

7 オールフレッシュ用パッケージエアコン

目次

7.1 仕様	695	(2) 現地手配推奨部品	706
7.1.1 標準仕様	695	(a) 高圧スプレー式加湿器	706
(1) 空冷式<PAT-F形>	695	(b) 超音波式加湿器	706
(2) 水冷式<PWT-F形>	697	7.2 外形寸法図	707
(3) 水冷式ダクト専用形	698	(1) 空冷式<PAT-F形>	707
7.1.2 取付可能部品表	699	(2) 水冷式<PWT-F形>	714
(1) 空冷式<PAT-F形>	699	(3) 水冷式ダクト専用形	717
(2) 水冷式<PWT-F形>	700	7.3 電気配線図	720
(3) 水冷式ダクト専用形	701	(1) 空冷式<PAT-F形>	720
7.1.3 別売部品仕様表・姿図	702	(2) 水冷式<PWT-F形>	725
(1) 別売部品仕様表	702	(3) 水冷式ダクト専用形	730
(I) 空冷式<PAT-5~20-F形>, 水冷式<PWT-5~20-F形>	702	7.4 能力線図	734
(a) 温水加熱器	702	(1) 空冷式<PAT-F形>	734
(b) 蒸気加熱器	702	(2) 水冷式<PWT-F形>	743
(c) 超音波加湿器	702	(3) 水冷式ダクト専用形	749
(d) 蒸気スプレー式加湿器	702	7.5 内部構造図	761
(e) ベーパーパン加湿器	702	7.6 騒音	761
(f) 水スプレー式加湿器	702	(1) 騒音値	761
(g) 高圧スプレー式加湿器	702	(2) NC曲線	761
(h) 風路部品	702	7.7 冷媒配管系統図	762
(i) フィレドンフィルタ	702	7.8 据付関係資料	763
(j) 予備エアフィルタ	702	7.8.1 据付工事	763
(k) エリミネータ	702	(1) PAT-F形・PWT-F形	763
(l) 進相コンデンサ	702	(a) 室内ユニット	763
(m) 進相コンデンサ取付アタッチメント	703	(b) 室外ユニット	763
(n) 簡易遠方操作	703	(2) PWT-F・PW-F形<ダクト専用形>	764
(o) リモートコントローラ	703	(a) 据付上の注意	764
(p) 遠方操作箱	703	(b) 据付スペース	764
(q) 余熱排除回路部品	703	(c) 据付台	764
(r) 遠方表示回路部品	703	(d) マンホール	765
(s) 再起動遅延回路部品	703	(e) ダクト接続	765
(t) 圧力計	703	(f) その他 ポンプインターロック<63PW>	765
(u) 左配管部品	703	7.8.2 冷媒配管工事	766
(v) 木台	703	(1) 空冷式<PAT-F形>	766
(w) サービス工具	703	(a) 配管接続方向および寸法表	766
(x) ガス検知器	703	(b) 室内・室外ユニット高低差制限と冷媒管長さ	766
(II) 空冷式<PAT-25~50-F形>, 水冷式<PWT-25・30F形・PW-40~120-F形>	704	(c) 冷媒量	766
(a) 温水・蒸気加熱器	704	(d) 冷媒配管延長長さによる能力減少率	767
(b) 蒸気スプレー式加湿器	704	(e) 冷媒配管長一能力補正線図	767
(c) 温水スプレー式加湿器	704	(2) 水冷式<PWT-F形>	767
(d) ベーパーパン加湿器	704	(a) 配管接続方向および寸法表	767
(e) 制御回路部品	704	(3) 水冷式ダクト専用形	767
(f) エリミネータ	706	(a) 配管接続方向および寸法表	767
		7.8.3 重心位置	768

7.1 仕様

7.1.1 標準仕様

(1)空冷式<PAT-F形>

項目	形名	PAT-5E ₁ -F	PAT-8E ₁ -F	PAT-10E ₁ -F	PAT-15E ₂ -F	PAT-20E ₂ -F
標準性能※1	定格冷房能力 kcal/h	11,800/13,200	19,000/20,000	26,500/30,000	37,500/40,000	50,000/56,000
	定格電源	三相200V 50/60Hz				
	定格消費電力 kW	4.4/5.8	6.8/8.1	8.9/11.3	13.3/16.0	17.3/21.4
	運転電流 A	15.3/18.7	23.7/26.0	31.1/36.2	46.2/51.6	60.5/68.9
	運転力率 %	83/90	83/90	83/90	83/90	83/90
室内機	始動電流 A	105/90	145/125	210/185	170/155	210/185
	外装<マンセル記号>	マンセル3.4Y7.7/0.8<アーバンホワイト>				
	高さ mm	1,748		1,850		
	幅 mm	980	1,200	1,420	1,640	1,860
	奥行 mm	485				
	分割可能寸法 mm	—				
	形式×台数	全密閉×1			全密閉×2	
	始動方式	直入				
	圧縮機	直入		直入<順次>		直入<順次>
	呼出出力 kW	3.2	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2
容量制御 %	100-50-0					
ユニット	1日の冷凍能力 法定トン	1.54/1.81	2.39/2.80	3.39/3.97	<2.39/2.80>×2	<3.39/3.97>×2
	電熱器<クランクケース> W	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×1		シロッコファン×2		
	標準風量 m ³ /min	20	25	45	50	60
ニ	標準機外静圧 mmAq	9/15	13/21	24.5/30	20/30	22.5/35
	標準電動機出力 kW	0.75	1.5		2.2	3.7
	防音断熱材<機械・送風機室>	グラスウール				
	エアフィルタ	塩化ビニールハニカム織				
	運転圧力計	無				
ト	調整調置 操作スイッチ・表示灯	付				
	配管寸法<機械室ドレン> B<A>	1<25>			1½<32>	
	圧力開閉器 kg/cm ²	高圧側30カットアウト				
	圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器, 逆相防止器, 吐出温度開閉器				
	送風機保護	熱動過電流継電器				
掲載頁	製品重量 kg	186	245	308	457	568
	梱包重量 kg	194	254	317	475	586
	梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	1,810×1,070×605	1,810×1,290×605	1,810×1,510×605	2,021×1,732×754	2,021×1,952×754
	冷媒配管寸法	ガス配管 φ 15.88	19.05	22.2	19.05	22.2
	液配管 φ	12.7	15.88			
掲載頁	種類×封入量 kg	R22×5.8	R22×7.5	R22×9.0	R22×7.5×2	R22×10.0×2
	制御方式	毛細管				
	冷凍機油 ℓ	スニソ3GSD×2.0	スニソ3GSD×2.6	スニソ3GSD×4.0	スニソ3GSD×2.6×2	スニソ3GSD×4.0×2
	高圧ガス取締法区分	不要				
	冷凍保安責任者の選任	不要				
掲載頁	型式認可	▽91-46760	▽91-47182	—		
	形名	PVT-5E	PVT-8E	PVT-10E	PVT-8E×2	PVT-10E×2
	外装<マンセル記号>	マンセル5Y%				
	高さ mm	1,258	1,337			
	幅 mm	970				
掲載頁	奥行 mm	345	960			
	凝縮器形式	クロスフィン×2				
	形式×個数	プロペラファン×2		プロペラファン×1		
	風量 m ³ /min	100	170/180			
	電動機出力 kW	0.085×2	0.450	0.555	0.450	0.555
掲載頁	製品重量 kg	60	90	100	90	100
	梱包重量 kg	70	105	115	105	115
	梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	1,369×1,020×465	1,439×1,020×1,075			
	外形寸法図 頁	707	708	709	710	711
	電気配線図 頁	720	721		722	711
掲載頁	能力線図 頁	734	735	736	737	738

注 ※1. 標準能力は室内吸込空気温度33°CDB, 28°CWB, 室外吸込空気温度33°CDBで運転した場合の値を示します。

パナソニック

パナソニック冷暖空調システム

オールフレッシュ用パッケージエアコン▶標準仕様

項目		形名	PAT-25E ₁ -F	PAT-30E ₁ -F	PAT-40J-F	PAT-50J-F	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	53,000/59,000	67,000/75,000	105,300/115,400	123,800/136,100	
	定格電源		三相200V 50/60Hz				
	定格消費電力	kW	23.7/28.7	30.6/37.1	35.5/43.9	41.3/51.4	
	運転電流	A	83/92	105/119	135/145	146/168	
	運転力率	%	82/90	84/90	75.7/87.6	81.7/88.1	
	始動電流	A	217/208	227/214	260/229	315/277	
室内	外装<マンセル記号>		正面N8.5側面Y%, N1.5		マンセルN8.5, マンセル2.5Y%		
	外形寸法	高さ	mm				1,880
		幅	mm				1,750
		奥行	mm				1,085
	分割可能寸法	mm	—				
	圧縮機	形式×台数	全密閉×3			半密閉×1	
		始動方式	直入<順次>				△-△
		称呼出力	kW	5.5×3	7.5×3	30	37
		容量制御	%	100-83-67-50-33-17-0		100-67-0	
	冷却器形式	1日の冷凍能力	法定トン	<3.29/3.86>×3	<4.11/4.82>×3	14.90/17.77	16.55/19.74
電熱器<クランクケース>		W	50×3	60×3	180		
送風機	形式×個数	クロスフィン				プレートフィン	
	形式×個数	シロッコファン×1					
	標準風量	m ³ /min	100	120	150	190	
	標準機外静圧	mmAq	25		30		
ユニット	標準電動機出力	kW	2.2		3.7		
	防音断熱材<機械送風機室>	グラスウール				ポリプロピレンハニカム織	
	エアフィルタ	ポリプロピレンハニカム織				ポリプロピレンハニカム織	
	圧力計	付				付	
	操作スイッチ・表示灯	付				付	
	配管寸法<冷却器>	B<A>	機械室1<25>, 送風機室1½<32>		機械室1½<32>, 送風機室1½<32>		
	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側30カットアウト			24.5<手動復帰>	
	圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器, 吐出温度開閉器				油圧保護開閉器, 巻線保護サーモ, 過電流継電器, 吐出温度サーモ	
	送風機保護	熱動過電流継電器					
	製品重量	kg	600	690	1,110	1,150	
梱包重量		kg	680	770			
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	2,080×2,000×1,300					
冷媒配管寸法	ガス配管	φ	22.2	25.4	44.45		
	液配管	φ	15.88		28.6		
種類×封入量	kg	R22×6.0×3	R22×9.1×3		R22×35	R22×38	
制御方式		膨張弁					
冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD3.0×3	スニソ3GSD4.5×3		スニソ4GS×6		
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						—	
室外	形名		PVD-8A×3	PVD-10A×3	PVT-40J-F	PVT-50J-F	
	外装<マンセル記号>		5Y%		パールグレー		
	外形寸法	高さ	mm	780	850	1,540	1,743
		幅	mm	1,514		1,146	2,019
		奥行	mm	500		2,880	2,690
	凝縮器形式	形式×個数	クロスフィン				プレートフィン
		形式×個数	プロペラファン×3				プロペラファン×4
		標準風量	m ³ /min	133/141	152/156	630/740	810/955
		電動機出力	kW	0.270	0.285	0.7×3	0.7×4
	製品重量	kg	80	85	530	650	
梱包重量	kg	105	110				
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	968×1,690×570	1,038×1,690×570				
掲載頁	外形寸法図	頁	712		713		
	電気配線図	頁	723		724		
	能力線図	頁	739	740	741	742	

注 ※1.標準能力はPAT-25・30E₁-F形の場合、室内吸込空気温度33°CDB、28°CWB、室外吸込空気温度33°CDBで運転した場合の値を示し、PAT-40・50J-F形の場合、室内吸込空気温度32°CDB、27.5°CWB、室外吸込空気温度32°CDBで運転した場合の値を示します。

(2)水冷式<PWT-F形>

項目	形名	PWT-3BF	PWT-5E-F	PWT-8E-F	PWT-10E-F	PWT-15E ₁ -F	PWT-20E ₁ -F
標準性能※1	定格冷房能力 kcal/h	8,000/8,500	13,200/15,000	21,200/23,600	26,500/30,000	42,500/47,500	56,000/63,000
	定格電源 kW	三相 200V 50/60Hz					
	定格消費電力 kW	2.4/3.0	4.0/5.0	6.1/7.6	8.1/9.9	12.2/15.1	15.9/19.3
	運転電流 A	8.5/10.1	14.1/15.5	21.7/23.8	28.2/31.1	44.0/47.4	55.3/60.3
	運転力率 %	82/86	82/93	81/92	83/92	80/92	83/92
外装<マンセル記号>	始動電流 A	55/52	105/90	145/125	210/185	<170/155>×2	<285/225>×2
		7イボリ-ホワイト(GY8.50.5近黄色) アーバンホワイト<3.4Y7.7/0.8>					
外形寸法	高さ mm	1,650	1,748			1,850	
	幅 mm	720	980	1,200	1,420	1,640	1,860
	奥行 mm	400	485			635	
圧縮機	分割可能寸法 mm	—			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 kW	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2
冷媒	容量制御	100-50-0					
	1日冷凍能力 法定トン	0.99/1.20	1.69/1.99	2.62/3.07	3.39/3.97	<2.62/3.07>×2	<3.39/3.97>×2
	電熱器<クランクケース> W	—	—	50	60	50×2	60×2
凝縮器	冷凍機油 ℓ	出光フニハーマティックSPR0.8	スニソ3GSD2.0	スニソ3GSD2.6	スニソ3GSD3.2	スニソ3GSD2.6×2	スニソ3GSD3.2×2
	種類×封入量 kg	R22×0.9	R22×1.5	R22×2.0	R22×2.8	R22×2.0×2	R22×2.8×2
送風機	制御方式	毛細管					
	形式×個数	二重管×1	湿式二重管×1			湿式二重管×2	
	冷却水回路	1	2	3	4	3×2	4×2
送風機	冷却器形式	クロスフィン					
	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 ³ /min	10	18	27	36	54	72
	標準機外静圧 mmAq	10/15<14/20>	10/15	10/18	18/26	15/23	24/37
防音断熱材<機械・送風機室>	標準電動機出力 kW	0.12<0.28>	0.75	1.5	1.5	2.2	3.7
	エアフィルタ	グラスウール 塩化ビニルハニカム織					
運転調整	温度調節器・圧力計	無					
	操作スイッチ表示灯	付					
配管寸法	30℃入口 水量 m ³ /h	2.0/2.2	3.3/3.9	5.3/6.0	6.7/7.7	10.6/12.1	13.9/15.9
	水頭損失 mAq	2.0/2.3	4.0/5.4	4.0/4.9	4.4/5.6	4.4/5.5	4.0/5.0
	冷却水出入口	1<25>		1½<32>		1½<40>	
保護装置	機械室ドレン管 B<A>	¾<25>		1¼<32>		1¼<32>	
	冷却器ドレン管 B<A>	1<25>		—			
	圧力開閉器 kg/cm ²	高圧側25カットアウト<PWT-10E-F・20E ₁ -Fは高圧側30カットアウト>					
	圧縮機保護	熱動温度開閉器・過電流継電器・逆相防止器					
掲載頁	送風機保護	熱動温度開閉器		熱動過電流継電器			
	高圧ガス取締法区分	不要					
	冷凍保安責任者の選任	不要					
梱包重量	製品重量/運転重量 kg	118/119	190/193	223/228.5	260/267	440/451	510/526
	梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm	1,789×812×492	1,870×1,070×605	1,870×1,290×605	1,870×1,510×605	2,021×1,732×754	2,021×1,952×754
	梱包重量 kg	138	208	242	283	472	544
掲載頁	型式認可	▽91-50190		▽91-47660		▽91-47745	
	外形寸法図 頁	714		715		716	
	電気配線図 頁	725		726		727	
掲載頁	能力線図 頁	743		744		745	
		743		744		745	

注 ※1. 標準能力は吸込空気温度33℃DB, 28℃WB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃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)水冷式ダクト専用形

項目	形式	PWT-25E-F	PWT-30E-F	PW-40G-F	PW-50G-F	PW-60E-F	PW-80E-F	PW-100C ₄ -F	PW-120C ₄ -F		
標準性能※1	定格冷房能力	Kcal/h 71,000/75,000	95,000/100,000	112,000/120,000	133,000/144,000	162,000/180,000	216,000/240,000	275,000/300,000	325,000/360,000		
	定格電源	三相200V 50/60Hz									
	定格消費電力	kW 21.7/25.8	27.1/32.2	30.9/38.7	36.0/45.1	42.9/52.6	59.3/74.4	74.9/86.2	92.8/108		
	運転電流	A 81/86	92/102	116/125	123/144	153.3/173	191.5/235.5	254/286	315/346		
	運転力率	% 75/87	81/91	76.6/89.1	84.6/90.2	80.8/87.8	89.4/91.2	85/87	85/90		
	始動電流	A 213/202	216/201	211/185	250/218	362/323	424/375	316/315	728/630		
外装	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	
	幅	mm 1,750								1,860	
	奥行	mm 1,018+67								1,590	
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>									
冷凍機油	称呼出力	kW 5.5×3	7.5×3		30	37	45	60	34×2/36×2	84/90	
	容量制御	% 100-83-67-50-33-17-0				100-67-0		100-83-50-0	100-75-50-0	100-75-50-25-0	100-67-50-33-0
	1日の冷凍能力	法定トン<3.29/3.86>×3	<4.11/4.82>×3		14.90/17.77	16.55/19.74	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		200×2	400	
冷媒	種類×封入量	kg R22×2.2×3	R22×2.5×3		R22×18			R22×28	R22×33	R22×30×2	R22×70
	制御方式	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									
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									
	標準風量	m ³ /min 100	120		150	190	225	300	375	450	
防音断熱材(送風機室)	標準機外静圧	mmAq 25									
	標準電動機出力	kW 2.2			3.7			5.5	7.5	11	
	エアフィルタ	ポリプロピレンハニカム織									
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				サラランハニカム織		
	操作スイッチ・表示灯	付			ロータリー式電源<白>, 異常<橙>				圧力計のみ付		
冷却水	30℃入口水量	m ³ /h 17.9/19.4	23.7/25.5		26.0/29.0	30.0/34.0	39.2/44.5	52.3/60.0	67.5/75	81.5/90	
	※4 水頭損失	mAq 4.8/5.5	5.6/6.4		2.7/3.3	2.6/3.3	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>			3<80>			4<100>			
	機械室ドレン管	B<A> 1<25>			1¼<32>			1¼<32>×2		1<25>×4	1<25>×3
	送風機室ドレン管	B<A> 1¼<32>									
保護装置	圧力開閉器 高圧側/低圧側	kg/cm ² 25カットアウト			22<手動復帰>			22<手動復帰>		20<手動復帰>/3.2<自動復帰>カットアウト	
	溶接口径<溶融温度>	mm<°C> φ7.2<75>									
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, 吐出ガス温度サーモ, 油圧開閉器		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									
高圧ガス取締区分	冷凍保安責任者の選任	不要									
	製品重量	kg 640	730		1,100/1,120	1,200/1,220	1,860/1,890	1,980/2,010	3,680/3,740	3,830/3,900	
型式認可	外形寸法図	頁 717				718				719	
	電気配線図	頁 730				731				732	733
	能力線図	頁 749	750		751	753	755	757	759	760	

注 ※1. 標準能力はPWT-25・30E-F形については吸込空気温度33°CDB, 28°CWB, 冷却水温度入1130°C, 出口35°C, その他についてはJIS規格<吸込空気温度32°CDB, 27°CWB, 冷却水温度入口30°C, 出口35°C>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-100₄-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-100C₄・120C₄-F形の冷却水入口温度は, 32°Cの場合です。能力線図より算出してください。

7.1.2 取付可能部品表

(1)-1 空冷式<PAT-F形>

項目	形名	PAT-5E ₁ -F	PAT-8E ₁ -F	PAT-10E ₁ -F	PAT-15E ₂ -F	PAT-20E ₂ -F
加 熱 器	蒸 気	○	○	○	○	○
	温 水	○	○	○	○	○
	電 気 ※1	△	△	△	△	△
加 湿 器	超音波式加湿器 ※2	—	—	—	—	—
	蒸気スプレー式加湿器	○	○	○	○	○
	べーパーパーン	○	○	○	○	○
	水スプレー式加湿器 <ヘッダー1本>	○	○	○	○	○
	水スプレー式加湿器 <ヘッダー2本>	○	○	○	○	○
	高圧スプレー式加湿器 <ヘッダー1本>	○	○	○	○	○
	高圧スプレー式加湿器 <ヘッダー2本>	○	○	○	○	○
風 路 部 品	プレナム	—	—	—	—	—
	吸込ダクトフランジ	○	○	○	○	○
	吹出ダクトフランジ <ダンパ・無>	付	付	付	付	付
	吹出ダクトフランジ <ダンパ・有>	—	—	—	—	—
	外気取入口フランジ	—	—	—	—	—
エ ア フ ィ ル タ 類	フィレドンフィルタ <PS-400>	○	○	○	○	○
	フィレドンフィルタ <PS-600>	○	○	○	○	○
	予備フィルタ <塩化ビニルハニカム織>	○	○	○	○	○
	エリミネータ	○	○	○	○	○
電 気 部 品	K 制御キット	—	—	—	—	—
	簡易遠方操作セット	○	○	○	○	○
	リモートコントローラ	○	○	○	○	○
	遠方操作箱	○	○	○	○	○
	進相コンデンサ	○	○	○	○	○
	進相コンデンサ 取付アタッチメント	○	○	○	○	○
電 気 制 御 部 品	余熱排除回路部品	○	○	○	○	○
	遠方表示回路部品	○	○	○	○	○
	再起動遅延回路部品	○	○	○	○	○
	冷暖自動切換部品	○	○	○	○	○
そ の 他	圧 力 計	○	○	○	○	○
	左 配 管 部 品	○	○	○	○	○
	木 台	○	○	○	○	○
	サ ー ビ ス 工 具	○	○	○	○	○
ガ ス 検 知 器	○	○	○	○	○	

項目	形名	PAT-25E ₁ -F	PAT-30E ₁ -F
加 熱 器	温 水	○	○
	蒸 気	○	○
	電 気	△	△
加 湿 器	温 水	○	○
	蒸 気	○	○
	高 圧	△	△
	べーパーパーン	○	○
	超 音 波	△	△
特 殊 静 風 圧	△	△	
吹 出 口	吹出ダクトフランジ	付	付
	吸込ダクトフランジ	付	付
吸 込 口	吸込ダクトフランジ	付	付
	フィレドンフィルタ	△	△
温 度 調 節 器	—	—	
湿 度 調 節 器	—	—	
水 圧 保 護 開 閉 器	—	—	
圧 力 計	付	付	
電 気 回 路	遠方操作回路	○	○
	送風機電動機入-△ 切換始動回路	—	—
	送風機残留運転回路	○	○
	温度調節器用端子取出し	付	付
	運転・異常表示	△	△
	緊急停止回路	付	付
	停電解除時自動復帰回路	△	△
	再始動遅延回路	△	△
	電熱器制御回路部品 <サーモ無>	○	○
	電熱器制御回路部品 <サーモ付>	○	○
リモートコントローラ	付	付	
独立保護回路部品	付	付	
再始動制限回路	○	○	
異常表示電圧 接点取出し部品	○	○	
エ リ ミ ネ ー タ	スプレー用ビニロック	○	○
	スプレー用ステンレス	○	○
	超音波用ステンレス	○	○
サ ー ビ ス 工 具	付	付	
ガ ス 検 知 器	○	○	

注1. ※1の電気ヒータ容量は、最大容量(受注対応)を示します。
 注2. ※2の部品は1~4種類の中から、適切な加湿能力の加湿器を選定して組込が可能です。
 注3. 付:標準品へ取付済 ○:取付可 △:特殊受注にて取付可 —:該当せず 下段は部品形名を表わす。

(1)-2 空冷式<PAT-F形>

項目		形名	PAT-40J-F	PAT-50J-F
加熱器	温水	△	△	
	蒸気	△	△	
	電気	△	△	
加湿器	温水	△	△	
	蒸気	△	△	
	高圧	△	△	
	ペーパーパン	△	△	
	超音波	△	○	
圧力計			付	付
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			付	付
吹出ダクトフランジ			付	付
プレナムチャンバー			×	×
遠方操作部品	基本回路		△	△
	表示回路		△	△
	自己保持回路		-	-
左配管部品			×	×
延長配管			△	△
ジョイントパイプ			×	×
フィレドフィルタ			△	△

(2)水冷式<PWT-F形>

項目		形名	PWT-3BF	PWT-5E-F	PWT-8E-F	PWT-10E-F	PWT-15E ₁ -F	PWT-20E ₁ -F
加熱器	蒸気	○	○	○	○	○	○	○
	温水	○	○	○	○	○	○	○
	電気	×	△	△	△	△	△	△
加湿器	超音波式加湿器 ^{*2}	×	○	○	○	○	○	○
	蒸気スプレー式加湿器	-	PAC-CM17, 18CH	PAC-CM17, 18, 19CH	PAC-CM17, 18, 19, 20CH	PAC-CM21CH		
	ペーパーパン	○	○	○	○	○	○	○
	水スプレー式加湿器<ヘッダー1本>	×	○	○	○	○	○	○
	水スプレー式加湿器<ヘッダー2本>	×	○	○	○	○	○	○
風路部品	高圧スプレー式加湿器<ヘッダー1本>	×	○	○	○	○	○	○
	高圧スプレー式加湿器<ヘッダー2本>	×	○	○	○	○	○	○
	プレナム	×	-	-	-	-	-	-
	吸込ダクトフランジ	○	○	○	○	○	○	○
	吹出ダクトフランジ<ダンパ・無>	○	付	付	付	付	付	付
エアフィルタ類	外気取入口フランジ	-	-	-	-	-	-	-
	高静圧モータ	△	-	-	-	-	-	-
	フィレドフィルタ<PS-400>	-	○	○	○	○	○	○
	フィレドフィルタ<PS-600>	-	○	○	○	○	○	○
	予備フィルタ<塩化ビニルハニカム>	-	○	○	○	○	○	○
電気制御部品	エリミネータ	-	○	○	○	○	○	○
	簡易遠方操作セット	-	○	○	○	○	○	○
	リモートコントローラ	-	○	○	○	○	○	○
	遠方操作箱	-	○	○	○	○	○	○
	進相コンデンサ	△	○	○	○	○	○	○
その他	余熱排除回路部品	-	○	○	○	○	○	○
	遠方表示回路部品	○	○	○	○	○	○	○
	再起動遅延回路部品	-	○	○	○	○	○	○
	基本回路	○	-	-	-	-	-	-
	自己保持回路	○	-	-	-	-	-	-
その他	圧力計	×	○	○	○	○	○	○
	温度調節器	△	△	△	△	×	×	×
	湿度調節器	×	×	×	×	×	×	×
	水圧保護開閉器	○	○	○	○	○	○	○
	節水弁ポート取出	-	○	○	○	○	○	○
その他	サービス工具	-	○	○	○	○	○	○
	ガス検知器	-	○	○	○	○	○	○
	木台	-	○	○	○	○	○	○
進コン取付アタッチメント		-	○	○	○	○	○	○

注1. 付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 -：該当せず ×：取付不可 下段は部品形名を表します。
 2. ※1の電気ヒータ容量は、最大容量(受注対応)を示します。
 3. ※2印の部品は1～4種類の部品の中から適切な加湿能力の加湿器を選定して組込が可能です。

(3)水冷式ダクト専用形

項目	形名	PWT-25E-F	PWT-30E-F
加熱器	温 水	○	○
	蒸 気	○	○
	電 気*1	△ 27.0kW	△ 28.0kW
加湿器	温 水	○	○
	蒸 気	○	○
	高 圧	△	△
	ペーパーパン	○	○
	超音波	△	△
特殊静風圧	△	△	
進相コンデンサ	△	△	
吹出口	吹出ダクトフランジ	付	付
	吸込ダクトフランジ	付	付
吸込口	フィレドンフィルタ	△	△
	温度調節器	—	—
湿度調節器	—	—	
水圧保護開閉器	○	○	
圧力計	付	付	
電気回路	遠方操作回路	○	○
	送風機電動機入-△ 切換始動回路	△	△
	送風機残留運転回路	○	○
	温度調節器用端子取出し	付	付
	運転・異常表示	△	△
	緊急停止回路	付	付
	停電解除時自動復帰回路	△	△
	再始動遅延回路	△	△
	電熱器制御回路部品	○	○
	リモートコントローラ	○	○
	独立保護回路部品	付	付
	再始動制限回路	○	○
エリミネータ	異常表示電圧 接点取出し部品	○	○
	スプレー用ビニロック	○	○
	スプレー用ステンレス	○	○
	超音波用ステンレス	○	○
サービス工具	○	○	
ガス検知器	○	○	

項目	形名	PW-40G-F	PW-50G-F	PW-60E-F	PW-80E-F	PW-100C-F	PW-120C-F
加熱器	温 水	△	△	△	△	△	△
	蒸 気	△	△	△	△	△	△
	電 気	△	△	×	×	×	×
加湿器	温 水	△	△	△	△	△	△
	蒸 気	△	△	△	△	△	△
	高 圧	△	△	△	△	△	△
	ペーパーパン	△	△	△	△	×	×
	超音波	△	△	△	△	×	×
圧力計	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	
吹出ダクトフランジ	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	△	△	△	△	△	△
	自己保持回路	△	△	△	△	△	△
	エリミネータ	△	△	△	△	×	×
容量制御部品	付	付	付	付	付	付	
再始動制限部品	付	付	付	付	△	△	
独立保護回路部品	×	×	×	×	×	×	
水圧保護開閉器	△	△	△	△	△	△	
フィレドンフィルタ	△	△	△	△	△	△	
エアフィルタ後取出部品	—	—	—	—	—	—	
リモコンパネル	×	×	×	×	×	×	
極数変換モータ	×	×	×	×	×	×	
ファンモータ入-△始動	△	△	△	△	△	△	

注1. 付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：受注対応にて取付可 —：該当せず
下段は部品形名を表す。
2. *1の電気ヒータ容量は、最大容量(受注対応)を示します。

注. 付：標準品へ取付済 ○：取付可 △：特殊受注にて取付可 —：該当せず
*推奨部品有り ×：取付不可 下段は部品形名を表す。

7.1.3 別売部品仕様表・姿図

(1)別売部品仕様表

(I)空冷式<PAT-5~10E₁-F, PAT-15・20E₂-F形>, 水冷式<PWT-5~20E₁-F形>

(a)温水加熱器

項目 形名	適用機種	暖房能力 <kcal/h>	温水量 <ℓ/min>	保水量 <ℓ>	備考
PAC-CLO6WH	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	6,200	35	2.5	2列18段
PAC-CLO7WH	PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F	8,600	40	3.1	2列18段
PAC-CLO8WH	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F	19,000	50	4.1	2列18段
PAC-CLO9WH	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F	28,000	80	4.8	2列18段
PAC-CL10WH	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F	37,500	100	5.4	2列18段

注1.温水入口温度:80℃, 吸込空気温度:20℃, 標準風量の場合の値です。
2.性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(b)蒸気加熱器

項目 形名	適用機種	暖房能力 <kcal/h>	蒸気入口圧力 <kg/cm ² >	備考
PAC-CK41SH	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	13,000	0.35	2列14段
PAC-CK42SH	PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F	18,500		2列14段
PAC-CK43SH	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F	30,500		2列14段
PAC-CK44SH	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F	40,000		2列16段
PAC-CK45SH	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F	46,000		2列16段

注1.吸込空気温度:20℃, 標準風量の場合の値です。
2.性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(c)超音波式加湿器

項目 形名	適用機種	加湿能力 <kg/h>	接続管径	備考
PAC-CM17CH	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F	2.4	PT½B おす	
PAC-CM18CH	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F	3.6		
PAC-CM19CH	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F	4.8		
PAC-CM20CH	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F	6.0		
PAC-CM21CH	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F	8.4		

注1.PAT-15・20E₂-F, PWT-15・20E₁-Fにて, 電気ヒータと併用する場合は, 配線変更が必要です。

(d)蒸気スプレー式加湿器

項目 形名	適用機種	蒸気圧力 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >	接続管径
PAC-CL30SS	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F	0.35	3.0	1.2	PT½B めす
PAC-CL33SS	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F		4.0		
PAC-CL34SS	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F		5.0		
			7.0		
			10.0		

注1.※印部品は送風機保護カバーを付属しています。

(e)ペーパーパン加湿器

項目 形名	適用機種	消費電力 <kW>	加湿能力 <kg/h>	接続管径
PAC-CM04VP	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	2	2.6	PT½B おす
PAC-CM05VP	PAT-8E ₁ ・10E ₁ -F PWT-8E・10E-F	4	5.2	
PAC-CM06VP	PAT-15E ₂ ・20E ₂ -F PWT-15E ₁ ・20E ₁ -F	6	7.8	

(f)水スプレー式加湿器

項目 形名	適用機種	噴霧量 <kg/h>	加湿能力 <kg/h>	水圧 <kg/cm ² >	接続管径
PAC-CL16WS	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	8	2.4	2	PT½B おす
PAC-CL18WS	PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F		3.2		
PAC-CL20WS	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F		4.8		
PAC-CL22WS	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F		6.8		
PAC-CL17WS	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	16	4.8		
PAC-CL19WS	PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F		6.4		
PAC-CL21WS	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F	21.4	6.4		
PAC-CL23WS	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F	32	9.6		
	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F	48	13.6		

注1.供給水は, 水温60℃以下, 水圧4kg/cm²以下でご使用ください。
2.※印部品は後吸込口カバーを付属しています。

(g)高压スプレー式加湿器

項目 形名	適用機種	噴霧量 <kg/h>	加湿能力 <kg/h>	水圧 <kg/cm ² >	接続管径
PAC-CL40HPS	PAT-5E ₁ ・8E ₁ -F PWT-5E・8E-F	10	3.0	3	PT½B おす
PAC-CL42HPS	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F	12	3.6		
PAC-CL44HPS	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F	18	5.4		
PAC-CL46HPS	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F	25	7.5		
PAC-CL41HPS	PAT-5E ₁ ・8E ₁ -F PWT-5E・8E-F	20	6.0		
PAC-CL43HPS	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F	24	7.2		
PAC-CL45HPS	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F	36	10.8		
PAC-CL47HPS	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F	50	15.0		

注1.供給水は, 水温60℃以下, 水圧5kg/cm²以下でご使用ください。
2.※印部品は後吸込口カバーを付属しています。

(h)風路部品

品名	項目 形名	適用機種	外形寸法 縦×横×高さ
吸込ダクト フランジ	PAC-CP01DF	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	285×966×66<40>
	PAC-CP02DF	PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F	285×1,186×66<40>
	PAC-CP03DF	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F	285×1,406×66<40>
	PAC-CP04DF	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F	487×1,626×66<40>
	PAC-CP05DF	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F	487×1,846×66<40>

注.<>内は本体に組込んだ場合の寸法です。

(i)フィレドフィルタ

項目 形名	適用機種	除じん効率 <AFI重量法>	ろ材	備考
PAC-CP18FF	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	76% (面風速2.5<m/s>時)	ポリエステル ポリクラール 厚さ14mm	PS-400
PAC-CP19FF	PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F			
PAC-CP20FF	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F			
PAC-CP21FF	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F			
PAC-CP22FF	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F			
PAC-CP68FF	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	82% (面風速2.5<m/s>時)	ポリエステル ポリクラール 厚さ18mm	PS-600
PAC-CP69FF	PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F			
PAC-CP70FF	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F			
PAC-CP71FF	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F			
PAC-CP72FF	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F			

注1.※印部品は後吸込口カバーを付属しています。

(j)予備エアフィルタ

項目 形名	適用機種	除じん効率 <AFI重量法>	フィルター 材料	備考
PAC-CQ43YF	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	27%	塩化ビニル ハニカム織	
PAC-CQ44YF	PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F			
PAC-CQ45YF	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F			
PAC-CQ46YF	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F			
PAC-CQ47YF	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F			

(k)エリミネータ

項目 形名	適用機種	ろ材	備考
PAC-CM30EN	PAT-5E ₁ -F PWT-5E-F	SUSデミスター 厚さ15mm	
PAC-CM31EN	PAT-8E ₁ -F PWT-8E-F		
PAC-CM32EN	PAT-10E ₁ -F PWT-10E-F		
PAC-CM33EN	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F		
PAC-CM34EN	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F		

(l)進相コンデンサ

項目 形名	適用機種	容量 <μF>	電動機定格出力 <kW>	
			50Hz	60Hz
PAC-CP29CA	PAT-5E ₁ -F	10	0.2	15
PAC-CP30CA		15	0.4	20
PAC-CP31CA	PAT-10E ₁ -F	20	0.75	30
PAC-CP32CA	PAT-15・20E ₂ -F	30	1.5	40
PAC-CP33CA		40	2.2	50
PAC-CP34CA	PWT-5E-F	50	3.7	75
PAC-CP35CA		75	5.5	100
PAC-CP36CA	PWT-15・20E ₁ -F	100	7.5	150
PAC-CP37CA		150	11.0	200

注.電力会社の電気供給規定による。

(m)進相コンデンサ取付アタッチメント

項目	適用機種	備考
形名		
PAC-CP79CA	PAT-5~10E ₁ -F PWT-5・8・10E ₁ -F用	
PAC-CP80CA	PAT-15・20E ₂ -F PWT-15・20E ₁ -F用	

(n)簡易遠方操作

形名	適用機種	機能	備考
PAC-CQ41RC	PAT-5~10E ₁ -F PAT-15・20E ₂ -F PWT-5~10E ₁ -F PWT-15・20E ₁ -F 共通	1. 押釦スイッチによる操作 (1) 停電解除時 手動復帰方式 (2) 停電解除時 自動復帰方式 2. ロータリスイッチによる操作 3. 遠方表示 (運転・異常)	別売リモートコントローラ 使用 (PAC-CP44RC)

(o)リモートコントローラ

形名	適用機種	機能	備考
PAC-CP44RC	PAT-5~10E ₁ -F PAT-15・20E ₂ -F PWT-5~10E ₁ -F PWT-15・20E ₁ -F 共通	ロータリスイッチによる手動切換	別売 簡易遠方 (PAC-CQ41RC) と組合せ

(p)遠方操作箱

形名	適用機種	機能	備考
PAC-CP42RB	PAT-5~10E ₁ -F PAT-15・20E ₂ -F PWT-5~10E ₁ -F PWT-15・20E ₁ -F 共通	各種遠方操作回路方式対応 (1) 押釦スイッチ 3点方式 (2) 押釦スイッチ 4点方式 (3) 押釦スイッチ 5点方式 (4) 押釦スイッチ 2点 冷暖切換方式 (5) 押釦スイッチ 3点 冷暖切換方式 (6) トグルスイッチ方式 冷暖切換方式 (7) 押釦スイッチ 2点 冷暖自動切換方式 (8) 押釦スイッチ 3点 冷暖自動切換方式 (9) 押釦スイッチ 4点 冷暖自動切換方式 (10) D C 24V バルス 入力方式 (11) D C 24V トグル スイッチ方式 (12) A C 24V バルス 入力方式 (13) A C 24V トグル スイッチ方式	別売 冷暖自動 切換部品 PAC-CQ02RG 組合せ

(q)余熱排除回路部品

形名	適用機種	機能	備考
PAC-CQ03YH	PAT-5~10E ₁ -F PAT-15・20E ₂ -F PWT-5~10E ₁ -F PWT-15・20E ₁ -F 共通	残留運転時間 0~10分設定可能	

(r)遠方表示回路部品

形名	適用機種	機能	備考
PAC-CQ11DH	PAT-5~10E ₁ -F PAT-15・20E ₂ -F PWT-5~10E ₁ -F PWT-15・20E ₁ -F 共通	(1) 電源表示 無電圧接点 (2) 停止表示 無電圧接点 (3) 運転表示 無電圧接点 (4) 異常表示 無電圧接点	2回路装備

(s)再起動遅延回路部品

形名	適用機種	機能	備考
PAC-CQ08KS	PAT-5~10E ₁ -F PWT-5~10E ₁ -F	初回は即時起動	遅延時間 1~10分 調節可能
PAC-CQ09KS	PAT-15・20E ₂ -F PWT-15・20E ₁ -F		

(t)圧力計

項目	適用機種	文字板		備考
		高圧側表示	低圧側表示	
形名				
PAC-CP39PG	PAT-5~10E ₁ -F PAT-15・20E ₂ -F PWT-5~10E ₁ -F PWT-15・20E ₁ -F 共通	0~35kg/cm ² φ60	76cmHg~ 20kg/cm ² φ60	R22 温度目盛り付

(u)左配管部品

項目	適用機種	現地側適合配管径<外寸>	
		ガス側	液側
形名			
PAC-CNI2RP	PAT-5E ₁ -F	φ15.88	φ12.7
PAC-CNI3RP	PAT-8E ₁ -F	φ19.05	φ15.88
PAC-CNI4RP	PAT-10E ₁ -F	φ22.2	φ15.88
PAC-CNI5RP	PAT-15E ₂ -F	φ19.05	φ15.88
PAC-CNI6RP	PAT-20E ₂ -F	φ22.2	φ15.88

項目	適用機種	ユニット側接続管仕様	
		ガス側	液側
形名			
PAC-CN-12RP	PAT-5E ₁ -F	φ15.88<フレア接続>	φ12.7<フレア接続>
PAC-CN-13RP	PAT-8E ₁ -F	φ19.05<フレア接続>	φ15.88<フレア接続>
PAC-CN-14RP	PAT-10E ₁ -F	φ22.2<フランジ接続>	φ15.88<フレア接続>
PAC-CN-15RP	PAT-15E ₂ -F	φ19.05<フレア接続>	φ15.88<フレア接続>
PAC-CN-16RP	PAT-20E ₂ -F	φ22.2<フランジ接続>	φ15.88<フレア接続>

(v)木台

項目	適用機種	外形寸法	備考
形名		幅×奥行×高さ	
PAC-CQ21MD	PAT-5E ₁ -F PWT-5E ₁ -F	970×460×90	緩衝ゴム付
PAC-CQ22MD	PAT-8E ₁ -F PWT-8E ₁ -F	1190×460×90	
PAC-CQ23MD	PAT-10E ₁ -F PWT-10E ₁ -F	1410×460×90	
PAC-CQ24MD	PAT-15E ₂ -F PWT-15E ₁ -F	1630×610×90	
PAC-CQ25MD	PAT-20E ₂ -F PWT-20E ₁ -F	1850×610×90	

(w)サービス工具

項目	適用機種	ツールボックス格納工具			
		工具名	サイズ	個数	適用規格
形名	PAT-5~10E ₁ -F PAT-15・20E ₂ -F PWT-5~10E ₁ -F PWT-15・20E ₁ -F 共通	丸形両口 スパナ	6×8mm	1	JIS-B-4630H級
			10×13mm	1	JIS-B-4630N級
			12×14mm	1	JIS-B-4630N級
			17×19mm	1	JIS-B-4630N級
		六角棒 スパナ	3mm	1	JIS-B-4648
			4mm	1	JIS-B-4648
			5mm	1	JIS-B-4648
		ドライバー	⊖ 6×100mm	1	JIS-B-4609
			⊕ No.2 100mm	1	JIS-B-4633
		モンキーレンチ	200mm	1	JIS-B-4604

(x)ガス検知器

形名	適用機種	備考
PAC-CQ05GK	全機種共通	可燃性LPガス使用<予備ボンベ付>

(II) 空冷式<PAT-25~50-F形>, 水冷式<PWT-25~30F・PW-40~120-F形>

(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>
PAC-181XH	PAT-25E ₁ -F	兼用 温水	<2列> 68,000	150
	PWT-25E-F		<2列> 85,000	—
	PAT-30E ₁ -F	兼用 温水	<2列> 75,000	200
	PWT-30E-F		<2列> 90,000	—
	PAT-40J-F	兼用 温水	<2列> 111,000	400
	PW-40G-F		<2列> 161,000	—
	PAT-50J-F	兼用 温水	<2列> 138,000	500
	PW-50G-F		<2列> 199,000	—
	PW-60E-F	兼用 温水	<2列> 190,000	600
		兼用 蒸気	<2列> 273,000	—
	PW-80E-F	兼用 温水	<2列> 232,000	800
		兼用 蒸気	<2列> 332,000	—
	PW-100C ₄ -F	兼用 温水	<2列> 280,000	700
		兼用 蒸気	<2列> 350,000	—
	PW-120C ₄ -F	兼用 温水	<2列> 325,000	900
		兼用 蒸気	<2列> 420,000	—

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℃,
 蒸気 蒸気入口圧力 0.35kg/cm² <108℃>
 吸込空気温度 0℃
 風量 標準風量

(b) 蒸気スプレー式加湿器

項目 形名	適用機種	蒸気圧力 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >
PAC-235SS	PAT-25E ₁ -F	0.35	15.2	1.2
	PAT-30E ₁ -F			
	PWT-25E-F PWT-30E-F			
	PAT-40J-F	0.35	25	2
	PW-40G-F			
	PAT-50J-F	0.35	25	2
	PW-50G-F			
	PW-60E-F			
	PW-80E-F			
	PW-100C ₄ -F			
	PW-120C ₄ -F		61	

(c) 温水スプレー式加湿器

項目 形名	適用機種	水圧 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >
PAC-243WS	PAT-25E ₁ -F	3~5	13~18	5
	PAT-30E ₁ -F			
	PWT-25E-F			
	PWT-30E-F			
	PAT-40J-F	3.5	38	4
	PW-40G-F			
	PAT-50J-F	3.5	38	4
	PW-50G-F			
	PW-60E-F			
	PW-80E-F			
	PW-100C ₄ -F			
	PW-120C ₄ -F		92	

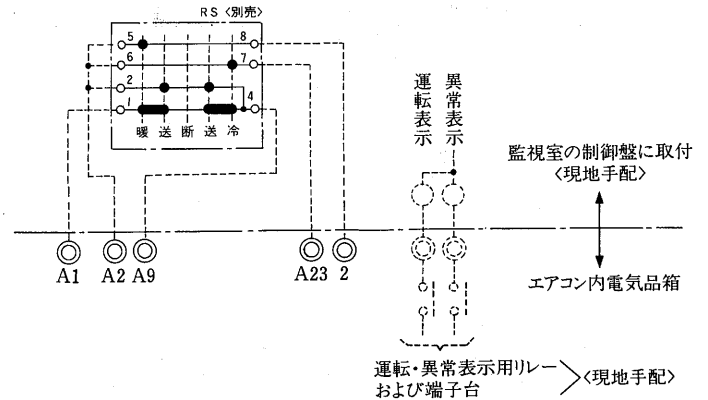
(d) ペーパーパン加湿器

項目 形名	適用機種	電源	電熱器容量 <kW>	加湿量 <kg/h>
PAC-207VP	PAT-25E ₁ -F PAT-30E ₁ -F PWT-25E-F PWT-30E-F	三相 200V 50/60Hz	8	10.4

(e) 制御回路部品<適用機種……PAT-25・30E₁-F形
PWT-25・30E-F形>

(イ) リモートコントローラ<PAC-CP44RC形>

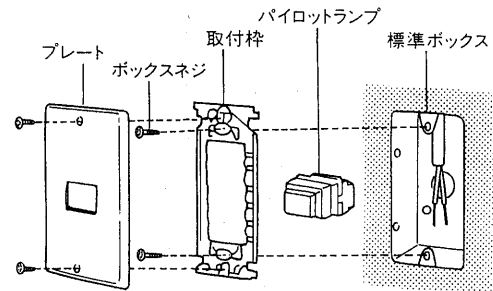
① PAC-CP44RC 接続方法



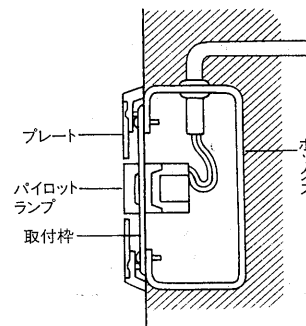
② 運転・異常表示ランプ 現地取付方法

● 運転・異常表示ランプを取付ける場合は、下図を参考に現地手配にて組み込み下さい。

<参考使用部品>



● 断面図

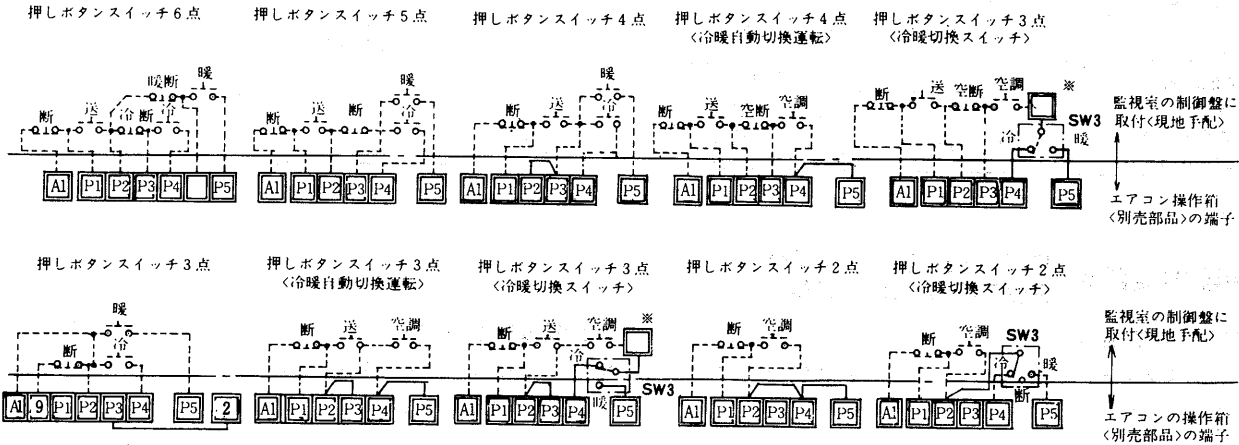


- ▶ プレート<1コ用>…WN7601
 - ▶ プレート<2コ用>…WN7602
 - ▶ 取付枠…WT3700
 - ▶ パイロットランプ<みどり>…WN3032GK
 - ▶ パイロットランプ<200V> <赤>…WN3032RK
 - ▶ 標準ボックス…JIS C8336
- 松下電工(株)

(ロ)遠方操作回路部品<PAC-582RK形>

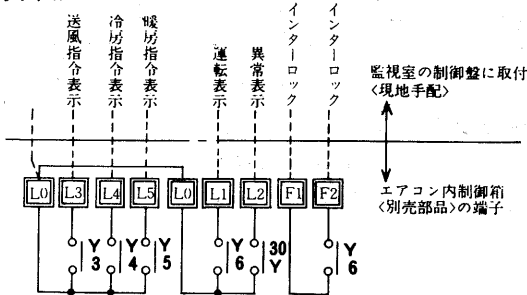
- 次の各種押し釘遠方操作及び表示回路に対応するためのユニット本体改造用電気回路部品です。
 <ユニット本体制御盤内に組込んで使用します。>

各種運転方式



別手配必要部品…現地盤組込スイッチ

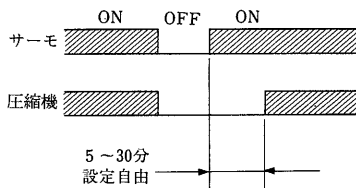
表示回路



注. ※は、工場出荷時組込済の制御回路用端子台の「あそび端子」を利用して下さい。

(ハ)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>

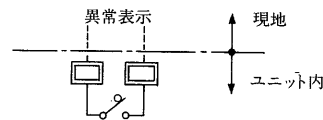


(ニ)水圧保護開閉器<PAC-580WP形>

- 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/cm²、ON…1.0kg/cm²
 <調節可能max3.5kg/cm²>

(ホ)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。>
- 外部接続用端子台としては工場出荷時組込済みの制御回路用端子台の「あそび」端子を利用して下さい。



(f)エリミネータ<PAT-25・30E₁-F形>
<PWT-25・30E-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	ビニロック	付属品 エリミネータ取付金具 遮へい板 加湿器取付金具 その他小物部品
			枠	アルミニウム	
			取付金具等	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	ステンレスウール	
			枠	アルミニウム	
			取付金具等	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	ステンレスウール	
			枠	アルミニウム	
			取付金具等	鉄	

(2)現地手配推奨部品 <PAT-25・30E₁-F形>
<PWT-25・30E-F形>

(a)高圧スプレー式加湿器

- 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。

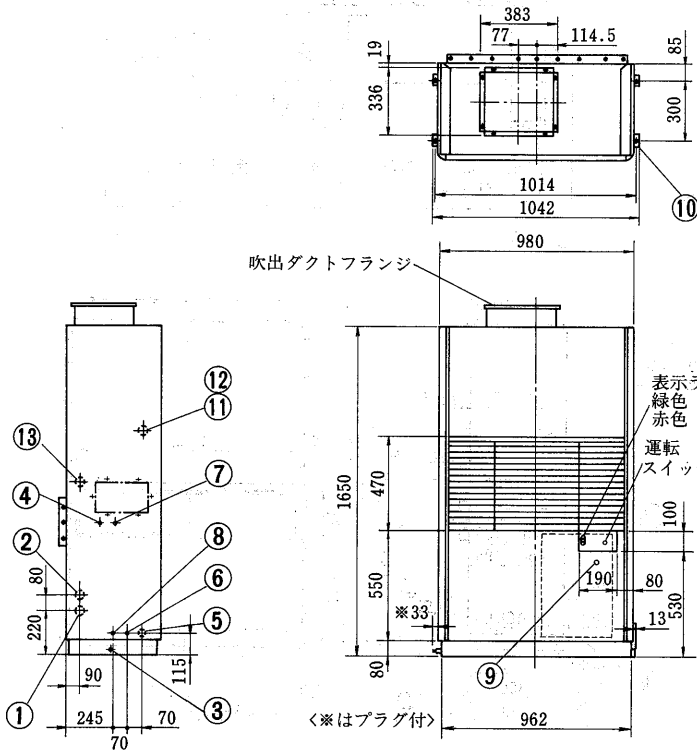
別手配必要部品…エリミネータ<超音波用ステンレス…PAC-966EN>

現地手配部品…湿度調節器、給水配管

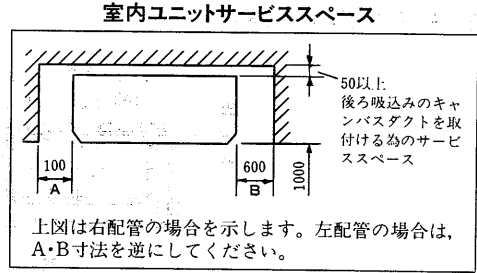
7.2 外形寸法図

(1) 空冷式<PAT-F形>

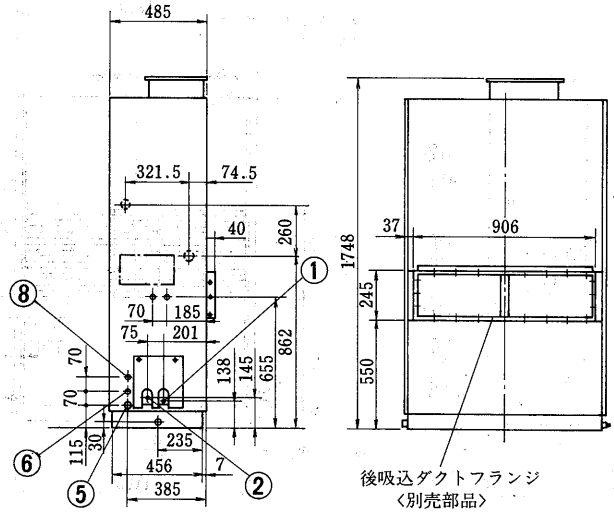
PAT-5E₁-F形<室内ユニット>



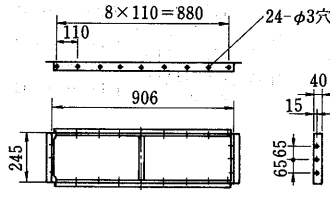
- | | | | |
|-----------|-------------|-------------------|------------|
| 冷媒配管<ガス> | φ15.88フレア…① | 電源穴 | φ27……………⑧ |
| 冷媒配管<液> | φ12.7フレア…② | アース端子<電気品箱内>5ねじ…⑨ | |
| ドレン穴 | 1B……………③ | 基礎ホルト穴 | 4-φ12…………⑩ |
| 加湿器電源穴 | φ27……………④ | 電熱器電源穴 | φ52……………⑪ |
| 装置電源穴 | φ43……………⑤ | 加熱器<蒸気入口> | 1B……………⑫ |
| 室内外連絡穴 | φ27……………⑥ | <温水出口> | |
| 加湿器配管 | | 加熱器<蒸気出口> | 1B……………⑬ |
| <ペーパーパン> | | <温水入口> | |
| <高圧スプレー式> | } 1/2Bおす | | |
| <超音波式> | | | |
| <水スプレー式> | | | |
| <蒸気スプレー式> | | 1/2Bめす | |



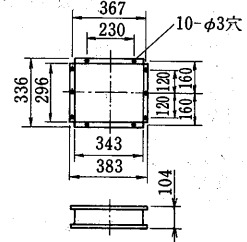
上図は右配管の場合を示します。左配管の場合は、A・B寸法を逆にしてください。



後吸込ダクトフランジ<別売部品>

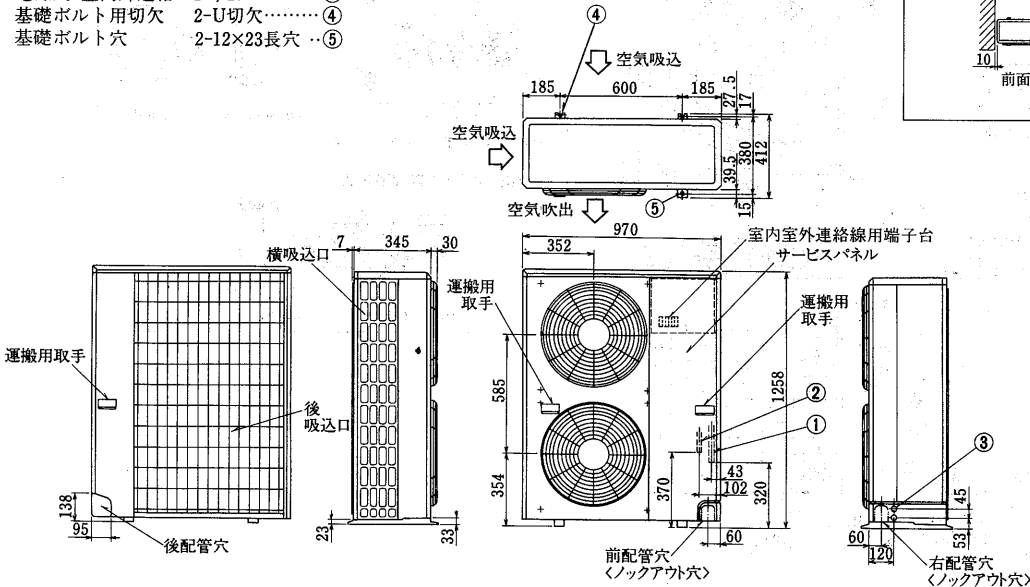


吹出ダクトフランジ

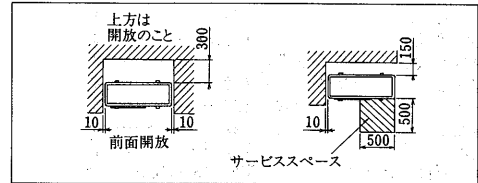


PVT-5E形<室外ユニット>

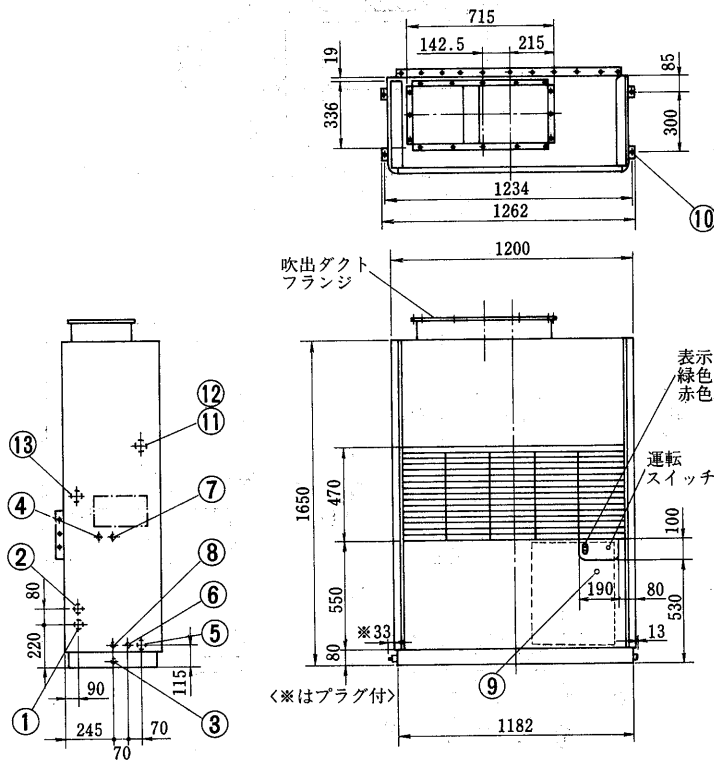
- | | |
|------------|-------------|
| 冷媒配管<ガス> | φ15.88…………① |
| 冷媒配管<液> | φ12.7……………② |
| 電源穴<室内外連絡> | 2-φ27……………③ |
| 基礎ホルト用切欠 | 2-U切欠…………④ |
| 基礎ホルト穴 | 2-12×23長穴…⑤ |



室外ユニットサービススペース



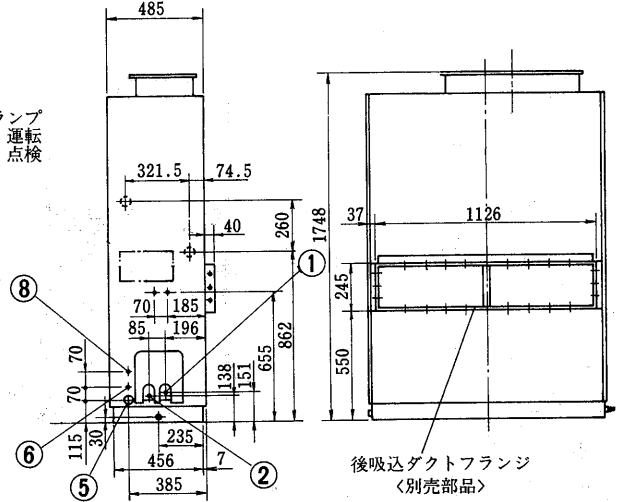
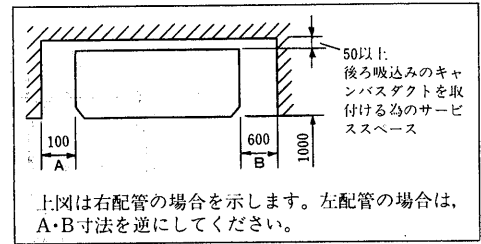
PAT-8E₁-F形<室内ユニット>



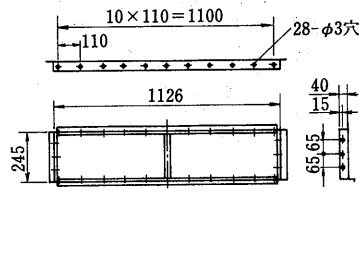
- 冷媒配管<ガス> φ19.05フレア...①
- 冷媒配管<液> φ15.88フレア...②
- ドレン穴 1B.....③
- 加湿器電源穴 φ27.....④
- 装置電源穴 φ43.....⑤
- 室内外連絡穴 φ27.....⑥
- 加湿器配管
 - <ペーパーパン>
 - <高压スプレー式>
 - <超音波式>
 - <水スプレー式>
 - <蒸気スプレー式>
 1/2Bおす⑦
 1/2Bめす

- 電源穴 φ27.....⑧
- アース端子<電気品箱内>5ねじ.....⑨
- 基礎ボルト穴 4-φ12.....⑩
- 電熱器電源穴 φ52.....⑪
- 加熱器<蒸気入口> 1B.....⑫
- 加熱器<蒸気出口> 1B.....⑬

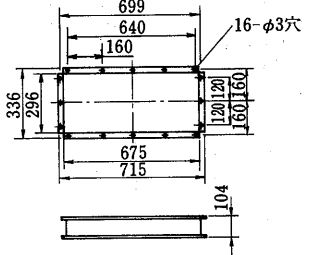
室内ユニットサービススペース



後吸込ダクトフランジ<別売部品>

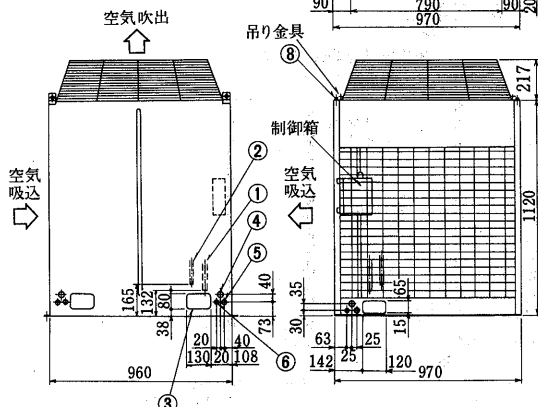
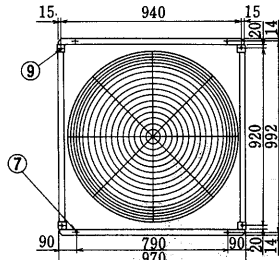


吹出ダクトフランジ

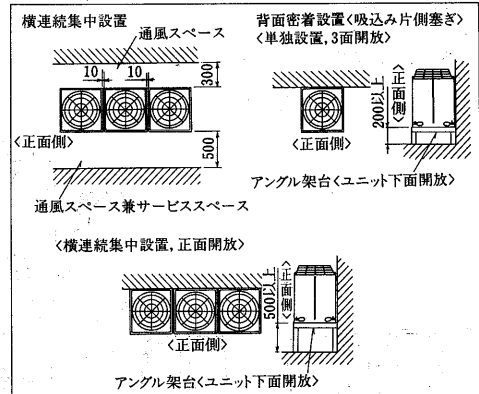


PVT-8E形<室外ユニット>

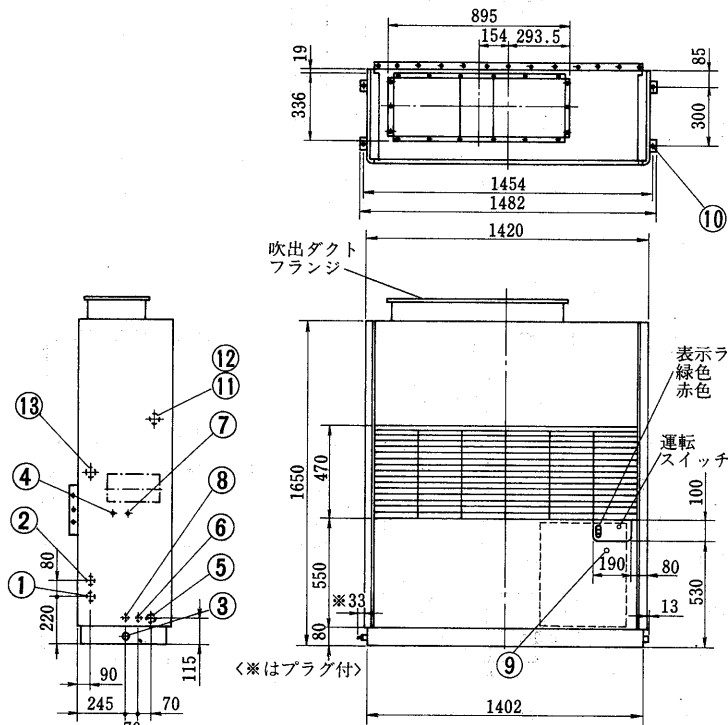
- 冷媒配管<ガス> φ19.05.....①
- 冷媒配管<液> φ15.88.....②
- 配管貫通穴<ロックアウト穴> ③
- 配線通し穴<ロックアウト穴> φ32.....④
- 配線通し穴<ロックアウト穴> φ27.....⑤
- 配線通し穴<ロックアウト穴> φ22.....⑥
- 基礎ボルト穴 4-φ14.....⑦
- 吊り金具固定ボルト M8×16 <SUS>.....⑧
- 吊り金具固定穴 2×4-M8めねじ.....⑨



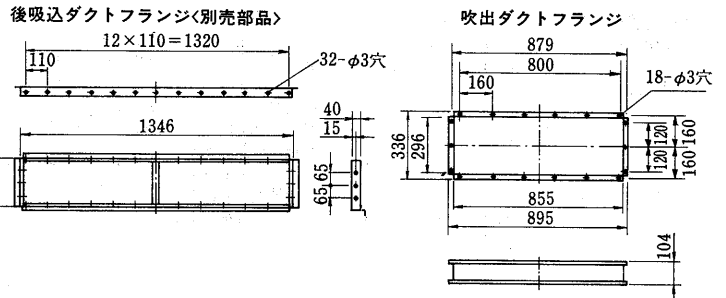
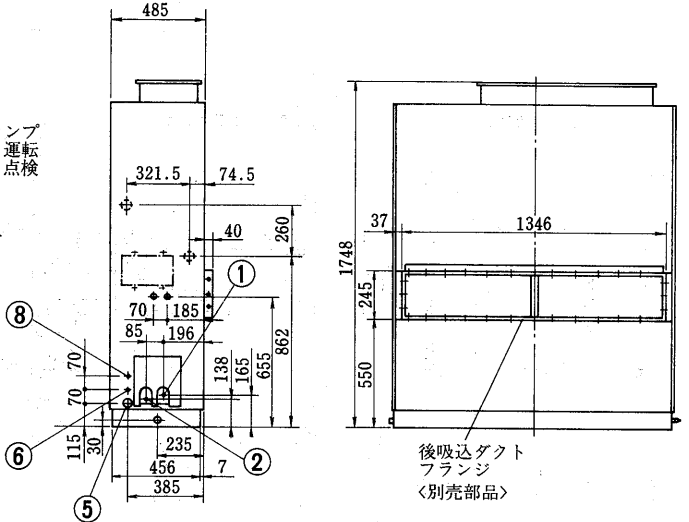
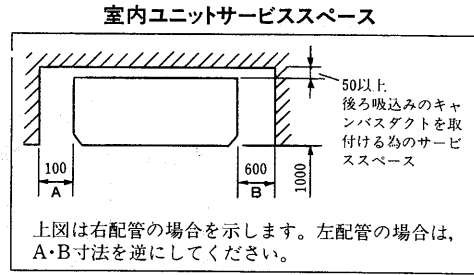
室外ユニットサービススペース



PAT-10E₁-F形<室内ユニット>

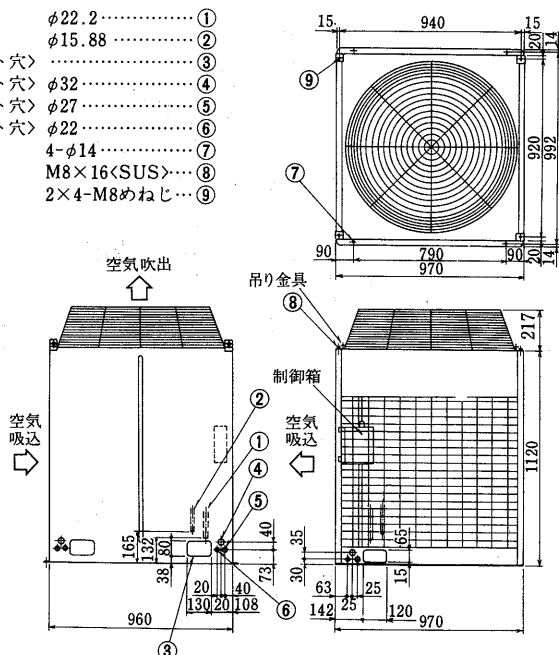


- | | | | |
|-----------|-------------|--------------|------------|
| 冷媒配管<ガス> | φ22.2フランジ…① | 電源穴 | φ27…………⑧ |
| 冷媒配管<液> | φ15.88フレア…② | アース端子<電気品箱内> | 5ねじ…………⑨ |
| ドレン穴 | 1B…………③ | 基礎ボルト穴 | 4-φ12…………⑩ |
| 加湿器電源穴 | φ27…………④ | 電熱器電源穴 | φ52…………⑪ |
| 装置電源穴 | φ43…………⑤ | 加熱器<蒸気入口> | 1½B…………⑫ |
| 室内外連絡穴 | φ27…………⑥ | 加熱器<蒸気出口> | 1½B…………⑬ |
| 加湿器配管 | | | |
| <ペーパーパン> | | | |
| <高圧スプレー式> | 1/2Bおす | | |
| <超音波式> | …………⑦ | | |
| <水スプレー式> | | | |
| <蒸気スプレー式> | 1/2Bめす | | |

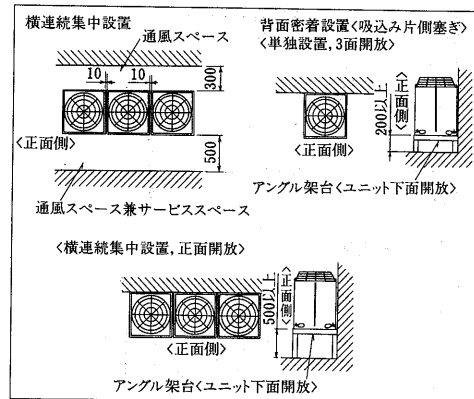


PVT-10E形<室外ユニット>

- | | |
|----------------|--------------|
| 冷媒配管<ガス> | φ22.2…………① |
| 冷媒配管<液> | φ15.88…………② |
| 配管貫通穴<ロックアウト穴> | …………③ |
| 配線通し穴<ロックアウト穴> | φ32…………④ |
| 配線通し穴<ロックアウト穴> | φ27…………⑤ |
| 配線通し穴<ロックアウト穴> | φ22…………⑥ |
| 基礎ボルト穴 | 4-φ14…………⑦ |
| 吊り金具固定ボルト | M8×16<SUS>…⑧ |
| 吊り金具固定穴 | 2×4-M8めねじ…⑨ |

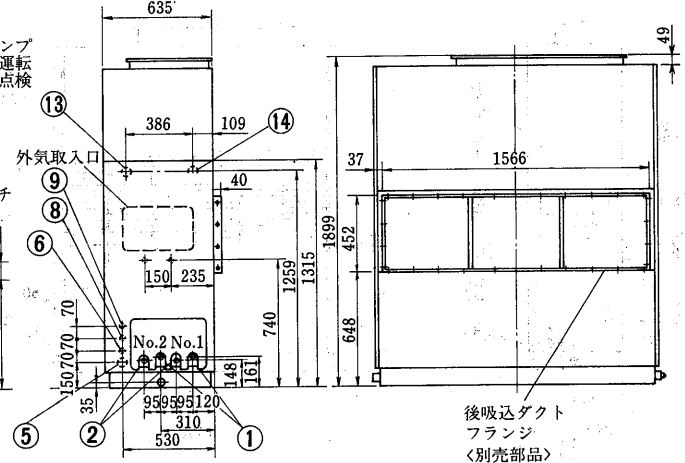
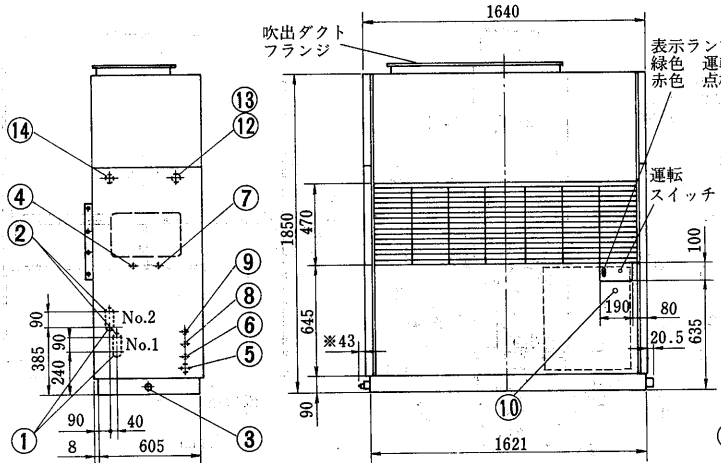
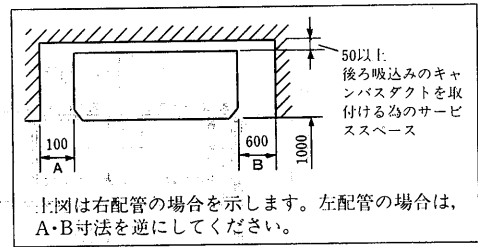
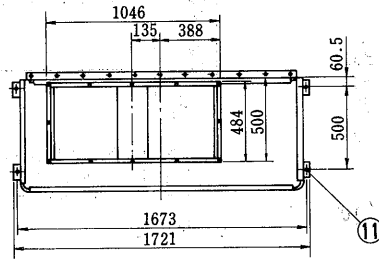


室外ユニットサービススペース



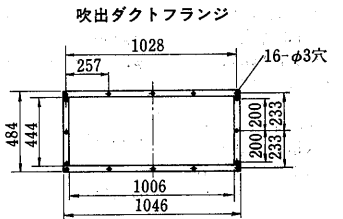
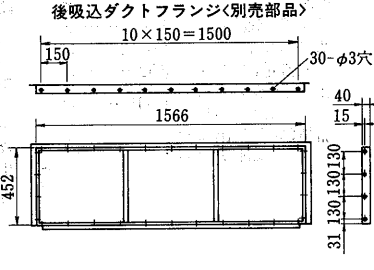
PAT-15E₂-F形<室内ユニット>

室内ユニットサービススペース



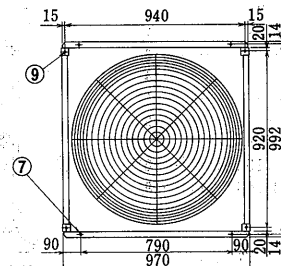
<※はプラグ付>

- | | | | | | |
|-----------|-----------|---|-------------|-------|---|
| 冷媒配管<ガス> | φ19.05フレア | ① | 加湿器電源穴 | φ27 | ⑦ |
| 冷媒配管<液> | φ15.88フレア | ② | 室内外連絡穴 | φ27 | ⑧ |
| ドレン穴 | 1½B | ③ | 室内外連絡穴 | φ27 | ⑨ |
| 加湿器配管 | | | アース端子<電気箱内> | 5ねじ | ⑩ |
| <ペーパーパン> | | | 基礎ボルト穴 | 4-φ15 | ⑪ |
| <高圧スプレー式> | 1/2Bおす | ④ | 電熱器電源穴 | φ52 | ⑫ |
| <超音波式> | | | 加熱器<蒸気入口> | 1½B | ⑬ |
| <水スプレー式> | | | 加熱器<蒸気出口> | 1½B | ⑭ |
| <蒸気スプレー式> | 1/2Bめす | | | | |
| 装置電源穴 | φ52 | ⑤ | | | |
| 電源穴 | φ37 | ⑥ | | | |

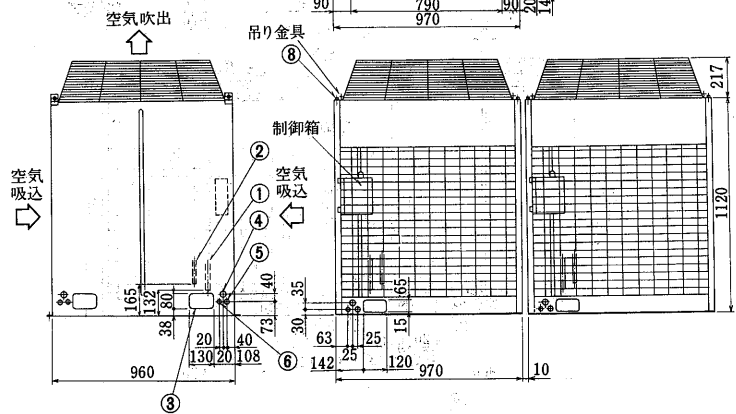
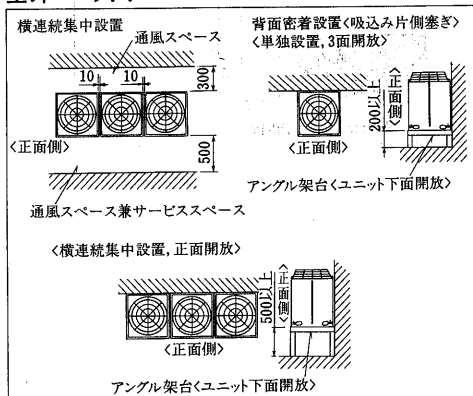


PVT-8E形×2台<室外ユニット>

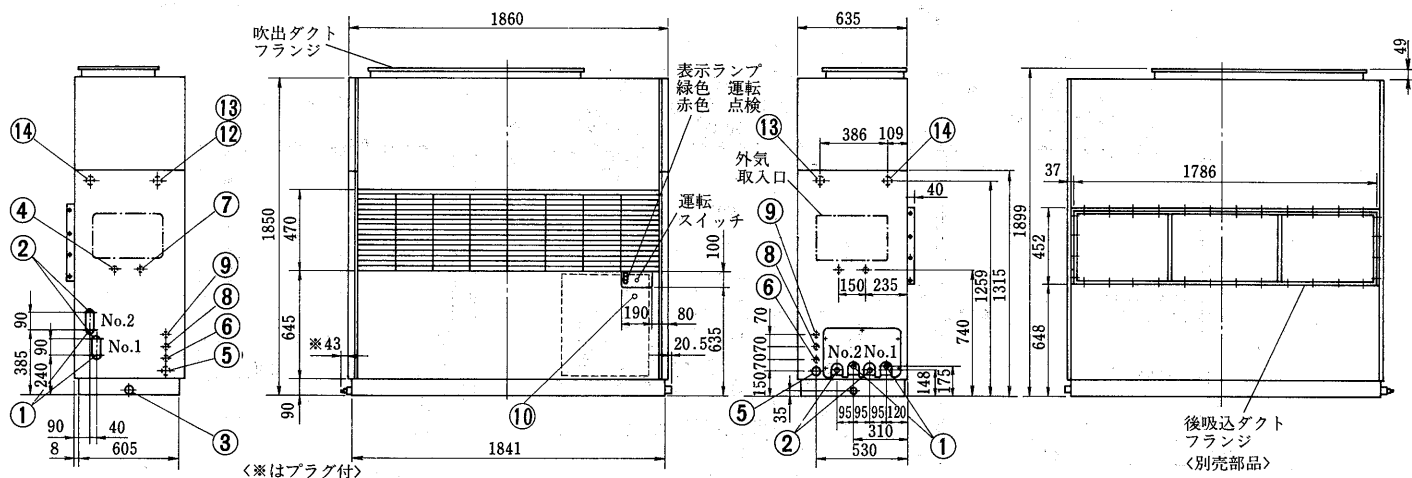
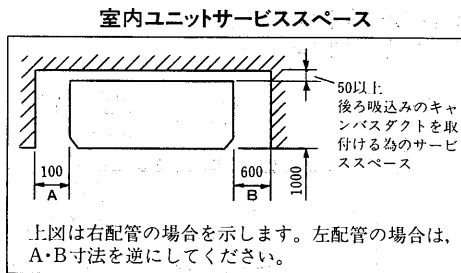
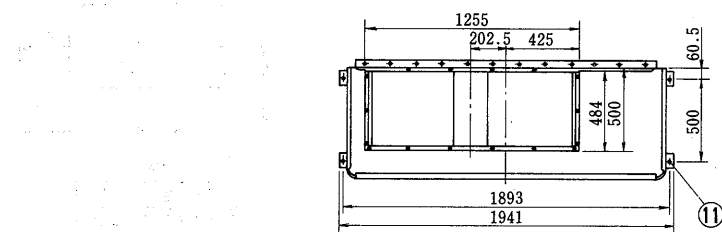
- | | | |
|----------------|------------|---|
| 冷媒配管<ガス> | φ19.05 | ① |
| 冷媒配管<液> | φ15.88 | ② |
| 配管貫通穴<ノックアウト穴> | | ③ |
| 配線通し穴<ノックアウト穴> | φ32 | ④ |
| 配線通し穴<ノックアウト穴> | φ27 | ⑤ |
| 配線通し穴<ノックアウト穴> | φ22 | ⑥ |
| 基礎ボルト穴 | 4-φ14 | ⑦ |
| 吊り金具固定ボルト | M8×16<SUS> | ⑧ |
| 吊り金具固定穴 | 2×4-M8めねじ | ⑨ |



室外ユニットサービススペース



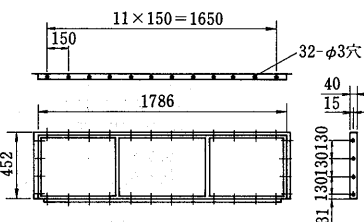
PAT-20E₂-F形<室内ユニット>



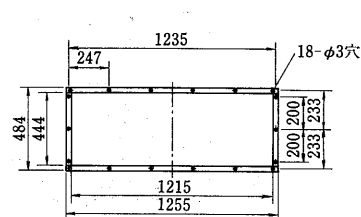
- 冷媒配管<ガス> φ22.2フランジ…①
- 冷媒配管<液> φ15.88フレア…②
- ドレン穴 1½B ……③
- 加湿器配管
 - <ペーパーパン> } 1/2Bおす
 - <高圧スプレー式> } ……④
 - <超音波式> } 1/2Bめす
 - <水スプレー式> } ……⑤
 - <蒸気スプレー式> } ……⑥
- 装置電源穴 φ52 ……⑤
- 電源穴 φ37 ……⑥

- 加湿器電源穴 φ27 ……⑦
- 室内外連絡穴 φ27 ……⑧
- 室内外連絡穴 φ27 ……⑨
- アース端子<電気品箱内> 5ねじ ……⑩
- 基礎ホルト穴 4-φ15 ……⑪
- 電熱器電源穴 φ52 ……⑫
- 加熱器<蒸気入口> <温水入口> 1½B ……⑬
- 加熱器<蒸気出口> <温水出口> 1½B ……⑭

後吸込ダクトフランジ<別売部品>

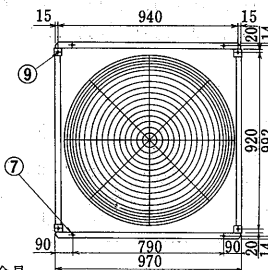


吹出ダクトフランジ

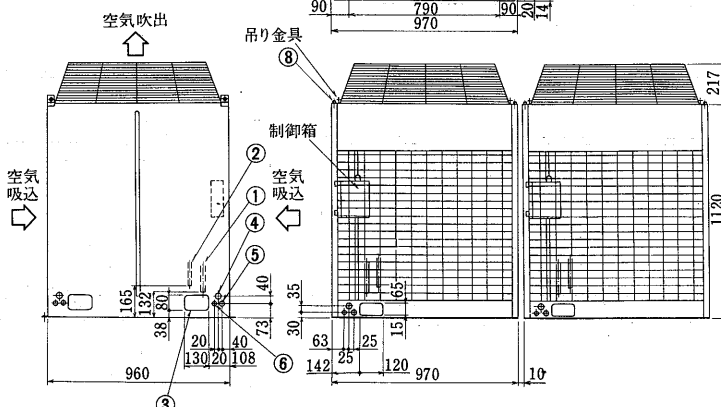
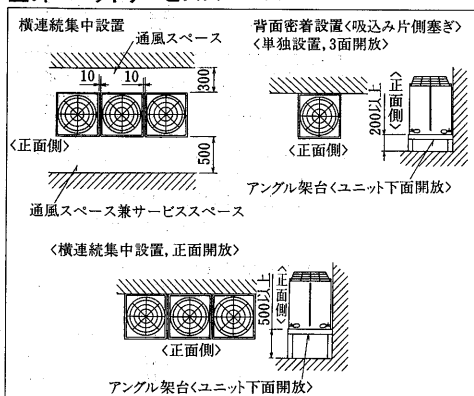


PVT-IOE形×2台<室外ユニット>

- 冷媒配管<ガス> φ22.2 ……①
- 冷媒配管<液> φ15.88 ……②
- 配管貫通穴<ロックアウト穴> ……③
- 配線通し穴<ロックアウト穴> φ32 ……④
- 配線通し穴<ロックアウト穴> φ27 ……⑤
- 配線通し穴<ロックアウト穴> φ22 ……⑥
- 基礎ホルト穴 4-φ14 ……⑦
- 吊り金具固定ホルト M8×16<SUS> ……⑧
- 吊り金具固定穴 2×4-M8めねじ…⑨

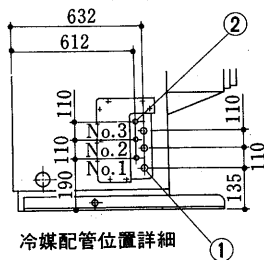
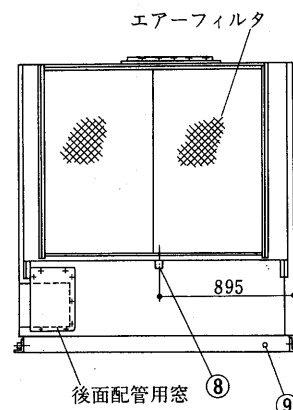
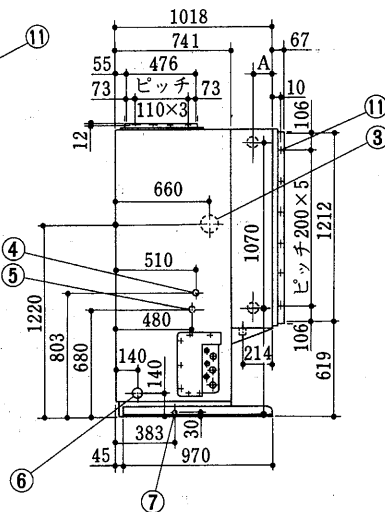
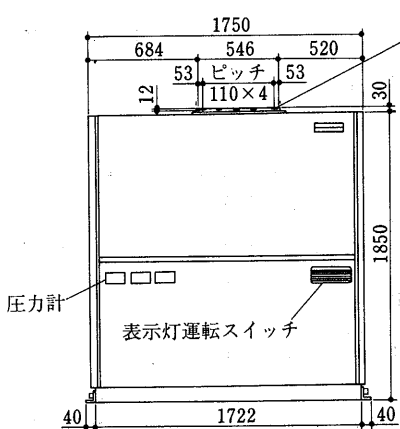
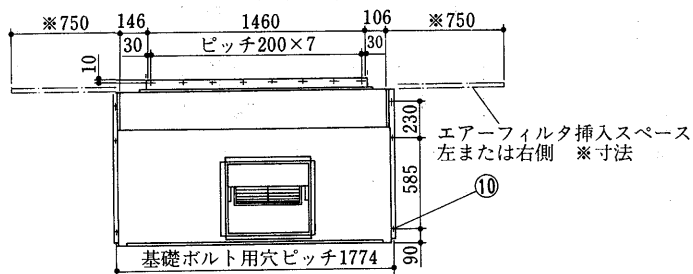


室外ユニットサービススペース



オールフレッシュ用パッケージエアコン

PAT-25E₁-F形<室内ユニット>
PAT-30E₁-F形<室内ユニット>

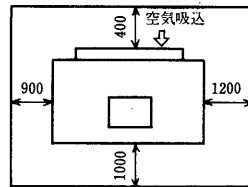


冷媒配管<ガス>

- PAT-25E₁-F : φ22.2<ロウ付>.....①
- PAT-30E₁-F : φ25.4<ロウ付>.....①
- 冷媒配管<液> φ15.88.....②
- 電熱器配線穴<大容量> φ80ノックアウト...③
- 加湿器接続口 φ38ノックアウト...④
- 加湿器配線穴 φ20ノックアウト...⑤
- 電源穴 φ62.....⑥
- ドレン<機械室> PT1B<めす>.....⑦
- ドレン<冷却器> PT1B<めす>.....⑧
- アース端子 6ねじ.....⑨
- 基礎ボルト用穴 2×3-φ16穴.....⑩
- タッピンねじ 5ねじ用下穴.....⑪

- 注 1. エアフィルター拔出用スペース「※印」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. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のあるものをご使用下さい。
 ●PAT-25・30E₁-F 冷媒液配管 φ15.88×t1.1銅管
 PAT-25E₁-F 冷媒ガス配管 φ22.2×t1.2銅管
 PAT-30E₁-F 冷媒ガス配管 φ25.4×t1.2銅管
 3. 冷媒配管接続方向は右側面及び後面のみです。
 4. 加湿器及び加熱器は標準外取付です。

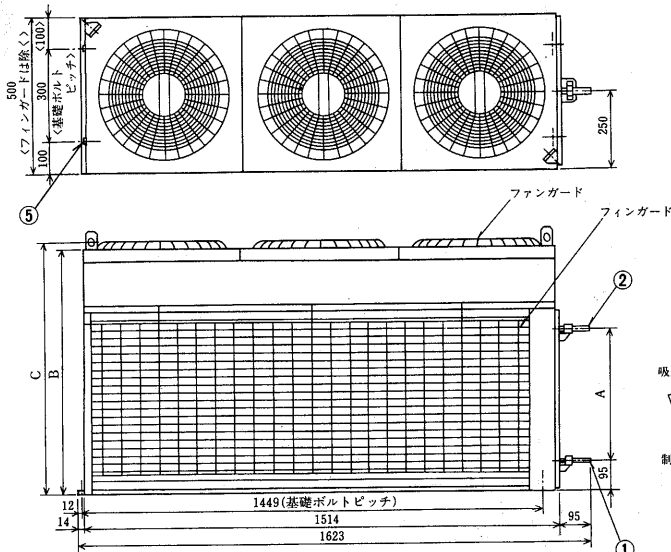
サービススペース



変化寸法表

形名	A
PAT-25E ₁ -F	134
PAT-30E ₁ -F	156

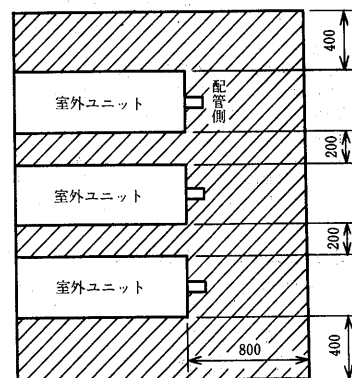
PVD-8A形×3台<PAT-25E₁-F形用室外ユニット>
PVD-10A形×3台<PAT-30E₁-F形用室外ユニット>



変化寸法表

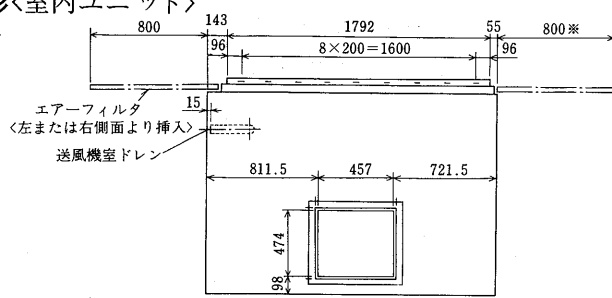
形名	A	B	C	D
PVD-8A	420	780	805	210
PVD-10A	490	850	875	280

サービススペース

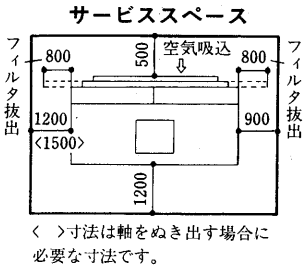
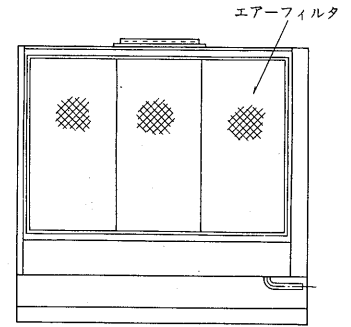
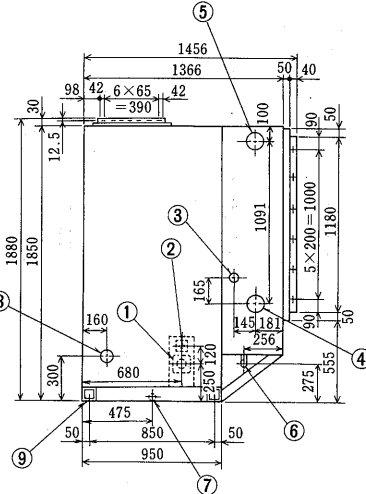
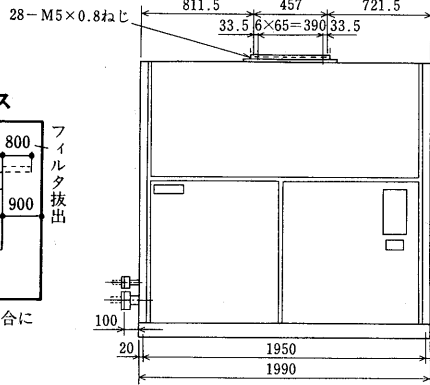


- 冷媒出口<液> φ15.9ロウ付<外径>...①
- 冷媒入口<ガス>
 PVD-8A : φ22.2ロウ付<内径>:
 室内機付属レデューサ使用...②
 PVD-10A : φ25.4ロウ付<内径>:
 室内機付属レデューサ使用...②
- 電線穴 φ33.....③
- アース端子 M5 ねじ.....④
- 基礎ボルト穴 4-φ16穴.....⑤

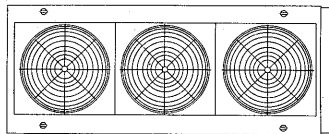
PAT-40J-F形<室内ユニット>
PAT-50J-F形



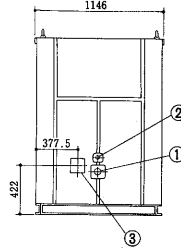
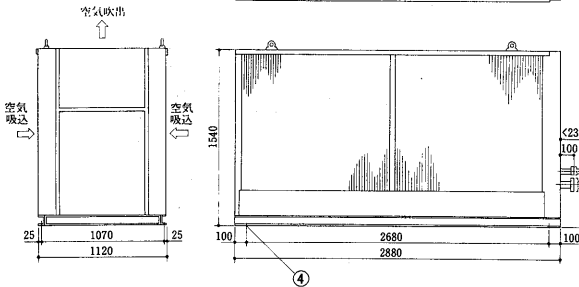
- 冷媒配管 ① φ44.45×2.0
- 冷媒配管 ② φ28.6×1.2
- 加湿器 ③ PT1めねじ
- 加熱器<温水入口, 蒸気出口> ④ PT2½めねじ
- 加熱器<温水出口, 蒸気入口> ⑤ PT2½めねじ
- ドレン<冷却器> ⑥ PT1½めねじ
- ドレン<機械室> ⑦ PT1½めねじ
- 電源穴<小パネル付属, 穴は現地加工> ⑧
- 基礎ボルト穴 ⑨ 4-M16用



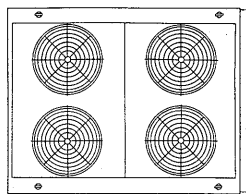
PVT-40J-F形<室外ユニット>



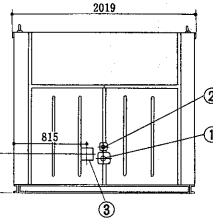
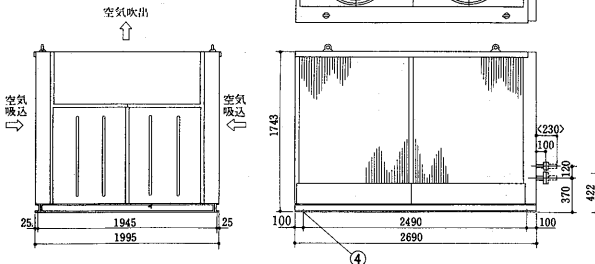
- 冷媒配管<ガス側> ① φ44.45
- 冷媒配管<液側> ② φ28.6
- 電線引込口 ③ 小パネル付属, 穴は現地加工
- 基礎ボルト穴 ④ 4-M12用



PVT-50J-F形<室外ユニット>



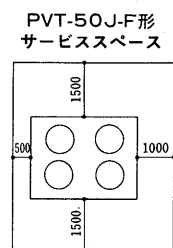
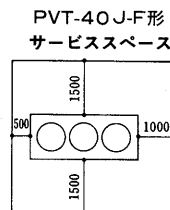
- 冷媒配管<ガス側> ① φ44.45
- 冷媒配管<液側> ② φ28.6
- 電線引込口 ③ 小パネル付属, 穴は現地加工
- 基礎ボルト穴 ④ 4-M12用



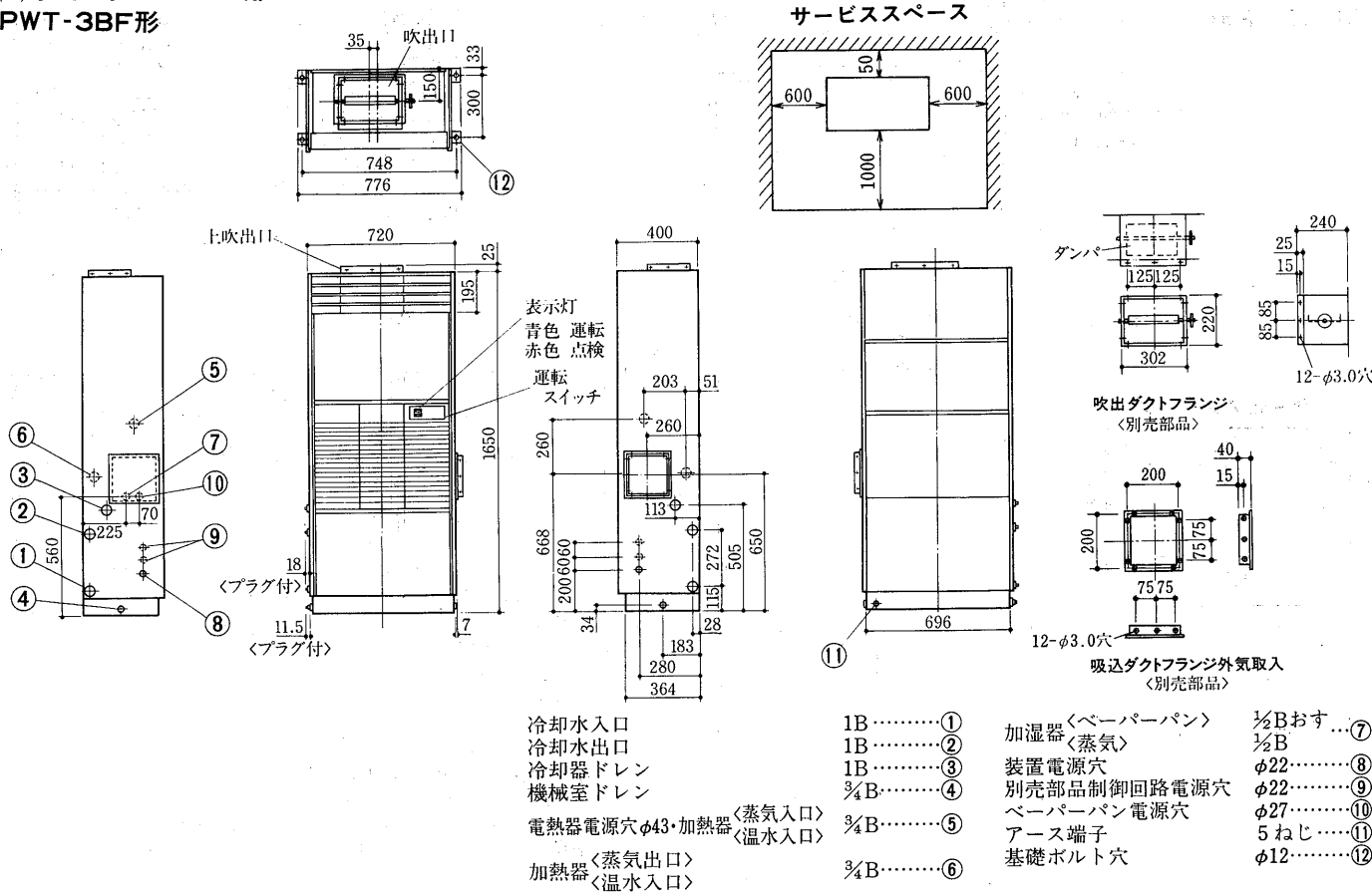
PVT-40・50J-F形共通注意事項

- 注1. ユニットの周囲には据付・保守・点検及び風の吸込スペースとして少なくとも1.5m以上確保して下さい。
 2. 冬期降雪のはげしい地方では防雪フードを取付けて下さい。
 3. 暴風による災害を防止するためユニットは必ず基礎ボルトで固定して下さい。
 4. 室外ユニット本体には冷媒が封入されています。
 5. 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。
<ドレン排水はユニット下面に排出されます>
 6. 短銅管付相フランジは室内側ユニットに付属しております。
- 室内ユニットとの間の配線は下記のとおりです。

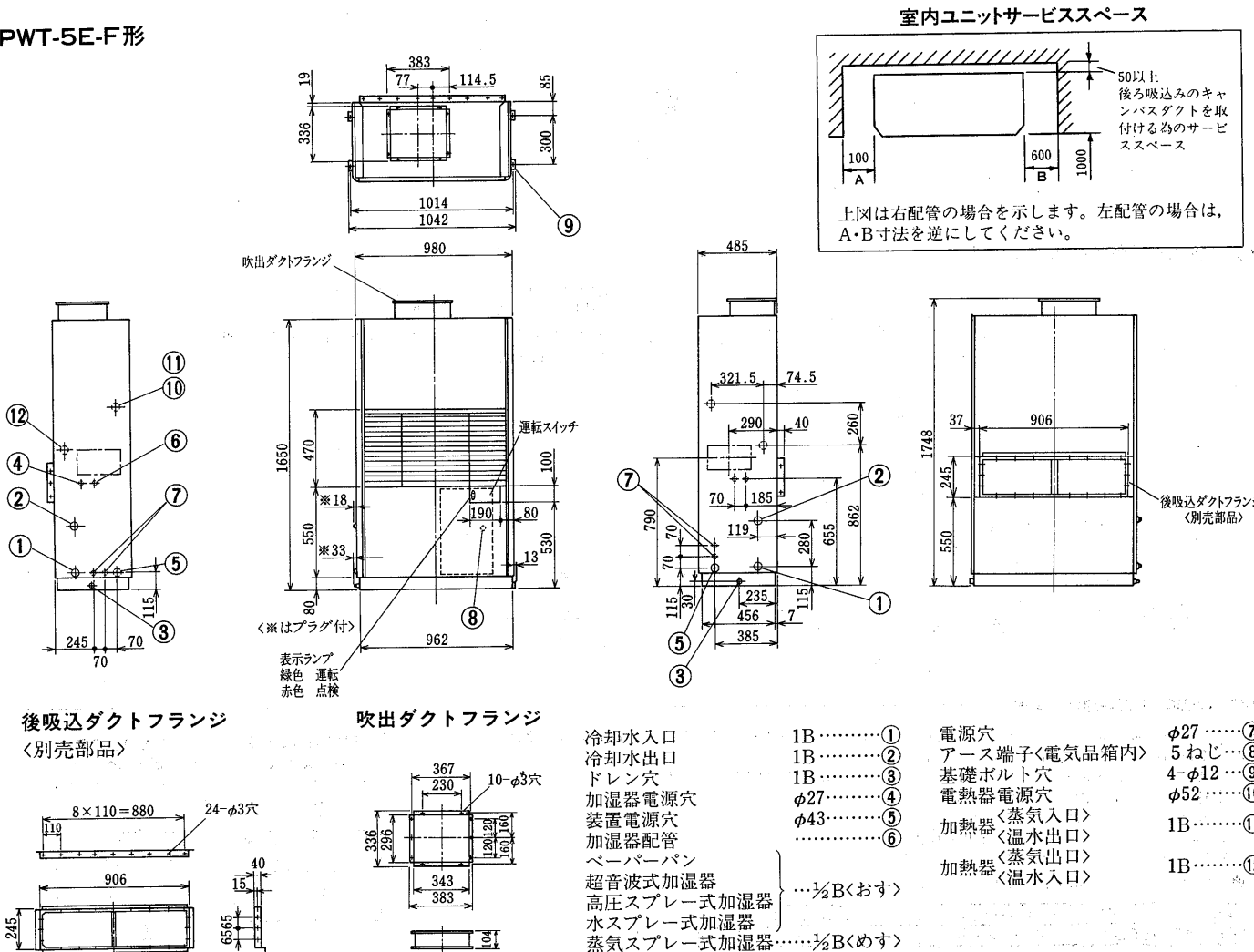
形名	項目	室外送風機用	制御回路用
PVT-40J・50J-F		2.0mm ² ×9本	1.25mm ² ~2.0mm ² ×2本



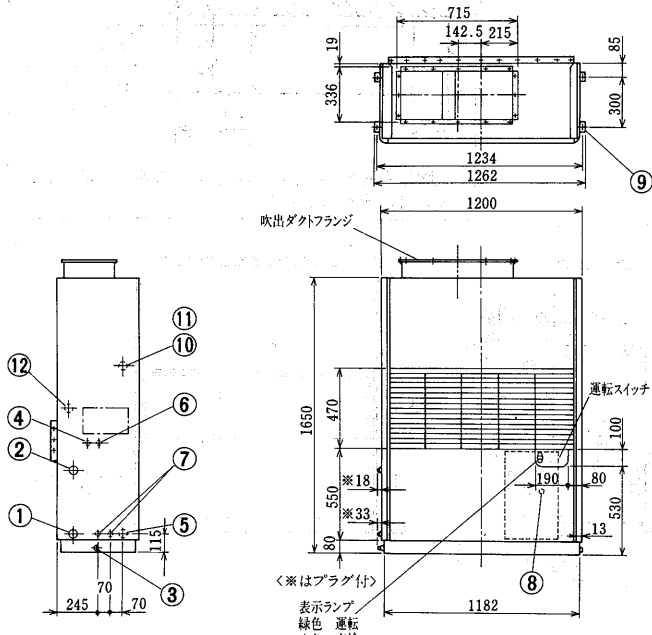
(2)水冷式<PWT-F形>
PWT-3BF形



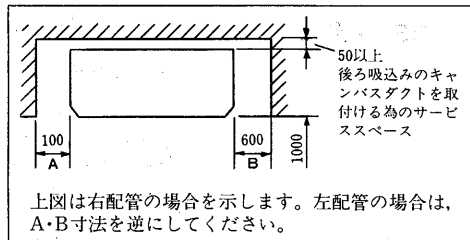
PWT-5E-F形



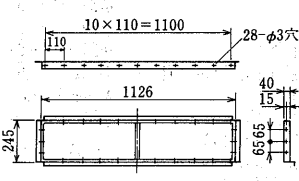
PWT-8E-F形



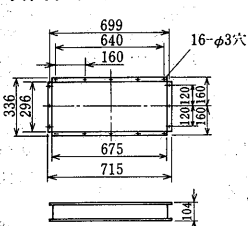
室内ユニットサービススペース



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



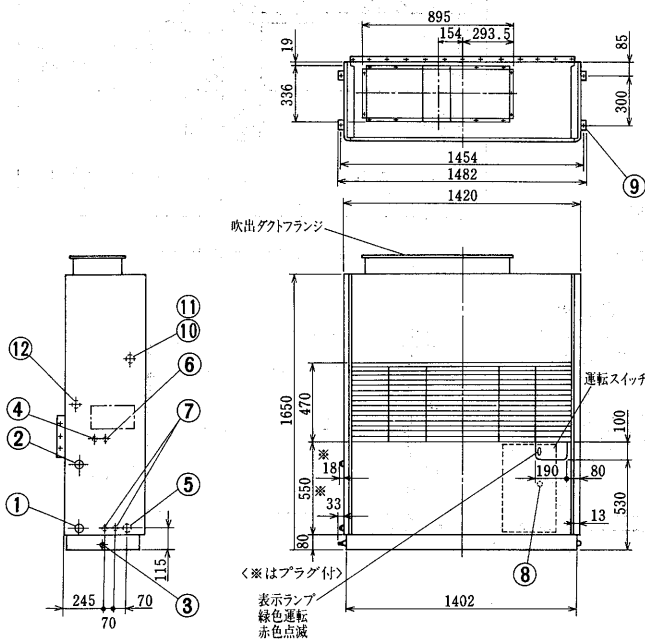
吹出ダクトフランジ



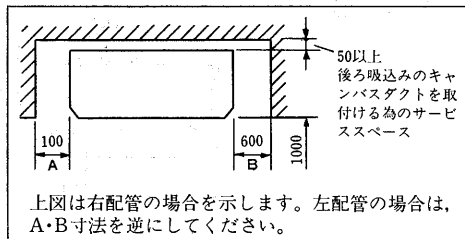
- 冷却水入口 1¼B……①
- 冷却水出口 1¼B……②
- ドレン穴 1B……③
- 加湿器電源穴 φ27……④
- 装置電源穴 φ43……⑤
- 加湿器配管 ……⑥
- ペーパーパン ……½B<おす>
- 超音波式加湿器 ……½B<おす>
- 高圧スプレー式加湿器 ……½B<めす>
- 水スプレー式加湿器 ……½B<めす>
- 蒸気スプレー式加湿器 ……½B<めす>

- 電源穴 φ27……⑦
- アース端子<電気品箱内> 5ねじ……⑧
- 基礎ボルト穴 4-φ12……⑨
- 電熱器電源穴 φ52……⑩
- 加湿器<蒸気入口> 1B……⑪
- 加湿器<温水出口> 1B……⑫
- 加熱器<蒸気出口> 1B……⑫
- 加熱器<温水入口> 1B……⑫

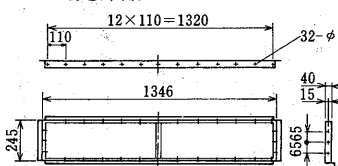
PWT-10E-F形



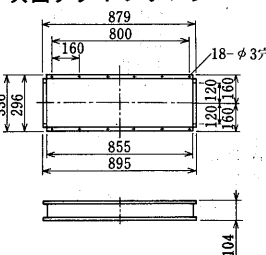
室内ユニットサービススペース



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ

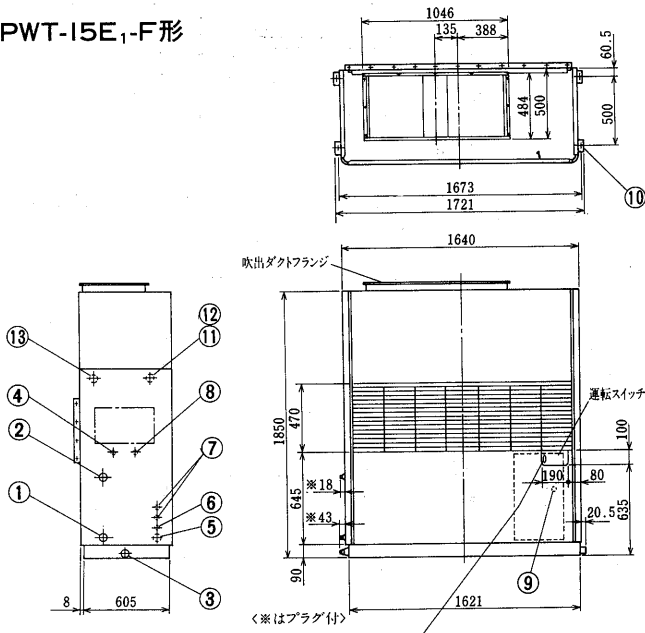


- 冷却水入口 1¼B……①
- 冷却水出口 1¼B……②
- ドレン穴 1B……③
- 加湿器電源穴 φ27……④
- 装置電源穴 φ43……⑤
- 加湿器配管 ……⑥
- ペーパーパン ……½B<おす>
- 超音波式加湿器 ……½B<おす>
- 高圧スプレー式加湿器 ……½B<めす>
- 水スプレー式加湿器 ……½B<めす>
- 蒸気スプレー式加湿器 ……½B<めす>

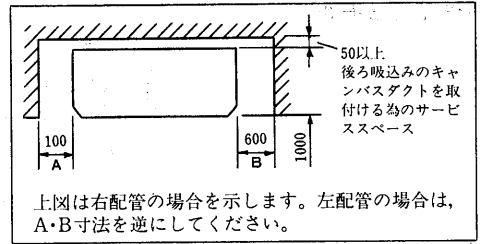
- 電源穴 φ27……⑦
- アース端子<電気品箱内> 5ねじ……⑧
- 基礎ボルト穴 4-φ12……⑨
- 電熱器電源穴 φ52……⑩
- 加熱器<蒸気入口> 1¼B……⑪
- 加熱器<温水出口> 1¼B……⑫
- 加熱器<蒸気出口> 1¼B……⑫
- 加熱器<温水入口> 1¼B……⑫

オールフレッシュ用パッケージエアコン

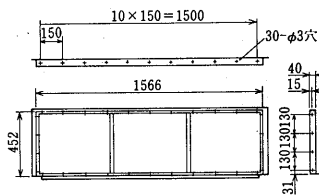
PWT-15E₁-F形



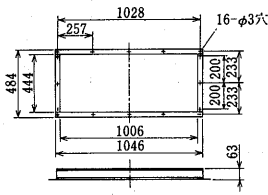
室内ユニットサービススペース



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉

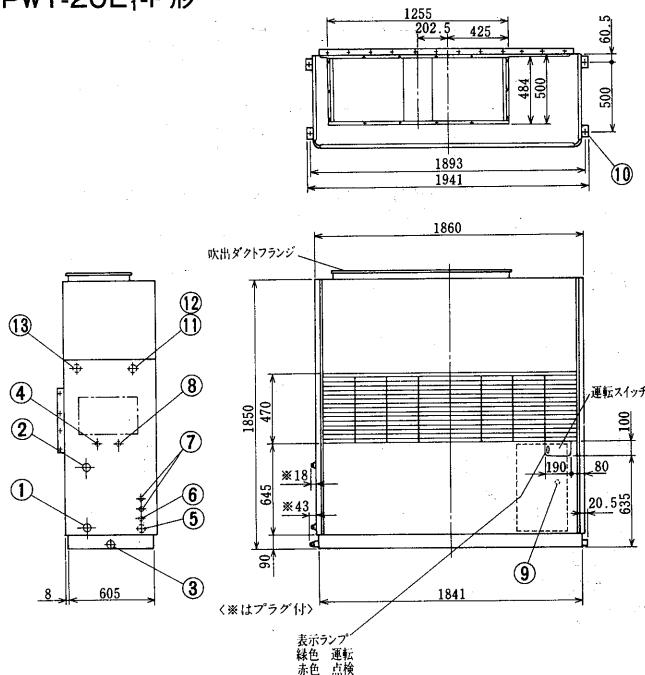


吹出ダクトフランジ

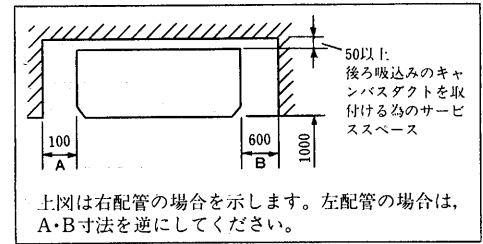


- | | | | | | |
|------------|---------|---|--------------|-------|---|
| 冷却水入口 | 1½B | ① | 装置電源穴 | φ52 | ⑤ |
| 冷却水出口 | 1½B | ② | 電源穴 | φ37 | ⑥ |
| ドレン穴 | 1¼B | ③ | 電源穴 | φ27 | ⑦ |
| 加湿器配管 | | ④ | 加湿器電源穴 | φ27 | ⑧ |
| ペーパーパン | | | アース端子〈電気品箱内〉 | 5ねじ | ⑨ |
| 超音波式加湿器 | …½B〈おす〉 | | 基礎ボルト穴 | 4-φ15 | ⑩ |
| 高圧スプレー式加湿器 | | | 電熱器電源穴 | φ52 | ⑪ |
| 水スプレー式加湿器 | …½B〈めす〉 | | 加熱器〈蒸気出口〉 | 1½B | ⑫ |
| 蒸気スプレー式加湿器 | | | 加熱器〈蒸気入口〉 | 1½B | ⑬ |
| | | | 加熱器〈温水入口〉 | | |

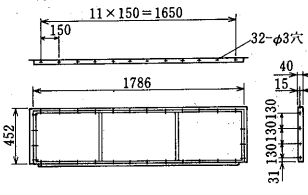
PWT-20E₁-F形



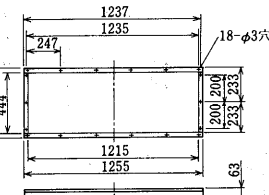
室内ユニットサービススペース



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ

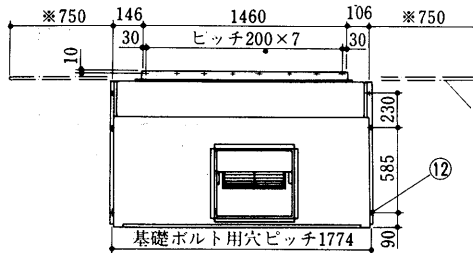


- | | | | | | |
|------------|---------|---|--------------|-------|---|
| 冷却水入口 | 2B | ① | 装置電源穴 | φ52 | ⑤ |
| 冷却水出口 | 2B | ② | 電源穴 | φ37 | ⑥ |
| ドレン穴 | 1¼B | ③ | 電源穴 | φ27 | ⑦ |
| 加湿器配管 | | ④ | 加湿器電源穴 | φ27 | ⑧ |
| ペーパーパン | | | アース端子〈電気品箱内〉 | 5ねじ | ⑨ |
| 超音波式加湿器 | …½B〈おす〉 | | 基礎ボルト穴 | 4-φ15 | ⑩ |
| 高圧スプレー式加湿器 | | | 電熱器電源穴 | φ52 | ⑪ |
| 水スプレー式加湿器 | …½B〈めす〉 | | 加熱器〈蒸気出口〉 | 1½B | ⑫ |
| 蒸気スプレー式加湿器 | | | 加熱器〈蒸気入口〉 | 1½B | ⑬ |
| | | | 加熱器〈温水入口〉 | | |

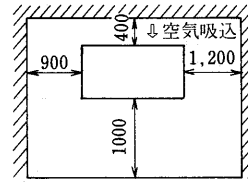
(3)水冷式ダクト専用形

PWT-25E-F形
PWT-30E-F形

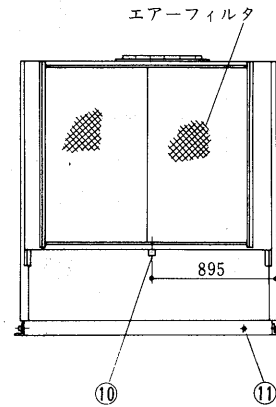
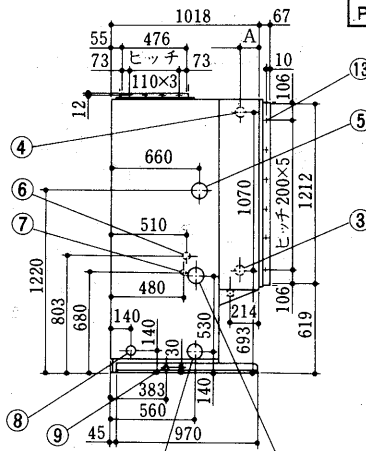
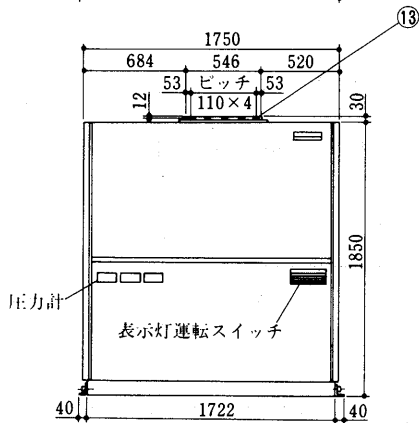
サービススペース



エアフィルタ挿入スペース
左または右側面※寸法



形名	A
PWT-25E-F	134
PWT-30E-F	156

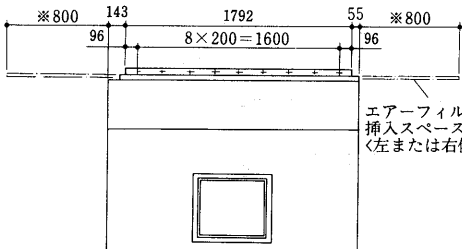


- 冷却水入口 PT2½<めす>.....①
- 冷却水出口 PT2½<めす>.....②
- 加熱器<温水入口> PT2<めす>.....③
- 加熱器<蒸気出口> PT2<めす>.....④

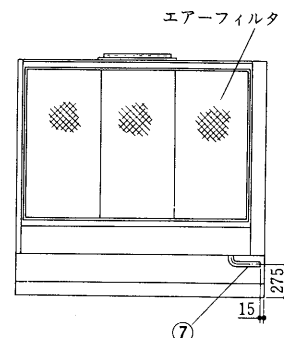
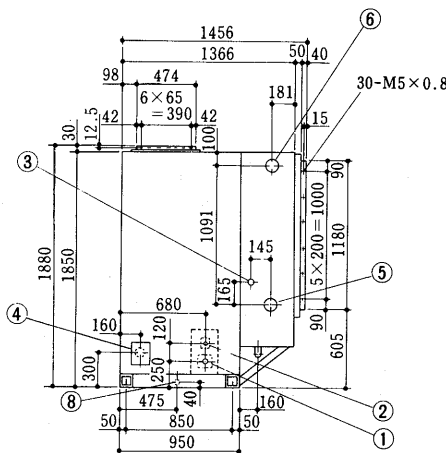
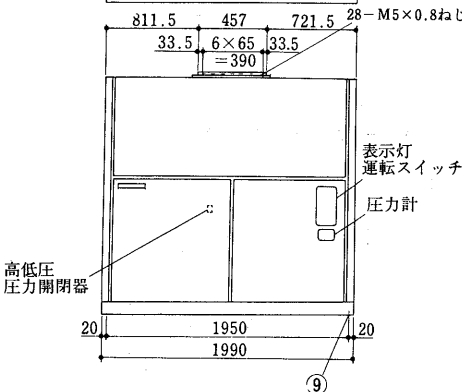
- 電熱器配線穴<大容量> φ80ノックアウト...⑤
- 加湿器接続穴 φ38ノックアウト...⑥
- 加湿器配線穴 φ20ノックアウト...⑦
- 電源穴 φ62.....⑧

- ドレン<機械室> PT1B<めす>.....⑨
- ドレン<冷却器> PT1½<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-40G-F形
PW-50G-F形

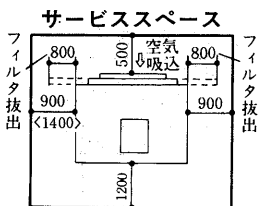


エアフィルタ挿入スペース
<左または右側面より挿入>



- 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

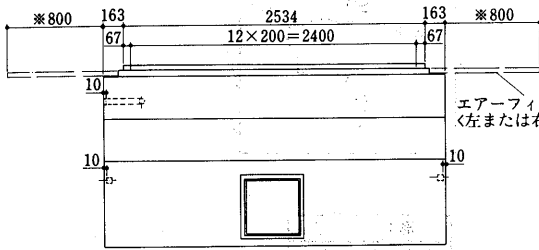
- ドレン<冷却器><左側>PT1¼<おす>.....⑦
- ドレン<機械室><左側>PT1¼<おす>.....⑧
- 基礎ボルト穴 4-M16用.....⑨



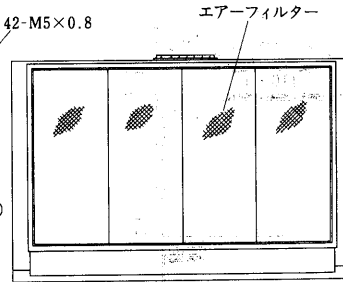
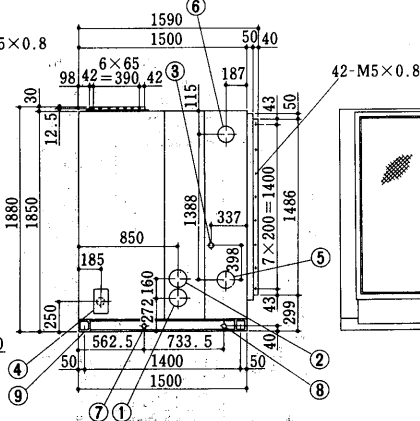
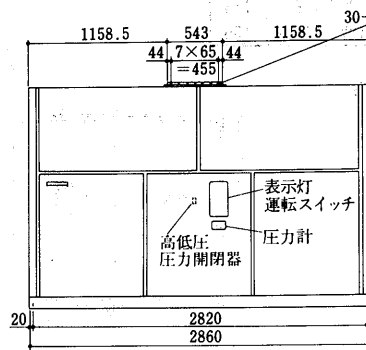
< >寸法は軸をぬき出す為に必要なスペースです。

- 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。
 2. 「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。

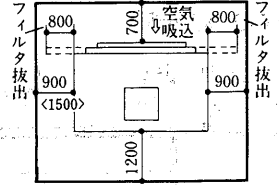
PW-60E-F形
PW-80E-F形



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



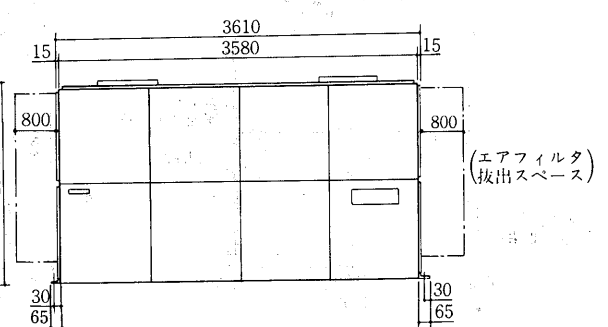
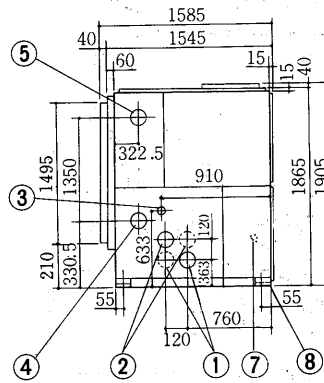
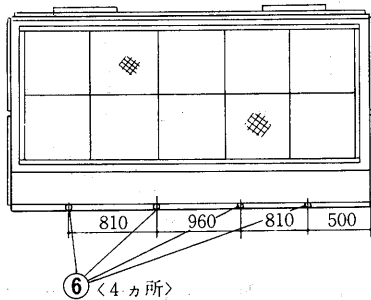
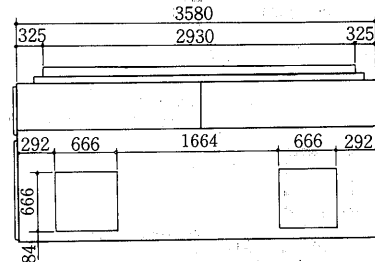
<>寸法は軸をぬき出す為に必要なスペースです。

- | | | |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|
| 冷却水入口 | PT4<めす>.....① | ドレン<機械室> 左右側面PT1¼<おす>.....⑦ |
| 冷却水出口 | PT4<めす>.....② | ドレン<冷却器> PT1¼<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 | |

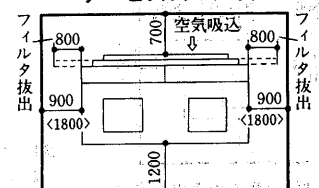
- 注1. エアフィルタ抜出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
 2. 冷却水配管・加湿用・加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが工場にて右側面にも変更できます。
 「ドレン配管」及び「電源接続」は変更できません。
 3. 加熱器及び加湿器は標準外取付品です。

PW-100C₄-F形

- | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 冷却水入口 | 4B<100A>.....① | 加熱器<温水出口, 蒸気入口> | 4B<100A>.....⑤ |
| 冷却水出口 | 4B<100A>.....② | 機械室ドレン | 1B<25A>×4...⑥ |
| 加湿器入口 | 1B<25A>.....③ | 電線穴 | φ96.....⑦ |
| 加熱器<温水入口, 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

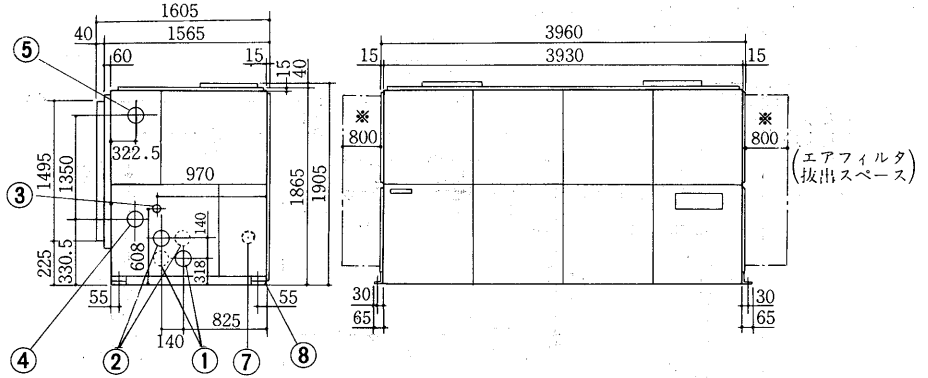
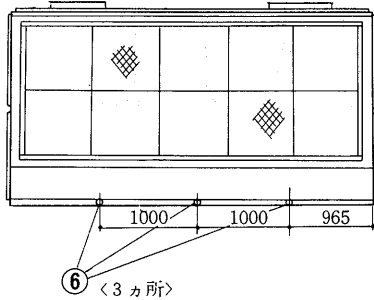
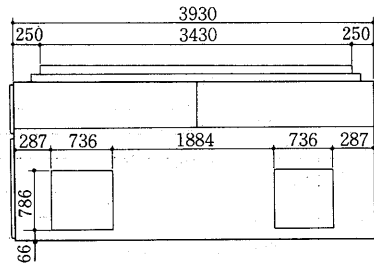


<>寸法は軸をぬき出す為に必要なスペースです。左右どちらからでもぬき出せます。

- 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。

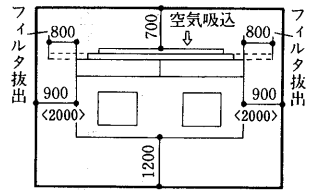
PW-120C₄-F形

- 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
- 機械室ドレン 1B<25A>×3.....⑦
- 電線穴 φ96.....⑧
- 基礎ボルト穴 4-φ25<M20用>.....⑨



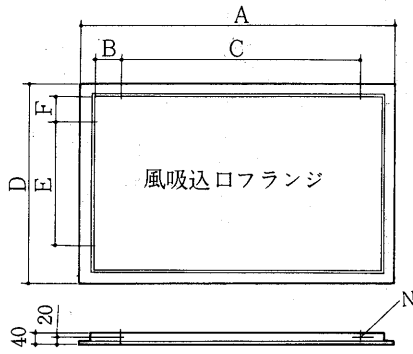
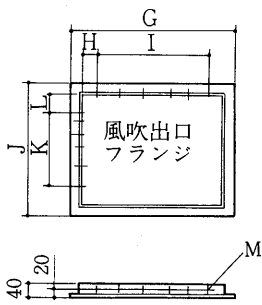
- 注1. エアフィルタ取出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
 2. 冷却水配管・加湿用・加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが工場にて右側面にも変更できます。
 「ドレン配管」及び「電源接続」は変更できません。
 3. 加湿器及び加湿器は標準外取付品です。

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。

フランジ



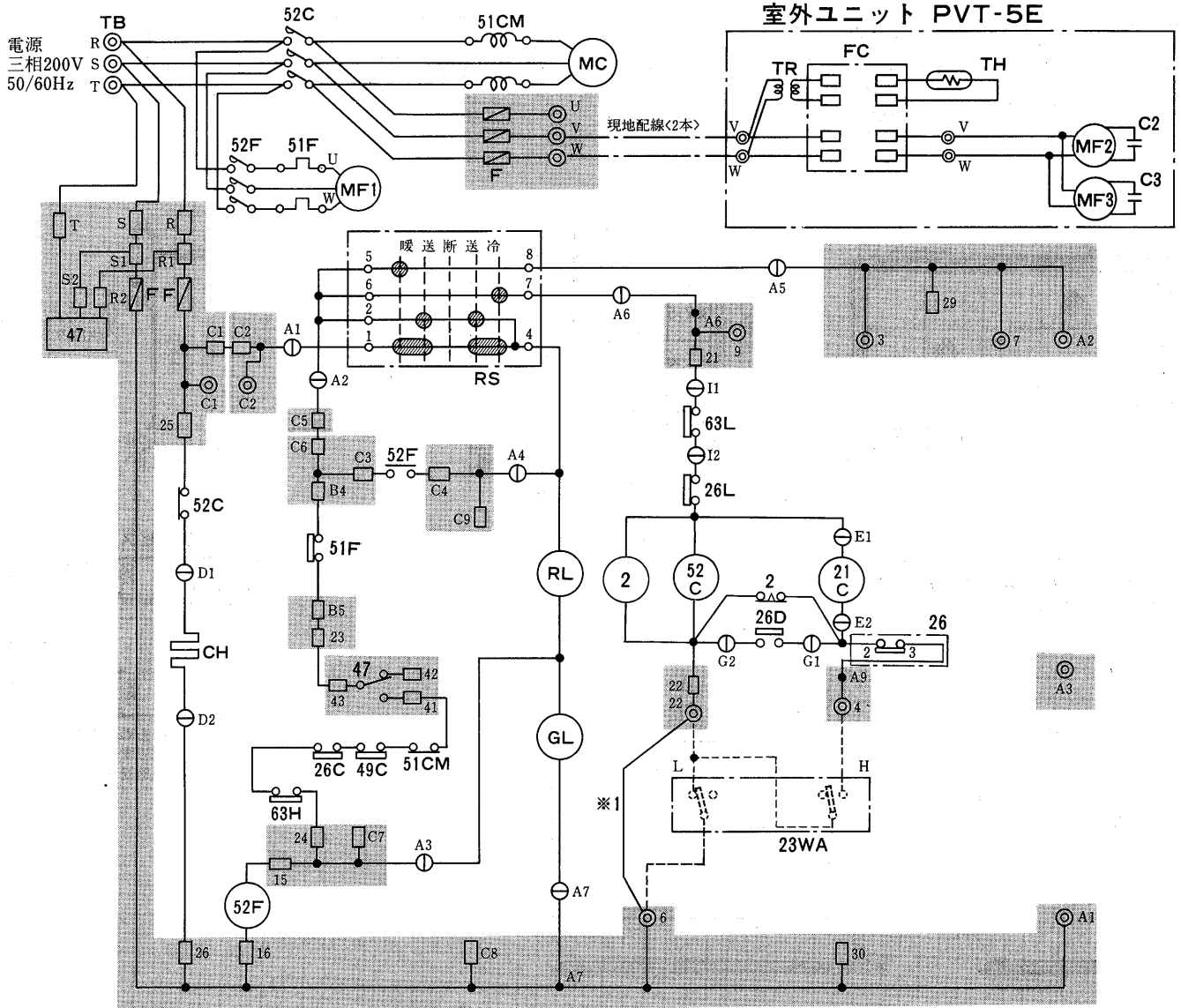
変化寸法表

形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
PW-100C ₄ -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 ₄ -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

7.3 電気配線図

(1)空冷式<PAT-F形>

PAT-5E₁-F形



室外ユニット PVT-5E

記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品

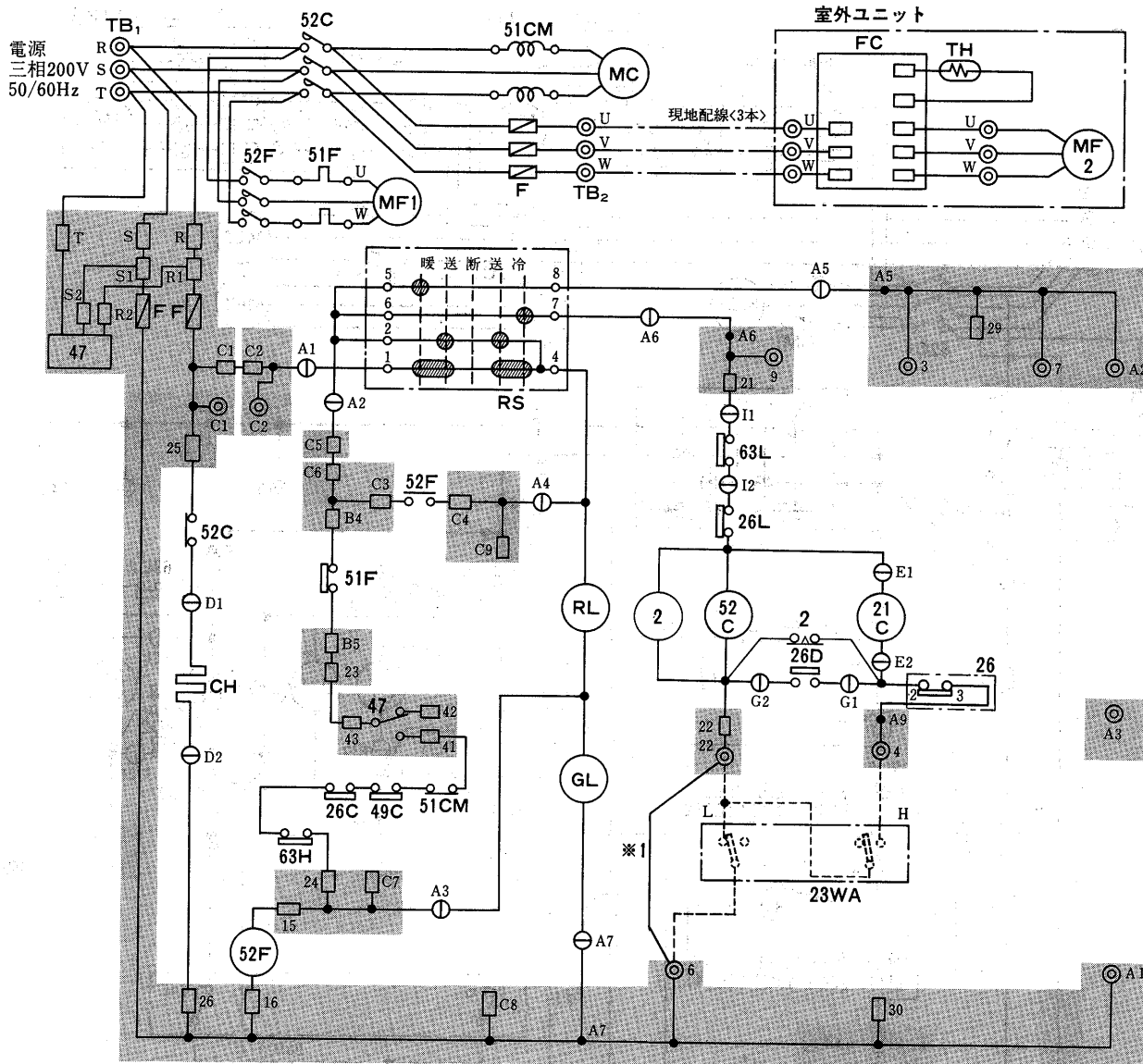
記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RS	ロータリスイッチ
MF1	送風機用電動機<室内側>	CH	電熱器<クランクケース>
MF2, 3	送風機用電動機<室外側>	47	逆相防止器
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	GL	表示灯<運転>
52F	電磁接触器<室内送風機>	RL	表示灯<点検>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	26D	温度開閉器<着霜防止>
《23WA》	温度調節器<自動発停>	26L	温度開閉器<低温>
63H	圧力開閉器<高压>	FC	ファンコントローラー
63L	圧力開閉器<低压>	TR	変圧器
26C	温度開閉器<吐出温度>	TH	サーミスタ
26	温度開閉器<容量制御制限>	F	ヒューズ
2	限時継電器<起動保障>		

- 注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子台, □は差込端子タブを示します。
 2. グレー部分は、プリント板を示します。
 3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。
 逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。
 この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。
 4. 23WAを取り付ける時、※1を取り外して下さい。
 5. 破線部分は現地配線を示します。

項目	形名	PAT-5E ₁ -F
電 岐 回 路 事	電線太さ※1	mm ² 5.5
	配線の 場合 の 断 手 元 開 閉 器 の 容 量	NF-50C<5kA> 又は NF-50S<10kA>
	定格電流	A 50
	過電流保護器※2	A 50
	開閉器容量	A 60
	室内外連絡線太さ※1	mm ² 2.0
接地線太さ	mm ² 3.5	

- 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-8E₁-F形
PAT-10E₁-F形



記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品

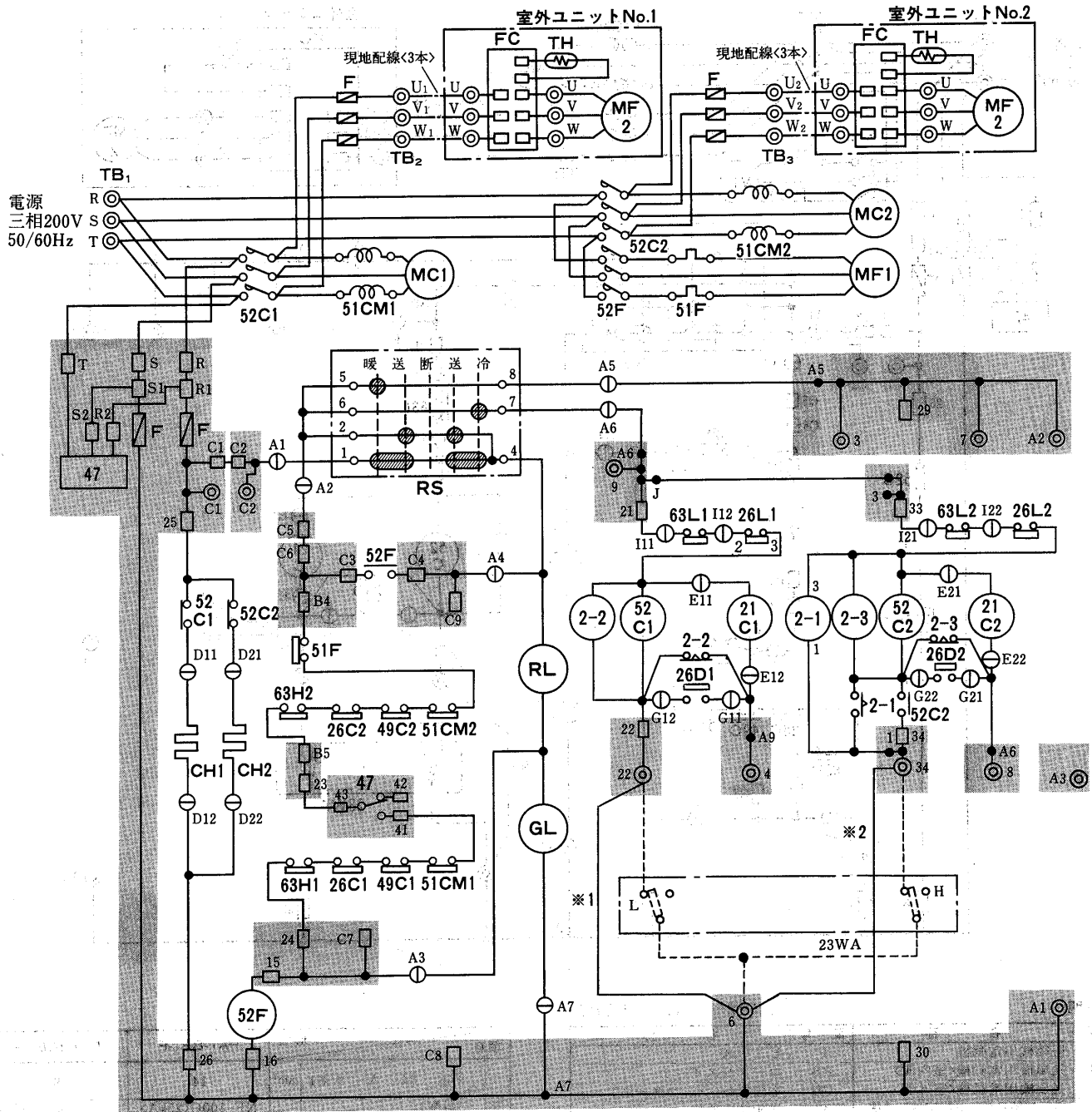
記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	F	ヒューズ
MF1	送風機用電動機<室内側>	RS	ロータリスイッチ
MF2	送風機用電動機<室外側>	CH	電熱器<クランクケース>
52C	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	47	逆相防止器
52F	電磁接触器<室内送風機>	GL	表示灯<運転>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<点検>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	TB ₁	電源端子盤
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	TB ₂	室内・外機連絡用端子台
《23WA》	温度調節器<自動発停>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
63H	圧力開閉器<高圧>	26D	温度開閉器<着霜防止>
63L	圧力開閉器<低圧>	26L	温度開閉器<低温>
26C	温度開閉器<吐出温度>	FC	ファンコントローラー
26	温度開閉器<容量制御制限>	TH	サーミスタ
2	限時継電器<起動保障>		

- 注1. 配線図中○はコネクタ、◎は端子台、□は差込端子タブを示します。
 2. グレー部分は、プリント板を示します。
 3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。
 逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。
 この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。
 4. 23WAを取り付ける時、※1を取り外してください。
 5. 破線部分は現地配線を示します。

項目	形名	PAT-8E ₁ -F		PAT-10E ₁ -F	
		電線太さ※1	mm ²	形	式
電 岐 回 路	電線太さ※1	14	22		
	器配の線しや断	NF-100C<25kA>	NF-100C<25kA>		
	形	又は	又は		
	断	NF-100S<50kA>	NF-100S<50kA>		
	器の場合				
T. 事	定格電流	A	100		
	過電流保護器※2	A	75		
	開閉器容量	A	100		
室内外連絡線太さ※1	mm ²	2.0			
接地線太さ	mm ²	5.5	5.5		

- 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-15E₂-F形
PAT-20E₂-F形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品

記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	2-2・3	限時継電器<起動保障>
MF1	送風機用電動機<室内側>	RS	ロータリスイッチ
MF2	送風機用電動機<室外側>	CH1・2	電熱器<クラックケース>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機・室外送風機>	47	逆相防止器
52F	電磁接触器<室内送風機>	GL	表示灯<運転>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	RL	表示灯<点検>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	2	限時継電器
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	TB1	電源端子盤
〈23WA〉	温度調節器<自動発停>	TB2・3	室内・外機連絡用端子台
63H1・2	圧力開閉器<高圧>	21C1・2	電磁弁<ホットガスバイパス>
63L1・2	圧力開閉器<低圧>	26D1・2	温度開閉器<着霜防止>
26C1・2	温度開閉器<吐出温度>	26L1・2	温度開閉器<低温>
F	ヒューズ	FC	ファンコントローラー
2-1	限時継電器<順次始動>	TH	サーミスタ

項目	形名	PAT-15E ₂ -F	PAT-20E ₂ -F	
		電線太さ※1	mm ² 22	50
電気回路工事	配線の形状 断 手元開閉 場合	NF-100C<25kA> 又は NF-100S<50kA>	NF-225C<25kA> 又は NF-225S<50kA>	
		定格電流	A 100	175
		過電流保護器※2	A-100	150
		開閉器容量	A 100	200
室内外連絡線太さ※1		mm ² 2.0		
接地線太さ		mm ² 5.5	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。

注1. 配線図中の○はコネクタ, ◎は端子台, □は差込端子タブを示します。

2. グレー部分は、プリント板を示します。

3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。

逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。
この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。

4. ※1, ※2は、23WAを取り付ける時、取り外してください。

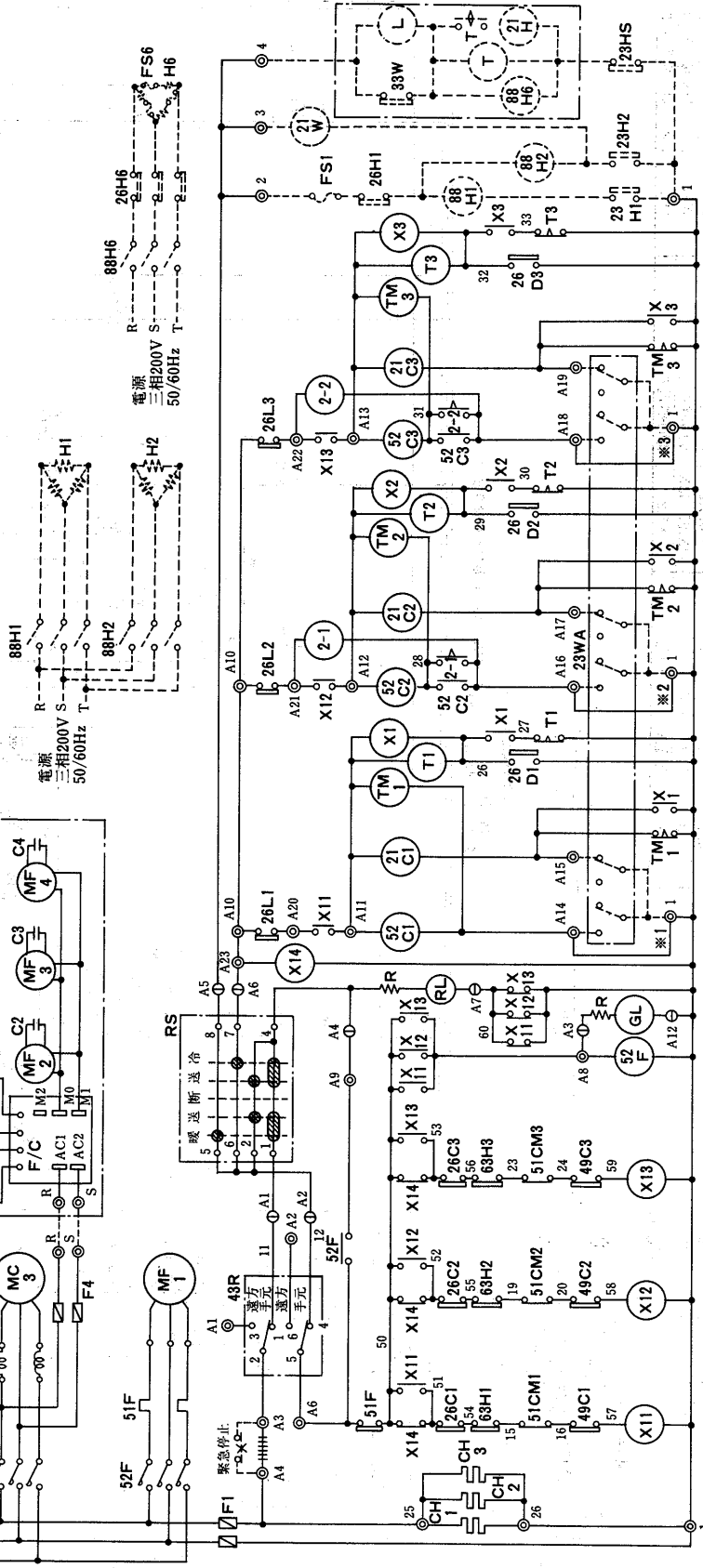
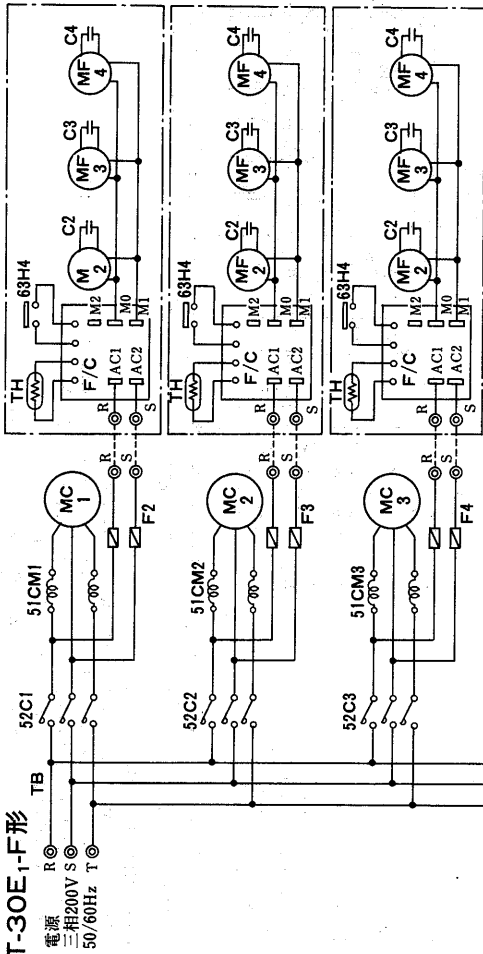
5. 破線部分は現地配線を示します。

PAT-25・30E₁-F形

PAT-25E₁-F形
PAT-30E₁-F形

項目	形名	PAT-25E ₁ -F	PAT-30E ₁ -F
電線太さ	※1 mm ²	50	80
電器配線	形式	NF-225-CS(25kA)	
分岐回路	規格	150	200
電機回路	電流	A	A
閉路容量	過電流保護器	150	200
閉路容量	閉路容量	200	200
室内外	電線太さ	1.6	1.6
接地	電線太さ	22	22

※1.電線太さは金属配線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は、
電線太さは金属配線の最小太さを示します。



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1-3	圧縮機用電動機	F/C	ファンコントローラ	RL	表示灯<点検>	TB	電源端子台
MF1	送風機用電動機<室内>	TH	サーモスタ	26L1-3	温度閉路器<低温>	<21H>	電磁弁<加温>
MF2-4	送風機用電動機<室外>	C2-4	コンデンサ	26C1-3	温度閉路器<中温>	<21W>	電磁弁<暖房・機外取付>
52C1-3	電磁接点器<圧縮機>	43R	切換スイッチ<巻方・手元>	26D1-3	温度閉路器<省霜防止>	<23H1,2>	温度調節器<機外取付>
52F	電磁接点器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	21C1-3	電磁弁<ホットスタート>	<23HS>	温度調節器<機外取付>
51CM1-3	過電流保護器<圧縮機>	F1-4	ヒューズ	2, 1, 2	臨時継電器	<23WA>	温度調節器
51F	熱動電流継電器<送風機>	CH1-3	クランクケースヒータ	TM1-3	断水スイッチ<加温>	X11-14	補助継電器
49C1-3	熱動温度閉路器<圧縮機>	R	抵抗	<L>	断水ランプ<加温>		
63H1-4	圧力閉路器<高圧>	GL	表示灯<運転>	X1-3	補助継電器<15分>		

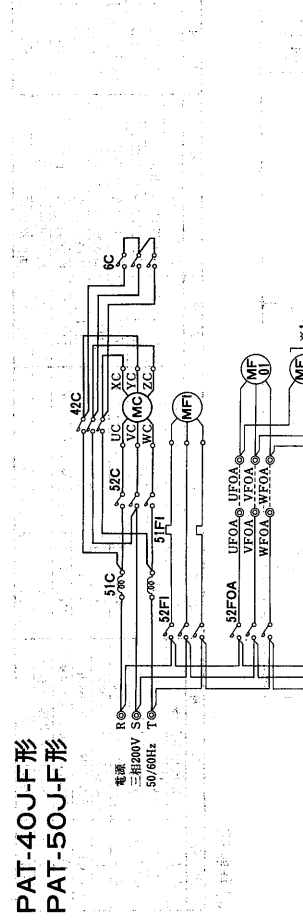
記号欄()は現地手配部品、< >は別売部品

1. 図中①印はコネクタ、②印は端子点を示します。
2. 破線部分は、現地手配部品及び別売部品を示します。
3. ①②印は製品に組込んでいます。火災報知器等取付の際には、取外して下さい。
4. ※1-3は、23WAを取付ける際、取外して下さい。

記号欄のくは現地手配部品

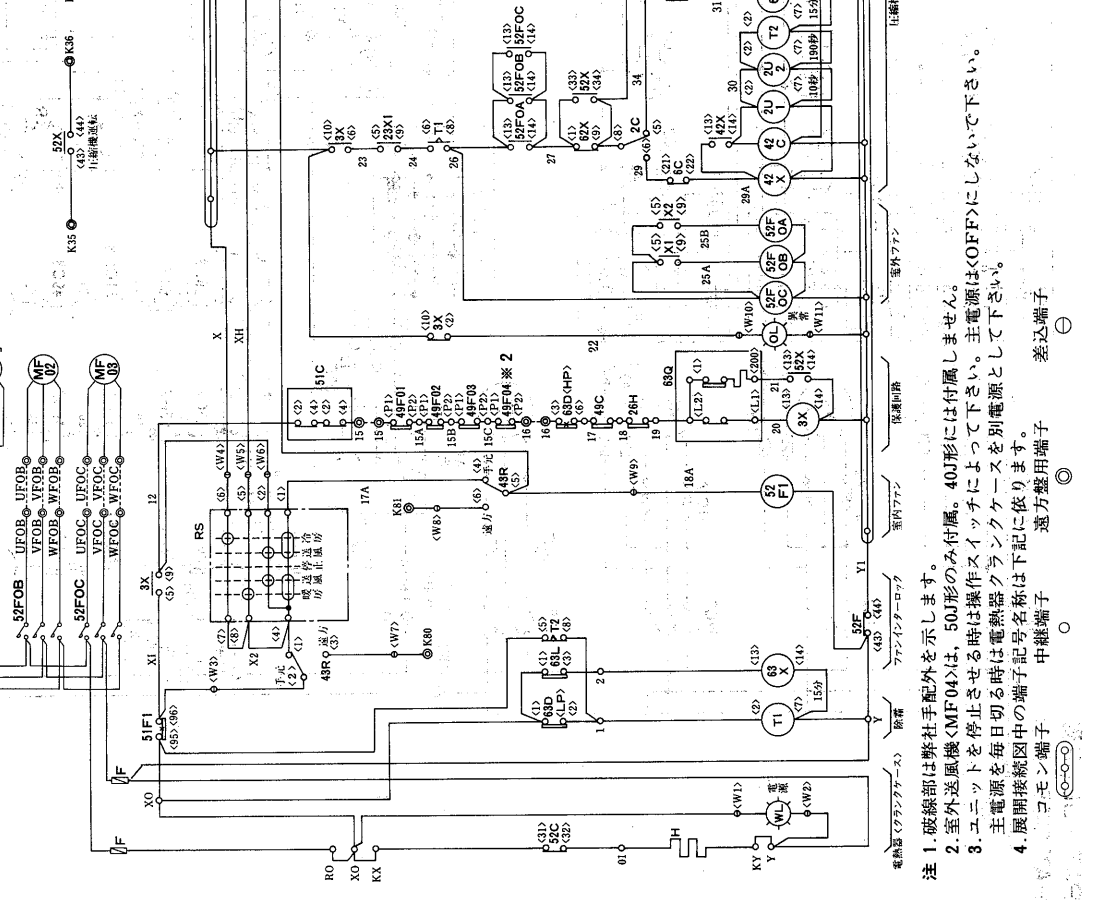
記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	2C.62.T1.T2	限時継電器
MF1	室内送風機用電動機	<21H>	電磁弁<加温>
MFO1-4	室外送風機用電動機	<21W>	電磁弁<加温>
52C.42C.6C	電磁接触器<圧縮機>	<23HS>	温度調節器
52FI	電磁接触器<室内送風機>	63H1.2.63L	圧力開閉器
52FOA.B.C.	電磁接触器<室外送風機>	20S	電磁弁<液ライン>
51C	過電流継電器<圧縮機>	F	ヒューズ
51FI	過電流継電器<室内送風機>	H	電熱器<クランクケース>
43R	切換スイッチ<遠方一手元>	RS	ロータリースイッチ
<23>	温度調節器	WL	表示灯<電源><白>
23F	温度調節器<外気補償サーマ>	OL	補助継電器

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	2U1.2U2	限時継電器
MF1	室内送風機用電動機	21C1.5.6	電磁弁<容量制御>
MFO1-4	室外送風機用電動機	63D	圧力開閉器<高低圧>
52C.42C.6C	電磁接触器<圧縮機>	63Q	圧力開閉器<油圧>
52FI	電磁接触器<室内送風機>	49C	温度開閉器<巻線保護サーマ>
52FOA.B.C.	電磁接触器<室外送風機>	49FO1-4	温度開閉器<巻線保護サーマ>
51C	過電流継電器<圧縮機>	26H	温度開閉器<吐出ガス>
51FI	過電流継電器<室内送風機>	3X.52X.42X	補助継電器
43R	切換スイッチ<遠方一手元>	23X1.2	補助継電器
<23>	温度調節器	62X.6X.63X	補助継電器
23F	温度調節器<外気補償サーマ>	X11.2	補助継電器



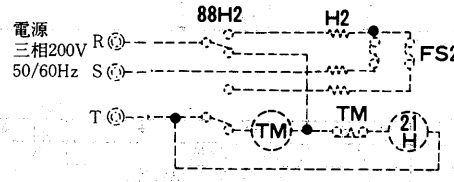
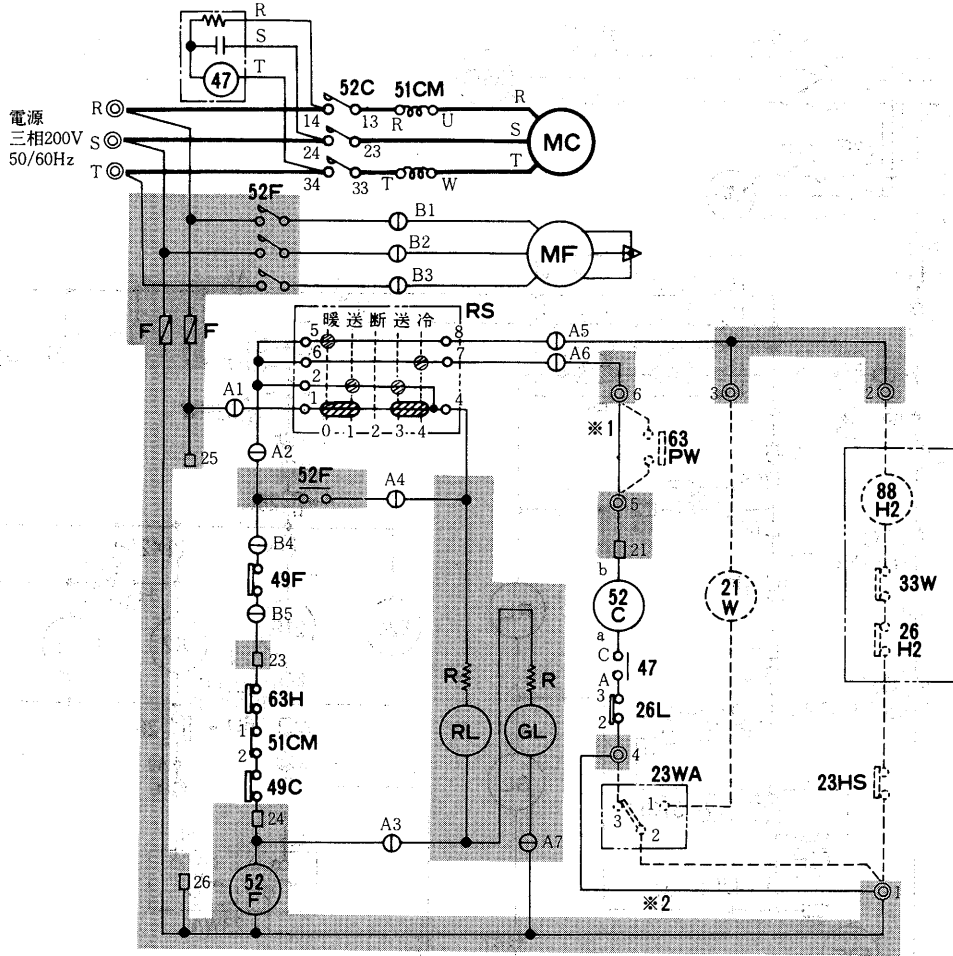
PAT-40J-F形
PAT-50J-F形

●-----●は現地配線を示します
 ※1 MF04
 ※2 49F04(線番15C-16)はPAT-50J-F形のみ取付きます。



- 注 1. 破線部は弊社手配外を示します。
 2. 室外送風機<MF04>は、50J形のみ付属。40J形には付属しません。
 3. 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。
 4. 主電源を毎日切るとは電熱器クランクケースを別電源として下さい。
 4. 展開接続図中の端子記号名称は下記に依ります。
- モモン端子 (○) 中継端子 (◎) 遠方盤用端子 (⊖) 差込端子 (⊕)

(2)水冷式<PWT-F形>
PWT-3BF形



記号説明

記号欄の()は現地手配部品 ()は別売部品

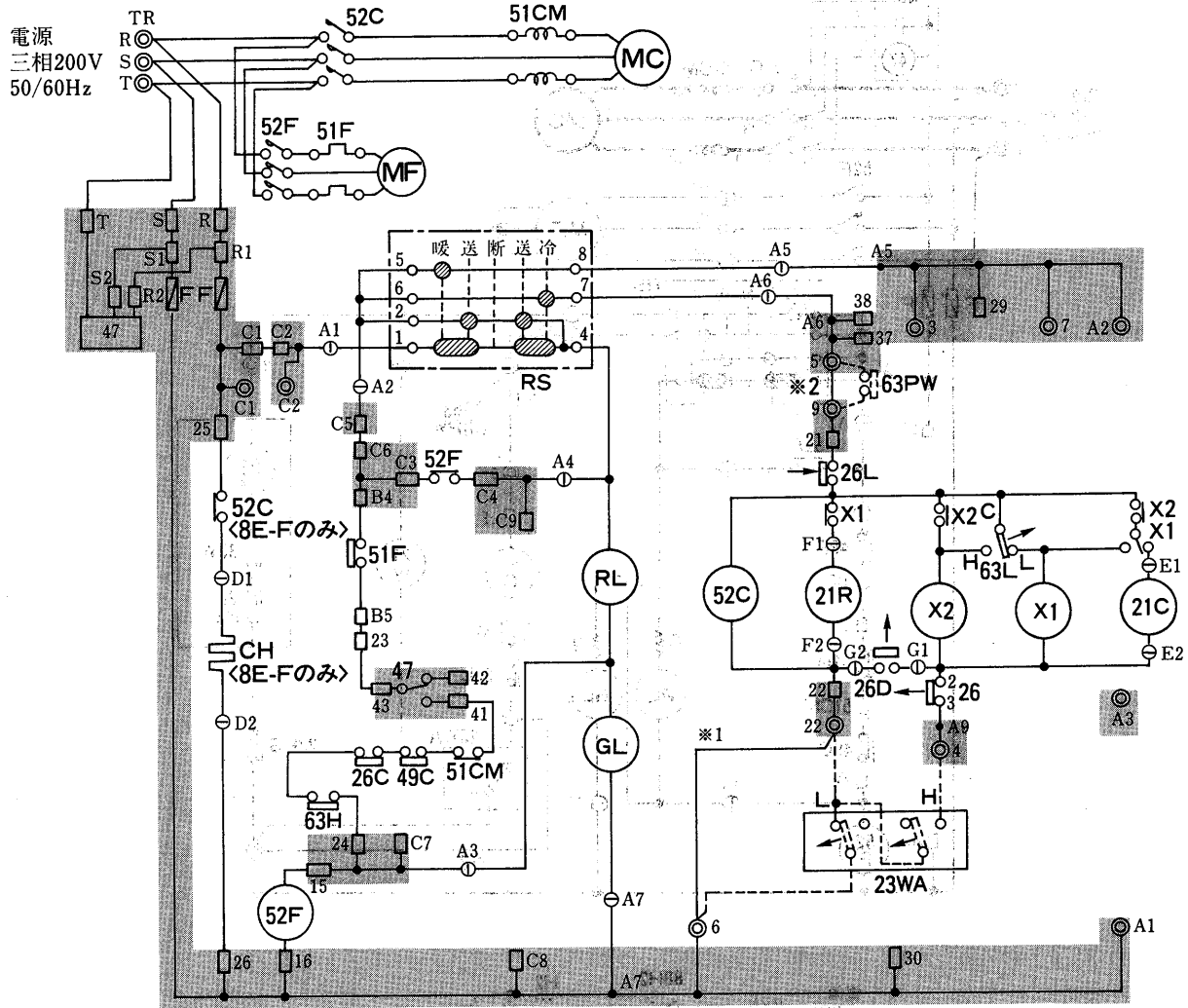
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<送風機>	TB	電源端子盤	<FS2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<26H2>	温度開閉器<加熱防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	47	逆相防止器	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	<23WA>	温度調節器<自動発停>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
26L	温度開閉器<低温>	<TM>	タイマ<加湿>		
63H	圧力開閉器<高温>	<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
電気回路工事	電線太さ ※1	mm 1.6
	配線の形式	NF-30CB<2.5kA>又はNF-30SS<5kA>又はNF-50SS<10kA>
	定格電流	A 30
	過電流保護器 ※2	A 30
	開閉器容量	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-5E-F形
PWT-8E-F形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品、〔 〕は現地手配部品

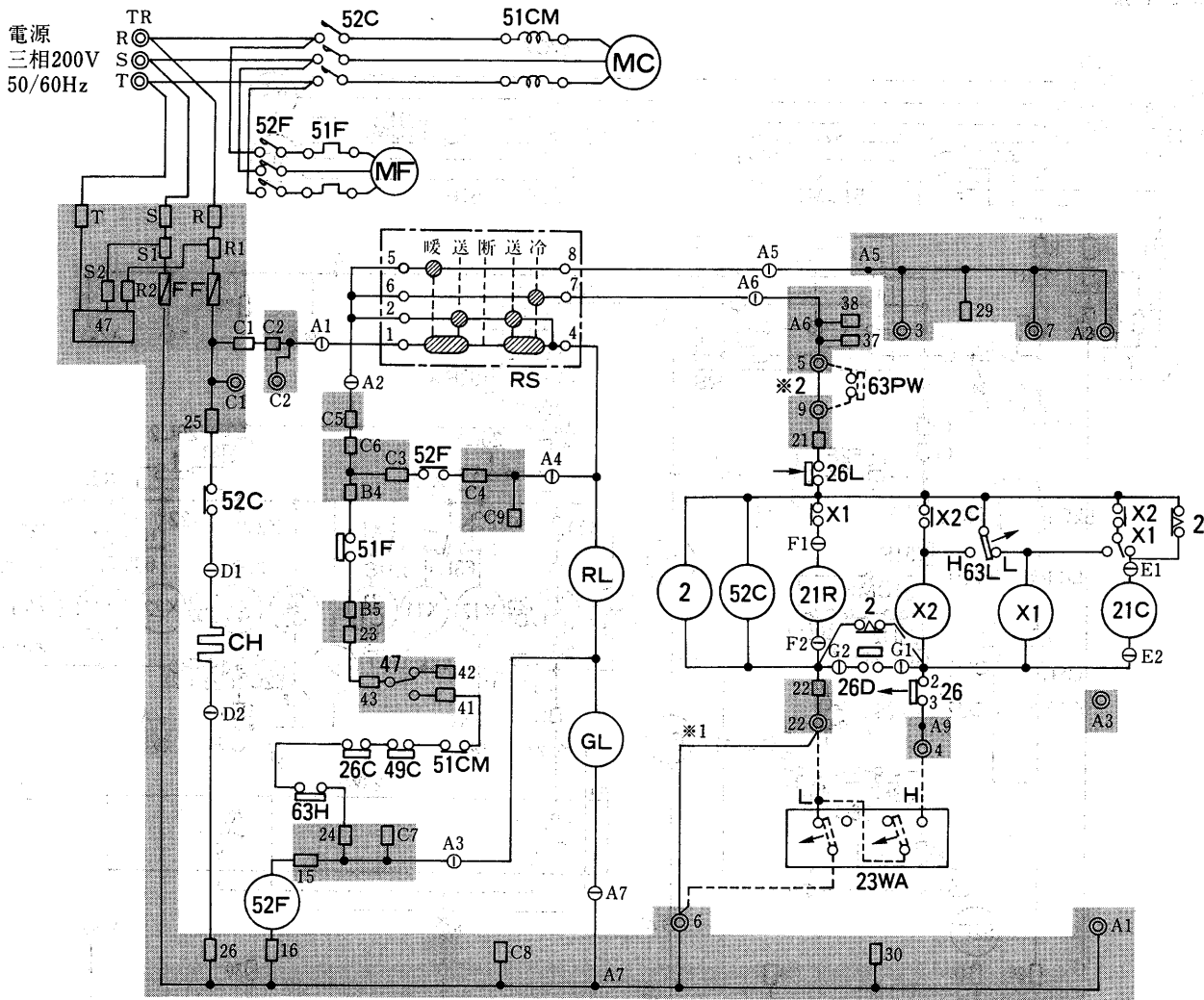
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63L	圧力閉閉器<低圧>	X1・2	補助継電器
MF	送風機用電動機	26C	温度閉閉器<吐出温度>	21R	電磁弁<冷媒制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	26D	温度閉閉器<着霜防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	26L	温度閉閉器<低温>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	47	逆相防止器	26	温度閉閉器<容量制御制限>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	GL	表示灯<運転>	<63PW>	圧力閉閉器<冷却水圧>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	RL	表示灯<点検>		
63H	圧力閉閉器<高圧>	TB	電源端子盤		

1. 配線図中○はコネクタ、◎は端子台、□は差込端子タブを示します。
2. グレー部分は、プリント板を示します。
3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。
逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。
この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。
4. 接点部の矢印は、圧力または温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
5. ※1は23WA、※2は63PWを取り付ける時取り外して下さい。

項目	形名	PWT-5E-F	PWT-8E-F
送風機電動機出力	kW	0.75	1.5
分岐回路	電源配線太さ	mm ²	5.5<23m>
	配線遮断器の場合	形式	NF50-C<5kA>
			又は NF50-S<10kA>
	刃形開閉器の場合	定格電流	A
ヒューズ容量		A	50
接地線太さ	開閉器容量	A	60
	mm ²	3.5	5.5

1. 配線要領は、内線規定<JEAC8001-1986>によってください。
2. 配線太さは、金属配管線・合成樹脂配管線<挿入電線数3本以下>の場合の最小値を示します。
3. 配線太さ欄の〈 〉内は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示しています。〈 〉内数値よりこう長が長くなる場合は1段太い電線を使用してください。
4. ヒューズはB種ヒューズを使用する場合は示します。
5. 別売にて用意していますペーパーパン・電気ヒータを組込んでユニット本体と同一電源にする場合は、電源配線太さ及び開閉器、遮断器の容量の再選定が必要となります。

PWT-IOE-F形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品 〈 〉は現地手配部品

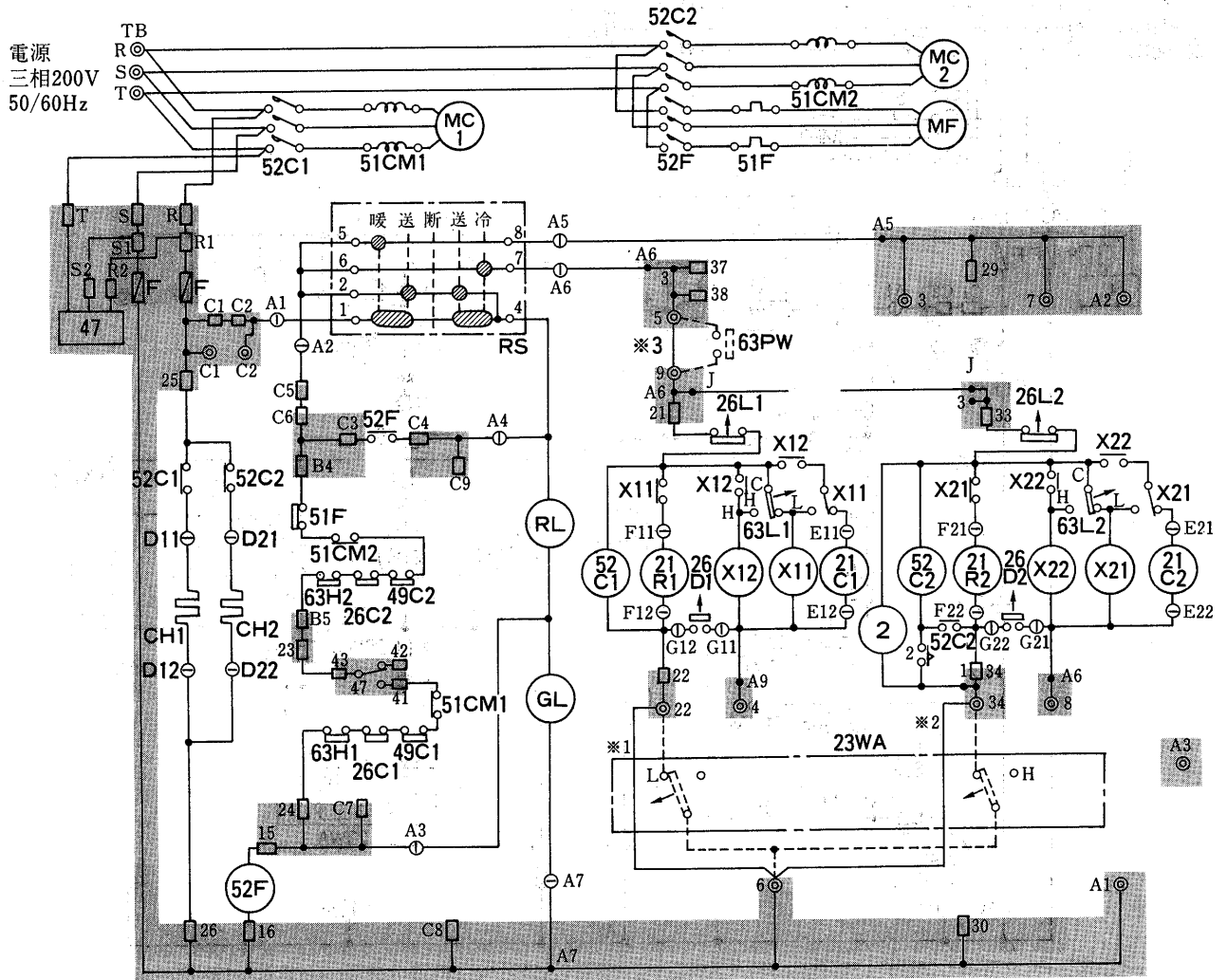
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63L	圧力開閉器<低圧>	X1・2	補助継電器
MF	送風機用電動機	26C	温度開閉器<吐出温度>	21R	電磁弁<冷媒制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	26D	温度開閉器<着霜防止>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	26L	温度開閉器<低温>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	47	逆相防止器	26	温度開閉器<容量制御制限>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	GL	表示灯<運転>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	RL	表示灯<点検>	2	限時継電器<起動保障>
63H	圧力開閉器<高圧>	TB	電源端子盤		

- 注1. 配線図中○はコネクタ, ⊙は端子台, □は差込端子タブを示します。
 2. グレー部分は、プリント板を示します。
 3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。
 逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。
 この場合には、必ず電源電線を2本入れかえて接続してください。
 4. 接点部の矢印は、圧力または温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
 5. ※1は23WA, ※2は63PWを取り付ける時取り外して下さい。

項目	形名	PWT-IOE-F
送風機電動機出力	kW	1.5
電源配線太さ	mm ²	22<39m>
配線遮断器の場合	形 式	NF-100C<25kA> 又は NF100-S<50kA>
	定格電流	A 100
刃形開閉器の場合	ヒューズ容量	A 100
	開閉器容量	A 100
接地線太さ	mm ²	5.5

- 注1. 配線要領は、内線規定<JEAC8001-1986>によってください。
 2. 配線太さは、金属配管線・合成樹脂配管線<挿入電線数3本以下>の場合の最小値を示します。
 3. 配線太さ欄の〈 〉内は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示しています。〈 〉内数値よりこう長が長くなる場合は1段太い電線を使用してください。
 4. ヒューズはB種ヒューズを使用する場合は示します。
 5. 別売にて用意していますペーパーパン・電気ヒータを組込んでユニット本体と同一電源にする場合は、電源配線太さ及び開閉器、遮断器の容量の再選定が必要となります。

PWT-15E₁-F形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品 〈 〉は現地手配部品

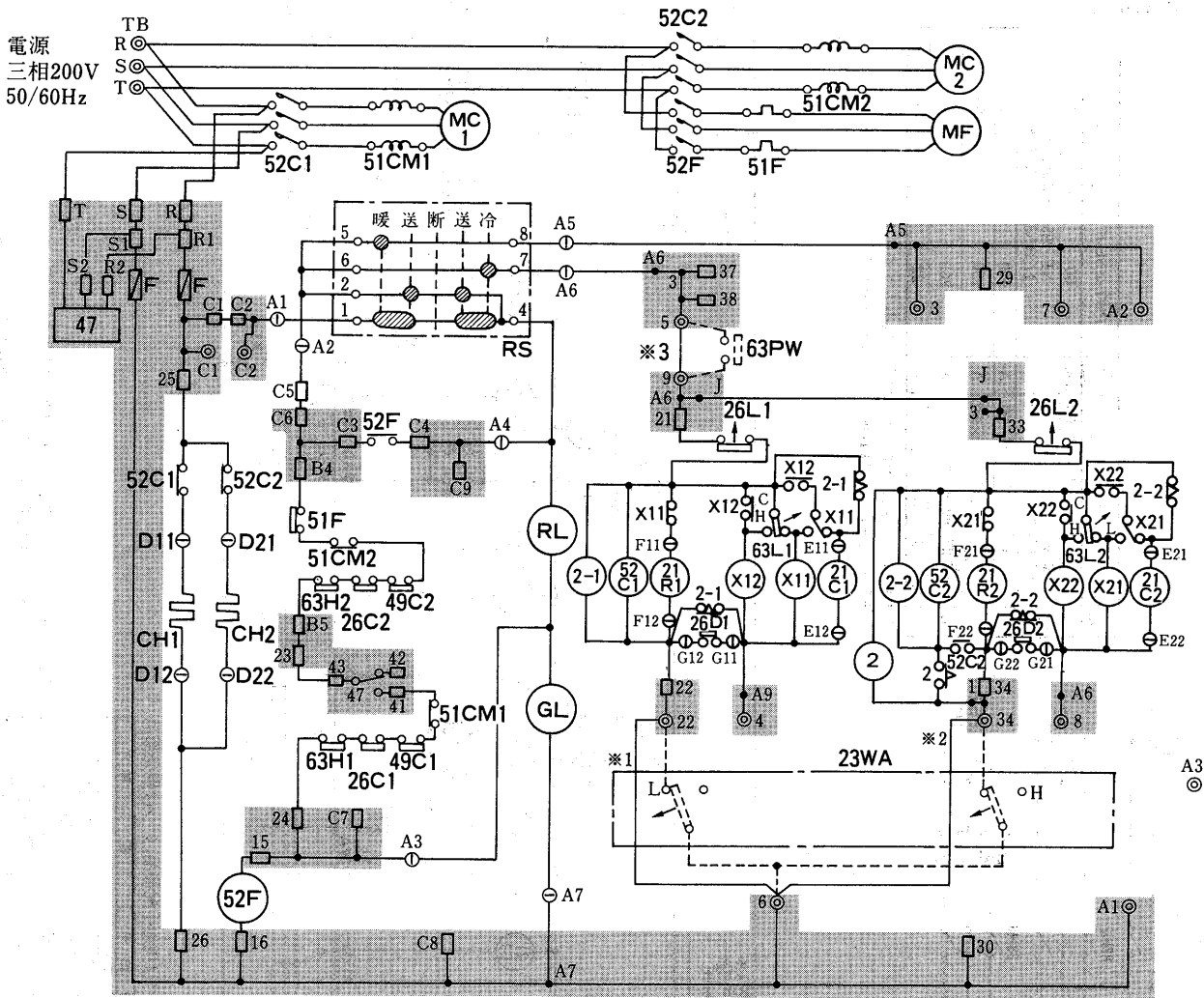
記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC1・2	圧縮機用電動機	63L1・2	圧力開閉器<低圧>	26L1・2	温度開閉器<低温>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	21R1・2	電磁弁<冷媒制御>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	21C1・2	電磁弁<ホットガスバイパス>
52F	電磁接触器<送風機>	CH1・2	電熱器<クランクケース>	2	限時継電器
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	47	逆相防止器	X11・12・21・22	補助継電器
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	RL	表示灯<運転>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	GL	表示灯<点検>	TB	電源端子盤
<23WA>	温度調節器<自動発停>	26C1・2	温度開閉器<吐出温度>		
63FH1・2	圧力開閉器<高圧>	26D1・2	温度開閉器<着霜防止>		

1. 配線図中の○はコネクタ、◎は端子台、□は差込端子タブを示します。
2. グレー部分は、プリント板を示します。
3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。
逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。
この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。
4. 接点部の矢印は、圧力または温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
5. ※1、※2は23WA、※3は63PWを取り付ける時取り外して下さい。

項目	形名	PWT-15E ₁ -F	
送風機電動機出力	kW	2.2	
電源配線太さ	mm ²	22<39m>	
分岐回路	配線遮断器の場合	形 式	NF100-C<25kA> 又は NF100-S<50kA>
		定格電流	A 100
	刃形開閉器の場合	ヒューズ容量	A 100
		開閉器容量	A 100
接地線太さ	mm ²	5.5	

1. 配線要領は、内線規定<JEC8001-1986>によってください。
2. 配線太さは、金属管配線・合成樹脂配管<挿入電線数3本以下>の場合の最小値を示します。
3. 配線太さ欄の〈 〉内は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示しています。〈 〉内数値よりこう長が長くなる場合は1段太い電線を使用してください。
4. ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。
5. 別売にて用意していますペーパーパン・電気ヒータを組込でユニット本体と同一電源にする場合は、電源配線太さ及び開閉器、遮断器の容量の再選定が必要となります。

PWT-20E₁-F形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品 〈 〉は現地手配部品

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC1・2	圧縮機用電動機	63L1・2	圧力開閉器<低圧>	26L1・2	温度開閉器<低温>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	21R1・2	電磁弁<冷媒制御>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリスイッチ	21C1・2	電磁弁<ホットガスバイパス>
52F	電磁接触器<送風機>	CH1・2	電熱器<クランクケース>	2	限時継電器
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	47	逆相防止器	X11・12・21・22	補助継電器
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	GL	表示灯<運転>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
51F	熱動過電流継電器<送風機>	RL	表示灯<点検>	TB	電源端子盤
<23WA>	温度調節器<自動発停>	26C1・2	温度開閉器<吐出温度>	2・1・2	限時継電器<起動保障>
63H1・2	圧力開閉器<高圧>	26D1・2	温度開閉器<着霜防止>		

- 注1. 配線図中の○はコネクタ, ◎は端子台, □は差込端子タブを示します。
 2. グレー部分は、プリント板を示します。
 3. 電源電線は、必ず正相にて接続してください。
 逆相の場合は、逆相防止器が作動して異常表示になり運転できません。
 この場合には、必ず電源線を2本入れかえて接続してください。
 4. 接点部の矢印は、圧力または温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
 5. ※1, ※2は23WA, ※3は63PWを取り付ける時取り外して下さい。

項目	形名	PWT-20E ₁ -F		
送風機電動機出力	kW	3.7		
電源配線太さ	mm ²	50<50m>		
分岐	配線遮断器の場合	形 式	NF225-C<25kA> 又は NF225-S<50kA>	
		定格電流	A	175
回路	刃形開閉器の場合	ヒューズ容量	A	150
		開閉器容量	A	200
接地線太さ	mm ²	14		

- 注1. 配線要領は、内線規定<JEAC8001-1986>によってください。
 2. 配線太さは、金属管配線・合成樹脂配管<挿入電線数3本以下>の場合の最小値を示します。
 3. 配線太さ欄の〈 〉内は、電圧降下2%時の電線最大こう長を示しています。〈 〉内数値よりこう長が長くなる場合は1段太い電線を使用してください。
 4. ヒューズはB種ヒューズを使用する場合を示します。
 5. 別売にて用意していますペーパーパン・電気ヒータを組込でユニット本体と同一電源にする場合は、電源配線太さ及び開閉器、遮断器の容量の再選定が必要となります。

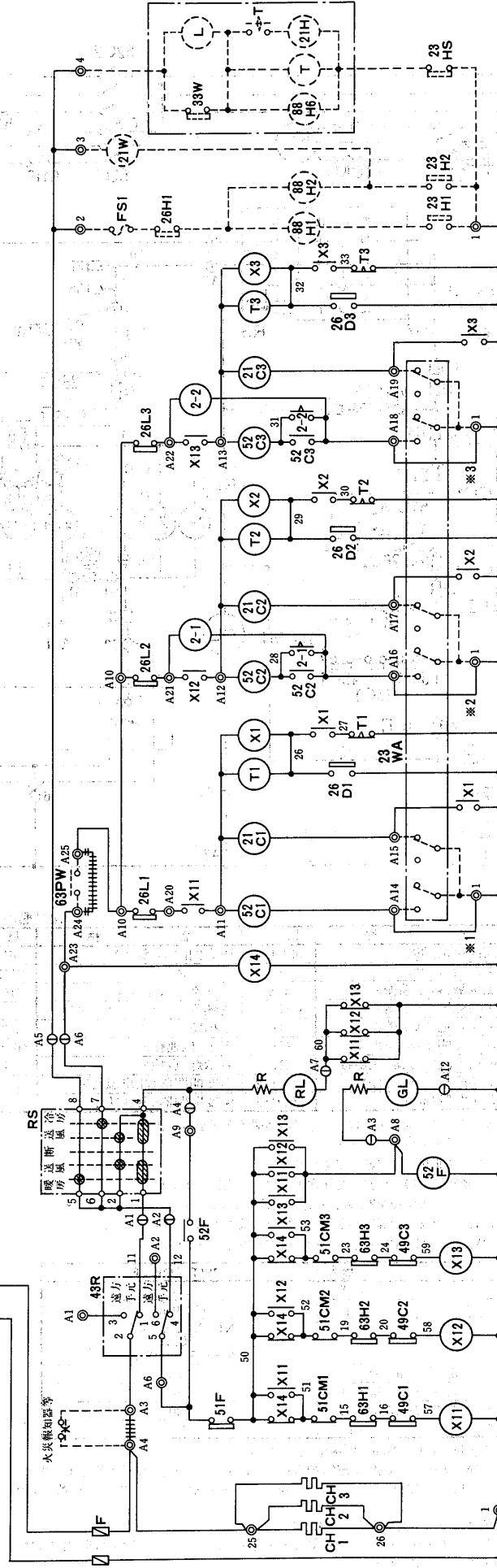
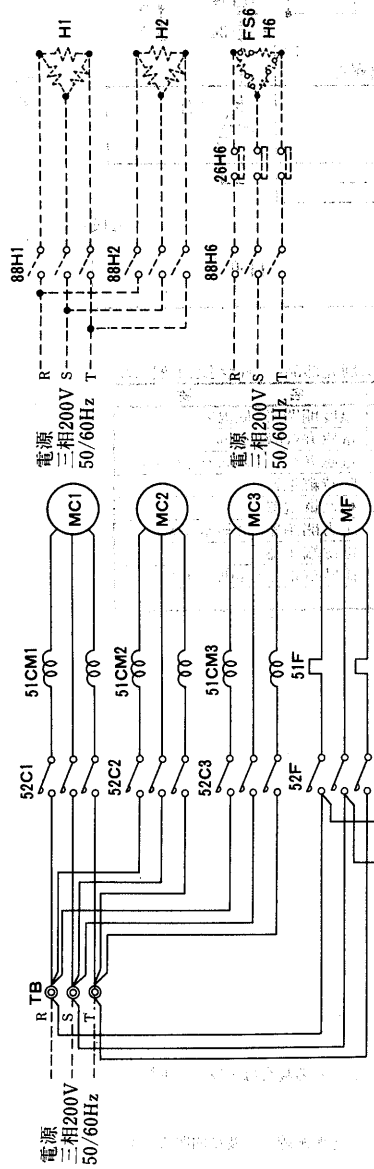
オールフレッシュ用バッテリーエアコン

(3)水冷式ダクト専用形

PWT-25E-F形
PWT-30E-F形

項目	形名	PWT-25E-F	PWT-30E-F
電線太さ	※1 mm ²	60	80
電配の線形	式	NF-225-CS<25KA> またはNF-225-55<50KA>	
電機合断容量	A	150	200
過電流保護器※2	A	150	200
閉路容量	A	200	200
接地線太さ	mm ²	22	22

注※1. 電線太さは金属配線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があります。

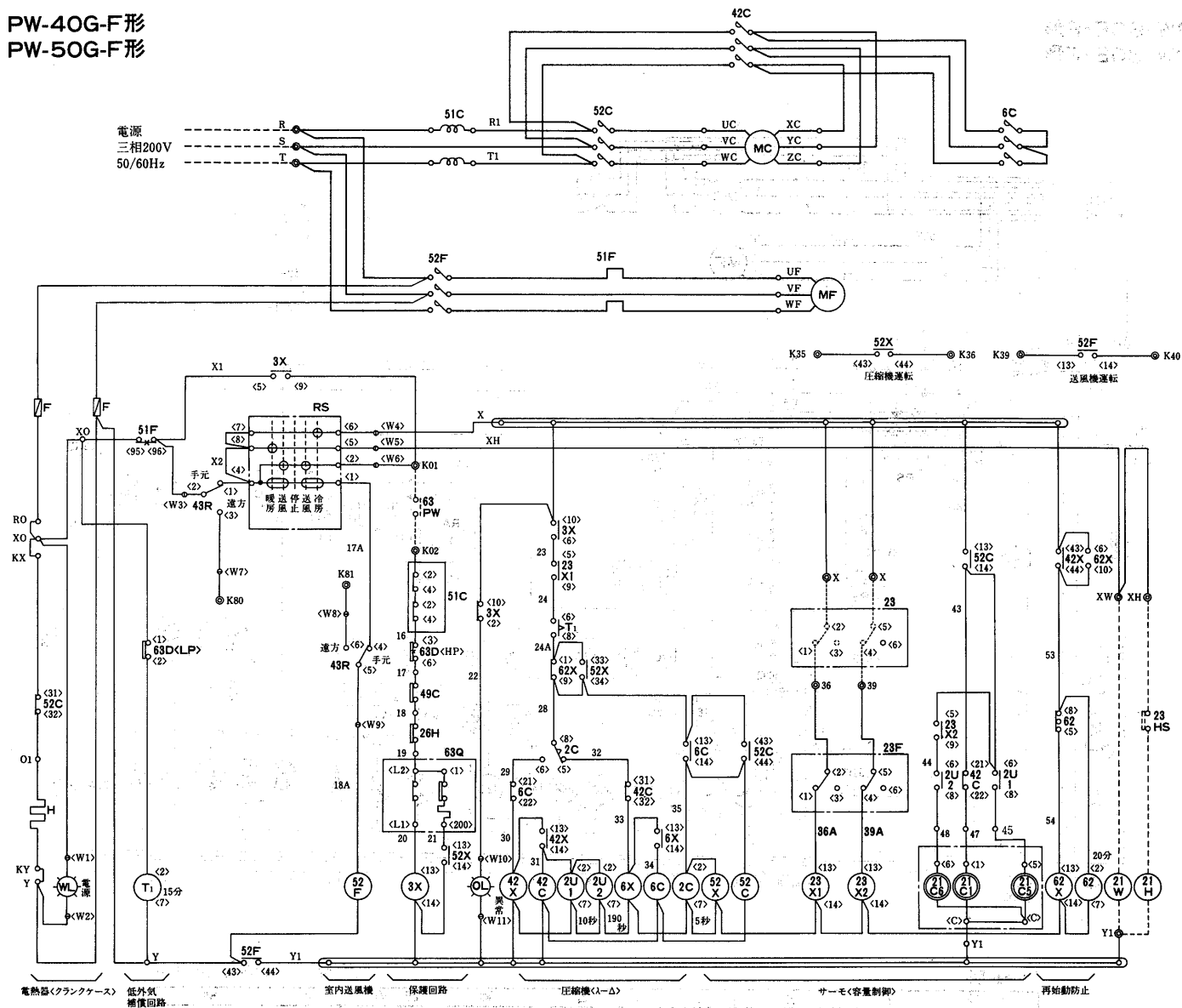


記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1-3	1/3新機用電動機	RS	ロータリースイッチ	<FS1.6>	限流保護器
MF	送風機用電動機	R	リレー	<FS1.6>	温度ヒューズ
52C1-3	電磁接触器<1新機>	CHI-3	クランクケースヒータ	<33W>	断水スイッチ<加温>
52F	電磁接触器<送風機>	R	抵抗	<L>	断水ランプ<加温>
51CM1-3	過電流保護器<1新機>	GL	表示灯<運転>	<21H>	電磁弁<加温>
49C1-3	熱動温度閉路器<送風機>	RL	表示灯<点検>	<21H.2>	電磁弁<暖房-機外取付>
63H1-3	圧力閉路器<高圧>	26L1-3	温度閉路器<低温>	<23HS>	温度調節器<機外取付>
43R	切替スイッチ<送風機手元>	26D1-3	温度閉路器<着霜防止>	<23WA>	温度調節器
		21C1-3	電磁弁<ホットダクト>	<21.6>	電熱器

1. 図中Ⓢ印はコネクタ、Ⓢ印は端子台を示します。
2. 破線部分は現地手配部分を示します。
3. 十十十は製品に組込んでいます。63PW及び火災報知器等取付の際には取外して下さい。
4. ※1-3は23WAを取付ける際、取外して下さい。

PW-40G-F形
PW-50G-F形



記号説明

記号欄のく>は現地手配部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	63Q	圧力開閉器<油圧>	<21W>	電磁弁<暖房>
MF	室内送風機用電動機	49C	温度開閉器<巻線保護サーモ>	2U1, 2U2	限時継電器
52C, 42C, 6C	電磁接触器<圧縮機>	26H	温度開閉器<吐出ガス>	23F	温度調節器<外気補償サーモ>
52F	電磁接触器<室内送風機>	3X, 52X, 42X	補助継電器	F	ヒューズ
51C	過電流継電器<圧縮機>	23X1, 2	補助継電器	H	電熱器<クランクケース>
51F	過電流継電器<室内送風機>	62X, 6X	補助継電器	RS	ロータリースイッチ
43R	切換スイッチ<遠方-手元>	2C, 62	限時継電器	WL	表示灯<電源><白>
23	温度調節器<室内サーモ>	<63PW>	冷却水ポンプインターロック	OL	表示灯<異常><オレンジ>
21C1, 5, 6	電磁弁<容量制御>	<23HS>	温度調節器		
63D	圧力開閉器<高低圧>	<21H>	電磁弁<加湿>		

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。

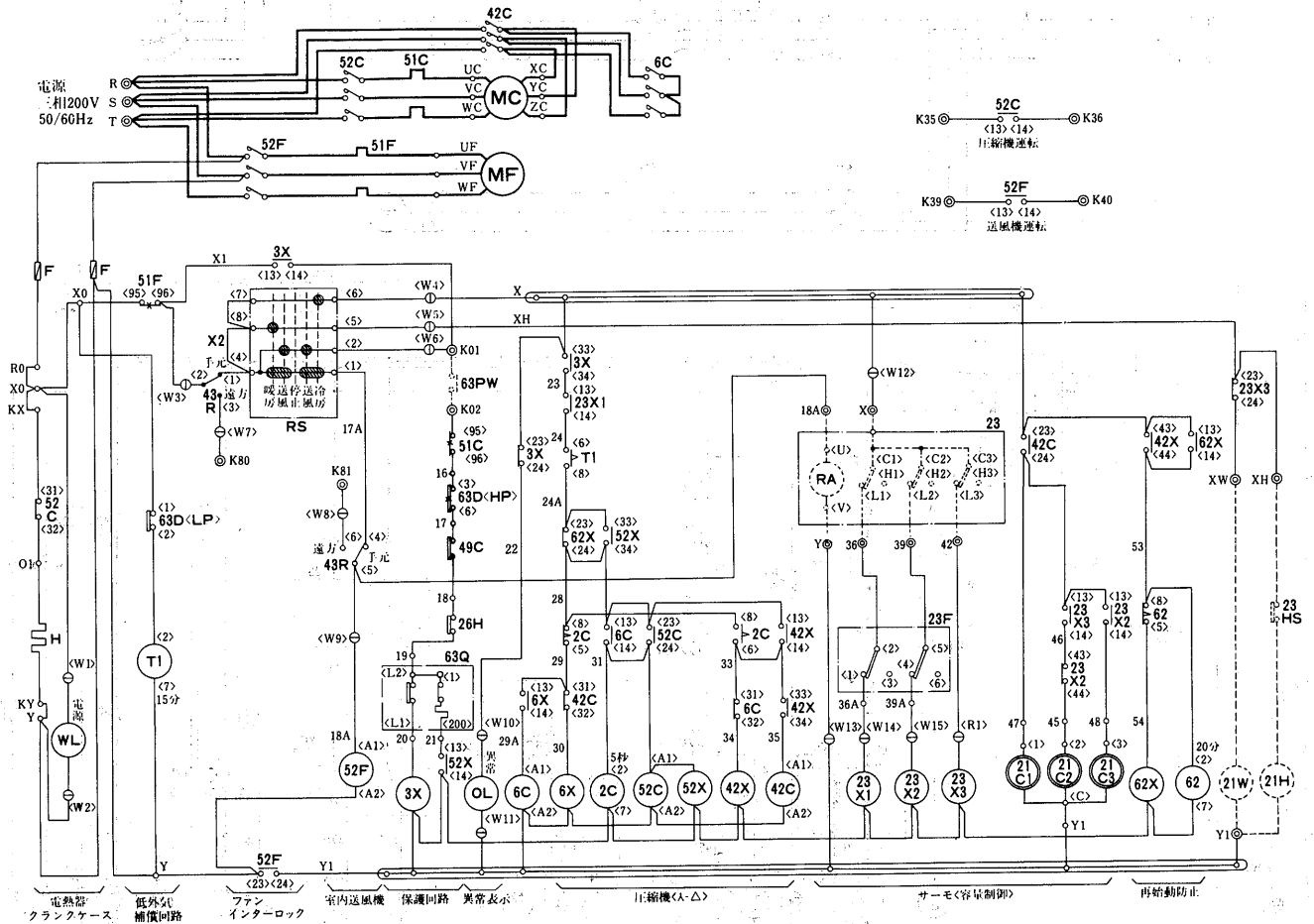
容量制御はPW-40G-F, 50G-F 100%-67%-0% (室内サーモ2ステップの場合)

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-60E-F形
PW-80E-F形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品

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。

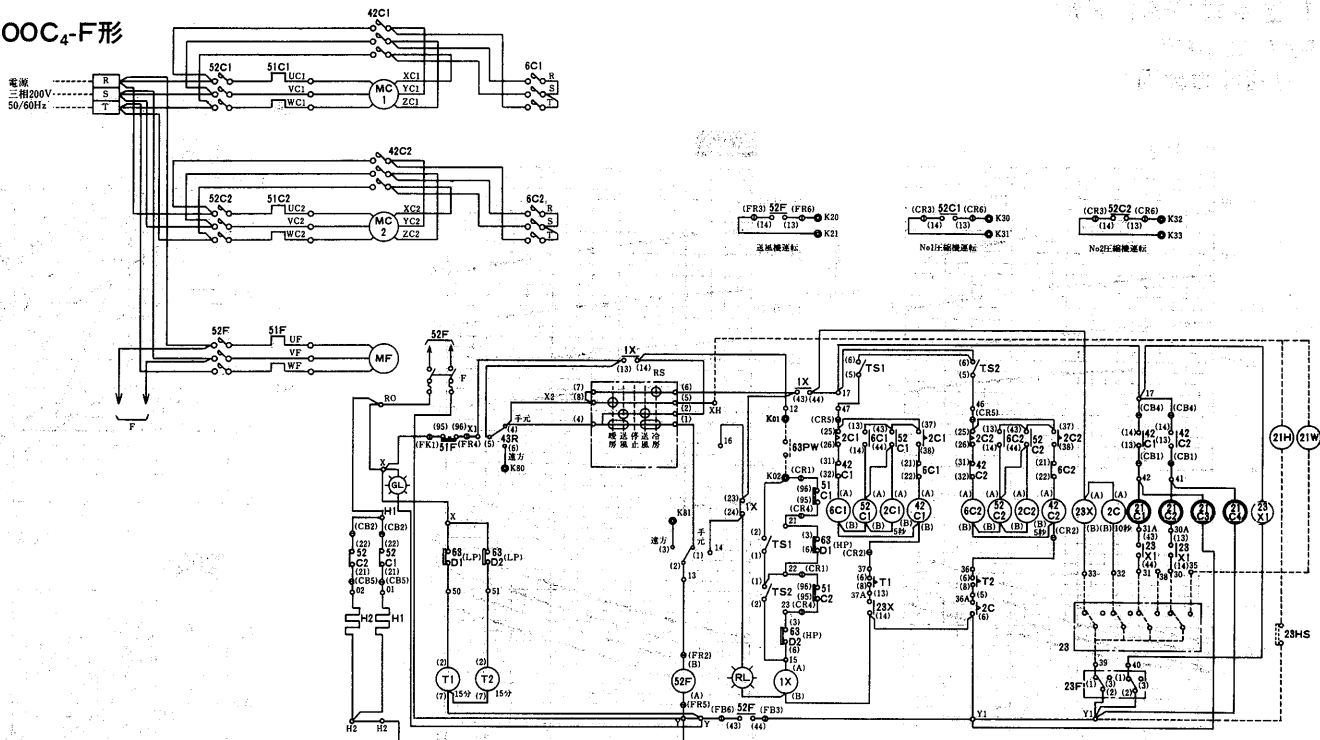
容量制御はPW-60E-F 100%-83%-50%-0%、80E-F 100%-75%-50%-0% (室内サーモ3ステップの場合)

5. 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。

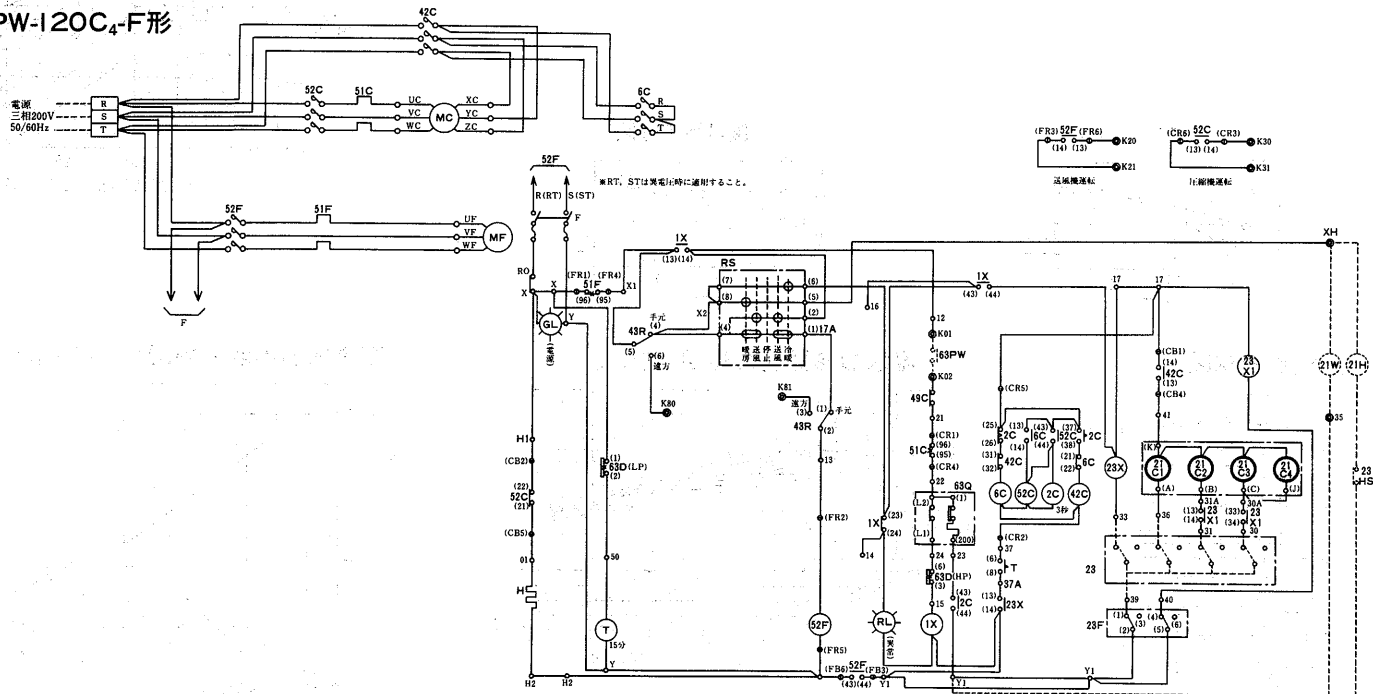
コモン端子 中継端子 遠方盤用端子 差込端子
現地接続



PW-100C₄-F形



PW-120C₄-F形



記号説明

記号	名称	記号	名称	記号欄の<>は現地手配部品	名称
MC, 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
52C, 52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	<23>	温度調節器<室内サーモ>	23X・23X1	補助継電器
52F	電磁接触器<送風機>	23F	温度調節器<外気補償>	GL	表示灯<運転>
51C, 51C1・2	熱動過電流継電器<圧縮機>	<23HS>	湿度調節器	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
42C, 42C1・2	電磁接触器<圧縮機Δ運転>	<21W>	電磁弁<暖房>	H・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
6C, 6C1・2	電磁接触器<圧縮機人運転>	TS1・2	タンプスイッチ		
63D, 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。

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、PW-100C₄-F形100%-75%-50%-25%-0%<室内サーモ4ステップの場合>

PW-120C₄-F形100%-67%-50%-33%-0%<室内サーモ4ステップの場合>

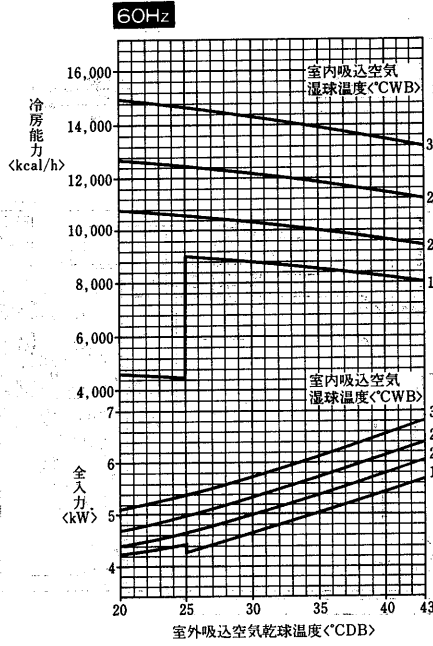
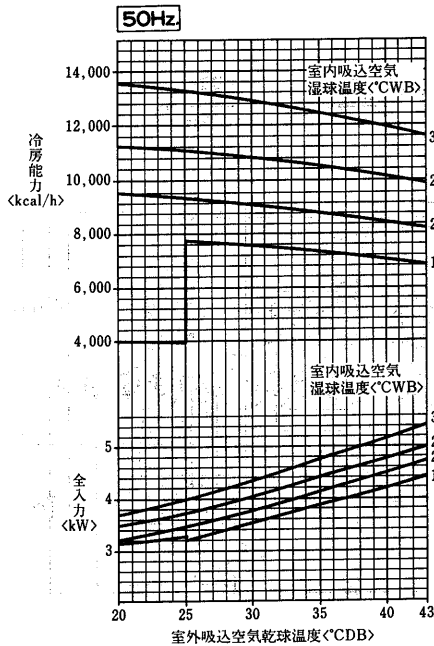
5. 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。

コモン端子 ⊕ 中継端子 ○ 遠方盤用端子現地接続 ⊙ 差込端子 ⊖

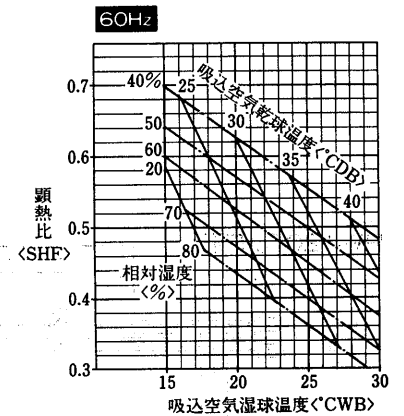
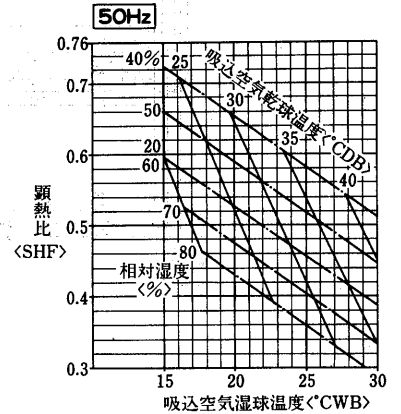
7.4 能力線図

(1)空冷式<PAT-F形>

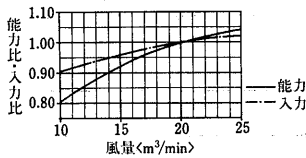
PAT-5E₁-F形 冷房能力線図



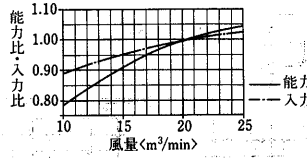
顕熱比<SHF>線図<風量20m³/min>



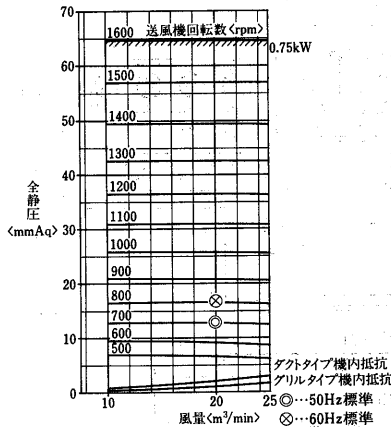
風量補正線図



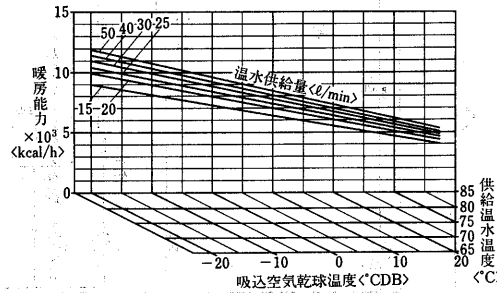
風量補正線図



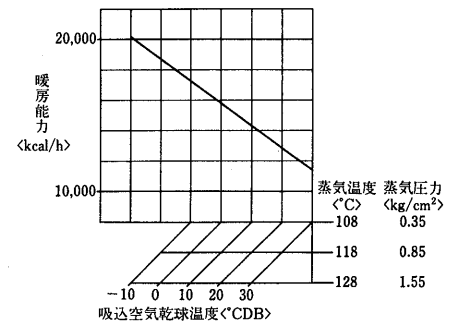
送風機性能線図



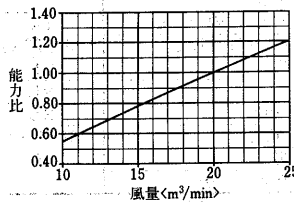
温水加熱器能力線図<別売部品>



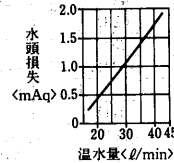
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



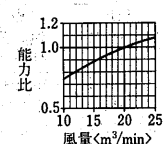
風量補正線図



水頭損失線図



風量補正線図



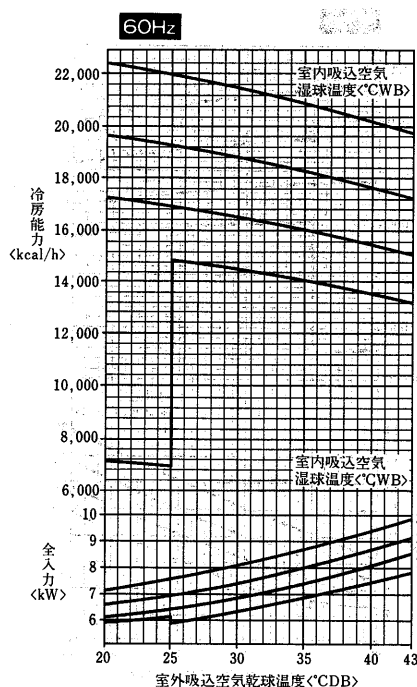
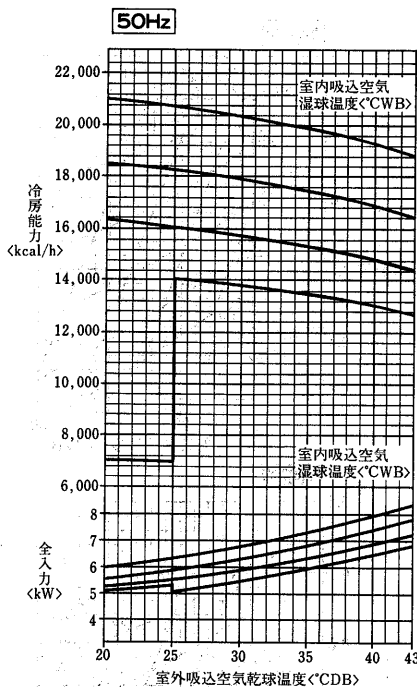
使用上の注意

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。

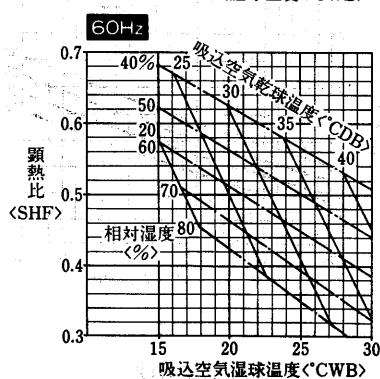
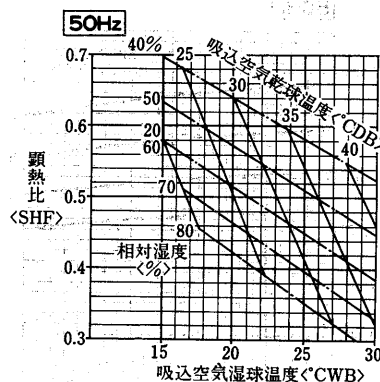
使用上の注意

注1. 吹出温度が60°C以上の場合には調整弁にて調整して下さい。
2. 吸込温度が氷点以下になる場合は停止後は加熱器内の水を完全に抜いて下さい。長期保管時、冷房運転使用時にも水を抜いて下さい。

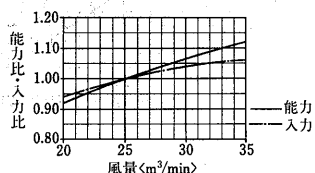
PAT-8E₁-F形
冷房能力線図



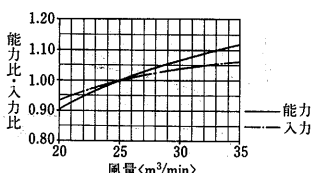
顕熱比<SHF>線図<風量25m³/min>



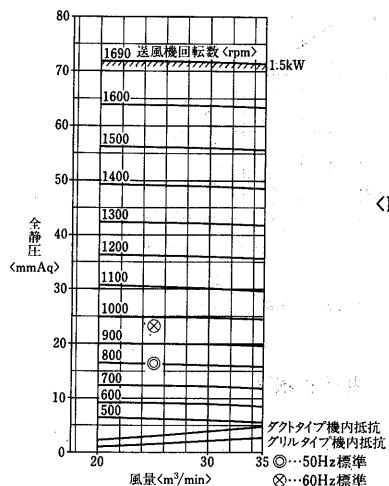
風量補正線図



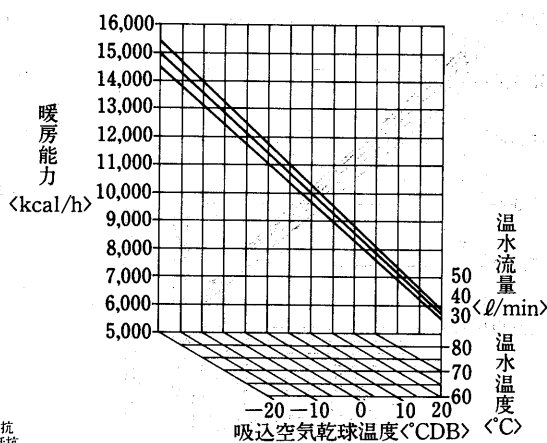
風量補正線図



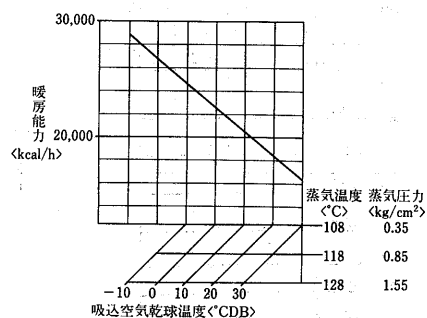
送風機性能線図



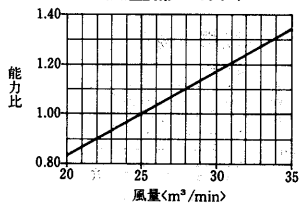
温水加熱器能力線図<別売部品>



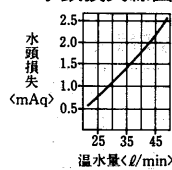
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



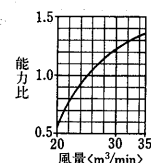
風量補正線図



水頭損失線図



風量補正線図



使用上の注意

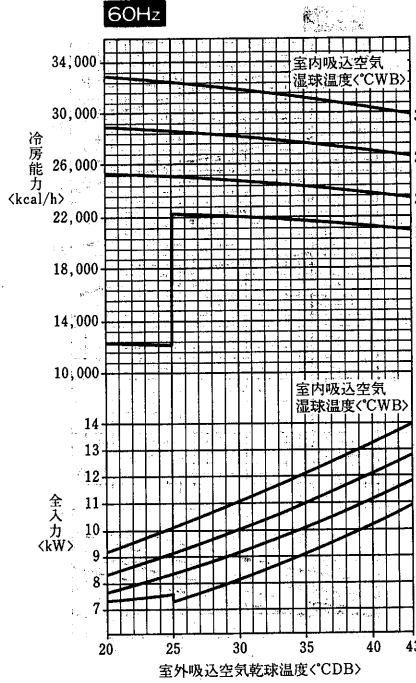
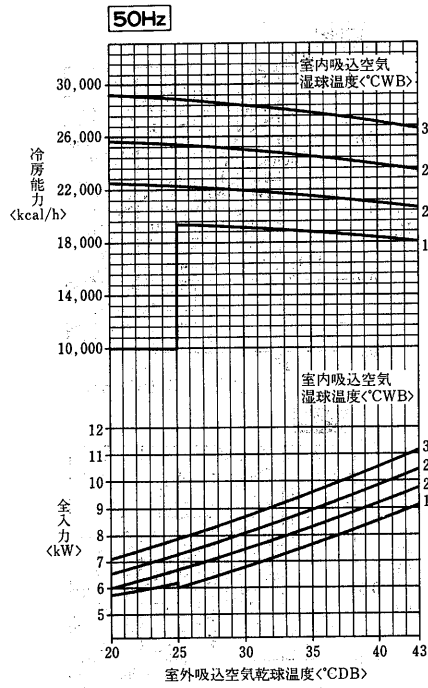
- 吹出温度が60°C以上の場合には調整弁にて調整して下さい。
- 吸込温度が氷点以下になる場合は停止後は加熱器内の水を完全に抜いて下さい。長期保管時、冷房運転使用時にも水を抜いて下さい。

使用上の注意

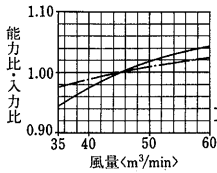
- 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

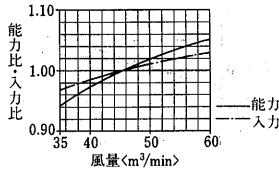
PAT-10E₁-F形
冷房能力線図



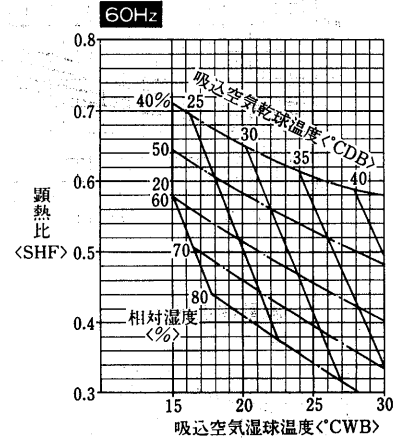
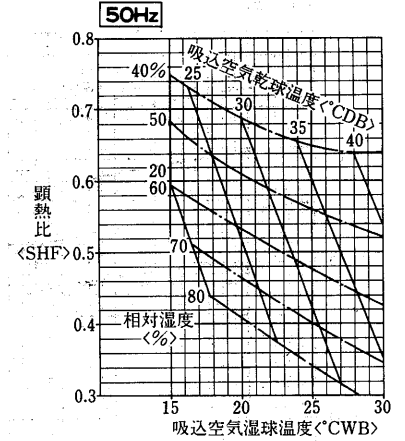
風量補正線図



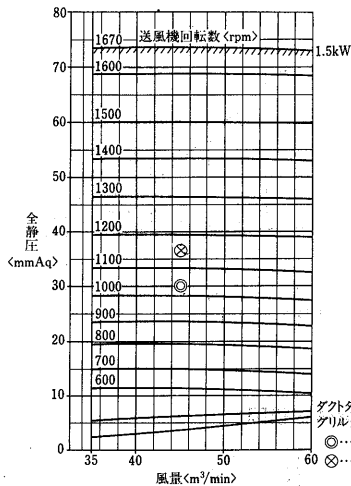
風量補正線図



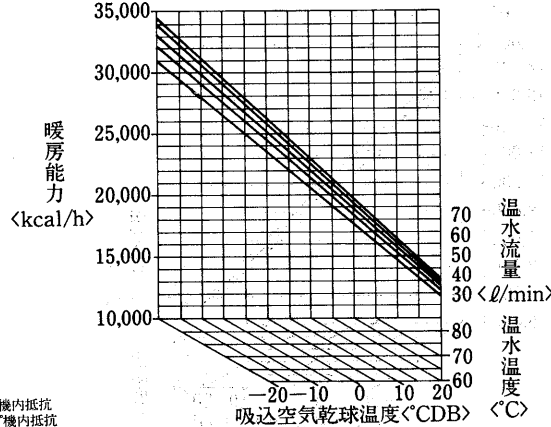
顕熱比<SHF>線図<風量45m³/min>



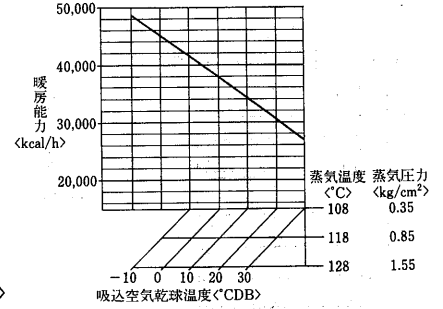
送風機性能線図



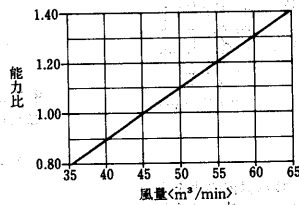
温水加熱器能力線図<別売部品>



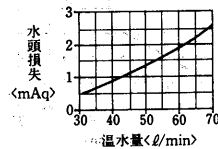
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



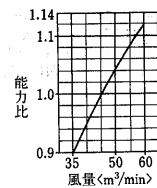
風量補正線図



水頭損失線図



風量補正線図



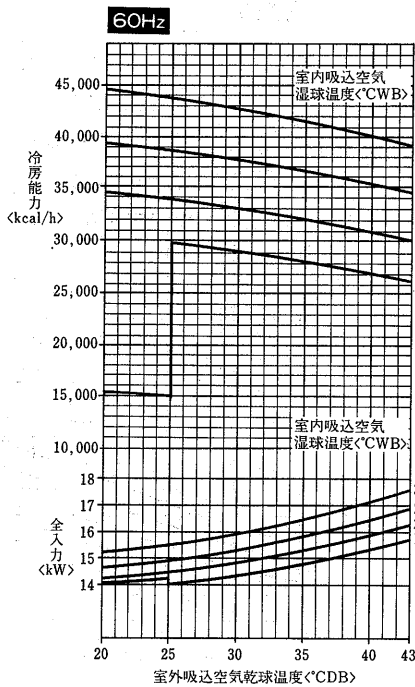
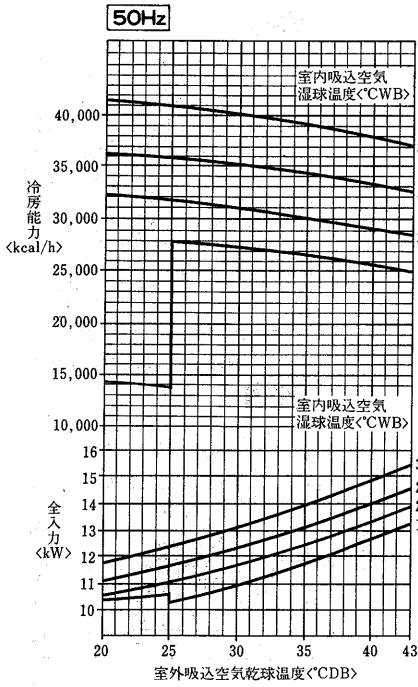
使用上の注意

- 注1. 吹出温度が60°C以上の場合は調整弁にて調整して下さい。
- 注2. 吸込温度が氷点以下になる場合は停止後は加熱器内の水を完全に抜いて下さい。長期保管時、冷房運転使用時にも水を抜いて下さい。

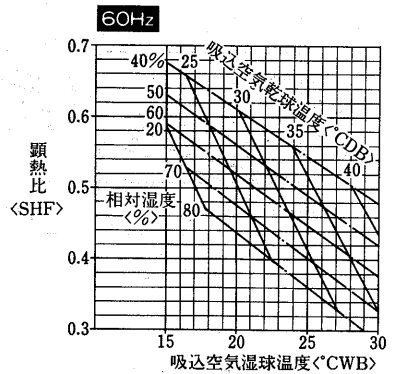
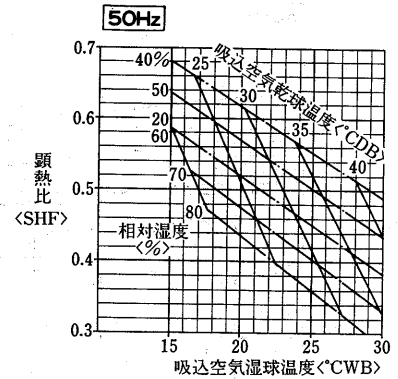
使用上の注意

- 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。

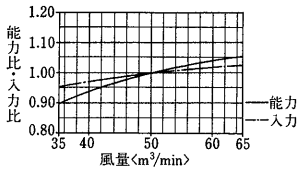
PAT-15E₂-F形
冷房能力線図



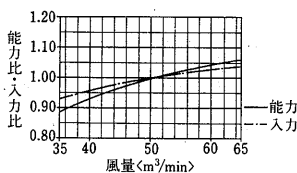
顕熱比<SHF>線図<風量50m³/min>



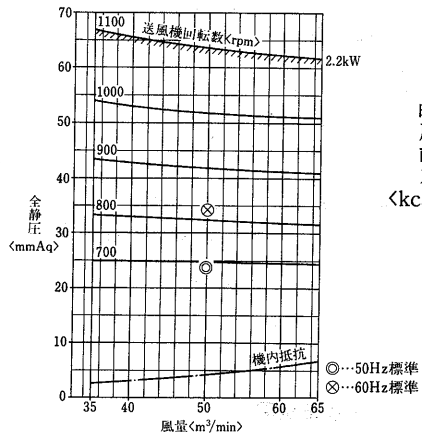
風量補正線図



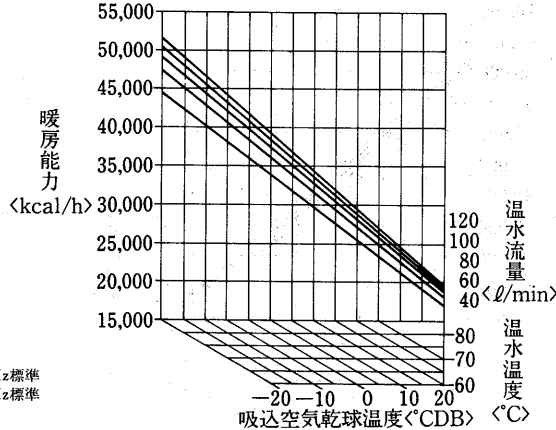
風量補正線図



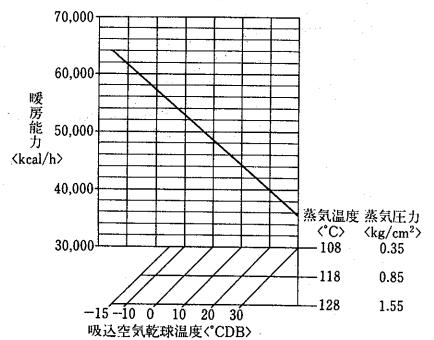
送風機性能線図



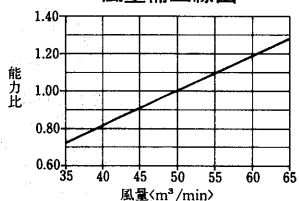
温水加熱器能力線図<別売部品>



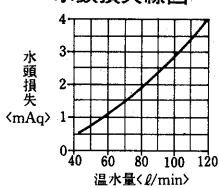
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



風量補正線図



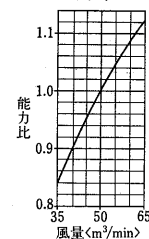
水頭損失線図



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。

風量補正線図

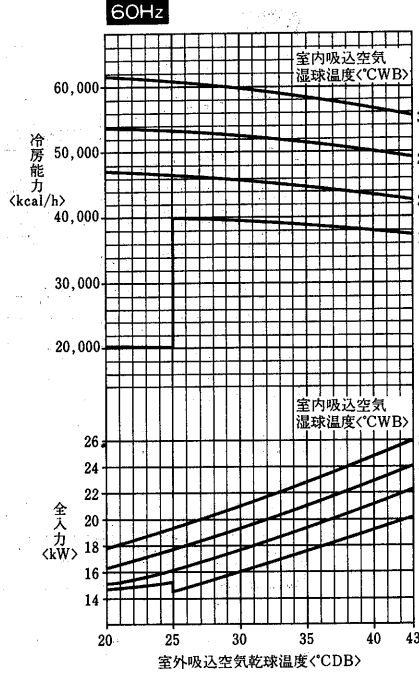
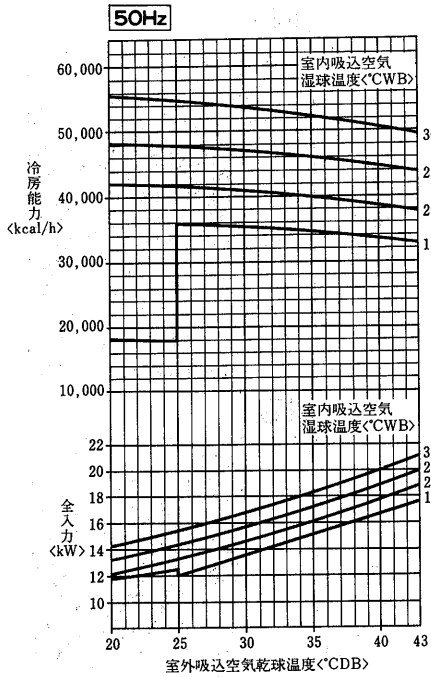


使用上の注意

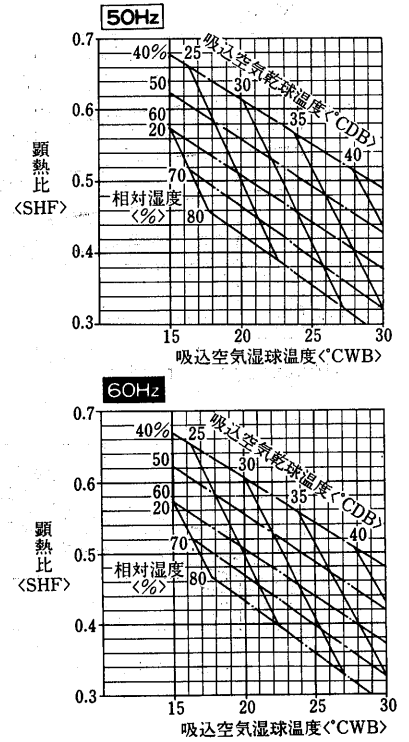
- 注1. 吹出温度が60°C以上の場合には調整弁にて調整して下さい。
2. 吸込温度が氷点以下になる場合は停止後は加熱器内の水を完全に抜いて下さい。長期保管時、冷房運転使用時にも水を抜いて下さい。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

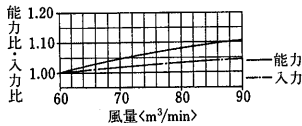
PAT-20E₂-F形
冷房能力線図



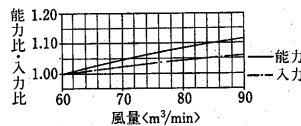
顕熱比<SHF>線図<風量60m³/min>



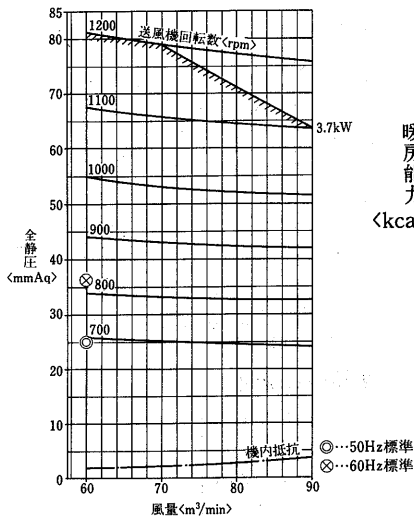
風量補正線図



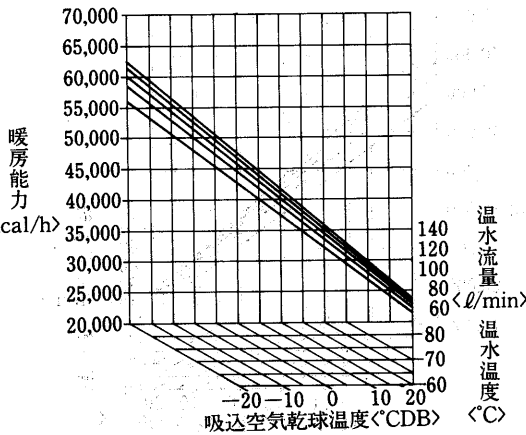
風量補正線図



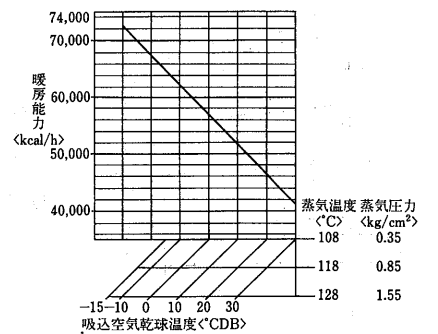
送風機性能線図



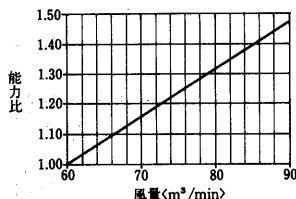
温水加熱器能力線図<別売部品>



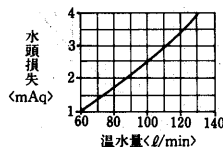
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



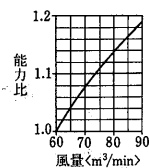
風量補正線図



水頭損失線図



風量補正線図



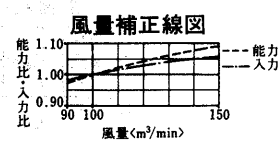
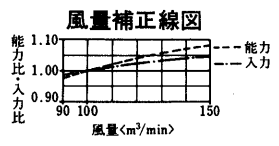
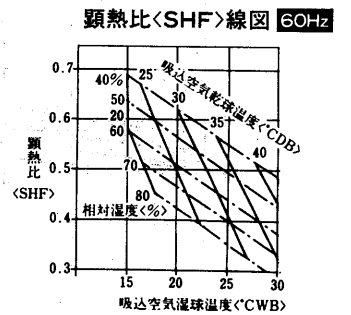
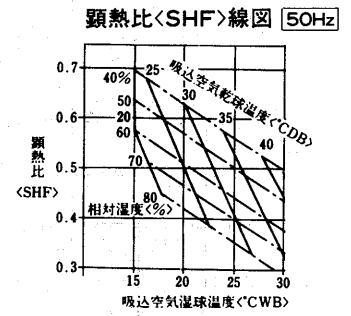
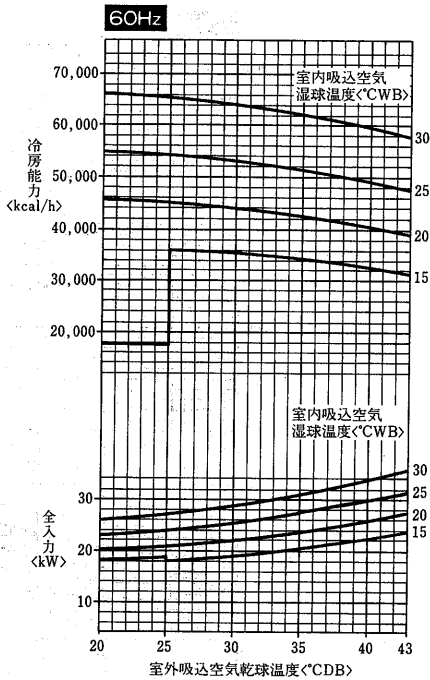
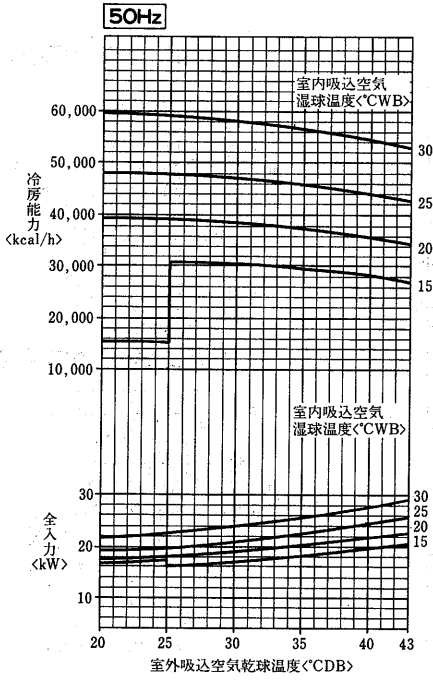
使用上の注意

- 注1. 吹出温度が60°C以上の場合は調整弁にて調整して下さい。
- 2. 吸込温度が氷点以下になる場合は停止後は加熱器内の水を完全に抜いて下さい。長期保管時、冷房運転使用時にも水を抜いて下さい。

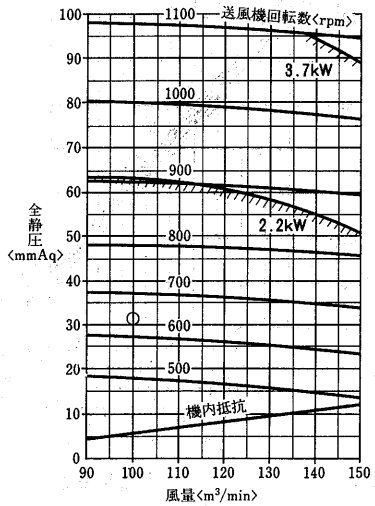
使用上の注意

- 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。

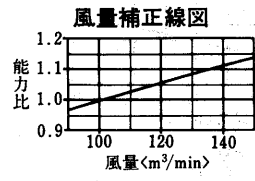
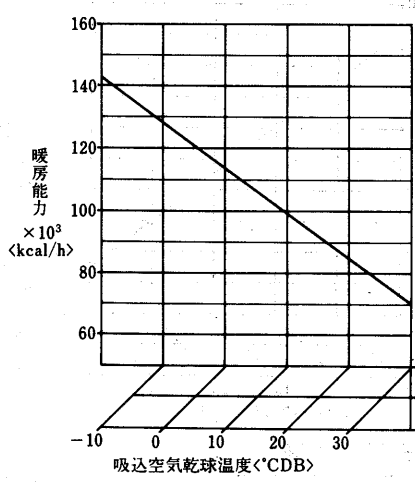
PAT-25E₁-F形
冷房能力線図



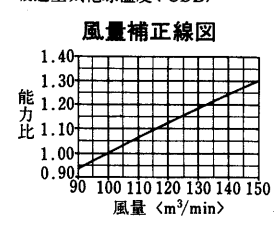
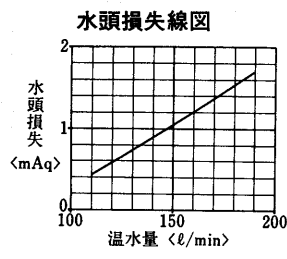
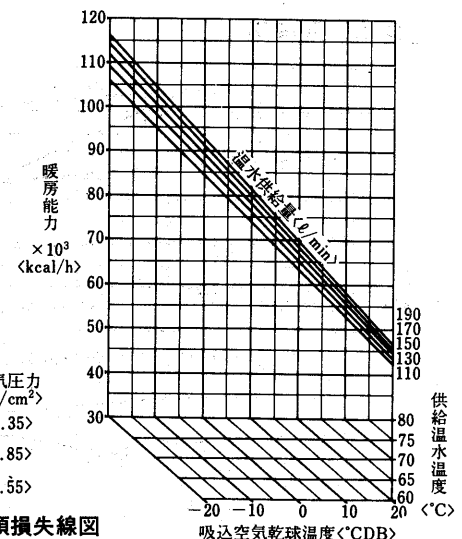
送風機性能線図



蒸気加熱器能力線図<別売部品>



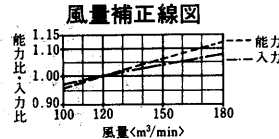
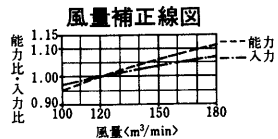
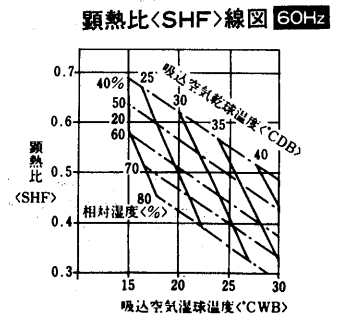
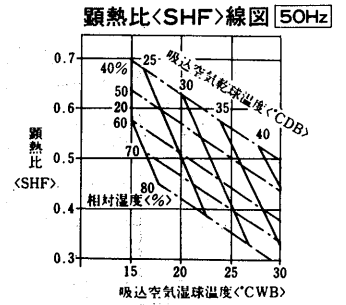
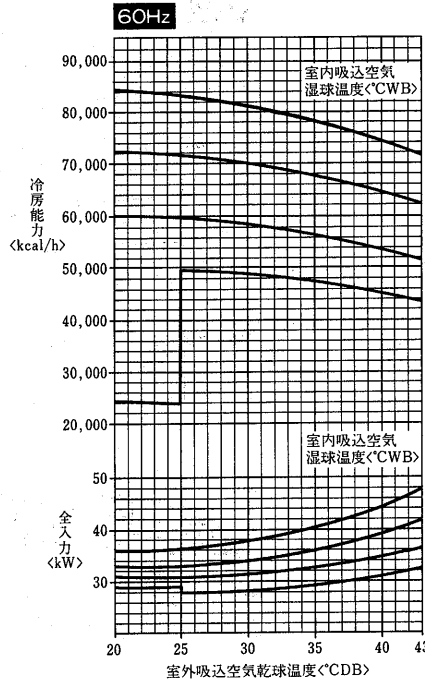
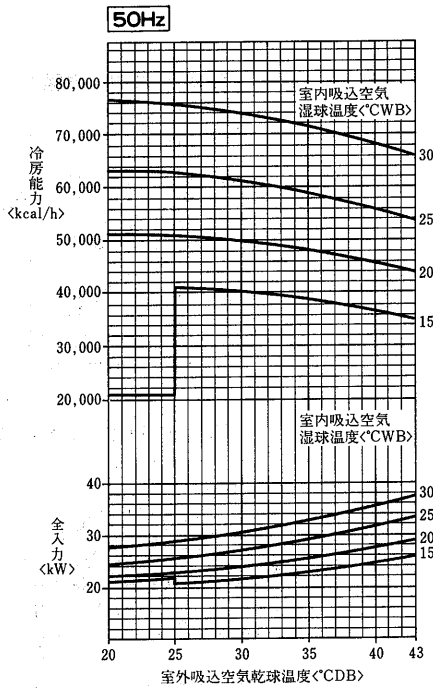
温水加熱器能力線図<別売部品>



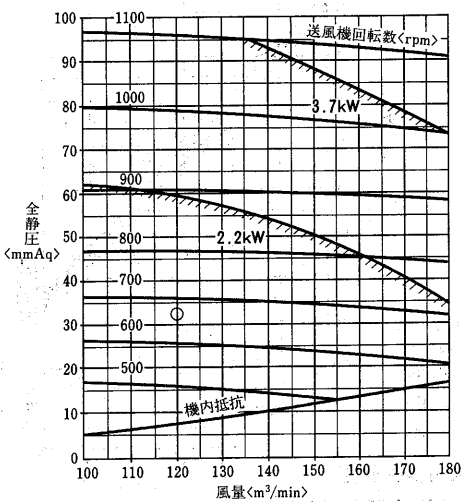
使用上の注意
1. 吹出温度が60°C以上になる場合は調節弁にて調節してください。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

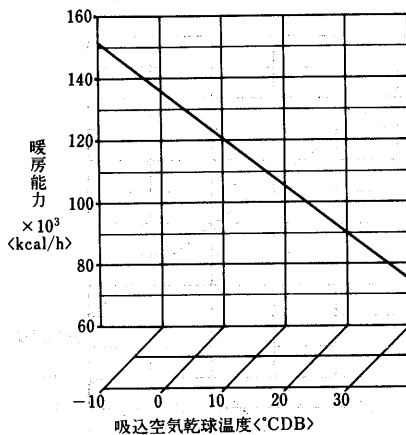
PAT-30E₁-F形
冷房能力線図



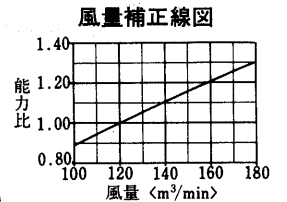
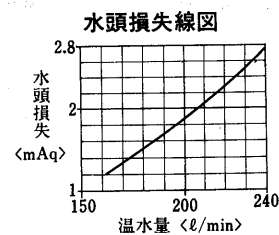
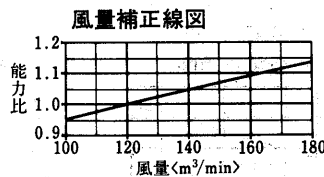
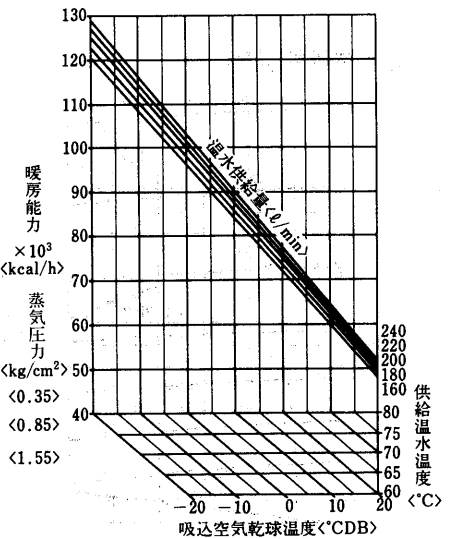
送風機性能線図



蒸気加熱器能力線図<別売部品>

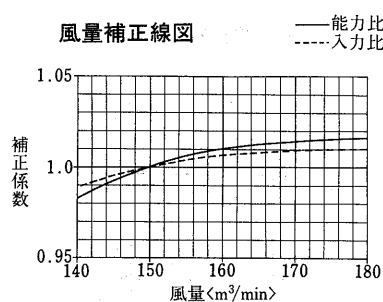
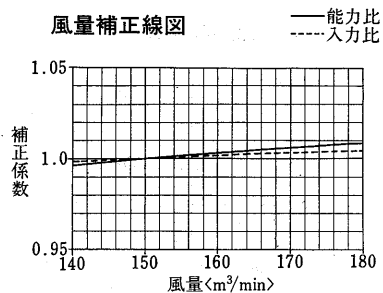
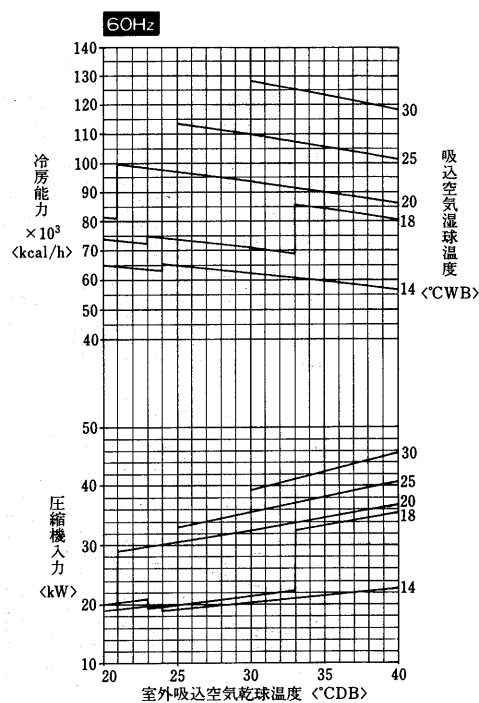
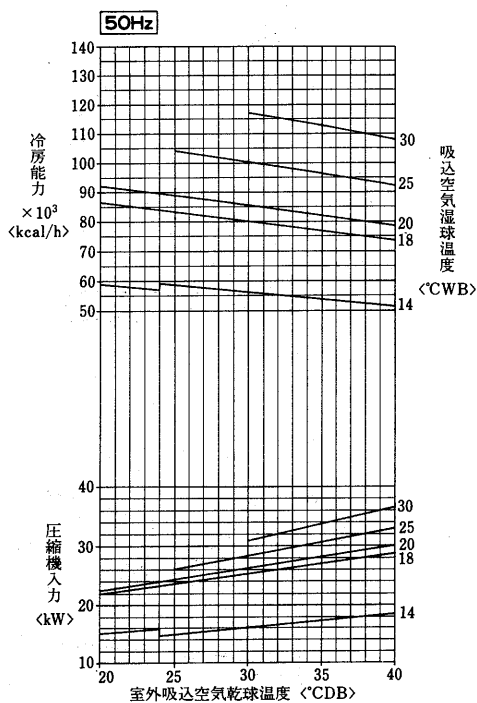


温水加熱器能力線図<別売部品>

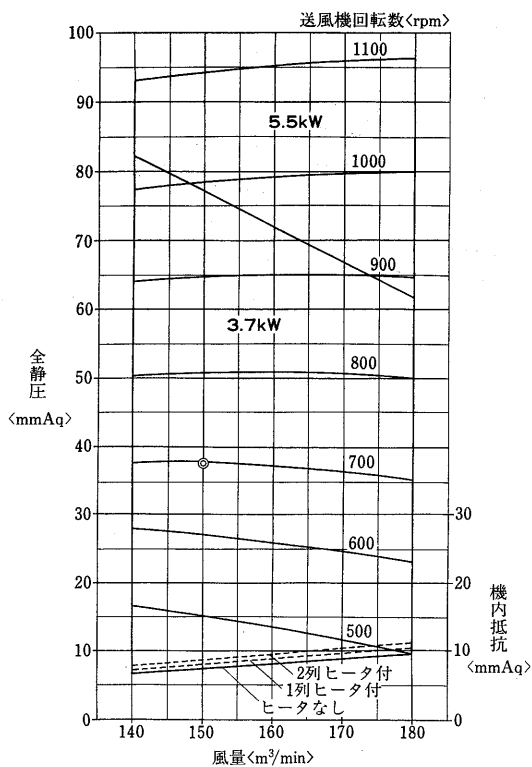


使用上の注意
1. 吹出温度が60°C以上になる場合は調節弁にて調節してください。

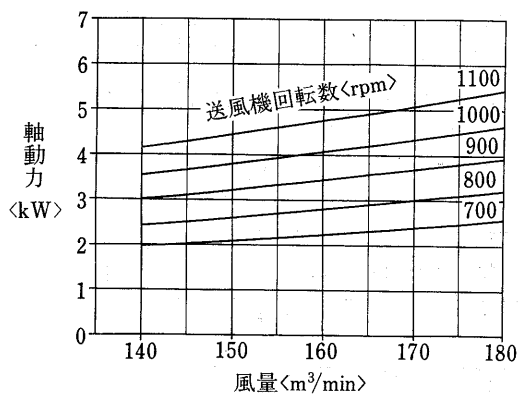
PAT-40J-F形
冷房能力線図



送風機性能線図

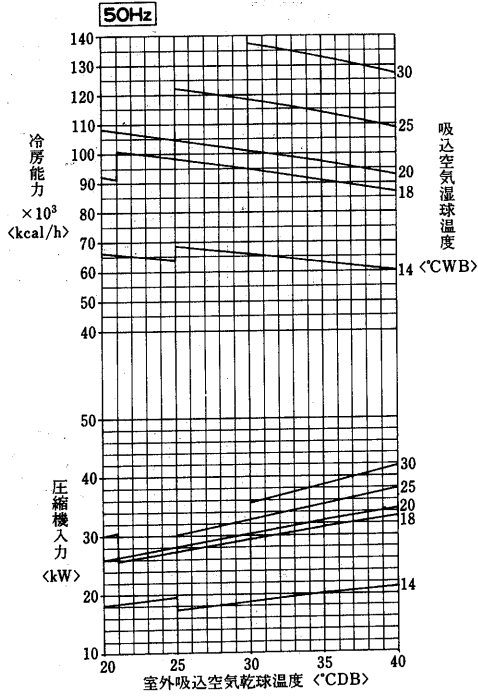


送風機軸動力線図

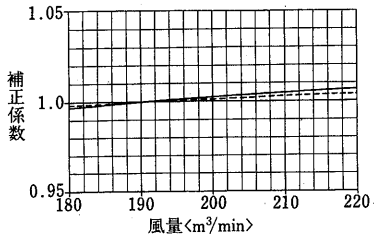


オールフレッシュ用パッケージエアコン

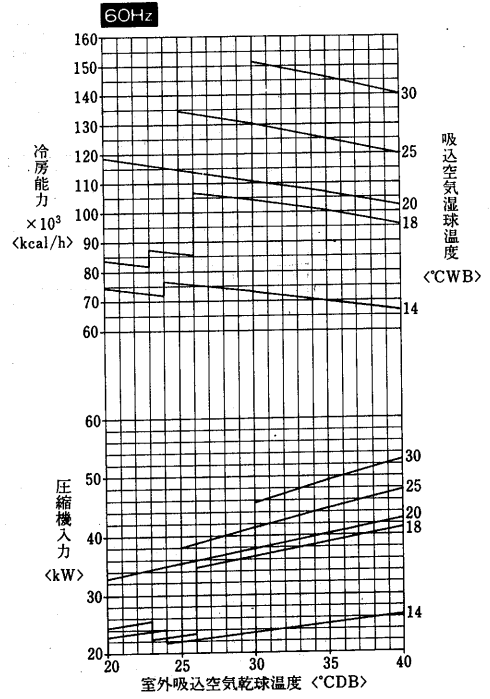
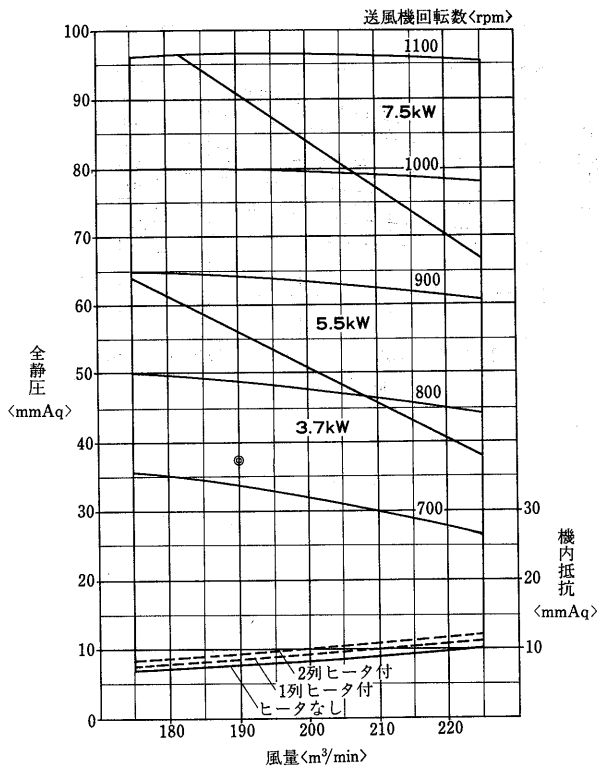
PAT-50J-F形
冷房能力線図



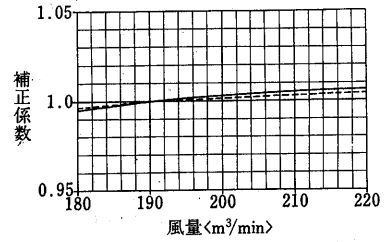
風量補正線図 — 能力比
----- 入力比



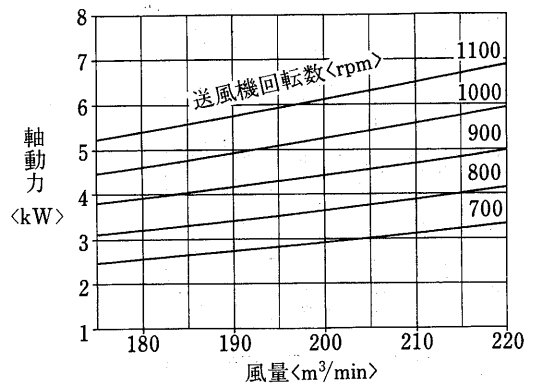
送風機性能線図



風量補正線図 — 能力比
----- 入力比

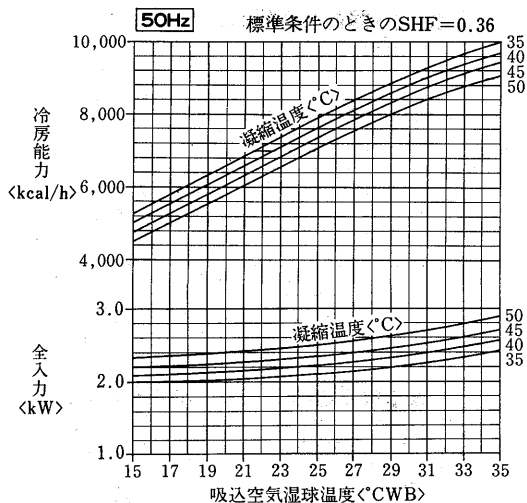


送風機軸動力線図

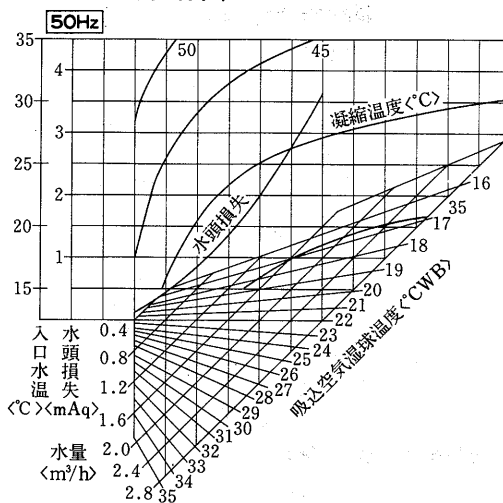


(2)水冷式<PWT-F形>

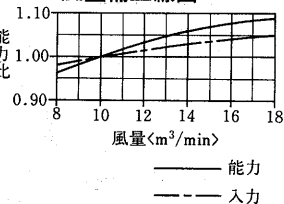
PWT-3B-F形
冷房能力線図



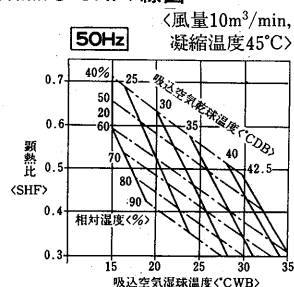
凝縮器特性線図



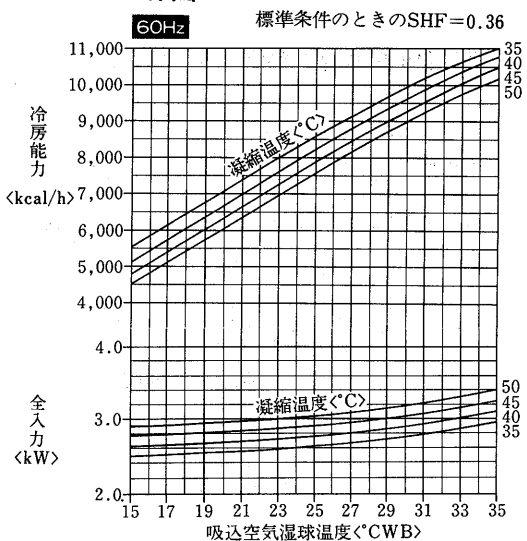
風量補正線図



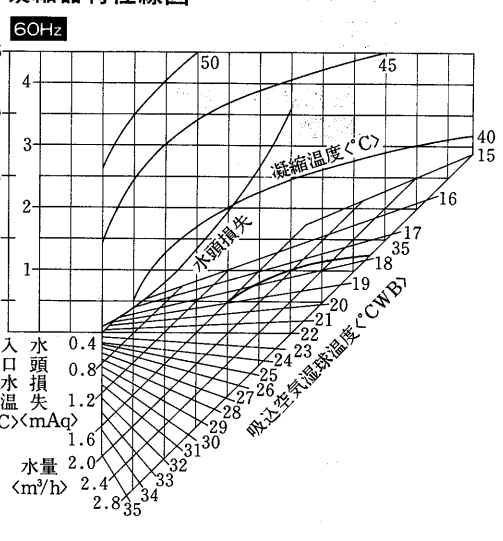
顕熱比<SHF>線図



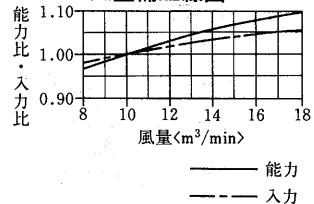
冷房能力線図



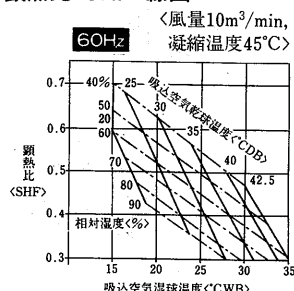
凝縮器特性線図



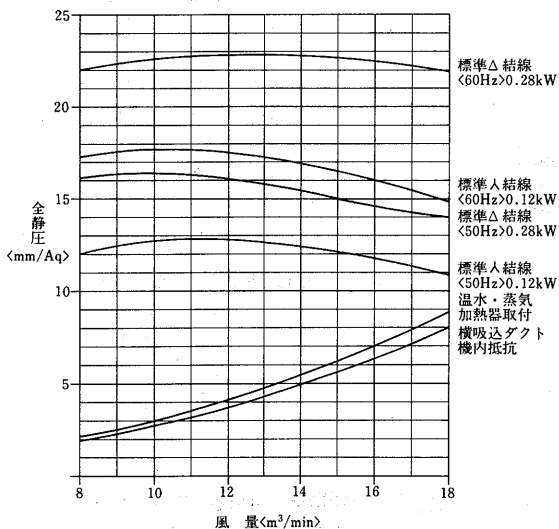
風量補正線図



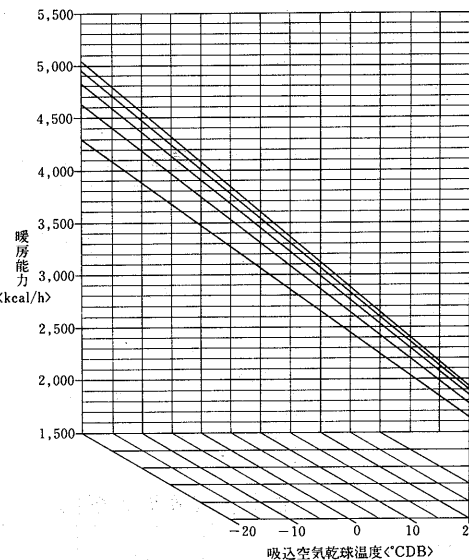
顕熱比<SHF>線図



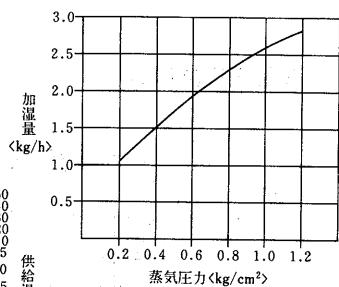
送風機性能線図



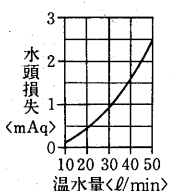
温水加熱器能力線図<別売部品>



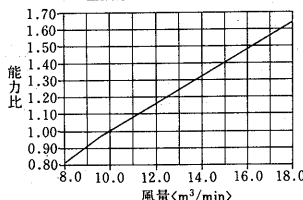
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



水頭損失線図



風量補正線図

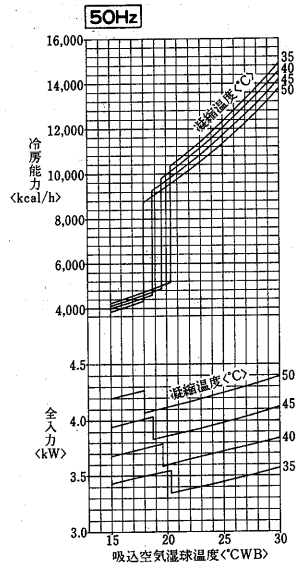


使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。

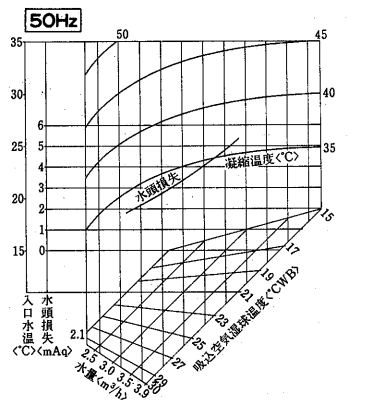
使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

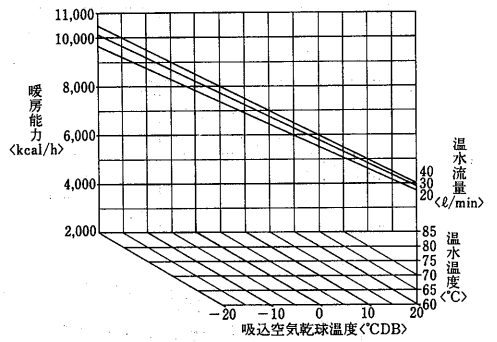
**PWT-5E-F形
冷房能力線図**



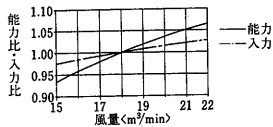
凝縮器特性線図



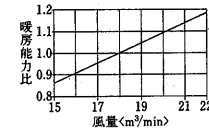
温水加熱器能力線図<別売部品>



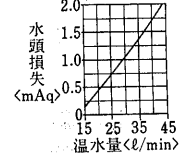
風量補正線図 50Hz



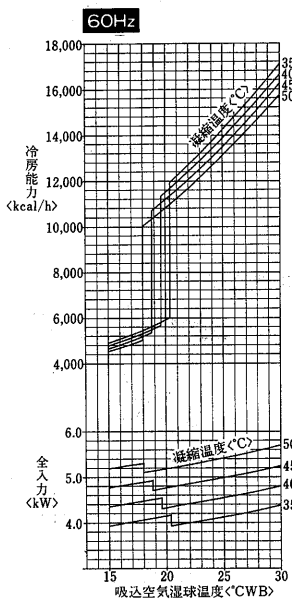
風量補正線図



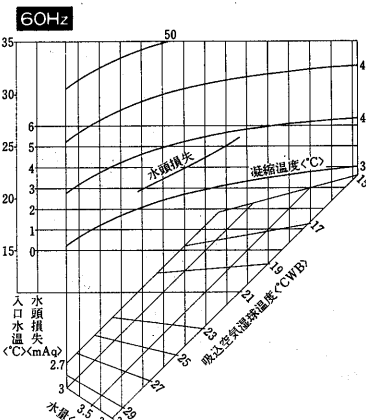
水頭損失線図



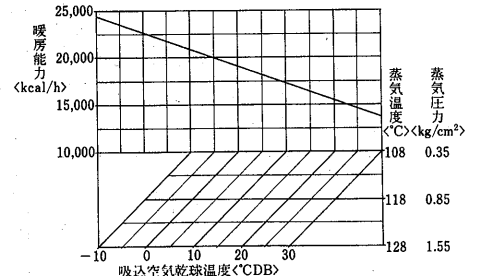
冷房能力線図



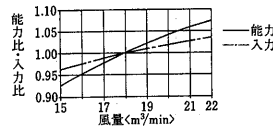
凝縮器特性線図



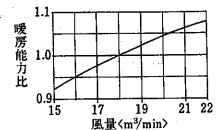
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



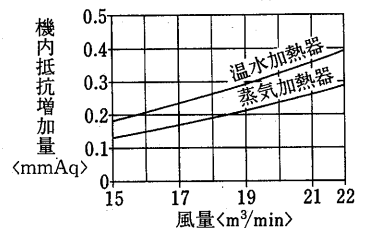
風量補正線図 60Hz



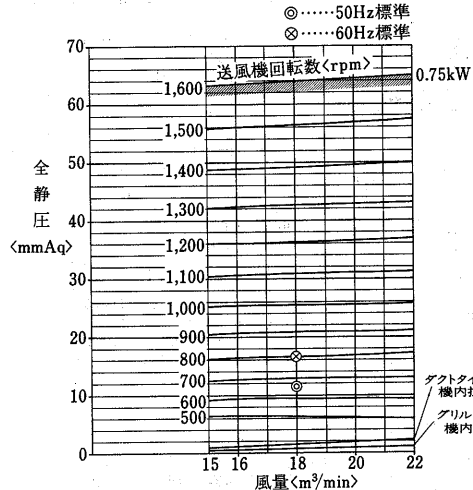
風量補正線図



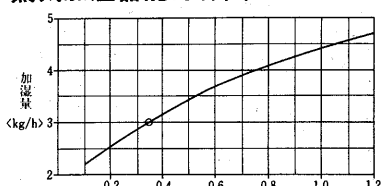
温水・蒸気加熱器機内抵抗線図<別売部品>



送風機性能線図



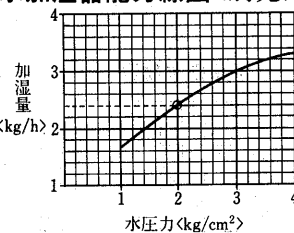
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



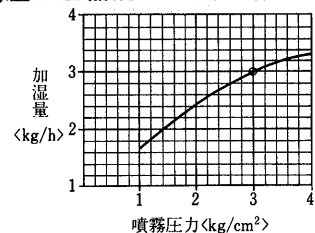
使用上の注意

1. 図は次の電極弁と組合せた時の性能です。本体には電極弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電極弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電極弁くまたは塞止弁>を使用してください。

温水加湿器能力線図<別売部品>

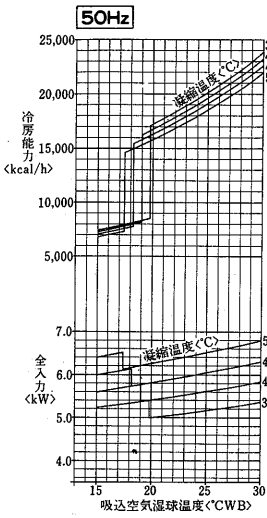


高圧加湿器能力線図<別売部品>

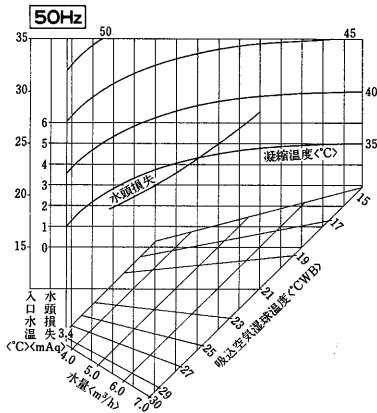


注1. 供給水としては60°C以上、水圧は高圧加湿器で5 kg/cm²、温水加湿器で4 kg/cm²以下で使用してください。
 注2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。
 注3. 2倍形<ヘッダー本数2本>の場合上記線図の数値を2倍して能力を算出してください。

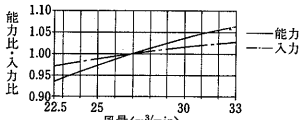
PWT-8E-F形
冷房能力線図



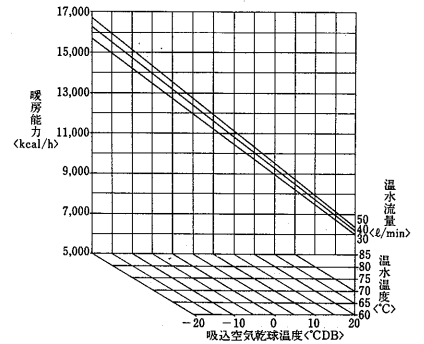
凝縮器特性線図



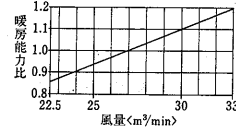
風量補正線図 50Hz



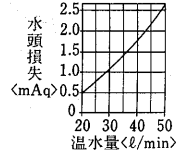
温水加熱器能力線図<別売部品>



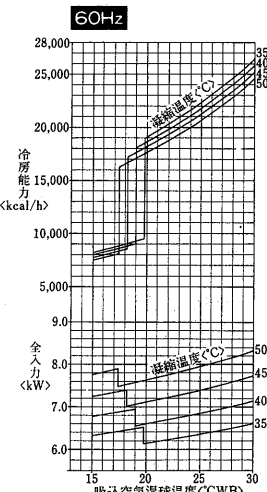
風量補正線図



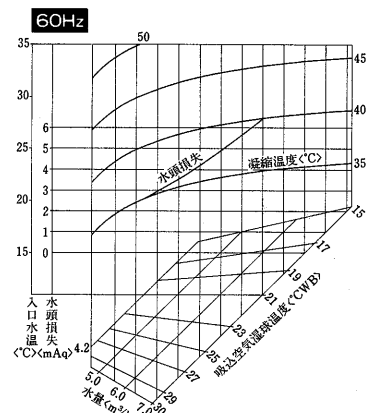
水頭損失線図



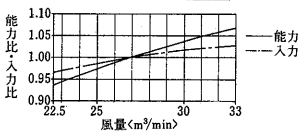
冷房能力線図



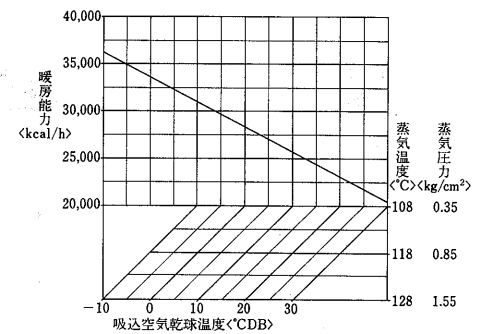
凝縮器特性線図



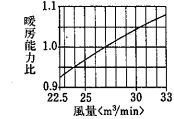
風量補正線図 60Hz



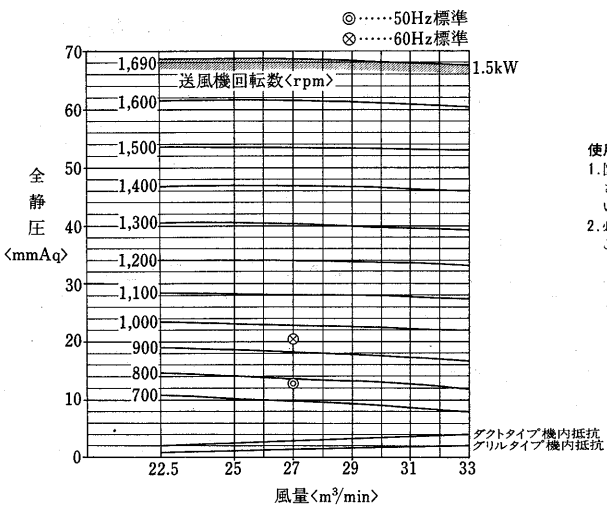
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



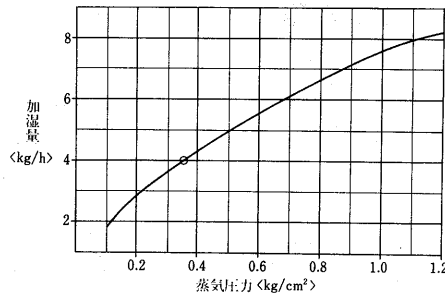
風量補正線図



送風機性能線図



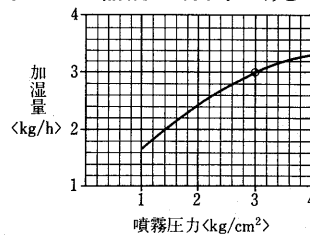
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



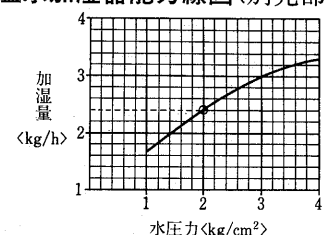
使用上の注意

1. 図は次の電極弁と組合せた時の性能です。本体には電極弁が附属されていませんので適宜に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電極弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電極弁<または塞止弁>を使用してください。

高圧加湿器能力線図<別売部品>

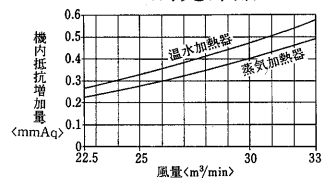


温水加湿器能力線図<別売部品>

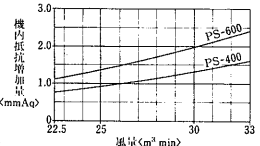


- 注1. 供給水としては60°C以上、水圧は高圧加湿器で5 kg/cm²、温水加湿器で4 kg/cm²以下で使用してください。
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。
3. 2倍形<ヘッド本数2本>の場合は上記線図の数値を2倍して能力を算出して下さい。

温水・蒸気加熱器機内抵抗線図<別売部品>

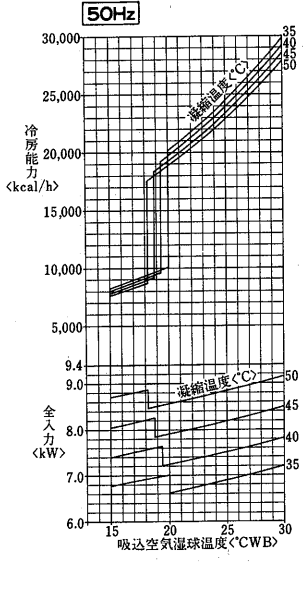


フィレンフィルタ機内抵抗線図<別売部品>

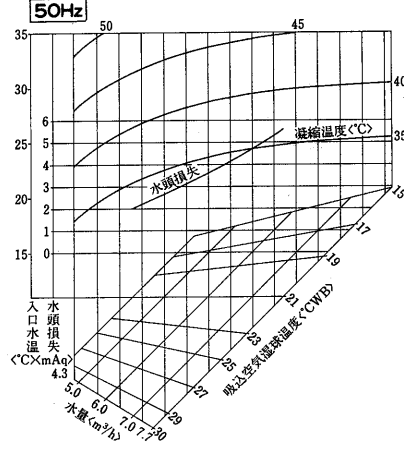


オールフレッシュ用バッテリーエアコン

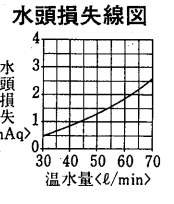
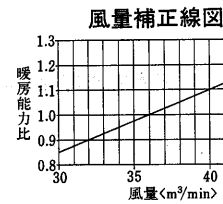
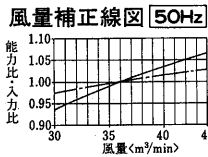
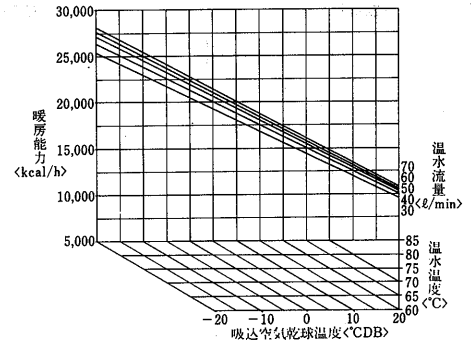
**PWT-10E-F形
冷房能力線図**



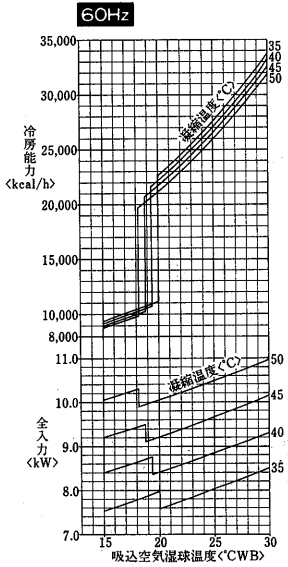
凝縮器特性線図



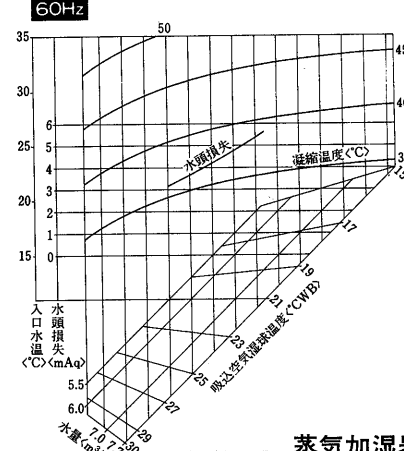
温水加熱器能力線図<別売部品>



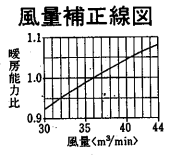
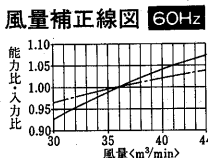
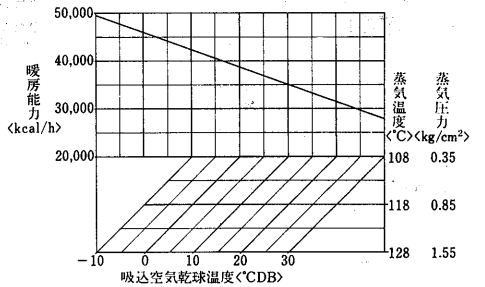
冷房能力線図



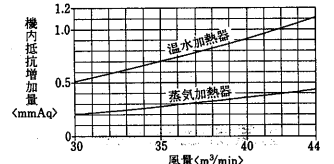
凝縮器特性線図



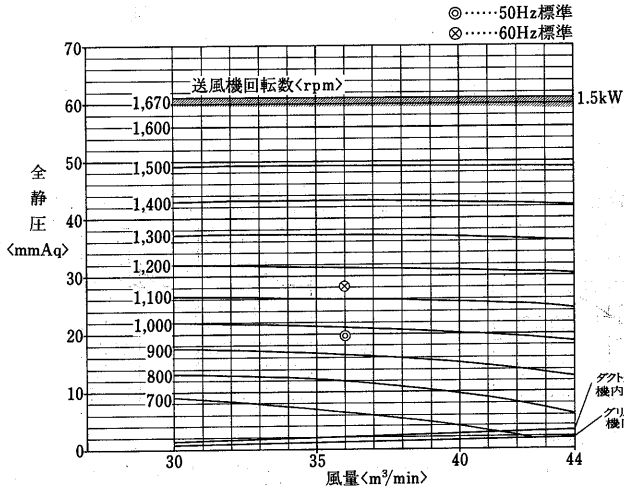
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



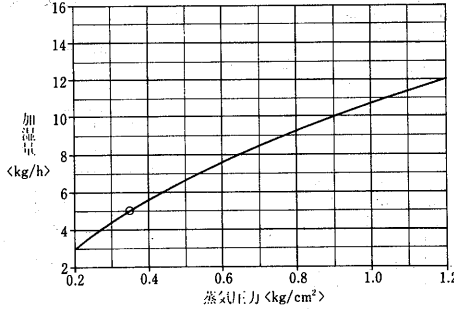
**温水・蒸気加熱器
機内抵抗線図<別売部品>**



送風機性能線図



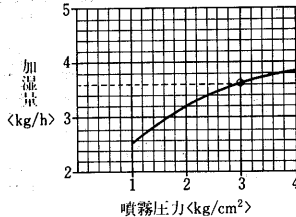
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



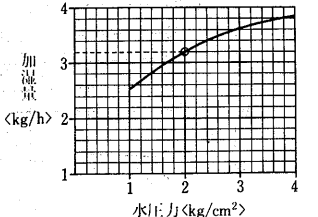
使用上の注意

1. 図は次の電極弁と組合せた時の性能です。本体には電極弁が附属されていませんので適当に調節してください。<禁止弁にしてもよい>組合せ電極弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電極弁<または禁止弁>を使用してください。

高圧加湿器能力線図<別売部品>

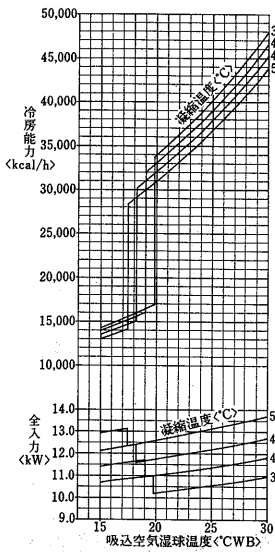


温水加湿器能力線図<別売部品>

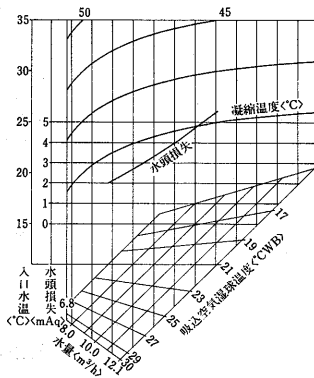


- 注1. 供給水としては60°C以上、水圧は高圧加湿器で5 kg/cm²、温水加湿器で4 kg/cm²以下で使用してください。
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。
3. 2倍形<ヘッダー本数2本>の場合は上記線図の数値を2倍して能力を算出してください。

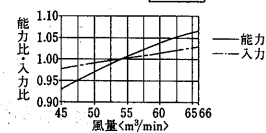
**PWT-15E₁-F形
冷房能力線図**
50Hz



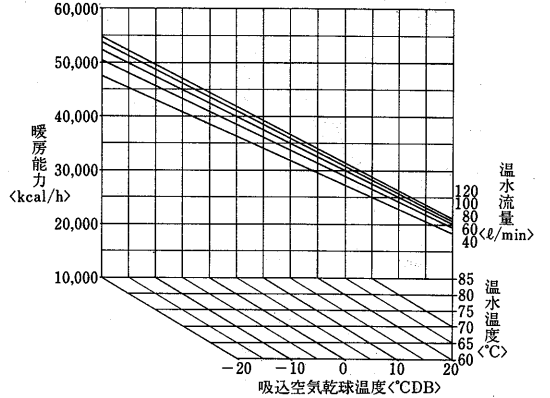
凝縮器特性線図
50Hz



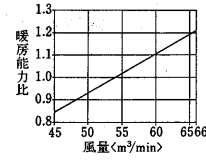
風量補正線図 50Hz



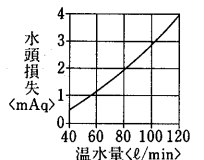
温水加熱器能力線図<別売部品>



風量補正線図

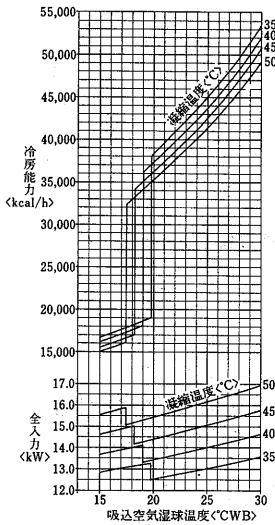


水頭損失線図



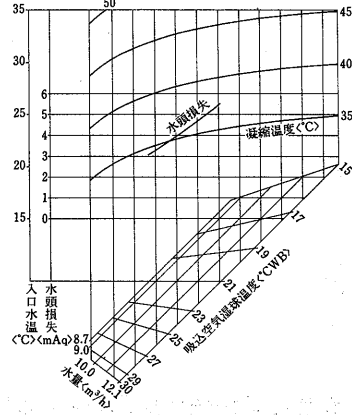
冷房能力線図

60Hz

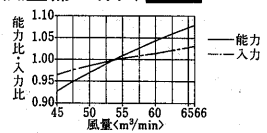


凝縮器特性線図

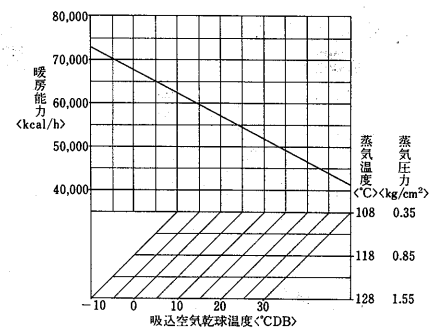
60Hz



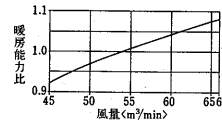
風量補正線図 60Hz



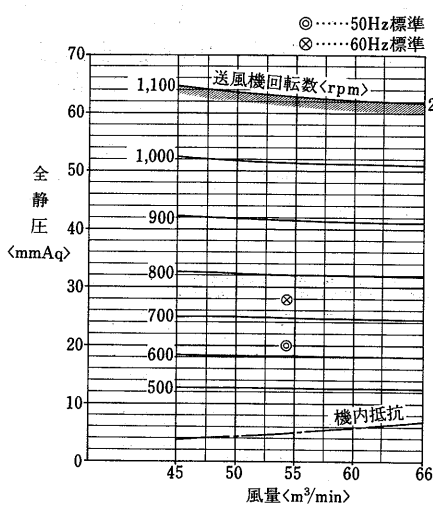
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



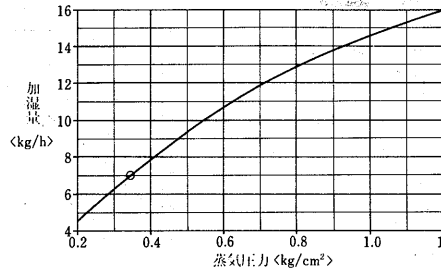
風量補正線図



送風機性能線図



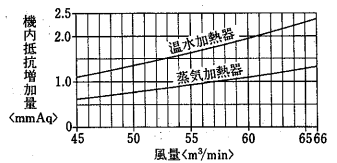
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



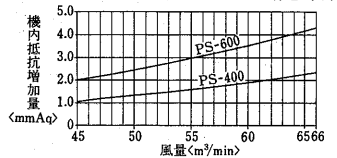
使用上の注意

1. 図は次の電極弁と組合せた時の性能です。本体には電極弁が附属されていませんので適当に調節してください。<禁止弁にしてもよい>組合せ電極弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電極弁<または禁止弁>を使用してください。

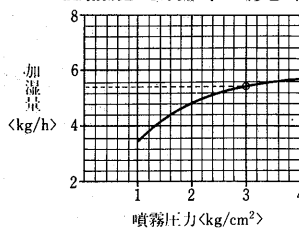
温水・蒸気加熱器機内抵抗線図<別売部品>



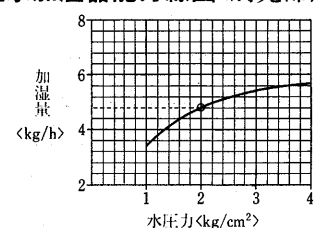
フィードンフィルタ機内抵抗線図<別売部品>



高圧加湿器能力線図<別売部品>

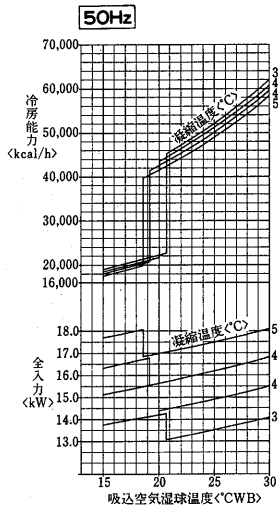


温水加湿器能力線図<別売部品>

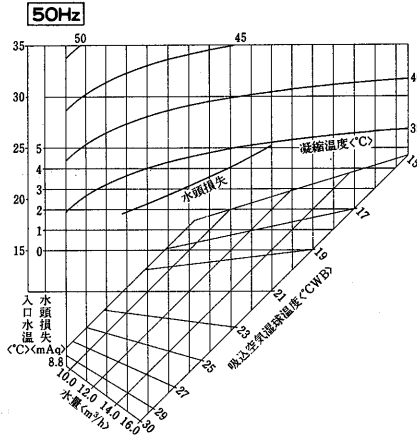


- 注1. 供給水としては60°C以上、水圧は高圧加湿器で5 kg/cm²、温水加湿器で4 kg/cm²以下で使用してください。
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。
3. 2倍形<ヘッダー本数2本>の場合は上記線図の数値を2倍して能力を算出してください。

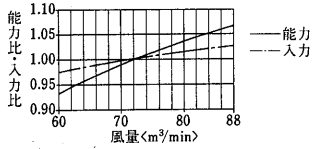
PWT-20E₁-F形
冷房能力線図



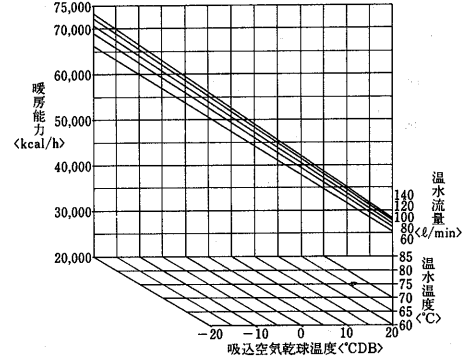
凝縮器特性線図



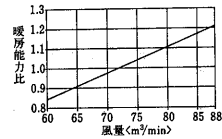
風量補正線図 50Hz



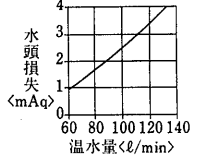
温水加熱器能力線図<別売部品>



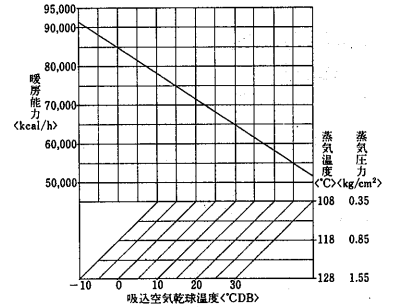
風量補正線図



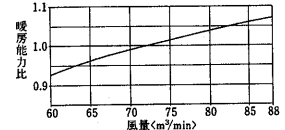
水頭損失線図



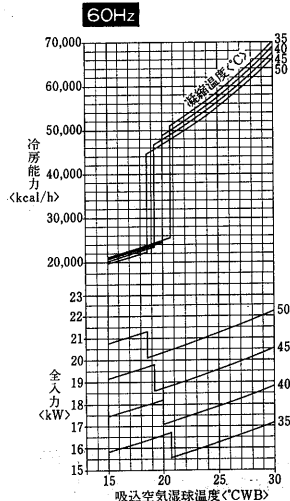
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



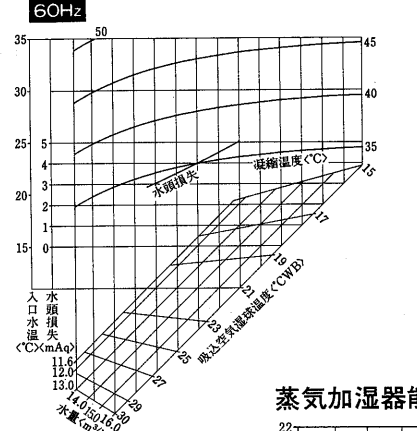
風量補正線図



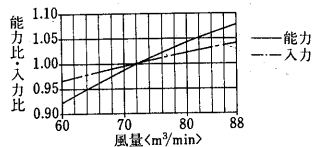
冷房能力線図



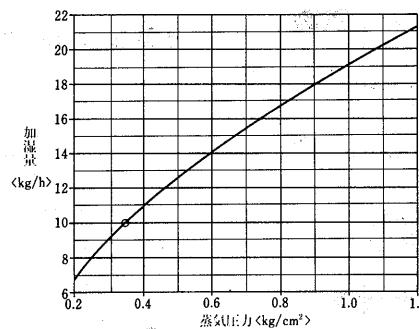
凝縮器特性線図



風量補正線図 60Hz



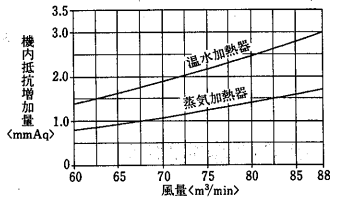
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



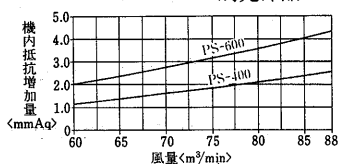
使用上の注意

1. 図は次の電極弁と組合せた時の性能です。本体には電極弁が附属されていませんので適宜に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電極弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電極弁<または塞止弁>を使用してください。

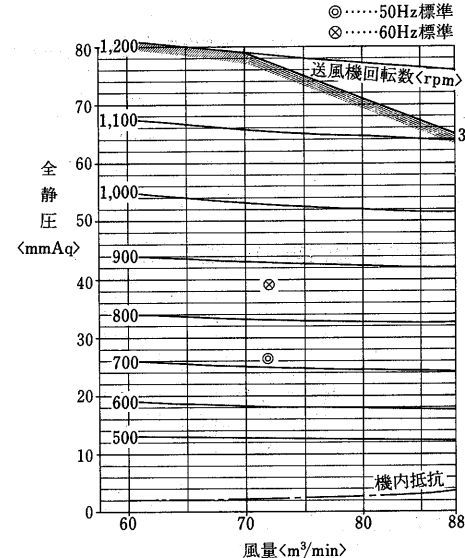
温水・蒸気加熱器機内抵抗線図<別売部品>



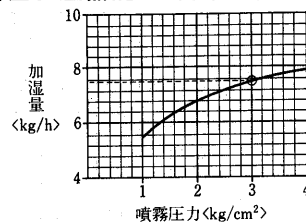
フィードンフィルタ機内抵抗線図<別売部品>



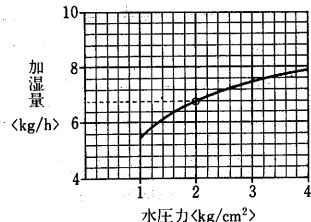
送風機性能線図



高圧加湿器能力線図<別売部品>



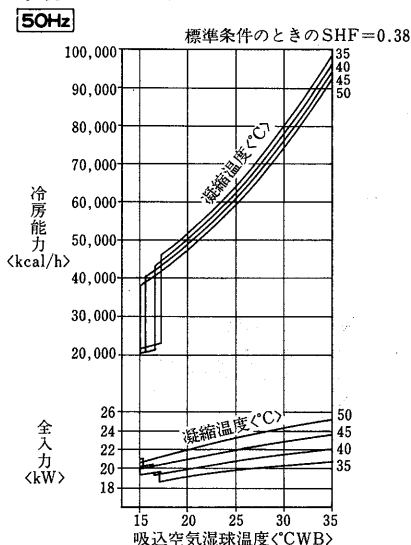
温水加湿器能力線図<別売部品>



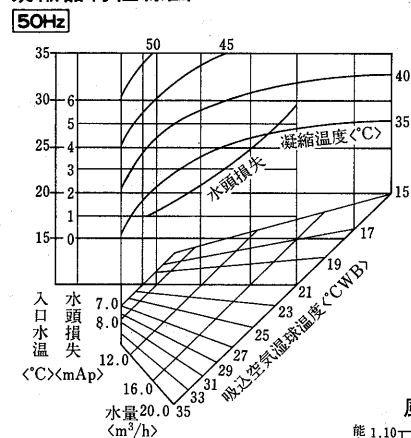
- 注1. 供給水としては60°C以上、水圧は高圧加湿器で5 kg/cm²、温水加湿器で4 kg/cm²以下で使用してください。
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。
3. 2倍形<ヘッダー本数2本>の場合は上記線図の数値を2倍して能力を算出してください。

(3)水冷式ダクト専用
PWT-25E-F形

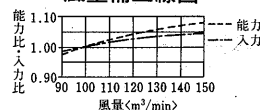
冷房能力線図



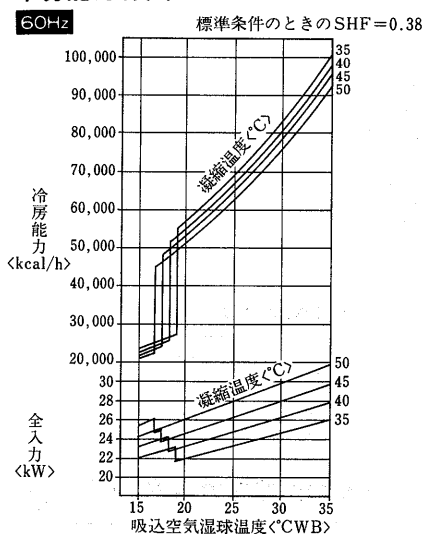
凝縮器特性線図



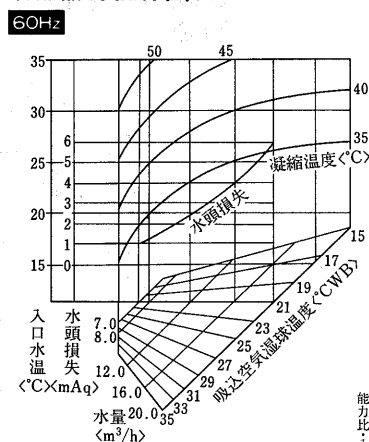
風量補正線図



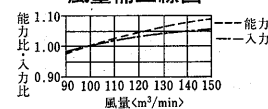
冷房能力線図



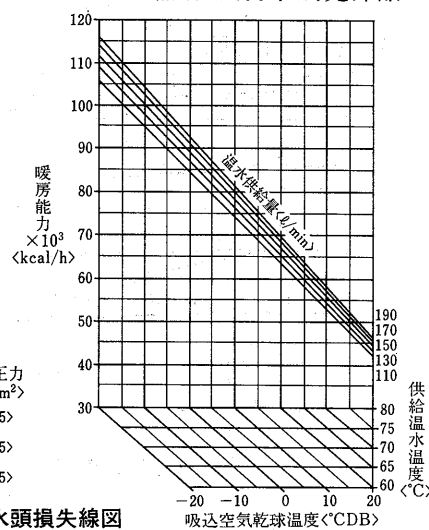
凝縮器特性線図



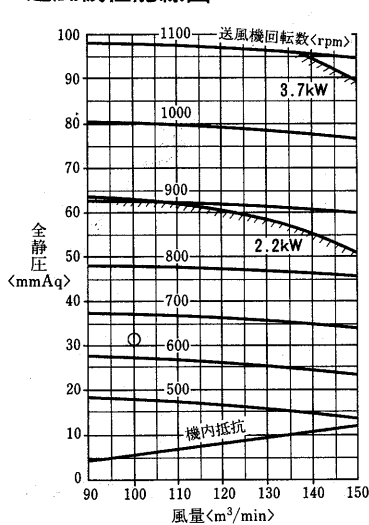
風量補正線図



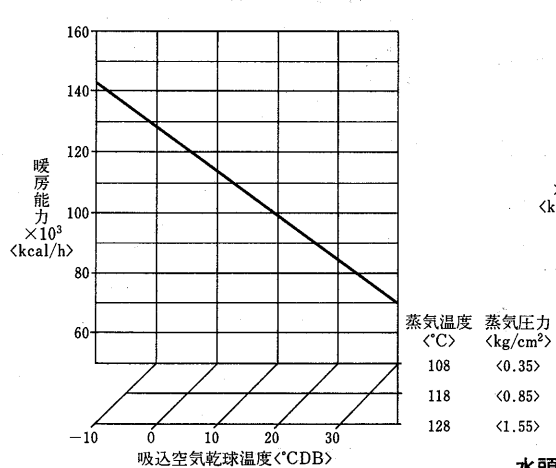
温水加熱器能力線図<別売部品>



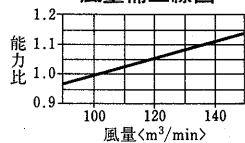
送風機性能線図



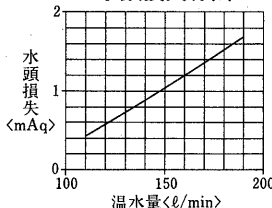
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



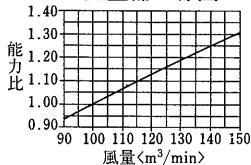
風量補正線図



水頭損失線図



風量補正線図



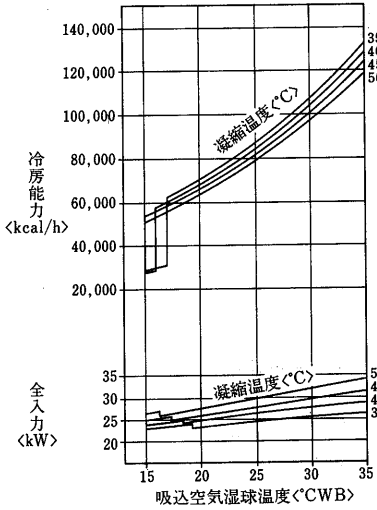
使用上の注意
吹出温度が60℃以上になる場合は
調節弁にて調節して下さい。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

PWT-30E-F形

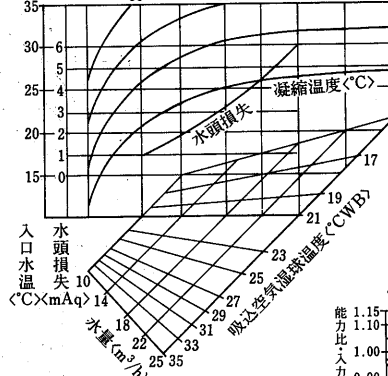
冷房能力線図

50Hz 標準条件のときのSHF=0.38

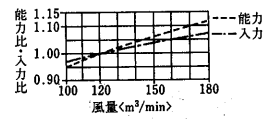


凝縮器特性線図

50Hz

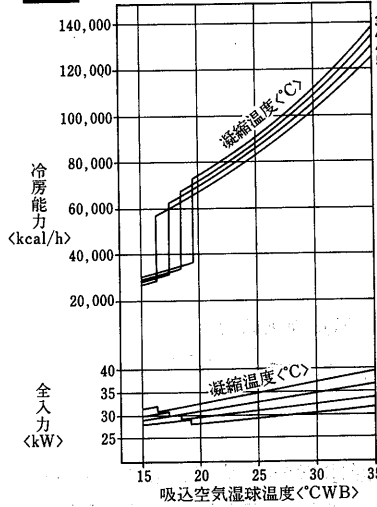


風量補正線図



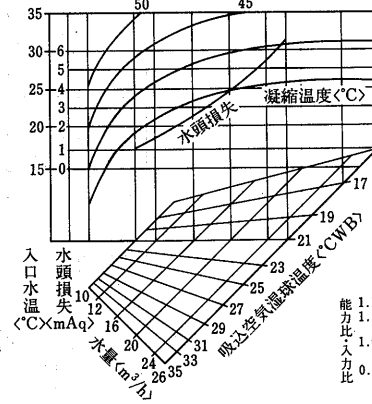
冷房能力線図

60Hz 標準条件のときのSHF=0.38

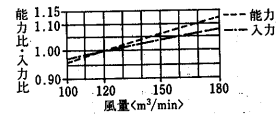


凝縮器特性線図

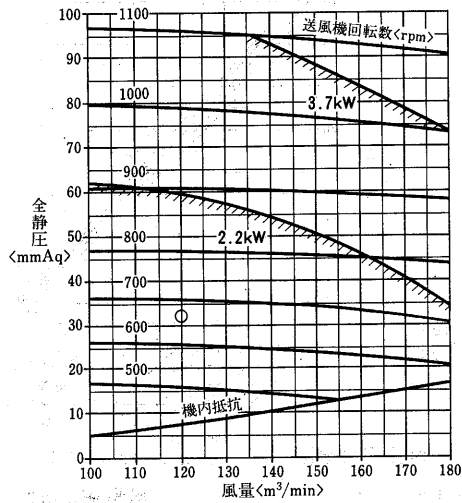
60Hz



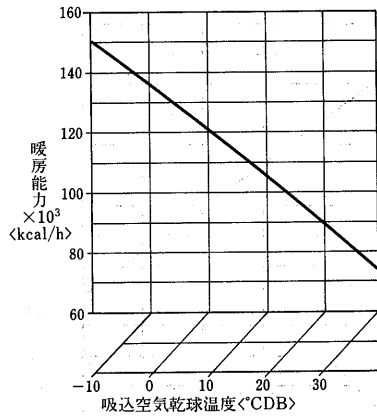
風量補正線図



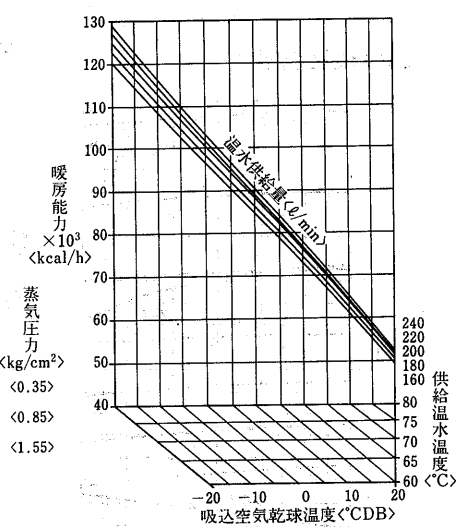
送風機性能線図



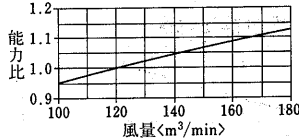
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



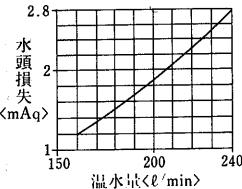
温水加熱器能力線図<別売部品>



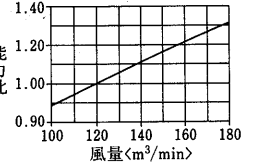
風量補正線図



水頭損失線図

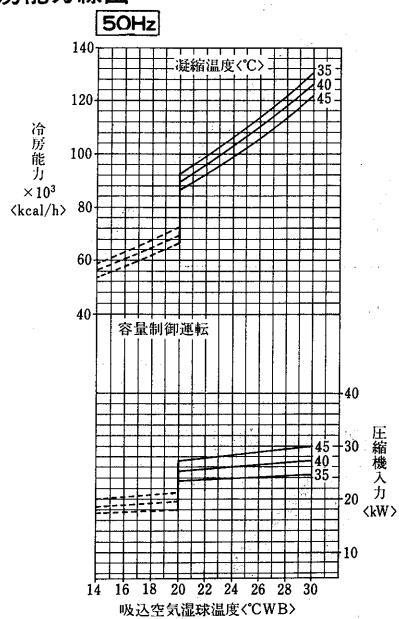


風量補正線図

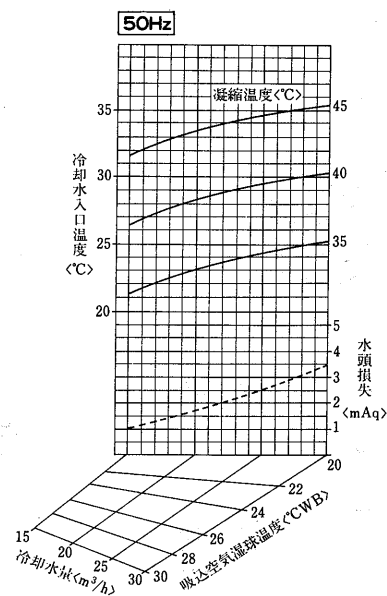


使用上の注意
吹出温度が60℃以上になる場合は
調節弁にて調節して下さい。

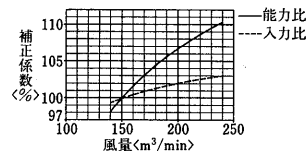
PW-40G-F形
冷房能力線図



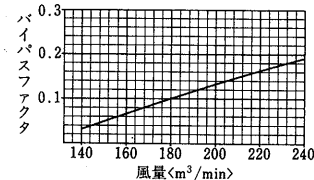
凝縮器特性線図



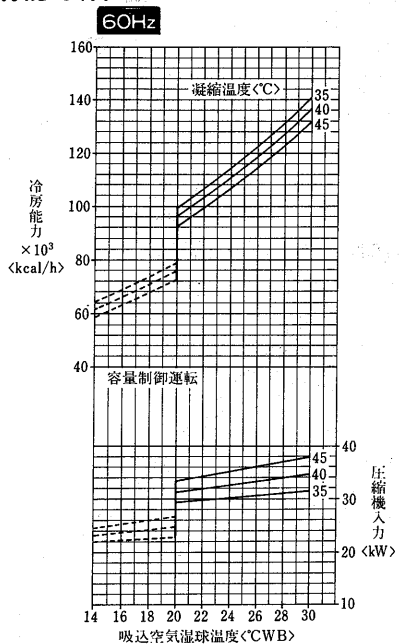
風量補正線図



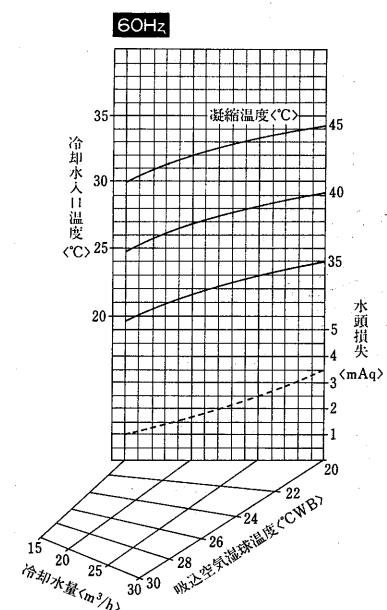
バイパスファクタ線図



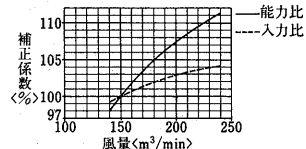
冷房能力線図



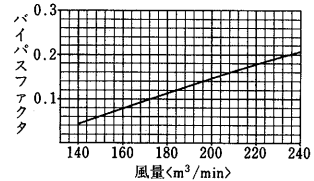
凝縮器特性線図



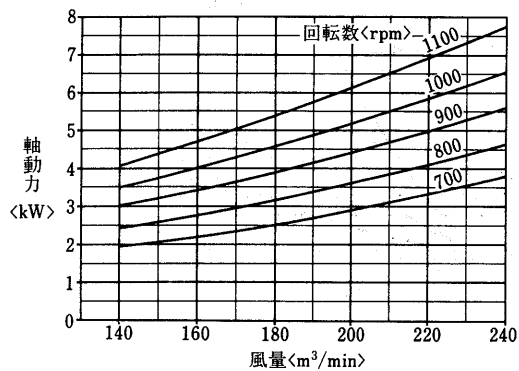
風量補正線図



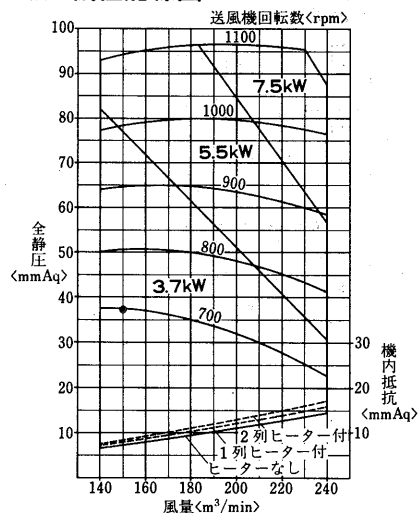
バイパスファクタ線図



送風機軸動力線図



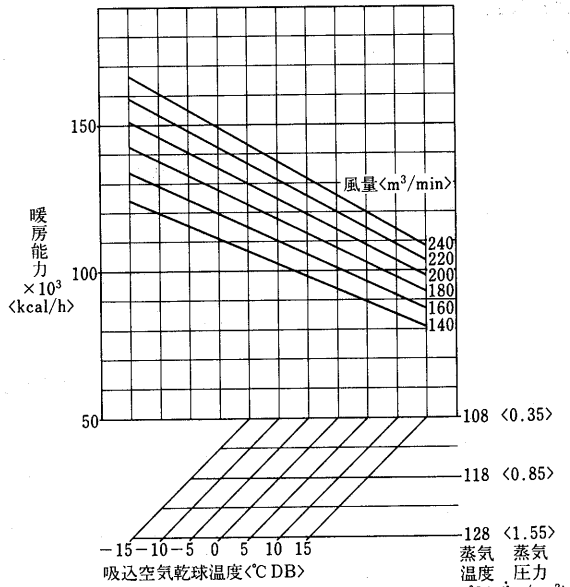
送風機性能線図



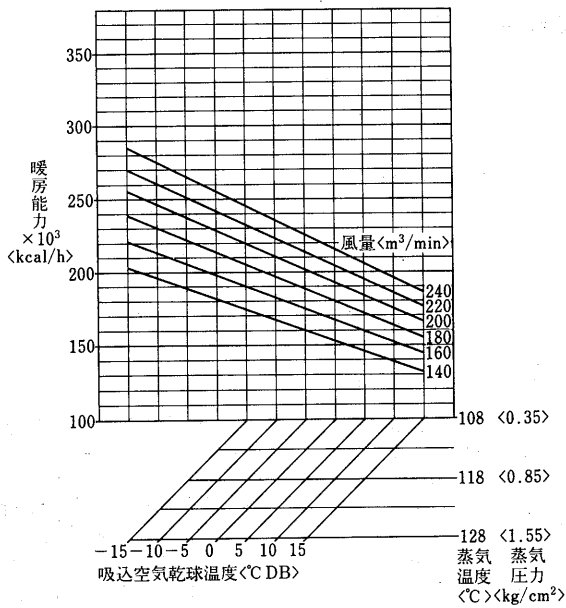
オールフレッシュ用パッケージエアコン

PW-40G-F形

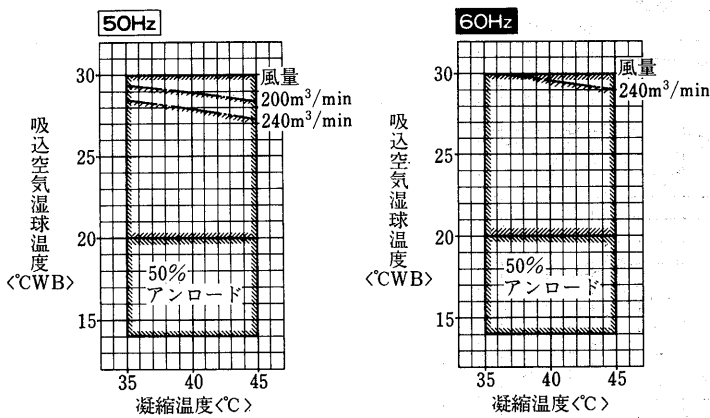
蒸気加熱器能力線図<1列><別壳部品>



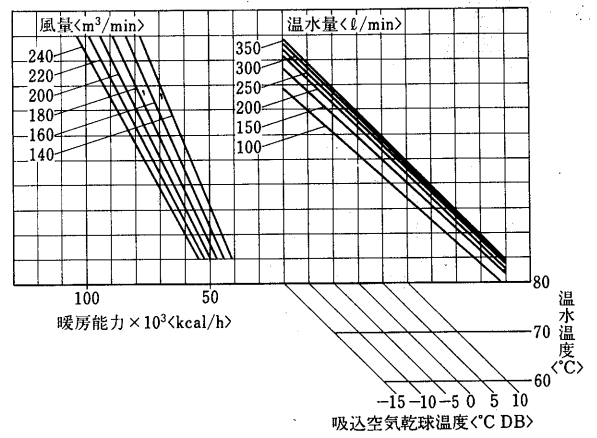
蒸気加熱器能力線図<2列><別壳部品>



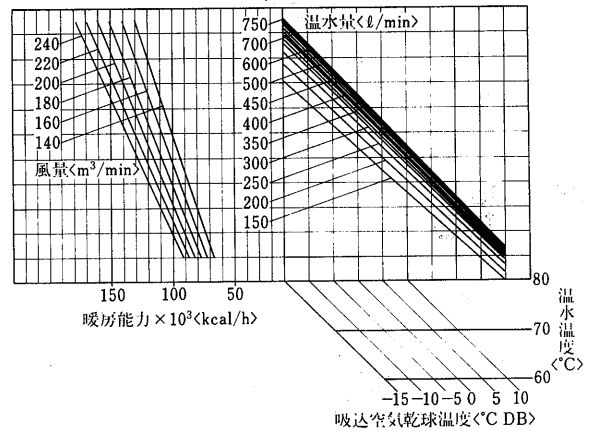
運転温度範囲



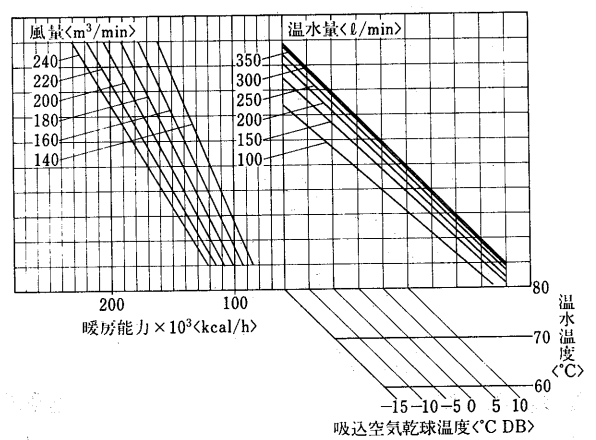
温水加熱器能力線図<1列><別壳部品>



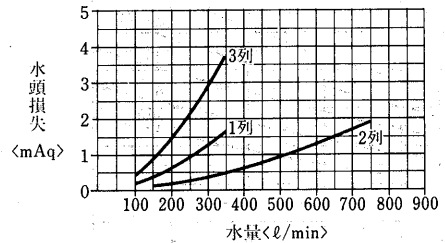
温水加熱器能力線図<2列><別壳部品>



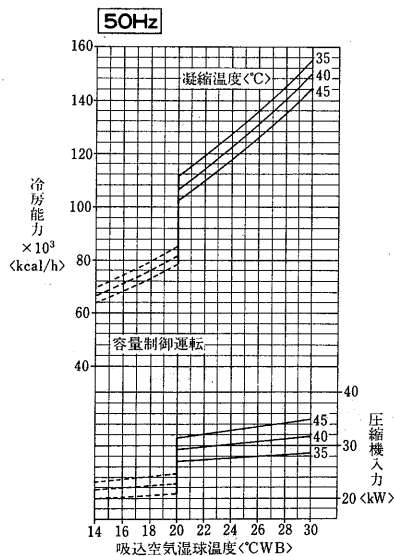
温水加熱器能力線図<3列><別壳部品>



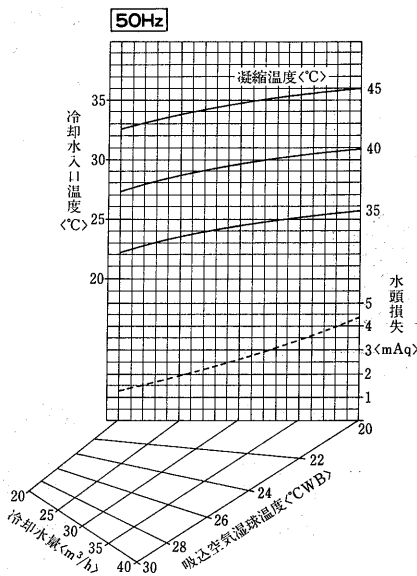
水頭損失線図



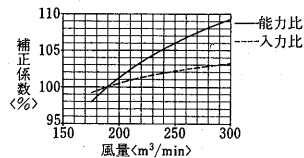
PW-50G-F形
冷房能力線図



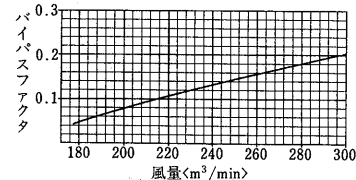
凝縮器特性線図



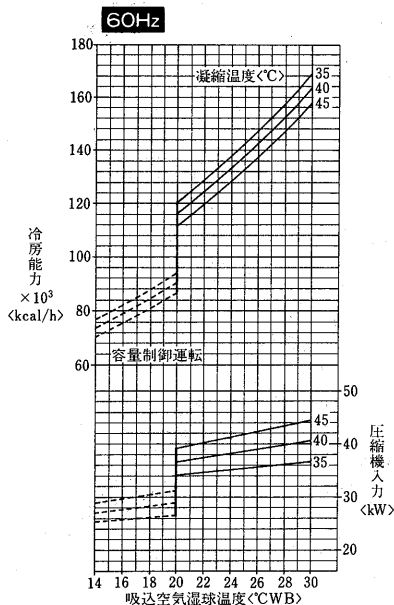
風量補正線図



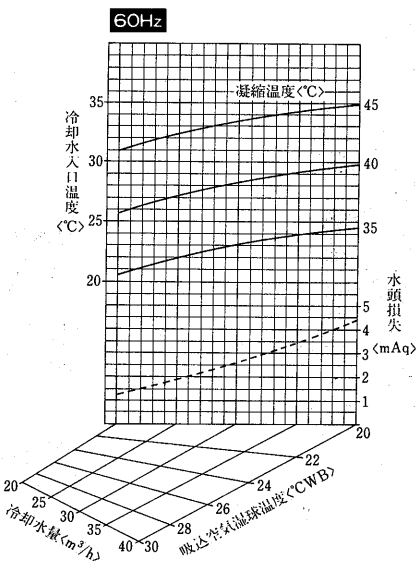
バイパスファクタ線図



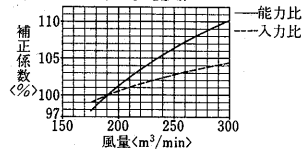
冷房能力線図



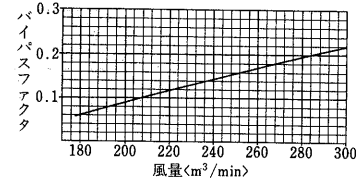
凝縮器特性線図



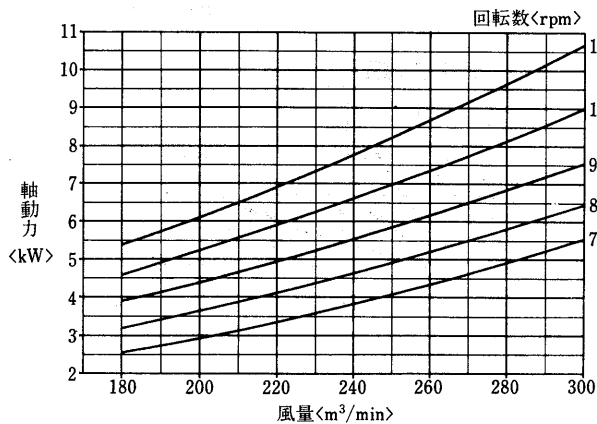
風量補正線図



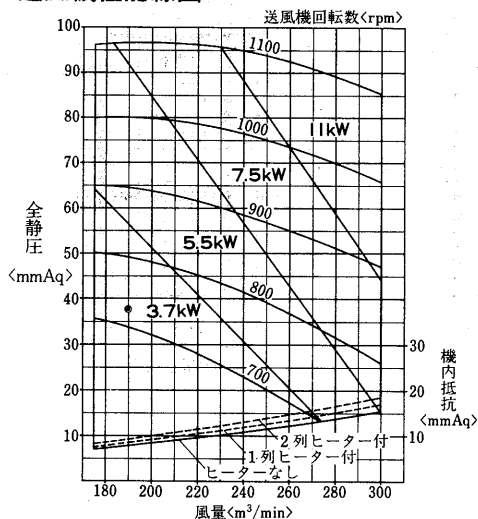
バイパスファクタ線図



送風機軸動力線図



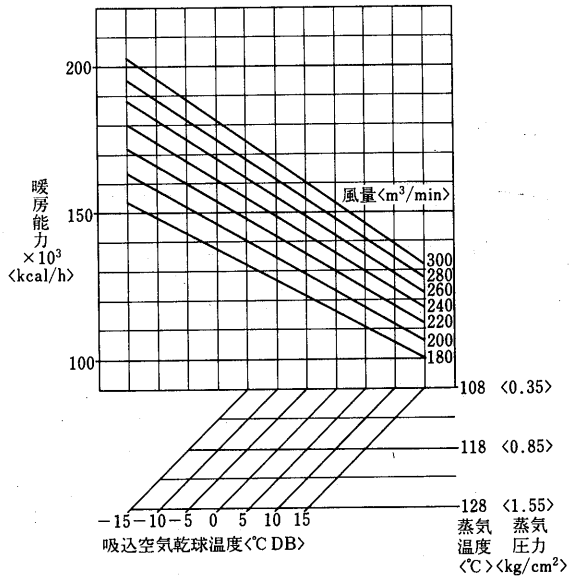
送風機性能線図



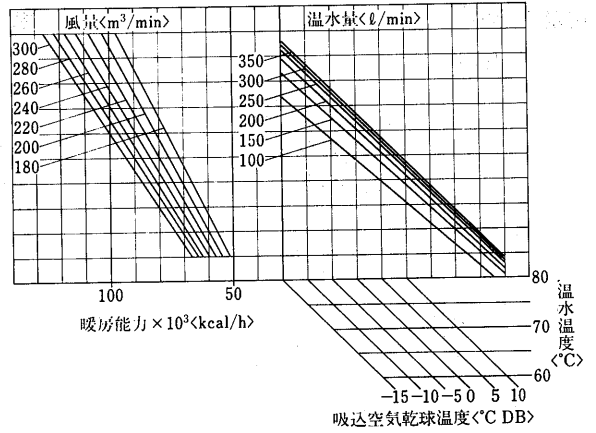
オイルフレッシュ用パッケージエアコン

PW-50G-F形

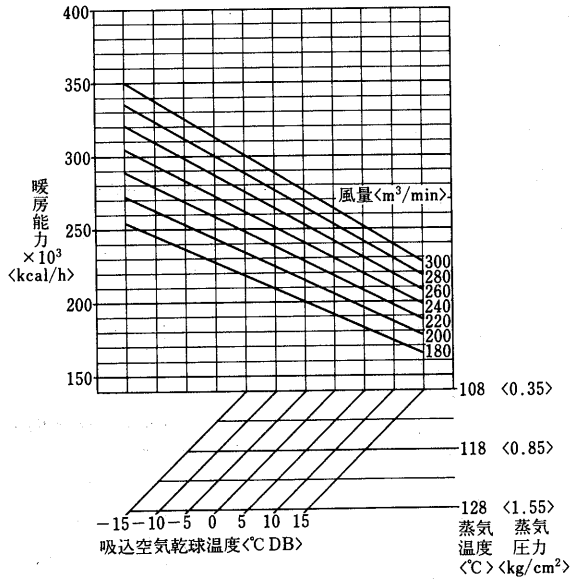
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



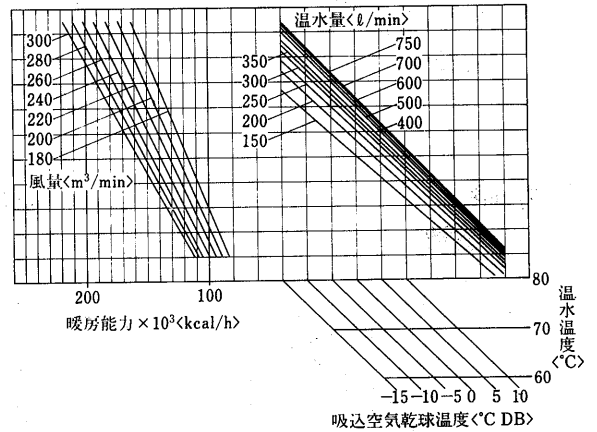
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



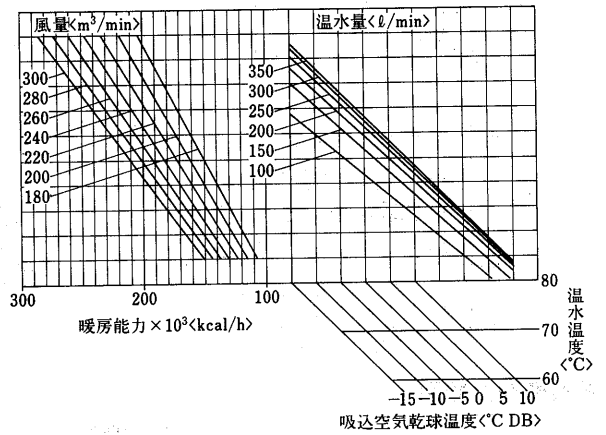
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



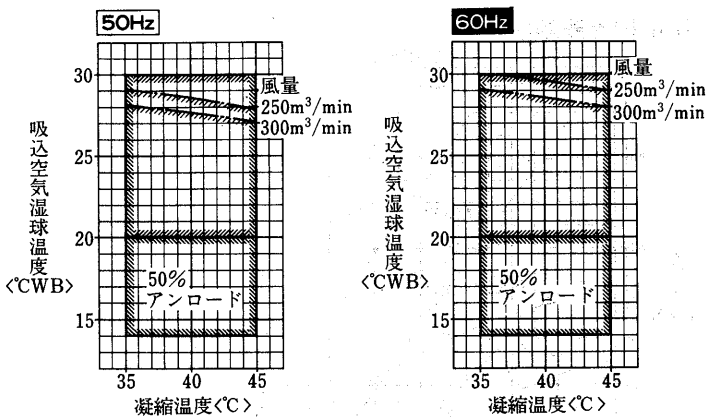
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



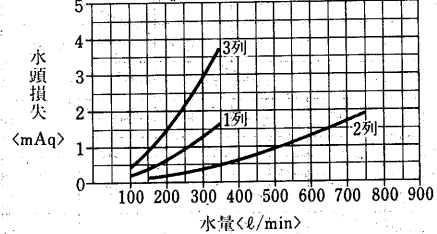
温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



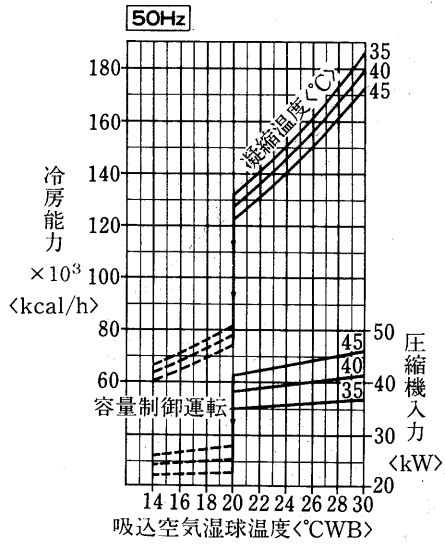
運転温度範囲



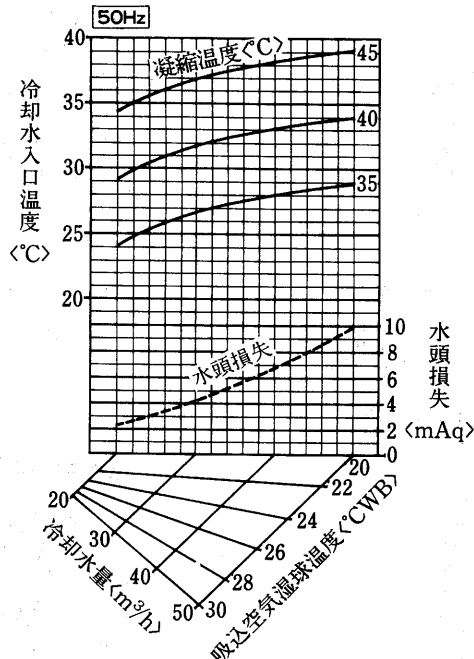
水頭損失線図



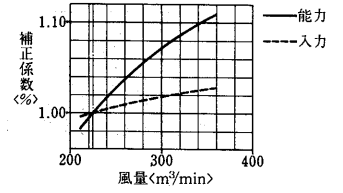
PW-60E-F形
冷房能力線図



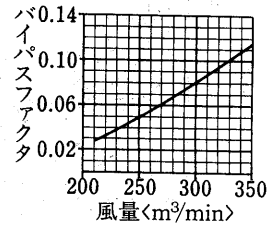
凝縮器特性線図



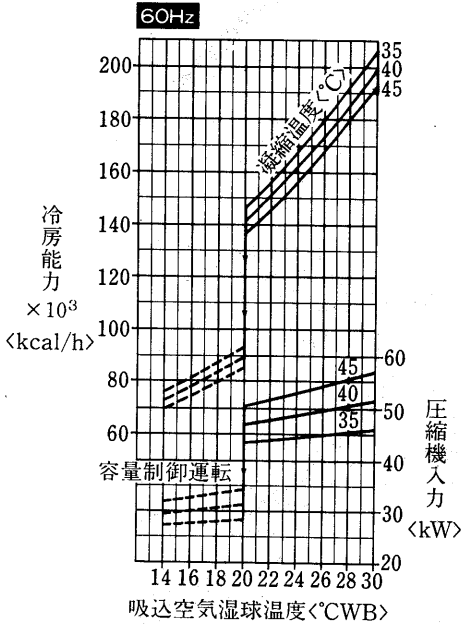
風量補正線図



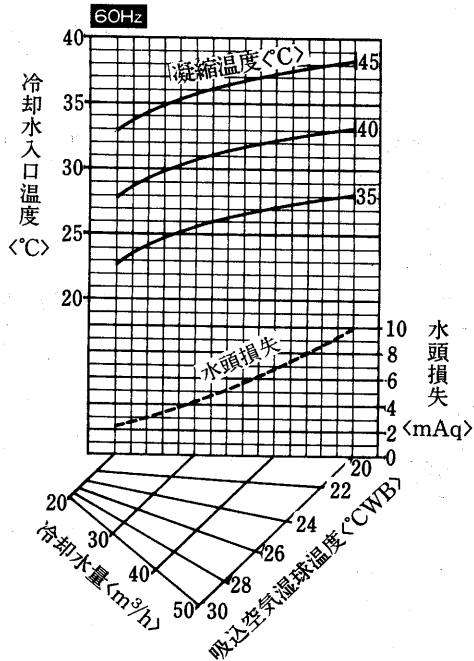
バイパスファクタ線図



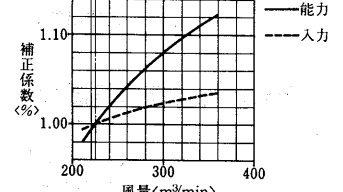
冷房能力線図



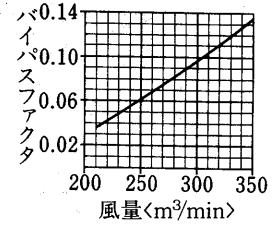
凝縮器特性線図



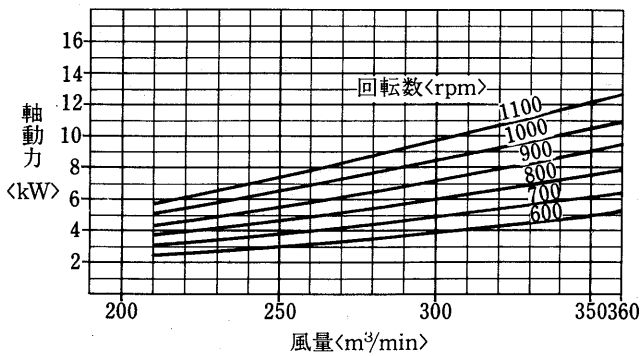
風量補正線図



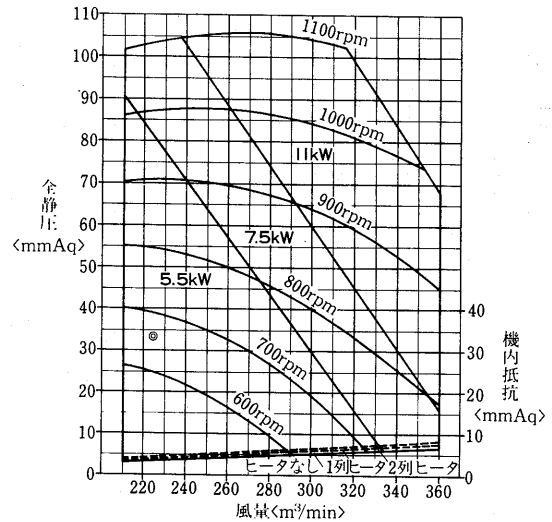
バイパスファクタ線図



送風機軸動力線図



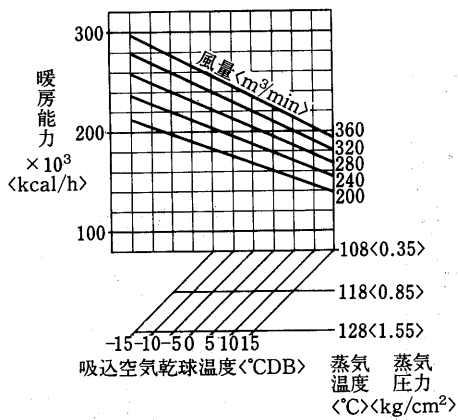
送風機性能線図



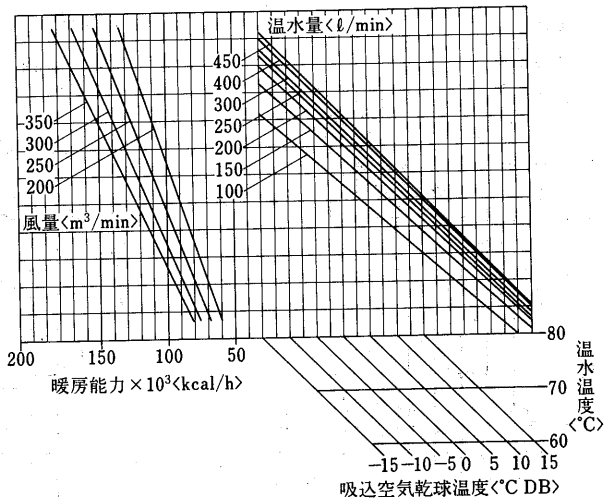
オールフレッシュ用パッケージエアコン

PW-60E-F形

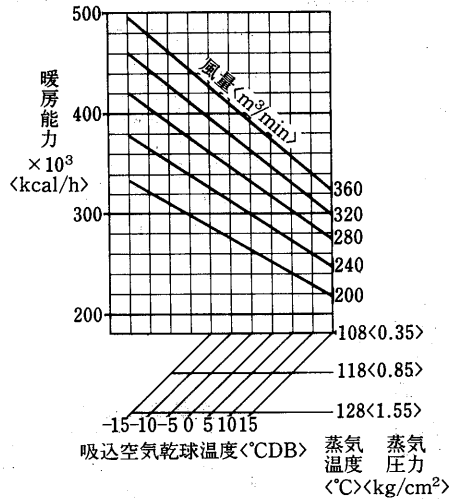
蒸気加熱器能力線図<1列><別壳部品>



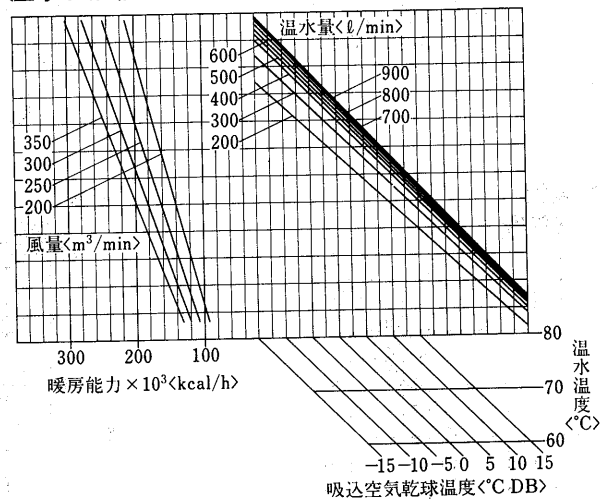
温水加熱器能力線図<1列><別壳部品>



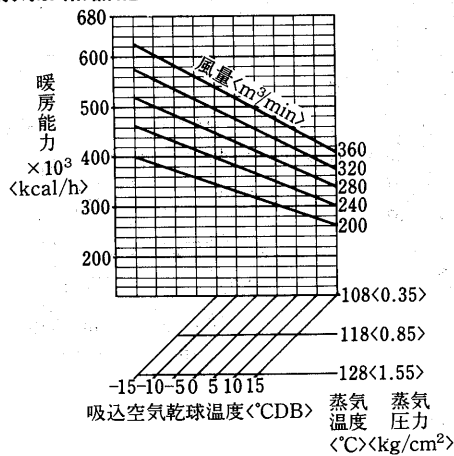
蒸気加熱器能力線図<2列><別壳部品>



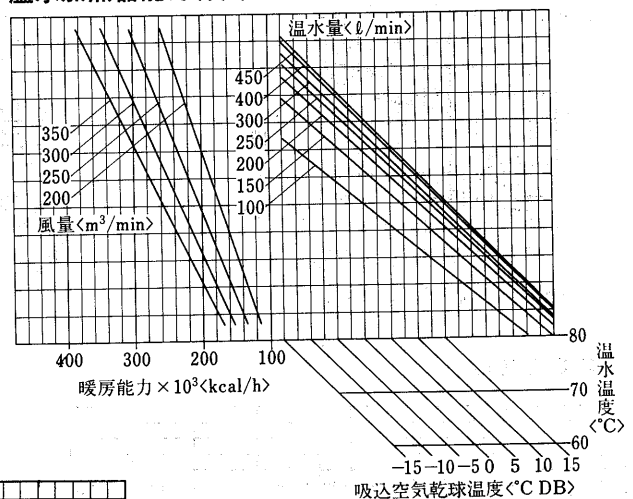
温水加熱器能力線図<2列><別壳部品>



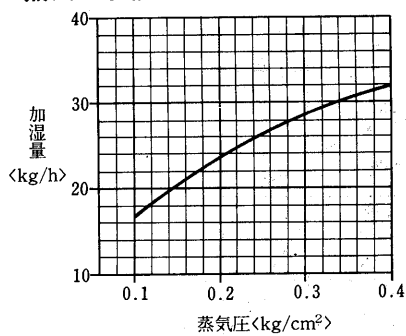
蒸気加熱器能力線図<3列><別壳部品>



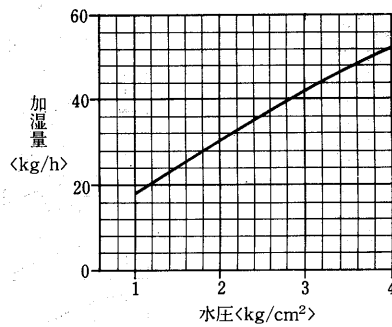
温水加熱器能力線図<3列><別壳部品>



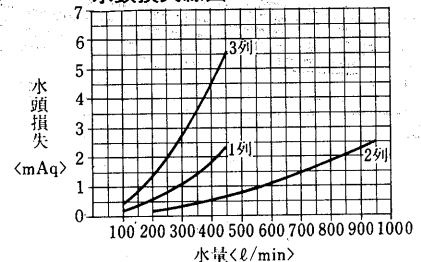
蒸気加湿器能力線図



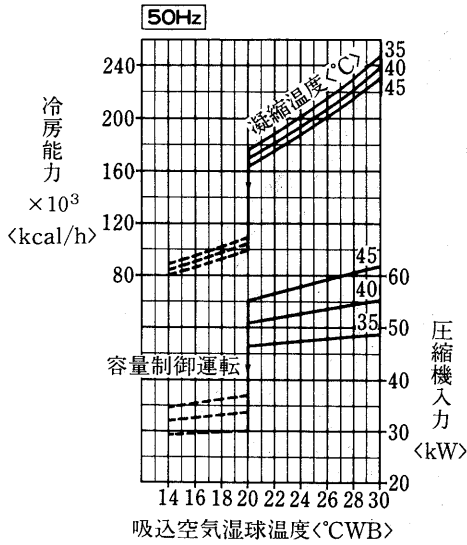
水加湿器能力線図



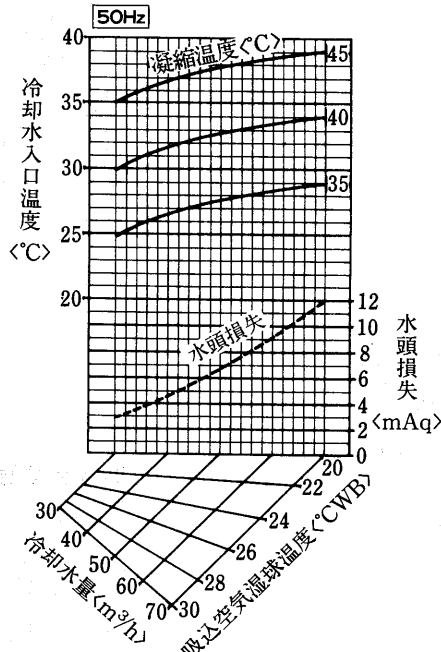
水頭損失線図



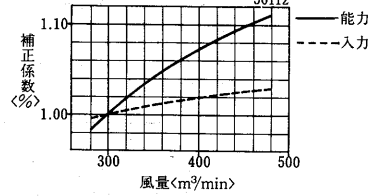
**PW-80E-F形
冷房能力線図**



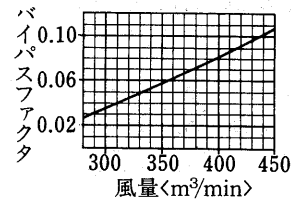
凝縮器特性線図



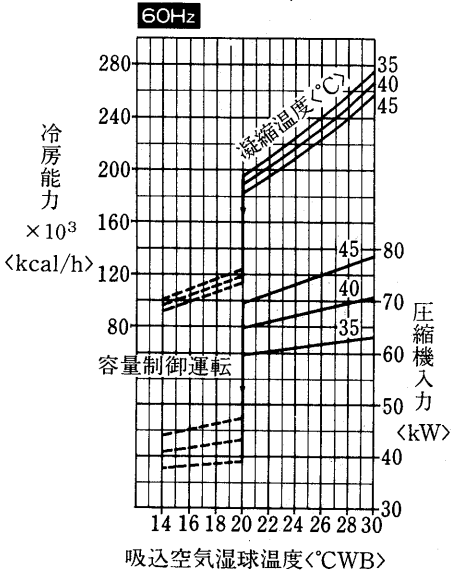
風量補正線図



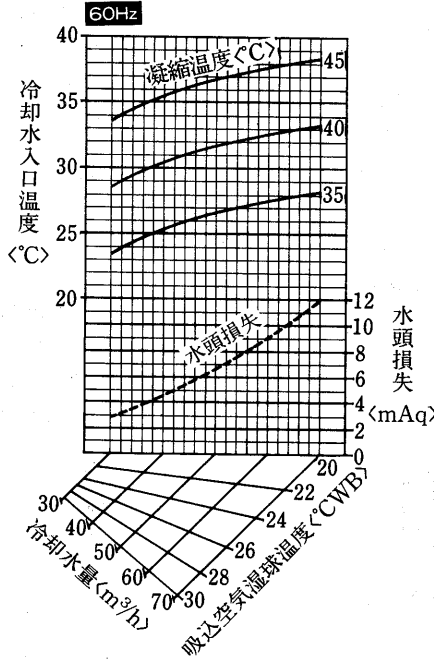
バイパスファクタ線図



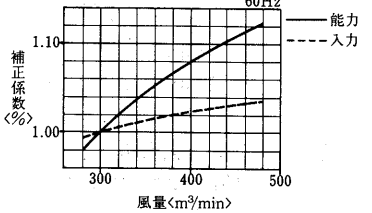
冷房能力線図



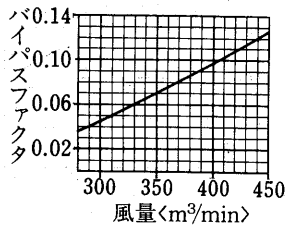
凝縮器特性線図



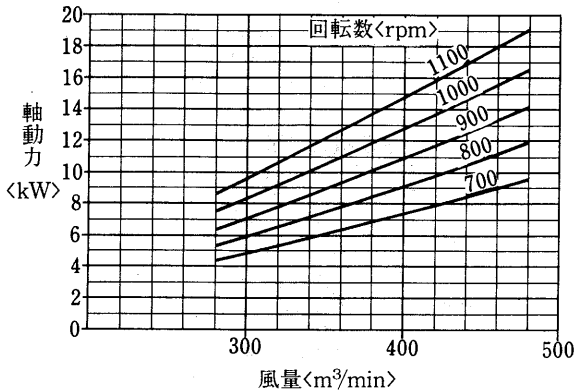
風量補正線図



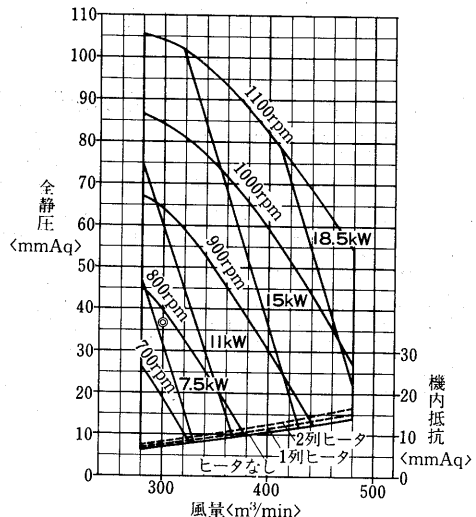
バイパスファクタ線図



送風機軸動力線図



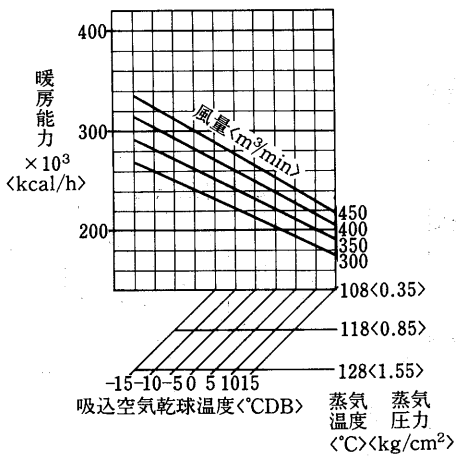
送風機性能線図



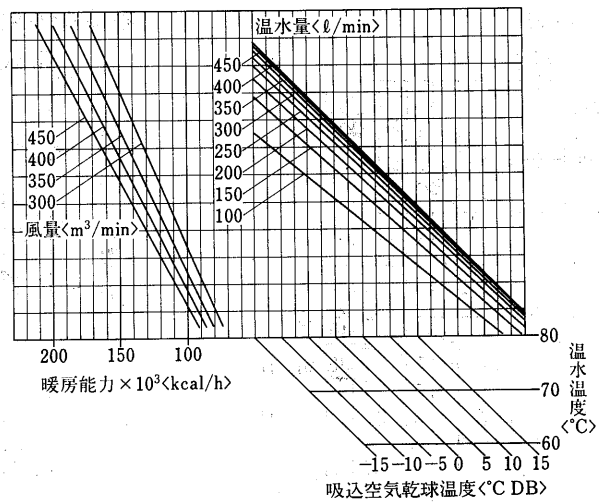
オールフレッシュ用パッケージエアコン

PW-80E-F形

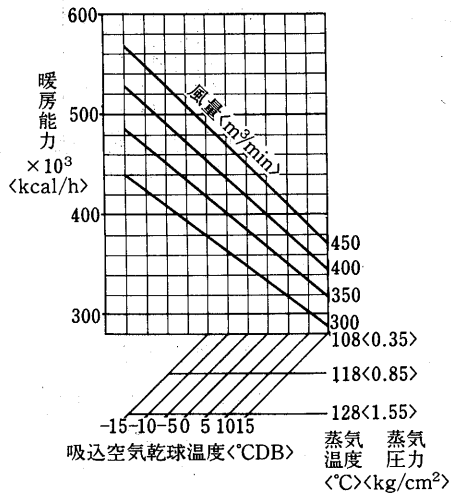
蒸気加熱器能力線図<1列><別壳部品>



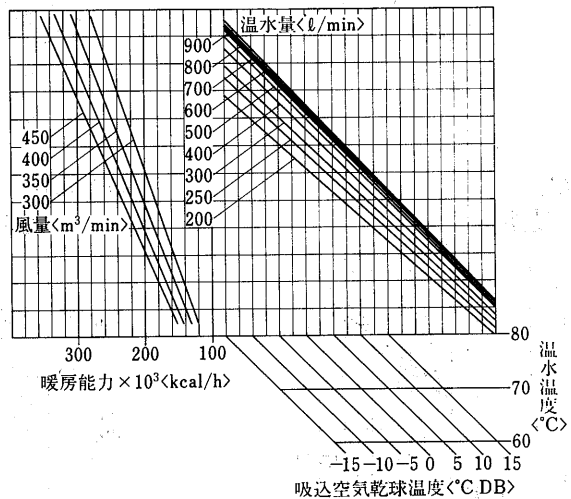
温水加熱器能力線図<1列><別壳部品>



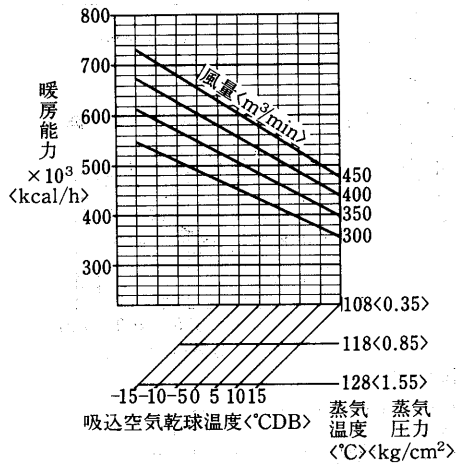
蒸気加熱器能力線図<2列><別壳部品>



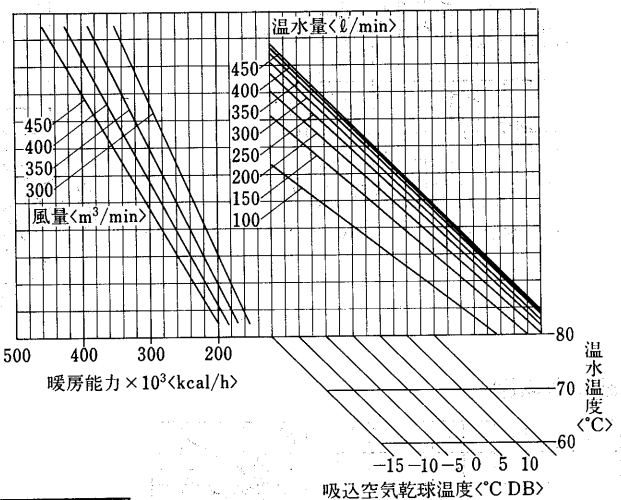
温水加熱器能力線図<2列><別壳部品>



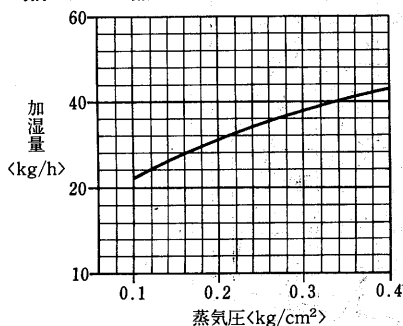
蒸気加熱器能力線図<3列><別壳部品>



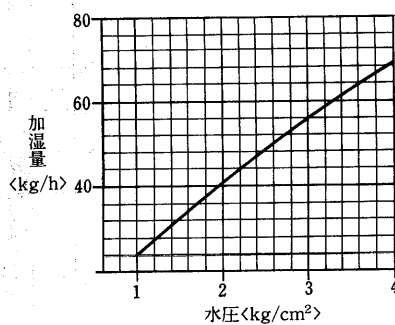
温水加熱器能力線図<3列><別壳部品>



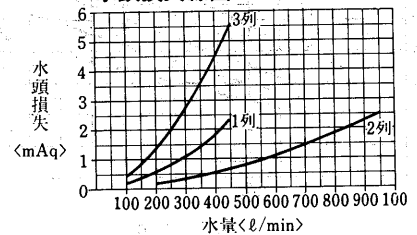
蒸気加湿器能力線図



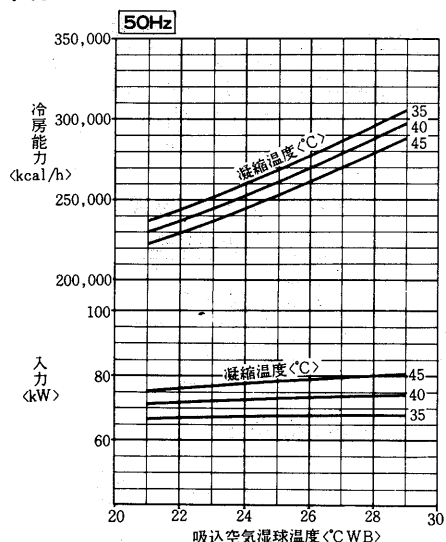
水加湿器能力線図



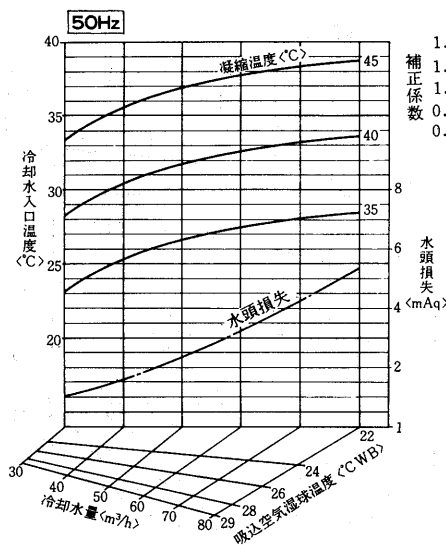
水頭損失線図



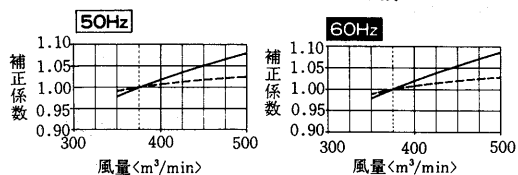
PW-100C₄-F形
冷房能力線図



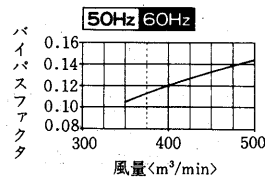
凝縮器特性線図



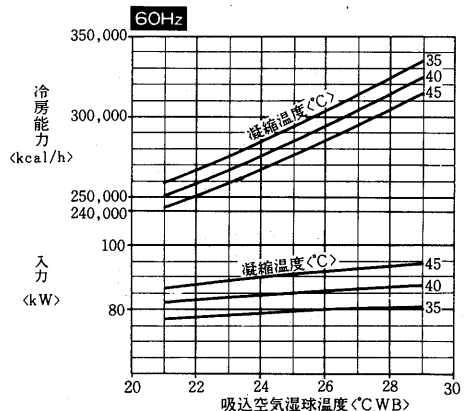
風量補正線図



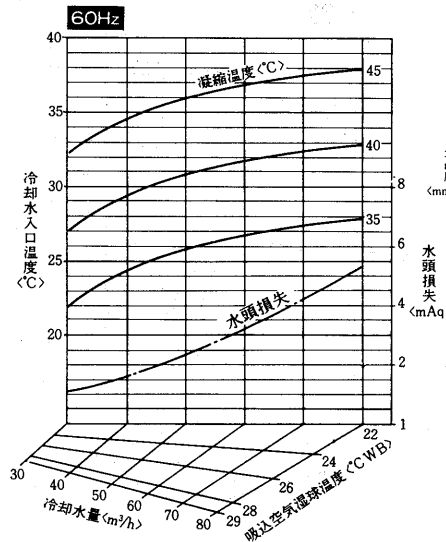
バイパスファクタ線図



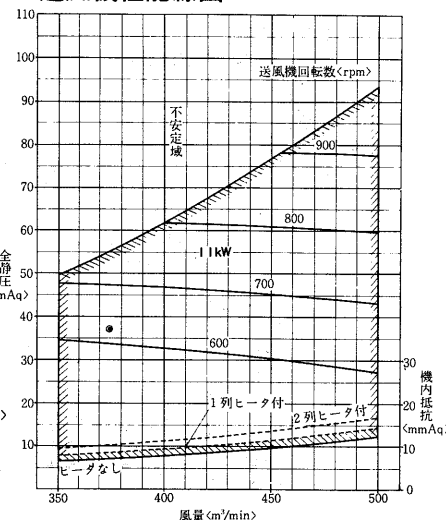
冷房能力線図



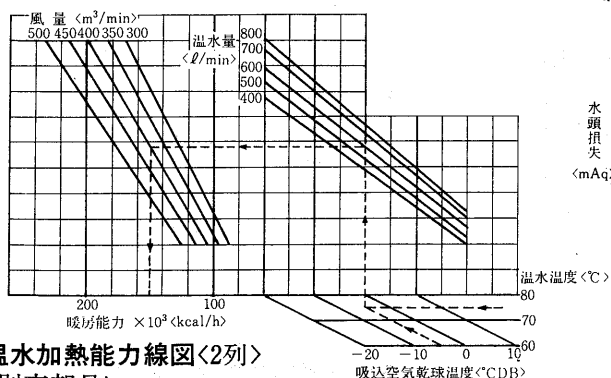
凝縮器特性線図



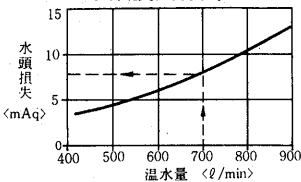
送風機性能線図



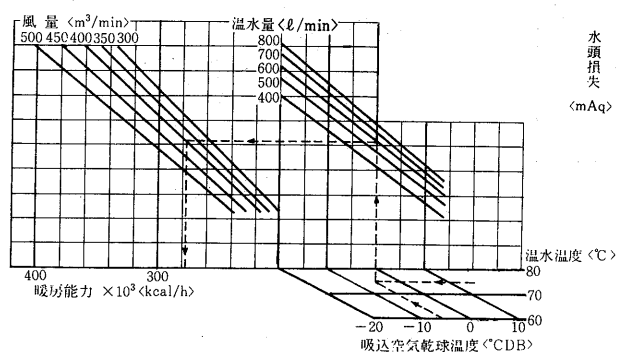
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



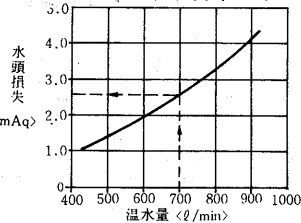
水頭損失線図<1列>



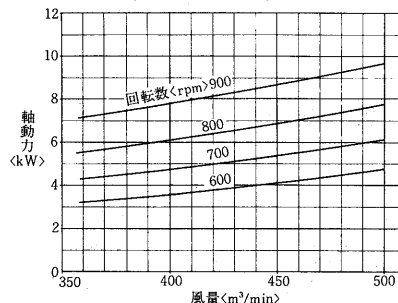
温水加熱器能力線図<2列>
<別売部品>



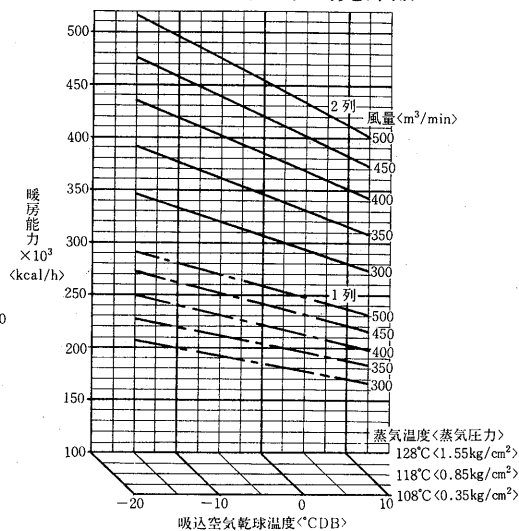
水頭損失線図<2列>



送風機軸動力線図

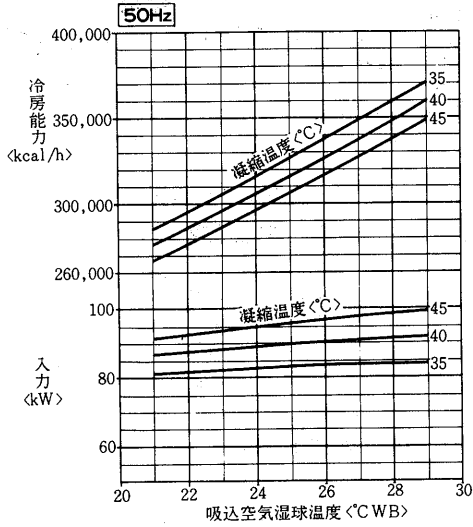


蒸気加熱能力線図<別売部品>

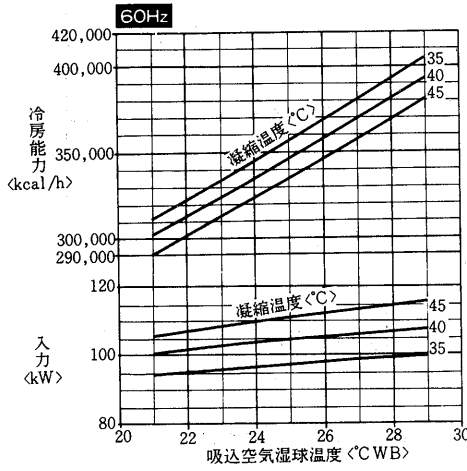


オールフレッシュ用パッケージエアコン

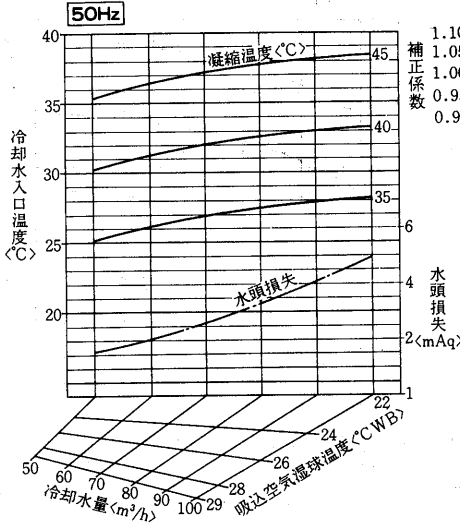
**PW-120C₄-F形
冷房能力線図**



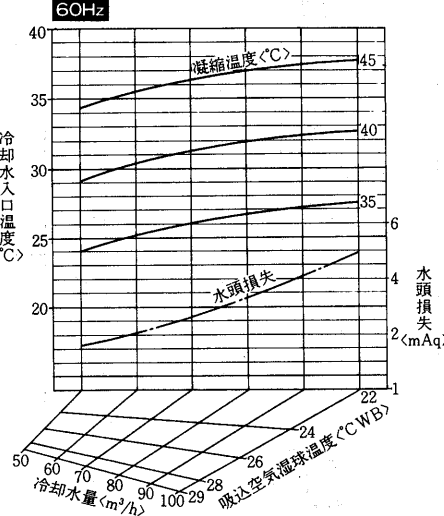
冷房能力線図



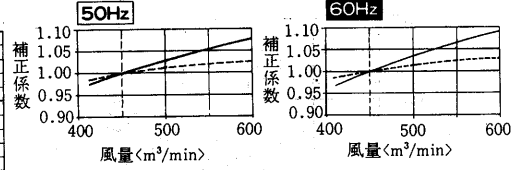
凝縮器特性線図



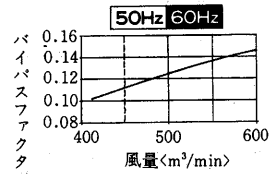
凝縮器特性線図



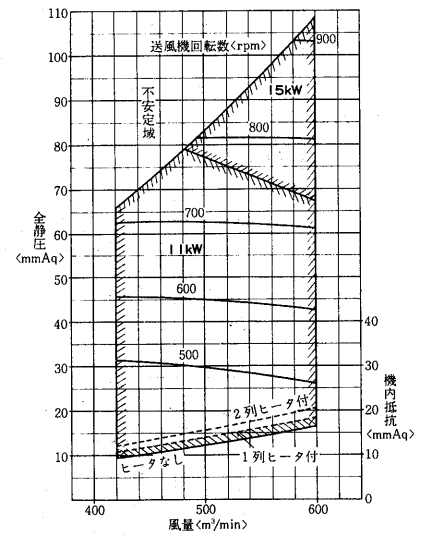
風量補正線図



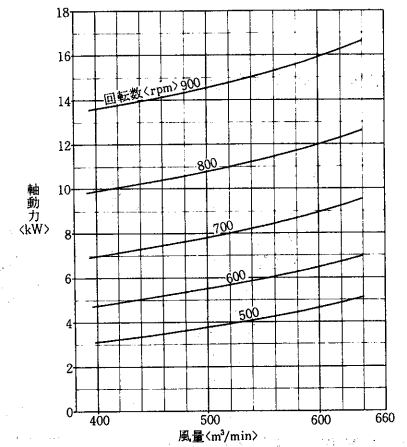
バイパスファクタ線図



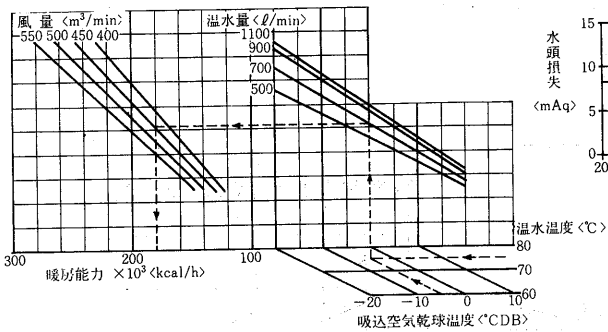
送風機性能線図



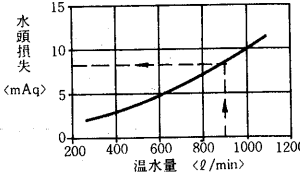
送風機軸動力線図



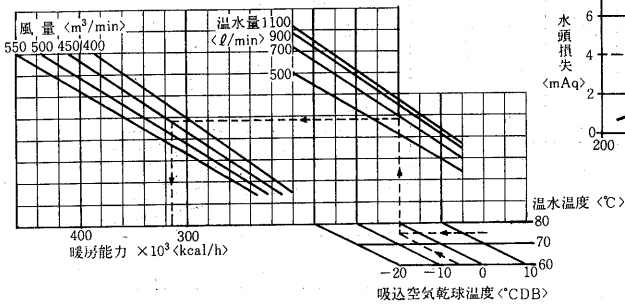
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



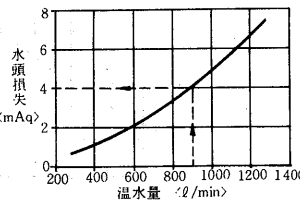
水頭損失線図<1列>



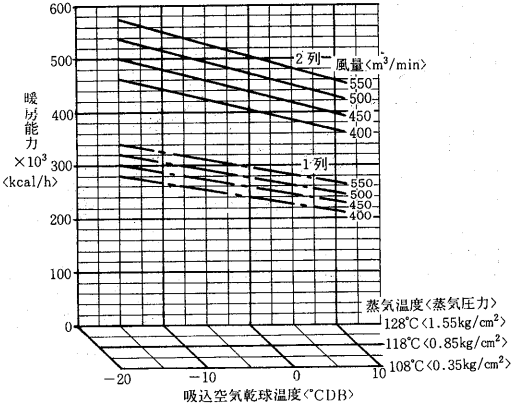
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



水頭損失線図<2列>

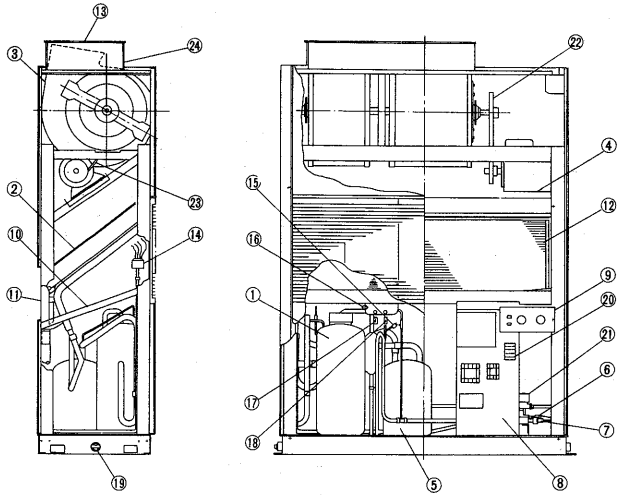


蒸気加熱器能力線図<別売部品>



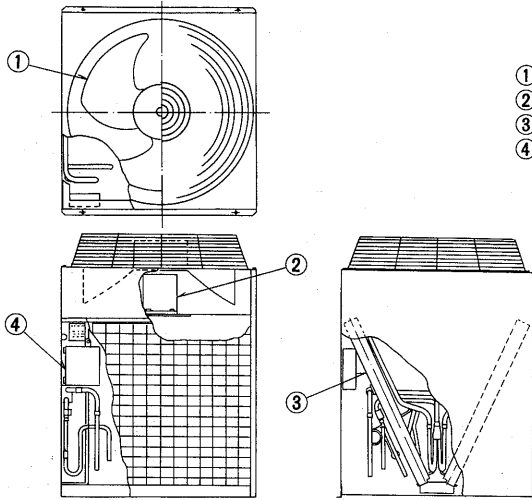
7.5 内部構造図

PAT-8E₁-F形



- ①.....圧縮機
- ②.....室内熱交換器
- ③.....送風機
- ④.....送風機用電動機
- ⑤.....アキュムレータ
- ⑥.....ボールバルブ $\frac{3}{8}$ フレア
- ⑦.....ボールバルブ $\frac{5}{8}$ フレア
- ⑧.....電気品箱
- ⑨.....操作スイッチ
- ⑩.....ドレンパン
- ⑪.....後吸込口
- ⑫.....エアフィルタ
- ⑬.....吹出口
- ⑭.....分配器
- ⑮.....圧力開閉器<低圧>
- ⑯.....圧力開閉器<高圧>
- ⑰.....チェックジョイント<高圧>
- ⑱.....チェックジョイント<低圧>
- ⑲.....ドレン穴
- ⑳.....電源端子台
- ㉑.....電磁弁
- ㉒.....Vベルト車
- ㉓.....Vベルト
- ㉔.....吹出ダクトフランジ

PVT-8E形



- ①.....送風機
- ②.....送風機用電動機
- ③.....熱交換器
- ④.....制御箱

7.6 騒音

(1)騒音値

空冷式<PAT-F形> <グリルタイプ>

形名		騒音値ホン<A>		50/60Hz	
形名	騒音値ホン<A>	形名	騒音値ホン<A>	形名	騒音値ホン<A>
PAT-5E ₁ -F	内 50.5/54.5	PAT-20E ₂ -F	内 57.5/61	PAT-25E ₁ -F	内 63
PVT-5E	外 53/54	PVT-10E×2台	外 ※56/58	PVT-8A×3台	外 53/56
PAT-8E ₁ -F	内 52/57	PAT-30E ₁ -F	内 65/64.5	PVT-10A×3台	外 55/57
PVT-8E	外 55/56				
PAT-10E ₁ -F	内 55.5/60				
PVT-10E	外 56/58				
PAT-15E ₂ -F	内 57/60.5				
PVT-8E×2台	外 ※55/56				

注 ※は室外ユニット1台当りの値を示します。

内：室内機
外：室外機

水冷式<PWT-F形> <グリルタイプ>

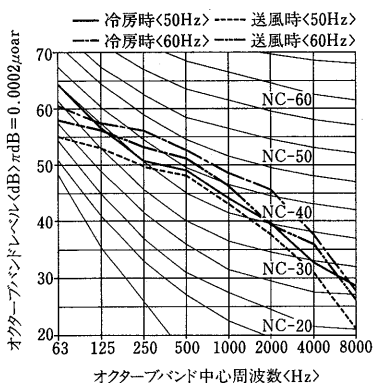
形名		騒音値ホン<A>		50/60Hz	
形名	騒音値ホン<A>	形名	騒音値ホン<A>	形名	騒音値ホン<A>
PWT-3BF<10/15mmAq時>	52				
PWT-5E-F	49.5/55				
PWT-8E-F	53/57.5				
PWT-10E-F	53/59				
PWT-15E ₁ -F	56.5/61				
PWT-20E ₁ -F	59/62.5				
PWT-25E-F	63				
PWT-30E-F	65/64.5				

測定方法

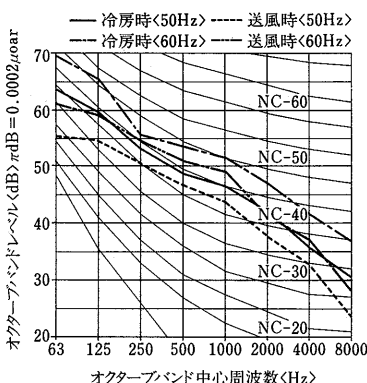
試験室におけるユニットの正面1m×高さ1mの位置で測定。

(2)NC曲線<グリルタイプ>

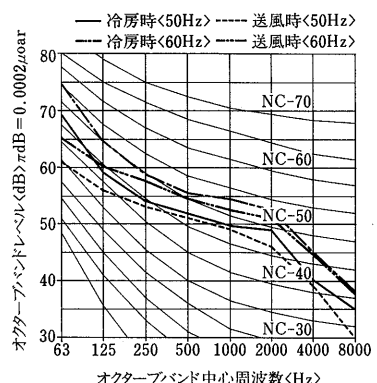
PAT-5E₁-F形



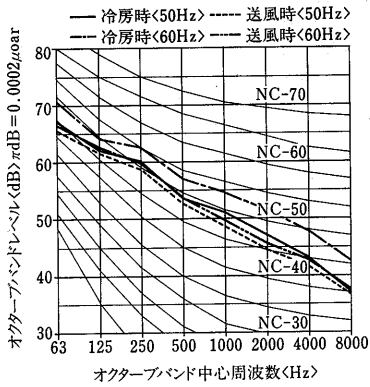
PAT-8E₁-F形



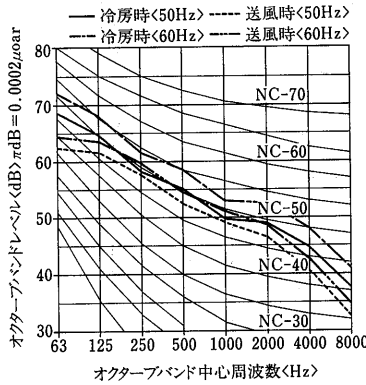
PAT-10E₁-F形



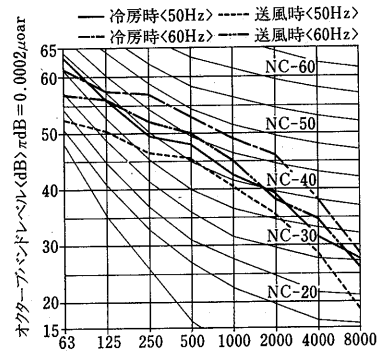
PAT-15 E₂-F形



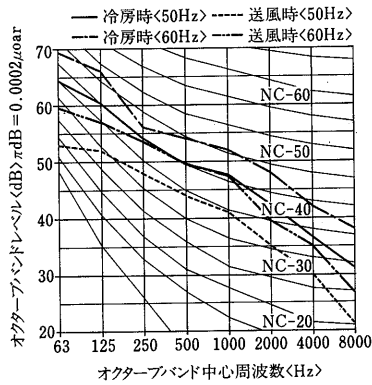
PAT-20E₂-F形



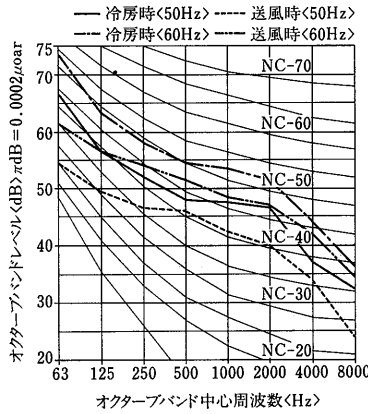
PWT-5E-F形



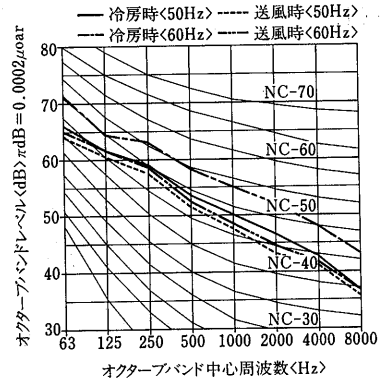
PWT-8E-F形



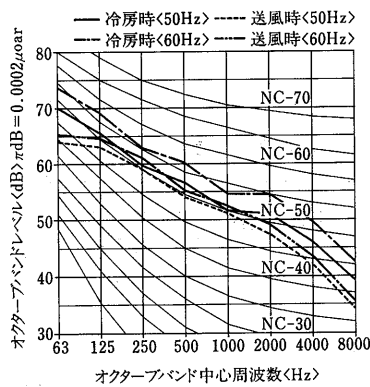
PWT-10E-F形



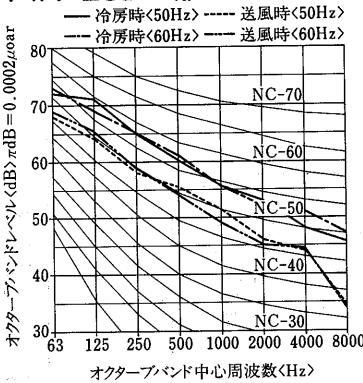
PWT-15E₁-F形



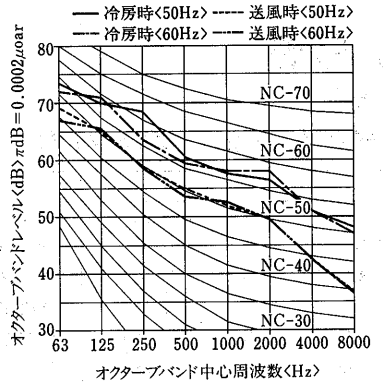
PWT-20E₁-F形



PAT-25E₁-F形
PWT-25E-F形

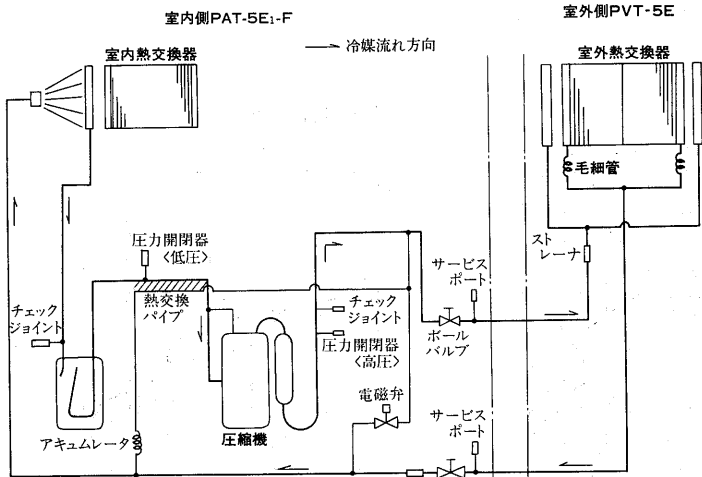


PAT-30E₁-F形
PWT-30E-F形

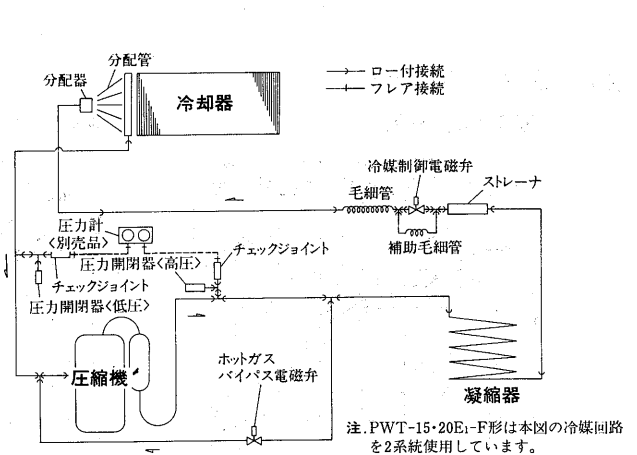


7.7 冷媒配管系統図

PAT-5E₁-F形



PWT-5E-F形



注. PAT-15-20E₂-F形は本図の冷媒系統を2系統使用しています。

注. PWT-15-20E₁-F形は本図の冷媒回路を2系統使用しています。

7.8 据付関係資料

7.8.1 据付工事

(1) PAT-F形・PWT-F形

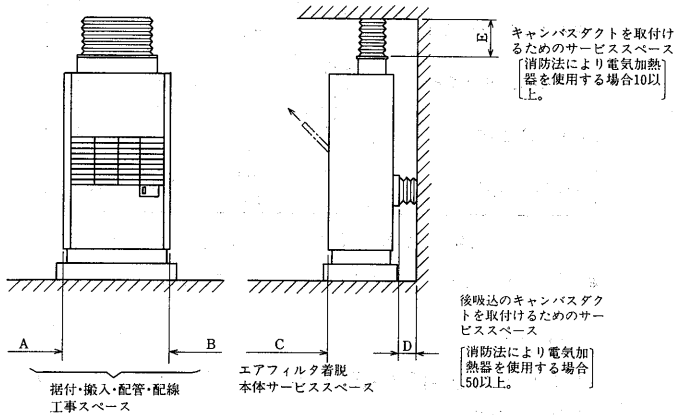
(a) 室内ユニット

(イ) 据付上の注意

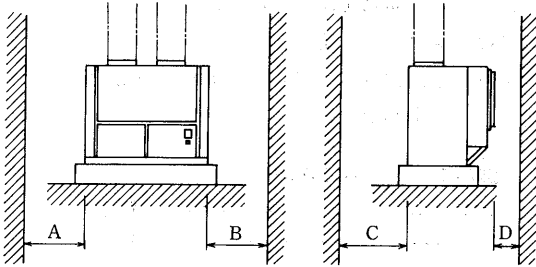
オールフレッシュ用パッケージエアコンの稼働時間は、一般空調に比べて若干長く定期的な保守・点検の実施は必ず必要であり、このためパッケージエアコンの周囲には、機器ごとに異なりますがサービススペースをとることが必要になります。

(ロ) 据付スペース

PAT-5~10E₁-F, PAT-15, 20E₂-F
PWT-5~10E-F, PWT-15, 20E₁-F形



PAT-25E₁-F, 30E₁-F形, PWT-25E-F, 30E-F形 PAT-40J-F, 50J-F形

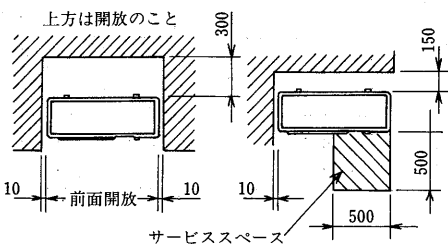


形名	項目	A	B	C	D	E
PAT-5~10E ₁ -F, PAT-15, 20E ₂ -F		600	600	1,000	50	300
PWT-3BF		600	600	1,000	50	—
PWT-5~10E-F PWT-15, 20E ₁ -F		600	600	1,000	50	300
PAT-25, 30E ₁ -F, PWT-25, 30E-F		900	1,200	1,000	400	—
PAT-40J-F, 50J-F		1,200 <1,500>	900	1,200	500	—

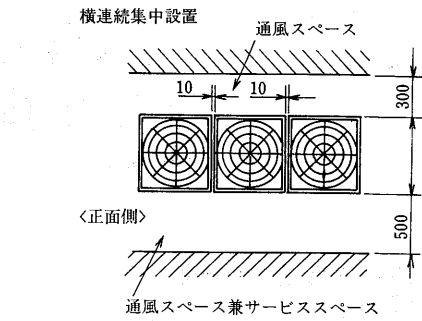
(b) 室外ユニット

室外ユニットの設置は、強固に設置してください。保守、サービスができるように、また風路に障害物がないように、次図に示したスペースを周囲に取ってください。風通しが良い場所を選定してください。

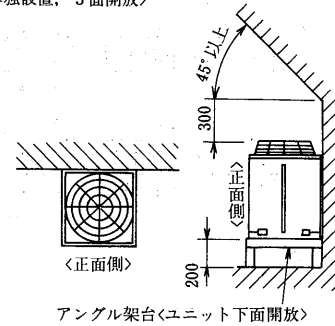
●PVT-5Eの場合……図中寸法は、最小寸法を示す。



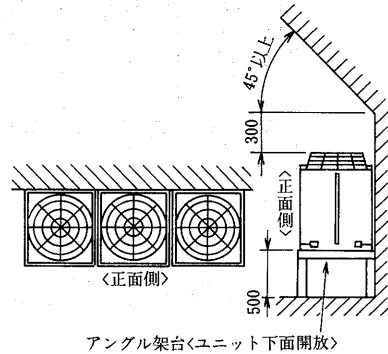
●PVT-8E, 10Eの場合……図中寸法は、最小寸法を示す。



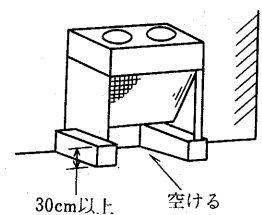
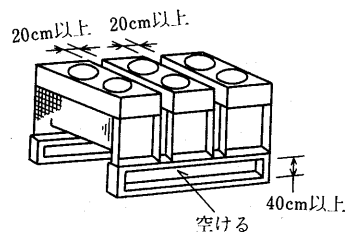
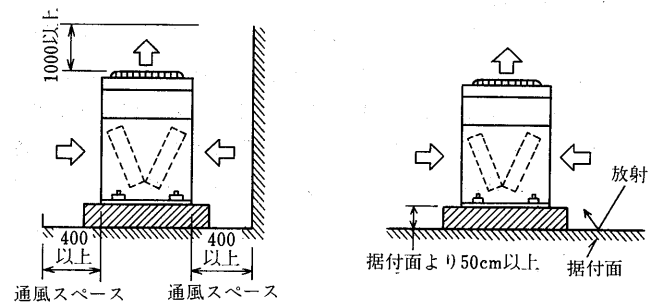
背面密着設置<吸込み片側暮ぎ> 〈単独設置、3面開放〉



〈横連続集中設置、正面開放〉

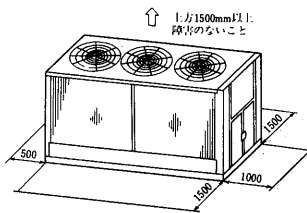


●PVD-8, 10A形

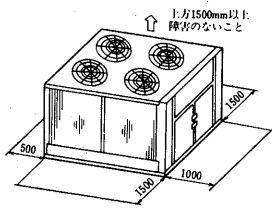


オールフレッシュ用パッケージエアコン

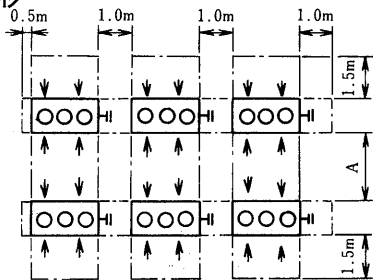
PVT-40J-F形



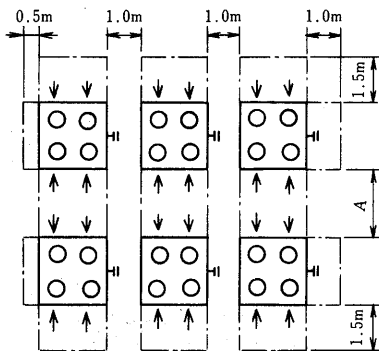
PVT-50J-F形



●PVT-40・50J-F形複数台設置
PVT-40J-F形



PVT-50J-F形



A寸法
室外ユニットの周囲に防音壁・防風壁等がない場合、2.5m。
室外ユニットの周囲に防音壁・防風壁等がある場合、3.0m。

(2)PWT-F・PW-F形<ダクト専用形>

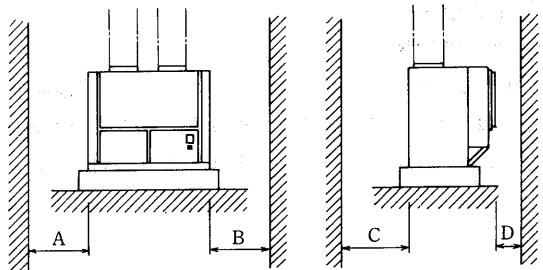
(a)据付上の注意

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・取扱いに便利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、右上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
PWT-25E-F		900	1,200	1,000	400
PWT-30E-F		900	1,200	1,000	400
PW-40G-F・50G-F		900 <1,400>	900	1,200	500
PW-60E-F・80E-F		900 <1,500>	900	1,200	700
PW-100C ₂ -F		900 <1,800>	900 <1,800>	1,200	700
PW-120C ₄ -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

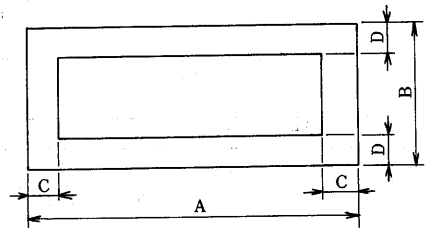
- PAT-5~10E₁-F, PAT-15, 20E₂-F, PWT-5~20E-F

(i)室内ユニット

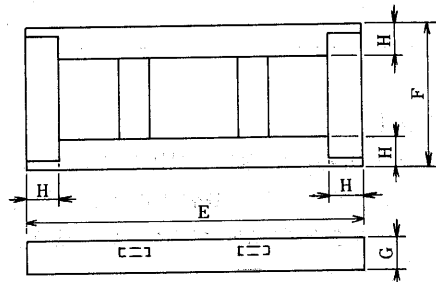
室内ユニットを据付ける場合、機械室ドレン配管の施工を容易にし、防振効果をあげるため床面とエアコンの間に据付台を設ける場合があります。

エアコンと据付台の間に防振ゴムパット等を入れると防振に對し一層効果的です。

製品底フレーム寸法図



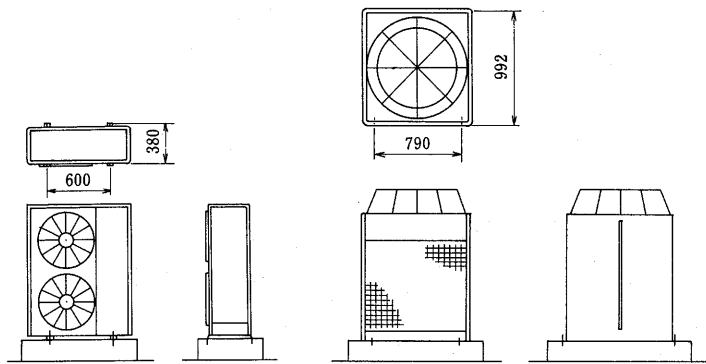
据付台寸法図<別売部品：PAC-CQ21MD~CQ25MD>



形名	項目	製品底フレーム寸法				据付台寸法			
		A	B	C	D	E	F	G	H
PAT-5E ₁ -F		962	456	25	25	970	460	90	40
PWT-5E-F		1,182	456	25	25	1,190	460	90	40
PAT-8E ₁ -F		1,402	456	25	25	1,410	460	90	40
PWT-8E-F		1,621	605	28	25	1,630	610	100	40
PAT-10E ₁ -F		1,841	605	28	25	1,850	610	100	40
PWT-10E-F									
PAT-15E ₂ -F									
PWT-15E ₁ -F									
PAT-20E ₂ -F									
PWT-20E ₁ -F									

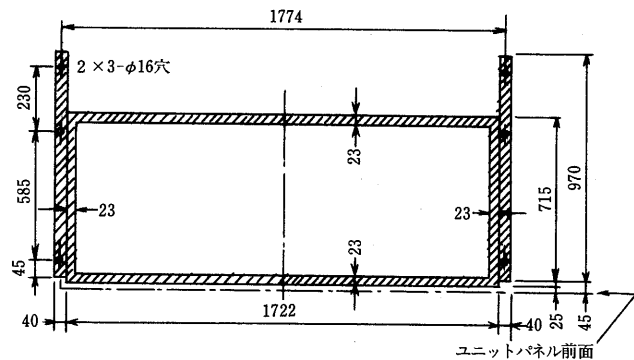
●PVT-5Eの場合

●PVT-8E, 10Eの場合



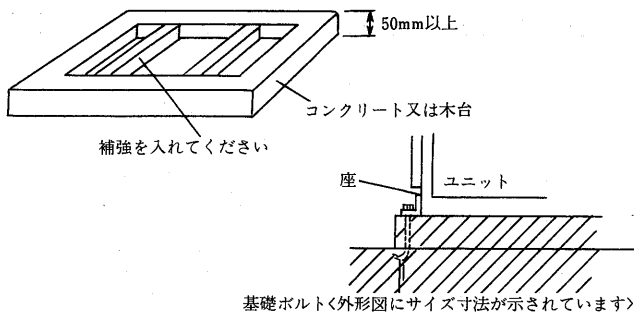
- 上図は基礎形状の参考図です。実際の基礎施工に際しては床面強度・配管・配線の経路に十分留意して下さい。
- 室外ユニットの配管・配線用穴の詳細寸法は各室外ユニットの外形図を参照して下さい。

●PAT-25E₁-F・30E₁-F形, PWT-25E-F・30E-F形



印部分はユニット台枠下面が基礎に接触する部分を示します。
 <寸法は、25HP, 30HP全機種共通です。>

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。

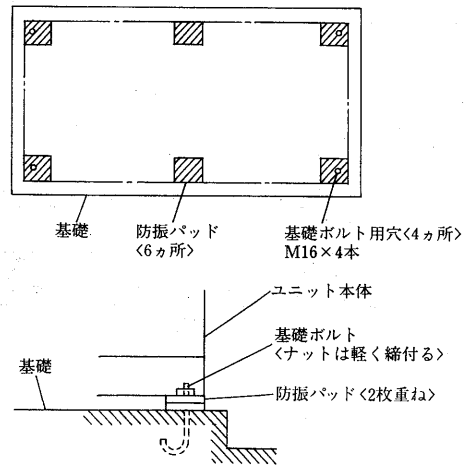


(d)マンホール

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。

●PW-40・50G, 60・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。



(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始動し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。<詳しくは電気配線図をご参照ください。>

7.8.2 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		形名	PAT-5E ₁ -F	PAT-8E ₁ -F	PAT-10E ₁ -F	PAT-15E ₂ -F	PAT-20E ₂ -F
水配管	ドレン	B	左右1	左右1	左右1	左右1½	左右1½
	加熱器	温水出入口 B	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½
		蒸気出入口 B	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½
		ベーパーパン					
		加湿器	B	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす
冷媒配線	液管	φ	右<左>12.7※1	右<左>15.88※1	右<左>15.88※1	右<左>15.88×2※1	右<左>15.88×2※1
	ガス管	φ	" 15.88※1	" 19.05※1	" 22.2※2	" 19.05×2※1	" 22.2×2※2
	加湿器	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	" 27	" 27	" 27	" 37	" 37
	主電源	φ	" 43	" 43	" 43	" 52	" 52
室内・外連絡線	室内・外連絡	φ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27
	アース端子	φ	電気品箱5ねじ	電気品箱5ねじ	電気品箱5ねじ	電気品箱5ねじ	電気品箱5ねじ
	電熱器	φ	左右52	左右52	左右52	左右52	左右52

※1はフレアナット、※2はフランジを示します。

項目		形式	床置形			
		形名	PAT-25E ₁ -F	PAT-30E ₁ -F	PAT-40J-F	PAT-50J-F
水配管	ドレン	B	後1½	後1½	左1½	左1½
	機械室	B	左右1	左右1	" 1½	" 1½
	加熱器	温水出入口 B	左右2	左右2	左右2½	左右2½
		蒸気出入口 B	左右2	左右2	" 2½	" 2½
		加湿器	B	左右1	左右1	" 1
冷媒配線	液管	φ	右15.88×3※3	右15.88×3※3	左28.6※2	左28.6※2
	ガス管	φ	" 22.2×3※3	" 25.4×3※3	左44.45※2	左44.45※2
	電熱器	φ	80	80	右	右
	ベーパーパン	φ	左右20	左右20	"	"
	別売部品制御回路	φ	62	62	"	"
室内・外連絡線	主電源	φ	"	"	"	"
	アース端子	φ	後6ねじ	後6ねじ	制御箱内	制御箱内

※1はフレアナット、※2はフランジ、※3はロー付を示します。

(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-5E ₁ -F PVT-5E	PAT-8E ₁ -F PVT-8E	PAT-10E ₁ -F PVT-10E	PAT-15E ₂ -F PVT-8E×2	PAT-20E ₂ -F PVT-10E×2	PAT-25E ₁ -F PVD-8A×3	PAT-30E ₁ -F PVD-10A×3	PAT-40J-F PVT-40J-F	PAT-50J-F PVT-50J-F	
高低差<m>		30以下						30以下			
バンド数<90°曲げ>		15ヶ所以下						8ヶ所以下			
配管実長<m>		50以下						50以下			
冷媒配管サイズ	液管	φ12.7×0.9t	φ15.88×1.0t	φ15.88×1.0t×2	φ15.88×1.0t×2	φ15.88×1.0t×3	φ15.88×1.0t×3	φ25.4×1.2t×3	28.6×1.2t		
	ガス管	φ15.88×1.0t	φ19.05×1.0t	φ22.2×1.2t	φ19.05×1.0t×2	φ22.2×1.2t×2	φ22.2×1.2t×3	φ25.4×1.2t×3	44.45×2.0t		

(c)冷媒量<据付時の冷媒充填・重サービス時の冷媒再充填>

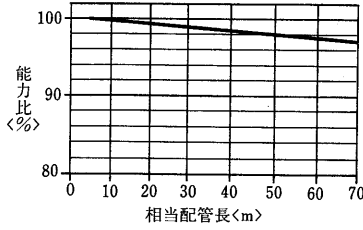
形名	項目	本体充填冷媒量 <kg>	冷媒配管長さとして追加冷媒量 <kg>										
			0~5m	5~10m	10~15m	15~20m	20~25m	25~30m	30~35m	35~40m	40~45m	45~50m	
PAT-5E ₁ -F	PVT-5E	5.8	+1.1										
PAT-8E ₁ -F	PVT-8E	7.5	+1.6										
PAT-10E ₁ -F	PVT-10E	9.0	+1.8										
PAT-15E ₂ -F	PVT-8E×2	7.5×2	+1.6×2										
PAT-20E ₂ -F	PVT-10E×2	10.0×2	+1.8×2										
PAT-25E ₁ -F	PVD-8A×3	6.0×3	不要	+0.95×3	+1.9×3	+2.85×3	+3.8×3	+4.75×3	+5.7×3	+6.65×3	+7.6×3	+8.55×3	
PAT-30E ₁ -F	PVD-10A×3	9.1×3		+1.0×3	+2.0×3	+3.0×3	+4.0×3	+5.0×3	+6.0×3	+7.0×3	+8.0×3	+9.0×3	
PAT-40J-F	PVT-40J-F	35	不要	3	7	10	14	18	21	25	29		
PAT-50J-F	PVT-50J-F	38		3	7	10	14	18	21	25	29		

- 注1. PAT-5~10E₁-F, PAT-15・20E₂-Fには冷媒配管長(実長)30m分, PAT-25E₁-F~PAT-30E₁-Fには5m分, そしてPAT-40J-F・PAT-50J-Fには同じく10m分の冷媒を各々にあらかじめ封入してあります。冷媒配管長(実長)が上記の数値以下の場合には冷媒を補充しないで下さい。
2. 冷媒配管長がPAT-5~10E₁-F, PAT-15, 20E₂-Fに於て30m, PAT-25E₁-F・PAT-30E₁-Fで5m, PAT-40J-F・PAT-50J-Fで10mを越える場合は冷媒配管(実長)に合わせて上記表の冷媒配管長さとして追加冷媒量の項に適合する冷媒量を追加充填してください。
3. 重サービス時, 冷媒再充填(冷媒の入れ替え)する場合は, 上表の(本体充填冷媒量)に当該設備の配管長(実長)に応じた(冷媒配管長さとして追加冷媒量)の値を加えた量の冷媒を充填してください。〔重サービス時の冷媒量=本体充填冷媒量+冷媒配管長さとして追加冷媒量〕

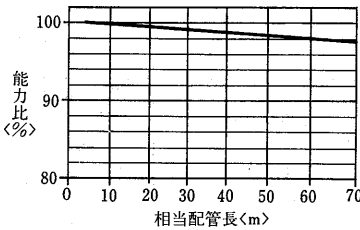
(d)冷媒配管延長長さによる能力減少率

●能力減少係数

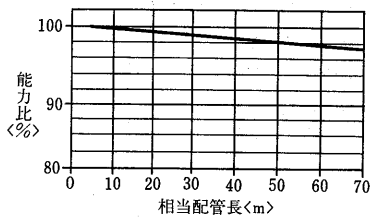
PAT-5E₁-F形



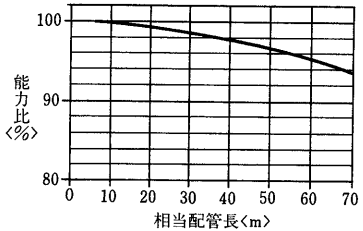
PAT-8E₁-F・15E₂-F形



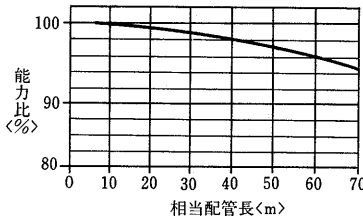
PAT-10E₁-F・20E₂-F形



PAT-25E₁-F形

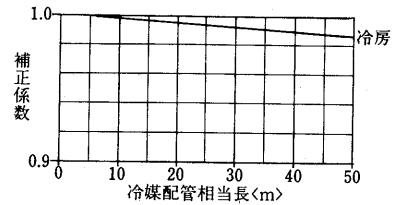


PAT-30E₁-F形

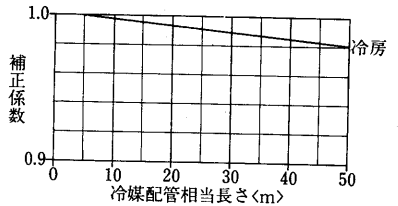


(e)冷媒配管長—能力補正線図

PAT-40J-F形



PAT-50J-F形



バンド・エルボの相当長

形名	継手の種類 <m/1カ所>	鋼配管の曲り R 外径<3	市販のエルボ R 外径=	市販配管鋼管サイズ<mm>	
				液側管 <外形×肉厚>	ガス側管 <外形×肉厚>
PAT-5E ₁ -F		0.1 <15.88>	0.3 <15.88>	12.70×0.89	15.88×1.02
PAT-8E ₁ -F・15E ₂ -F		0.15 <19.05>	0.35 <19.05>	15.88×1.02	19.05×1.07
PAT-10E ₁ -F・20E ₂ -F・25E ₁ -F		0.2 <22.2>	0.42 <22.22>	15.88×1.02	22.22×1.14
PAT-30E ₁ -F		0.25 <25.4>	0.5 <28.58>	15.88×1.02	25.4 ×1.2

※ < >内はガス側管の外径<mm>

(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<ダクトタイプ>						
		PWT-3B-F	PWT-5E-F	PWT-8E-F	PWT-10E-F	PWT-15E ₁ -F	PWT-20E ₁ -F	
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	—	—	—	—	—
	冷却器	B	左右1	—	—	—	—	—
	機械室	B	左右½	左右1	左右1	左右1	左右1½	左右1½
	温水出入口	B	左右½	左右1	左右1	左右1½	左右1½	左右1½
	蒸気出入口	B	左右½	左右1	左右1	左右1½	左右1½	左右1½
	加湿器	B	左右½	左右1	左右1	左右1½	左右1½	左右1½
加湿器	ペーパーパン	B	左右½おす	—	—	—	—	—
	高压スプレー式	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
	超音波式	B	—	—	—	—	—	—
	水スプレー式	B	—	—	—	—	—	—
配線	蒸気スプレー式	B	左右½	左右½めす	左右½めす	左右½めす	左右½めす	左右½めす
	電熱器	φ	左右43	左右52	左右52	左右52	左右52	左右52
	加湿器	φ	左右27	左右27	左右27	左右27	左右37	左右37
	別売部品制御回路	φ	左右22	左右27	左右27	左右27	左右37	左右37
	主電源	φ	左右22	左右43	左右43	左右43	左右52	左右52
アース端子	φ	後5ねじ	電気品箱5ねじ	電気品箱5ねじ	電気品箱5ねじ	電気品箱5ねじ	電気品箱5ねじ	

(3)水冷式ダクト専用形

(a)配管接続方向および寸法表

項目	形式 形名	床置形							
		PWT-25E-F	PWT-30E-F	PW-40G-F	PW-50G-F	PW-60E-F	PW-80E-F	PW-100C ₄ -F	PW-120C ₄ -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>
	ドレン<冷却器>	B	1½<後>	1½<後>	1½<左>	1½<左>	1½<左>	1<後>	4<左右>
	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>
	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>
配線	主電源	φ	62<左右>	62<左右>	<右>	<右>	<右>	<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>

注1. 詳細は外形図をごらんください。

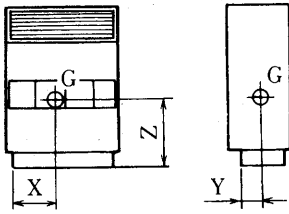
2. <後>とあるのはユニット後面を示します。<左右>とあるのは標準はユニット左側面ですが、右側にも変更できる事を示します。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

7.8.3 重心位置

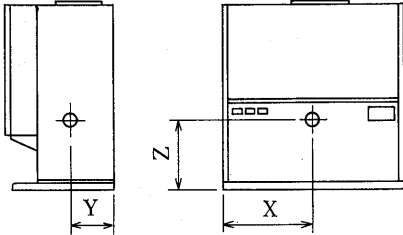
(a)室内ユニット

PAT-F形・PWT-F形



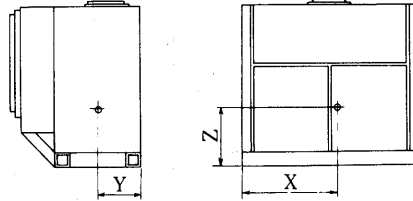
形名	項目 重心			形名	項目 重心		
	X	Y	Z		X	Y	Z
PAT-5E ₁ -F	430	203	740	PWT-3BF	363	172	605
PAT-8E ₁ -F	500	191	770	PWT-5E-F	430	215	700
PAT-10E ₁ -F	570	191	855	PWT-8E-F	530	215	705
PAT-15E ₂ -F	810	270	845	PWT-10E-F	635	215	710
PAT-20E ₂ -F	915	225	850	PWT-15E ₁ -F	810	290	790
				PWT-20E ₁ -F	915	270	800

PAT-25・30E-F形



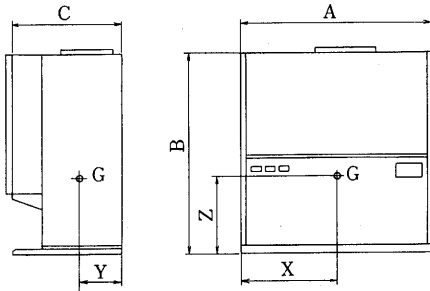
形名	項目 重心		
	X	Y	Z
PAT-25E ₁ -F	870	410	790
PAT-30E ₁ -F	870	390	750

PAT-40・50J-F形

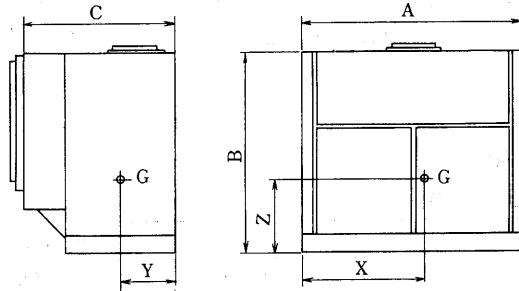


形名	項目 重心		
	X	Y	Z
PAT-40J-F	1235	540	700
PAT-50J-F	1230	525	700

PWT-25・30E-F形



PW-F形

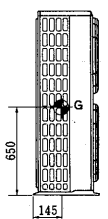


形名	項目	A	B	C	X	Y	Z
PWT-25E-F		1,750	1,850	1,018	870	420	740
PWT-30E-F		1,750	1,850	1,018	870	410	710
PW-40G-F		1,990	1,850	1,366	1,040	610	560
PW-50G-F		1,990	1,850	1,366	1,040	610	560
PW-60E-F		2,860	1,850	1,500			
PW-80E-F		2,860	1,850	1,500			
PW-100C ₂ -F		3,580	1,470	1,865			
PW-120C ₄ -F		3,930	1,490	1,865			

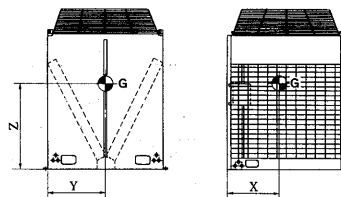
(b)室外ユニット

PVT-E形

PVT-5E形

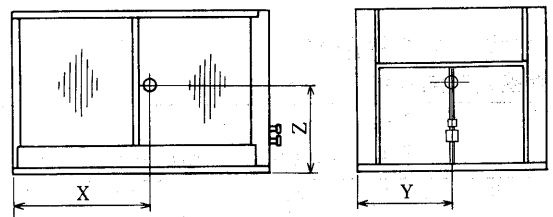


PVT-8・10E形



形名	項目 重心		
	X	Y	Z
PVT-8E	480	480	700
PVT-10E	480	480	700

PVT-J-F形



形名	項目 重心		
	X	Y	Z
PVT-40J-F	1555	568	826
PVT-50J-F	1425	1008	944