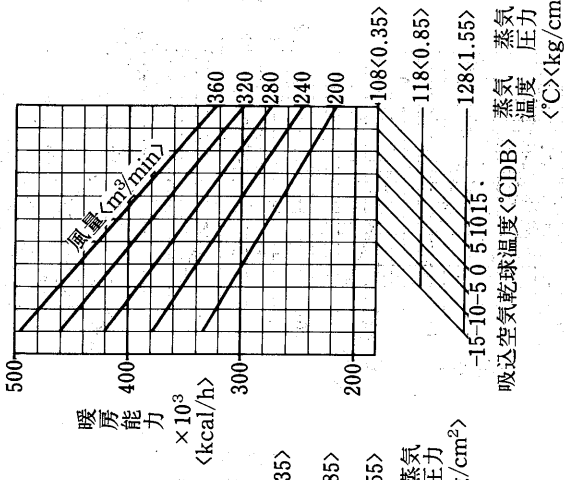
蒸気加湿器能力線図



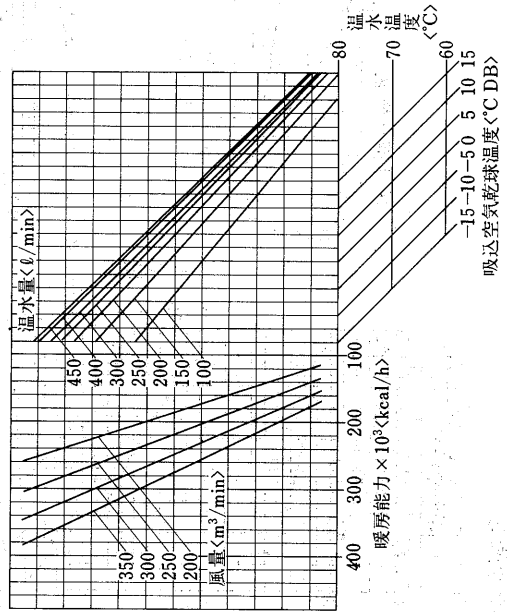
水加湿器能力線図



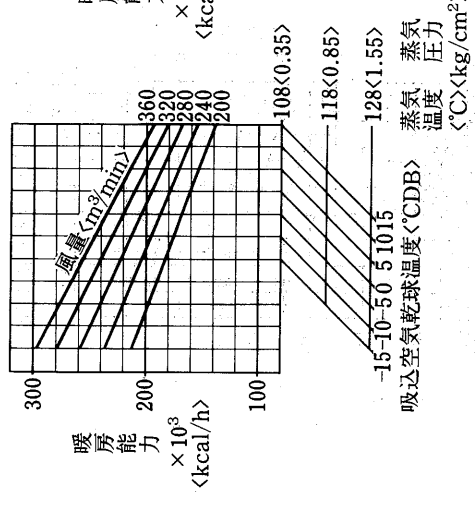
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



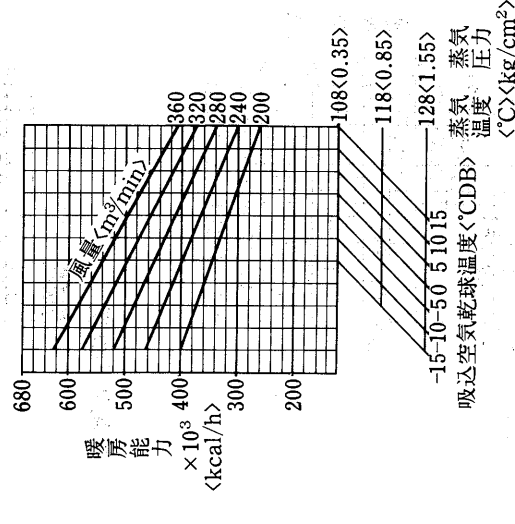
温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



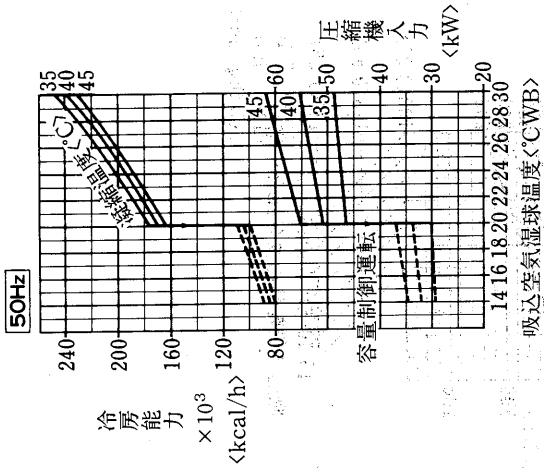
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



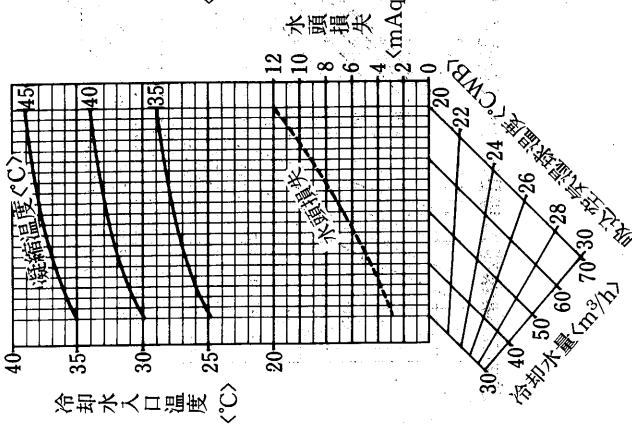
蒸気加熱器能力線図<3列><別売部品>



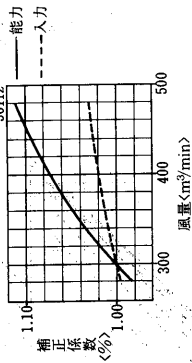
PW-80E-F形  
冷房能力線図



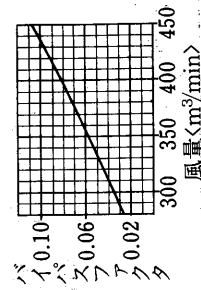
凝縮器特性線図



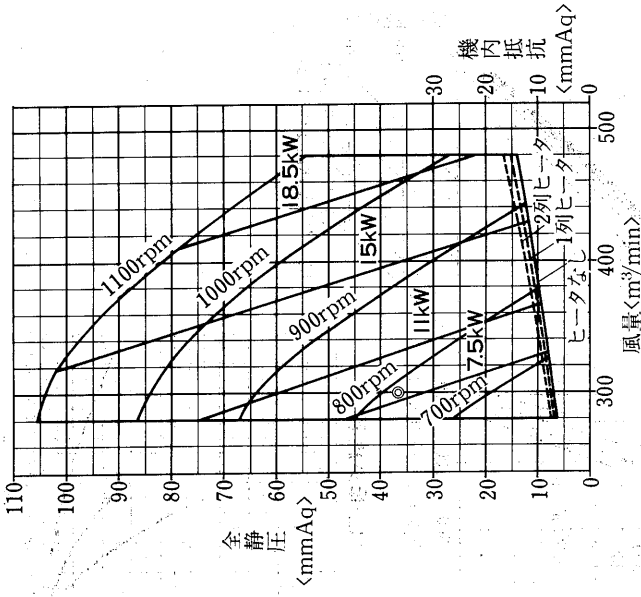
風量補正線図



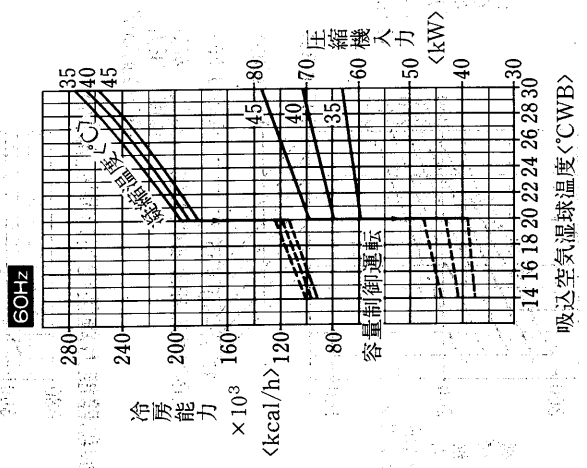
バイパスファクタ線図



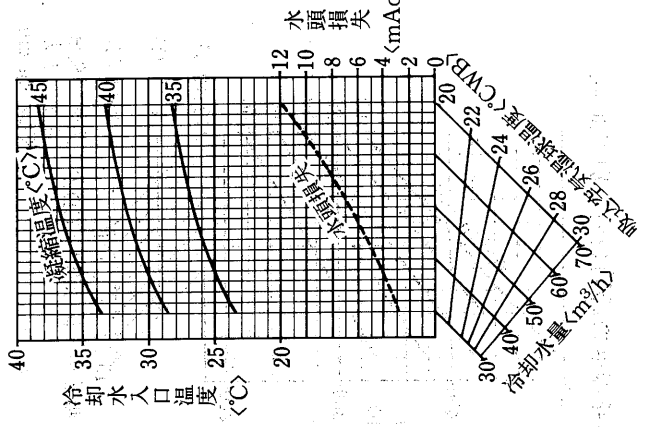
送風性能線図



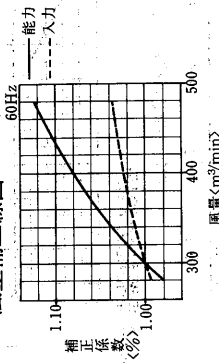
冷房能力線図



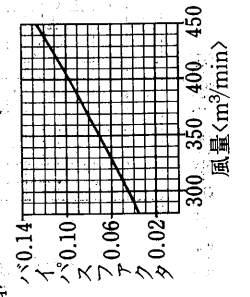
凝縮器特性線図



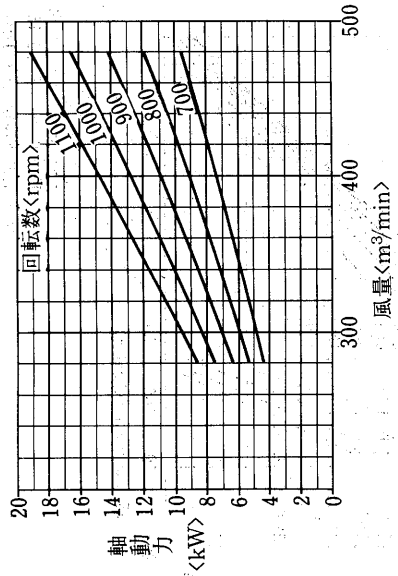
風量補正線図



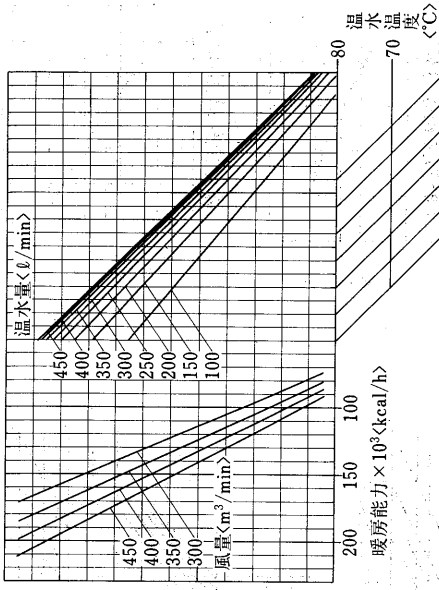
バイパスファクタ線図



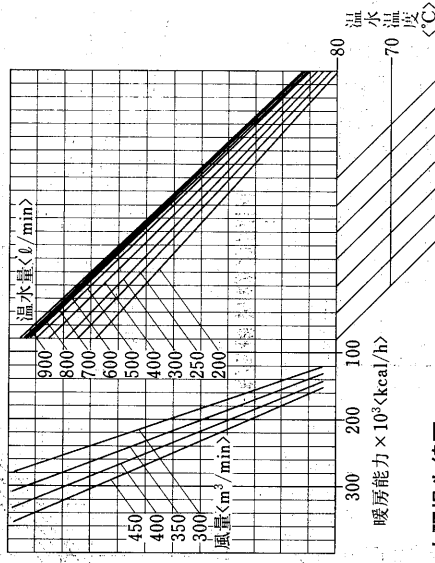
送風機軸動力線図



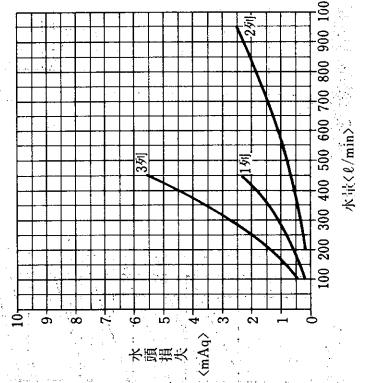
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



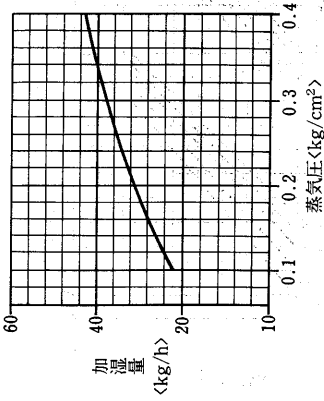
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



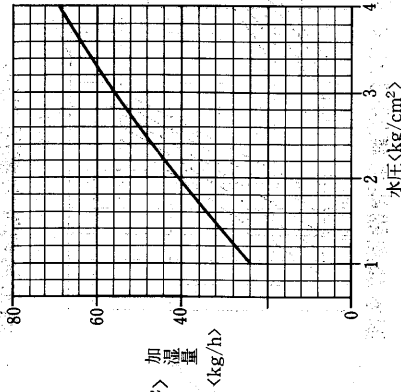
水頭損失線図



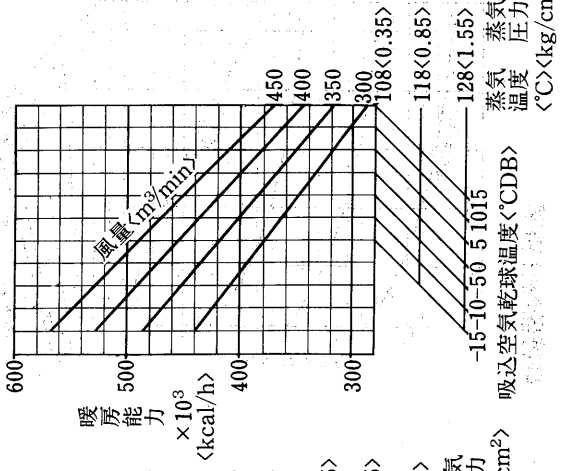
蒸気加湿器能力線図



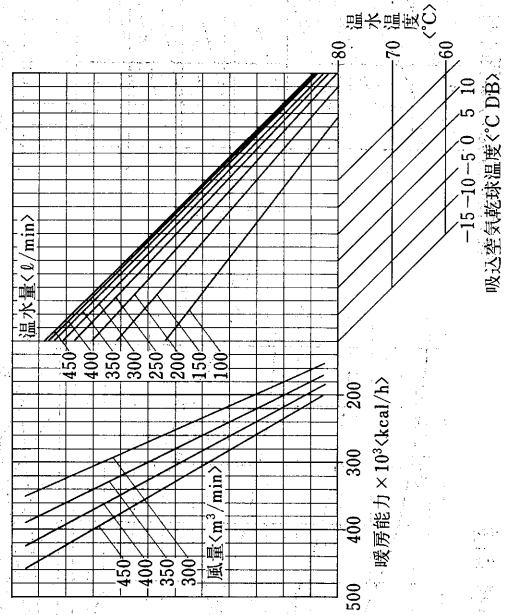
水加湿器能力線図



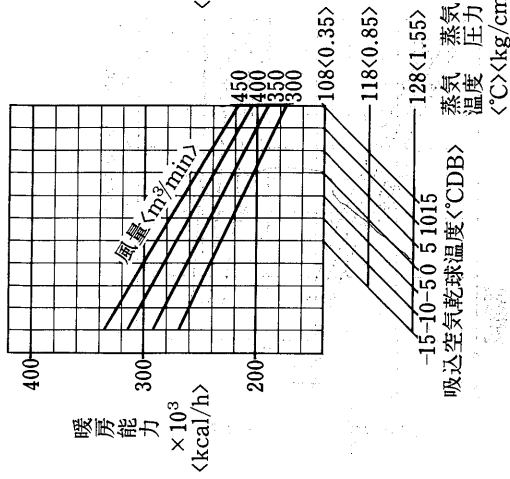
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



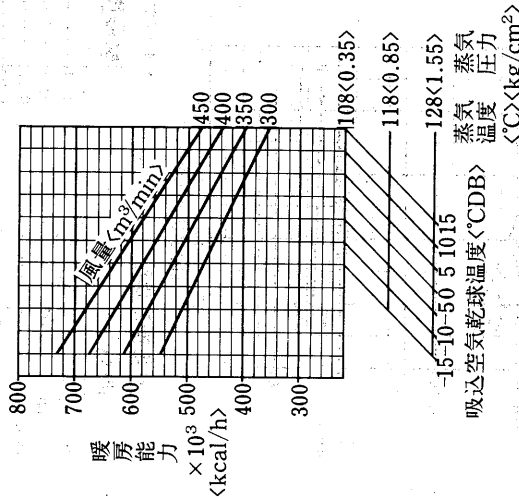
温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



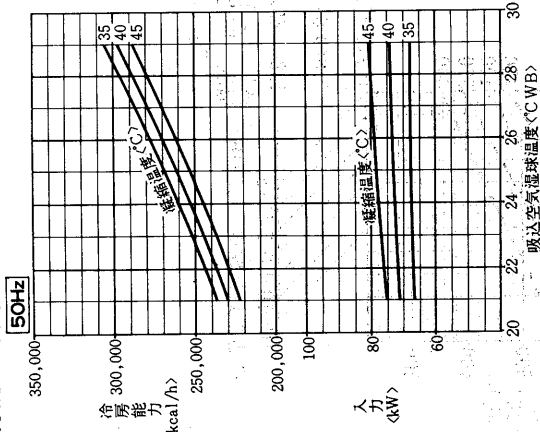
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



蒸気加熱器能力線図<3列><別売部品>

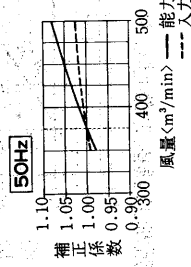


**PW-100C<sub>2</sub>-F形  
冷房能力線図**



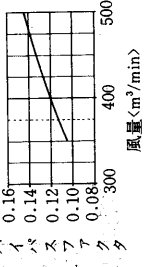
50Hz

風量補正線図



50Hz

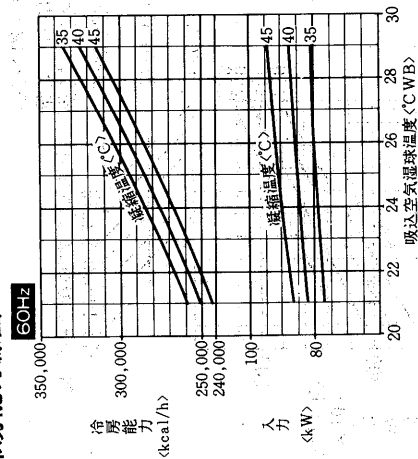
風量補正線図



60Hz

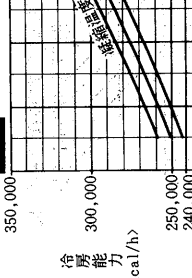
風量補正線図

**冷房能力線図**



60Hz

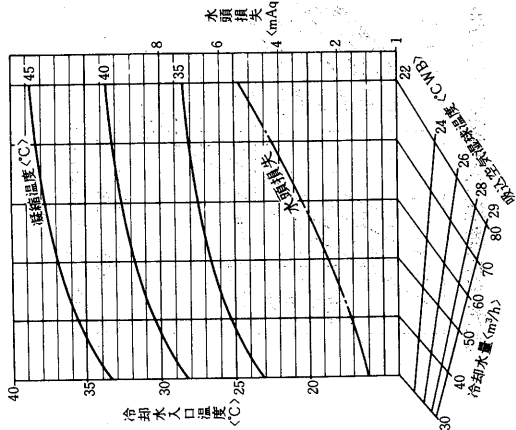
風量補正線図



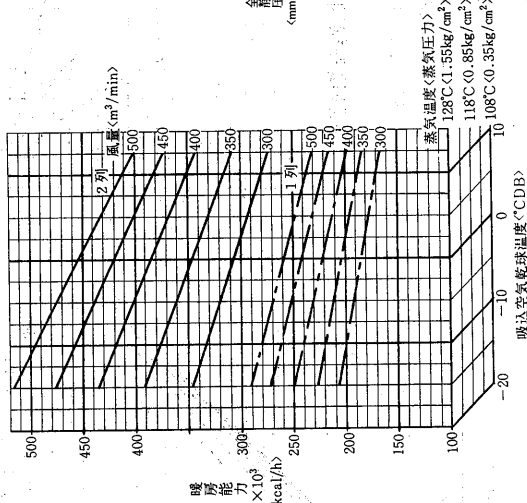
60Hz

風量補正線図

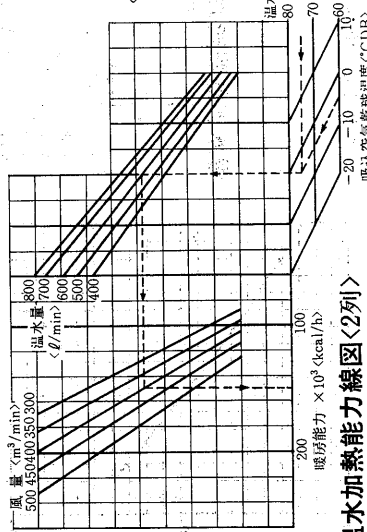
**凝縮器特性線図**



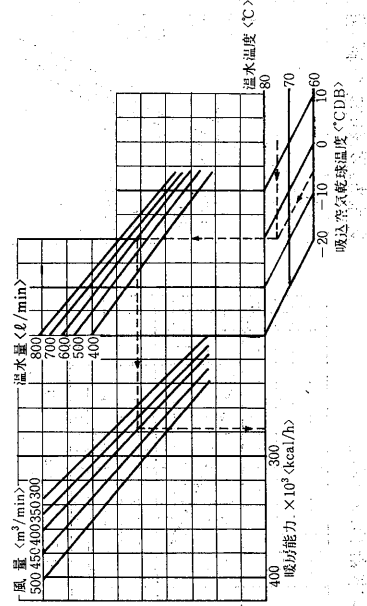
**蒸気加熱能力線図<別売部品>**



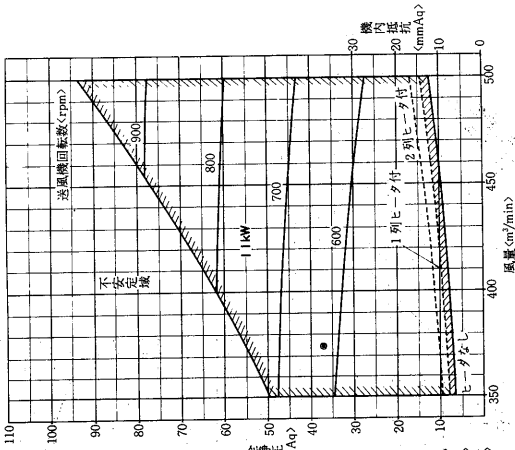
**温水加熱能力線図<1列><別売部品>**



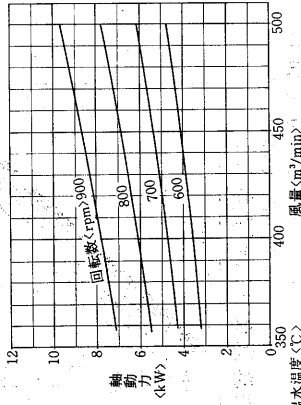
**温水加熱能力線図<2列><別売部品>**



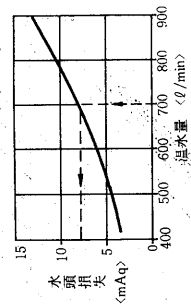
**送風機性能線図**



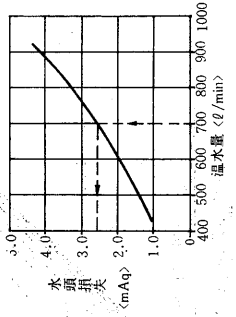
**送風機軸動力線図**



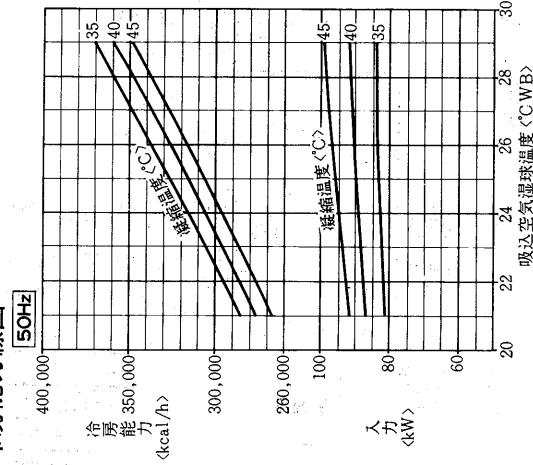
**水頭損失線図<1列>**



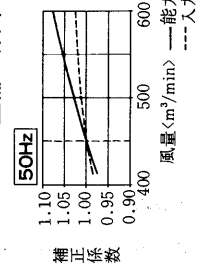
**水頭損失線図<2列>**



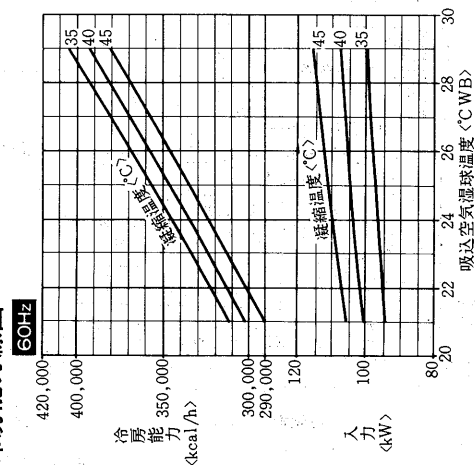
PW-120C<sub>2</sub>-F形  
冷房能力線図



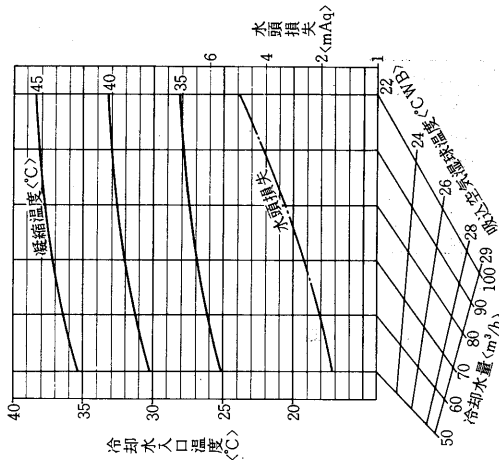
風量補正線図



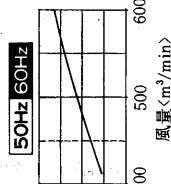
冷房能力線図



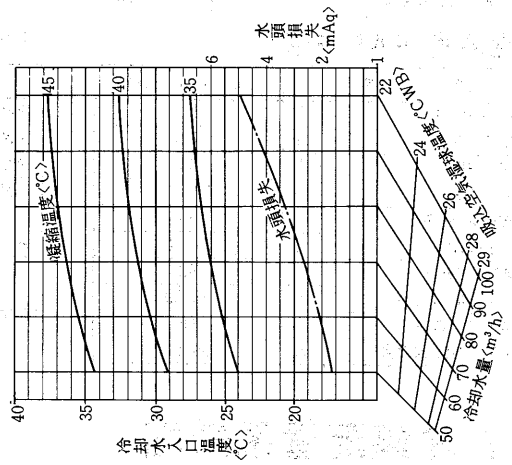
凝縮器特性線図



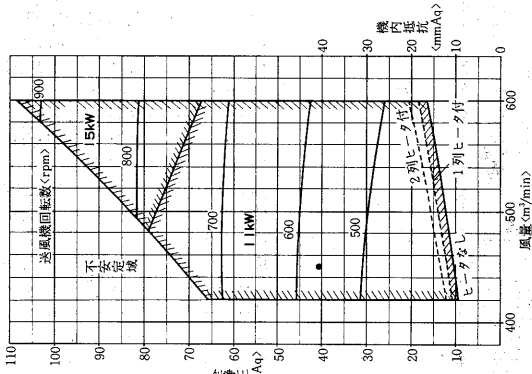
バイパスファクタ線図



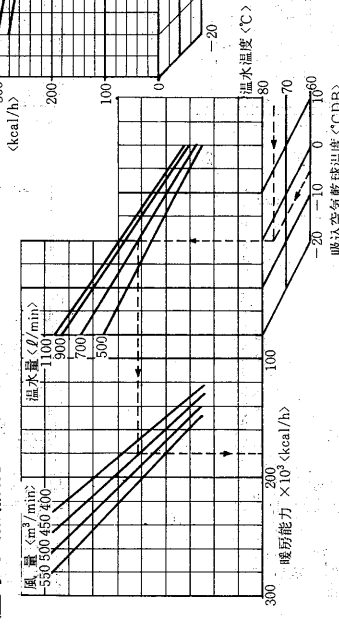
凝縮器特性線図



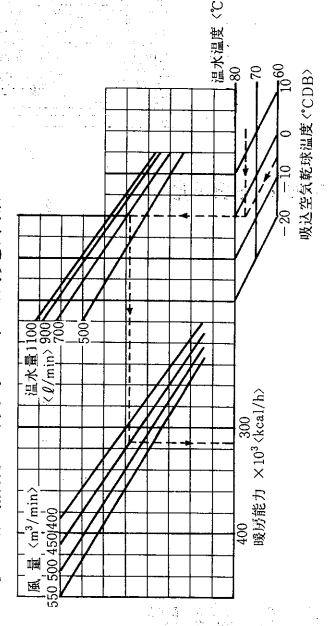
送風機性能線図



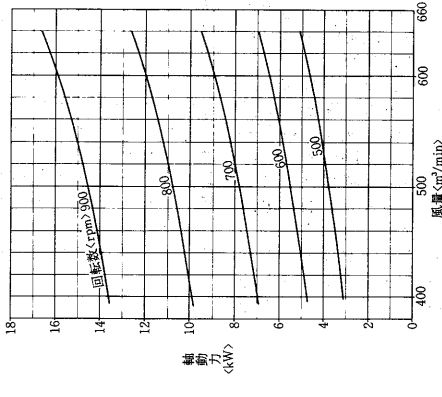
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



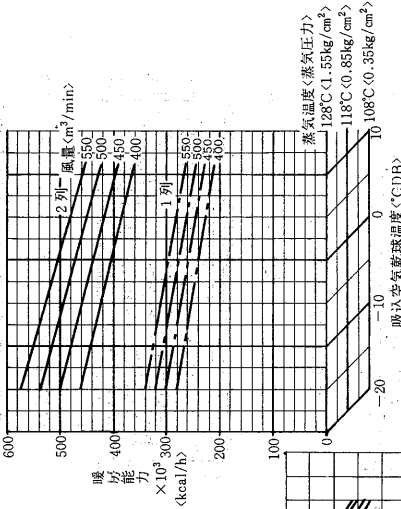
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



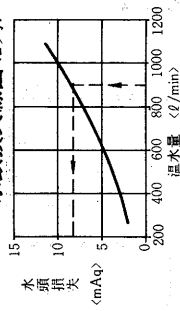
送風機軸動力線図



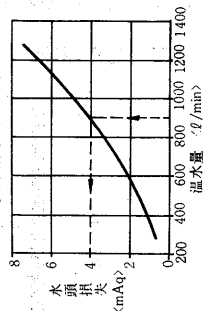
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図<1列>

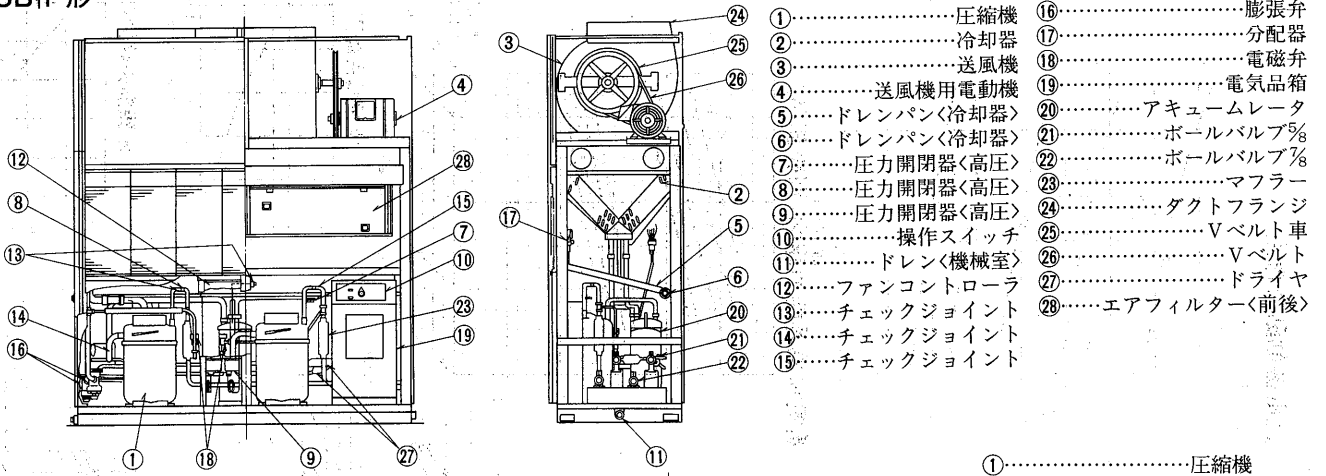


水頭損失線図<2列>

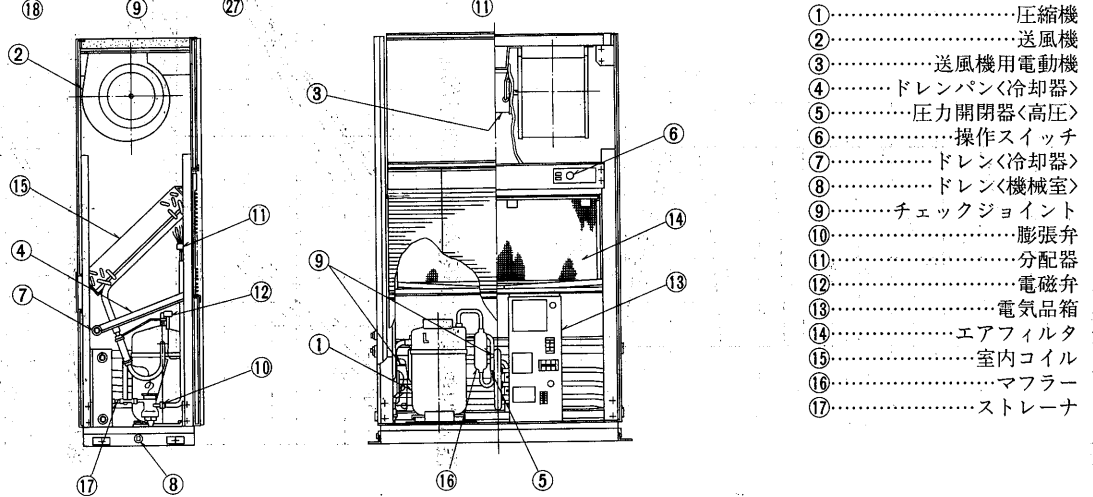


## 8.5 内部構造図

PAT-15B<sub>1</sub>F形



PWT-8BF形



## 8.6 騒音

(1)空冷式<PAT-F形>

形名	騒音値ホン<A>
PAT-5B <sub>1</sub> F	内 50
PVT-5B <sub>1</sub>	外 56/57
PAT-8B <sub>1</sub> F	内 54
PVT-8B <sub>1</sub>	外 58/59
PAT-10B <sub>1</sub> F	内 56
PVT-10B <sub>1</sub>	外 59/60
PAT-15B <sub>1</sub> F	内 62
PVT-8B <sub>1</sub> ×2台	外 58/59
PAT-20B <sub>2</sub> F	内 66
PVT-10B <sub>1</sub> ×2台	外 59/60

(2)水冷式<PWT-F形>

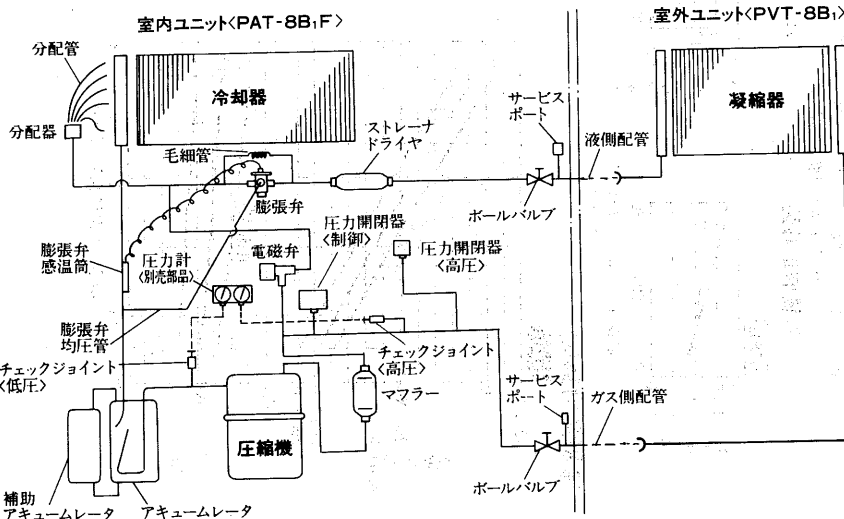
形名	騒音値ホン<A>
PWT-3BF<10/15mmAq時>	52
PWT-5BF	50
PWT-8BF	54
PWT-10BF	55
PWT-15BF	62
PWT-20BF	66

### 測定方法

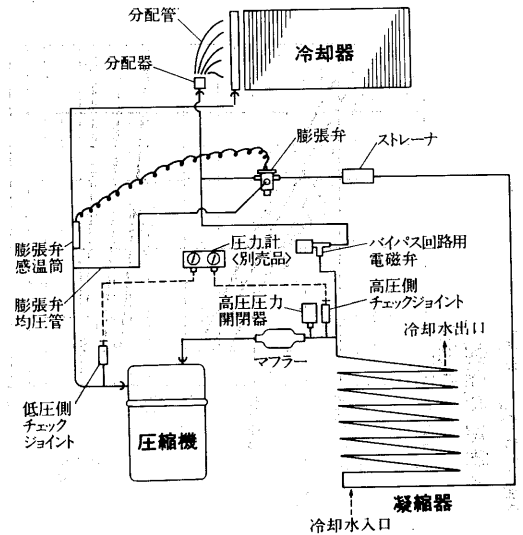
試験室におけるユニットの正面1m×高さ1mの位置で測定。

## 8.7 冷媒配管系統図

PAT-8B<sub>1</sub>F形



PWT-5BF形





## 8.8 据付関係資料

### 8.8.1 据付工事

#### (1)PAT-F形・PWT-F形

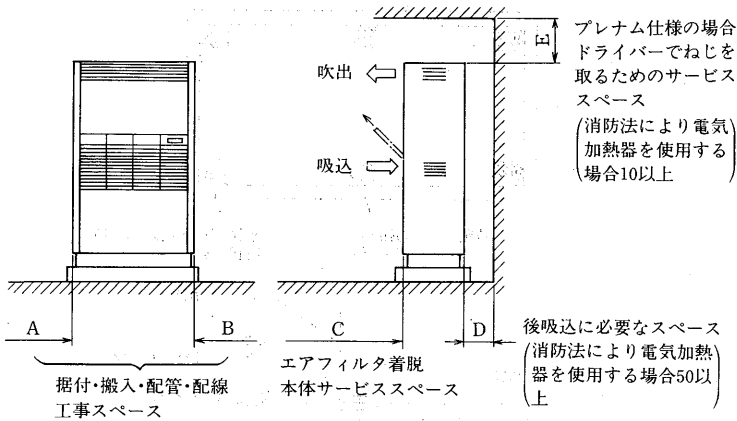
##### (a)据付上の注意

パッケージエアコンの稼働時間は、一般空調に比べて7～8倍にもなります。〈一般空調は8h/日、4ヵ月稼働、電子計算機室空調は20h/日、12ヵ月稼働として〉加えて、定期的な保守・点検の実

施は必ず必要であり、このためパッケージエアコンの周囲には、機器ごとに異なりますがサービススペースをとることが必要になります。

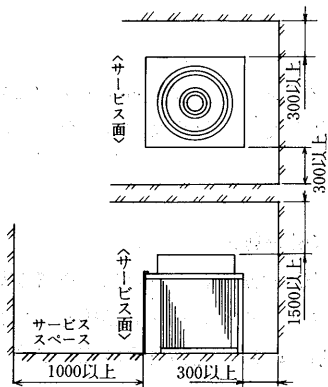
##### (b)据付スペース

###### ●室内ユニット

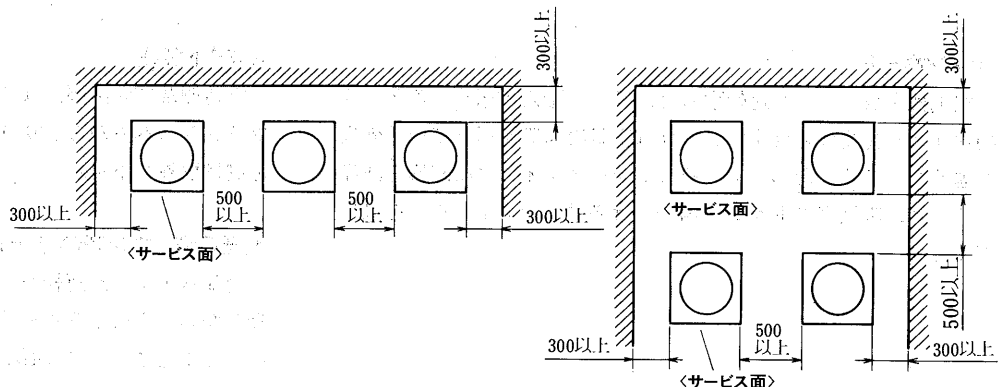


形名	項目	A	B	C	D	E
PWT-3BF		600	600	1,000	50	300
PAT-5B <sub>1</sub> F, PWT-5BF		600	600	1,000	200	10
PAT-8B <sub>1</sub> F, PWT-8BF		600	600	1,000	200	10
PAT-10B <sub>1</sub> F, PWT-10BF		600	600	1,000	50	10
PAT-15B <sub>1</sub> F, PWT-15BF		600	600	1,000	200	10
PAT-20B <sub>2</sub> F, PWT-20BF		600	600	1,000	200	10

###### ●PVT形室外ユニット



###### ●PVT形多数設置時のユニットの相互関係



#### (2)PW-F形<ダクト専用形>

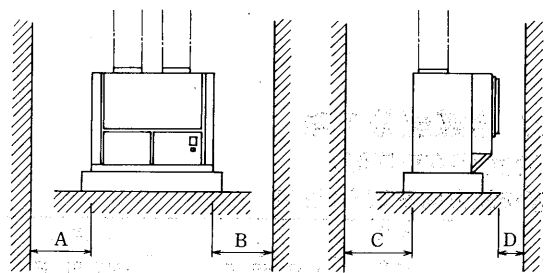
##### (a)据付上の注意

大形パッケージでは一度据付けると、その位置を簡単には変更できないのが普通です。据付後の運転・取扱に便利なように見積設計時点で十分に検討を加えておく必要があります。特にサービススペースについては機械室の大きさを決定する際、ユニットの外形寸法に加えて考慮し、後々のサービスに不便のないようにしてください。また、室外ユニットにおいては、騒音の問題も考慮する必要があります。

##### (b)据付スペース

室内ユニットの設置は、強固な床面と冷媒配管を室外へ出し易い場所を選定してください。保守、サービスができるように、右図に示したスペースを本体の周囲に取ってください。また、風路に障害物がないように設置してください。

- 前面のサービススペース<圧縮機交換および制御箱点検のため>
- 後面スペース<風吸込スペース、ドレン配管スペース>
- 側面スペース<エアフィルタの抜出、配管、配線>



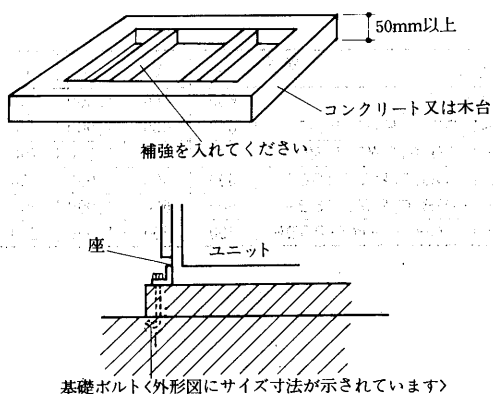
形名	項目	A	B	C	D
PW-25DA-F		900	1,200	1,000	400
PW-30DA-F		900	1,200	1,000	400
PW-40E-F・50E-F		900 <1,400>	900	1,200	500
PW-60E-F・80E-F		900 <1,500>	900	1,200	700
PW-100C <sub>2</sub> -F		900 <1,800>	900 <1,800>	1,200	700
PW-120C <sub>2</sub> -F		900 <2,000>	900 <2,000>	1,200	700

- < >寸法は軸を抜き出すために必要なスペースです。
- PW-100,120は左右どちらからでも軸は抜き出せます。

(c)据付台

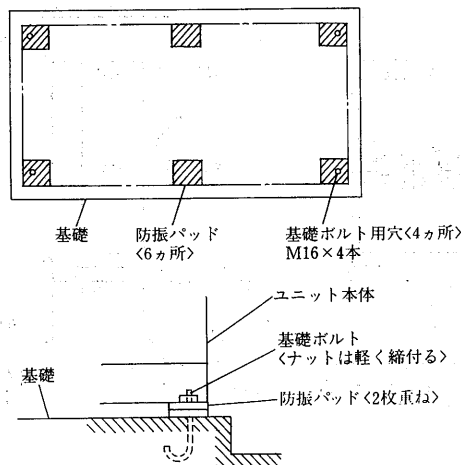
●PW-25DA-F・30DA-F形

ユニットを機械室に据付ける際、木台またはコンクリートの台をつくり、その上に据付けてください。据付台は図のようにしてください。また、床へ振動が伝わるのを特に避けたい場合には防振パッドをユニットと据付台の間に敷いてください。また、ユニットには4ヵ所固定用の座が取り付けられておりますので基礎ボルトを使ってユニットを固定してください。



●PW-40E-F～80E-F形

ユニットはコンクリートなどのしっかりした基礎の上に防振パッドを必ず敷き、その上にユニットを乗せてください。また、基礎は床面より100mm以上高くし、水平度をとってください。<基礎がしっかりしていませんと振動発生の原因となります。>防振パッドはユニットに付属のものをご使用ください。



(d)マンホール

空調機を数シーズン運転すると、段々に冷えが悪くなるという現象がよく見受けられます。これは空気冷却器が汚れて伝熱効果が悪くなってくるためです。そこでシーズンオフに冷却器を洗浄するため、吸込ダクトがある場合には必ず「マンホール」を設けてください。

(e)ダクト接続

吸込側及び吐出側にはダクトフランジを設けております。このフランジは本体から取り外し可能となっております。<ただし、吸込側は取外し不可>

(f)その他 ポンプインターロック<63PW>

冷却水ポンプが運転を始めて冷却水が流れなければ圧縮機が動かないようにするため、「ポンプインターロック」結線を必ず行なってください。<冷凍保安規則による。>見積計画時点で必ず考慮してください。<詳しくは電気系統図を参照ください。>

8.8.2 冷媒配管工事

(1)空冷式<PAT-F形>

(a)配管接続方向および寸法表

項目	形式		床 置 形					
	形名		PAT-5B <sub>1</sub> F	PAT-8B <sub>1</sub> F	PAT-10B <sub>1</sub> F	PAT-15B <sub>1</sub> F	PAT-20B <sub>2</sub> F	
水配管	ドレン	冷却器	B	左右1	左右1	左右1	左右1½	左右1
		機械室	B	左右½	左右½	左右1	左右1	左右1
	加温	水出入口	B	左右1	左右1	左右1½	左右1½	左右1½
	加湿	蒸気出入口	B	左右1	左右1	左右1¼	左右1½	左右1½
	加湿	蒸気	B	左右½	左右½	左右½	左右½	左右1½
冷媒配管	液管	ベーパーパン	B	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右1½おす
	ガス管		φ	右<左>12.7 ※1	右<左>15.88 ※1	右<左>19.05 ※1	右15.88×2 ※1	右19.05×2 ※1
配線			φ	右<左>15.88 ※1	右<左>22.2 ※2	右<左>22.2 ※2	右22.2×2 ※2	右22.2×2 ※2
		ベーパーパン	φ	左右27	左右27	左右27	左右27	左右27
		別売部品制御回路	φ	左右27	左右27	左右27	左右27	左右27
		主電源	φ	左右27	左右27	左右37	左右52	左右52
		室内・外連絡線	φ	左右27	左右27	左右27	左右27	左右27
	アース端子			後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ

※1はフレアナット、※2はフランジを示します。

(b)室内・室外ユニット高低差制限と冷媒配管長さ

項目	形名	PAT-5B <sub>1</sub> F PVT-5B <sub>1</sub>	PAT-8B <sub>1</sub> F PVT-8B <sub>1</sub>	PAT-10B <sub>1</sub> F PVT-10B <sub>1</sub>	PAT-15B <sub>1</sub> F PVT-8B <sub>1</sub> ×2	PAT-20B <sub>2</sub> F PVT-10B <sub>1</sub> ×2
高低差<m>		30以下				
ベンド数<90°曲げ>		8以下				
配管実長<m>		50以下				
冷媒配管サイズ	液管	12.7φ×0.8t	15.88φ×0.8t	19.05φ×1.0t	15.88φ×0.8t	19.05φ×1.0t
	ガス管	15.88φ×0.5t	22.2φ×1.0t	22.2φ×1.2t	22.2φ×1.2t	22.2φ×1.2t

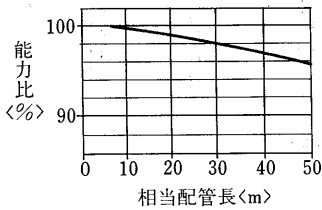
(c)冷媒量

項目	本体充填冷媒量<kg>	冷媒配管長さ追加冷媒量<kg>									
		5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
PAT-5B <sub>1</sub> F PVT-5B <sub>1</sub>	4.6	±0.1	+0.46	+0.92	+1.38	+1.84	+2.3	+2.76	+3.22	+3.68	+4.14
PAT-8B <sub>1</sub> F PVT-8B <sub>1</sub>	6.0	±0.1	+0.8	+1.6	+2.4	+3.2	+4.0	+4.8	+5.6	+6.4	+7.2
PAT-10B <sub>1</sub> F PVT-10B <sub>1</sub>	9.1	±0.1	+1.3	+2.6	+3.9	+5.2	+6.5	+7.8	+9.1	+10.4	+11.7
PAT-15B <sub>1</sub> F PVT-8B <sub>1</sub> ×2	6.0	±0.1×2	+0.8×2	+1.6×2	+2.4×2	+3.2×2	+4.0×2	+4.8×2	+5.6×2	+6.4×2	+7.2×2
PAT-20B <sub>2</sub> F PVT-10B <sub>1</sub> ×2	9.1	±0.1×2	+1.3×2	+2.6×2	+3.9×2	+5.2×2	+6.5×2	+7.8×2	+9.1×2	+10.4×2	+11.7×2

(d)冷媒配管延長長さによる能力減少率

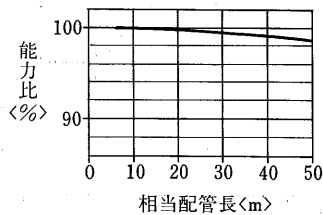
PAT-5B<sub>1</sub>F形

冷房 50Hz 60Hz



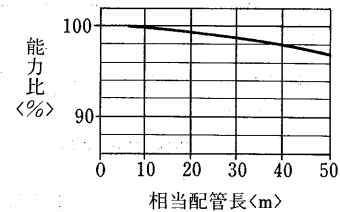
PAT-8B<sub>1</sub>F・15B<sub>1</sub>F形

冷房 50Hz 60Hz



PAT-10B<sub>1</sub>F・20B<sub>2</sub>F形

冷房 50Hz 60Hz



(2)水冷式<PWT-F形>

(a)配管接続方向および寸法表

項目	形式 形名	床 置 形					
		PWT-3BF	PWT-5BF	PWT-8BF	PWT-10BF	PWT-15BF	PWT-20BF
水配管	冷却水出入口	B 左右1	左右1	左右1½	左右1½	左右1½	左右2
	ドレン	B 左右1	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1
	冷却器	B 左右¼	左右¼	左右¼	左右1	左右1	左右1
	機械室	B 左右¼	左右¼	左右¼	左右1	左右1	左右1
	温水出入口	B 左右¼	左右1	左右1	左右1½	左右1½	左右1½
	加湿器	B 左右¼	左右1	左右1	左右1½	左右1½	左右1½
配管	加湿器	B 左右½	左右½	左右½	左右½	左右½	左右½
	ペーパーパン	B 左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右1½おす
冷媒	液管	φ —	—	—	—	—	—
	ガス管	φ —	—	—	—	—	—
配線	ペーパーパン	φ 左右27	左右27	左右27	左右27	左右27	左右27
	別売部品制御回路	φ 左右22	左右27	左右27	左右27	左右27	左右27
	主電源	φ 左右22	左右27	左右27	左右37	左右52	左右52
アース端子		後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ

(3)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

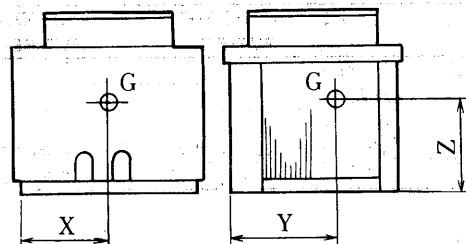
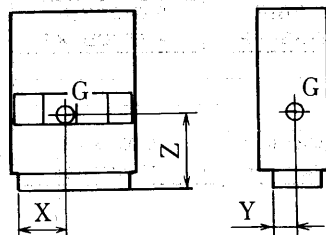
(a)配管接続方向および寸法表

項目	形式 形名	床 置 形							
		PW-25DA-F	PW-30DA-F	PW-40E-F	PW-50E-F	PW-60E-F	PW-80E-F	PW-100C <sub>2</sub> -F	PW-120C <sub>2</sub> -F
水配管	冷却水	B 2½<左右>	2½<左右>	3<左右>	3<左右>	4<左右>	4<左右>	4<左右>	4<左右>
	ドレン<冷却器>	B 1¼<後>	1¼<後>	1¼<左>	1¼<左>	1¼<左>	1¼<左>	1<後>	1<後>
	加湿器<温水・蒸気>	B 2<左右>	2<左右>	2½<左右>	2½<左右>	3<左右>	3<左右>	4<左右>	4<左右>
	加湿器<水・蒸気>	B 1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>
配線	主電源	φ 62<左右>	62<左右>	<右>	<右>	<右>	<右>	96<右>	96<右>
	アース端子	ねじ M6<後>	M6<後>	制御箱内	制御箱内	制御箱内	制御箱内	M6<右>	M6<右>

注1. 詳細は外形図をごらんください。

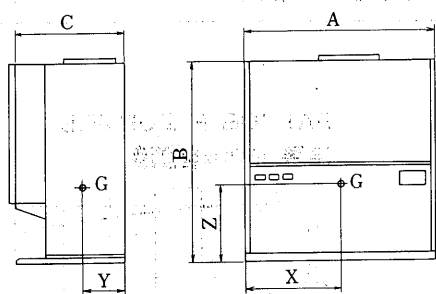
2. <後>とあるのはユニット後面を示します。<左右>とあるのは標準はユニット左側面ですが、右側にも変更できる事を示します。

### 8.8.3 重心位置

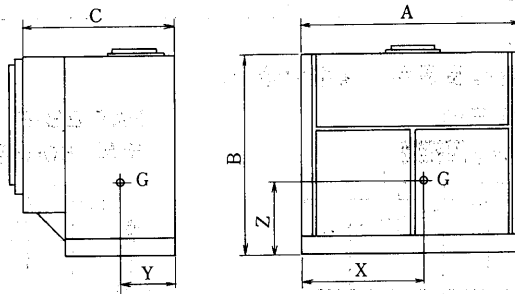


形名	項目			形名	項目		
	X	Y	Z		X	Y	Z
PAT-5B <sub>1</sub> F	450	248	425	PWT-3BF	363	172	605
PAT-8B <sub>1</sub> F	550	352	550	PWT-5BF	440	215	690
PAT-10B <sub>1</sub> F	550	199	493	PWT-8BF	525	215	730
PAT-15B <sub>1</sub> F	810	270	845	PWT-10BF	581	290	818
PAT-20B <sub>2</sub> F	915	225	850	PWT-15BF	815	296	782
				PWT-20BF	920	259	799

形名	項目		
	X	Y	Z
PVT-5B <sub>1</sub>	388	430	479
PVT-8B <sub>1</sub>	488	561	456
PVT-10B <sub>1</sub>	488	576	616



PW-DA-F形



PW-E-F形

形名	項目	A	B	C	X	Y	Z
PW-25DA-F		1,750	1,850	1,018	870	420	740
PW-30DA-F		1,750	1,850	1,018	870	410	710
PW-40E-F		1,990	1,850	1,366	1,040	610	560
PW-50E-F		1,990	1,850	1,366	1,040	610	560
PW-60E-F		2,860	1,850	1,500			
PW-80E-F		2,860	1,850	1,500			
PW-100C <sub>2</sub> -F		3,580	1,470	1,865			
PW-120C <sub>2</sub> -F		3,930	1,490	1,865			