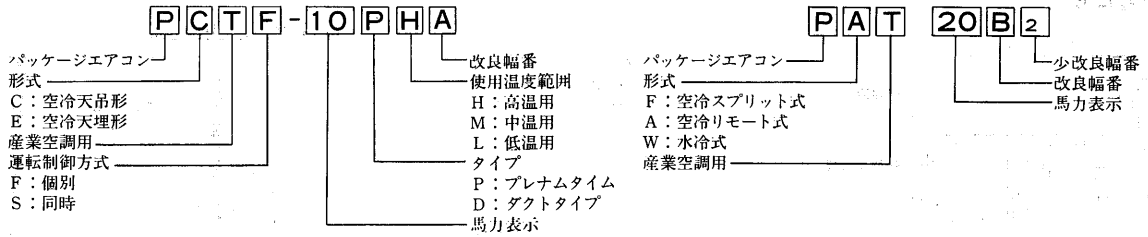


10 産業用パッケージエアコン



目次

10.1 仕様	801	(1) 空冷式<PCTF・PCTS形>天吊プレナム形 <スプリット式>	818
10.1.1 標準仕様	801	(2) 空冷式<PETF・PETS形>天埋ダクト形 <スプリット式>	818
(1) 空冷式<PCTF形>天吊プレナム形<スプリット式> 個別運転制御	801	(3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>	822
空冷式<PCTS形>天吊プレナム形<スプリット式> 同時運転制御	801	(4) 空冷式<PAT形>床置形リモート式	823
(a) Hシリーズ<高温用>	801	(5) 水冷式<PWT形>床置形	830
(b) Mシリーズ<中温用>	802	10.3 電気配線図	834
(c) Lシリーズ<低温用>	803	(1) 空冷式<PCTF・PCTS形>天吊プレナム形 <スプリット式>	834
(2) 空冷式<PETF形>天埋ダクト形<スプリット式> 個別運転制御	804	(2) 空冷式<PETF・PETS形>天埋ダクト形 <スプリット式>	840
空冷式<PETS形>天埋ダクト形<スプリット式> 同時運転制御	804	(3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>	845
(a) Hシリーズ	804	(4) 空冷式<PAT形>床置形リモート式	847
(b) Mシリーズ	805	(5) 水冷式<PWT形>床置形	853
(c) Lシリーズ	806	10.4 能力線図	858
(3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>	807	(1)-1 空冷式<PCTF形>天吊プレナム形<スプリット式> 個別運転制御	858
(4) 空冷式<PAT形>床置形リモート式	808	(1)-2 空冷式<PCTS形>天吊プレナム形<スプリット式> 同時運転制御	866
(5) 水冷式<PWT形>床置形	809	(2)-1 空冷式<PETF形>天埋ダクト形<スプリット式> 個別運転制御	871
10.1.2 取付可能部品表	810	(2)-2 空冷式<PETS形>天埋ダクト形<スプリット式> 同時運転制御	878
(1) 空冷式天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形 <PETF<S>形>	810	(3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>	882
(2) 空冷式床置形<PFT形・PAT形>	811	(4) 空冷式<PAT形>床置形リモート式	883
(3) 水冷式床置形<PWT形>	812	(5) 水冷式<PWT形>床置形	890
10.1.3 別売部品仕様表・姿図	813	10.5 内部構造図	898
(1) 空冷式天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形 <PETF<S>形>	813	10.6 騒音	899
(a) 温水加熱器<受注生産>	813	10.6.1 測定方法	899
(b) 電熱器	813	10.6.2 NC曲線	900
(c) 超音波加湿器	814	(1) 空冷式<PCT・PET形>	900
(d) フィレドンフィルタ	814	(2) 空冷式<PFT・PAT形>	901
(e) ロングライフフィルタ	814	(3) 水冷式<PWT形>	902
(f) 高性能フィルタ	814	10.7 冷媒配管系統図	902
(g) 防雪フード	815	10.8 据付関係資料	904
(h) 低外気補償部品	815	10.8.1 据付工事	904
(i) リモコンパネル<室外機用>	816	(1) 天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形 <PETF<S>形>	904
(2) 空冷式床置形<PFT形・PAT形>、水冷式床置形 <PWT形>	816	(2) 床置形<PFT形・PAT形・PWT形>	910
(a) 温水・蒸気加熱器	816	10.8.2 冷媒配管工事	911
(b) 電熱器	816	(1) 天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形 <PETF<S>形>	911
(c) 蒸気加湿器	816	(2) 床置形<PFT形・PAT形・PWT形>	914
(d) 温水加湿器	816	10.8.3 重心位置	915
(e) ベーパーパン加湿器	816		
(f) 静風圧部品表	817		
10.2 外形寸法図	818		

10.1 仕様 10.1.1 標準仕様

- (1)空冷式<PCTF形>天吊プレナム形<スプリット式>個別運転制御
 空冷式<PCTS形>天吊プレナム形<スプリット式>同時運転制御
 (a)Hシリーズ<高温用>

項目	形名	個別運転制御					同時運転制御			
		PCTF-5PHA	PCTF-8PHA	PCTF-10PHA	PCTF-15PHA	PCTF-20PHA	PCTS-5PHA	PCTS-8PHA	PCTS-10PHA	
標準性能※1	定格冷房能力 kcal/h	10,800/11,500	17,800/19,300	21,000/22,500	31,900/34,000	42,000/45,000	10,800/11,500	17,800/19,300	21,000/22,500	
	定格消費電力 kW	4.7/5.6	8.4/10.1	10.6/12.8	15.3/18.7	21.4/25.5	4.7/5.6	8.4/10.1	10.6/12.8	
	運転電流 A	18/19	32/34	41/42	59/62	77/83	18/19	32/34	41/42	
	運転力率 %	75/85	76/86	75/88	75/87	80/89	75/85	76/86	75/88	
	始動電流 A	145/129	197/169	293/255	416/359	422/366	145/129	197/169	293/255	
	定格電源	三相 200V 50/60Hz					三相 200V 50/60Hz			
容量制御 %	100<75~25>-0					100-0				
制御部品形名×台数	C-200H×2					C-200H×1				
室内ユニット形名×台数	PCT-63PA×2	PCT-125PA×2			PCT-125PA×3	PCT-125PA×4	PCT-63PA×2	PCT-125PA×2		
形名	PCT-63PA	PCT-125PA				PCT-63PA	PCT-125PA			
電源	単相 200V 50/60Hz									
定格出力 W	58	58×2				58	58×2			
入力 W	140/160	270/330				140/160	270/330			
電流 A	0.7/0.9	1.4/1.6				0.7/0.9	1.4/1.6			
外装	冷間圧延鋼板, メラミン焼付, ハンマーネット塗装 <5Y 8/1近似色>									
外形寸法高さ×幅×奥行 mm	260×1,410×567		260×2,250×567			260×1,410×567		260×2,250×567		
冷却器形式	クロスフィン									
送風機形式×台数	シロッコファン×2		シロッコファン×4			シロッコファン×2		シロッコファン×4		
標準風量 m³/min	17/17		34/34			17/17		34/34		
標準機外静圧 mmAq	0									
標準電動機出力 kW	0.058	0.058×2				0.058	0.058×2			
防音・断熱材	ポリウレタン10T									
エアフィルター	PPハニカムネットフィルタ									
運転調整装置	リモコン									
冷媒配管寸法	ガス配管 mm	15.88				19.05	15.88	19.05		
	液配管 mm	9.52				12.7	9.52	12.7		
ドレン排水管	PT3/4おねじ									
製品重量 kg	38	61				38	61			
形名	PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PCTS-5A	PCTS-8A	PCTS-10A		
電源	三相 200V 50/60Hz									
ユニット	定格運転電流 A	17/18	29/31	39/40	55/58	71/78	17/18	29/31	39/40	
	始動電流 A	143/127	193/165	289/251	410/354	414/358	143/127	193/165	289/251	
外装	鋼板アクリル塗装 <5Y8/1近似色>									
外形寸法高さ×幅×奥行 mm	1,390×1,000×500		1,390×1,500×500			1,390×1,000×500		1,390×1,500×500		
凝縮器形式	クロスフィン									
圧縮機形式×台数	半密閉×1									
始動方式	直入									
圧縮機	称呼出力 kW	3.7	5.5	7.5	11.0	15	3.7	5.5	7.5	
	1日の冷凍能力 法定トン	2.0/2.4		3.2/3.9	4.6/5.6	6.4/7.8	8.3/9.3	2.0/2.4	3.2/3.9	4.6/5.6
	電熱器(クランケース) W	100			180		100		180	
送風機	形式×台数	プロペラファン×2		プロペラファン×3		プロペラファン×4	プロペラファン×6	プロペラファン×3		
	風量 m³/min	95/95		143/143		217/217	286/286	95/95		143/143
	電動機出力 kW	0.135	0.215	0.27	0.39	0.585	0.135	0.215	0.27	
保護装置	圧力開閉器	kg/cm² 高圧側28カットアウト								
	圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器								
	送風機保護	熱動温度開閉器								
製品重量 kg	195	290	330	430	505	195	290	330		
冷媒配管寸法	ガス配管 mm	25.4ロウ付接続			31.8ロウ付接続		38.1ロウ付接続		25.4ロウ付接続	31.8ロウ付接続
	液配管 mm	12.7フレア接続			15.88フレア接続		19.05フレア接続		12.7フレア接続	15.88フレア接続
冷媒種類×封入量 kg	R22×8.0(現地チャージ)		R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)	R22×22.0(現地チャージ)	R22×30.0(現地チャージ)	R22×8.0(現地チャージ)	R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)	
制御方式	膨張弁									
冷凍機油	スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2	スニソ3GS 7.0		スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2		
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	外形寸法図 頁	818・820			818・821		818・820			
	電気配線図 頁	834			835	836	837			
	能力線図 頁	858	859		860		866	867		
付属品	サイトグラス									

注1. 標準能力は室内側吸込空気温度27°C DB, 19.5°C WB, 室外側吸込空気温度35°C DB, 24°C WB, 室内外接続配管長5mにて運転した場合の値を示します。
 2. 冷媒封入量は, 室内外接続配管長5mの値を示します。
 3. 室内ユニットは1台当たりの値です。

(b)Mシリーズ<中温用>

項目	形名	個別運転制御					同時運転制御				
		PCTF-5PMA	PCTF-8PMA	PCTF-10PMA	PCTF-15PMA	PCTF-20PMA	PCTS-5PMA	PCTS-8PMA	PCTS-10PMA		
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	10,900/11,700	16,700/18,200	21,500/23,800	31,400/33,900	40,100/44,300	10,900/11,700	16,700/18,200	20,000/21,700	
	定格消費電力	kW	5.0/6.0	8.4/10.1	11.3/13.6	15.8/19.3	21.5/25.7	5.0/6.0	8.4/10.1	10.6/12.9	
	運転電流	A	20/20	33/35	44/45	61/64	78/85	20/20	33/35	42/43	
	運転力率	%	72/87	73/83	74/87	75/87	80/87	72/87	73/83	73/87	
	始動電流	A	147/130	199/171	297/259	420/364	426/369	147/130	199/171	295/257	
	定格電源		三相 200V 50/60Hz								
容量制御	%	100<75~25>-0					100-0				
制御部品形名×台数		C-200H×2					C-200H×1				
室内ユニット形名×台数		PCT-125PA×2	PCT-125PA×3	PCT-125PA×4	PCT-125PA×5	PCT-125PA×6	PCT-125PA×2	PCT-125PA×3	PCT-125PA×3		
形名		PCT-125PA									
電源		単相 200V 50/60Hz									
定格出力	W	58×2									
入力	W	270/330									
電流	A	1.4/1.6									
外装		冷間圧延鋼板, メラミン焼付, ハンマーネット塗装 <5Y 8/1近似色>									
外形寸法高さ×幅×奥行	mm	260×2,250×567									
冷却器形式		クロスフィン									
送風機形式×個数		シロッコファン×4									
標準風量	m³/min	34/34									
標準機外静圧	mmAq	0									
標準電動機出力	kW	0.058×2									
防音・断熱材		ポリウレタン10T									
エアフィルター		PPハニカムネットフィルタ									
運転調整装置		リモコン									
冷媒配管寸法	mm	19.05									
液配管寸法	mm	12.7									
ドレン排水管		PT3/4おねじ									
製品重量	kg	61									
形名		PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PUTS-5A	PUTS-8A	PUTS-10A		
電源		三相 200V 50/60Hz									
ユニット	定格運転電流	A	17/18	29/31	39/40	55/58	71/78	17/18	29/31	39/40	
	始動電流	A	143/127	193/165	289/251	410/354	414/358	143/127	193/165	289/251	
外装		鋼板アクリル塗装 <5Y8/1近似色>									
外形寸法高さ×幅×奥行	mm	1,390×1,000×500	1,390×1,500×500		1,390×1,100×1,000	1,390×1,500×1,000	1,390×1,000×500	1,390×1,500×500			
凝縮器形式		クロスフィン									
形式×台数		半密閉×1									
圧縮機	始動方式	直入									
	称呼出力	kW	3.7	5.5	7.5	11.0	15	3.7	5.5	7.5	
	1日の冷凍能力	法定トン	2.0/2.4	3.2/3.9	4.6/5.6	6.4/7.8	8.3/9.3	2.0/2.4	3.2/3.9	4.6/5.6	
	電熱器(ワットケース)	W	100		180		100		180		
送風機	形式×個数	プロペラファン×2	プロペラファン×3		プロペラファン×4	プロペラファン×6	プロペラファン×2	プロペラファン×3			
	風量	m³/min	95/95	143/143		217/217	286/286	95×95	143/143		
	電動機出力	kW	0.135	0.215	0.27	0.39	0.585	0.135	0.215	0.27	
保護装置	圧力閉閉器	kg/cm²	高圧側28カットアウト								
	送風機保護		熱動温度閉閉器, 過電流継電器								
	熱動温度閉閉器		熱動温度閉閉器								
製品重量	kg	195	290	330	430	505	195	290	330		
冷媒配管寸法	mm	25.4로우付接続		31.8로우付接続		38.1로우付接続		25.4로우付接続		31.8로우付接続	
液配管寸法	mm	12.7フレア接続			15.88フレア接続		19.05フレア接続		12.7フレア接続		15.88フレア接続
種類×封入量	kg	R22×8.0(現地チャージ)	R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)	R22×22.0(現地チャージ)	R22×30.0(現地チャージ)	R22×8.0(現地チャージ)	R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)		
制御方式		膨張弁									
凍機油	ℓ	スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2	スニソ3GS 7.0		スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2		
圧ガス取締法区分		不要									
凍保安責任者の選任		不要									
掲載頁	外形寸法図	頁	818・820			818・821		818・820			
	電気配線図	頁	834			835	836	837			
	能力線図	頁	861			862		863	867	868	
付属品		サイトグラス									

注1. 標準能力は室内側吸込空気温度19.5°C DB, 14.0°C WB, 室外側吸込空気温度35°C DB, 24°C WB, 室内外接続配管長5mにて運転した場合の値を示します。
 2. 冷媒封入量は, 室内外接続配管長5mの値を示します。
 3. 室内ユニットは1台当たりの値です。
 4. PCTF-15PMA・20PMAは受注対応品です。

(c)Lシリーズ<低温用>

項目	形名	個別運転制御					同時運転制御			
		PCTF-5PLA	PCTF-8PLA	PCTF-10PLA	PCTF-15PLA	PCTF-20PLA	PCTS-5PLA	PCTS-8PLA	PCTS-10PLA	
標準性能※1	定格冷房能力 kcal/h	10,200/11,300	16,000/17,300	21,100/22,200	30,600/33,200	40,200/44,500	10,200/11,300	16,000/17,300	19,400/21,400	
	定格消費電力 kW	5.2/6.2	8.5/10.3	11.3/13.6	16.1/19.8	22.3/26.7	5.2/6.2	8.5/10.3	10.7/12.8	
	運転電流 A	21/22	34/36	44/46	63/66	82/89	21/22	34/36	42/43	
	運転力率 %	71/81	72/83	74/85	74/87	79/87	71/81	72/83	74/86	
	始動電流 A	149/132	201/173	299/260	426/367	432/375	149/132	201/173	297/259	
	定格電源	三相 200V 50/60Hz								
	容量制御 %	100<75~25>-0					100-0			
	制御部品形名×台数	C-200L×2					C-200L×1			
	室内ユニット形名×台数	PCT-125PA×3	PCT-125PA×4	PCT-125PA×5	PCT-125PA×7	PCT-125PA×9	PCT-125PA×3	PCT-125PA×4	PCT-125PA×4	
	形名	PCT-125PA					PCT-125PA			
電源	単相 200V 50/60Hz									
定格出力 W	58×2									
入力 W	270/330									
電流 A	1.4/1.6									
外形装	冷間圧延鋼板, メラミン焼付, ハンマーネット塗装 <5Y 8/1近似色>									
外形寸法高さ×幅×奥行 mm	260×2, 250×567									
冷却器形式	クロスフィン									
形式×個数	シロッコファン×4									
送風機標準風量 m³/min	34/34									
標準機外静圧 mmAq	0									
標準電動機出力 kW	0.058×2									
防音・断熱材	ポリウレタン10T									
エアフィルター	PPハニカムネットフィルタ									
運転調整装置	リモコン									
冷媒配管寸法 ガス配管 mm	19.05									
液配管 mm	12.7									
ドレン排水管	PT3/4おねじ									
製品重量 kg	61									
形名	PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PUTS-5A	PUTS-8A	PUTS-10A		
電源	三相 200V 50/60Hz									
ユニット 定格運転電流 A	17/18	29/31	39/40	55/58	71/78	17/18	29/31	39/40		
始動電流 A	143/127	193/165	289/251	410/354	414/358	143/127	193/165	289/251		
外形装	鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1近似色>									
外形寸法高さ×幅×奥行 mm	1,390×1,000×500	1,390×1,500×500	1,390×1,100×1,000	1,390×1,500×1,000	1,390×1,000×500	1,390×1,500×500	1,390×1,500×500	1,390×1,500×500		
凝縮器形式	クロスフィン									
形式×台数	半密閉×1									
圧縮機 始動方式	直入									
称呼出力 kW	3.7	5.5	7.5	11.0	15	3.7	5.5	7.5		
1日の冷凍能力 法定トン	2.0/2.4	3.2/3.9	4.6/5.6	6.4/7.8	8.3/9.3	2.0/2.4	3.2/3.9	4.6/5.6		
電熱器のランクケース W	100			180			100			
送風機 形式×個数	プロペラファン×2	プロペラファン×3	プロペラファン×4	プロペラファン×6	プロペラファン×2	プロペラファン×3	プロペラファン×3	プロペラファン×3		
風量 m³/min	95/95	143/143	217/217	286/286	95/95	143/143	143/143	143/143		
電動機出力 kW	0.135	0.215	0.27	0.39	0.585	0.135	0.215	0.27		
保護装置	圧力開閉器	kg/cm² 高圧側28カットアウト								
	圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器								
	送風機保護	熱動温度開閉器								
製品重量 kg	195	290	330	430	505	195	290	330		
冷媒配管寸法	ガス配管 mm	25.4ロウ付接続	31.8ロウ付接続	38.1ロウ付接続	25.4ロウ付接続	31.8ロウ付接続	31.8ロウ付接続	15.88フレア接続		
	液配管 mm	12.7フレア接続	15.88フレア接続	19.05フレア接続	12.7フレア接続	15.88フレア接続	15.88フレア接続	15.88フレア接続		
冷媒種類×封入量 kg	R22×8.0(現地チャージ)	R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)	R22×22.0(現地チャージ)	R22×30.0(現地チャージ)	R22×8.0(現地チャージ)	R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)		
制御方式	膨張弁									
冷凍機油	スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2	スニソ3GS 7.0	スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2	スニソ3GS 6.2		
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	外形寸法図 頁	818・820			818・821		818・820			
	電気配線図 頁	834			835	836	837			
	能力線図 頁	863	864		865		869	870		
付属品	サイトグラス									

注1. 標準能力は室内側吸込空気温度13°C DB, 10.8°C WB, 室外側吸込空気温度35°C DB, 24°C WB, 室内外接続配管長5mにて運転した場合の値を示します。
 2. 冷媒封入量は, 室内外接続配管長5mの値を示します。
 3. 室内ユニットは1台当たりの値です。
 4. PCTF-10PLA・15PLA・20PLA形は受注対応品です。

(2)空冷式<PETF形>天埋ダクト形<スプリット式>個別運転制御
 空冷式<PETS形>天埋ダクト形<スプリット式>同時運転制御
 (a)Hシリーズ<高温用>

項目	形名	個別運転制御				同時運転制御		
		PETF-8DHA	PETF-10DHA	PETF-15DHA	PETF-20DHA	PETS-8DHA	PETS-10DHA	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	17,400/19,300	21,600/23,400	32,300/34,800	42,000/46,100	16,600/17,500	21,000/22,600
	定格消費電力	kW	8.9/10.7	11.4/13.6	16.7/20.1	23.1/27.1	8.5/10.2	11.4/13.6
	運転電流	A	33/36	43/44	62/65	82/88	32/34	43/44
	運転力率	%	78/86	77/89	78/89	81/89	77/87	77/89
	始動電流	A	207/176	303/262	426/367	436/376	201/172	303/260
	定格電源		三相 200V 50/60Hz				三相 200V 50/60Hz	
	容量制御	%	100-50-0				100-0	
	制御部品形名×台数		C-200H×2				C-200H×1	
	室内ユニット形名×台数		PET-125DA×2		PET-180DA×2	PET-250DA×2	PET-180DA×1	PET-250DA×1
	形名		PET-125DA		PET-180DA	PET-250DA	PET-180DA	PET-250DA
電源		三相 200V 50/60Hz				三相 200V 50/60Hz		
定格出力	W	450		680	880	680	880	
入力	W	500/630		900/1,140	1,190/1,500	900/1,140	1,190/1,500	
電流	A	1.7/1.9		3.0/3.4	4.0/4.4	3.0/3.4	4.0/4.4	
外装		溶亜鋼板				溶亜鋼板		
外形寸法高さ×幅×奥行	mm	428×1,060×650		428×1,380×650	428×1,580×650	428×1,380×650	428×1,580×650	
冷却器形式		クロスフィン				クロスフィン		
形式×台数		シロッコファン×1		シロッコファン×2		シロッコファン×2		
送風機		標準風量				標準風量		
標準風量	m³/min	42		60	76	60	76	
標準機外静圧	mmAq	15				15		
標準電動機出力	kW	0.45		0.68	0.88	0.68	0.88	
防音・断熱材		グラスウール				グラスウール		
エアフィルター		サランハニカム織				サランハニカム織		
運転調整装置		リモコン				リモコン		
冷媒配管寸法	mm	19.05		25.4	28.6	25.4	28.6	
液配管	mm	12.7			15.88	12.7	15.88	
ドレン排水管		PT1おねじ				PT1おねじ		
製品重量	kg	57		70	84	70	84	
形名		PUTF-8A		PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PUTS-8A	PUTS-10A
電源		三相 200V 50/60Hz				三相 200V 50/60Hz		
定格運転電流	A	29/31		39/40	55/58	71/78	29/31	39/40
始動電流	A	193/165		289/251	410/354	414/358	193/165	289/251
外装		鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1近似色>				鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1近似色>		
外形寸法高さ×幅×奥行	mm	1,390×1,500×500		1,390×1,100×1,000	1,390×1,500×1,000	1,390×1,500×500		
凝縮器形式		クロスフィン				クロスフィン		
形式×台数		半密閉×1		半密閉×1		半密閉×1		
圧縮機		直入				直入		
圧縮機		呼出力		呼出力		呼出力		
呼出力	kW	5.5		7.5	11.0	15	5.5	7.5
1日の冷凍能力	法定トン	3.2/3.9		4.6/5.6	6.4/7.8	8.3/9.3	3.2/3.9	4.6/5.6
電熱器(クランクケース)	W	100		180		100		180
形式×台数		プロペラファン×3		プロペラファン×4	プロペラファン×6	プロペラファン×3		
送風機		標準風量		標準風量		標準風量		
標準風量	m³/min	143/143		217/217	286/286	143/143		
電動機出力	kW	0.215		0.27	0.39	0.585	0.215	0.27
保護装置		高圧側28カットアウト				高圧側28カットアウト		
圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器				熱動温度開閉器, 過電流継電器		
送風機保護		熱動温度開閉器				熱動温度開閉器		
製品重量	kg	290		330	430	505	290	330
冷媒配管寸法	mm	31.8ロウ付接続		38.1ロウ付接続		31.8ロウ付接続		
液配管	mm	12.7フレア接続		15.88フレア接続		19.05フレア接続	12.7フレア接続	15.88フレア接続
種類×封入量	kg	R22×12.0<現地チャージ>	R22×15.0<現地チャージ>	R22×22.0<現地チャージ>	R22×30.0<現地チャージ>	R22×12.0<現地チャージ>	R22×15.0<現地チャージ>	
制御方式		膨張弁				膨張弁		
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS 4.0		スニソ3GS 6.2	スニソ3GS 7.0		スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2
高圧ガス取締法区分		不要				不要		
冷凍保安責任者の選任		不要				不要		
掲載頁		外形寸法図		818・820	818・821	819・821	818・820	819・820
電気配線図	頁	840		841		842		843
能力線図	頁	871		872		873		878
付属品		サイトグラス				サイトグラス		

注1. 標準能力は室内側吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB, 室内外接続配管長5mにて運転した場合の値を示します。
 2. 冷媒封入量は、室内外接続配管長5mの値を示します。
 3. 室内ユニットは1台当たりの値です。

(b)Mシリーズ<中温用>

項目	形名	個別運転制御					同時運転制御			
		PETF-5DMA	PETF-8DMA	PETF-10DMA	PETF-15DMA	PETF-20DMA	PETS-5DMA	PETS-8DMA	PETS-10DMA	
標準性能※1	定格冷房能力	10,500/11,500	16,100/17,900	19,800/21,500	32,100/35,400	40,700/44,700	10,500/11,500	16,600/18,400	20,300/22,000	
	定格消費電力	5.5/6.6	9.6/11.3	11.8/14.2	17.6/21.8	23.0/27.3	5.5/6.6	9.1/10.8	11.4/13.7	
	運転電流	21/22	35/38	44/46	67/72	83/90	21/22	35/37	44/45	
	運転力率	76/87	79/86	77/89	76/87	80/88	76/87	75/84	75/88	
	始動電流	157/138	209/178	305/264	441/379	445/383	157/138	209/178	304/264	
	定格電源	三相 200V 50/60Hz					三相 200V 50/60Hz			
	容量制御	100-50-0					100-0			
	制御部品形名×台数	C-200H×2					C-200H×1			
	室内ユニット形名×台数	PET-125DA×2	PET-180DA×2			PET-355DA×2		PET-125DA×2	PET-355DA×1	
	形名	PET-125DA	PET-180DA			PET-355DA		PET-125DA	PET-355DA	
電源	三相 200V 50/60Hz					三相 200V 50/60Hz				
定格出力	450	680			1,500		450	1,500		
入力	500/630	900/1,140			1,330/1,680		500/630	1,330/1,680		
電流	1.7/1.9	3.0/3.4			5.3/5.9		1.7/1.9	5.3/5.9		
外形装	溶亜鋼板					溶亜鋼板				
外形寸法(高さ×幅×奥行)	428×1,060×650	428×1,380×650			616×1,731×816		428×1,060×650	616×1,731×816		
冷却器形式	クロスフィン					クロスフィン				
送風機形式×個数	シロッコファン×1	シロッコファン×2			シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2		
標準風量	42	60			110		42	110		
標準機外静圧	15					15				
標準電動機出力	0.45	0.68			1.5		0.45	1.5		
防音・断熱材	グラスウール					グラスウール				
エアフィルター	サラランハニカム織					サラランハニカム織				
運転調整装置	リモコン					リモコン				
冷媒配管寸法	ガス配管 19.05	25.4			31.75		19.05	31.75		
液配管寸法	12.7			15.88		12.7	15.88			
ドレン排水管	PT1おねじ					PT1おねじ				
製品重量	57	70			130		57	130		
形名	PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PUTS-5A	PUTS-8A	PUTS-10A		
電源	三相 200V 50/60Hz					三相 200V 50/60Hz				
定格運転電流	17/18	29/31	39/40	55/58	71/78	17/18	29/31	39/40		
始動電流	143/127	193/165	289/251	410/354	414/358	143/127	193/165	289/251		
外形装	鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1近似色>					鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1近似色>				
外形寸法(高さ×幅×奥行)	1,390×1,000×500	1,390×1,500×500			1,390×1,100×1,000	1,390×1,500×1,000	1,390×1,000×500	1,390×1,500×500		
凝縮器形式	クロスフィン					クロスフィン				
形式×台数	半密閉×1					半密閉×1				
始動方式	直入					直入				
称呼出力	3.7	5.5	7.5	11.0	15	3.7	5.5	7.5		
1日の冷凍能力	2.0/2.4	3.2/3.9	4.6/5.6	6.4/7.8	8.3/9.3	2.0/2.4	3.2/3.9	4.6/5.6		
電熱器(ランケース)	100					100				
送風機形式×個数	プロペラファン×2	プロペラファン×3		プロペラファン×4	プロペラファン×6	プロペラファン×2	プロペラファン×3			
風量	95/95	143/143		217/217	286/286	95/95	143/143			
電動機出力	0.135	0.215	0.27	0.39	0.585	0.135	0.215	0.27		
圧力開閉器	高圧側28カットアウト					高圧側28カットアウト				
圧縮機保護	熱動温度開閉器, 過電流継電器					熱動温度開閉器, 過電流継電器				
送風機保護	熱動温度開閉器					熱動温度開閉器				
製品重量	195	290	330	430	505	195	290	330		
冷媒配管寸法	ガス配管 25.4	31.8		38.1		25.4	31.8			
液配管寸法	12.7フレア接続			15.88フレア接続		19.05フレア接続		12.7フレア接続	15.88フレア接続	
種類×封入量	R22×8.0(現地チャージ)	R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)	R22×22.0(現地チャージ)	R22×30.0(現地チャージ)	R22×8.0(現地チャージ)	R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)		
制御方式	膨張弁					膨張弁				
冷凍機油	スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2	スニソ3GS 7.0		スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2		
高圧ガス取締法区分	不要					不要				
冷凍保安責任者の選任	不要					不要				
外形寸法図	818・820			819・821		818・820	819・820			
電気配線図	840			841		843				
能力線図	873		874		875		879		880	
付属品	サイトグラス					サイトグラス				

注1. 標準能力は室内側吸込空気温度19.5°C DB, 14°C WB, 室外側吸込空気温度35°C DB, 24°C WB, 室内外接続配管長5mにて運転した場合の値を示します。

注2. 冷媒封入量は、室内外接続配管長5mの値を示します。

注3. 室内ユニットは1台当たりの値です。

(c)Lシリーズ<低温用>

項目	形名	個別運転制御					同時運転制御			
		PETF-5DLA	PETF-8DLA	PETF-10DLA	PETF-15DLA	PETF-20DLA	PETS-5DLA	PETS-8DLA	PETS-10DLA	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	9,300/10,700	15,200/16,600	19,600/22,700	30,000/34,800	39,800/44,100	9,300/10,700	16,000/17,500	19,600/21,600
	定格消費電力	kW	6.2/7.3	9.9/11.6	12.8/15.3	18.4/22.3	23.9/28.3	6.2/7.3	9.5/11.3	11.8/14.2
	運転電流	A	23/24	37/39	49/51	72/76	88/96	23/24	37/40	46/48
	運転力率	%	78/88	77/86	75/87	74/85	78/85	78/88	74/82	74/85
	始動電流	A	158/140	215/183	320/276	461/396	465/400	158/140	218/186	314/272
	定格電源		三相 200V 50/60Hz					三相 200V 50/60Hz		
	容量制御	%	100-50-0					100-0		
	制御部品形名×台数		C-200L×2					C-200L×1		
	室内ユニット形名×台数		PET-180DA×2	PET-250DA×2	PET-355DA×2	PET-500DA×2		PET-180DA×2	PET-500DA×1	
	形名		PET-180DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA		PET-180DA	PET-500DA	
電源		三相 200V 50/60Hz					三相 200V 50/60Hz			
定格出力	W	680	880	1,500	1,800		680	1,800		
入力	W	900/1,140	1,190/1,500	1,330/1,680	1,830/2,310		900/1,140	1,830/2,310		
電流	A	3.0/3.4	4.0/4.4	5.3/5.9	8.2/9.0		3.0/3.4	8.2/9.0		
外装		溶垂鋼板					溶垂鋼板			
外形寸法高さ×幅×奥行	mm	428×1,380×650	428×1,580×650	616×1,731×816	718×1,731×816		428×1,380×650	718×1,731×816		
冷却器形式		クロスフィン					クロスフィン			
送風機形式×個数		シロッコファン×2					シロッコファン×2			
標準風量	m ³ /min	60	76	110	147		60	147		
標準機外静圧	mmAq	15					15			
標準電動機出力	kW	0.68	0.88	1.5	1.8		0.68	1.8		
防音・断熱材		グラスウール					グラスウール			
エアフィルター		サランハニカム織					サランハニカム織			
運転調整装置		リモコン					リモコン			
冷媒配管寸法	ガス配管 mm	25.4	28.6	31.75	38.1		25.4	38.1		
	液配管 mm	12.7	15.88		19.05		12.7	19.05		
ドレン排水管		PT1おねじ					PT1おねじ			
製品重量	kg	70	84	130	140		70	140		
形名		PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PUPS-5A	PUPS-8A	PUPS-10A	
電源		三相 200V 50/60Hz					三相 200V 50/60Hz			
定格運転電流	A	17/18	29/31	39/40	55/58	71/78	17/18	29/31	39/40	
始動電流	A	143/127	193/165	289/251	410/354	414/358	143/127	193/165	289/251	
外装		鋼板アクリル塗装 <Y 8/1近似色>					鋼板アクリル塗装 <Y 8/1近似色>			
外形寸法高さ×幅×奥行	mm	1,390×1,000×500	1,390×1,500×500	1,390×1,100×1,000	1,390×1,500×1,000	1,390×1,000×500	1,390×1,500×500			
凝縮器形式		クロスフィン					クロスフィン			
圧縮機形式		半密閉×1					半密閉×1			
始動方式		直入					直入			
称呼出力	kW	3.7	5.5	7.5	11.0	15	3.7	5.5	7.5	
1日の冷凍能力	法定トン	2.0/2.4	3.2/3.9	4.6/5.6	6.4/7.8	8.3/9.3	2.0/2.4	3.2/3.9	4.6/5.6	
電熱(クランクケース)	W	100					100			
送風機形式×個数		プロペラファン×2	プロペラファン×3	プロペラファン×4	プロペラファン×6	プロペラファン×2	プロペラファン×3			
風量	m ³ /min	95/95	143/143	217/217	286/286	95/95	143/143			
電動機出力	kW	0.135	0.215	0.27	0.39	0.585	0.135	0.215	0.27	
保護装置	圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側28カットアウト					高圧側28カットアウト		
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器					熱動温度開閉器, 過電流継電器		
	送風機保護		熱動温度開閉器					熱動温度開閉器		
製品重量	kg	195	290	330	430	505	195	290	330	
冷媒配管寸法	ガス配管	mm	25.4ロウ付接続	31.8ロウ付接続	38.1ロウ付接続		25.4ロウ付接続	31.8ロウ付接続		
	液配管	mm	12.7フレア接続	15.88フレア接続		19.05フレア接続	12.7フレア接続	15.88フレア接続		
種類×封入量	kg	R22×8.0(現地チャージ)	R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)	R22×22.0(現地チャージ)	R22×30.0(現地チャージ)	R22×8.0(現地チャージ)	R22×12.0(現地チャージ)	R22×15.0(現地チャージ)	
制御方式		膨張弁					膨張弁			
冷凍機油	ℓ	スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2	スニソ3GS 7.0		スニソ3GS 2.5	スニソ3GS 4.0	スニソ3GS 6.2	
高圧ガス取締法区分		不要					不要			
冷凍保安責任者の選任		不要					不要			
掲載頁	外形寸法図	頁	818・820	819・820		819・821	818・820	819・820		
	電気配線図	頁	840		841	842	843			
	能力線図	頁	875	876		877	880	881		
付属品		サイトグラス					サイトグラス			

注1. 標準能力は室内側吸込空気温度13℃DB, 10.8℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB, 室内外接続配管長5mにて運転した場合の値を示します。
 2. 冷媒封入量は、室内外接続配管長5mの値を示します。
 3. 室内ユニットは1台当たりの値です。

(3)空冷式<PFT形>床置形<スプリット形>

項目		形名	PFT-3B
標準性能	定格冷房能力	kcal/h	5,700/6,000
	定格電源		三相200V 50/60Hz
	定格消費電力	kW	2.8/3.3
	運転電流	A	9.5/10.5
	運転力率	%	81/91
	始動電流	A	60/55
室内ユニット	形名		PFT-3B
	外装		アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近似色>
	高さ	mm	1,650
	幅	mm	720
	奥行	mm	400
	冷却器形式		クロスフィン
	形式×個数		シロッコファン×1
	標準風量	m ³ /min	25/25
	標準機外静圧	mmAq	0<分ダクト, 全ダクト可>
	標準電動機出力	kW	0.06<0.2>
	防音・断熱材		ガラスウール
	エアフィルター		塩化ビニルハニカム織
	運転調整装置		操作スイッチ, 表示灯, 圧力計, ファンコントローラ <室外ファン制御, ホットガスバイパス弁制御>
	配管寸法<冷却器ドレン>	B<A>	1<25>
	製品重量	kg	87
室外ユニット	形名		PUT-3A
	外装		電亜鋼板アクリル塗装マンセル5Y7<つや消し>
	高さ	mm	845
	幅	mm	654
	奥行	mm	654
	凝縮器形式		クロスフィン
	形式×台数		全密閉×1
	始動方式		直入
	称呼出力	kW	2.2
	容量制御	%	50
	1日の冷凍能力	法定トン	1.3/1.5
	電熱器<クランクケース>	W	—
	形式×個数		プロペラファン×1
	風量	m ³ /min	44/45
	電動機出力	kW	0.1
圧力計		付	
圧力開閉器	kg/cm ²	高圧側28カットアウト	
溶栓口径<溶融温度>		—	
圧縮機保護		過電流継電器・熱動温度開閉器	
送風機保護		熱動温度開閉器	
製品重量	kg	102	
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	16
	液配管	φmm	10
冷媒種類×封入量	kg	R22×2.9	
冷凍機油	ℓ	スニツ3G1.9	
高圧ガス取締区分		不要	
冷凍保安責任者の選任		不要	
形式認可		▽91-31752	
掲載頁	外形寸法図	頁	822
	電気配線図	頁	845
	能力線図	頁	882

注※1.標準能力は室内側吸込空気温度19.5°CDB, 14°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, で運転した場合の値を示す。

(4)空冷式<PAT形>床置形<リモート式>

項目	形名	PAT-5B ₁	PAT-8B ₁	PAT-10B ₁	PAT-15B ₁	PAT-20B ₂	PAT-40G	PAT-50G		
標準性能※1	定格冷房能力 kcal/h	9,000/11,000	14,500/15,500	18,500/20,000	29,000/31,500	39,000/42,000	76,000/85,000	95,000/106,000		
	定格電源	三相200V 50/60Hz						三相200V 50/60Hz ※3		
	定格消費電力 kW	4.5/5.6	7.4/9.0	9.6/11.7	14.8/17.5	19.2/23.4	37.6/44.8	47.1/55.1		
	運転電流 A	15.6/18	28/30	37/42	59/61.5	74/81	135/149	172/182		
	運転力率 %	83/90	76/87	75/80	72/82	75/83	80.4/86.8	79.0/87.4		
	始動電流 A	125/115	180/170	230/210	180/170	230/210	235/211	297/263		
室内機	外装<マンセル記号>	アイボリー・ホワイト<5Y8.5/0.5近似色>						マンセルN8.5, マンセル2.5Y6/2		
	外形寸法	高さ×幅×奥行 mm	1,650×980×500	1,650×1,200×500	1,850×1,200×650	1,850×1,640×650	1,850×1,860×650	1,880×2,240×1,456		
	分割可能寸法	mm	—	—	—	1,315+535	—			
	形式×台数		全密閉×1			全密閉×2		半密閉×1		
	始動方式		直入			直入<順次>		人-△		
	称呼出力 kW		3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	30	37	
	容量制御	%	付						100-75-50-25-0	
	1日の冷凍能力	法定トン	2.06/2.41	3.29/3.86	4.11/4.82	<3.29/3.86>×2	<4.11/4.82>×2	13.9/16.8	16.3/19.7	
	電熱器<ランケース>	W	50	50	60	50×2	60×2	180		
	熱交換器形式		—						プレートフィンコイル	
	冷却器形式		クロスフィン						—	
	形式×個数		シロッコファン×2						シロッコファン×2	
	標準風量	m ³ /min	50	70	90	140	180	360	450	
	標準機外静圧	mmAq	3<12/16>		20/30		10/20		30	
	標準電動機出力	kW	0.13<0.38>		0.3<0.75>		2:2		3.7	7.5 11
ユニット	防音断熱材<機械・送風機室内>	グラスウール						グラスウール		
	エアフィルタ	塩化ビニルハニカム織						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						温度調節器現地手配, 圧力計	
	操作スイッチ・表示灯	付						ロータリー式 電源<白>, 異常<橙>		
	配管寸法<ドレン>	B<A>	¾<20>/1<25>			1<25>/1<25>			送風機室1¾/機械室1¾	
	圧力開閉器<高圧側>	kg/cm ²	高圧側28カットアウト						24.5<手動復帰>	
	溶接口径<溶融温度>	°C	—						φ7.2<75>	
	圧縮機保護		熱動温度開閉器, 過電流継電器						熱動温度開閉器<巻線保護> 過電流継電器, 吐出ガス温度サーモ, 油圧開閉器	
	送風機保護		熱動温度開閉器			熱動過電流継電器			熱動過電流継電器	
	製品重量	kg	174	219	320	465	585	1,200	1,270	
	梱包重量	kg	191	238	350	500	620	—		
	梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774	—		
	室外機	形名	PVT-5B ₁	PVT-8B ₁	PVT-10B ₁	PVT-8B ₁ ×2	PVT-10B ₁ ×2	PVT-40G	PVT-50G	
		外装<マンセル記号>	マンセル5Y¾						パールグレー	
		外形寸法<高さ×幅×奥行>	mm	851×785×785	876×985×985	1,207×985×985	876×985×985	1,207×985×985	1,540×1,146×2,880	1,743×2,019×2,690
凝縮器形式		クロスフィン						—		
熱交換器形式		—						プレートフィンコイル		
形式×個数		プロペラファン×1						プロペラファン×3	プロペラファン×4	
風量		m ³ /min	110/120	190/200	220/230	190/200	220/230	630/740	810/955	
電動機出力		kW	0.16	0.36						0.7×3 0.7×4
製品重量		kg	75	100	130	100	130	530	650	
梱包重量		kg	86	113	144	113	144	—		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>		mm	964×888×888	989×1,088×1,088	1,320×1,088×1,088	989×1,088×1,088	1,320×1,088×1,088	—		
冷媒		冷媒配管寸法	ガス配管 φ	15.88	22.2			C1220T φ44.45×2.0		
		液配管 φ		12.7	15.88	19.1	15.88	19.1	C1220T φ28.60×1.2	
		種類×封入量※2	kg	R22×4.6	R22×6.0	R22×9.1	R22×6.0×2	R22×9.1×2	R22×35 R22×38	
		制御方式		膨脹弁						温度式自動膨脹弁
	冷凍機油	ℓ	スニソ3GSD 2.2	スニソ3GSD 3.0	スニソ3GSD 4.5	スニソ3GSD 3.0×2	スニソ3GSD 4.5×2	スニソ4GS 6.0		
高圧ガス取締法区分		不要						不要		
冷凍保安責任者の選任		不要						不要		
型式認可		▽91-35740						—		
掲載頁	外形寸法図	頁	823	824	825	826	827	828 829		
	電気配線図	頁	847		848	849		850・851		
	能力線図	頁	883	884	885	886	887	888 889		

注※1.標準能力は、室内吸込空気温度19.5°CDB, 14°CWB, 室外吸込温度35°CDBで運転した場合の値を示します。

※2. PAT-40G・50G形のみ冷媒配管10m分チャージ済。

※3. 400V仕様は、インバーターによるファンコントロールを行なうため、PAT-40GS形, 50GS形となります。

(5)水冷式<PWT形>床置形

項目		形名	PWT-3B	PWT-5B	PWT-8B	PWT-10B	PWT-15B	PWT-20B	PWT-40E	PWT-50E	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	6,500/7,000	11,500/12,500	16,000/17,500	19,000/22,000	32,000/35,000	42,000/47,000	83,000/93,000	104,000/117,000	
	定格電源		三相200V 50/60Hz						三相200V 50/60Hz		
	定格消費電力	kW	2.4/3.0	4.0/4.9	7.01/7.6	8.4/10.5	12.2/14.9	15.9/19.3	31.8/37.7	38.8/46.7	
	運転電流	A	8.5/10.1	14.0/15.2	21.6/23.7	32.1/36.0	45.3/49.4	59.8/64.4	112/123	141/152	
	運転力率	%	82/86	82/93	94/93	76/84	78/87	77/87	82.0/88.5	79.4/88.7	
	始動電流	A	55/52	100/93	140/130	200/180	<140/130>×2	<200/180>×2	203/172	259/225	
外装<マンセル記号>			アイボリーホワイト <5Y8.5/0.5近似色>						マンセルN8.5, マンセル2.5Y6/2		
外形寸法	高さ	mm	1,650			1,850		1,880			
	幅	mm	720	980	1,200		1,640	1,860	1,990		
	奥行	mm	400	500			650	1,456			
	分割可能寸法	mm	—				1,315+535		—		
圧縮機	形式×台数		全密閉ローター式×1	全密閉×1			全密閉×2		半密閉×1		
	始動方式		直入								
	称呼出力	kW	2.2	3.75	5.5	7.0	5.5×2	7.0×2	30	37	
	容量制御		付								
	1日の冷凍能力	法定トン	0.99/1.20	2.06/2.41	3.05/3.58	3.81/4.47	<3.05/3.58>×2	<3.81/4.47>×2	13.9/16.8	16.3/19.7	
	電熱器<クランクケース>	W	—	—	50	60	50×2	60×2	180		
冷凍機油	種類×封入量	kg	R22×0.9	R22×1.4	R22×2.2	R22×2.9	R22×2.0×2	R22×2.5×2	R22×18		
	制御方式		毛細管						膨脹弁		
凝縮器	形式×個数		二重管×1				二重管×2		シェルアンドチューブ×1		
	冷却水回路		1	2	3	4	3×2	4×2	2パス		
送風機	形式×個数		シロッコファン×1	シロッコファン×2		シロッコファン×1	シロッコファン×2		プレートフィンコイル		
	標準風量	m ³ /min	30	50	70	90	140	180	360	450	
	標準機外静圧	mmAq	0<8/15>	3<12/16>	3<12/20>	20/30	10/20		30		
	標準電動機出力	kW	0.12<0.28>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	2.2		3.7	7.5	11	
防音断熱材<機械送風機室>			ガラスウール						ガラスウール		
エアフィルタ			塩化ビニルハニカム織						ポリプロピレンハニカム織		
運転調整装置	温度調節器・圧力計		—						温度調節器現地手配, 圧力計付		
	操作スイッチ・表示灯		付						ロータリー式電源<白>異常<橙>		
冷却水	30℃入口	水量	m ³ /h	1.7/1.9	3.0/3.3	4.4/4.8	5.2/6.2	8.5/9.6	11.1/12.7	20.8/23.9	26.0/29.9
		水頭損失	mmAq	1.5/1.8	2.4/3.0	2.3/2.7	2.0/2.9	2.5/3.2	2.7/3.6	3.6/4.5	4.0/5.1
配管寸法	冷却水出入口	B<A>	1<25>			1½<32>		2<50>		3<80>	
	機械室ドレン管	B<A>	¾<20>			1<25>		2<50>		1½<32>	
	冷却器ドレン管	B<A>	1<25>								
	送風機室ドレン管	B<A>	—								
保護装置	圧力開閉器<高圧側>	kg/cm ²	高圧側25カットアウト								
	溶栓口径<溶融温度>	mm<℃>	—								
	圧縮機保護		熱動温度開閉器・過電流継電器・逆相防止器<PWT-3Bのみ>						過電流継電器・吐出ガス温度サーモ・油圧開閉器・巻線保護サーモ		
	送風機保護		熱動温度開閉器			熱動過電流継電器			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									
製品重量/運転重量	kg	118/119	195/198	250/255	310/315.5	490/499	550/564.5	1,180	1,310		
梱包寸法<高さ×幅×奥行>	mm	1,789×812×492	1,789×1,072×592	1,789×1,292×592	2,039×1,288×768	2,039×1,728×774	2,039×1,948×774	—			
梱包重量	kg	138	212	249	340	525	585	—			
型式認可		▽91-36738	▽91-33555	—		—		—			
掲載頁	外形寸法図	頁	830			832		833			
	電気配線図	頁	853			854		855		856	857
	能力線図	頁	890			891		892		893	894

注※1.標準能力は、吸込空気温度19.5℃CDB, 14℃CWB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃の時の値を示します。

10.1.2 取付可能部品表

(1)空冷式天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形<PETF<S>形>

●室内ユニット

項目	形名	天吊プレナム形			天埋ダクト形			
		PCT-63PA	PCT-125PA	PET-125DA	PET-180DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA
温水加熱器		×	×	●	●	●	●	●
電熱器		○	○	●	●	●	●	●
		PAC-191EH	PAC-191・2・3EH	PAC-194EH	PAC-195EH		PAC-196EH	
超音波加湿器		○	○	×	×	×	×	×
		PAC-260SW						
フィルター	フィレド	○	○	○	○	○	○	○
		PAC-941FF	PAC-943FF	PAC-944FF	PAC-945FF	PAC-946FF	PAC-947FF	PAC-948FF
	ロングライフ	○	○	○	○	○	○	○
		PAC-711LF	PAC-713LF	PAC-723LF	PAC-724LF	PAC-725LF	PAC-726LF	PAC-727LF
高性能	●	●	●	●	●	●	●	●
		PAC-851HF	PAC-853HF	PAC-854HF	PAC-855HF	PAC-856HF	PAC-857HF	PAC-858HF
ルーバ形吹出グリル		○	○	×	×	×	×	×
		DG-600F	DG-1200F					

●室外ユニット

項目	形名	個別運転制御				同時運転制御		
		PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PUTS-5A	PUTS-5A	PUTS-10A
防雪フード		●	●	●	●	●	●	●
		F-45B	F-75B	F-110B	F-150B	F-45B	F-75B	
低外気補償部品		○	○	○	○	○	○	○
		PAC-595LK				PAC-595LK		
リモコンパネル		●	●	●	●	●	●	●
		PAC-543RC				PAC-543RC		
露出化粧箱 (リモコンパネル用)		●	●	●	●	●	●	●
		CS-11				CS-11		

注. ○：内部取付 ●：外部取付 ×：取付不可。下段は部品形名を表す。

注1. 温水加熱器は受注生産品です。

(2)空冷式床置形<PFT形・PAT形>

項目	形名	PFT-3B	PAT-5B ₁	PAT-8B ₁	PAT-10B ₁	PAT-15B ₁	PAT-20B ₂	PAT-40G	PAT-50G
加熱器	温水	○ PAC-171XH	○ PAC-145WH	○ PAC-146WH	○ PAC-148WH	○ PAC-149WH	○ PAC-150WH	○	○
	蒸気	○ PAC-171XH	○ PAC-110SH	○ PAC-111SH	○ PAC-112SH	○ PAC-113SH	○ PAC-114SH	○	○
	電熱器	○ PAC-051EH	○ PAC-001EH	○ PAC-002EH	○ PAC-003EH	○ PAC-004EH	○ PAC-005EH	○	○
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×	○	○
	蒸気	○ PAC-230SS	○ PAC-225SS	○	○	○ PAC-232SS	○ PAC-233SS	○	○
	高圧	×	×	×	×	×	×	○	○
	ペーパーパン	○ PAC-201VP	○ PAC-205VP	○ PAC-206VP	○ PAC-203VP	○ PAC-204VP	○	○	○
	超音波	×	×	×	×	×	×	○	○
圧力計	付 付	○	○	○	○ PAC-503PG	○	○	付	付
温度調節器	△	△	△	△	×	×	×	×	
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	△	△	
特殊静風圧	○	○	○	○	○	○	○	○	
進相コンデンサ	△	△	△	△	△	△	○	○	
外気取入フランジ	×	○	○ PAC-361GF	○	○	○ PAC-362GF	○	—	—
吸込ダクトフランジ	△	○ PAC-325DF	○ PAC-327DF	○ PAC-333DF	○ PAC-334DF	○ PAC-335DF	付	付	
吹出ダクトフランジ	○ PAC-389FD	○ PAC-390FD	○ PAC-392FD	付	付	付	付	付	
プレナムチャンバー	付 付	○ PAC-301PL	○ PAC-302PL	○ PAC-303PL	○ PAC-304PL	○ PAC-305PL	×	×	
遠方操作部品	基本回路	○	○ PAC-576RB	○	○	○ PAC-577RB	○	○	
	表示回路	○	○	○	○	○	○	○	
	自己保持回路	○	○	○	○	○	○	—	—
	余熱排除回路	○	○	○	○	○	○	○	○
容量制御	付	付	付	付	付	付	付	付	
フィルド ンフィルター	△	△	△	△	△	△	○	○	
リモコンパネル	×	×	×	×	×	×	×	×	
左配管部品	×	○ PAC-456RP	○ PAC-469RP	○ PAC-481RP	×	×	左が標準(変更不可)		
延長配管	○ PAC-421PI(5m)/424PI(15m)	×	×	×	×	×	△	△	
ジョイントパイプ	○ PAC-482PS	×	×	×	×	×	×	×	

付：標準品へ組込済 ○：組込可 △：特殊受注にて組込可 ×：組込不可 下段は部品形名を表す。

(3)水冷式床置形<PWT形>

項目		形名	PWT-3B	PWT-5B	PWT-8B	PWT-10B	PWT-15B	PWT-20B	PWT-40E	PWT-50E
加 熱 器	温 水		○ PAC-171XH	○ PAC-145WH	○ PAC-146WH	○ PAC-148WH	○ PAC-149WH	○ PAC-150WH		○
	蒸 気		○ PAC-171XH	○ PAC-110SH	○ PAC-111SH	○ PAC-112SH	○ PAC-113SH	○ PAC-114SH	○	○
	電 熱 器		○ PAC-051EH	○ PAC-001EH	○ PAC-002EH	○ PAC-003EH	○ PAC-004EH	○ PAC-005EH	○	○
加 湿 器	温 水		×	×	×	×	×	×	○	○
	蒸 気		○ PAC-230SS	○ PAC-225SS	○	○ PAC-232SS	○	○ PAC-233SS	○	○
	高 圧		×	×	×	×	×	×	○	○
	ペーパーパン		○ PAC-201VP	○ PAC-205VP	○ PAC-206VP	○ PAC-203VP	○ PAC-204VP		○	○
	超音波		×	×	×	×	×	×	○	○
圧 力 計		×	○	○	○ PAC-503PG		○	○	付	付
温 度 調 節 器		△	△	△	△	×	×	△	△	
湿 度 調 節 器		×	×	×	×	×	×	×	×	
特 殊 静 風 圧		○	○	○	○ 別売部品仕様表を参照ください<P. >		○	○	○	
進 相 コ ン デ ン サ		△	△	△	△	△	△	○	○	
外 気 取 入 フ ラ ン ジ		○ PAC-360GF	○	○ PAC-361GF	○	○	○ PAC-362GF	○	×	×
吸 込 グ ー ト フ ラ ン ジ		△	○ PAC-325DF	○ PAC-327DF	○ PAC-333DF	○ PAC-334DF	○ PAC-335DF	○	付	付
吹 出 グ ー ト フ ラ ン ジ		○ PAC-389FD	○ PAC-390FD	○ PAC-392FD	付	付	付	付	付	付
プ レ ナ ム チ ャ ン バ ー		付	○ PAC-301PL	○ PAC-302PL	○ PAC-303PL	○ PAC-304PL	○ PAC-305PL	○	×	×
遠 方 操 作 部 品	基 本 回 路		○	○ PAC-576RB		○	○ PAC-577RB		○	○
	表 示 回 路		○	○	○	○	○	○	○	○
	自 己 保 持 回 路		○	○	○	○	○	○	—	—
	余 熱 排 除 回 路		○	○	○ PAC-563RS		○	○	○	○
水 圧 保 護 開 閉 器		○	○	○	○	○	○	○	○	○
フ ィ レ ド ン フ ィ ル タ ー		△	△	△	△	△	△	△	○	○
リ モ コ ン パ ネ ル		×	×	×	×	×	×	×	×	×

付：標準品へ組込済 ○：組込可 △：特殊受注にて組込可 ×：組込不可 下段は部品形名を表す。

10.1.3 別売部品仕様表・姿図

(1)空冷式天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形<PETF<S>形>

(a)温水加熱器<受注生産>

適用機種	PET-125DA	PET-180DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA
暖房能力 kcal/h	9,900	14,300	17,400	28,400	34,800
温水水量 ℓ/min	15	18	22	36	44
温水入口温度 °C	60				
入口空気温度 °C	21				
列数×段数×FP mm	2×12×2.11	2×12×2.11	2×12×2.11	2×20×2.11	2×24×2.11
接続管径	¾B	¾B	¾B	1¼B	1¼B
重量	13	17	19	32	40

(b)電熱器

項目	形名	PAC-191EH	PAC-192EH	PAC-193EH	PAC-194EH	PAC-195EH	PAC-196EH	
適用機種	PCT-63PA・125PA	PCT-125PA	PCT-125PA	PCT-125PA	PET-125DA	PET-180DA・250DA	PET-355DA・500DA	
電源種類	三相 200V 50/60Hz フィン付シーズヒータ							
暖房能力 kcal/h	1,380	2,490	3,700	3,180	4,730	9,460		
定格電流 A	4.6	8.4	12.4	10.7	15.9	31.8		
容量 kW	1.6	2.9	4.3	3.7	5.5	11		
重量 kg	3	4	5	8.8	13.8	17.5		
保護装置	温度ヒューズ °C	75			115			
	過昇防止サーモ °C	OFF:60 ON:45			OFF:60 ON:45			
別必部手配要品	ルーバー形吹出グリル	DG-600F・1200F	DG-1200F	DG-1200F	不要		不要	
	電磁接触器	S-K10			不要<S-K10付属>		不要<S-K20付属>	
電気工事	電線太さ mm ²	2		3.5	2	3.5	8	
	こう長 ※1 m	26	14	16	11	13	15	
	開閉器容量 A	30			60			
	過電流遮断器容量 A	15		20	15	20	40	
	漏電遮断器容量 ※2 A	15		20	15	20	40	
	制御回路配線太さ mm ²	2				3.5		
	接地線太さ mm ²	2				3.5		

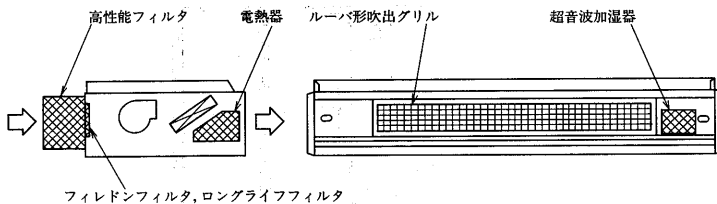
注1. こう長は電圧降下1%時の最大こう長を示す。
2. 30mA, 0.1sec以下。

ルーバー形吹出グリル

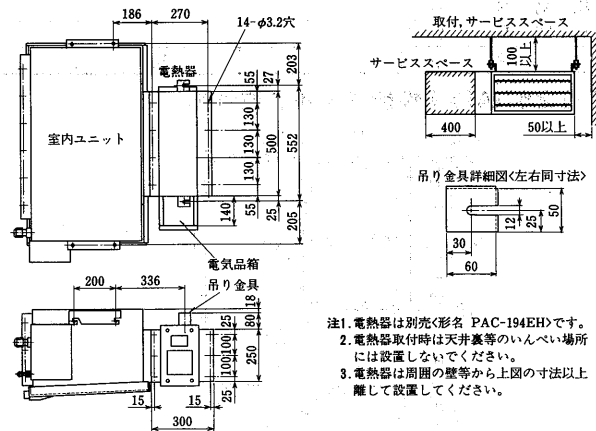
仕様	形名	DG-600F	DG-1200F
材質		鋼板	
塗装		マンセル 5Y%	
重量	kg	2	4

注. PCT形室内ユニットに電熱器を組み込む場合に必要です。

PCT-63PA・125PA形別売部品取付図

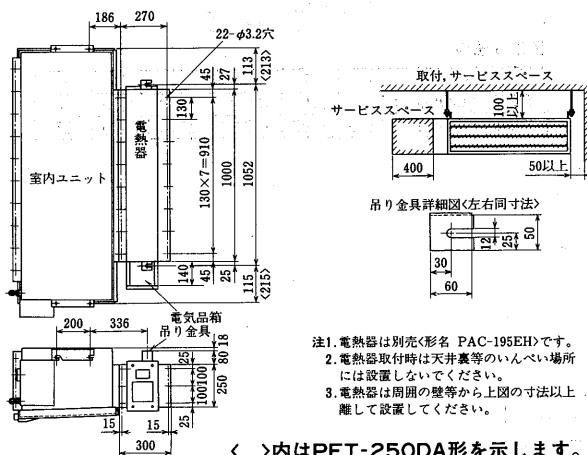


PET-125DA形電熱器取付図



注1. 電熱器は別売<形名 PAC-194EH>です。
2. 電熱器取付時は天井裏等のいんべい場所には設置しないでください。
3. 電熱器は周囲の壁等から上図の寸法以上離して設置してください。

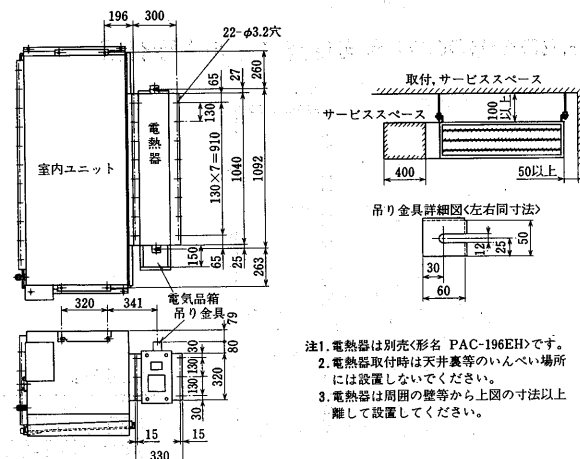
PET-180DA・250DA形取付図



注1. 電熱器は別売<形名 PAC-195EH>です。
2. 電熱器取付時は天井裏等のいんべい場所には設置しないでください。
3. 電熱器は周囲の壁等から上図の寸法以上離して設置してください。

< >内はPET-250DA形を示します。

PET-355DA・500DA形取付図

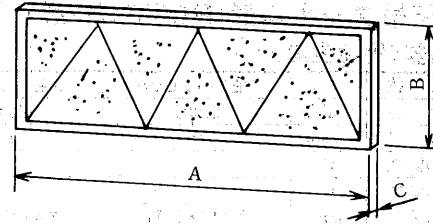


注1. 電熱器は別売<形名 PAC-196EH>です。
2. 電熱器取付時は天井裏等のいんべい場所には設置しないでください。
3. 電熱器は周囲の壁等から上図の寸法以上離して設置してください。

(c)超音波加湿器

項目	形名	PAC-260SW
適用機種		PCT-63PA・I25PA
電源		単相 200V 50/60Hz
加湿能力	ℓ/h	0.4
消費電力	W	50
接続管径		½B
重量	kg	3

●フィレドンフィルタ



(d)フィレドンフィルタ

項目	形名	PAC-941FF	PAC-943FF	PAC-944FF	PAC-945FF	PAC-946FF	PAC-947FF	PAC-948FF	
適用機種		PCT-63PA	PCT-I25PA	PET-I25DA	PET-I80DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA	
濾材		PS/300番不織布フィルタ							
濾材風速	m/s	1.5			2.6				
平均効率	%	76重量法測定			70重量法測定				
再生		水洗可能							
外形寸法	A	mm	964	900	779	1,097	1,297	1,406	1,406
	B	mm	195	195	360	360	360	528	630
	C	mm	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5

注1. フィレドンフィルタは日本バイリーン(株)製濾材の商品名です。
 注2. PAC-943FFにはフィルタは2個入っています。

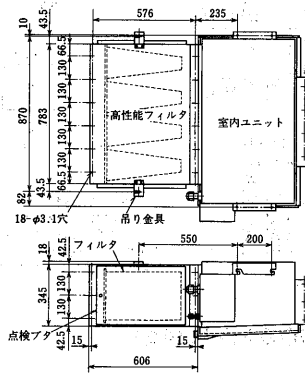
(e)ロングライフフィルタ

項目	形名	PAC-711LF	PAC-713LF	PAC-723LF	PAC-724LF	PAC-725LF	PAC-726LF	PAC-727LF
適用機種		PCT-63PA	PCT-I25PA	PET-I25DA	PET-I80DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA
濾材		合成繊維不織布フィルタ						
濾材風速	m/s	0.3			0.5			
平均効率	%	42重量法測定						
耐用時間	h	4,500<塵埃濃度0.15mg/m ³ と仮定>			2,800<塵埃濃度0.15mg/m ³ と仮定>			
再生		水洗可能						

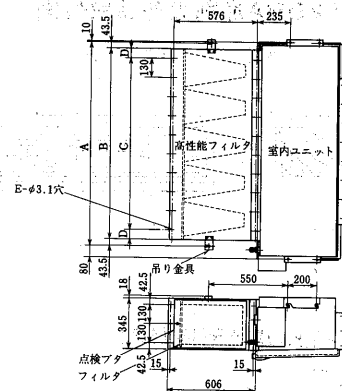
(f)高性能フィルタ

項目	形名	PAC-851HF	PAC-853HF	PAC-854HF	PAC-855HF	PAC-856HF	PAC-857HF	PAC-858HF
適用機種		PCT-63PA	PCT-I25PA	PET-I25DA	PET-I80DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA
濾材		合成繊維不織布フィルタ						
初期圧損	mmAq	3			10			
最終圧損	mmAq	5			20			
平均効率	%	75比色法効率						
耐用時間	h	3000						
重量	kg	7	14	19	25	29	37	41

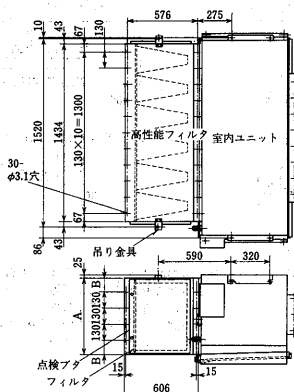
PET-I25DA形高性能フィルタ取付図



PET-I80DA・250DA形高性能フィルタ取付図



PET-355DA・500DA形高性能フィルタ取付図



変化寸法表

	A	B	C	D	E
PET-I80DA	1190	1103	130×8=1040	31.5	24
PET-250DA	1390	1303	130×9=1170	66.5	26

変化寸法表

	A	B
PET-355DA	516	63
PET-500DA	617	113.5

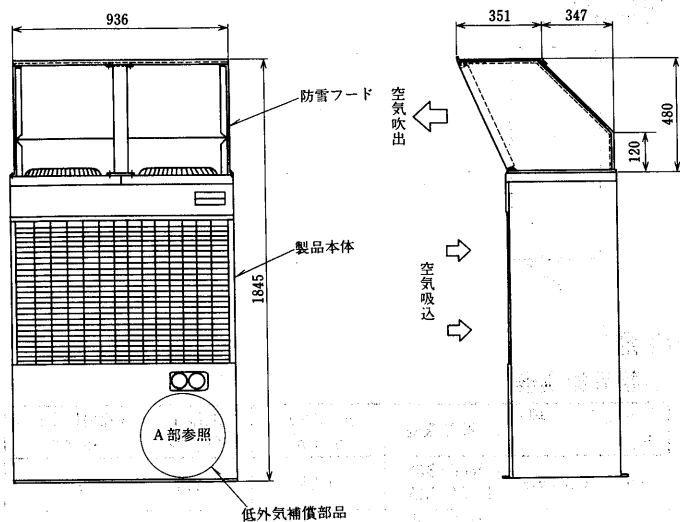
(g)防雪フード

項目	形名	F-45B	F-75B	F-110B	F-150B
適用機種		PUTF<S>-5A	PUTF<S>-8A・10A	PUTF-15A	PUTF-20A
材質		合金化溶融亜鉛メッキ鋼板			
塗装色		マンセル 5Y8/			
重量	kg	12.5	17.5	41	55

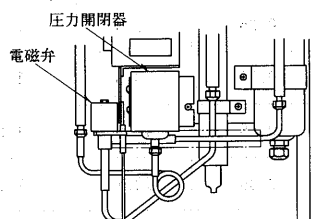
(h)低外気補償部品

項目	形名	PAC-595LK
適用機種		PUTF<S>-5A~10A・PUTF-15A・20A
電磁弁		形名 SB-18P<日電工業製> AC200V 50/60Hz
圧力開閉器		SNS-C106<サキノミヤ製> 回路入値 0kg/cm ² G, 切値 1kg/cm ² G
配管		銅管<圧カスイッチ作動圧導入用>

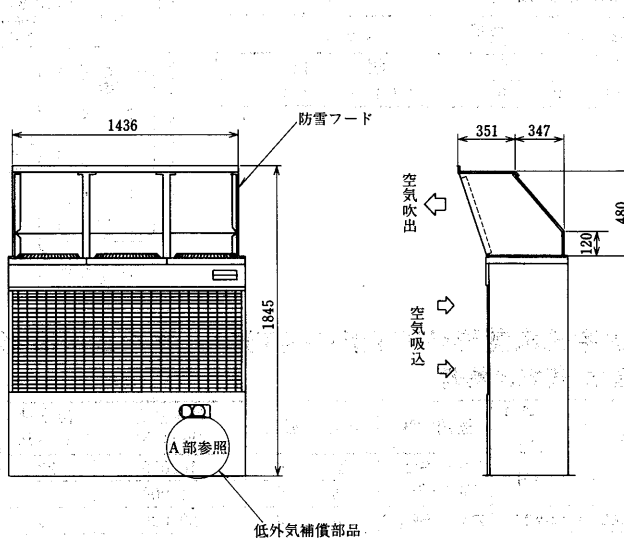
PUTF<S>-5A形防雪フード<F-45B形>
低外気補償部品取付図



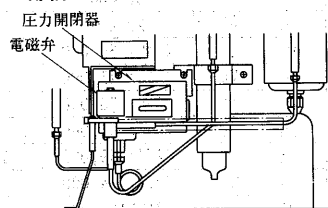
A部詳細図



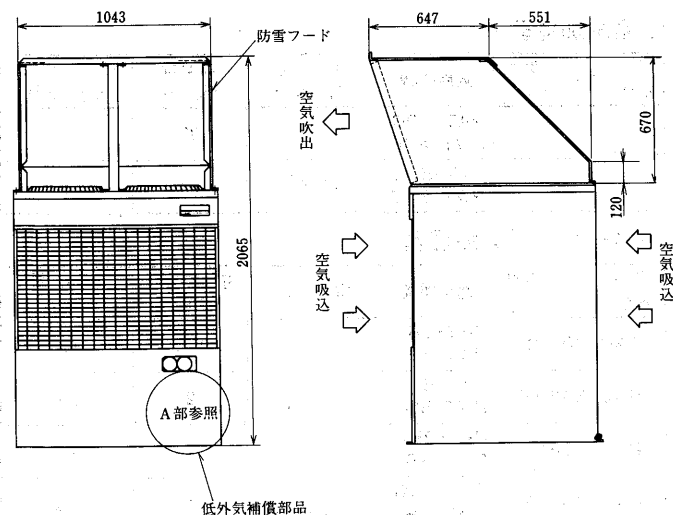
PUTF<S>-8A・10A形防雪フード<F-75B形>
低外気補償部品取付図



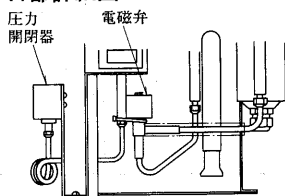
A部詳細図



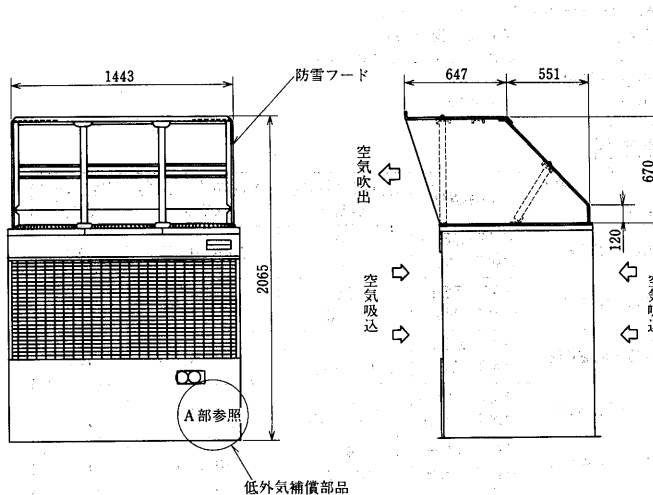
PUTF-15A形防雪フード<F-110B形>
低外気補償部品取付図



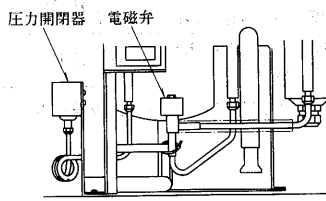
A部詳細図



PUTF-20A形防雪フード<F-150B形>
低外気補償部品取付図

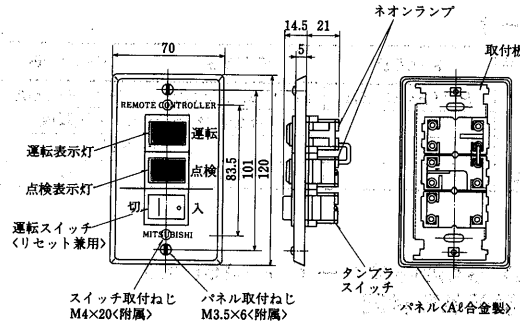


A部詳細図



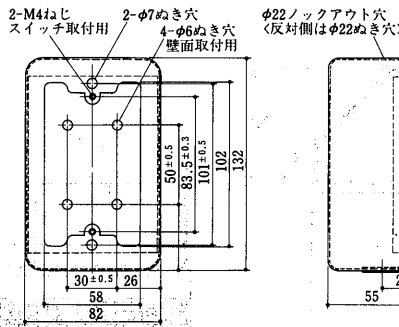
(i)リモコンパネル<室外機用>

項目	形名	PAC-543RC
適用機種		PUTF<S>-5A~10A, PUTF-15A・20A
運転表示灯		AC200V ネオンランプ<白>
点検表示灯		AC200V ネオンランプ<白>
スイッチ		AC300V 15A



●露出化粧箱<リモコンパネル用>

仕様	形名	CS-11
材質		鋼板
塗装色		ライトパールグレー



(2)空冷式床置形<PFT形・PAT形>, 水冷式床置形<PWT形>

(a)温水・蒸気加熱器

項目	適用機種	温水・蒸気	暖房能力 <kcal/h>	温水量 <ℓ/min>
PAC-171XH	PFT-3B	温水	10,000	20
	PWT-3B	蒸気	14,000	—
PAC-145WH	PAT-5B ₁	温水	20,000	30
PAC-110SH	PWT-5B	蒸気	20,000	—
PAC-146WH	PAT-8A ₁	温水	27,000	40
PAC-111SH	PWT-8B	蒸気	28,000	—
PAC-148WH	PAT-10B ₁	温水	<2列> 39,000	50
PAC-112SH	PWT-10B	蒸気	<2列> 41,000	—
PAC-149WH	PAT-15B ₁	温水	<2列> 55,000	80
PAC-113SH	PWT-15B	蒸気	<2列> 61,000	—
PAC-150WH	PAT-20B ₂	温水	<2列> 69,000	100
PAC-114SH	PWT-20B	蒸気	<2列> 74,000	—
	PAT-40G	温水	<2列> 135,000	400
	PWT-40E	蒸気	<2列> 224,000	—
	PAT-50G	温水	<2列> 166,000	500
	PWT-50E	蒸気	<2列> 274,000	—

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
- 吸込空気温度：20℃
- 風量：標準風量

(b)電熱器

項目	適用機種	容量<分割容量> <kW>	空焼防止開閉器 <℃>	温度ヒューズ <℃>
PAC-051EH	PFT-3B	10	100<OFF>	130
	PWT-3B	10		
PAC-001EH	PAT-5B ₁	15	70<OFF>	110
	PWT-5B	<9+6>		
PAC-002EH	PAT-8B ₁	24	70<OFF>	110
	PWT-8B	<14.4+9.6>		
PAC-003EH	PAT-10B ₁	30	70<OFF>	110
	PWT-10B	<18+12>		
PAC-004EH	PAT-15B ₁	45	70<OFF>	110
	PWT-15B	<18+27>		
PAC-005EH	PAT-20B ₂	60	100<OFF>	130
	PWT-20B	<24+36>		
	PAT-40G	80 ※1	80<OFF>	110
	PWT-40E	<客先仕様にする>		
	PAT-50G	100 ※1	80<OFF>	110
	PWT-50E	<客先仕様にする>		

注1. 取付可能最大容量を示す。この容量以内ならば、段数及び容量はお客様指定の仕様にて製作。

(c)蒸気加湿器

項目	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-230SS	PAT-3B	0.35	1.4	1.2
	PWT-3B			
PAC-225SS	PAT-5B ₁	0.35	2.0	1.2
	PWT-5B			
PAC-225SS	PAT-8B ₁	0.35	5.0	1.2
	PWT-8B			
PAC-232SS	PAT-10B ₁	0.35	8.3	1.2
	PWT-10B			
PAC-232SS	PAT-15B ₁	0.35	11.0	1.2
	PWT-15B			
PAC-233SS	PAT-20B ₂	0.35	13.4	1.2
	PWT-20B			
	PAT-40G	0.35	25	2
	PWT-40E			
	PAT-50G	0.35	25	2
	PWT-50E			

(d)温水加湿器

項目	適用機種	水圧 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >
PAC-001EH	PAT-40G	3.5	38	4
	PWT-40E			
PAC-002EH	PAT-50G	3.5	38	4
	PWT-50E			

(e)ペーパーパン加湿器

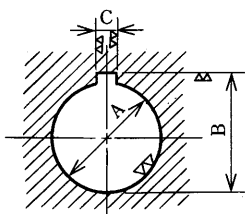
項目	適用機種	電源	電熱器容量 <kW>	加湿量 <ℓ/h>
PAC-201VP	PFT-3B	三相200V 50/60Hz	0.93	1.2
	PWT-3B			
PAC-205VP	PAT-5B ₁		2	2.6
	PWT-5B			
PAC-206VP	PAT-8B ₁		4	5.2
	PWT-8B			
PAC-203VP	PAT-10B ₁		4	5.2
	PWT-10B			
PAC-204VP	PAT-15B ₁		6	7.8
	PAT-20B ₂			
	PWT-15B			
	PWT-20B			
	PAT-40G	12		
	PWT-40E			
	PAT-50G	12		
	PWT-50E			

(f) 静風圧部品表

適用機種	吸込・吹出形式		部品形名	使用部品	電動機容量 (kW)	機外静風圧 (mmAq)					
						10	20	30	40	50	60
PFT-3B <25m³/min>	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	—	標準電動機△結線 吹出ダクト	0.2	→ 50Hz					
			PAC-644SP	高静圧電動機 吹出ダクト	0.32	← 50Hz	← 60Hz				
PWT-3B <30m³/min>	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	—	標準電動機△結線 吹出ダクト	0.28	→ 50Hz	→ 60Hz				
			PAC-644SP	高静圧電動機 吹出ダクト	0.32	← 50Hz	← 60Hz				
PAT-5B ₁ PWT-5B <50m³/min>	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	—	標準電動機△結線 吹出ダクト	0.38	→ 50Hz	→ 60Hz				
			PAC-650SP	高静圧電動機 吹出ダクト	0.64	← 50Hz	← 60Hz				
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	—	標準電動機△結線 吹出ダクト	0.38	→ 50Hz	→ 60Hz				
			PAC-650SP	高静圧電動機 吹出ダクト	0.64	← 50Hz	← 60Hz				
PAT-8B ₁ PWT-8B <70m³/min>	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	—	標準電動機△結線 吹出ダクト	0.75	→ 50Hz	→ 60Hz				
			PAC-651SP	高静圧電動機 吹出ダクト	0.95	← 50Hz	← 60Hz				
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	—	標準電動機△結線 吹出ダクト	0.75	→ 50Hz	→ 60Hz				
			PAC-651SP	高静圧電動機 吹出ダクト	0.95	← 50Hz	← 60Hz				

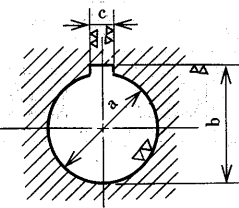
適用機種	部 品		機外静風圧 (mmAq)								
			プレナム形	10	20	30	40	50	60	70	
PAT-10B ₁ PWT-10B <90m³/min>	形 名	50Hz	PAC-844SP	PAC-841SP	標準	PAC-842SP	PAC-843SP				
		60Hz	PAC-829SP	PAC-844SP	PAC-845SP	標準	PAC-846SP				
	電動機側プーリ < >は軸径	φPC	φ115<28><標準>								
	送風機側 プーリ <φ24>	50Hz	φPC	φ260 B-44	φ220 B-41	φ200 B-40 <標準>	φ175 B-38	φ150 B-37			
		60Hz	ベルト	φ300 B-47	φ260 B-44	φ240 B-43	φ200 B-40 <標準>	φ190 B-39			
電 動 機 <kW>			2.2<標準><SB-J>φ28								
電 磁 接 触 器			MSO-G12AR<標準><9-9>								
PAT-15B ₁ PWT-15B <140m³/min>	形 名	50Hz	PAC-304PL	標準	PAC-867SP	PAC-868SP	PAC-869SP	PAC-870SP			
		60Hz	プレナム付	PAC-871SP	標準	PAC-872SP	PAC-873SP	PAC-874SP			
	電動機側プーリ < >は軸径	φPC	φ115<28><標準>				φ145<28>				
	送風機側 プーリ <φ24>	50Hz	φPC	φ355 B-52 <125m³/min>	φ240 B-44 <標準>	φ200 B-41	φ230 B-43	φ200 B-41	φ180 B-40		
		60Hz	ベルト	φ355 B-52	φ290 B-47	φ240 B-44 <標準>	φ270 B-46	φ240 B-43	φ220 B-42		
電動機 <kW>		SB-J形	2.2<標準>			3.7					
電 磁 接 触 器			MSO-K11AR<9-9><標準>			MSO-K20XARS<15-15>					
PAT-20B ₂ PWT-20B <180m³/min>	形 名	50Hz	PAC-305PL	標準	PAC-875SP	PAC-876SP	PAC-877SP	PAC-878SP	PAC-879SP	PAC-880SP	
		60Hz	プレナム付	PAC-881SP	標準	PAC-882SP	PAC-883SP	PAC-884SP	PAC-885SP	PAC-886SP	
	電動機側プーリ < >は軸径	φPC	φ115<28>			φ130<28> <標準>		φ150<38>			
	送風機側 プーリ <φ28>	50Hz	φPC	φ265 B-43 160m³/min <じやま板 <60mm幅付>	φ265 B-43 <標準>	φ225 B-41	φ195 B-39	φ195 B-39	φ180 B-38	φ170 B-37	φ165 B-37
		60Hz	ベルト	φ265 B-43 <じやま板 <60mm幅付>	φ280 B-44	φ265 B-43 <標準>	φ235 B-42	φ235 B-42	φ215 B-41	φ205 B-39	φ200 B-39
電動機 <kW>		SB-J形	3.7<標準>			5.5<ベルトは2本掛>					
電 磁 接 触 器			MSO-K20AR<15-15><標準>				MSO-K25ARXA<21-22.5>				

電動機側プーリ ポス部形状



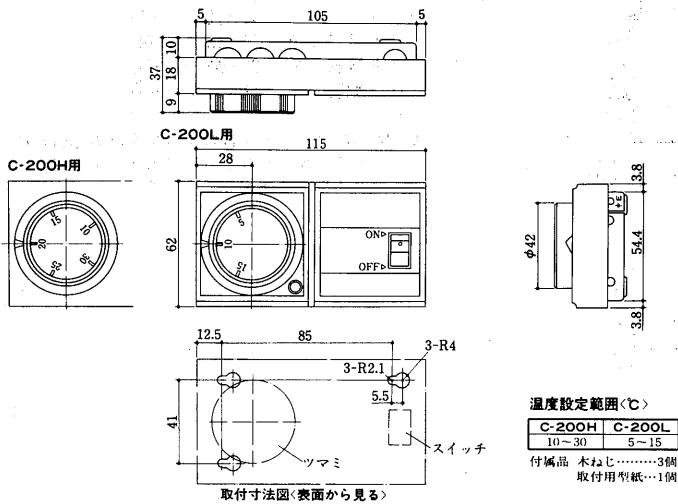
寸法	A	B	C
電動機形名			
SF-JR 0.4kW	φ14 ^{+0.034} _{-0.016}	16.3 ^{+0.1} ₀	5 ^{+0.059} _{-0.032}
SB-JR 0.75kW	φ19 ^{+0.041} _{-0.020}	21.8 ^{+0.1} ₀	6 ^{+0.073} _{-0.040}
SB-JR 1.5kW	φ24 ^{+0.041} _{-0.020}	27.3 ^{+0.2} ₀	8 ^{+0.073} _{-0.040}
SB-J 2.2kW	φ28 ^{+0.041} _{-0.020}	31.3 ^{+0.2} ₀	8 ^{+0.073} _{-0.040}
SB-J 3.7kW	φ28 ^{+0.041} _{-0.020}	31.3 ^{+0.2} ₀	8 ^{+0.073} _{-0.040}
SB-J 5.5kW	φ38 ^{+0.050} _{-0.025}	41.3 ^{+0.2} ₀	10 ^{+0.089} _{-0.050}

送風機側プーリ ポス部形状

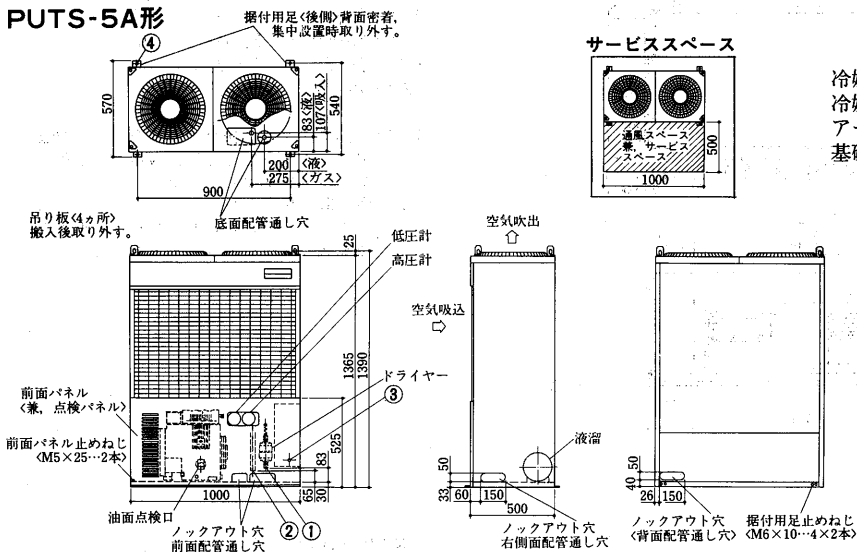


寸法	a	b	c
軸径(mm)			
φ15	φ15 ^{+0.034} _{-0.016}	17.5 ⁰ _{-0.084}	5 ^{+0.060} _{-0.030}
φ20	φ20 ^{+0.033} _{-0.010}	23.5 ⁰ _{-0.100}	7 ^{+0.076} _{-0.040}
φ24	φ24 ^{+0.033} _{-0.010}	27.5 ⁰ _{-0.100}	7 ^{+0.076} _{-0.040}
φ25	φ25 ^{+0.033} _{-0.010}	29 ⁰ _{-0.100}	10 ^{+0.076} _{-0.040}
φ28	φ28 ^{+0.033} _{-0.010}	31.5 ⁰ _{-0.100}	7 ^{+0.076} _{-0.040}

● リモートコントローラ外形寸法図
 〈PCTF・PCTS形, PETF・PETS形用〉

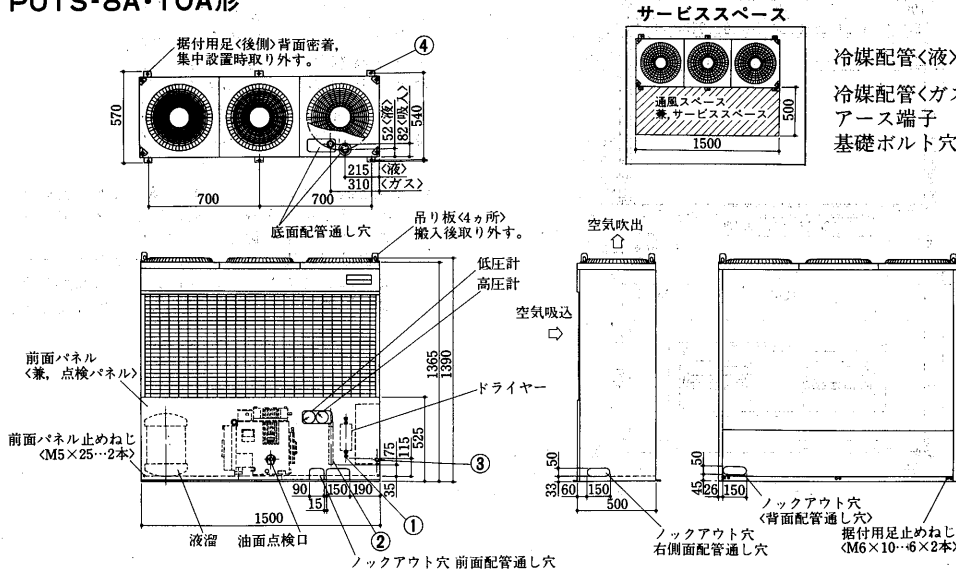


● 室外ユニット
 〈PCTF・PCTS形, PETF・PETS形用〉
 PUTF-5A形
 PUTS-5A形



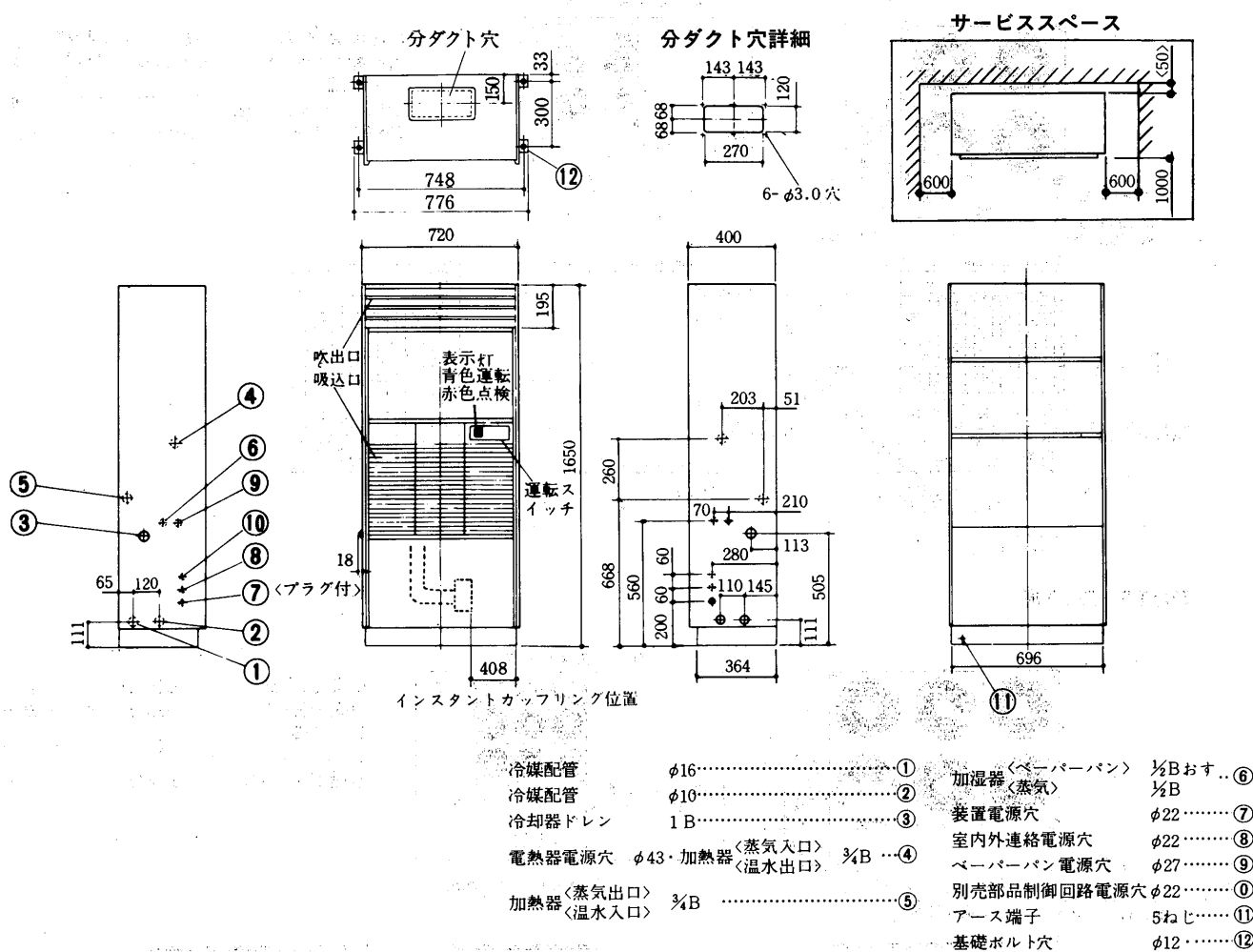
- 冷媒配管<液> φ12.7<フレア接続>…①
- 冷媒配管<ガス> φ25.4<ロウ付接続>…②
- アース端子 M6 ……………③
- 基礎ボルト穴 4-φ16……………④

PUTF-8A・10A形
 PUTS-8A・10A形

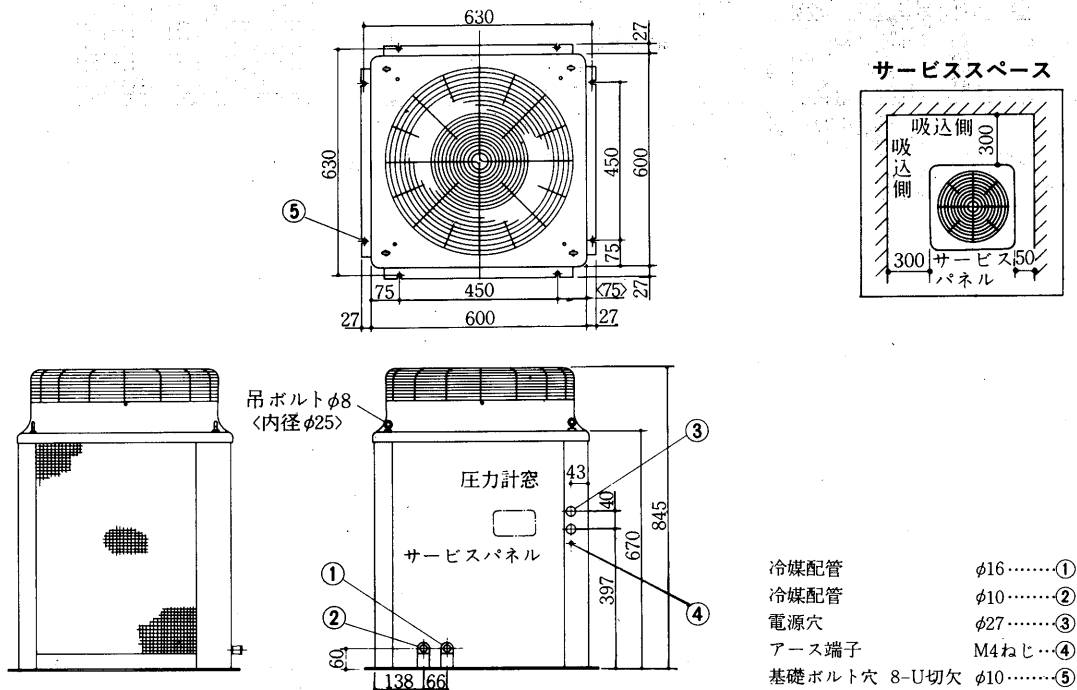


- 冷媒配管<液> PUTF(S)-8A φ12.7<フレア接続>…①
- PUTF(S)-10A φ15.9<フレア接続>…①
- 冷媒配管<ガス> φ31.8<ロウ付接続>…②
- アース端子 M6 ……………③
- 基礎ボルト穴 6-φ16……………④

(3)空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>
PFT-3B形<室内ユニット>

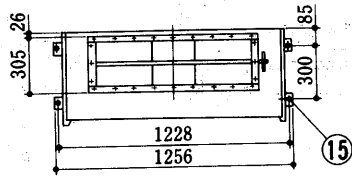
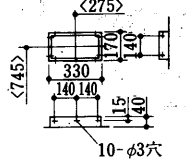


PUT-3A<室外ユニット>

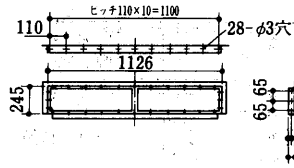


PAT-8B_i形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

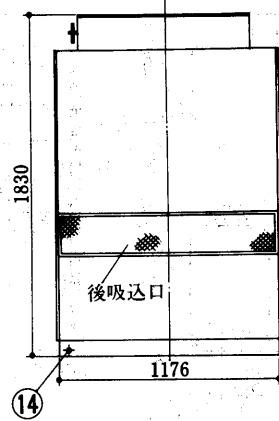
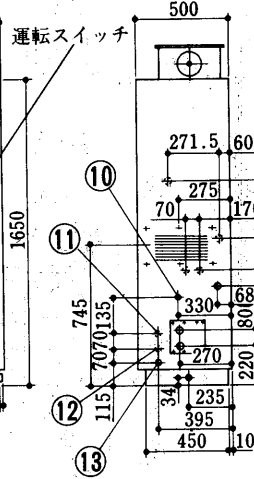
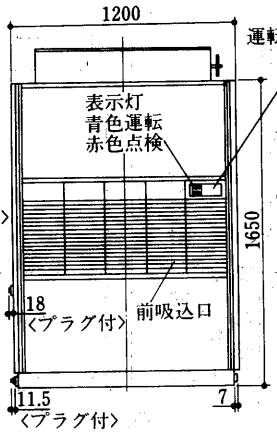
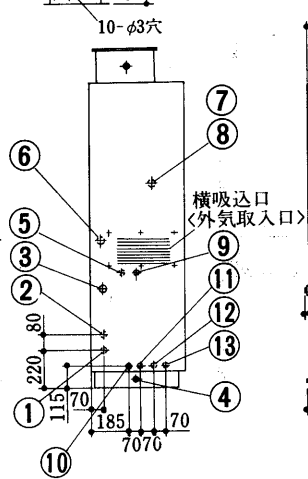
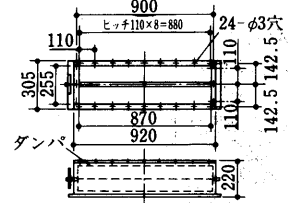
外気取入フランジ
 <別売部品>



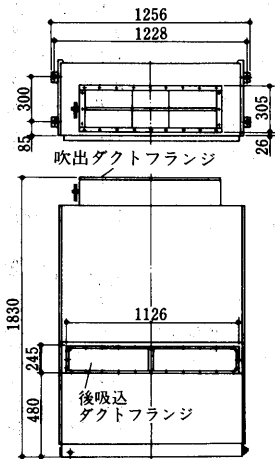
後吹込ダクトフランジ
 <別売部品>



吹出ダクトフランジ
 <別売部品>

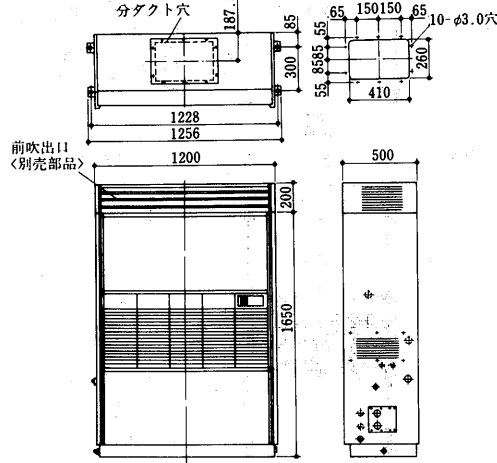


PAT-8B_i形
<ダクトタイプ>



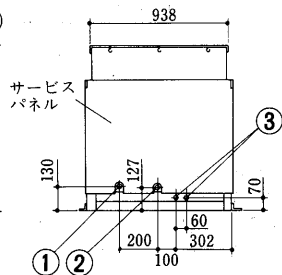
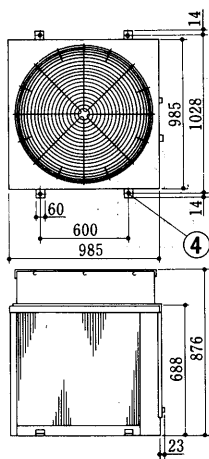
PAT-8B_i形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

分ダクト穴詳細

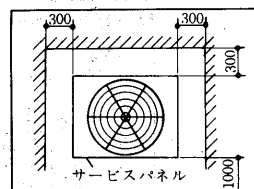


- 冷媒配管<ガス> φ22.2.....①
- 冷媒配管<液> φ15.88.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 3/4B.....④
- ペーパーパン電線穴 φ27.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1B.....⑥
- 加熱器<温水入口> φ43.....⑦
- 電熱器電源穴 φ43.....⑦
- 加熱器<蒸気入口> 1B.....⑧
- 加熱器<温水出口> φ43.....⑧
- 加湿器<蒸気> 1/2B.....⑨
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす.....⑨
- サーミスタ電線穴 φ27.....⑩
- 別売部品制御回路電源穴 φ27.....⑪
- 室内・外連絡配線電源穴 φ27.....⑫
- 装置電源穴 φ27.....⑬
- アース端子 5ねじ.....⑭
- 基礎ボルト穴 4-φ12.....⑮

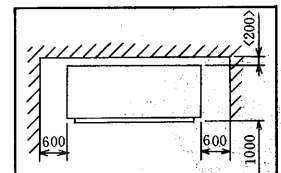
PVT-8B_i形<室外ユニット>



室外ユニット
サービススペース

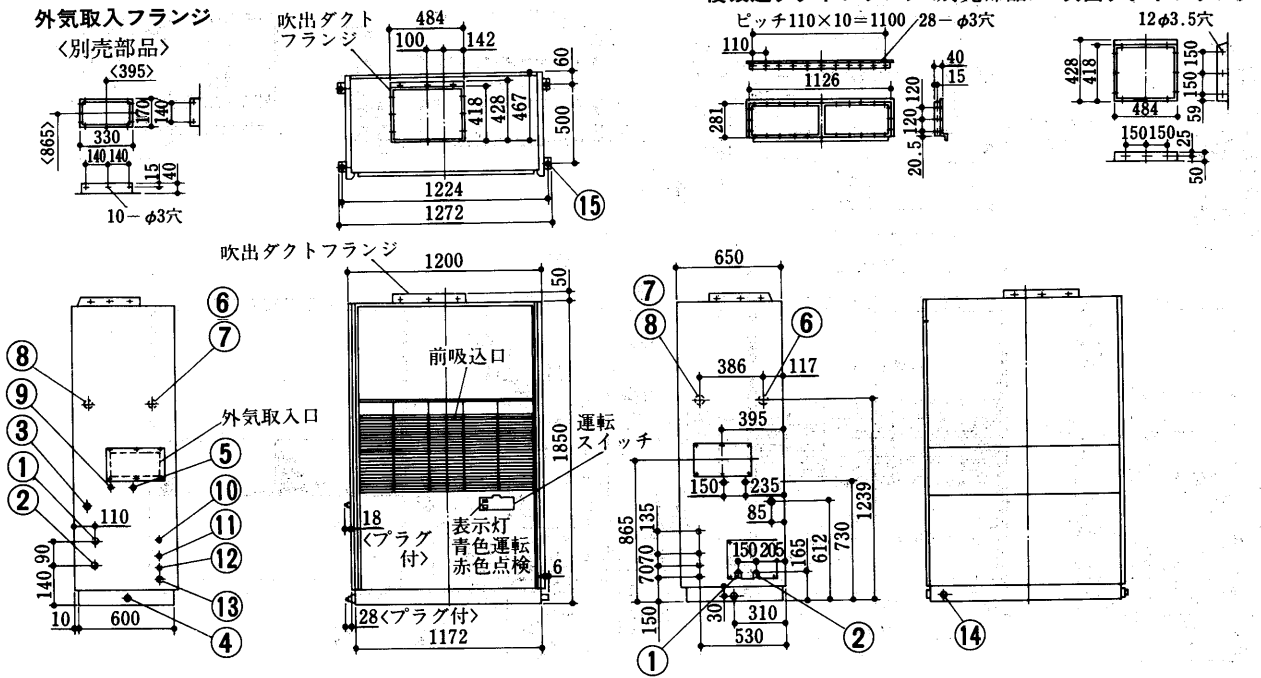


室内ユニット
サービススペース

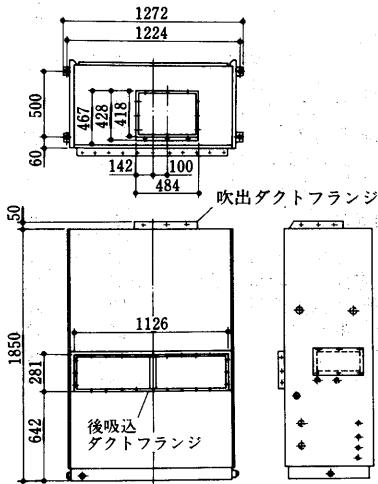


- 冷媒配管<ロウ付接続> φ22.2.....①
- 冷媒配管<ロウ付接続> φ15.88.....②
- 電源穴<室内・室外連絡配線> φ27.....③
- 基礎ボルト穴 4-φ12.....④

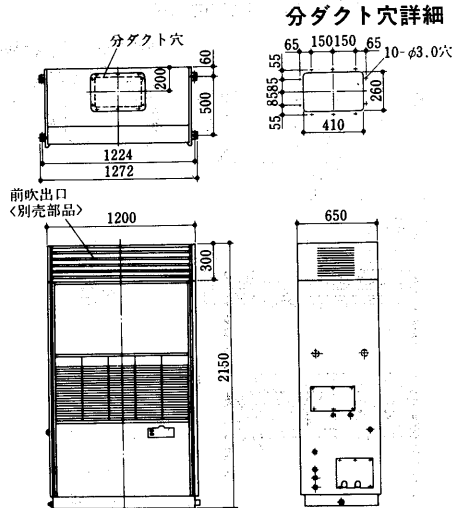
PAT-10B₁形<グリルタイプ>



PAT-10B₁形
<ダクトタイプ>

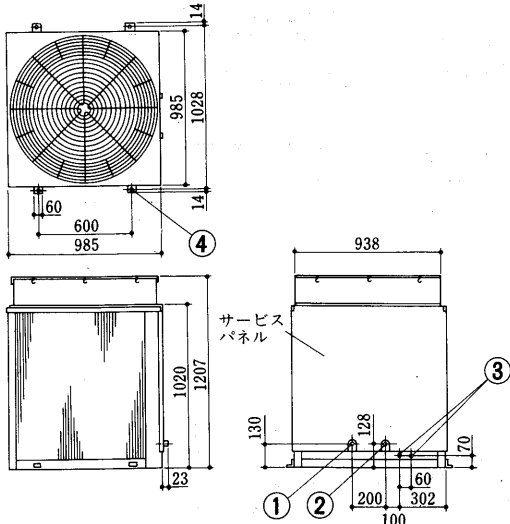


PAT-10B₁形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

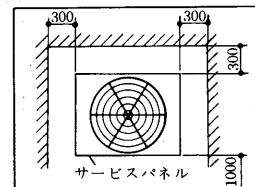


- 冷媒配管<ガス> φ22.2.....①
- 冷媒配管<液> φ19.1.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- ペーパーパン電線穴 φ27.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1¼B.....⑥
- 加熱器<温水出口> φ52.....⑦
- 加熱器<蒸気入口> 1¼B.....⑧
- 加熱器<温水入口> φ52.....⑦
- 加湿器<蒸気> ½B.....⑨
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす.....⑨
- サーミスタ電線穴 φ27.....⑩
- 別売部品制御回路電源穴 φ27.....⑪
- 室外送風機電源穴 φ27.....⑫
- 装置電源穴 φ37.....⑬
- アース端子 6ねじ.....⑭
- 基礎ボルト穴 4-φ15.....⑮

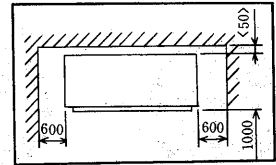
PVT-10B₁形<室外ユニット>



室外ユニット
サービススペース



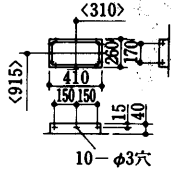
室内ユニット
サービススペース



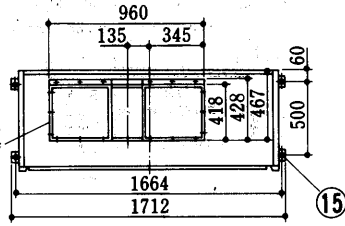
- 冷媒配管<ロウ付接続> φ22.2...①
- 冷媒配管<ロウ付接続> φ19.1...②
- 電源穴<室内・室外連絡配線> φ27...③
- 基礎ボルト穴 4-φ12...④

PAT-15B₁形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

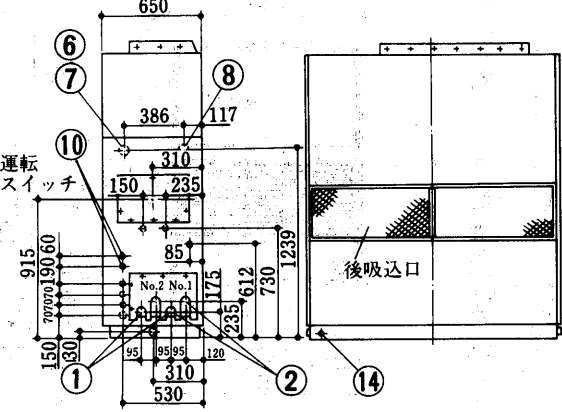
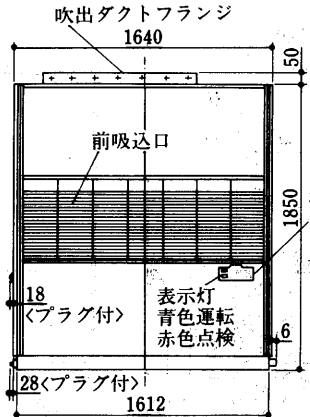
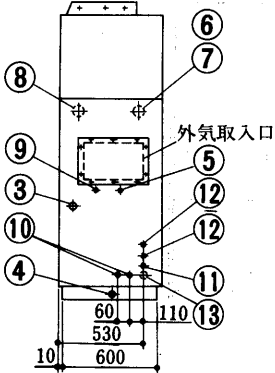
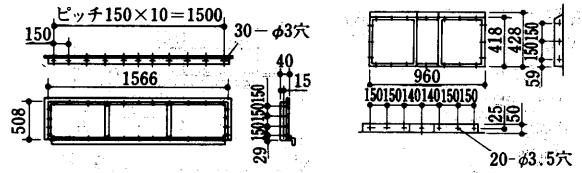
外気取入フランジ
<別売部品>
<310>



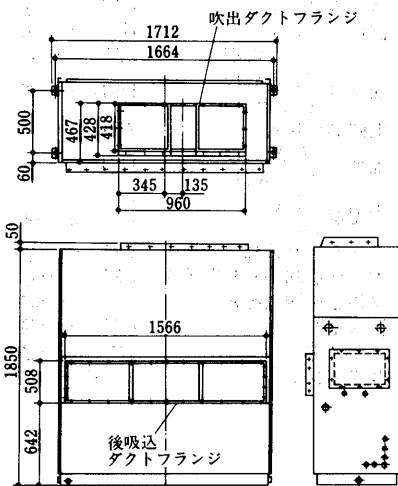
吹出ダクトフランジ



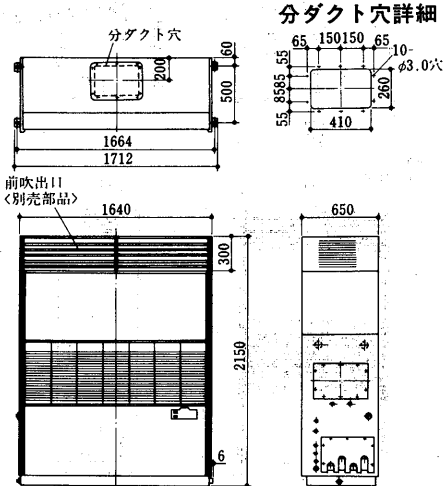
後吸込ダクトフランジ<別売部品> 吹出ダクトフランジ



PAT-15B₁形
<ダクトタイプ>

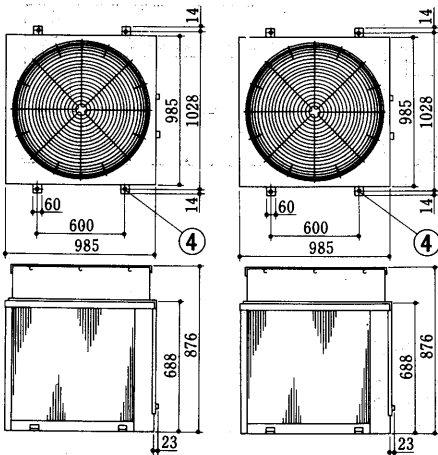


PAT-15B₁形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

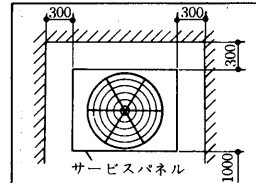


- 冷媒配管<ガス> φ22.2.....①
- 冷媒配管<液> φ15.88.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- ペーパーパン電線穴 φ27.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1½B.....⑥
- 加熱器<温水出口> 1½B.....⑦
- 電源器電源穴 φ52.....⑧
- 加熱器<蒸気入口> 1½B.....⑨
- 加熱器<温水入口> 1½B.....⑩
- 加湿器<蒸気> ½B.....⑪
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす.....⑫
- サーミスタ電線穴 φ27.....⑬
- 別売部品制御回路電源穴 φ37.....⑭
- 室外送風機電源穴 φ27.....⑮
- 装置電源穴 φ52.....⑯
- アース端子 6ねじ.....⑰
- 基礎ボルト穴 4-φ15.....⑱

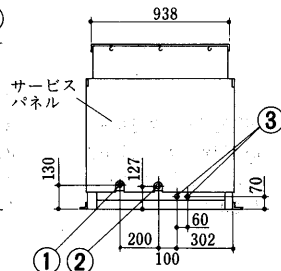
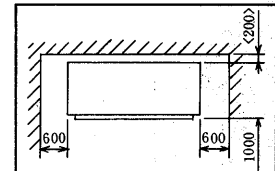
PVT-8B₁形×2台<室外ユニット>



室外ユニット
サービススペース



室内ユニット
サービススペース

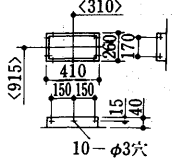


- 冷媒配管<ロウ付接続> φ22.2.....①
- 冷媒配管<ロウ付接続> φ15.88.....②
- 電源穴<室内・室外連絡配線> φ27.....③
- 基礎ボルト穴 4-φ12.....④

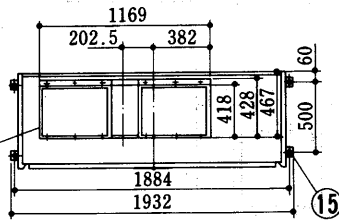
PAT-20B₂形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

外気取入フランジ

<別売部品>

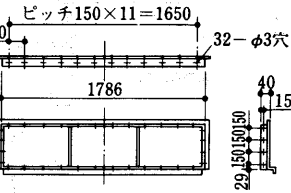


吹出ダクトフランジ

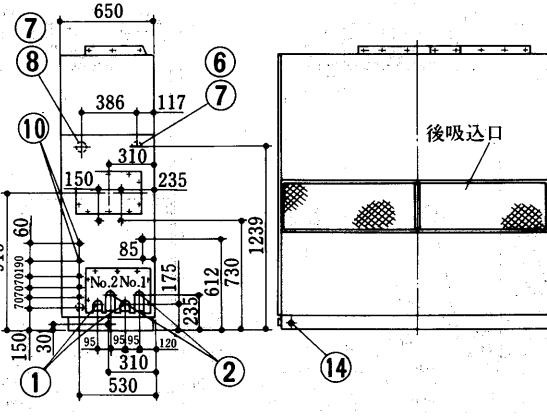
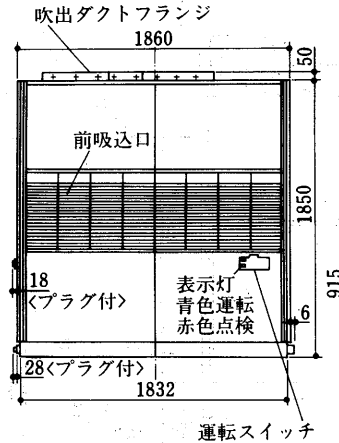
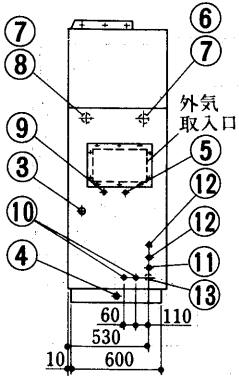
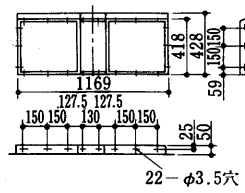


後吸込ダクトフランジ

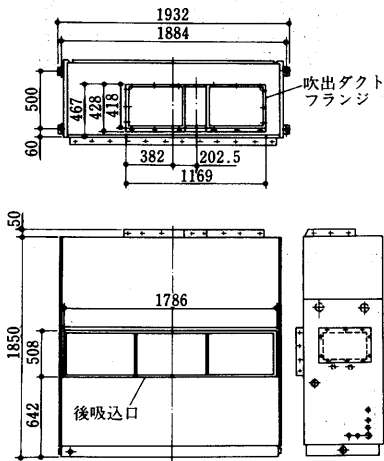
<別売部品>



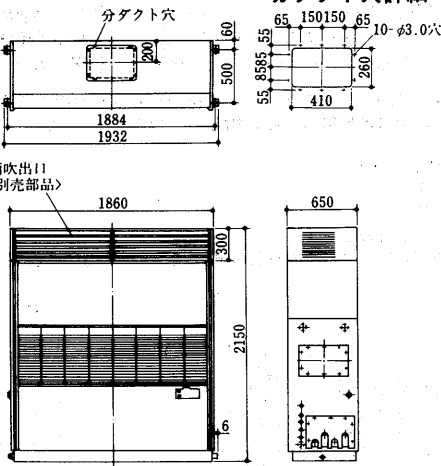
吹出ダクトフランジ



PAT-20B₂形
<ダクトタイプ>

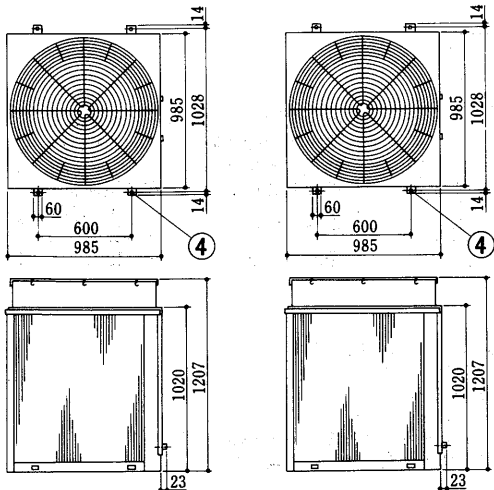


PAT-20B₂形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

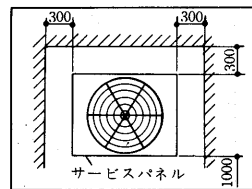


- 冷媒配管<ガス> φ22.2.....①
- 冷媒配管<液> φ19.1.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- ペーパーパン電線穴 φ27.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1½B.....⑥
- 加熱器<温水出口> φ52.....⑦
- 加熱器<蒸気入口> 1½B.....⑧
- 加熱器<温水入口> φ52.....⑧
- 加湿器<蒸気> 1½B.....⑨
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす.....⑨
- サーミスタ電線穴 φ27.....⑩
- 別売部品制御回路電源穴 φ27.....⑪
- 室外送風機電源穴 φ27.....⑫
- 装置電源穴 φ52.....⑬
- アース端子 6ねじ.....⑭
- 基礎ボルト穴 4-φ15.....⑮

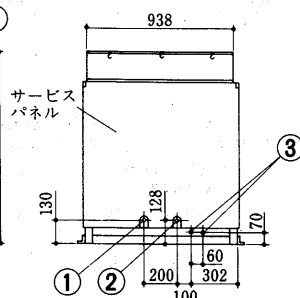
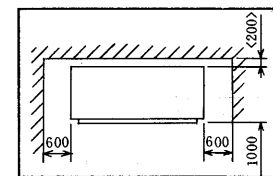
PVT-10B₁形×2台<室外ユニット>



室外ユニット
サービススペース

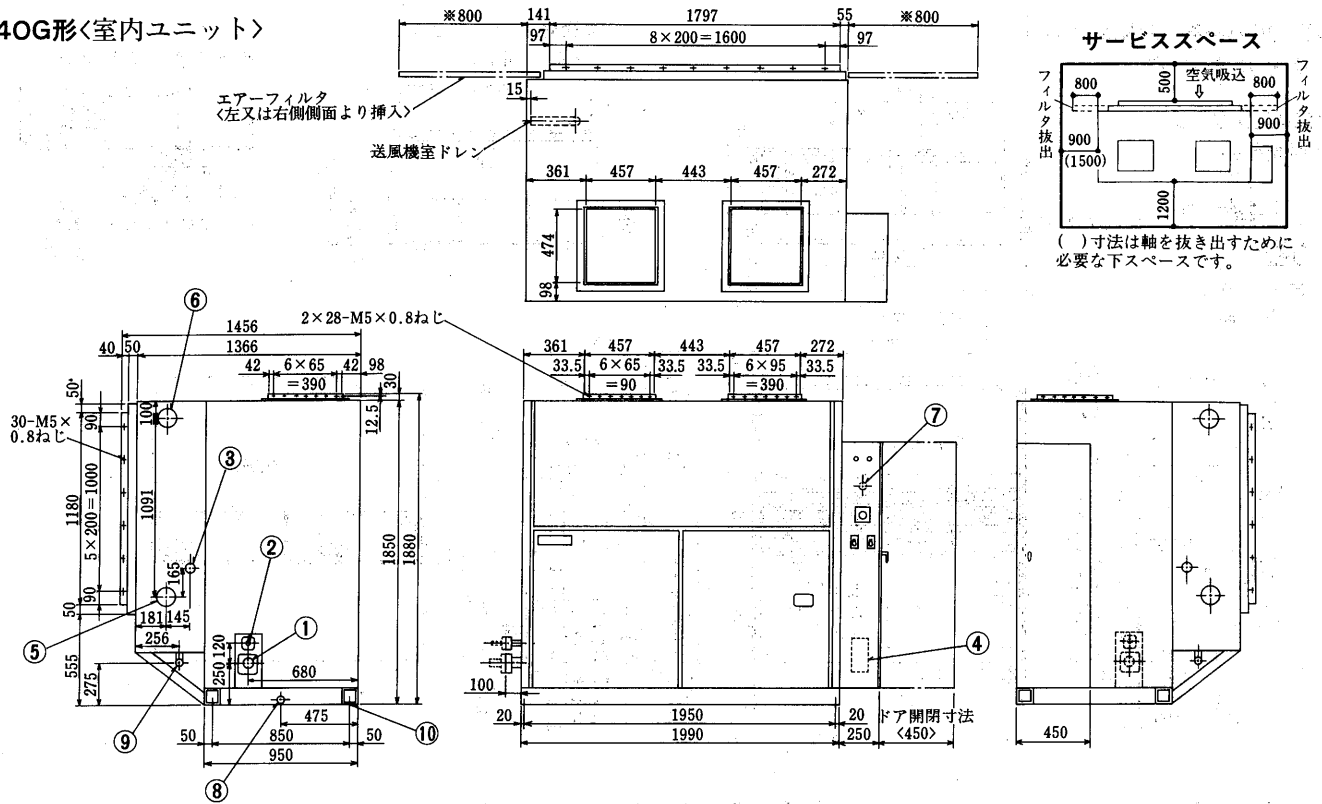


室内ユニット
サービススペース



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

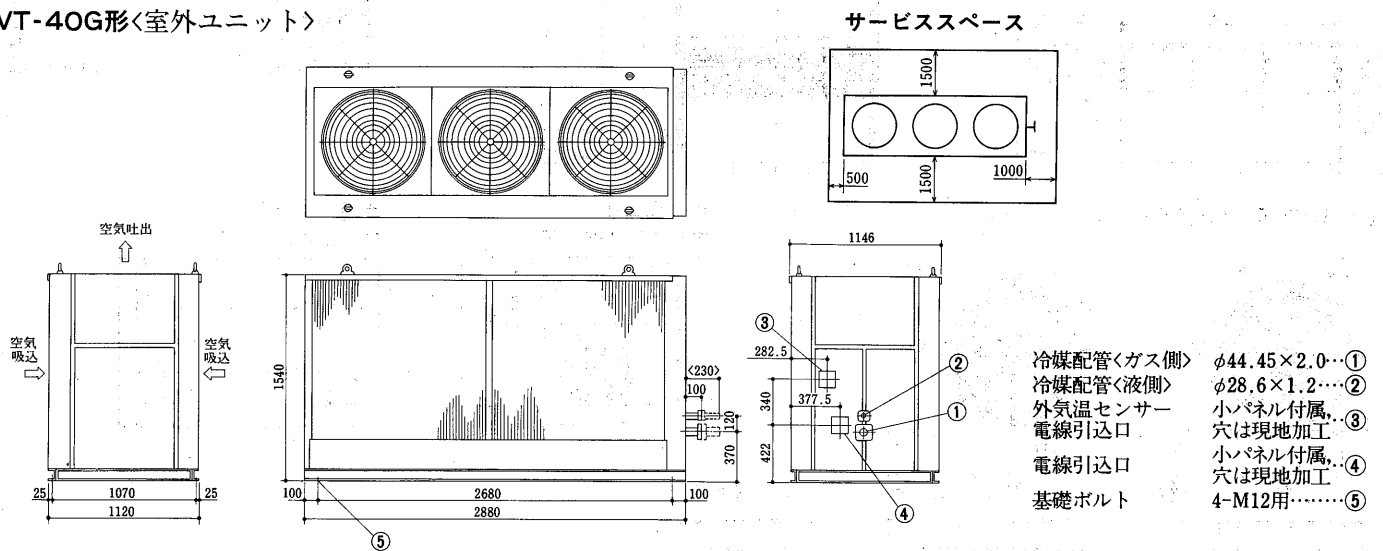
PAT-40G形<室内ユニット>



- | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----------------|----------------|---|
| 冷却水入口 | φ44.45×2.0 | ① | 加熱器<温水出口, 蒸気入口> | PT2½<めす> | ⑥ |
| 冷却水出口 | φ28.6×1.2 | ② | 外気温センサー引出口 | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ⑦ |
| 加湿器接続穴 | PT1ねじ | ③ | ドレン<冷却器> | PT1¼<おす> | ⑧ |
| 電源 | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ④ | ドレン<機械室> | PT1¼<おす> | ⑨ |
| 加熱器<温水入口, 蒸気出口> | PT2½<めす> | ⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-M16用 | ⑩ |

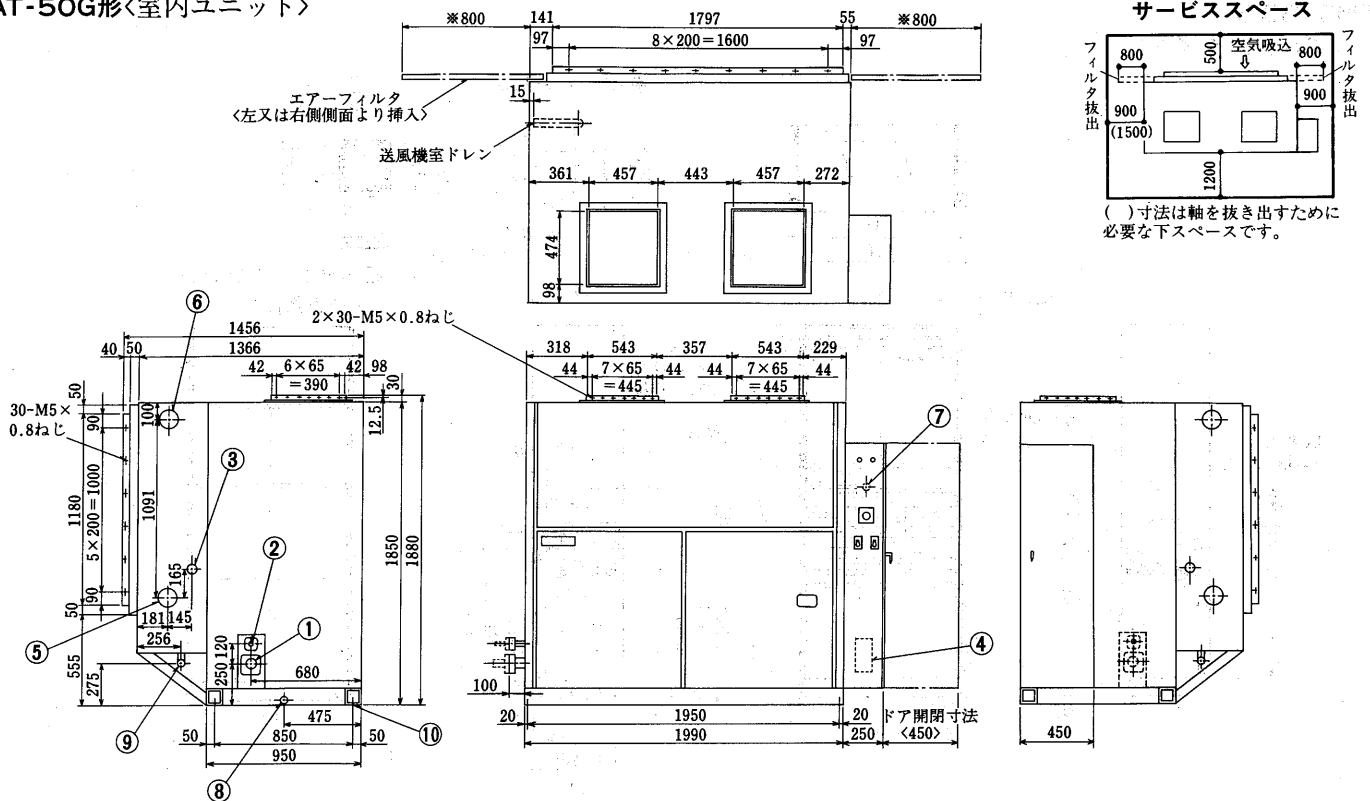
- 注1. エアフィルター取出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面では右側面に必ず確保して下さい。
 2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のものをご使用下さい。
 冷媒液配管φ28.6×t1.2銅管
 冷媒ガス配管φ44.45×t2.0銅管
 3. 冷媒配管接続方向は左側のみです。
 4. 加湿器及び加熱器は標準外取付品です。
 5. 現地配管用の短銅管付相フランジを付属します。
 6. 加湿器用・加熱器用の配管接続方向は、ユニット左側面が標準ですが、工場にて右側面接続に変更も可能です。

PVT-40G形<室外ユニット>



- | | | |
|-----------|------------|---|
| 冷媒配管<ガス側> | φ44.45×2.0 | ① |
| 冷媒配管<液側> | φ28.6×1.2 | ② |
| 外気温センサー | 小パネル付属, | ③ |
| 電線引込口 | 穴は現地加工 | ④ |
| 基礎ボルト | 小パネル付属, | ⑤ |
| | 穴は現地加工 | |
| | 4-M12用 | |
- 注1. ユニットの周囲には、据付・保守・点検およ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ください。
 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ください。
 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。
 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。
 7. 室内ユニットとの間の配線は、下記の通りです。
 ・室外送風機用 2.0mm²×6本
 ・制御回路用 1.25~2.0mm²×2本
 ・外気温センサー用 1.25mm²×2本 <CEESツイスト線>
 8. 外気温センサー用電線は、ノイズ防止のため独立の金属管を使用し、配線ください。

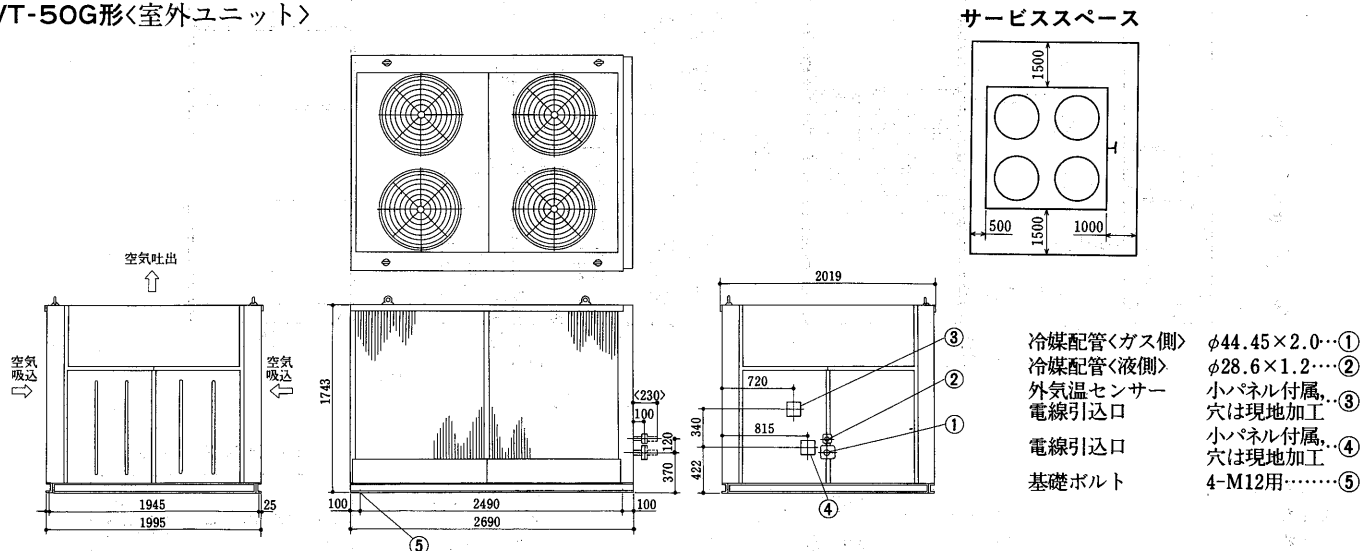
PAT-50G形<室内ユニット>



- | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----------------|----------------|---|
| 冷却水入口 | φ44.45×2.0 | ① | 加熱器<温水出口, 蒸気入口> | PT2½<めす> | ⑥ |
| 冷却水出口 | φ28.6×1.2 | ② | 外気温センサー引出口 | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ⑦ |
| 加湿器接続穴 | PT1ねじ | ③ | ドレン<冷却器> | PT1½<おす> | ⑧ |
| 電源 | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ④ | ドレン<機械室> | PT1½<おす> | ⑨ |
| 加熱器<温水入口, 蒸気出口> | PT2½<めす> | ⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-M16用 | ⑩ |

- 注1. エアフィルター抜出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面では右側面に必ず確保して下さい。
 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ものを御用下さい。
 冷媒液配管φ28.6×t1.2銅管
 冷媒ガス配管φ44.45×t2.0銅管
 3. 冷媒配管接続方向は左側のみです。
 4. 加湿器及び加熱器は標準外取付品です。
 5. 現地配管用の短銅管付相フランジを付属します。
 6. 加湿器用・加熱器用の配管接続方向は、ユニット左側面が標準ですが、工場にて右側面接続に変更も可能です。

PVT-50G形<室外ユニット>

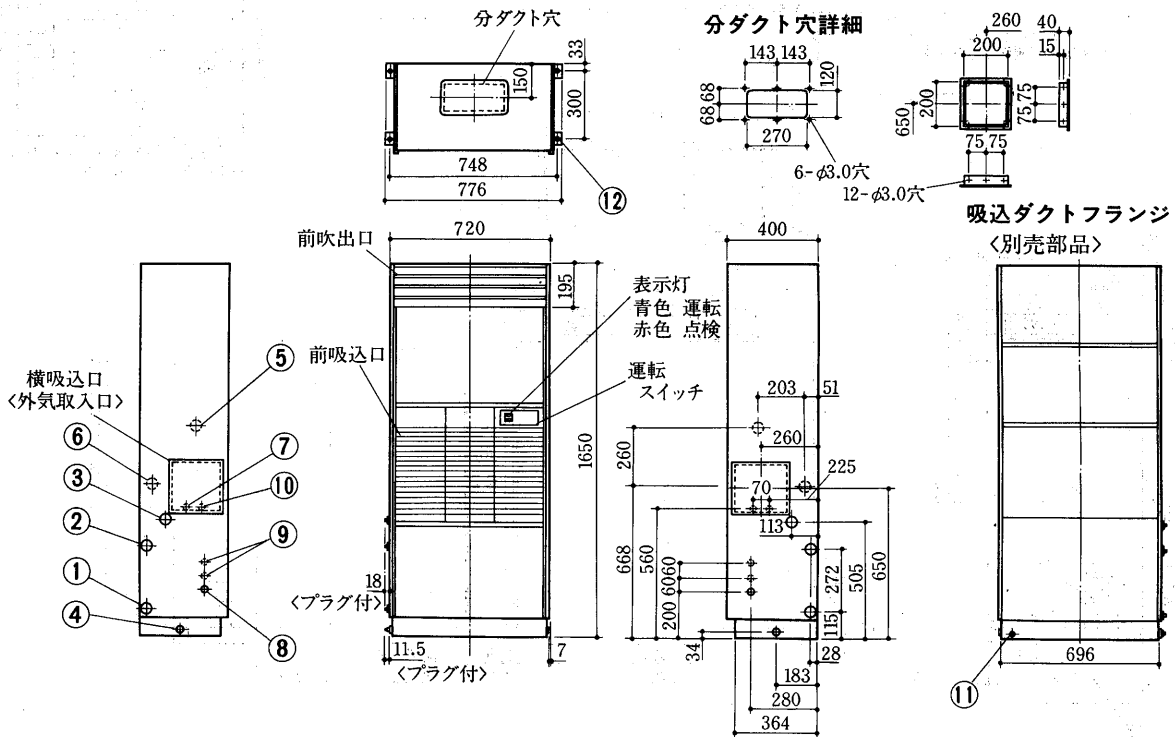


- | | | |
|-----------|----------------|---|
| 冷媒配管<ガス側> | φ44.45×2.0 | ① |
| 冷媒配管<液側> | φ28.6×1.2 | ② |
| 外気温センサー | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ③ |
| 電線引込口 | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ④ |
| 基礎ボルト | 4-M12用 | ⑤ |

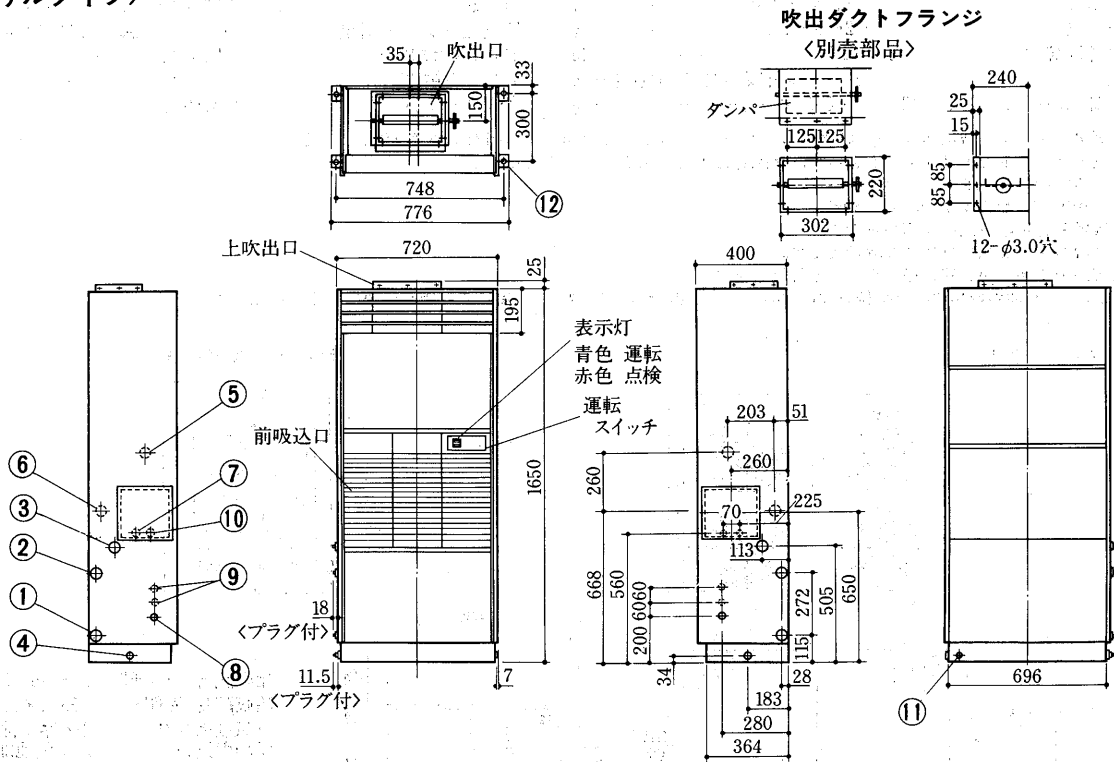
- 注1. ユニットの周囲には、据付・保守・点検および風の吸込スペースとして、少なくとも1.5m以上確保して下さい。
 2. 冬期降雪のはげしい地方では、防雪フードを取付けてください。
 3. 暴風による災害を防止するためユニットは、必ず基礎ボルトで固定してください。
 4. 室外ユニット本体には、冷媒が封入されています。
 5. 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。

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。
 7. 室内ユニットとの間の配線は、下記の通りです。
 ・室外送風機用 2.0mm²×6本
 ・制御回路用 1.25~2.0mm²×2本
 ・外気温センサー用 1.25mm²×2本<CEESツイスト線>
 8. 外気温センサー用電線は、ノイズ防止のため独立の金属管を使用し、配線ください。

(5)水冷式<PWT形>床置形
PWT-3B形
<プレナムタイプ>



<グリルタイプ>



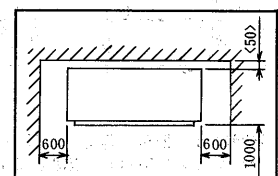
- 冷却水入口
- 冷却水出口
- 冷却器ドレン
- 機械室ドレン
- 電熱器電源穴φ43・加熱器<蒸気入口>
<温水出口>
- 加熱器<蒸気出口>
<温水入口>

- 1B.....①
- 1B.....②
- 1B.....③
- ¼B.....④
- ¼B.....⑤
- ¼B.....⑥

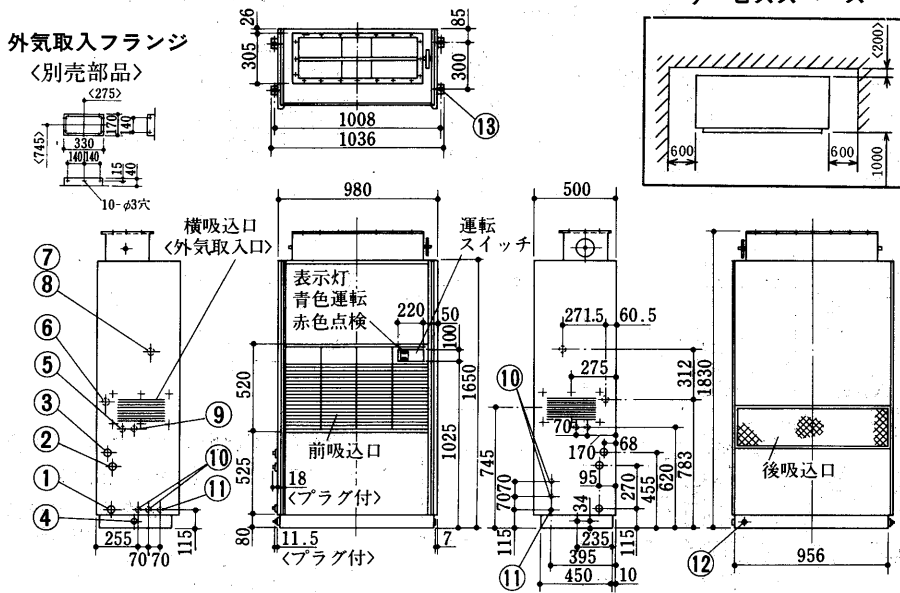
- <ベーパーパン>
- 加湿器<蒸気>
- 装置電源穴
- 別売部品制御回路電源穴
- ベーパーパン電源穴
- アース端子
- 基礎ホルト穴

- ½Bおす...⑦
- ½B.....⑧
- φ22.....⑨
- φ27.....⑩
- 5ねじ.....⑪
- 4-φ12.....⑫

サービススペース

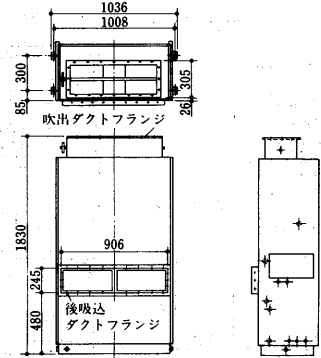


PWT-5B形<グリルタイプ>

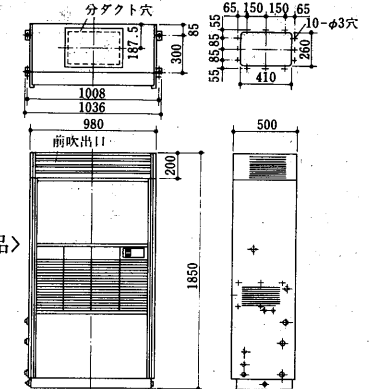


- | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------|---|-------------|-------|-------|---|
| 冷却水入口 | 1 B | ..... | ① | 加熱器<蒸気入口> | 1 B | ..... | ⑧ |
| 冷却水出口 | 1 B | ..... | ② | <温水出口> | 1/2 B | ..... | ⑨ |
| 冷却器ドレン | 1 B | ..... | ③ | 加湿器<蒸気> | 1/2 B | ..... | ⑩ |
| 機械室ドレン | 3/4 B | ..... | ④ | <ペーパーパン> | φ27 | ..... | ⑪ |
| ペーパーパン電源穴 | φ27 | ..... | ⑤ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27 | ..... | ⑫ |
| 加熱器<蒸気出口> | 1 B | ..... | ⑥ | 装置電源穴 | 5ねじ | ..... | ⑬ |
| <温水入口> | φ43 | ..... | ⑦ | アース端子 | 4-φ12 | ..... | ⑭ |
| 電熱器電源穴 | | | | 基礎ホルト穴 | | | |

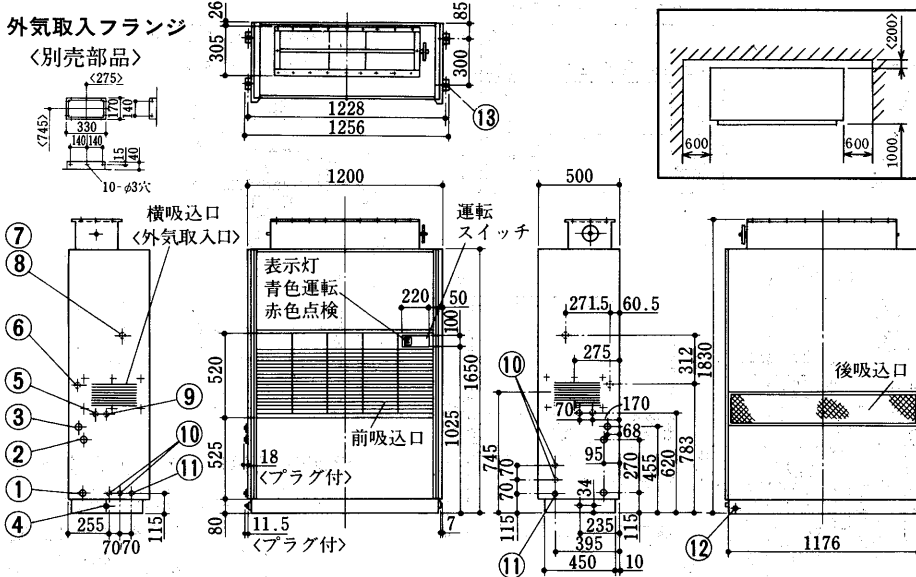
PWT-5B・BF形
<ダクトタイプ>



PWT-5B形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>
分ダクト穴詳細

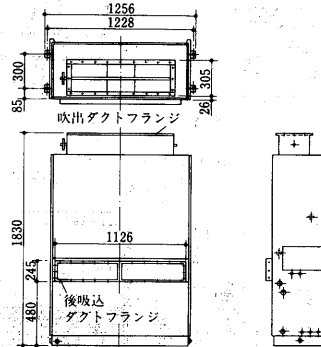


PWT-8B形<グリルタイプ>

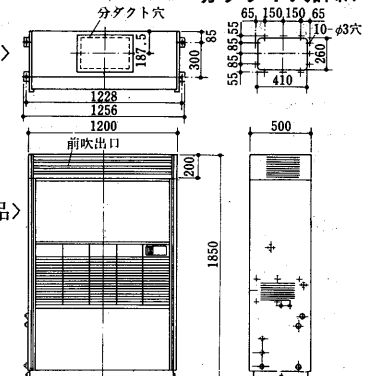


- | | | | | | | | |
|-----------|---------|-------|---|-------------|-------|-------|---|
| 冷却水入口 | 1 1/2 B | ..... | ① | 加熱器<蒸気入口> | 1 B | ..... | ⑧ |
| 冷却水出口 | 1 1/2 B | ..... | ② | <温水出口> | 1/2 B | ..... | ⑨ |
| 冷却器ドレン | 1 B | ..... | ③ | 加湿器<蒸気> | 1/2 B | ..... | ⑩ |
| 機械室ドレン | 3/4 B | ..... | ④ | <ペーパーパン> | φ27 | ..... | ⑪ |
| ペーパーパン電源穴 | φ27 | ..... | ⑤ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27 | ..... | ⑫ |
| 加熱器<蒸気出口> | 1 B | ..... | ⑥ | 装置電源穴 | φ27 | ..... | ⑬ |
| <温水入口> | φ43 | ..... | ⑦ | アース端子 | 5ねじ | ..... | ⑭ |
| 電熱器電源穴 | | | | 基礎ホルト穴 | 4-φ12 | ..... | ⑮ |

PWT-8B・BF形
<ダクトタイプ>

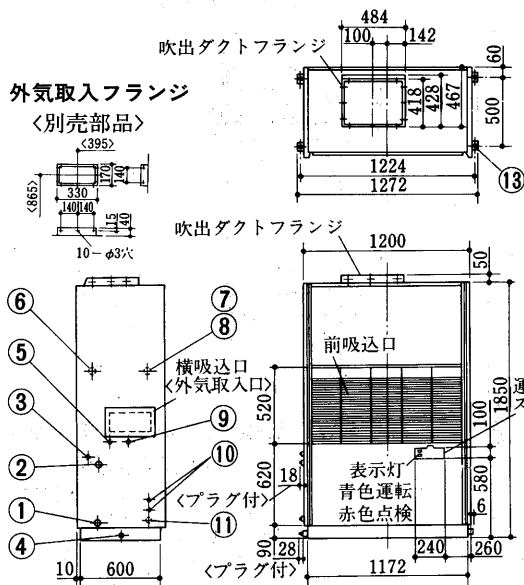


PWT-8B形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>
分ダクト穴詳細



産業用パッケージエアコン

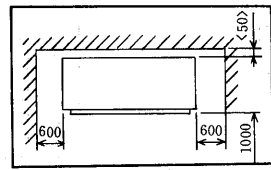
PWT-10B形<グリルタイプ>



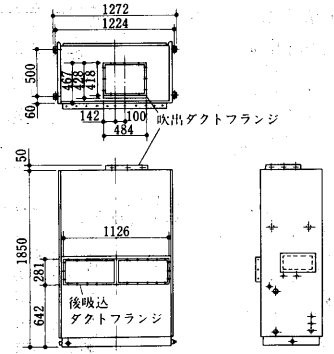
- 冷却水入口 1 ¼ B ①
- 冷却水出口 1 ¼ B ②
- 冷却器ドレン 1 B ③
- 機械室ドレン 1 B ④
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす... ⑤
- 加湿器<蒸気> ½B ⑥
- 加熱器<蒸気入口> 1 ¼ B ⑥
- 加熱器<温水入口> 1 ¼ B ⑥

- 電熱器電源穴 φ52 ⑦
- 加熱器<蒸気出口> 1 ¼ B ⑧
- 加熱器<温水出口> 1 ¼ B ⑧
- ペーパーパン電源穴 φ27 ⑨
- 別売部品制御回路電源穴 φ27 ⑩
- 装置電源穴 φ37 ⑪
- アース端子 6ねじ ⑫
- 基礎ボルト穴 4-φ15 ⑬

サービススペース

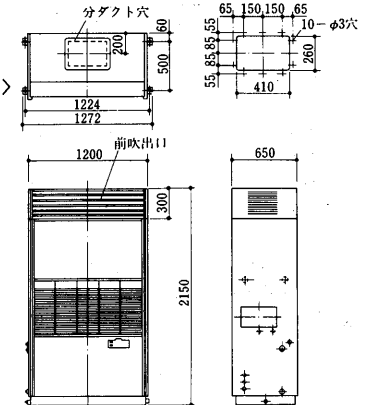


PWT-10B・BF形
<ダクトタイプ>

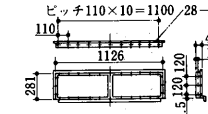


PWT-10B形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

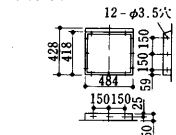
分ダクト穴詳細



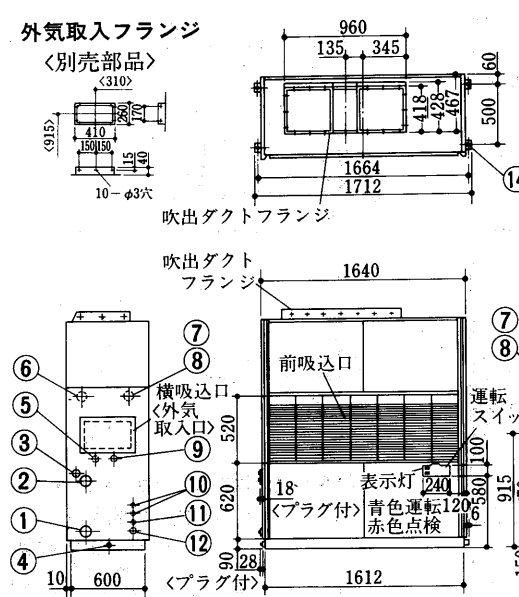
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



吹出ダクトフランジ



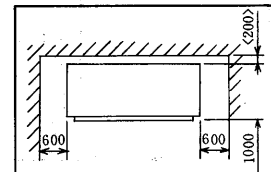
PWT-15B形<グリルタイプ>



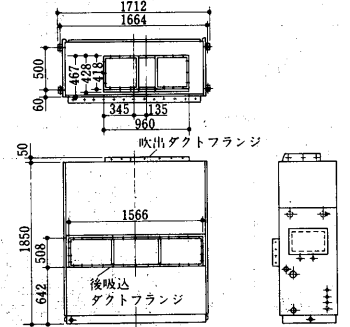
- 冷却水入口 1 ¼ B ①
- 冷却水出口 1 ¼ B ②
- 冷却器ドレン 1 B ③
- 機械室ドレン 1 B ④
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす... ⑤
- 加湿器<蒸気> ½B ⑤
- 加熱器<蒸気入口> 1 ½ B ⑥
- 加熱器<温水入口> 1 ½ B ⑥
- 電熱器電源穴 φ52 ⑦

- 加熱器<蒸気出口> 1 ½ B ⑧
- 加熱器<温水出口> 1 ½ B ⑧
- ペーパーパン電源穴 φ27 ⑨
- 別売部品制御回路電源穴 φ27 ⑩
- 電熱器電源穴 φ37 ⑪
- 装置電源穴 φ52 ⑫
- アース端子 6ねじ ⑬
- 基礎ボルト穴 4-φ15 ⑭

サービススペース

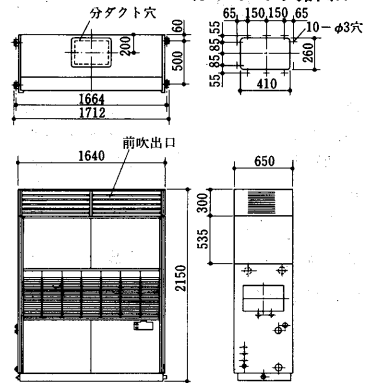


PWT-15B・BF形
<ダクトタイプ>

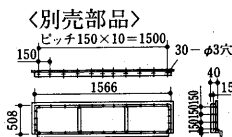


PWT-15B形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

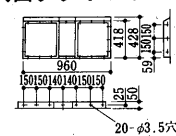
分ダクト穴詳細



後吸込ダクトフランジ<別売部品>



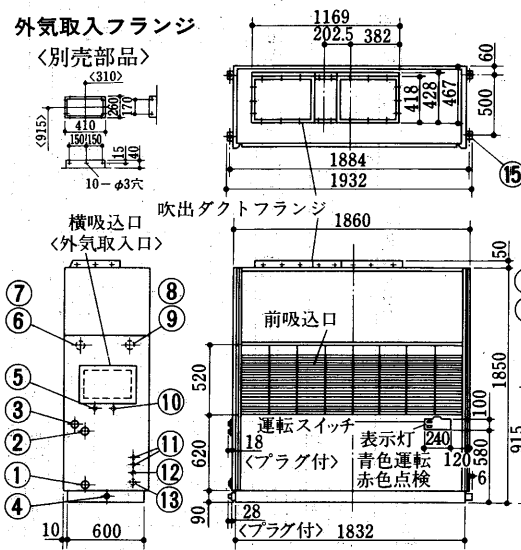
吹出ダクトフランジ



PWT-20B形<グリルタイプ>

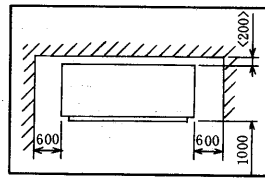
外気取入フランジ

<別売部品>

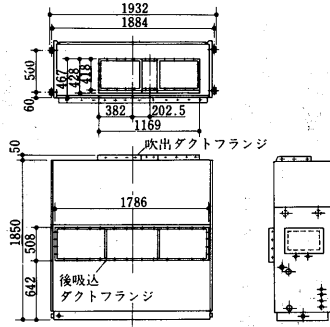


- 冷却水入口 2B①
- 冷却水出口 2B②
- 冷却器ドレン 1B③
- 機械室ドレン 1B④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす...⑤
- 加湿器<蒸気> 1/2B
- 加熱器<蒸気入口> 1 1/2 B⑥
- 加熱器<温水入口> 1 1/2 B
- 電熱器電源穴 φ52⑦
- 電熱器電源穴 2B①
- 加熱器<蒸気出口> 加熱器<温水出口> 1 1/2 B②
- ペーパーパン電源穴 1B③
- 別売部品制御回路電源穴 1B④
- 電熱器電源穴 1/2Bおす...⑤
- 装置電源穴 1 1/2 B⑥
- アース端子 φ52⑦
- 基礎ボルト穴 4-φ15⑧
- φ52⑧
- 1 1/2 B⑨
- φ27⑩
- φ27⑪
- φ37⑫
- φ52⑬
- 6ねじ⑭
- 4-φ15⑮

サービススペース

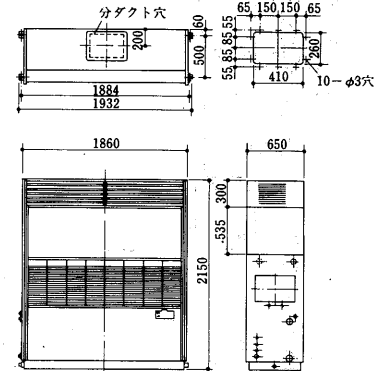


PWT-20B・BF形 <ダクトタイプ>



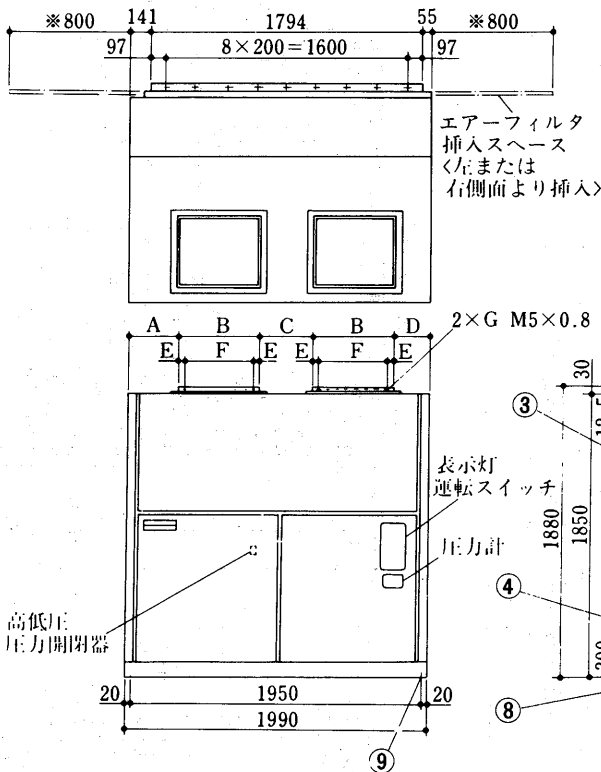
PWT-20B形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

分ダクト穴詳細



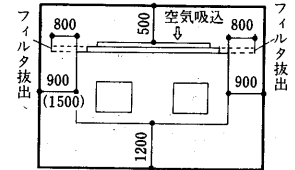
PWT-40E形

PWT-50E形



- 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、蒸気入口> PT2 1/2<めす>.....⑤
- エアフィルタ挿入スペース<右または右側面より挿入>
- 2×G M5×0.8
- 表示灯
- 運転スイッチ
- 圧力計
- 高低圧圧力開閉器
- PT2 1/2<めす>.....⑥
- 加熱器<温水出口、蒸気入口> PT1 1/2<めす>.....⑦
- ドレン<冷却器> PT1 1/4<おす>.....⑧
- ドレン<機械室> PT1 1/4<おす>.....⑨
- 基礎ボルト穴 4-M16用.....⑨

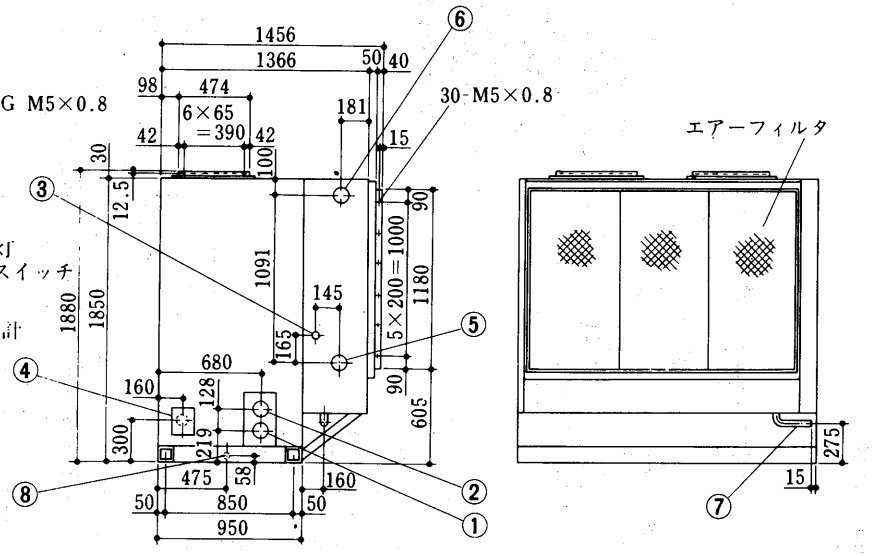
サービススペース



()寸法は軸を抜き出すために必要な下スペースです。

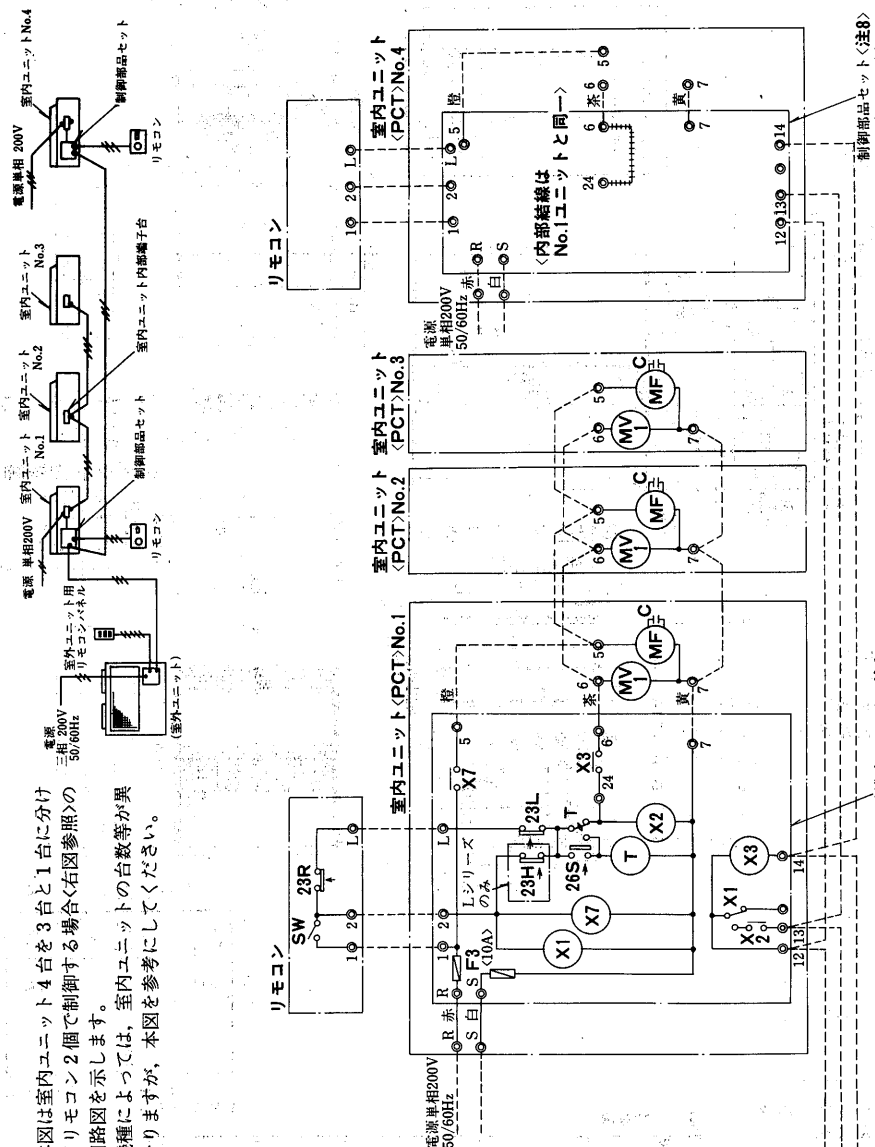
変化寸法表

形名	A	B	C	D	E	F	G
PWT-40E	361	457	443	272	33.5	6×65=390	28
PWT-50E	318	543	357	229	44	7×65=455	30

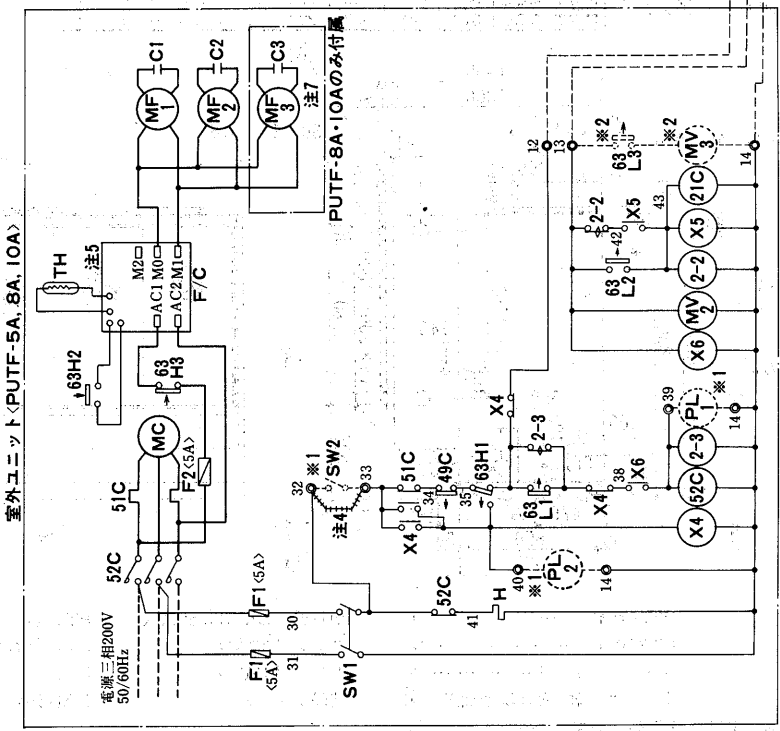


10.3 電気配線図

(1)空冷式<PCTF・PCTS形>天吊プレナム形<スプリット式>



本図は室内ユニット4台を3台と1台に分けてリモコン2個で制御する場合<右図参照>の回路図を示します。室内ユニットの台数等が異なりませんが、本図を参考にしてください。



1. 破線は現地手配品および、現地配線工事区分を示します。
2. ※1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル」<形名PAC-543RC>として別売しています。
3. ※2の63L3, MV3の機器は「低圧気補償部品セット」<形名PAC-595LK>として別売しています。
4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
5. 50Hz地区ではF/Cファンコントローラ内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
6. 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
7. MF3, C3はPUTF-8A・10A形のみ使用しています。
8. 制御部品セットは製品に付属して出荷していますので、室内ユニットに現地でご組込んでください。

記号欄の<>内は別売部品

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	X1~X7	補助继电器
MF MF1~3	送風機用電動機	MV1	电磁阀
F/C	ファンコントローラ	MV2	电磁阀
TH	サーミスタ	21C	电磁阀<ホットガスバイパス>
C, C1~3	コンデンサ	SW	運転スイッチ
F1-2	ヒューズ<5A>	23R	温度閉閉器
F3	ヒューズ<10A>	23H	温度閉閉器<15°C ON>
SW1	サーヒズ用スイッチ	23L	温度閉閉器<5°C OFF>
52C	電磁接触器<圧縮機>	26S	温度閉閉器<霜害防止>
51C	過電流继电器<圧縮機>	T	限時继电器<アフロスト制御>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	H	電熱器<クランケケース>
63H1	圧力閉閉器<高圧>	<PL1>	表示灯<運転>
63H2-3	圧力閉閉器<中圧>	<PL2>	表示灯<異常>
63L1	圧力閉閉器<低圧>	<63L3>	圧力閉閉器<低気オアション>
63L2	圧力閉閉器	<MV3>	电磁阀<低気オアション>
2-2	限時继电器	<SW2>	リセットスイッチ
2-3	限時继电器		

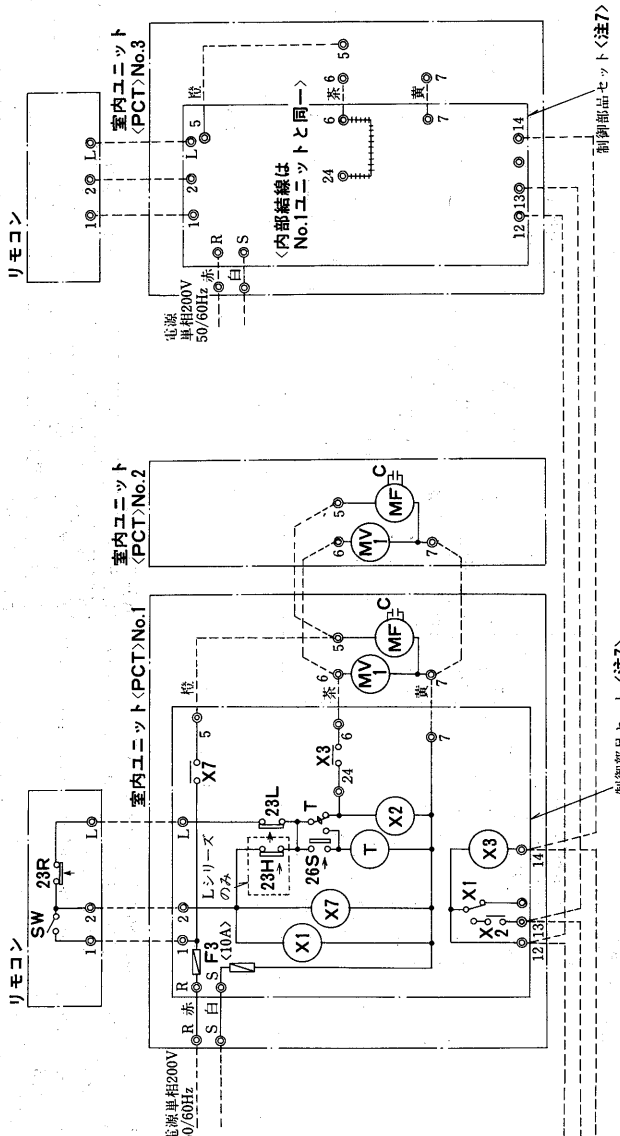
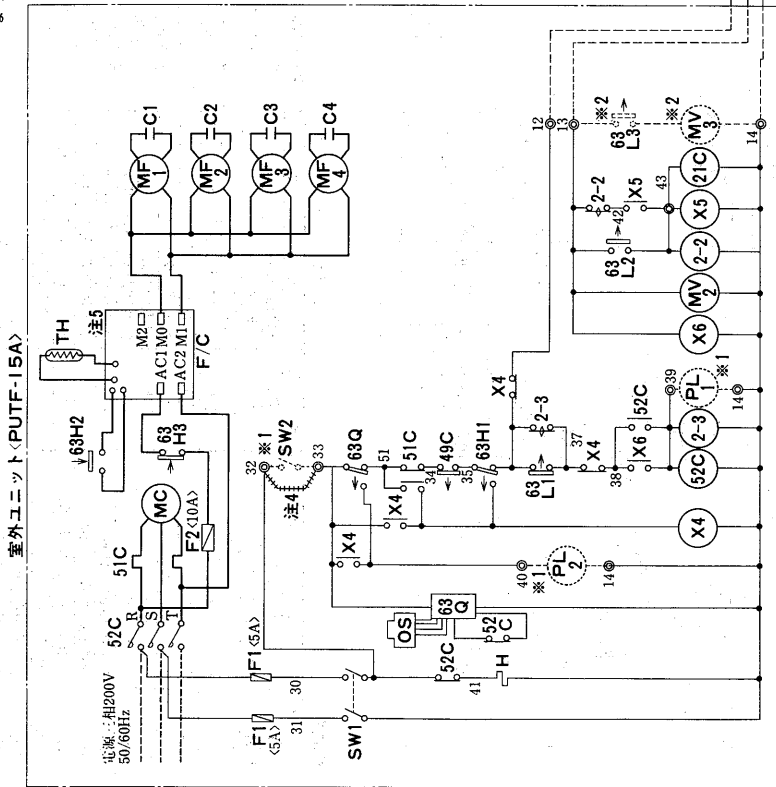
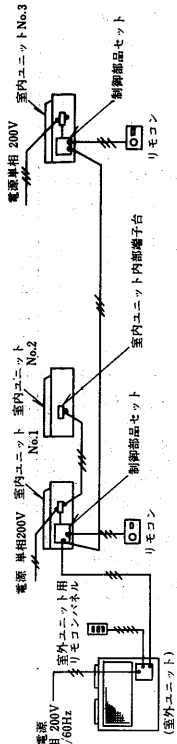
●室内ユニット		PCT-63PA		PCT-125PA			
項目	形名	電線太さ	電線太さ	電線太さ	電線太さ		
電線	mm ²	2.0	2.0	2.0	2.0		
接地線	mm ²	2.0	2.0	2.0	2.0		
閉閉器容量	A	15	15	15	15		
●室外ユニット		PUTF-5A		PUTF-8A		PUTF-10A	
項目	形名	電線太さ	電線太さ	電線太さ	電線太さ	電線太さ	電線太さ
電線	mm ²	5.5<19>	5.5<19>	8<17>	8<17>	14<22>	14<22>
過電流	分板	A	50	75	75	100	100
保護器	分板	A	60	100	100	150	150
閉閉器	分板	A	60	100	100	100	100
容量	分板	A	60	100	100	200	200
制御回路配線太さ	mm ²	2	2	2	2	2	2
接地線太さ	mm ²	5.5	5.5	8.0	8.0	14	14
進相コンデンサ	μF	75/50	75/50	100/75	100/75	150/100	150/100
容量	kVA	0.94/0.75	0.94/0.75	1.26/1.13	1.26/1.13	1.89/1.51	1.89/1.51
電線太さ	mm ²	3.5	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5

注1.<>内の数字は、電圧降下2Vのときの最大こう長を示します。

PCTF-5A・8A・10A形

PCTF-15A形

本図は室内ユニット3台を2台と1台に分けてリモコン2個で制御する場合(右図参照)の回路図を示します。室内ユニットの台数等が異なりませんが、本図を参考にしてください。



記号欄の<>内は別売部品

記号	名	記号	名
MC	圧縮機用電動機	MV1	電磁弁
MF, MF1~4	送風機用電動機	MV2	電磁弁
F/C	ファンコンタローラ	21C	電磁弁(ホットガスバイパス)
TH	サーモスタ	OS	運転スイッチ
C, C1~4	コンデンサ	23R	油面検出器
F1	ヒューズ(5A)	23H	温度閉閉器
F2-3	ヒューズ(10A)	23L	温度閉閉器<15℃ ON>
SW1	サービスイッチ	26S	温度閉閉器<5℃ OFF>
52C	電磁接線器<圧縮機>	T	温度閉閉器<霜害防止>
51C	過電流継電器<圧縮機>	H	限時継電器<デフロスト制御>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	<PL1>	電熱器<クラックケース>
63Q	油面検知器	<PL2>	表示灯<異常>
63H1	圧力閉閉器<高圧>	<63L3>	表示灯<異常>
63H2-3	圧力閉閉器<ファンコンタローラ>	<MV3>	電磁弁<低外気オープン>
63L1	圧力閉閉器<低圧>	<SW2>	リセットスイッチ
63L2	圧力閉閉器		
2-2	限時継電器		
2-3	限時継電器		
X1~X7	補助継電器		

- 注1. 破線は現地手配品および、現地配線工事区分を示します。
 2. ※1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル<形名PAC-543RC>」として別売しています。
 3. ※2の63L3, MV3の機器は「低外気補償部品セット<形名PAC-595LK>」として別売しています。
 4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
 5. 50Hz地区ではF/Cファンコンタローラ内の周波数切替スイッチを50Hz側にセットしてください。
 6. 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
 7. 制御部品セットは製品に付属して出荷されていますので、室内ユニットに現地でご組み込んでください。

●室内ユニット

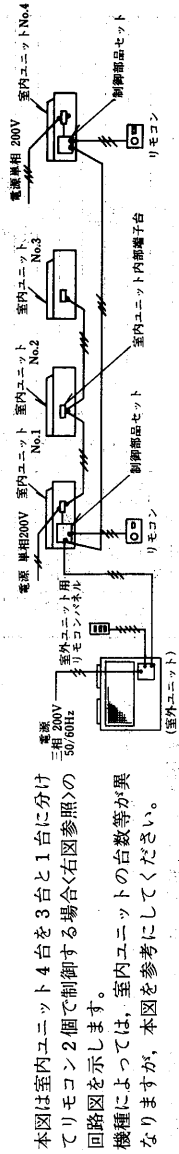
項目	形名	形名
電線太さ	mm ²	PCT-125PA
接地線太さ	mm ²	2.0
閉閉器容量	A	2.0
		15

●室外ユニット

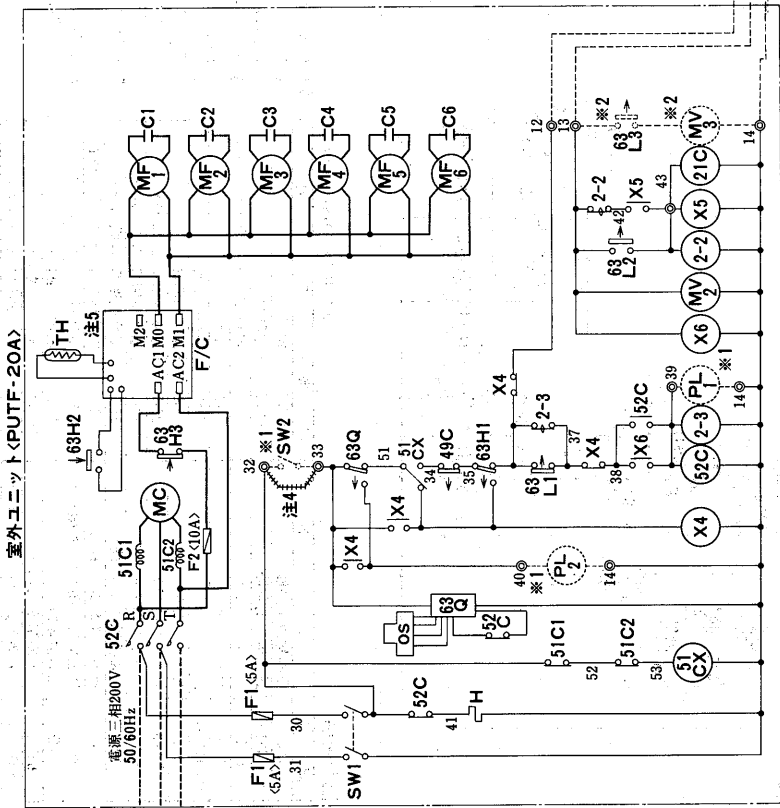
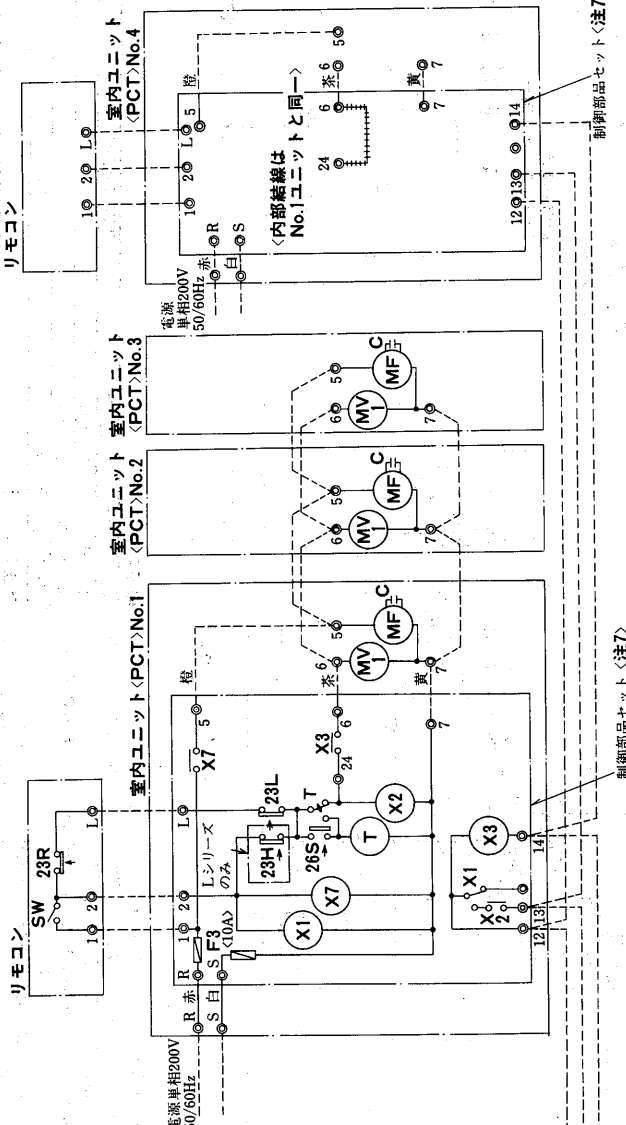
項目	形名	形名
電線太さ	mm ² (mm)	PUTF-15A
過電流手元	A	22<24>
保護器分岐	A	100
閉閉器手元	A	150
容量分岐	A	100
制御回路配線太さ	mm ²	2
接地線太さ	mm ²	22
進相容量	μF	200/150
コンデンサ容量	KVA	2.51/2.26
電線太さ	mm ²	14

注1.<>内の数字は、電圧降下2Vのときの最大こう長を示します。

PCTF-20A形



本図は室内ユニット4台を3台と1台に分けてリモコン2個で制御する場合(右図参照)の回路図を示します。
機種によっては、室内ユニットの台数等が異なりませんが、本図を参考にしてください。



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	X1-X7	補助继电器
MF, M1-6	送風機用電動機	MV1	電磁弁
F/C	ファンコンローラ	MV2	電磁弁
TH	サーミスタ	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
C, C1-6	コンデンサ	SW	運転スイッチ
F1	ヒューズ<5A>	OS	油面検出端
F2-3	ヒューズ<10A>	23R	温度開閉器
SW1	サービスマッチ	23H	温度開閉器<15°C ON>
52C	電磁接触機<圧縮機>	23L	温度開閉器<5°C OFF>
51C1-2	過電流继电器<圧縮機>	26S	温度開閉器<霜防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	T	限時继电器<デフロスト制御>
63Q	油面検知器	H	電熱器<ランクケース>
63H1	圧力開閉器<高圧>	<PL1>	表示灯<運転>
63H2-3	圧力開閉器<ファンコンローラ>	<PL2>	表示灯<異常>
63L1	圧力開閉器<低圧>	<63L3>	圧力開閉器<低外気オプショ>
63L2	圧力開閉器	<CMV3>	電磁弁<低外気オプショ>
2-2	限時继电器	<SW2>	リモコンスイッチ
2-3	限時继电器		

記号欄の<>内は別売部品

- 破線は現地手配品および、現地配線工事区分を示します。
- ※1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル」<形名PAC-543RC>として別売しています。
- ※2の63L3, MV3の機器は「低外気補償部品セット」<形名PAC-595LK>として別売しています。
- 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
- 50Hz地区ではF/C<ファンコンローラ>内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
- 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
- 制御部品セットは製品に付属して出荷していますので、室内ユニットに現地でご組み込んでください。

●室内ユニット

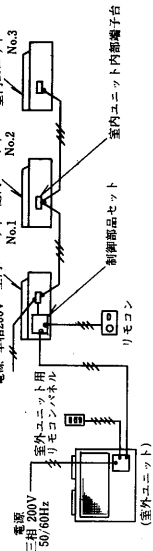
項目	形名	PCT-125PA
電線太さ	mm ²	2.0
接地線太さ	mm ²	2.0
閉器容量	A	15

●室外ユニット

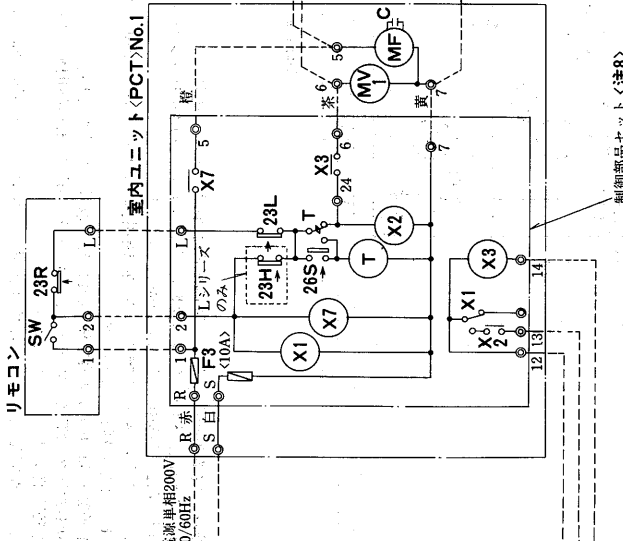
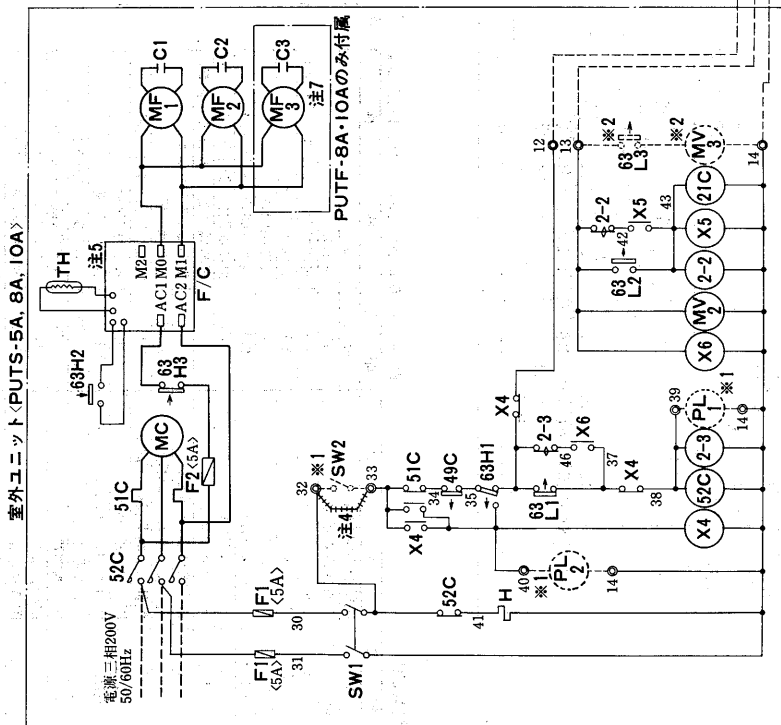
項目	形名	PUTF-20A
電線太さ	mm ² <φ>	30<24>
ユニット	mm ² <φ>	150
過電流保護器	A	200
開閉器	A	200
容量	A	200
制御回路配線太さ	mm ²	2
工進相	mm ²	30
進相容量	μF	250/200
工事	kVA	3.14/3.02
	mm ²	14

注1.<>内の数字は、電圧降下2Vのときの最大コウ長を示します。

PCTS-5A・8A・10A形



本図は室内ユニット3台を制御する場合<右図参照>の回路図を示します。
機種によっては、室内ユニットの台数等が異なりますが、本図を参考にしてください。



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	MV1	電磁弁
MF, MF1~3	送風機用電動機	MV2	電磁弁
F/C	ファンコンローラ	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
TH	サーミスタ	SW	運転スイッチ
C, C1~3	コンデンサ	23R	温度開閉器
F, F1, F2	ヒューズ<10A>	23H	温度開閉器<15℃ ON>
SW1	サービスイッチ	23L	温度開閉器<5℃ OFF>
52C	電磁接線器<圧縮機>	26S	温度開閉器<霜霜防止>
51C	過電流継電器<圧縮機>	H	電熱器<クラックケース>
63H1	熱温度開閉器<圧縮機>	<PL1>	表示灯<運転>
63H2-3	圧力開閉器<高圧>	<PL2>	表示灯<異常>
63L1	圧力開閉器<ファンコンローラ>	<63L3>	圧力開閉器<室外気圧>
2-2	限時継電器	<MV3>	電磁弁<低気圧>
2-3	限時継電器	<SW2>	リセットスイッチ
X1~X7	補助継電器		

記号欄の<>内は別売部品

- 破線は現地手配品および、現地配線工事区分を示します。
<形名PAC-543RC>として別売しています。
- *1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル」<形名PAC-543RC>として別売しています。
- *2の63L3, MV3の機器は「低気圧補償部品セット」<形名PAC-595LK>として別売しています。
- 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
- 50Hz地区ではF/Cファンコンローラ->内の同波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
- 接点の夫印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
- MF3, C3はPUTF-8A・10A形のみ使用しています。
- 制御部品セットは製品に付属して出荷していますので、室内ユニットに現地でご組込んでください。

●室内ユニット

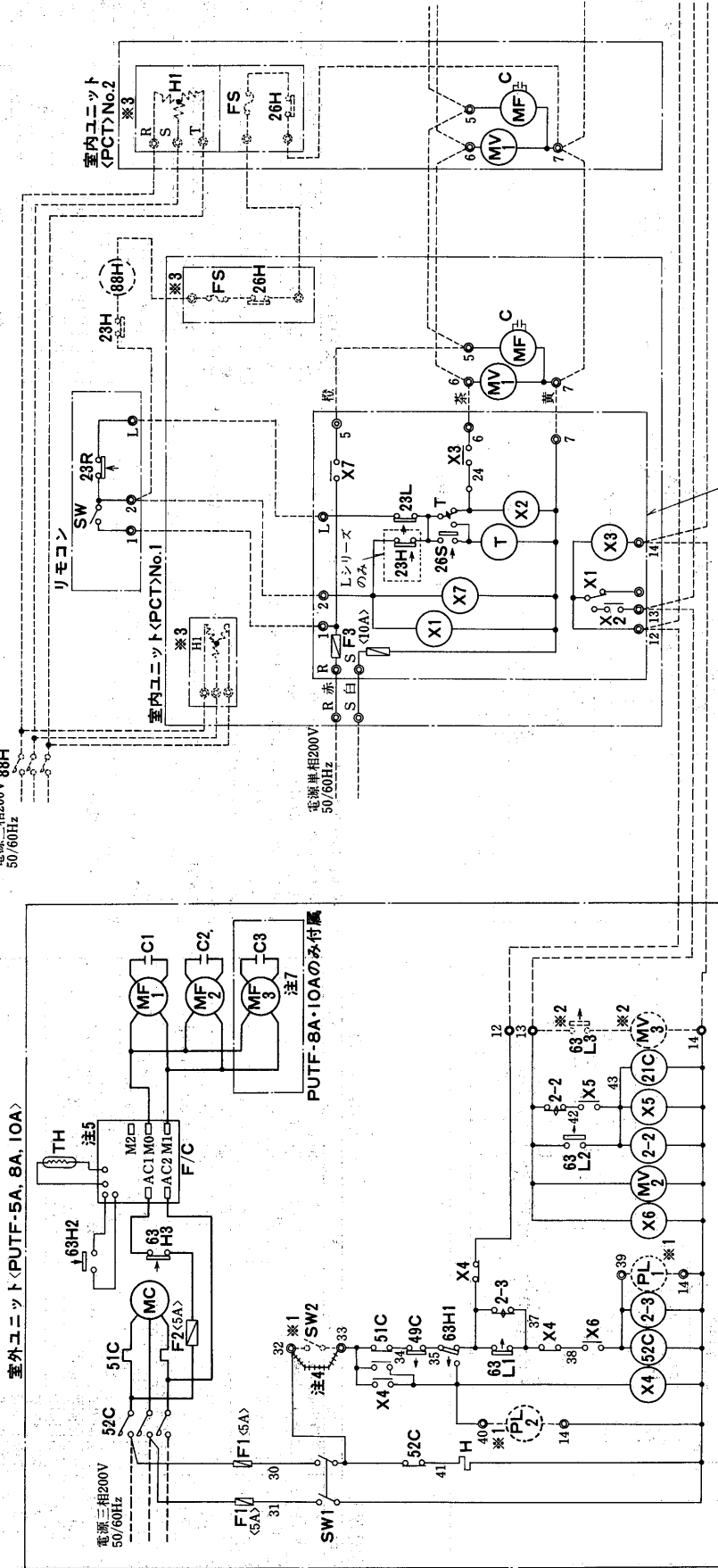
項目	形名	PCT-63PA	PCT-125PA
電線太さ	mm ²	2.0	2.0
接地線太さ	mm ²	2.0	2.0
開閉器容量	A	15	15

●室外ユニット

項目	形名	PUTS-5A	PUTS-8A	PUTS-10A
電線太さ	※1 mm ² <φ>	5.5<19>	8<17>	14<22>
電線太さ	mm ²	50	75	100
過電流保護器	分岐 A	60	100	150
開閉器	手元 A	60	100	100
容量	分岐 A	60	100	200
制御回路電線太さ	mm ²	2	2	2
接地線太さ	mm ²	5.5	8.0	14
進相容量	μF	75/50	100/75	150/100
コンデンサ	kVA	0.94/0.75	1.26/1.13	1.89/1.51
電線太さ	mm ²	35	35	5.5

注1<>内の数字は、電圧降下2Vのときの最大こう長を示します。

PCTF形電熱器取付用配線図



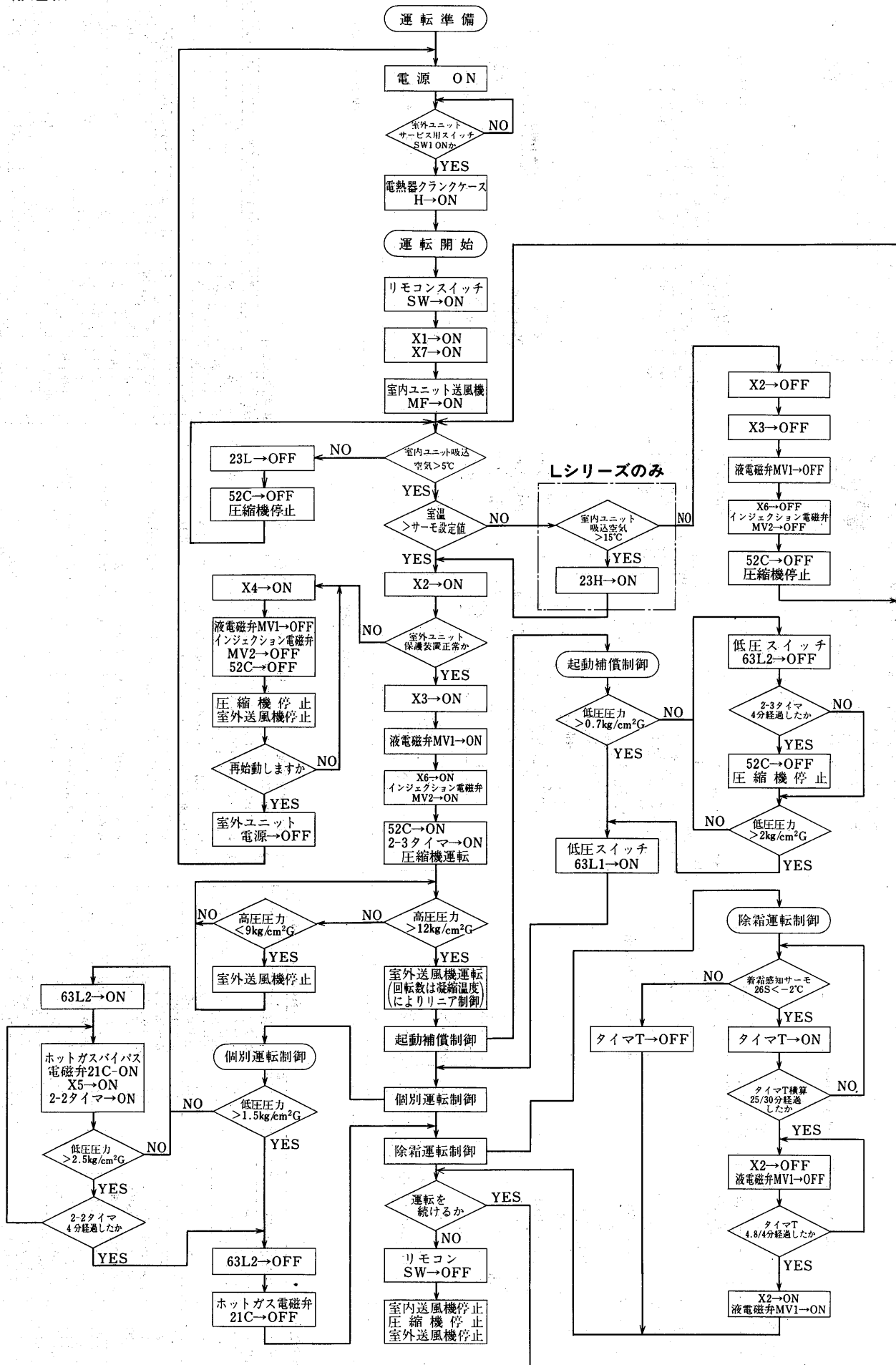
記号欄の◎印は現地手配部品、<>内は別売部品

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	MV1	電磁弁
MF, MF1-3	送風機用電動機	MV2	電磁弁
F/C	ファンコンントローラ	21C	電磁弁(ホットガスバイパス)
TH	サーモスタット	SW	運転スイッチ
C, C1-3	コンデンサ	23R	温度閉閉器
F1-2	ヒューズ(5A)	23L	温度閉閉器<5℃ OFF>
F3	ヒューズ(10A)	26S	温度閉閉器<霜防止>
SW1	電磁接触器<圧縮機>	H	限時電器<アフロスト制御>
52C	過電流電器<圧縮機>	T	電熱器<クランクケース>
51C	過電流電器<圧縮機>	◎23H	温度調節器
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	◎88H	電熱接触器<暖房・再熱>
63H1	圧力閉閉器<高圧>	<PL1>	表示灯<運転>
63H2-3	圧力閉閉器<ファンコンントローラ>	<PL2>	表示灯<異常>
63L1	圧力閉閉器<低圧>	<63L3>	圧力閉閉器<低外気オプシヨ>
63L2	圧力閉閉器	<MV3>	電磁弁<低外気オプシヨ>
2-2	限時電器	<SW2>	リセットスイッチ
2-3	限時電器	<HI>	電熱器<暖房・再熱>
X1-X7	補助電器	<FS>	温度ヒューズ
		<26H>	温度ヒューズ<過熱防止>

1. 破線は現地手配部品および、現地配線工事区分を示します。
2. ※1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル<形名PAC-543RC>」として別売しています。
3. ※2の63L3, MV3の機器は「低外気補償部品セット<形名PAC-595LK>」として別売しています。
4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
5. 50Hz地区ではF/C<ファンコンントローラ>内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
6. 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
7. MF3, C3はPUTF-8A・10A形のみ使用しています。
8. 制御部品セットは製品に付属して出荷していますので、室内ユニットに現地でご組み込んでください。
9. ※3のH1, FS, 26Hの機器は「電熱器」として別売しています。

別売形名	電熱器容量<W>	適用機種
PAC-191EH	1.6	PCT-63-125PA
PAC-192EH	2.9	PCT-125PA
PAC-193EH	4.3	PCT-125PA

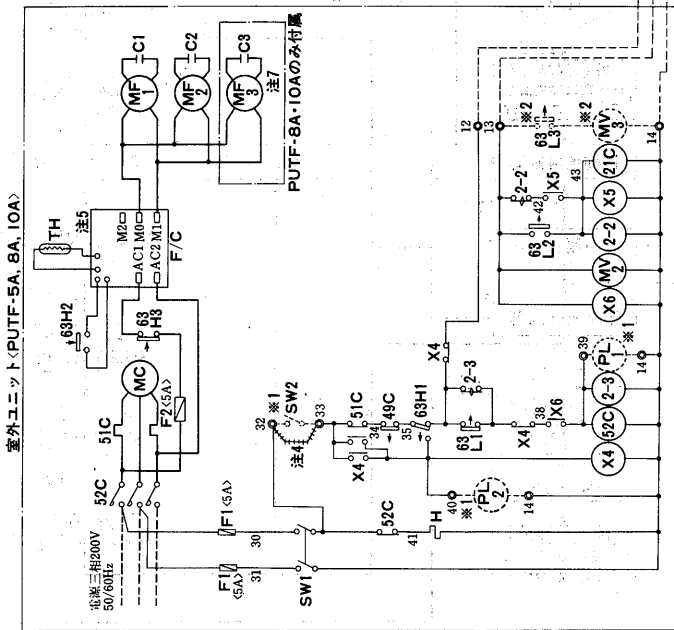
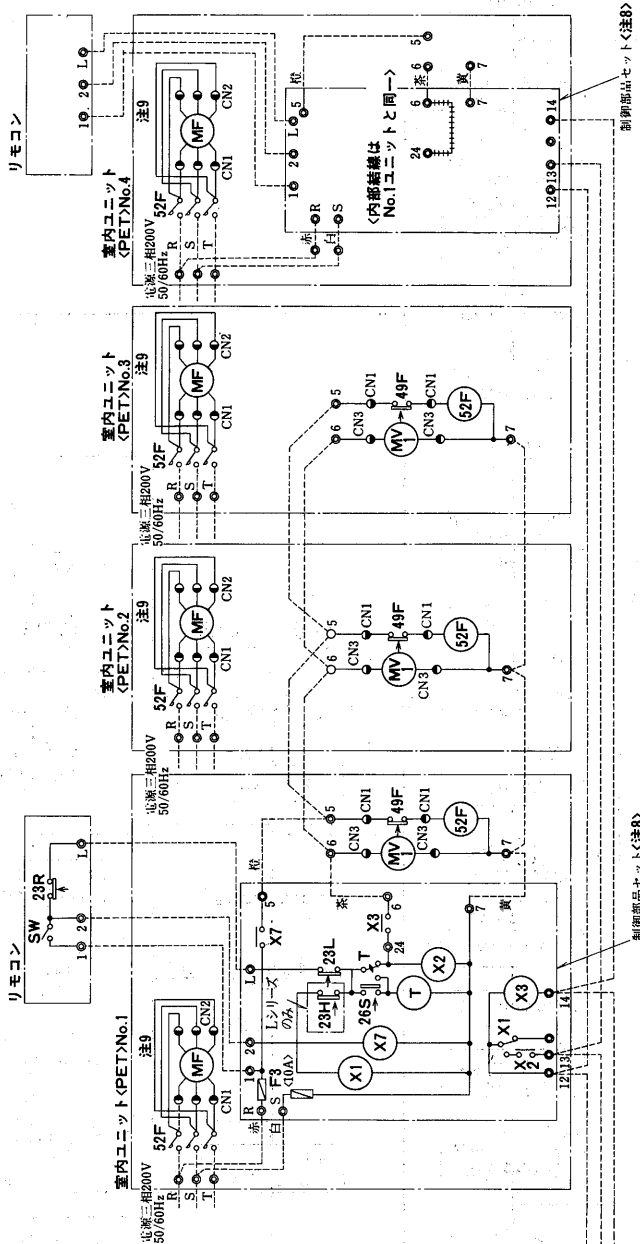
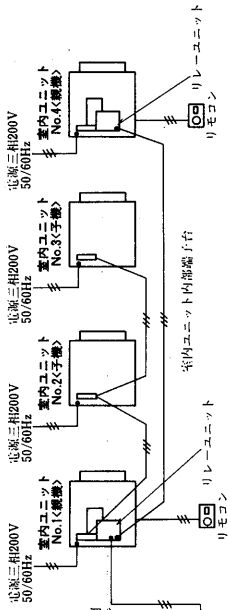
PCTF形運転フローチャート



(2)空冷式<PETF・PETS形>天埋ダクト形<スプリット式>

PETF-5A・8A・10A形

本図は室内ユニット4台を3台と1台に分けてリモコン2個で制御する場合<右図参照>の回路図を示します。室内ユニットの台数等が異なりますが、本図を参考にしてください。



記号説明

記号	名	記号	名	記号	名
MC	圧縮機用電動機	X1~X7	補助継電器		
MF1~3	送風機用電動機	MV1	電磁弁		
F/C	ファンコントローラ	MV2	電磁弁		
TH	サーモスタ	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>		
CI-3	コンデンサ	SW	運転スイッチ		
F1-2	ヒューズ<5A>	23R	温度開閉器		
F3	ヒューズ<10A>	23H	温度開閉器<15℃ ON>		
SW1	サービスイスイッチ	23L	温度開閉器<5℃ OFF>		
52F	電磁接触器<送風機>	26S	温度開閉器<霜防止>		
52C	電磁接触器<圧縮機>	CN1	コネクタ<結線インナーモ>		
51C	過電流継電器<圧縮機>	CN2	コネクタ		
49F	熱動温度開閉器<送風機>	CN3	コネクタ<電磁弁>		
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	T	限時継電器<アンフロスト制御>		
63H1	圧力開閉器<高圧>	H	電熱器<圧縮機>		
63H2-3	圧力開閉器<ファンコントローラ>	PL1	表示灯<運転>		
63L1	圧力開閉器<低圧>	PL2	表示灯<異常>		
63L2	圧力開閉器	63L3	圧力開閉器<低外気アブション>		
2-2	限時継電器	63V3	電磁弁<低外気アブション>		
2-3	限時継電器	CSW2	リセットスイッチ		

1. 破線は現地手配品および、現地配線工事区分を示します。
2. *1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル<形名PAC-543RC>」として別売しています。
3. *2の63L3, MV3の機器は「低外気補償部品セット<形名PAC-595LK>」として別売しています。
4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
5. 50Hz地区ではF/Cアンテナコントローラ内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
6. 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
7. MF3, C3はPUTF-8A・10A形のみ使用していただきます。
8. 制御部品セットは製品に付属して出荷していただきますので、室内ユニットに現地でご組み込んでください。
9. 送風機用電動機は△結線が標準です。△結線でご使用される場合は3極コネクタを取外し、付属の△結線用コネクタと差替えてください。

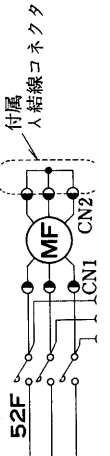
●室内ユニット

項目	形名	PET-125DA	PET-180DA	PET-250DA	PET-355DA
電線太さ	mm ²	2.0			
接地線太さ	mm ²	2.0			
開閉器容量	A	15			

●室外ユニット

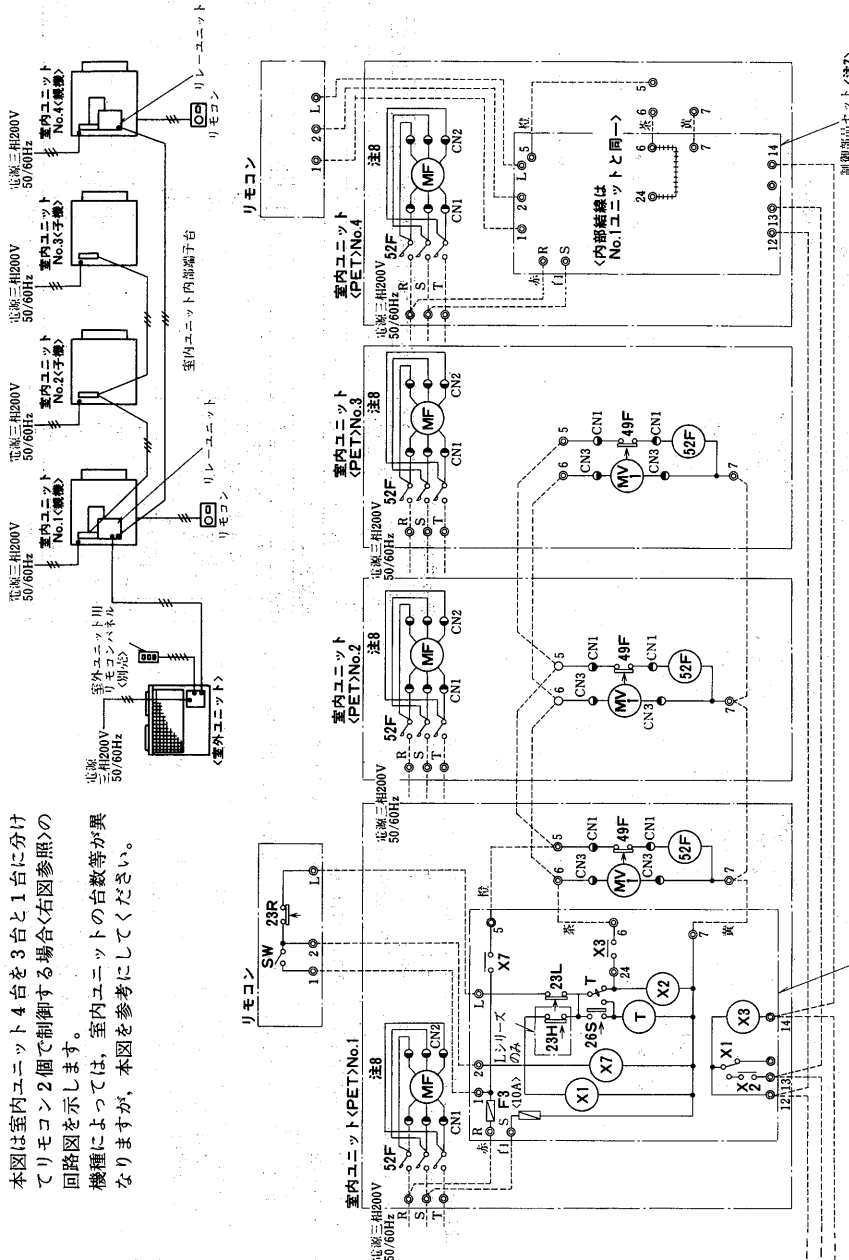
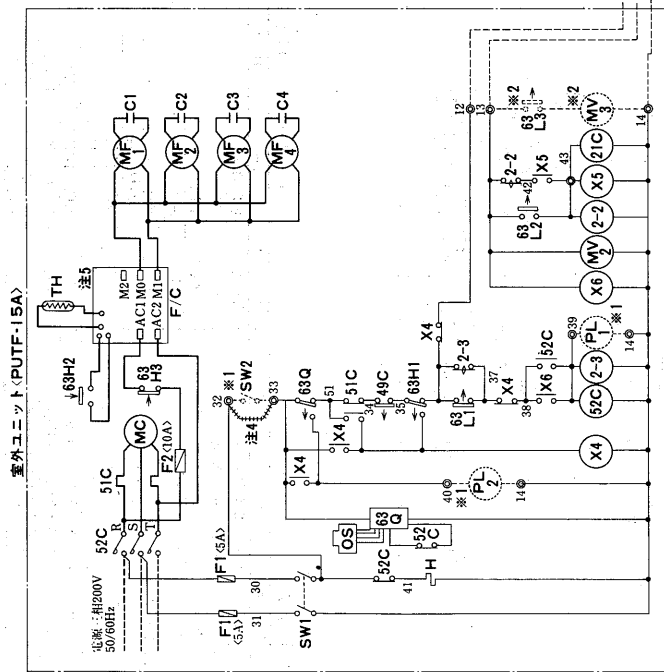
項目	形名	PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A
電線太さ*1	mm ² (mm)	5.5(19)	8(17)	14(22)
電流	A	50	75	100
保護器	分岐 A	60	100	150
開閉器	分岐 A	60	100	100
容量	分岐 A	60	100	200
制御回路配線太さ	mm ²	2		
工接地線太さ	mm ²	5.5	8.0	14
進相容量	μF	75/50	100/75	150/100
コンデンサ	kVA	0.94/0.75	1.26/1.13	1.89/1.51
圧縮機	電線太さ mm ²	3.5		

注1.<>内の数字は、電圧降下2Vのときの最大コイル長を示します。



PETF-15A形

本図は室内ユニット4台を3台と1台に分けてリモコン2個で制御する場合<右図参照>の回路図を示します。
機種によっては、室内ユニットの台数が異なりますが、本図を参考にしてください。



記号説明 記号欄の<>内は別売部品

記号	名称	記号	名称
MC	補助継電器	X1-X7	補助継電器
MF, MF1-4	圧縮機用電動機	MV1	電磁弁
F/C	ファンコンローラ	MV2	電磁弁
TH	サーミスタ	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
C1-4	コンデンサ	SW	運転スイッチ
F1	ヒューズ<5A>	OS	油面検出器
F2-3	ヒューズ<10A>	23H	温度開閉器
SW1	サービスマスター	23L	温度開閉器<5℃ OFF>
SW2	電磁接触器<送風機>	26S	温度開閉器<着霜防止>
51C	過電流継電器<圧縮機>	T	同時継電器<デフロスト制御>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	H	電熱器<ファンクーラー>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	CN1	コネクタ<A結線インナーモ>
63Q	油面検知器	CN2	コネクタ<電磁弁>
63H1	圧力開閉器<高圧>	CN3	コネクタ<電磁弁>
63H2-3	圧力開閉器<ファンコンローラ>	<PL1>	表示灯<運転>
63L1	圧力開閉器<低圧>	<PL2>	表示灯<異常>
63L2	圧力開閉器	<63L3>	圧力開閉器<低外気アブジョン>
2-2	即時継電器	<MV3>	電磁弁<低外気アブジョン>
2-3	即時継電器	<SW2>	リセットスイッチ

●室内ユニット

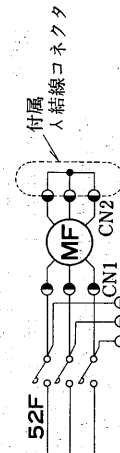
項目	形状	PET-180DA	PET-355DA	PET-500DA
電線太さ	mm ²	2.0	2.0	2.0
接地線太さ	mm ²	2.0	2.0	2.0
開閉器容量	A	15	15	15

●室外ユニット

項目	形状	PUTF-15A
電線太さ	mm ² (m)	22<24>
手元	A	100
分岐	A	150
手元	A	100
分岐	A	200
制御回路配線太さ	mm ²	2
接地線太さ	mm ²	22
進相容量	kVA	200/150
コンデンサ	μF	2.51/2.26
電線太さ	mm ²	14

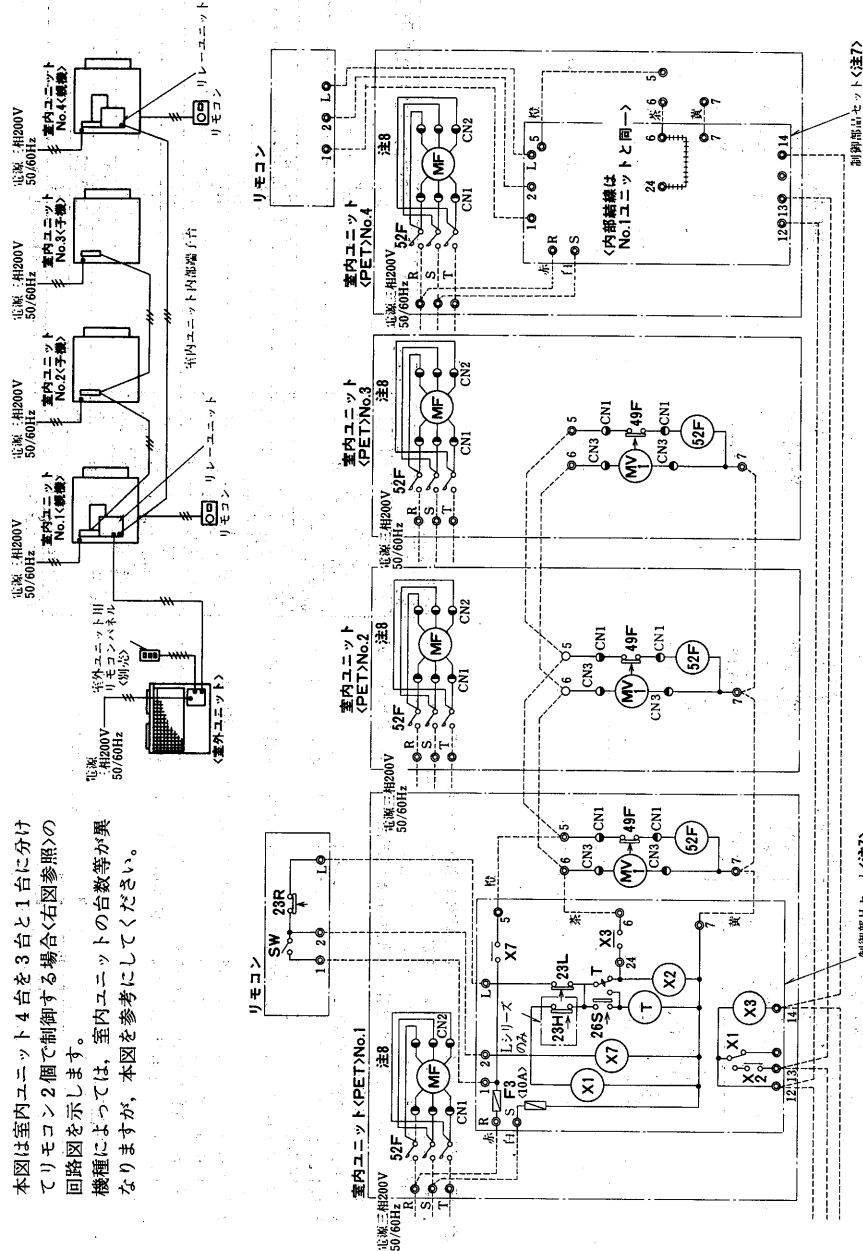
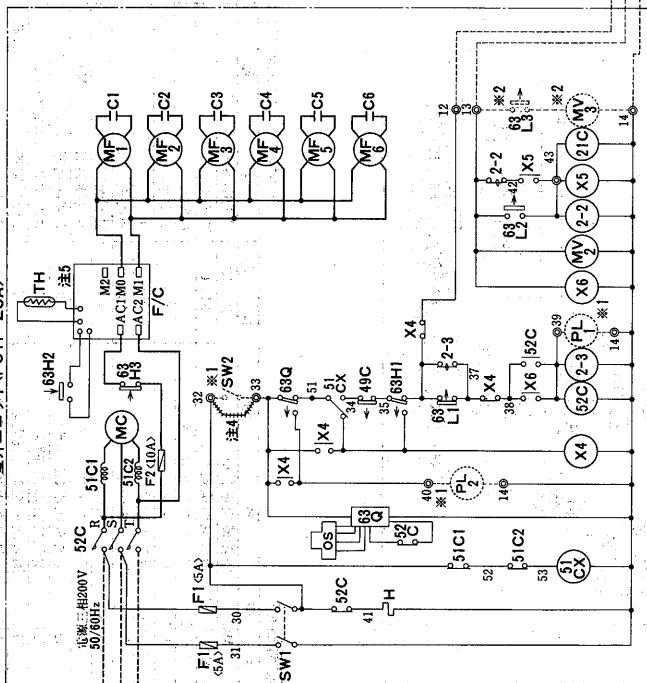
注1.<>内の数字は、電圧降下2Vのときの最大こう長を示します。

- 注1. 破線は現地手配品および、現地配線工事区分を示します。
 2. ※1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル<形名PAC-543RC>」として別売しています。
 3. ※2の63L3, MV3の機器は「低外気補償部品セット<形名PAC-595LK>」として別売しています。
 4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
 5. 50Hz地区ではF/C(ファンコンローラ)内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
 6. 接点の矢印は圧力は温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
 7. 制御部品セットは製品に付属して出荷してありますので、室内ユニットに現地でご組み込んでください。
 8. 送風機用電動機は△結線が標準です。△結線でご使用される場合は3極コネクタを取外し、付属の△結線用コネクタと差替えてください。



PETF-20A形

本図は室内ユニット4台を3台と1台に分けてリモコン2個で制御する場合(右図参照)の回路図を示します。
機種によっては、室内ユニットの台数等が異なりますが、本図を参考にしてください。

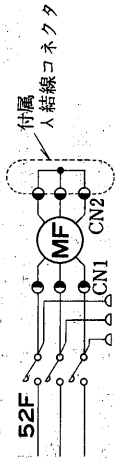


記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	X1-X7, 51CX	補助継電器
MF	送風機用電動機	MV1	電磁弁
F/C	ファンコンローラ	MV2	電磁弁
TH	サーミスタ	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
C1-6	コンデンサ	SW	運転スイッチ
FI	ヒューズ<5A>	OS	油面検出端
F2-3	ヒューズ<10A>	23R	温度閉閉器
SW1	サービスマスター	23H	温度閉閉器<15C ON>
52F	電磁接触器<送風機>	23L	温度閉閉器<5C OFF>
51C1-2	過電流保護電器<圧縮機>	26S	温度閉閉器<霜霜防止>
49F	熱動温度閉閉器<送風機>	T	限時保護電器<デフロスト制御>
63Q	熱動温度閉閉器<圧縮機>	H	電熱器<トラッキングケース>
63H1	油面検知器	CN1	コネクタ<結線インナーモ>
63H2-3	圧力閉閉器<高圧>	CN2	コネクタ
63L1	圧力閉閉器<ファンコンローラ>	CN3	コネクタ<電磁弁>
63L2	圧力閉閉器<低圧>	<PL1>	表示灯<運転>
2-2	限時保護電器	<63L3>	圧力閉閉器<低外気アブロン>
2-3	限時保護電器	<MV3>	電磁弁<低外気アブロン>
		<SW2>	リセットスイッチ

記号欄の<>内は別売部品

- 注1 破線は現地手配品および、現地配線工事区分を示します。
- *1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル」(形名PAC-543RC)として別売しています。
- *2の63L3, MV3の機器は「低外気補償部品セット」(形名PAC-595LK)として別売しています。
- 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
- 50Hz地区ではF/Cファンコンローラ内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
- 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
- 制御部品セットは製品に付属して出荷していますので、室内ユニットに現地でご組み込んでください。
- 送風機用電動機は△結線が標準です。△結線をご使用される場合は3極コネクタを取外し、付属の△結線用コネクタと差替えてください。



●室内ユニット

項目	形名	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA
電線太さ	mm ²	2.0	2.0	2.0
接地線太さ	mm ²	2.0	2.0	2.0
閉閉器容量	A	15	15	15

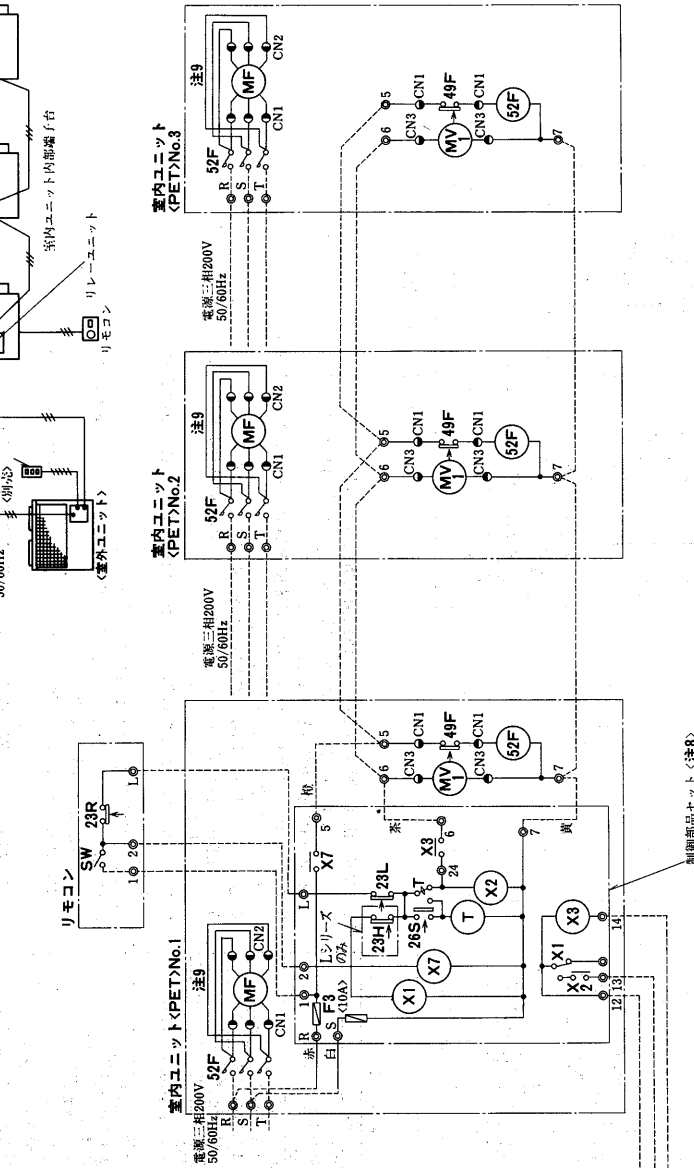
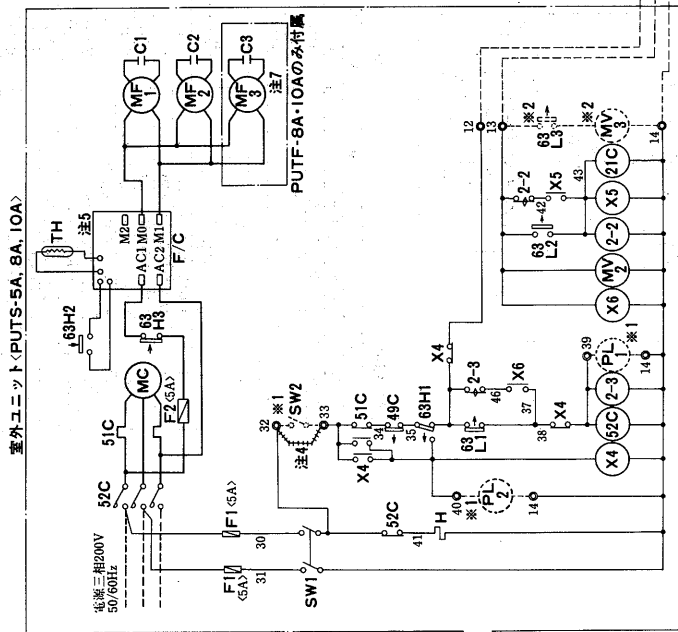
●室外ユニット

項目	形名	PUTF-20A
電線太さ*1	mm ² (mm)	30(24)
電流	A	150
ユニット保護器分枝	A	200
気配保護器分枝	A	200
制御回路配線太さ	mm ²	2
接地線太さ	mm ²	30
進相容量	μF	250/200
コンデンサ容量	kVA	3.14/3.02
電線太さ(圧縮機)	mm ²	14

注1.<>内の数字は、電圧降下2Vのときの最大ごう長を示します。

PETS-5A・8A・10A形

本図は室内ユニット3台を制御する場合〈右図参照〉の回路図を示します。機種によっては、室内ユニットの台数等が異なりますが、本図を参考にしてください。



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	MV1	電磁弁
MF, MF1-3	送風機用電動機	MV2	電磁弁
F/C	ファンコントローラ	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
TH	サーミスタ	SW	運転スイッチ
C1-3	コンデンサ	23H	温度閉閉器<15℃ ON>
F1-2	ヒューズ<5A>	23L	温度閉閉器<5℃ OFF>
F3	ヒューズ<10A>	26S	温度繼電器<霜防止>
SW1	サービスイット	T	電磁接触器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>	H	電熱器<クラックケース>
52C	電磁接触器<圧縮機>	<PL1>	表示灯<風量>
51C	熱動温度閉閉器<送風機>	<PL2>	表示灯<異常>
49F	熱動温度閉閉器<圧縮機>	<63L3>	圧力閉閉器<送風機>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	<SW2>	熱動温度閉閉器<圧縮機>
63H1-3	圧力閉閉器<ファンコントローラ>	<MV3>	電磁弁<低外気オープン>
63L1	圧力閉閉器<低圧>	CN1	リセットスイッチ
63L2	圧力閉閉器	CN2	コネクタ<結線インナーモ>
2-2	限時継電器	CN3	コネクタ
2-3	限時継電器		コネクタ<電磁弁>
X1-X7	補助電器		

記号欄の〈〉内は別売部品

1. 破線は現地手配品および、現地配線工事区分を示します。
2. ※1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル〈形名PAC-543RC〉」として別売しています。
3. ※2の63L3, MV3の機器は「低外気補償部品セット〈形名PAC-595LK〉」として別売しています。
4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
5. 50Hz地区ではF/Cファンコントローラ→内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
6. 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
7. MF3, C3はPUTS-8A・10A形のみ使用しています。
8. 制御部品セットは製品に付属して出荷していますので、室内ユニットに現地で組み込んでください。
9. 送風機用電動機は△結線が標準です。△結線でご使用される場合は3極コネクタを取外し、付属の△結線用コネクタと差替えてください。

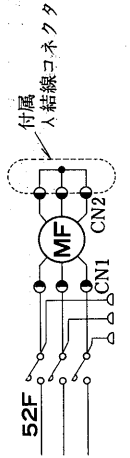
●室内ユニット

項目	形名	PET-1B0DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA
電線太さ	mm ²	2.0	2.0		
接地線太さ	mm ²			2.0	
閉閉器容量	A			15	

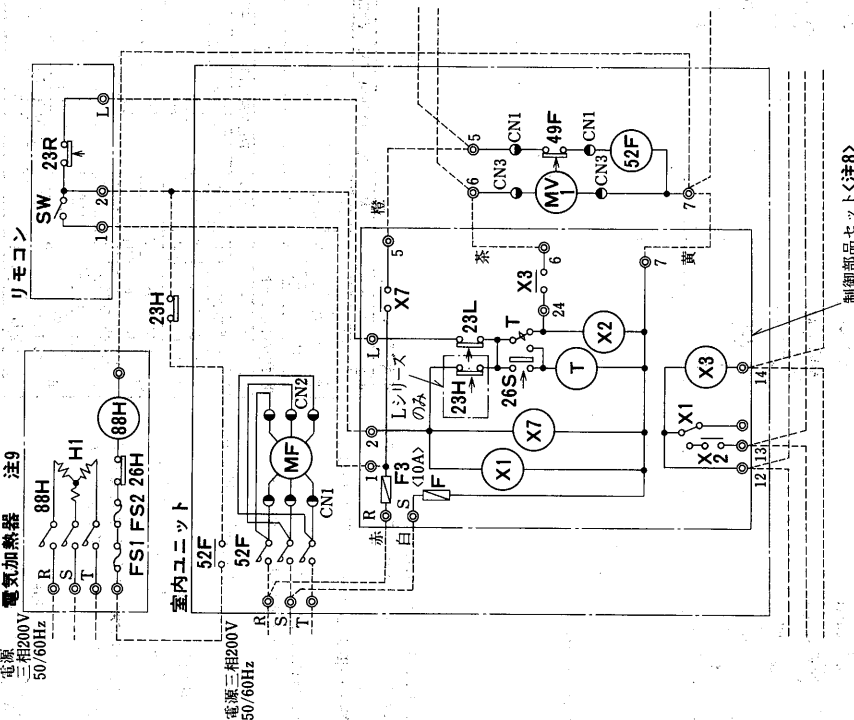
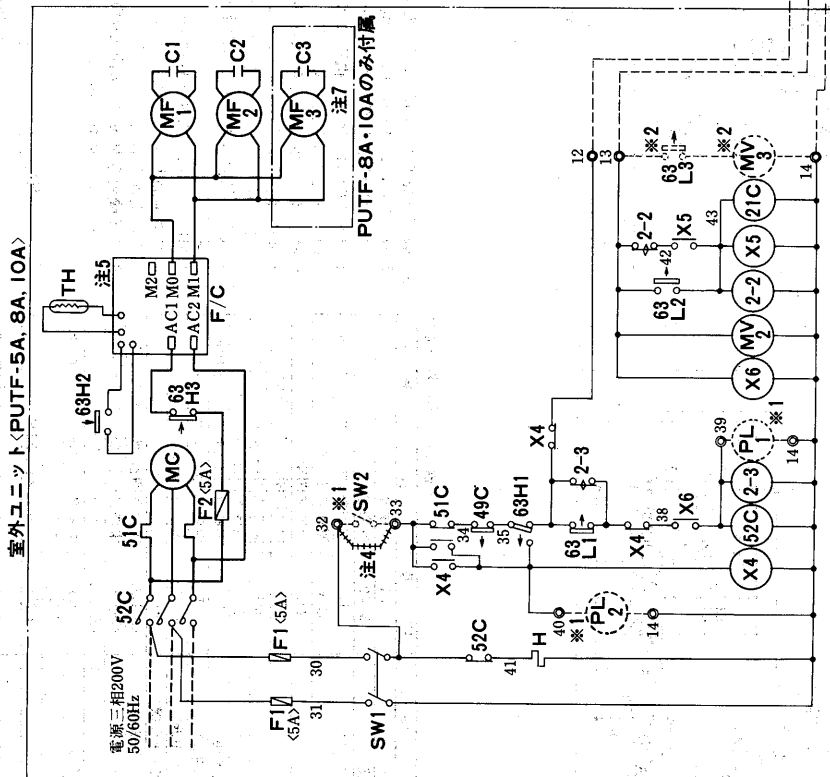
●室外ユニット

項目	形名	PUTS-5A	PUTS-8A	PUTS-10A
電線太さ	mm ² (m)	5.5<19>	8<17>	14<22>
ユニット	通電流 手元	A 50	75	100
電気	保護器 分岐	A 60	100	150
	閉閉器 手元	A 60	100	100
	容量 分岐	A 60	100	200
	制御回路配線太さ	mm ²	2	
	工接地線太さ	mm ²	5.5	8.0
	進相容量	μF	75/50	100/75
	コアンサ	kVA	0.94/0.75	1.26/1.13
	圧縮機	mm ²	3.5	5.5

注1: 〈〉内の数字は、電圧降下2Vのときの最大コネクタ長を示します。



PETF形電熱器取付用配線図



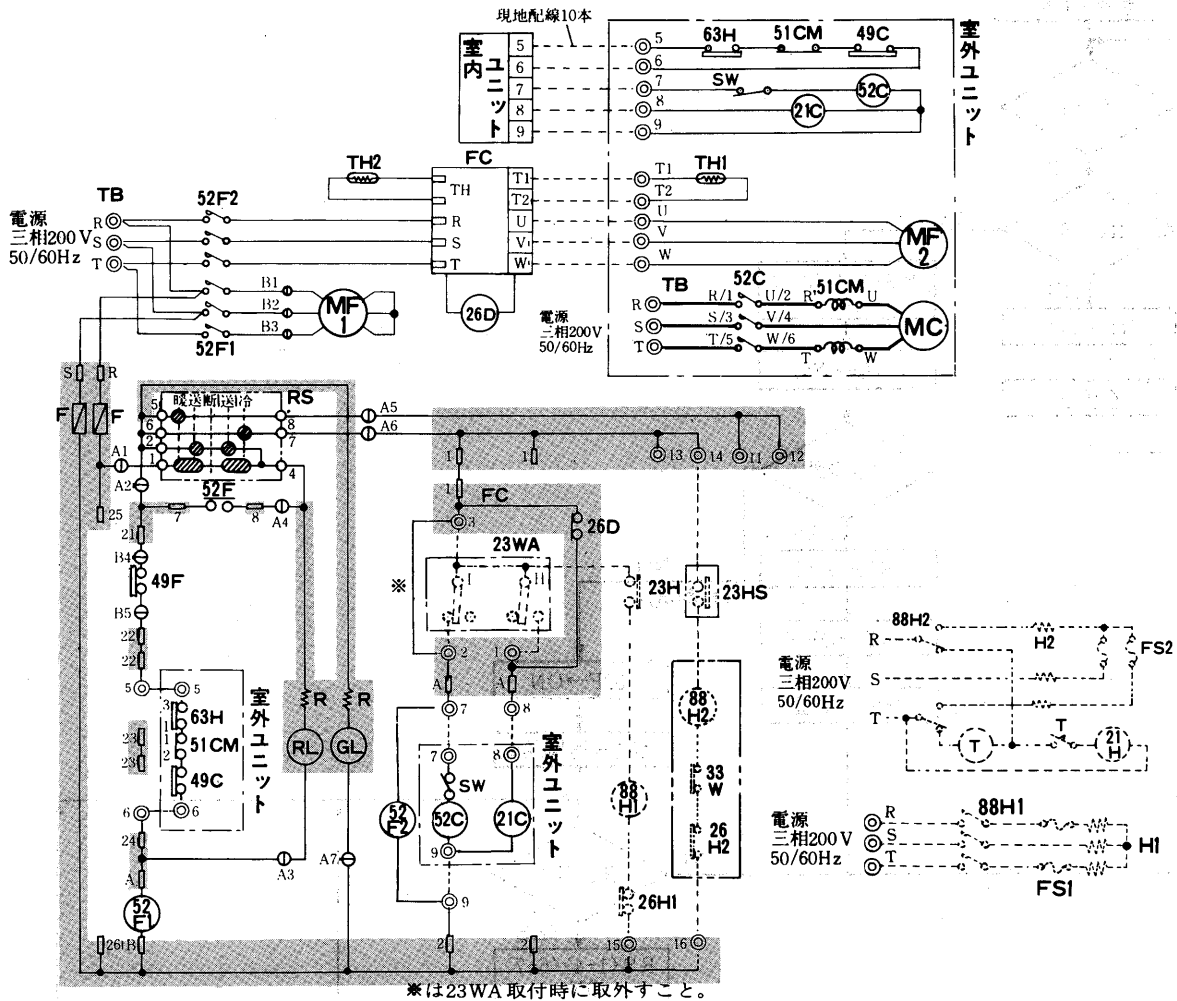
記号欄の◎印は現地手配部品、<>内は別売部品

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	MV2	電磁弁
MF1~3	送風機用電動機	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>
F/C	ファンコントローラ	SW	運転スイッチ
TH	サーモスタ	23R	温度閉閉器
C1~3	コンデンサ	23H	温度閉閉器<15℃ ON>
F1-2	ヒューズ<5A>	23L	温度閉閉器<5℃ OFF>
F3	ヒューズ<10A>	26S	温度閉閉器<霜害防止>
SW1	サービスマスター用スイッチ	T	即時凍電器<デフロロスト制御>
52F	電磁接点器<送風機>	H	電熱器<クランクケース>
52C	電磁接点器<圧縮機>	CN1	コネクタ<△圧縮機イナナーサーモ>
51C	過電流継電器<圧縮機>	CN2	コネクタ
49F	熱動温度閉閉器<送風機>	CN3	コネクタ<電磁弁>
63H1	熱動温度閉閉器<圧縮機>	◎23H	温度調節器<暖房>
63H2-3	圧力閉閉器<高圧>	<88H>	電磁接点器<電熱器>
63L1	圧力閉閉器<アンコントローラ>	<PL1>	表示灯<異常>
63L2	圧力閉閉器<低圧>	<PL2>	圧力閉閉器
2-2	即時凍電器	<63L3>	圧力閉閉器<低外気オフショ>
2-3	即時凍電器	<MV3>	電磁弁<低外気オフショ>
X1~X7	補助継電器	<SW2>	リモットスイッチ
MV1	電磁弁	<HI>	電熱器<暖房>
		<FS1-2>	温度ヒューズ
		<26H>	温度閉閉器<過熱防止>

- 注1. 破線は現地手配部品および、現地配線工事区分を示します。
 2. ※1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル<形名PAC-543RC>」として別売しています。
 3. ※2の63L3, MV3の機器は「低外気補償部品セット<形名PAC-595 LK>」として別売しています。
 4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
 5. 50Hz地区ではF/C<ファンコントローラ>内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
 6. 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
 7. MF3, C3はPUTF-8A・10A形のみ使用しています。
 8. 制御部品セットは製品に付属して出荷していますが、室内ユニットに現地でご組み込んでください。
 9. HI, FSI, FS2, 26H, 88Hの機器は「電熱器」として別売しています。

別売形名	電熱器容量<kW>	適用機種
PAC-194EH	3.7	PET-125DA
PAC-195EH	5.5	PET-180DA・250DA
PAC-196EH	11	PET-355DA・500DA

3)空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>
PFT-3B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	26D	FC ON OFF 出力<始動補助・着霜防止>	<H2>	電熱器<加湿>
MF1	送風機用電動機<室内側>	TH1	サーミスタ<室外配管温度>	<26H1-2>	温度閉閉器<過熱防止>
MF2	送風機用電動機<室外側>	TH2	サーミスタ<室内配管温度>	<FS1-2>	温度ヒューズ
52C	電磁接触器<圧縮機>	GL	表示灯<運転>	<23WA>	温度調節器<自動発停>
52F1	電磁接触器<室内送風機>	RL	表示灯<点検>	<88H1>	電磁接触器<再熱>
52F2	電磁接触器<室外送風機>	RS	ロータリスイッチ	<88H2>	電磁接触器<加湿>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	SW	スイッチ<サービス>	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	R	抵抗	<23HS>	湿度調節器
49F	熱動温度閉閉器<室内送風機>	F	ヒューズ	<T>	タイマ<加湿器>
63H	圧力閉閉器<高圧>	TB	電源端子盤	<33W>	断水スイッチ<加湿器>
21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<23H>	温度調節器		
FC	ファンコントローラ	<H1>	電熱器<再熱>		

1. 配線図中○はコネクタ、◎は端子盤、—はファストスタブを示します。
2. 破線部分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。

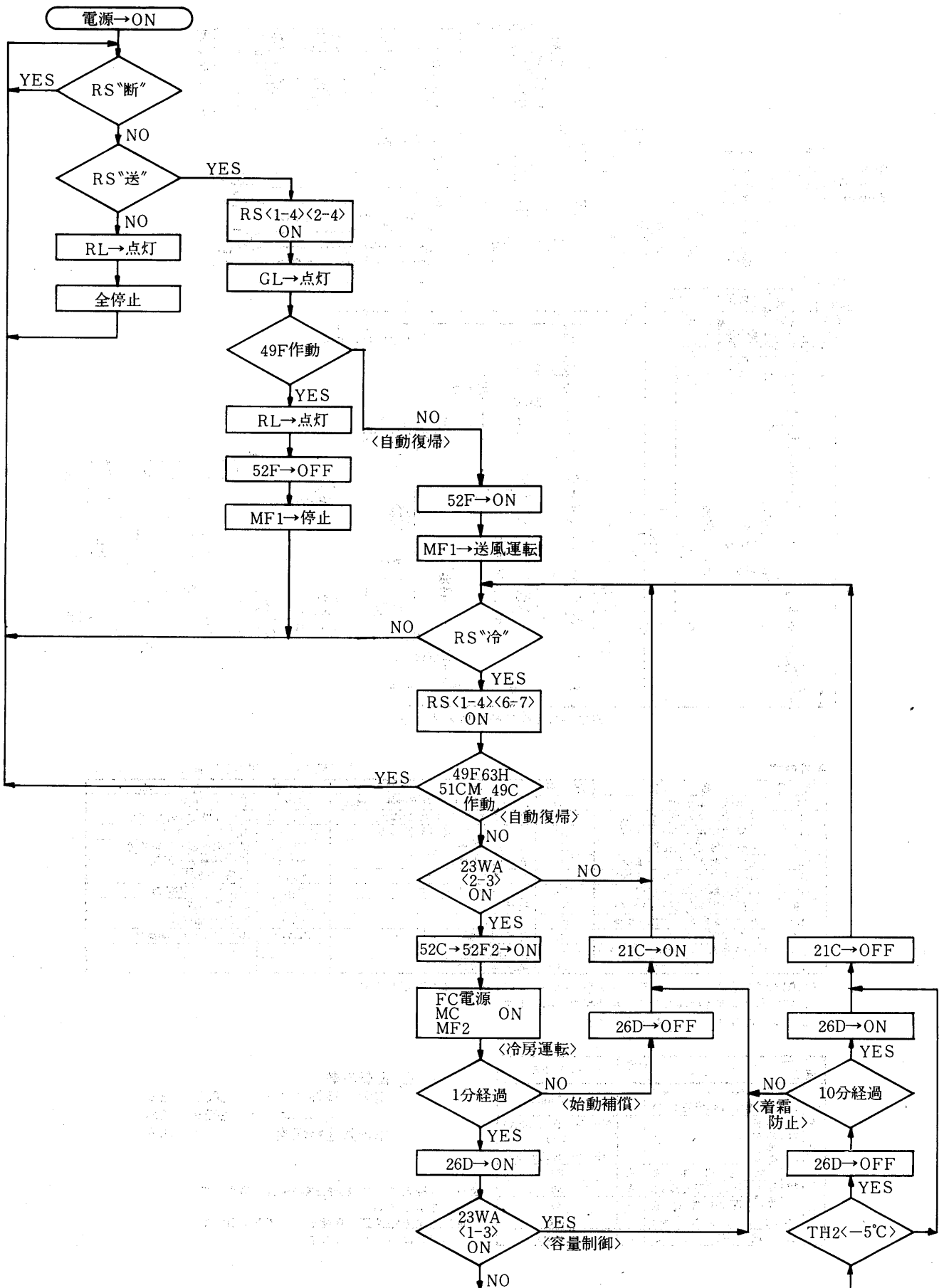
項目	形名	PFT-3B
電気工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	1.6mm
	配線の 場合 形式	NF-30CB<2.5kA> 又は NF-30SS<5kA>
工事	定格電流	A 30
	過電流保護器※2	A 30
	閉閉器容量	A 30
	室内外連絡太さ※1	mm ² 1.6
接地線太さ		1.6mm

配線本数

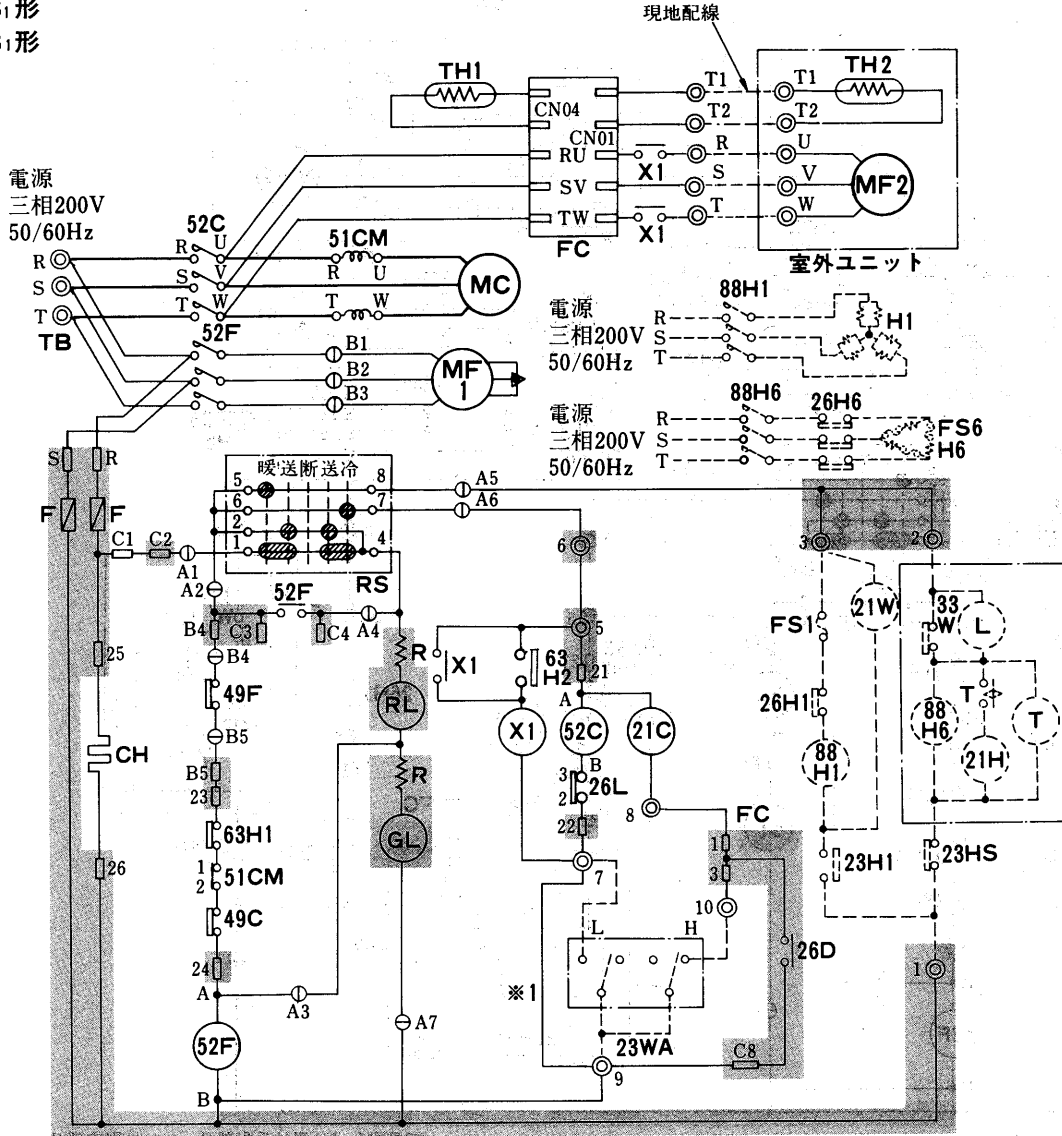
電源	室外ユニット	200V	3本
	室内ユニット	200V	3本
	室内外連絡配線		10本

- ※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。

運転・フローチャート
PFT-3B形



(4)空冷式<PAT形>床置形<リモート式>
PAT-5B₁形
PAT-8B₁形



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

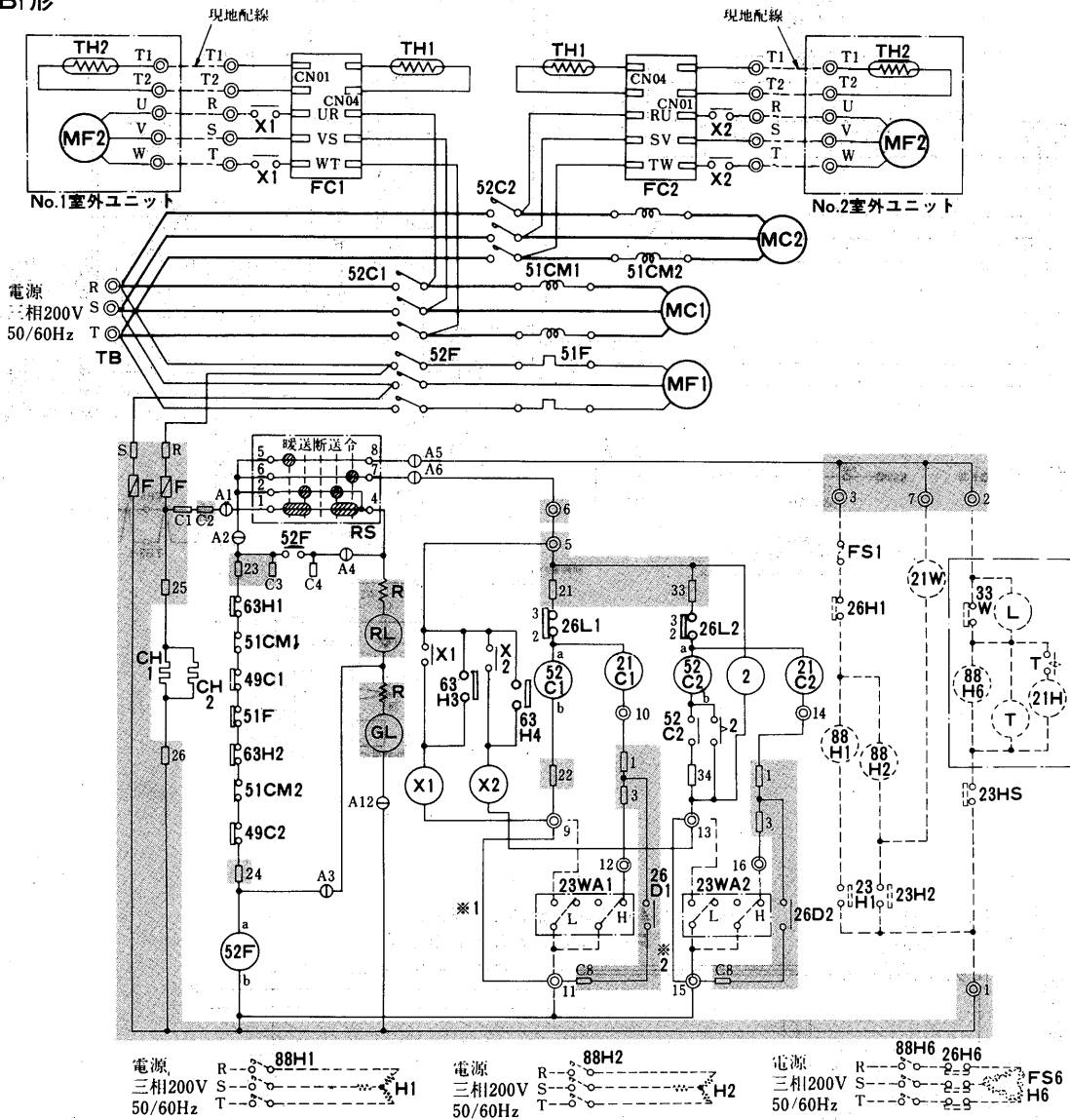
記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
MC	圧縮機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<H1>	電熱器<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内側>	F	ヒューズ	<H6>	電熱器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリスイッチ	<88H1>	電磁接触器<機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機室外送風機>	TB	電源端子盤	<88H6>	電磁接触器<加湿器>
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<FS1・6>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	26D	FC ON/OFF出力<起動補償着霜防止>	<T>	洗浄タイマ<加湿>
<23WA>	温度調節器<自動発停>	TH1・2	サーミスタ	<23HS>	温度調節器<機外取付>
63H1・H2	圧力開閉器<高压>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>	<23H1>	温度調節器<機外取付>
GL	表示灯<運転>	X1	補助継電器	26L	温度開閉器<低温>
<26H1・H6>	温度開閉器<過熱防止>	FC	ファンコントローラー	<L>	断水ランプ<加湿>

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

項目	形名	PAT-5B ₁	PAT-8B ₁
電気工事	電線大きさ※1 <高静圧電動機使用時>	2.6mm <2.6mm>	14mm ² <14mm ² >
	配線の場合 器の線しや 断 形 式	NF-50CS<5kA> 又は NF-50SS<10kA>	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>
	定格電流	50	75
	過電流保護器※2	50	75
	閉閉器容量	60	100
室内外連絡大きさ※1	1.6		
接地線大きさ	2.6mm		

- 注※1. 電線大きさは金属管配線の場合の最小大きさを示します。
 ※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-15B₁形
PAT-20B₁形



記号説明

※記号欄()は現地手配部品 < >は別売部品

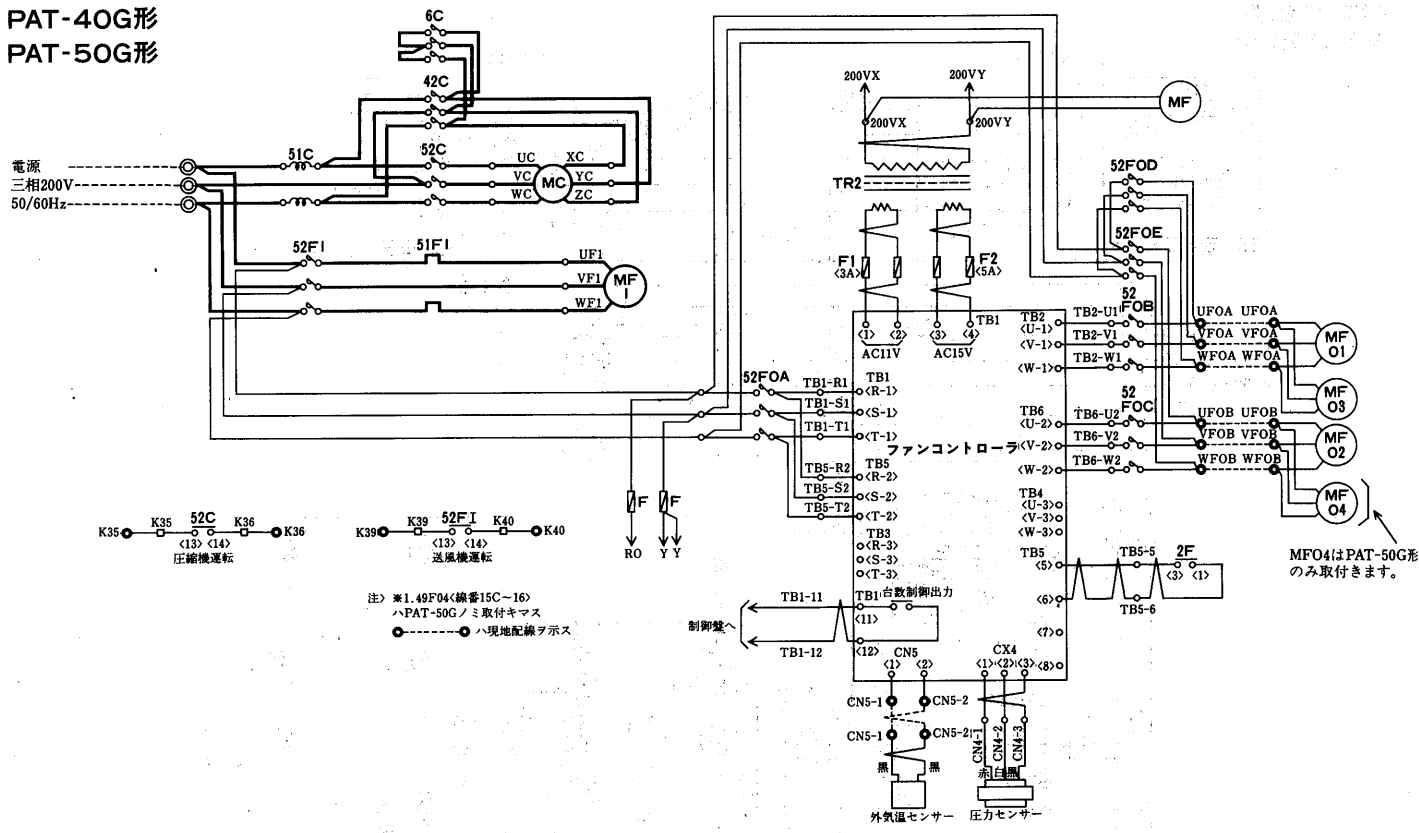
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	F	ヒューズ	<FS1・6>	温度ヒューズ
MF1	送風機用電動機<室内機>	RS	ロータリスイッチ	<26H1・6>	温度開閉器<過熱防止>
MF2	送風機用電動機<室外機>	TB	電源端子板	FC1・2	ファンコントローラー
52C1・2	電磁接触器<圧縮機 室外送風機>	R	抵抗	TH1・2	サーミスタ
52F	電磁接触器<室内送風機>	CH1・2	電熱器<クランクケース>	<26D1・2>	FC ON/OFF出力<起動補償 着霜防止>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	21C1・2	電磁弁<ホットガスバイパス>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	<H1・2>	電熱器	<T>	タイマ<加湿>
<23WA1・2>	温度調節器<自動発停>	<H6>	電熱器<加湿>	26L1・2	温度開閉器<低温>
2	限時継電器	<88H1・2>	電磁接触器<機外取付>	<L>	断水ランプ<加湿>
63H1・2・3・4	圧力開閉器<高圧>	<88H6>	電磁接触器<加湿器>	X1・2	補助継電器
GL	表示灯<運転>	<23H1・2>	温度調節器<機外取付>		
RL	表示灯<点検>	<21H>	電磁弁<加湿制御>		

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

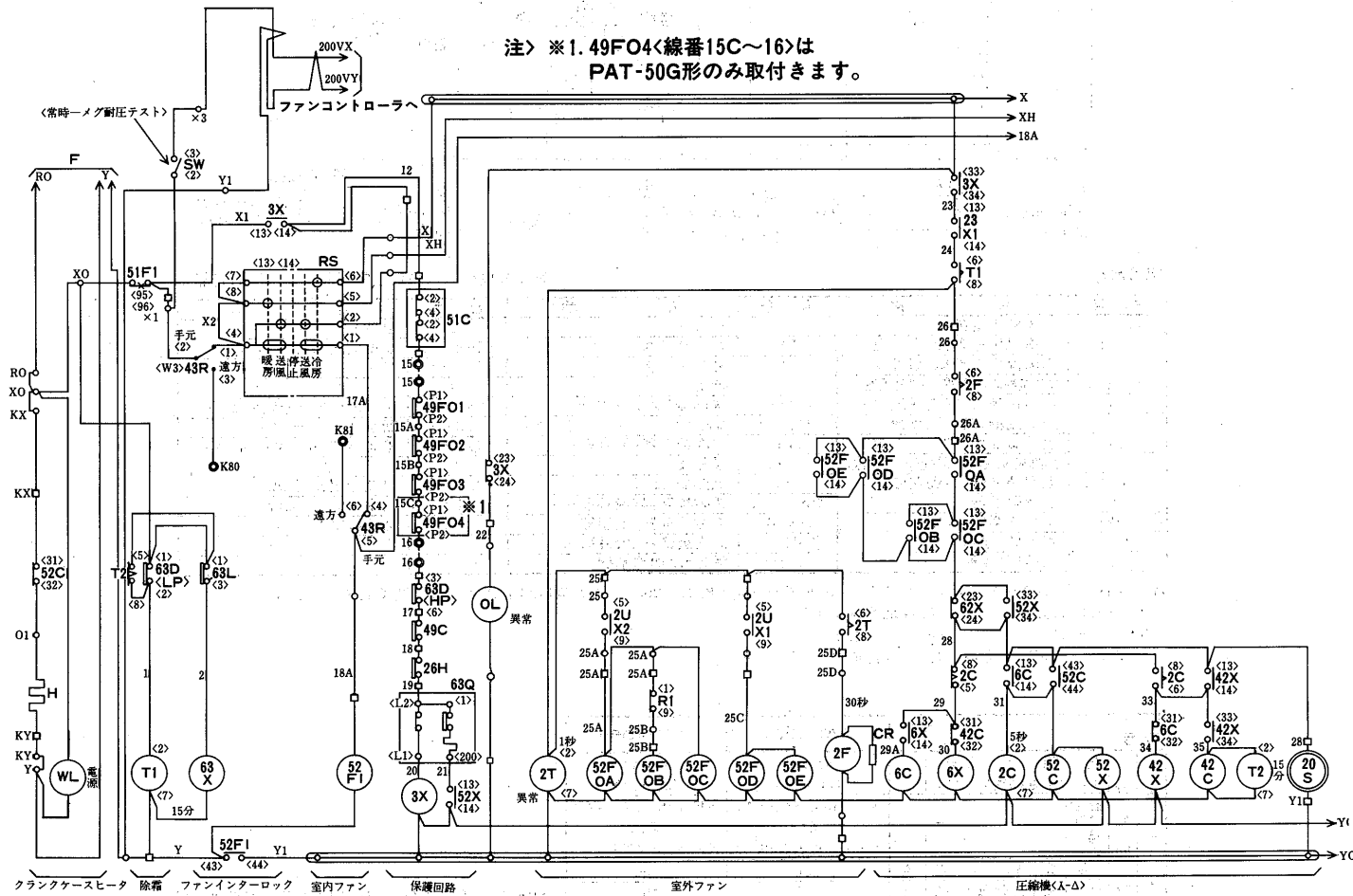
項目	形名	PAT-15B ₁	PAT-20B ₂	
電気工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	38mm ² <50mm ² >	50mm ² <60mm ² >	
	配線の 器の場合 の形	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>	NF-255CS<15kA> 又は NF-225S<85kA>	
	断	定格電流	A 100	A 150
	過電流保護器※2	A	100	150
	開閉器容量	A	100	200
	室内外連絡太さ※1	mm ²	1.6	
接地線太さ		14mm ²	22mm ²	

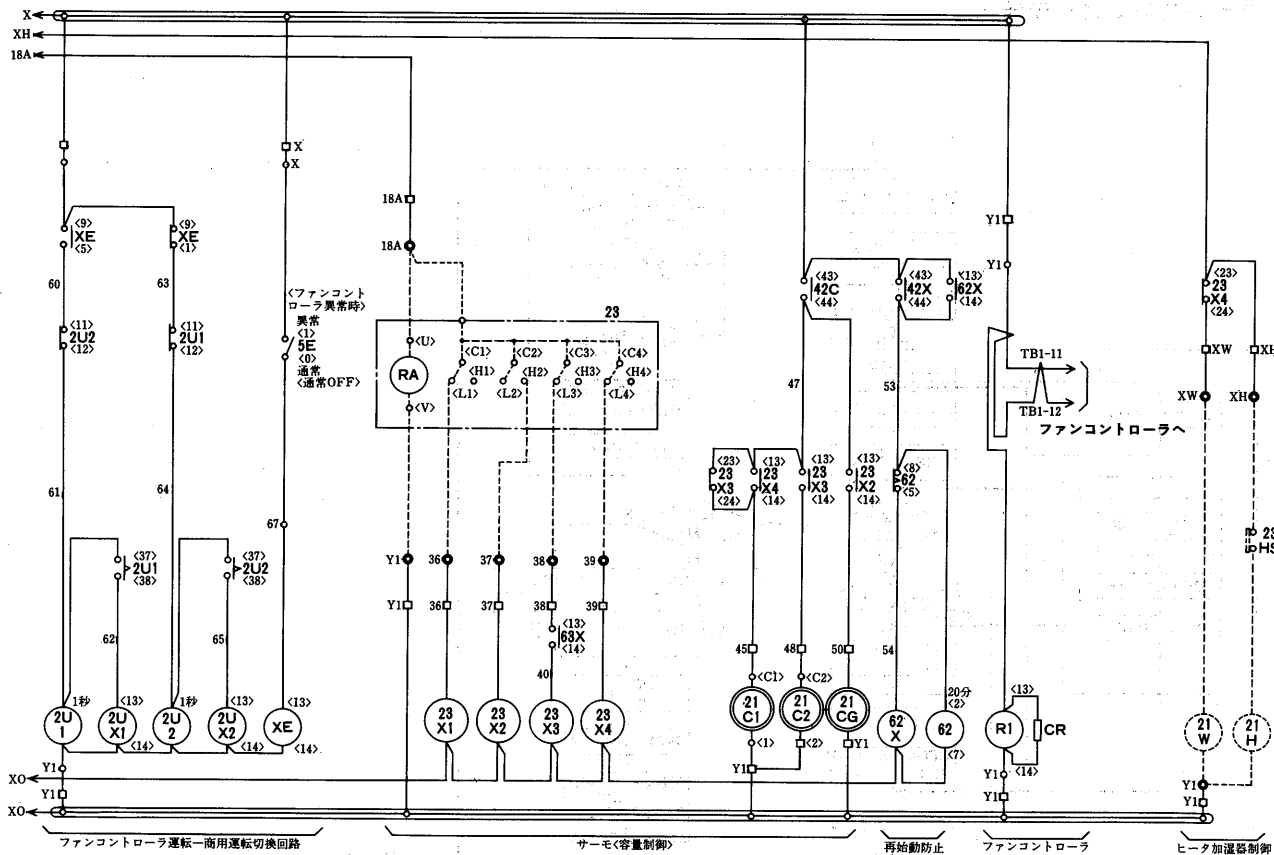
注※1. 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。
 ※2. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

PAT-40G形
PAT-50G形



注) ※1.49F04(線番15C~16)は PAT-50G形のみ取付きます。





記号説明

< >は別売部品

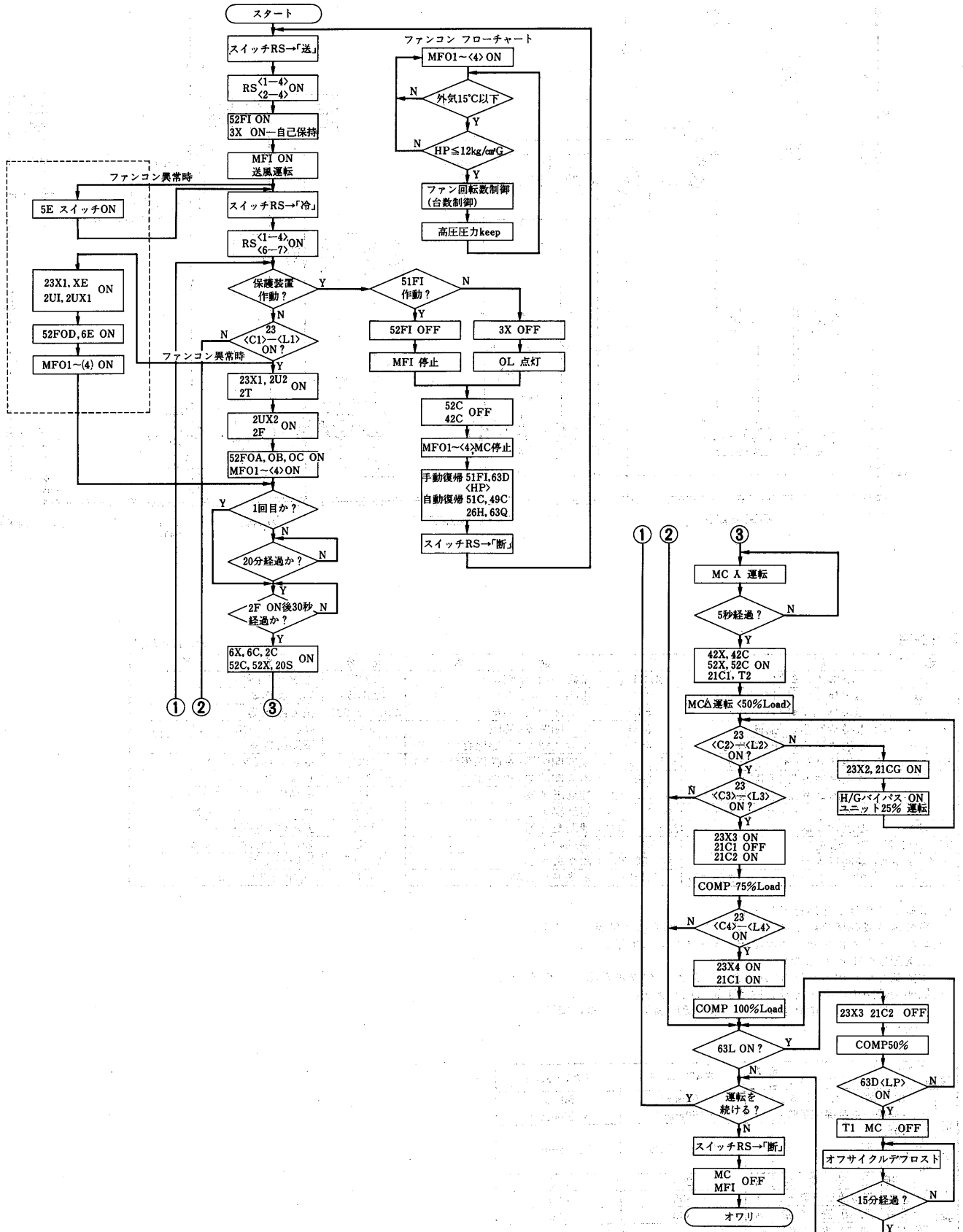
記号	説明	記号	説明	記号	説明
MC	圧縮機用電動機	21C1,2	電磁弁<容量制御>	<21W>	電磁弁<加熱>
MF1	送風機用電動機<室内>	21CG	電磁弁<ホットガスバイパス>	<23HS>	湿度調節器
MF01,2,3,4	送風機用電動機<室外>	63D	圧力開閉器<高低圧>	63H1;2,63L	圧力開閉器
52C,42C,6C	電磁接触器<圧縮機>	63Q	圧力開閉器<油圧>	SW	切換スイッチ<常時-メグ耐圧テスト>
52FI	電磁接触器<室内送風機>	49C	温度開閉器<巻線保護サーモ>	R1	補助継電器
52FOA,B,C,D,E	電磁接触器<室内送風機>	49FO1,2,3,4	温度開閉器<巻線保護サーモ>	20S	電磁弁<液ライン>
51C	過電流継電器<圧縮機>	26H	温度開閉器<吐出ガス>	F,F1,F2	ヒューズ
51FI	過電流継電器<室内送風機>	3X,52X,42X	補助継電器	H	電熱器<クランクケース>
43R	切換スイッチ<遠方-手元>	23X1,2,3,4	補助継電器	RS	ロータリースイッチ
<23>	温度調節器	62X,6X,63X	補助継電器	WL	表示灯<電源><白>
2U1,2U2,2F	限時継電器	X1,2	補助継電器	OL	表示灯<異常><オレンジ>
2UX1,2,XE	補助継電器	2C,62,2T	限時継電器	T1,T2	限時継電器
5E	切換スイッチ<ファンコンローラ異常-通常>	<21H>	電磁弁<加湿>	MF	冷却用ファンモータ

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

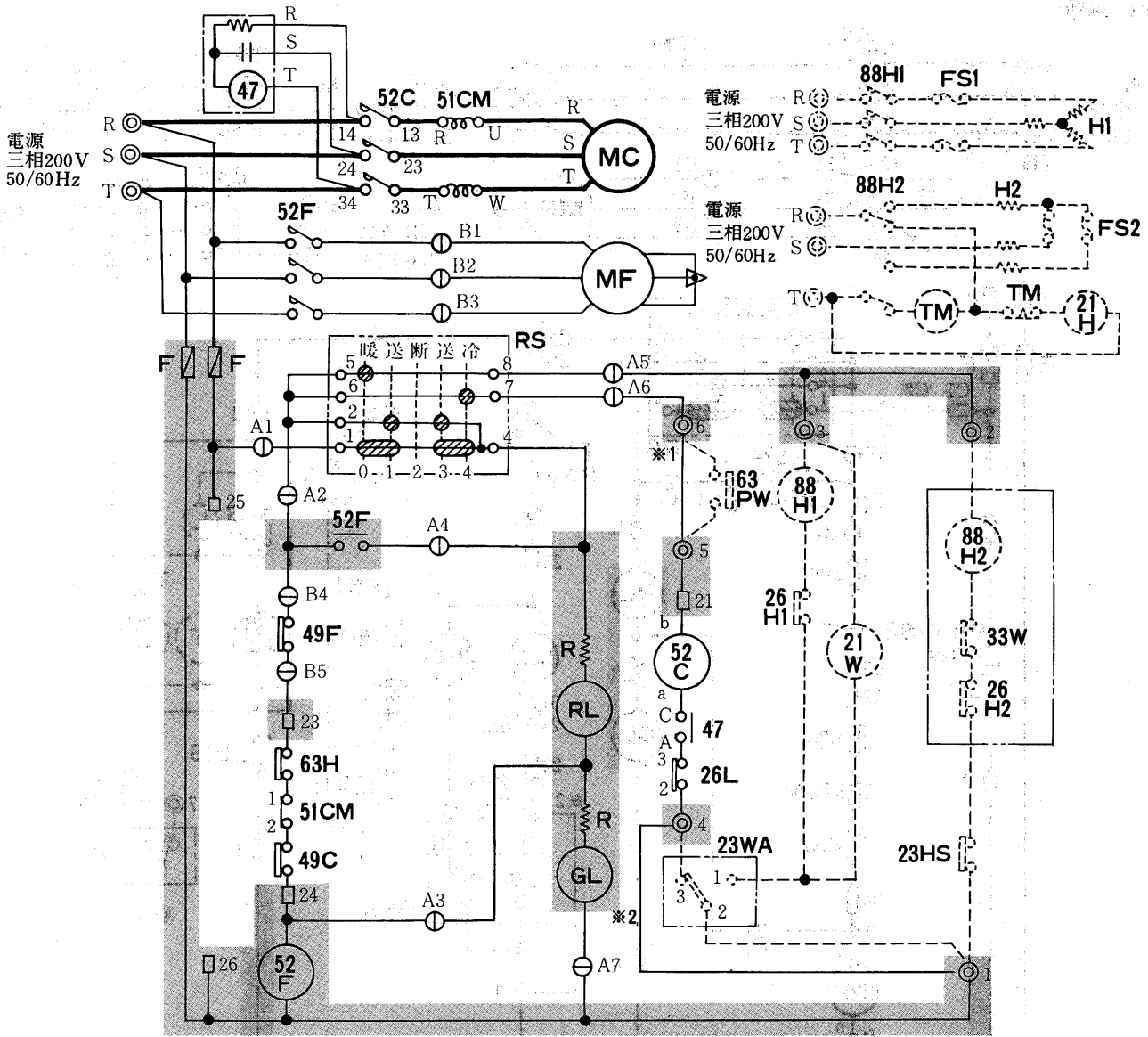
項目		形名	PAT-40G	PAT-50G
電気工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>		100mm ² <150mm ² >	150mm ² <150mm ² >
	配線の場所や 断	形式	NF-225CS	NF-400CA
	定格電流	A	200	250
	過電流保護器※2	A	300	400
	開閉器容量	A	300	400
	室内外連絡太さ※1	mm ²	1.25/2.0	
接地線太さ		22mm ²		

作動説明

PAT-40G形運転フローチャート
 〈ファンコントローラ仕様〉



(5)水冷式<PWT形>床置形
PWT-3B形



記号説明

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	ロータリスイッチ	<21H>	電磁弁<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	TB	電源端子盤	<FS1・2>	温度ヒューズ
51CM	過電流継電器<圧縮機>	R	抵抗	<26H1・2>	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>	<H1>	電熱器<暖房>	<33W>	フロートスイッチ<加湿>
63H	圧力開閉器<高压>	<H2>	電熱器<加湿>	<TM>	タイマ<加湿>
GL	表示灯<運転>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>		

注1. 配線図中①A1~A9・B1~B5はコネクタ、◎1~6は端子盤、□21~26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。

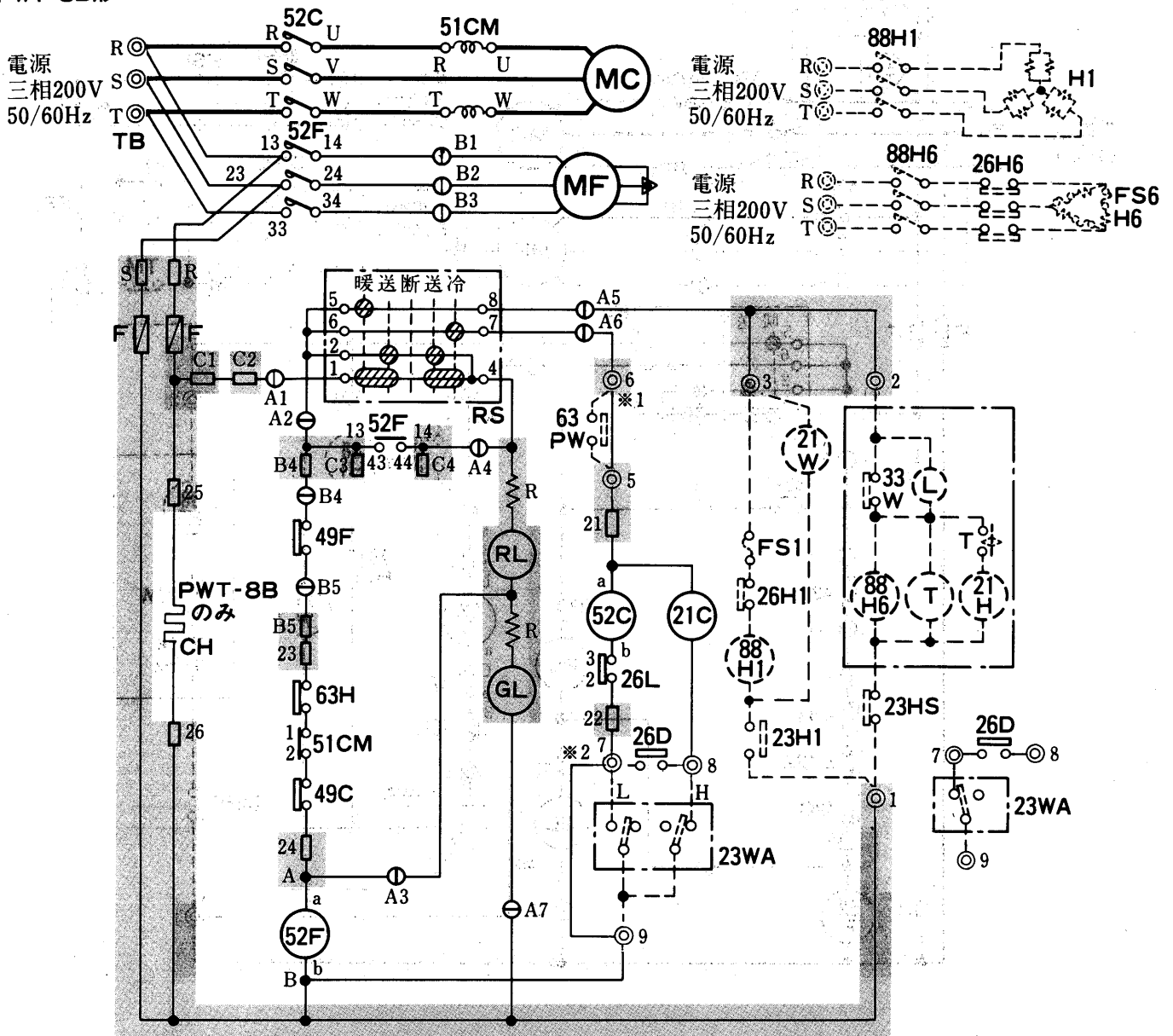
3. ※1は63PW、※2は23WAを取り付ける時取り外してください。

項目	形名	PWT-3B
電気 分岐 回路 工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	1.6mm <1.6mm>
	の配線し 場合合 形 式	NF-30CB<2.5kA> 又は NF-30SS<5kA> 又は NF-50SS<10kA>
	の配線し 場合合 定 格 電 流	A 30
	の配線し 場合合 過電流保護器※2	A 30
	の配線し 場合合 開閉器容量	A 30
接 地	線 太 さ	2.0mm

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-5B形
PWT-8B形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<23H1>	温度調節器<暖房>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H1>	電磁接触器<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<88H6>	電磁接触器<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<FS1・6>	温度ヒューズ
49F	熱動温度開閉器<送風機>	CH	電熱器<クランクケース>	<26H1・6>	温度開閉器<過熱防止>
21C	電磁弁<容量制御>	<H1>	電熱器<暖房>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
63H	圧力開閉器<高圧>	<H6>	電熱器<加湿>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
26L	温度開閉器<低温>	<L>	断水表示灯<加湿>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
26D	温度開閉器<着霜防止>	<23WA>	温度調節器<自動発停>	<T>	タイマ<加湿>

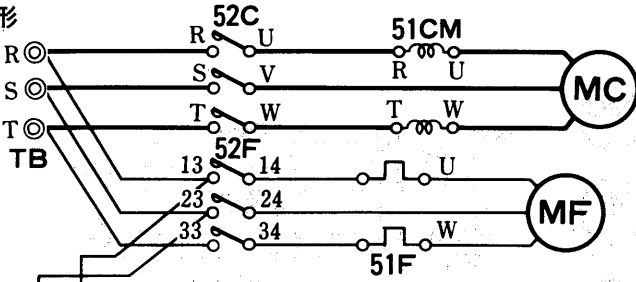
1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。
2. -----は別売部品もしくは、現地配線を示します。
3. グレー部分は、プリント板を示します。
4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。

項目	形名	PWT-5B	PWT-8B
電分岐回路工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	2.6mm <7.6mm>	14mm ² <14mm ² >
	配線の場合 器の形 式	NF-50CS<5kA> 又は NF-50SS<10kA>	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>
断器の手配	定格電流 A	50	75
	過電流保護器※2 A	50	75
	開閉器容量 A	60	100
接地線太さ		2.6mm	

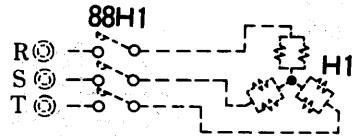
注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。
※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

PWT-10B形

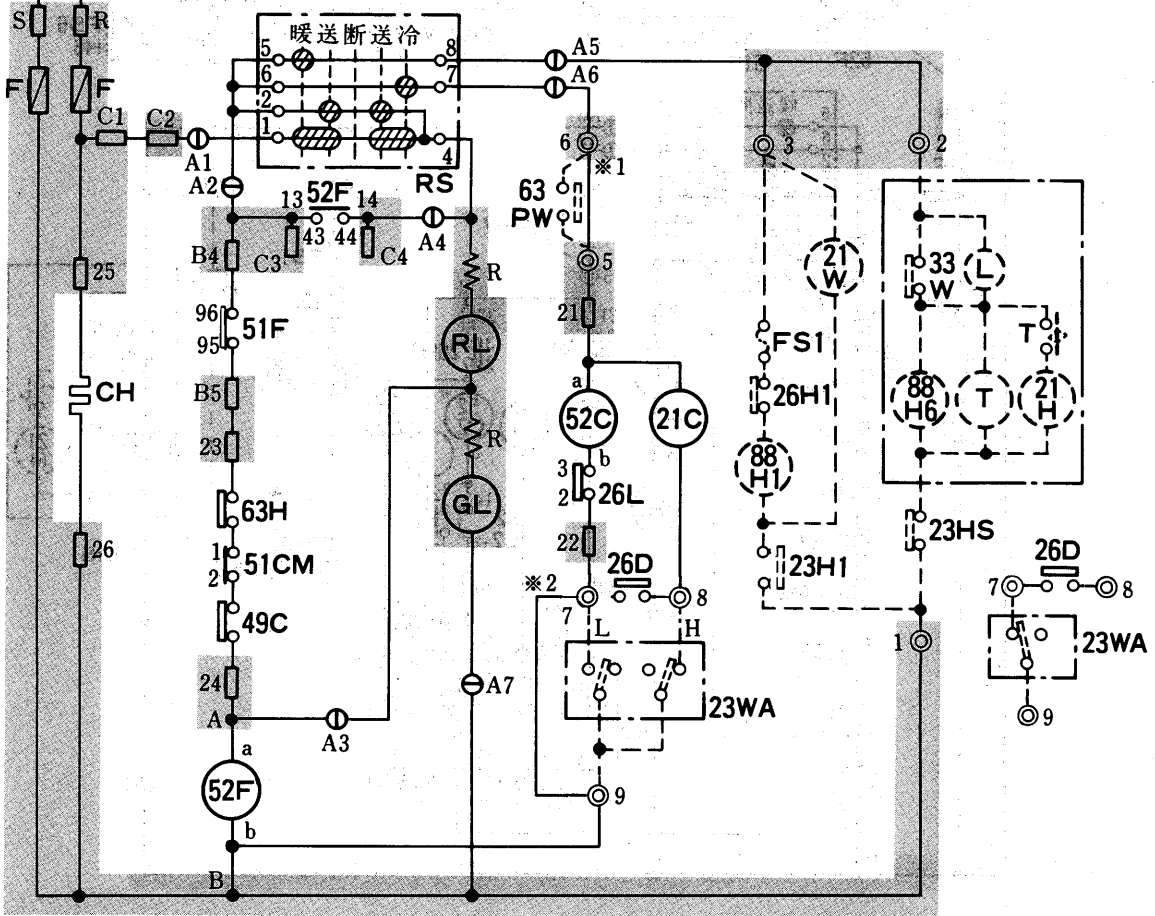
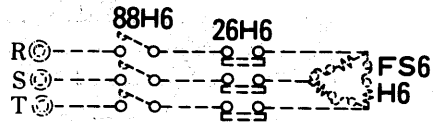
電源
三相200V
50/60Hz



電源
三相200V
50/60Hz



電源
三相200V
50/60Hz



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

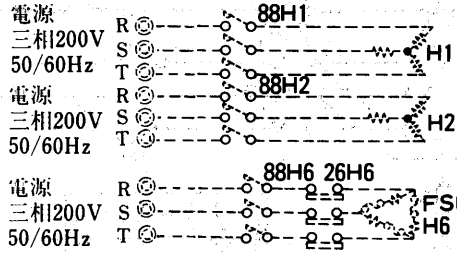
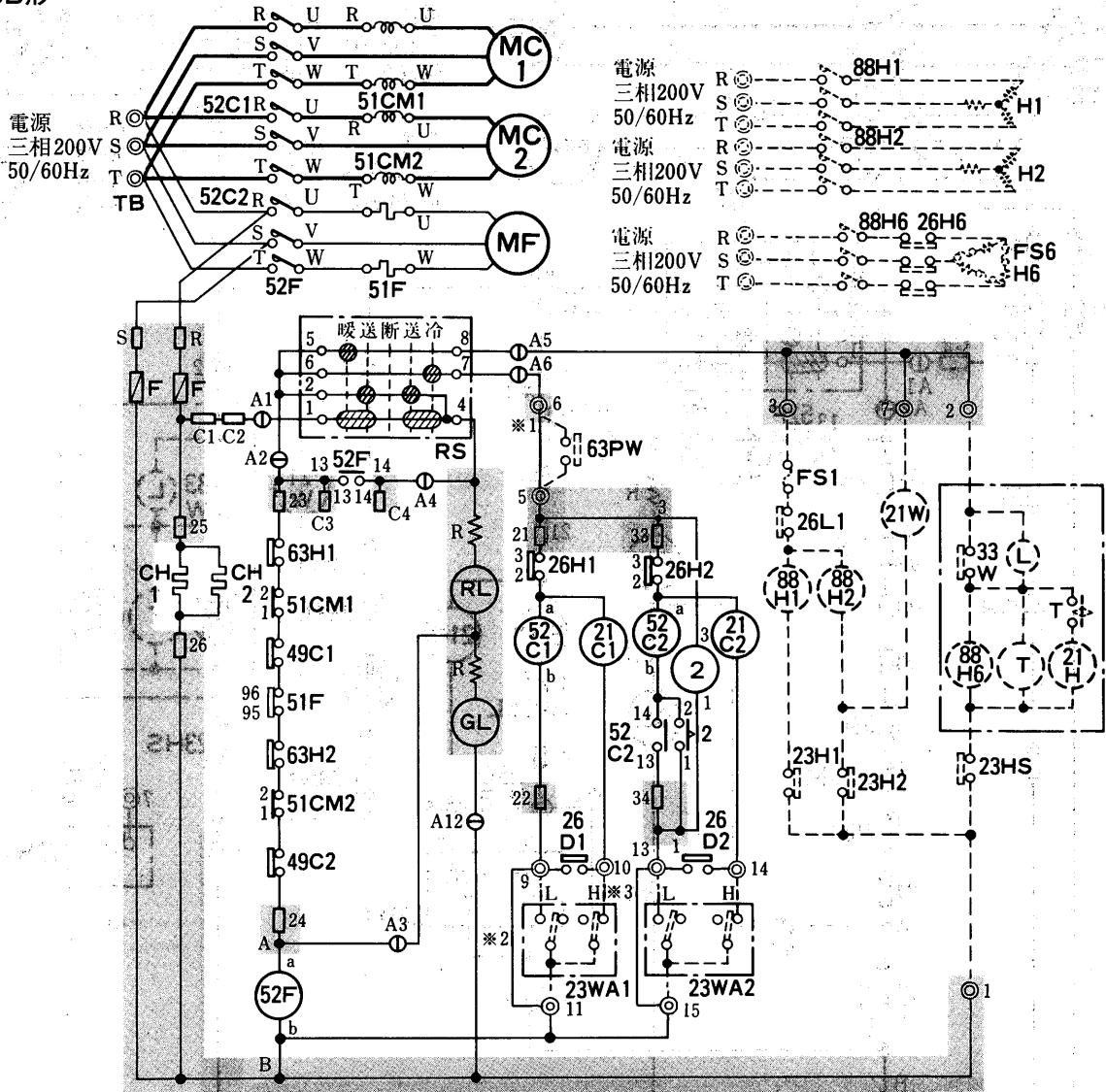
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	〈88H1〉	電磁接触器<暖房><機外取付>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	〈88H6〉	電磁接触器<加湿>
52C	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	〈21W〉	電磁弁<暖房><機外取付>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	〈FS1・6〉	温度ヒューズ
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	〈26H1・6〉	温度開閉器<過熱防止>
CH	電熱器<クランクケース>	〈T〉	タイマ<加湿>	〈23HS〉	湿度調節器<機外取付>
21C	電磁弁<容量制御>	〈H6〉	電熱器<加湿>	〈63PW〉	圧力開閉器<冷却水圧>
63H	圧力開閉器<高压>	〈H1〉	電熱器<暖房>	〈33W〉	断水スイッチ<加湿>
26L	温度開閉器<低温>	〈L〉	断水表示灯<加湿>		
26D	温度開閉器<着霜防止>	〈23WA〉	湿度調節器<自動発停>		
51F	熱動過電流継電器<送風機>	〈23H1〉	湿度調節器<暖房>		

- 注1. 配線図中①はコネクタ, ②は端子盤, ③は差込端子タブを示します。
- 注2. -----は、別売部品もしくは、現地配線は示します。
- 注3. グレー部分は、プリント板を示します。
- 注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-10B
電気回路工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	14mm ² ←-----→
	配線の形	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>
	定格電流	A 100
	過電流保護器※2	A 100
	開閉器容量	A 100
接地	線太さ	14mm ²

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

PWT-15B形
PWT-20B形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC1・2	圧縮機用電動機	GL	表示灯<運転>	<H6>	電熱器<加湿>
MF	送風機用電動機	RL	表示灯<点検>	<88H1・2>	電磁接触器<暖房><機外取付>
52C1・2	電磁接触器<圧縮機>	F	ヒューズ	<88H6>	電磁接触器<加湿>
52F	電磁接触器<送風機>	RS	ロータリスイッチ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
51CM1・2	過電流継電器<圧縮機>	TB	電源端子盤	<21H>	電磁弁<加湿制御>
49C1・2	熱動温度開閉器<圧縮機>	R	抵抗	<FS1・6>	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器<送風機>	CH1・2	電熱器<クランクケース>	<26H1・6>	温度開閉器<過熱防止>
21C1・2	電磁弁<容量制御>	<H1・2>	電熱器<暖房>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
2	限時継電器	<33W>	断水スイッチ<加湿>	<63PW>	圧力開閉器<冷却水圧>
63H1・2	圧力開閉器<高圧>	<T>	タイマ<加湿>	<L>	断水表示灯<加湿>
26L1・2	温度開閉器<低温>	<23WA1・2>	温度調節器<自動発停>		
26D1・2	温度開閉器<着霜防止>	<23H1・2>	温度調節器<暖房>		

注1. 配線図中①はコネクタ, ②は端子盤, ③は差込端子タブを示します。

2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

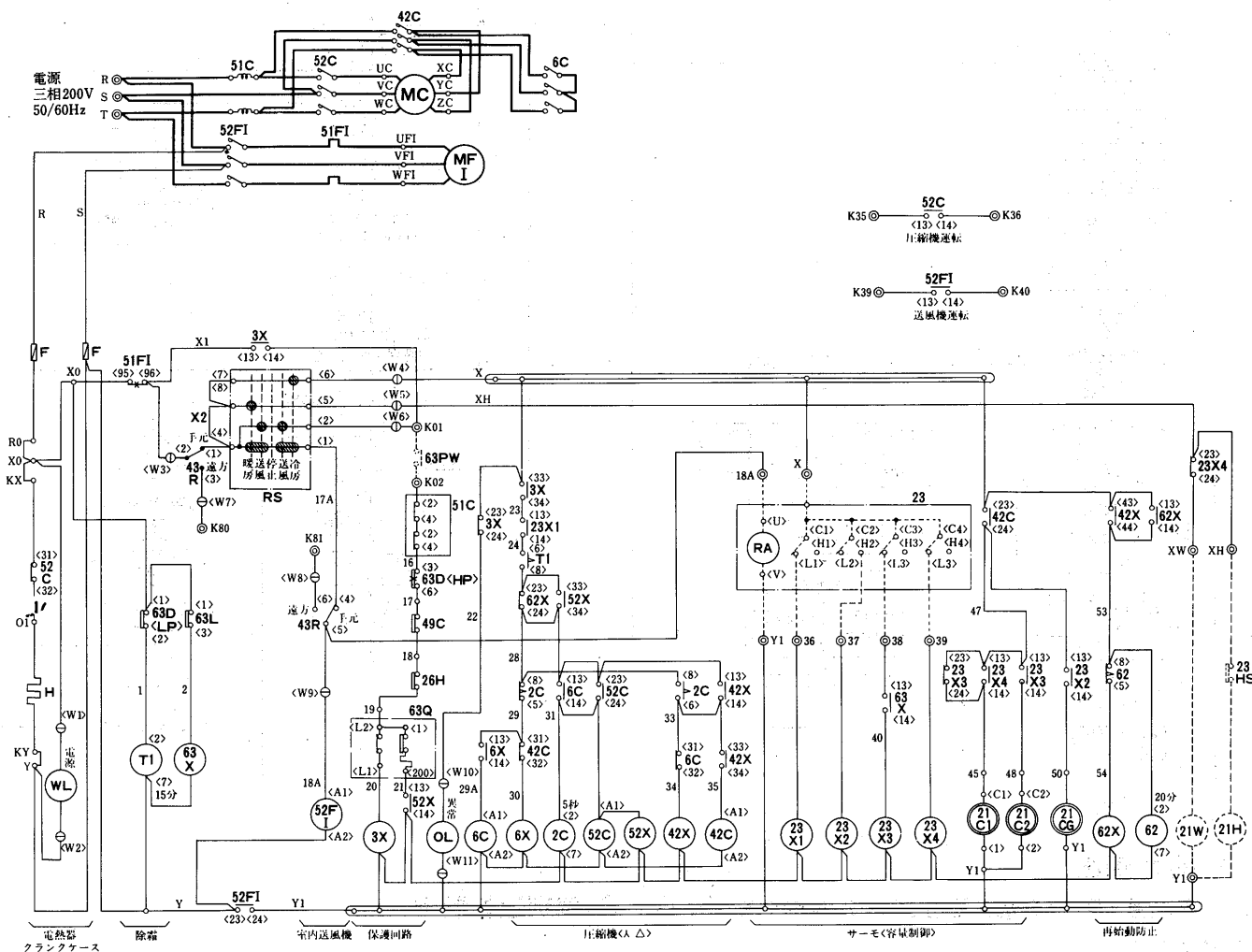
4. ※1は63PW, ※2, ※3は23WA1, 23WA2取り付け時、取り外してください。<23WA1と23WA2は、設定温度の異なったものをご使用ください。>

項目		形名	PWT-15B	PWT-20B
電気 分岐 回路 工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>		30mm ² <38mm ² >	50mm ² <50mm ² >
	配線の 場所や 断	形 式	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>	NF-255CS<15kA> 又は NF-225S<85kA>
	器の 手開 閉	定 格 電 流	A 100	150
	断	過電流保護器※2	A 100	150
	開閉器容量	A 100	200	
接 地	線 太 さ		14mm ²	22mm ²

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-40E形
PWT-50E形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	26H	温度開閉器<吐出ガス>	H	電熱器<クランクケース>
MF I	送風機用電動機<室内>	21CG	電磁弁<ホットガスバイパス>	WL	表示灯<電源><白>
52C, 42C, 6C	電磁接触器<圧縮機>	21C1-2	電磁弁<容量制御>	OL	表示灯<異常><オレンジ>
52FI	電磁接触器<室内送風機>	43R	切換スイッチ<遠方-手元>	<63PW>	ポンプインターロック<冷却水>
51C	過電流継電器<圧縮機>	2C, 62, T1	限時継電器	<23>	温度調節器
51FI	過電流継電器<室内送風機>	3X, 52X, 42X	補助継電器	<23HS>	湿度調節器
63D	圧力開閉器<高低圧>	23X1-2・3・4	補助継電器	<21H>	電磁弁<加湿>
63Q	圧力開閉器<油圧>	62X, 6X, 63X	補助継電器	<21W>	電磁弁<暖房>
63L	圧力開閉器	F	ヒューズ		
49C	温度開閉器<巻線保護サーモ>	RS	ロータリースイッチ		

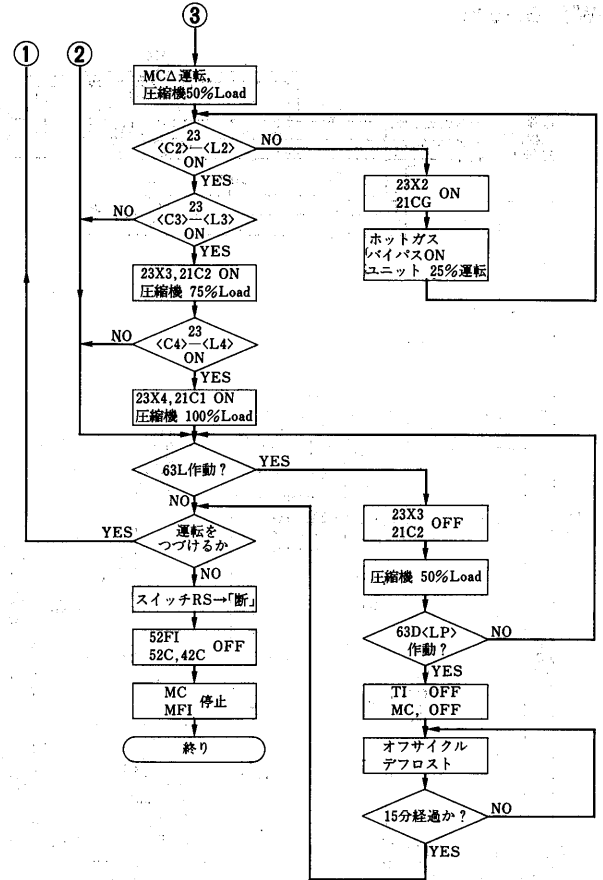
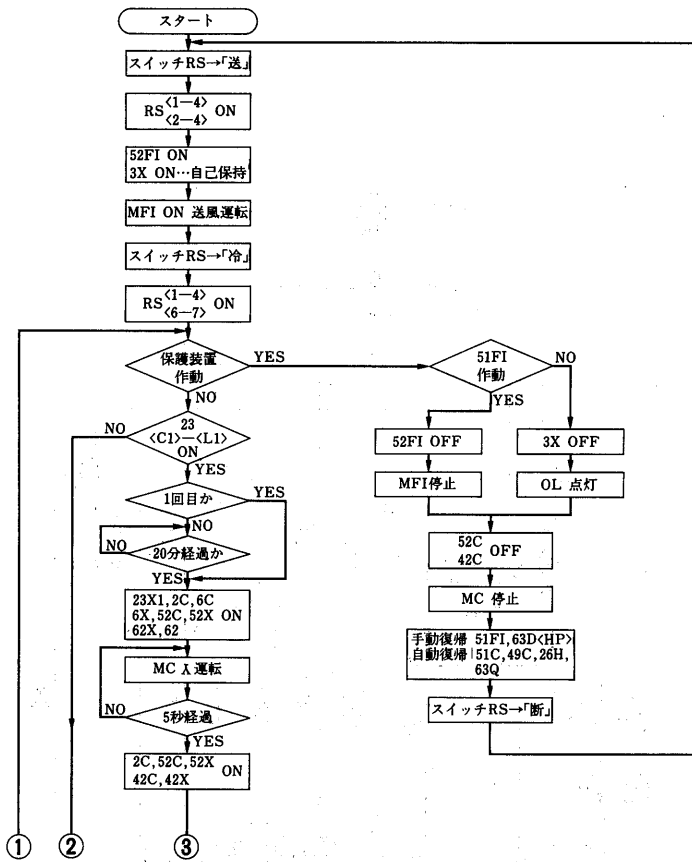
- 注1. 破線部分は弊社手配外を示します。
2. ユニートを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。
3. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
4. サーモスタット<23>により、自動的に容量制御運転をします。
PWT-40E・50E形 100%-75%-50%-25%-0%
5. 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。
 コモン端子 ○ 中継端子 ● 遠方盤用端子 ⊙ 差込端子 ⊕

項目	形名	PWT-40E	PWT-50E
電気回路工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	80mm ² <150mm ² >	150mm ² <150mm ² >
	配線の 器の 場合 の 形 式	NF-225CS	NF-400CA
	定格電流	A 200	250
	過電流保護器※2	A 300	400
	開閉器容量	A 300	400
接地	線太さ	22mm ²	22mm ²

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。

作動説明

PWT-40E・50E形運転フローチャート



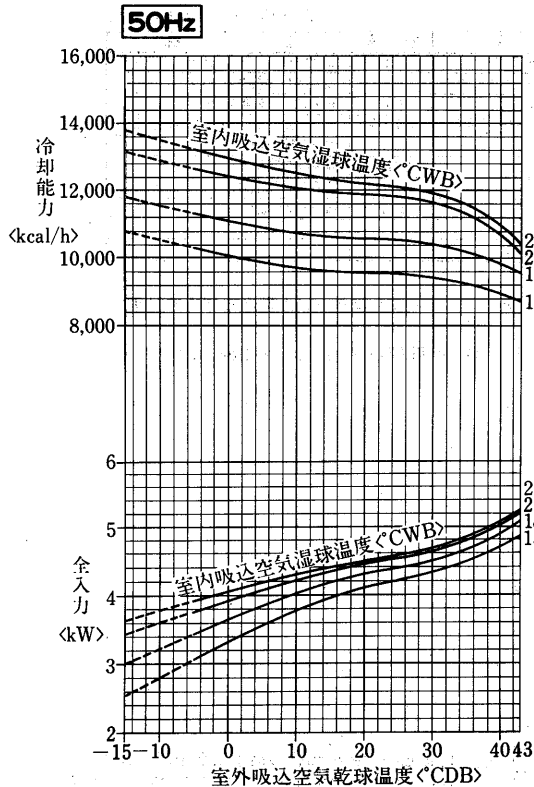
10.4 能力線図

(1)-1 空冷式<PCTF形>天吊プレナム形<スプリット式>個別運転制御

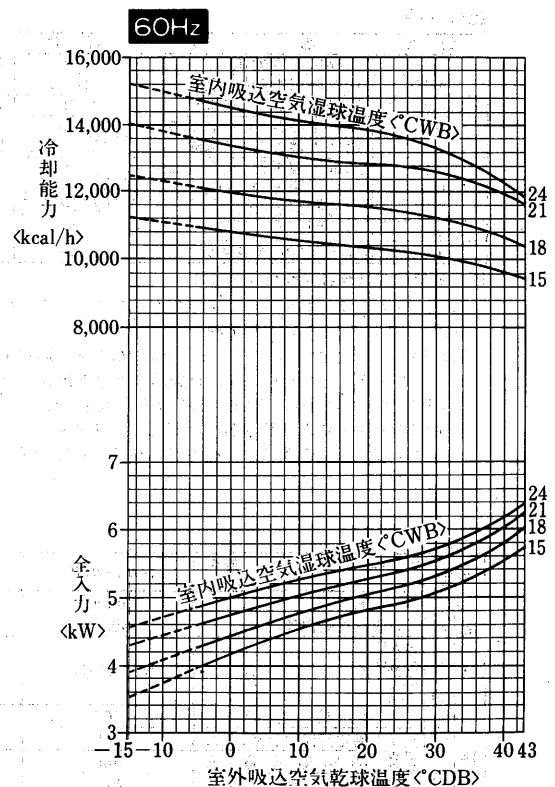
(a)Hシリーズ

PCTF-5PHA形

冷却能力線図

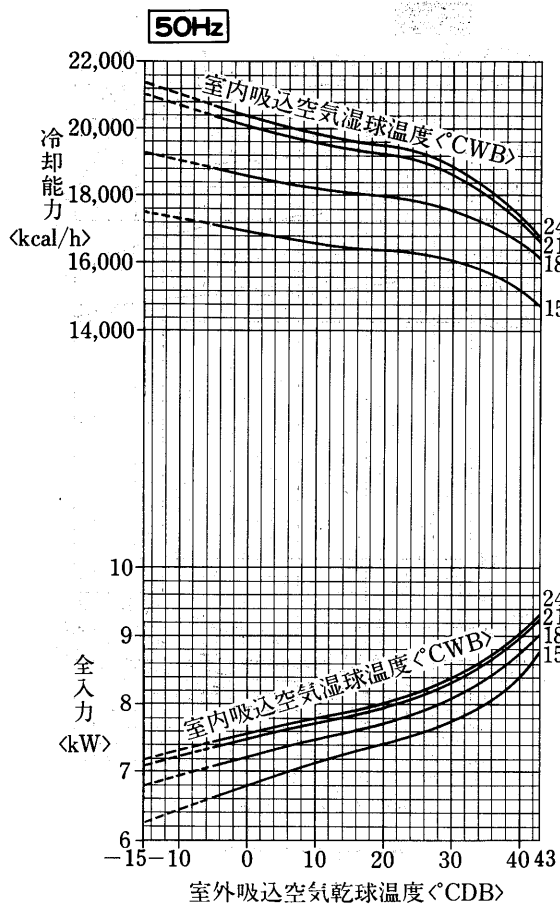


標準条件のときのSHF=0.67

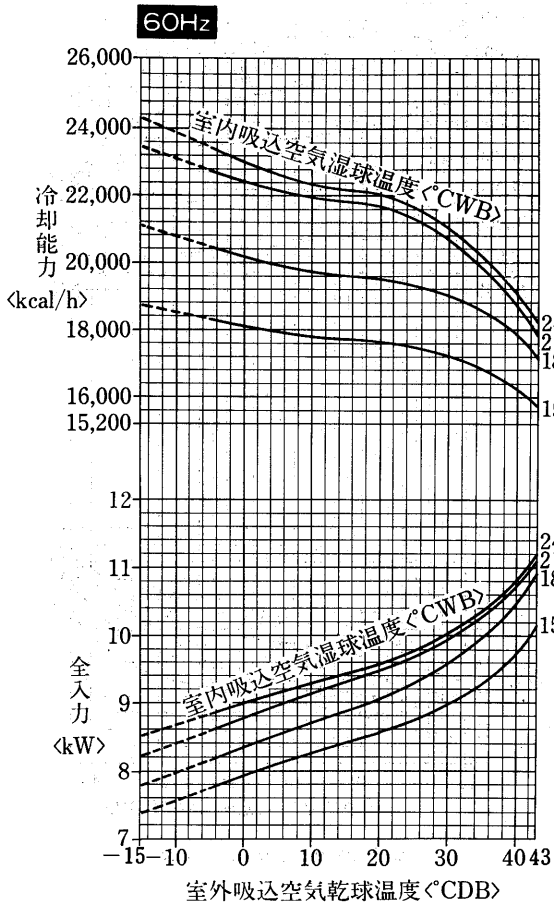


標準条件のときのSHF=0.64

PCTF-8PHA形
冷却能力線図

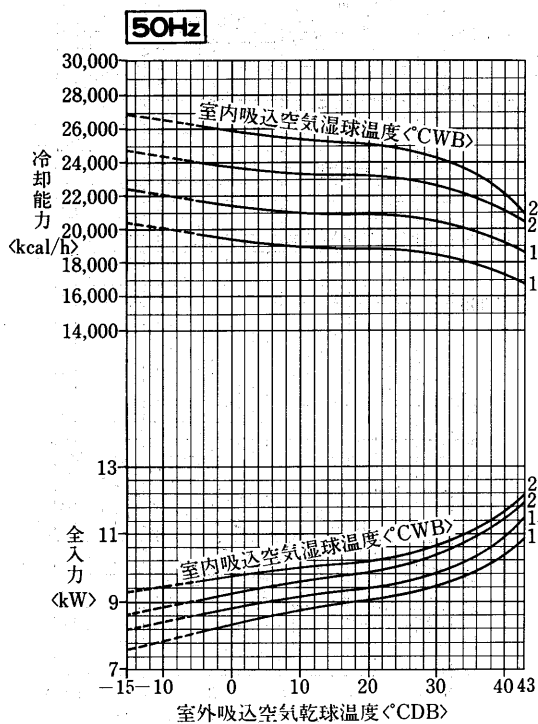


標準条件のときのSHF=0.70

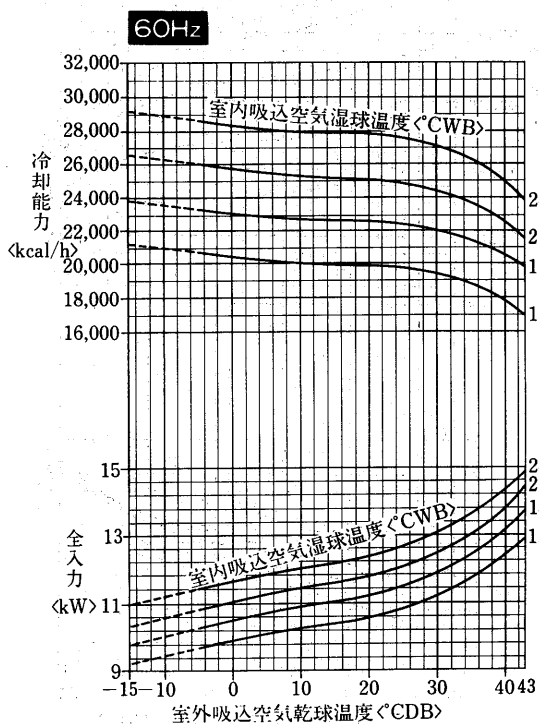


標準条件のときのSHF=0.68

PCTF-10PHA形
冷却能力線図

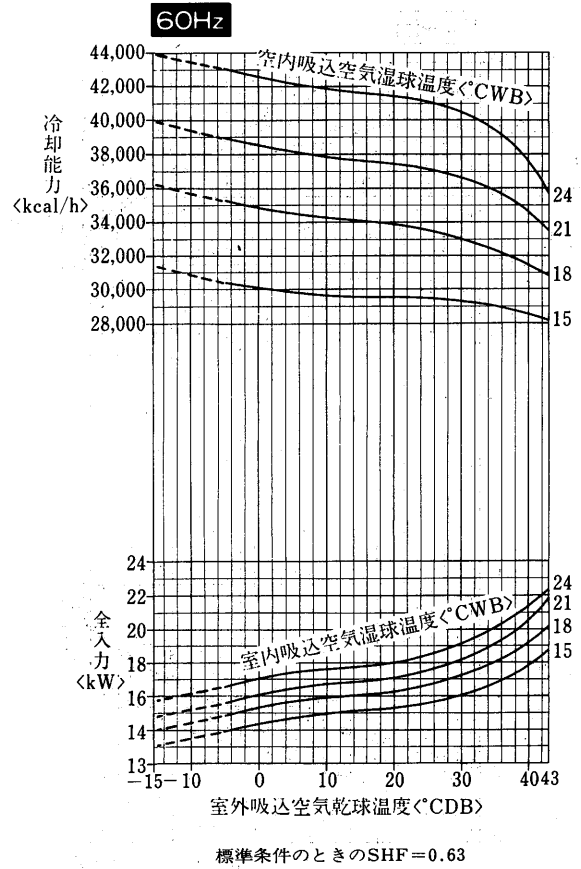
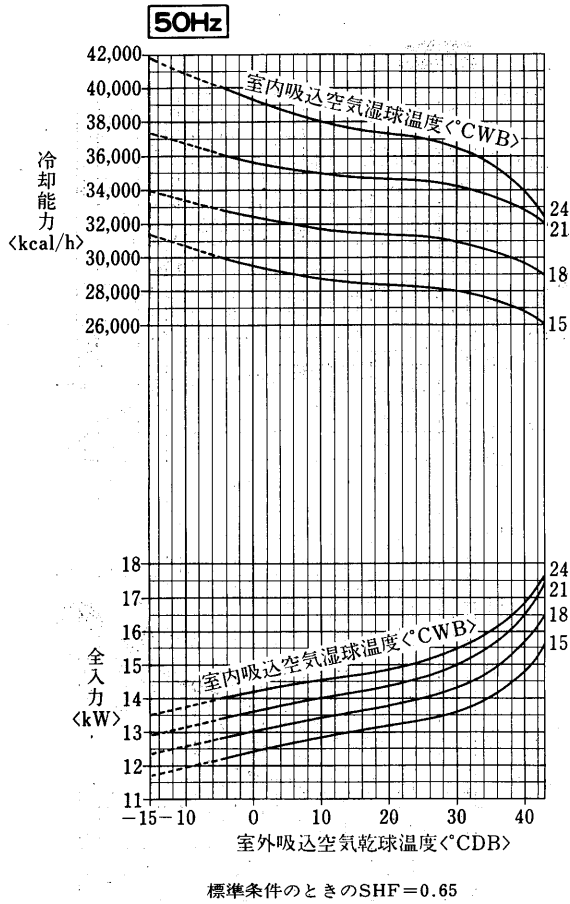


標準条件のときのSHF=0.65

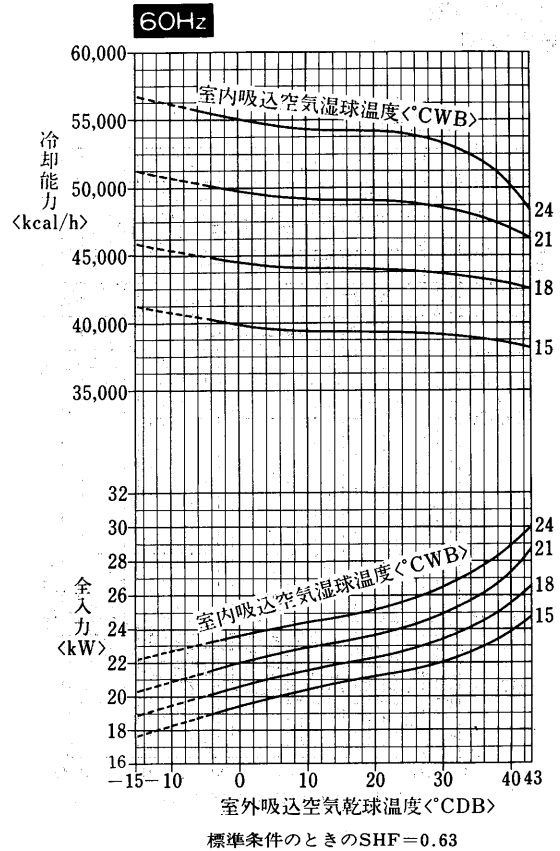
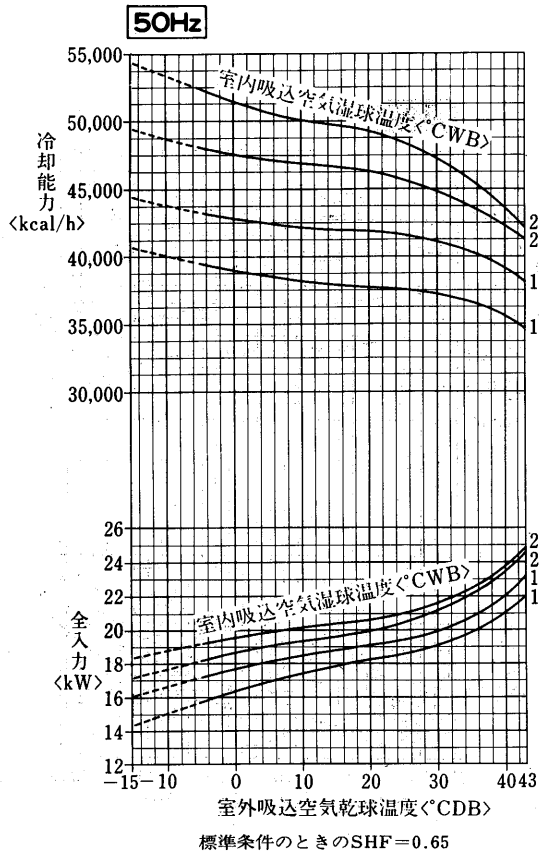


標準条件のときのSHF=0.63

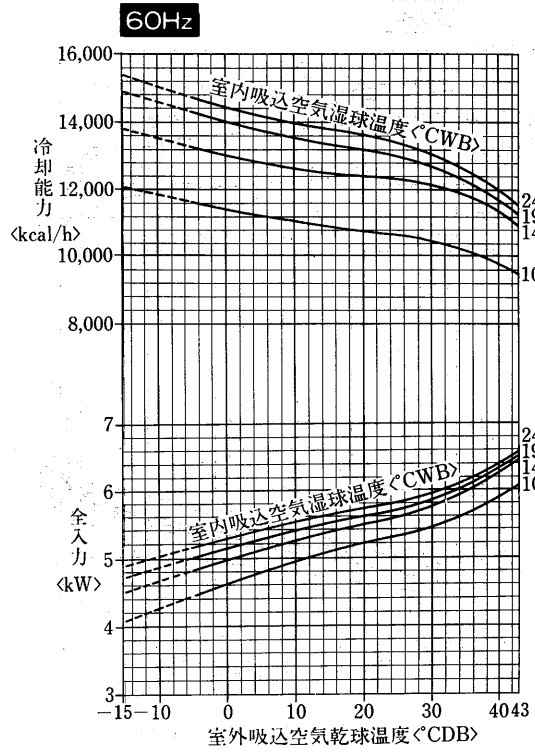
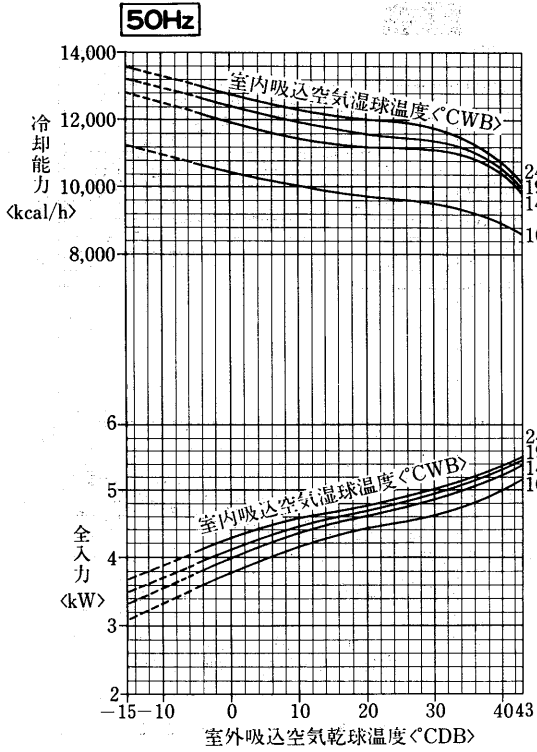
PCTF-15PHA形
冷却能力線図



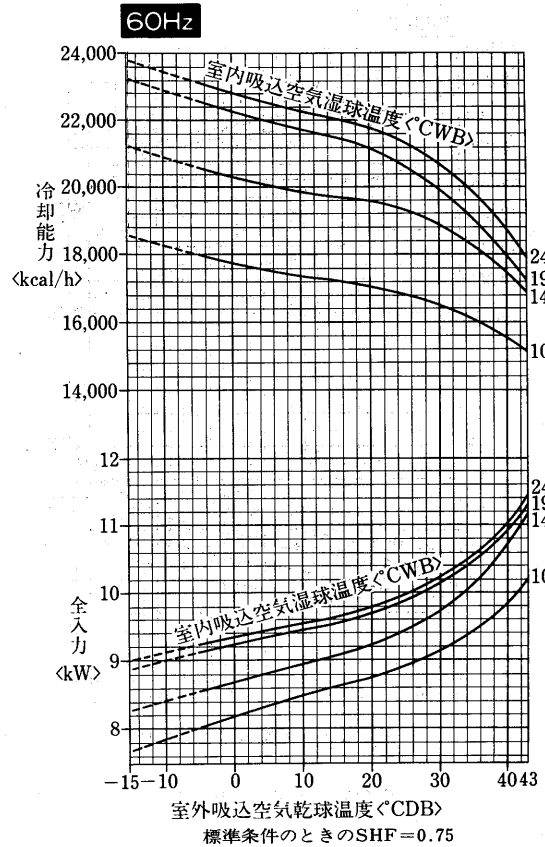
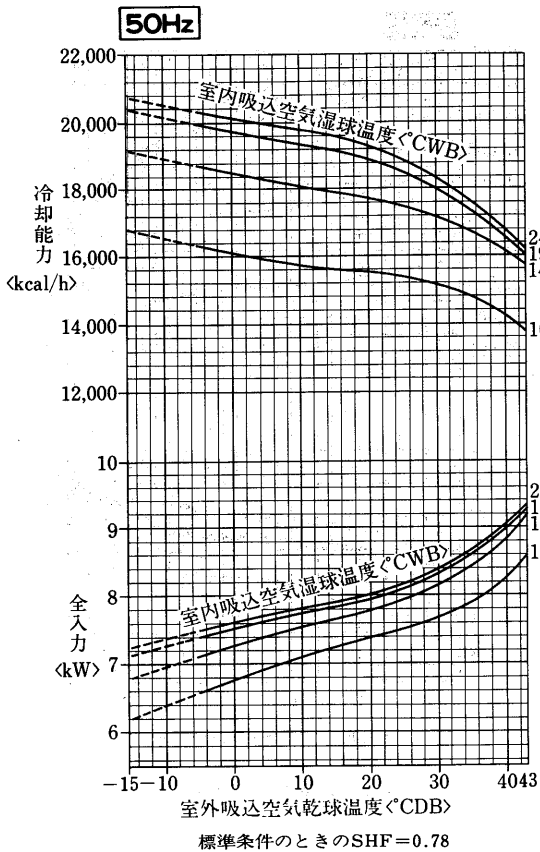
PCTF-20PHA形
冷却能力線図



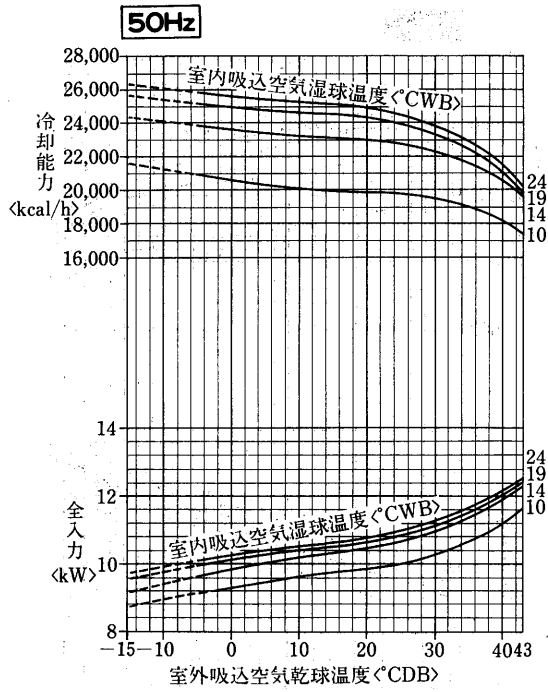
(b)Mシリーズ
PCTF-5PMA形
冷却能力線図



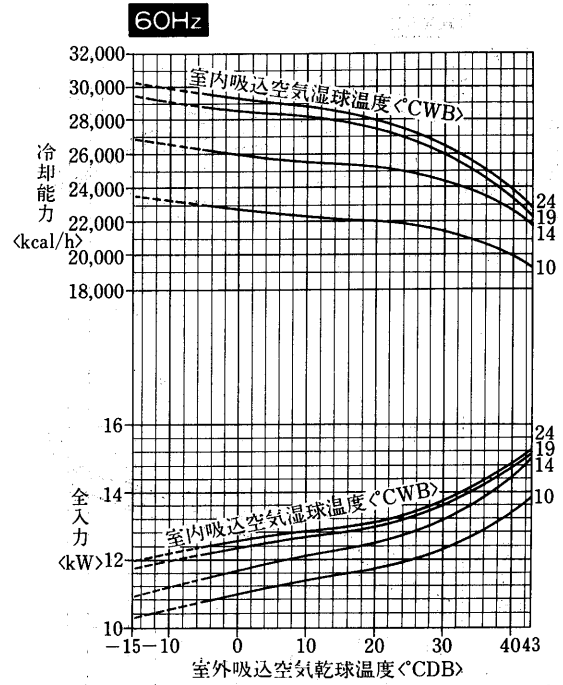
PCTF-8PMA形
冷却能力線図



PCTF-10PMA形
冷却能力線図

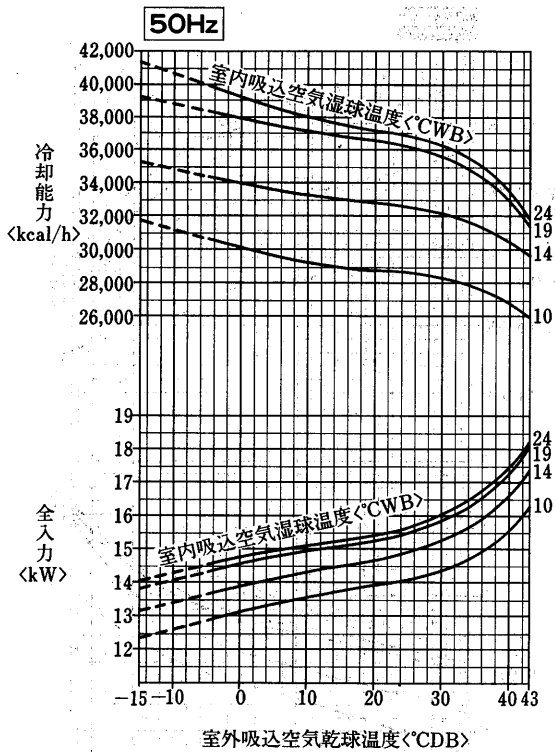


標準条件のときのSHF=0.79

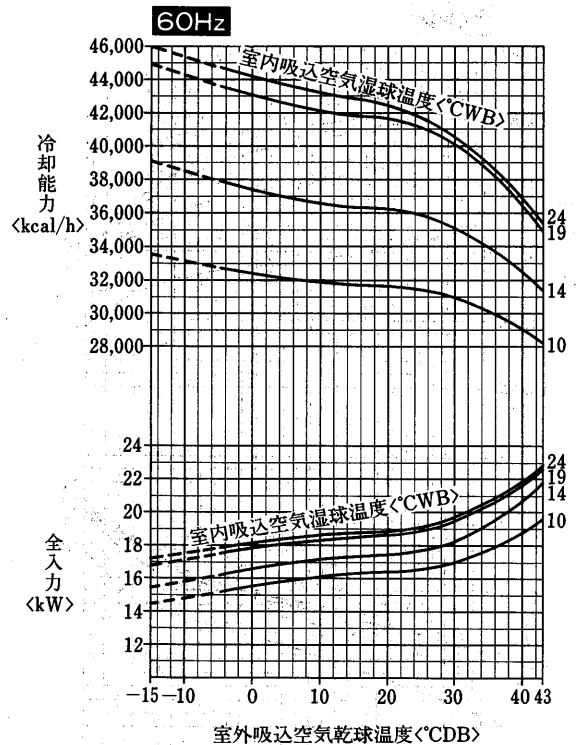


標準条件のときのSHF=0.76

PCTF-15PMA形
冷却能力線図

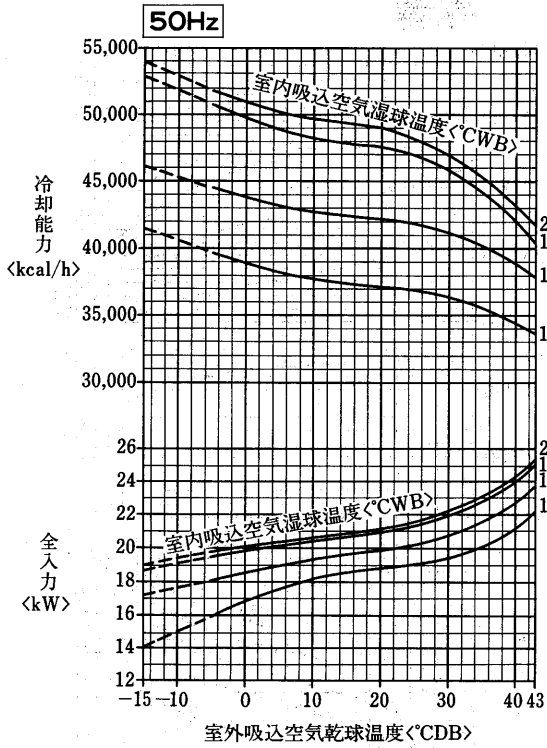


標準条件のときのSHF=0.74

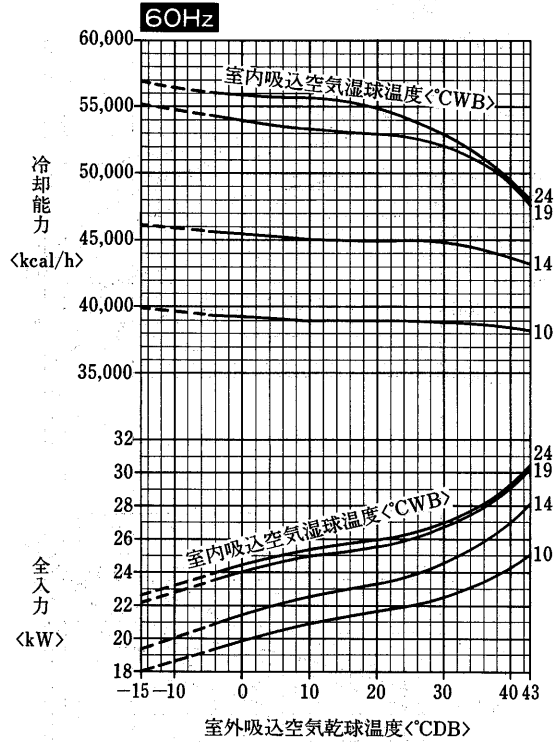


標準条件のときのSHF=0.72

PCTF-20PMA形
冷却能力線図

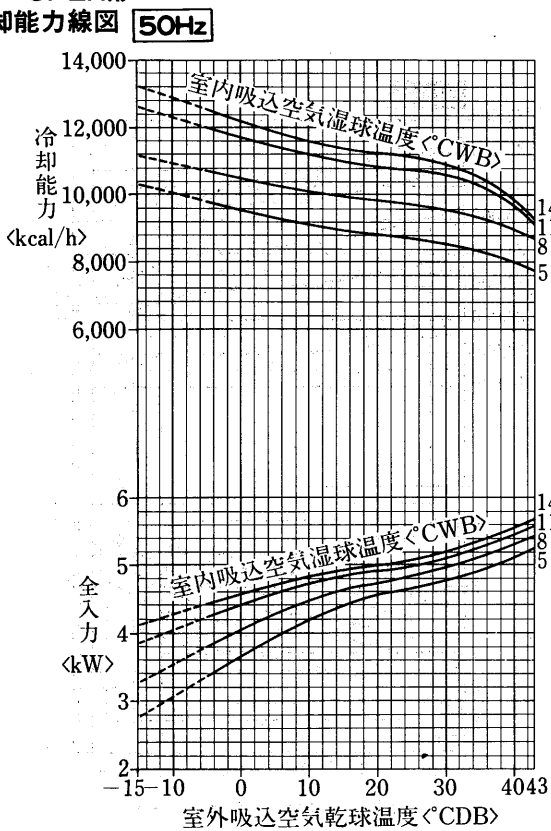


標準条件のときのSHF=0.72

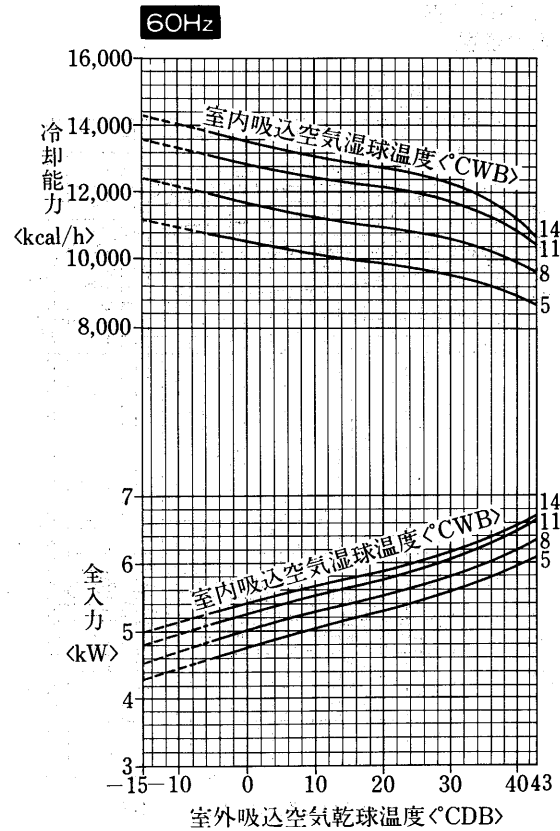


標準条件のときのSHF=0.70

(c) Lシリーズ
PCTF-5PLA形
冷却能力線図

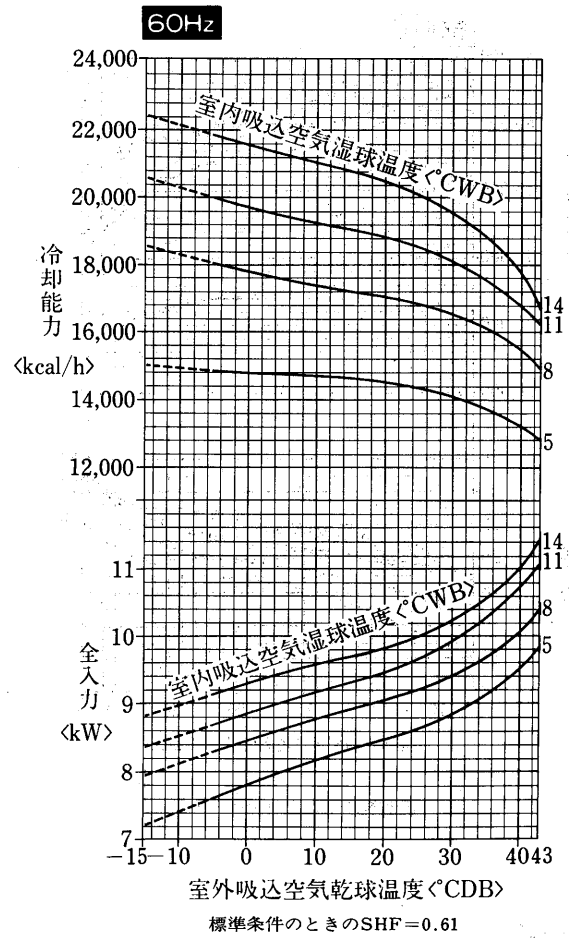
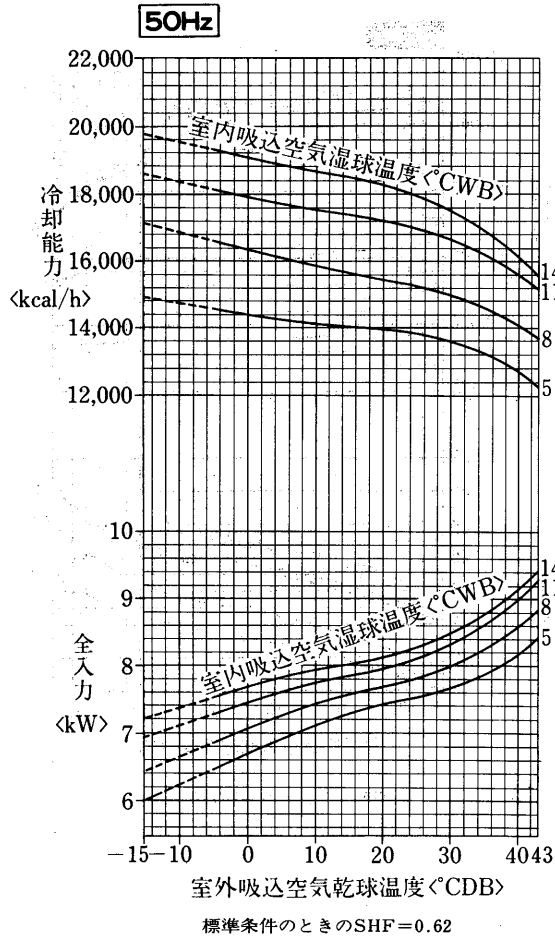


標準条件のときのSHF=0.63

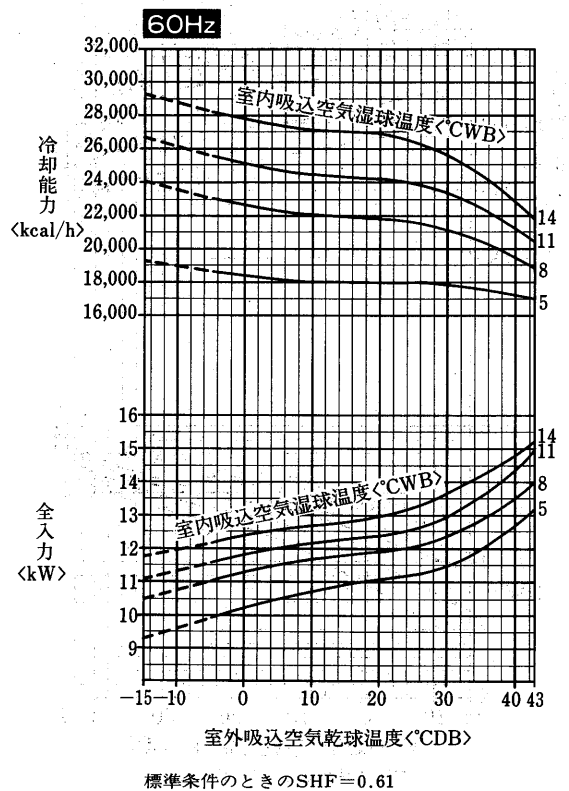
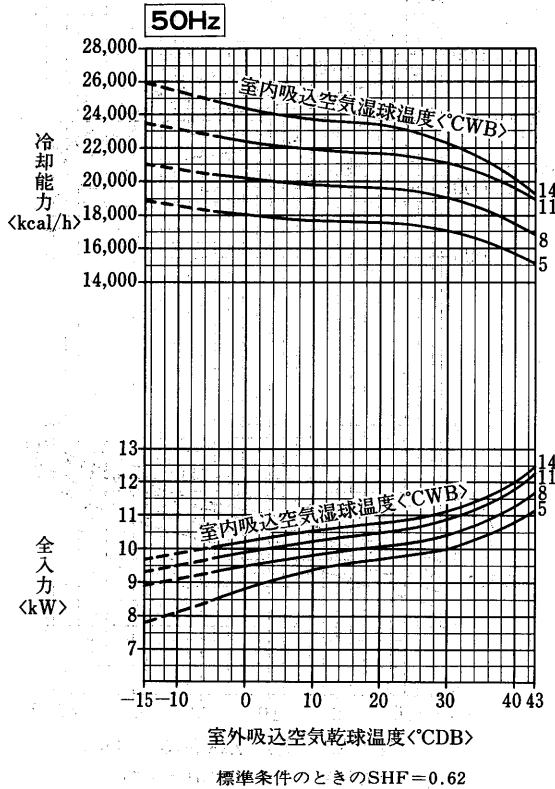


標準条件のときのSHF=0.63

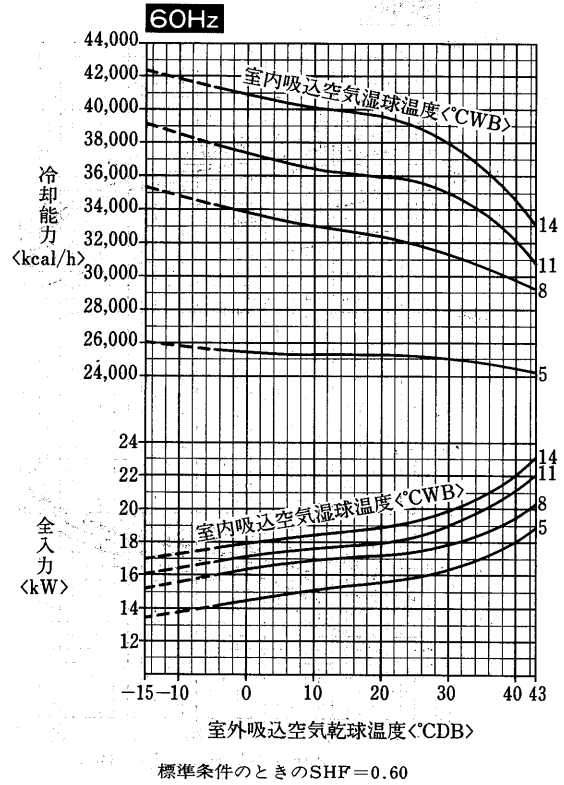
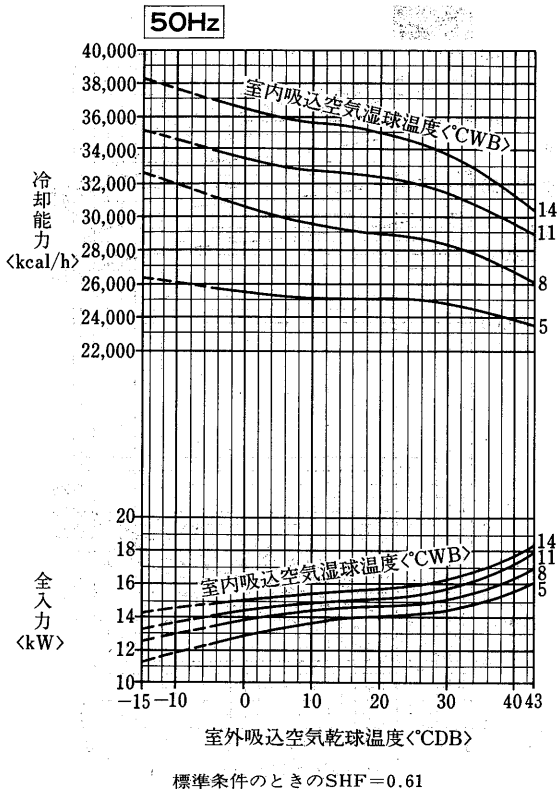
PCTF-8PLA形
冷却能力線図



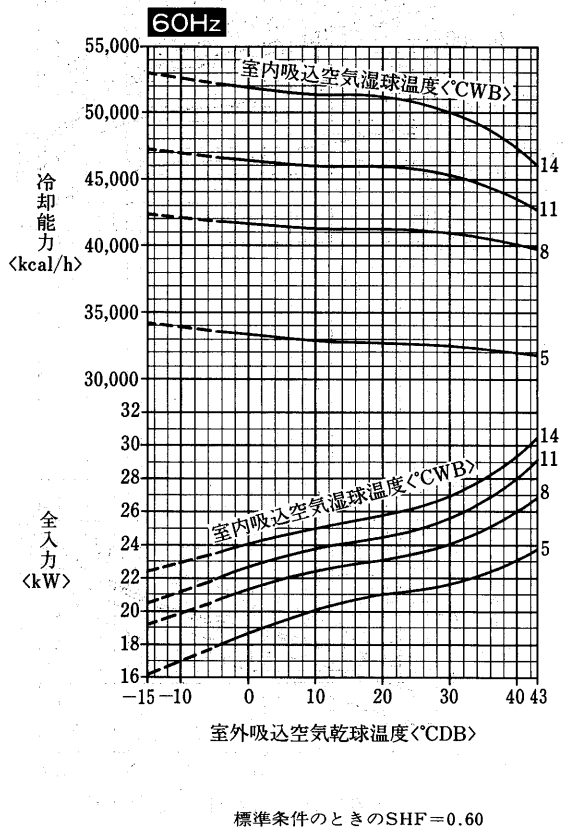
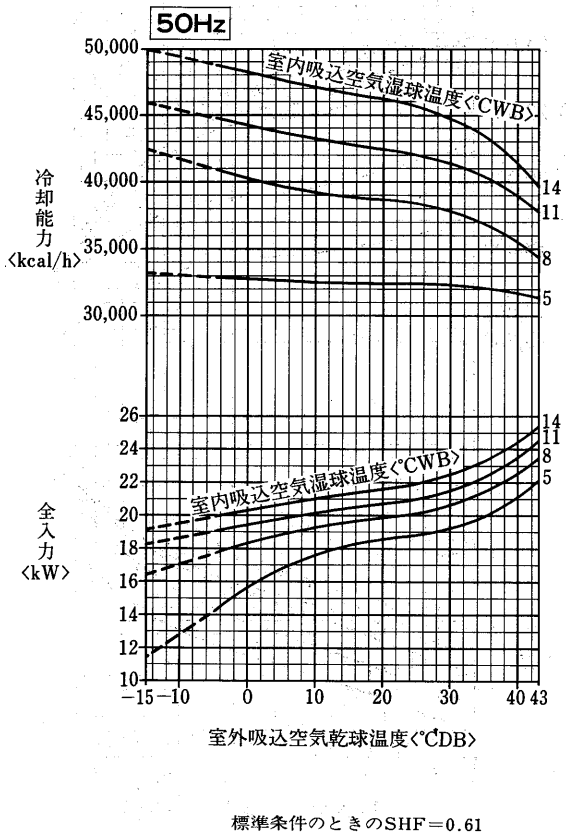
PCTF-10PLA形
冷却能力線図



PCTF-15PLA形
冷却能力線図



PCTF-20PLA形
冷却能力線図

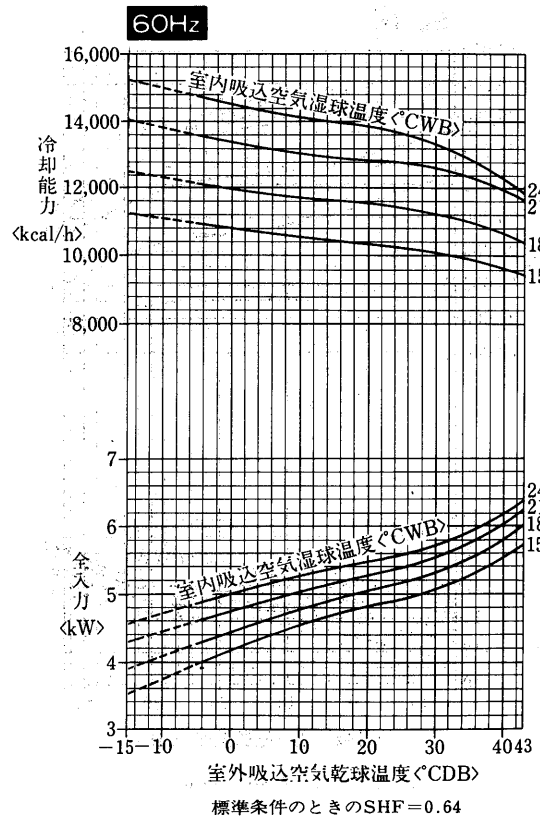
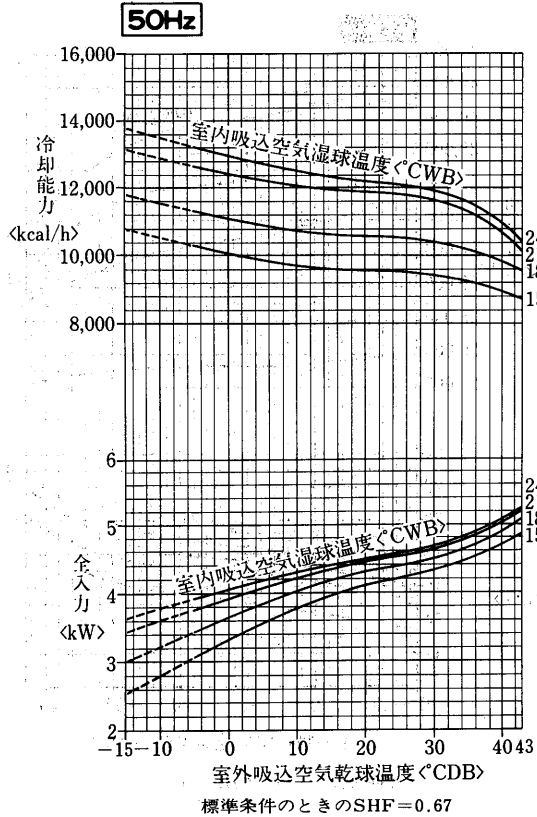


(1)-2 空冷式<PCTS形>天吊プレナム形<スプリット式>同時運転制御

(a)Hシリーズ

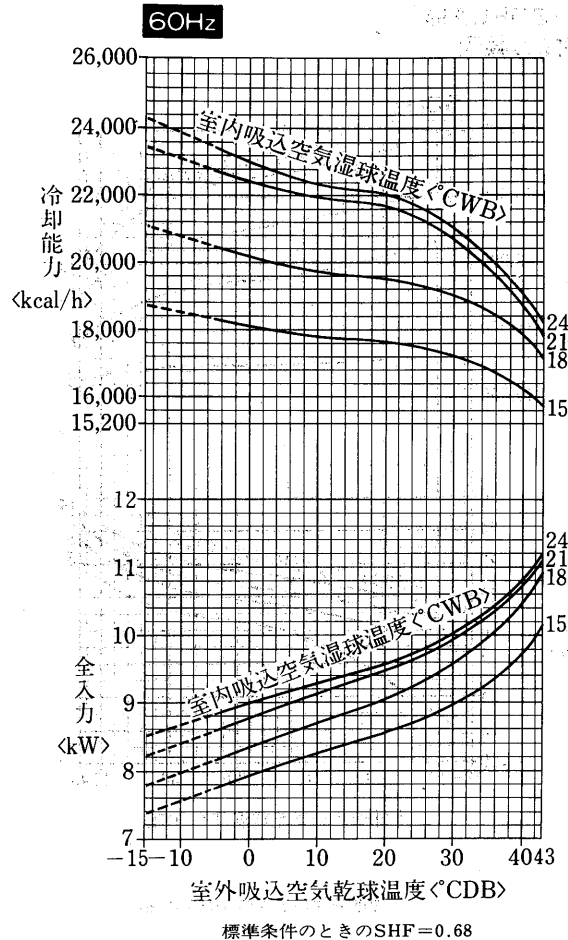
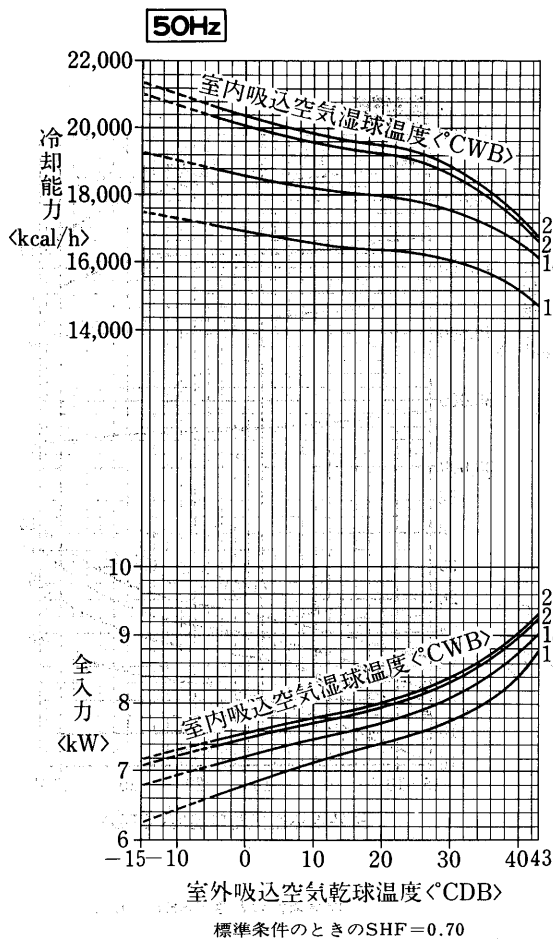
PCTS-5PHA形

冷却能力線図

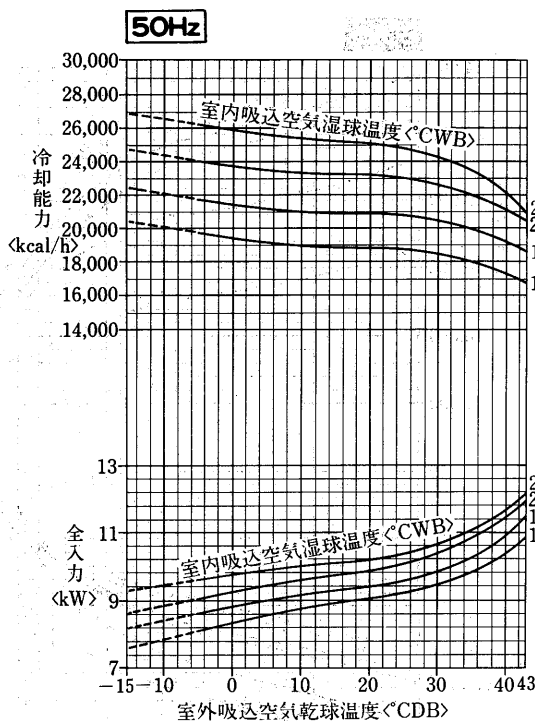


PCTS-8PHA形

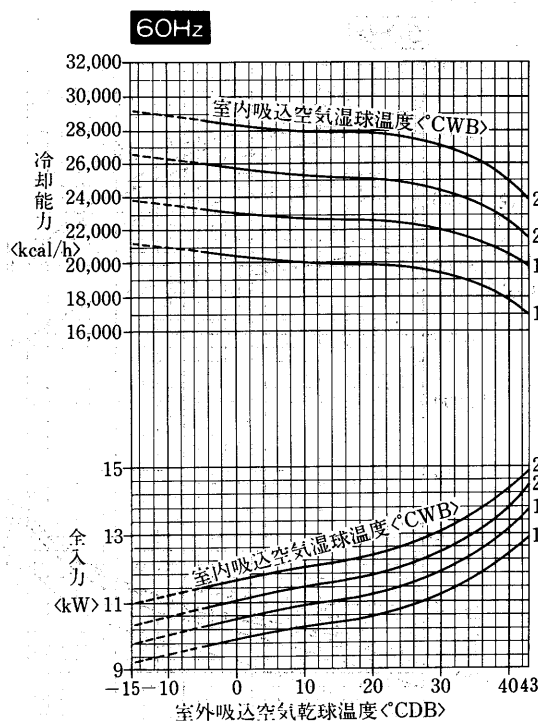
冷却能力線図



PCTS-10PHA形
冷却能力線図

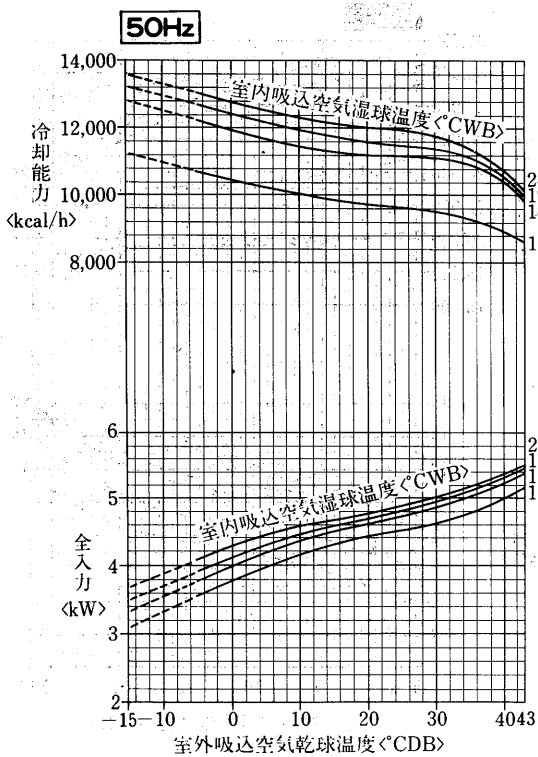


標準条件のときのSHF=0.65

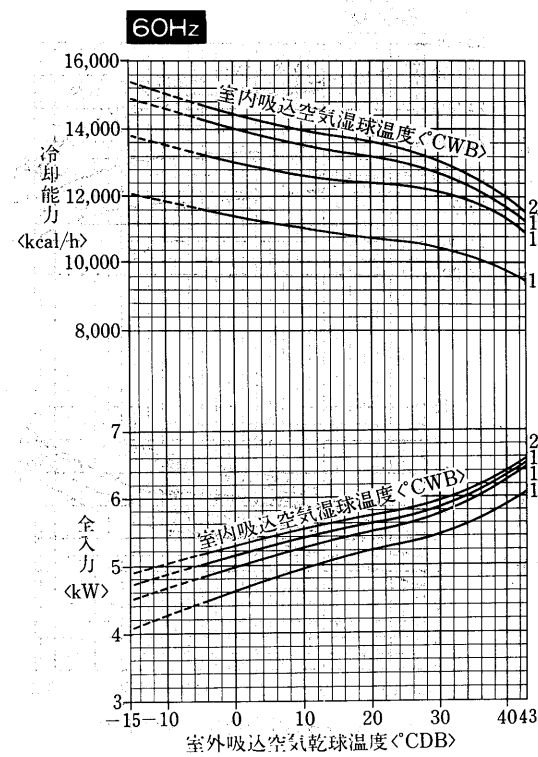


標準条件のときのSHF=0.63

(b)Mシリーズ
PCTS-5PMA形
冷却能力線図

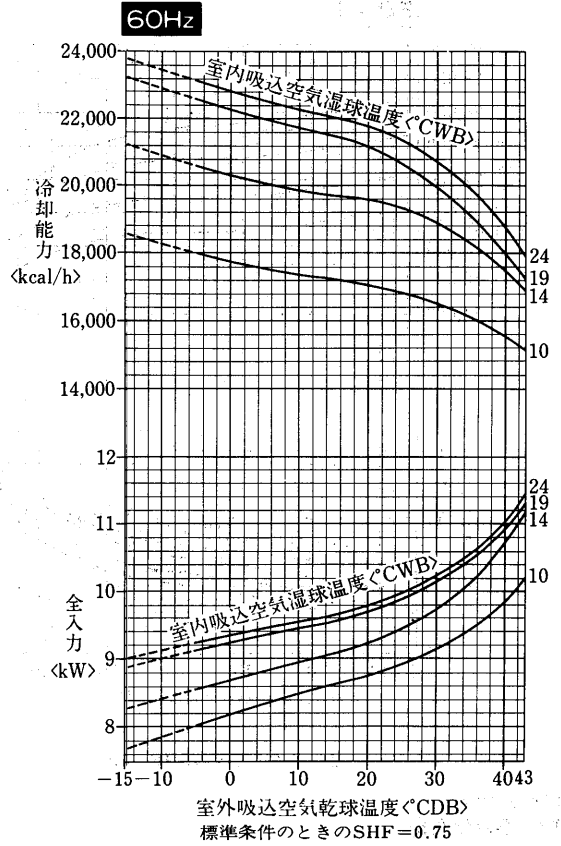
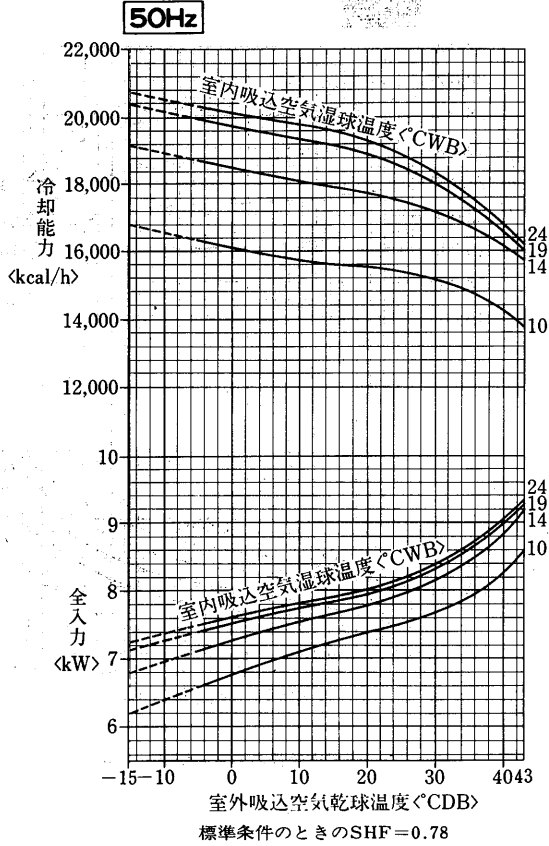


標準条件のときのSHF=0.81

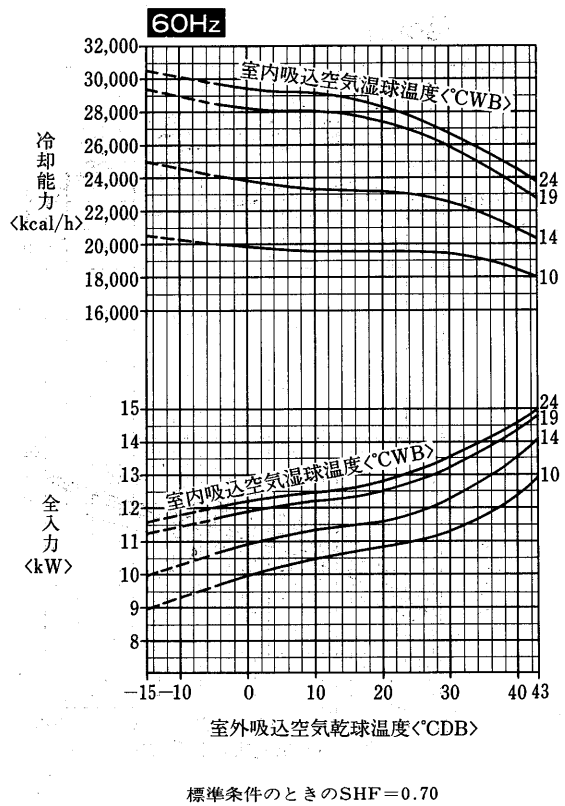
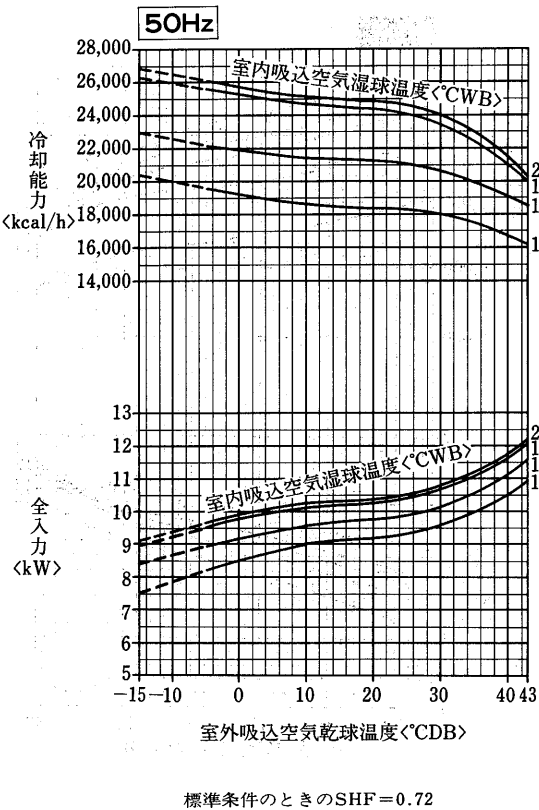


標準条件のときのSHF=0.76

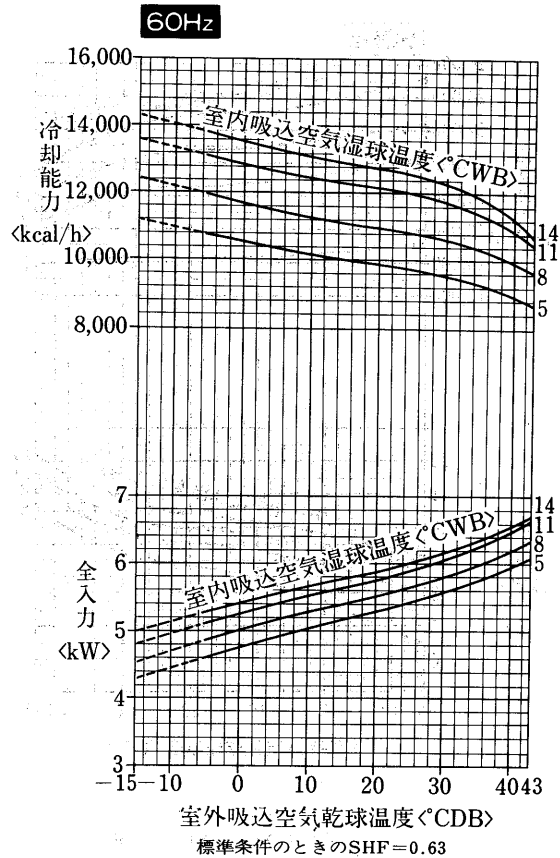
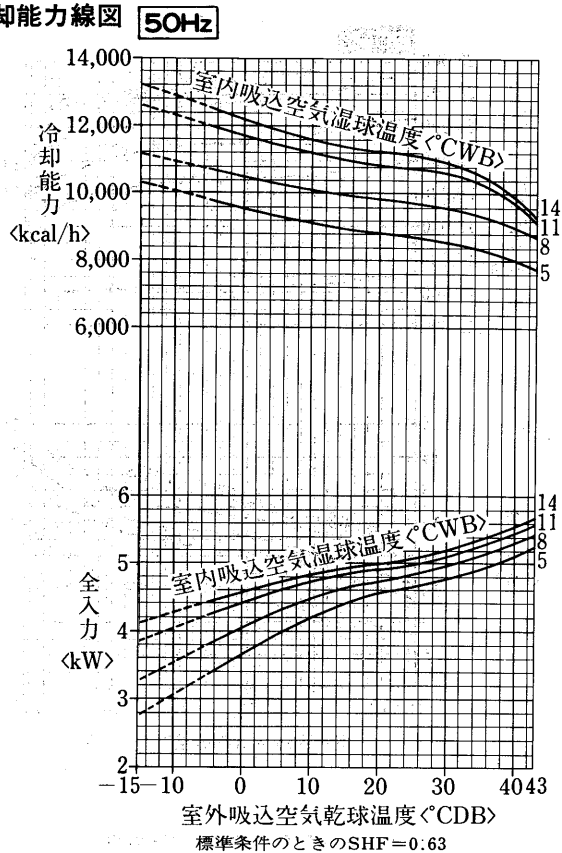
PCTS-8PMA形
冷却能力線図



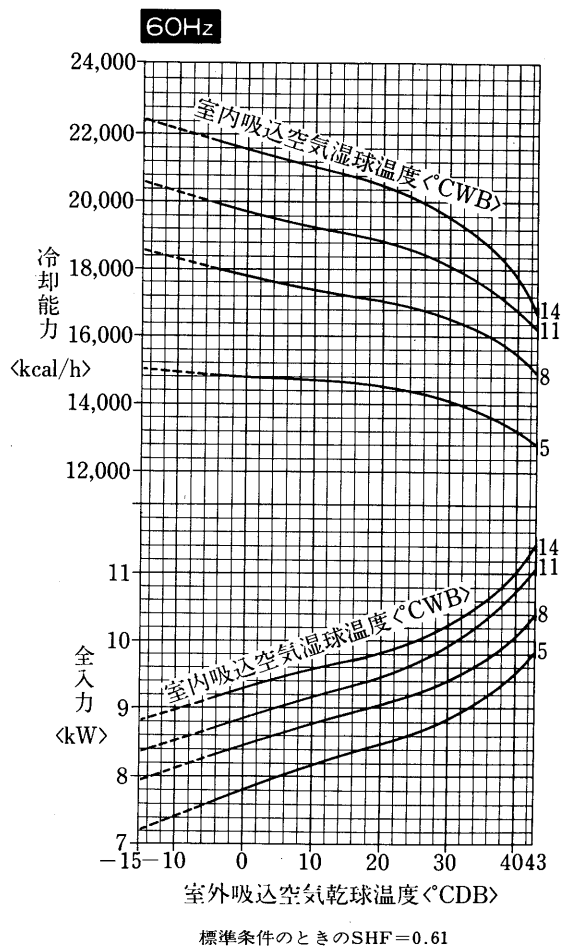
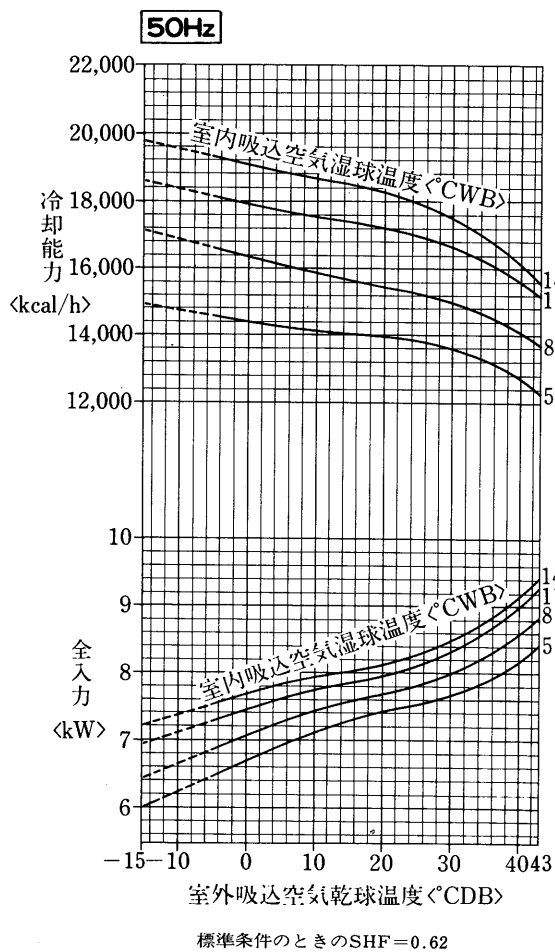
PCTS-10PMA形
冷却能力線図



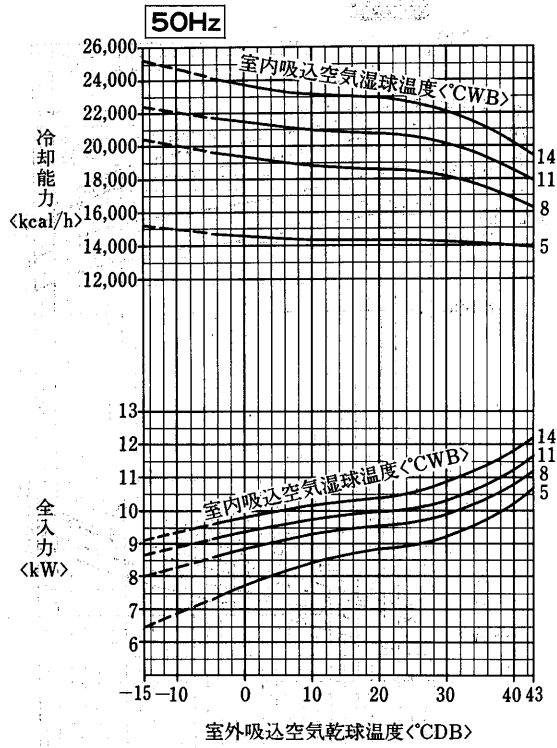
(c)Lシリーズ
PCTS-5PLA形
冷却能力線図



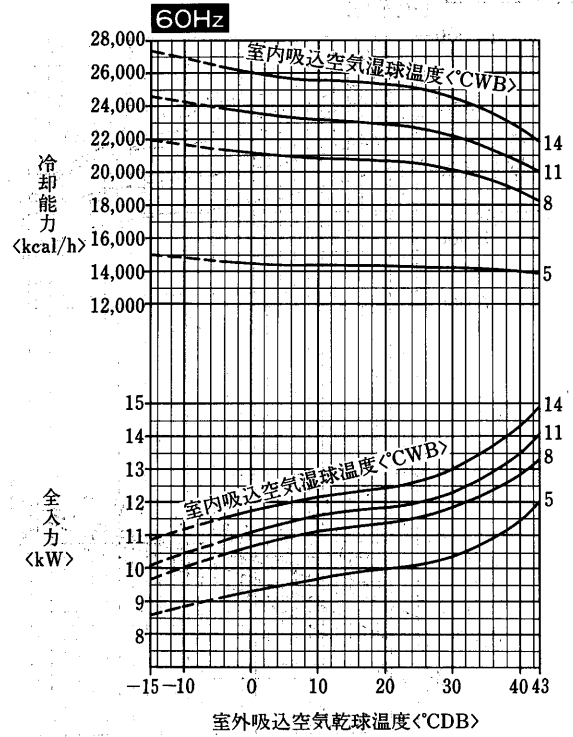
PCTS-8PLA形
冷却能力線図



PCTS-10PLA形
冷却能力線図



標準条件のときのSHF=0.60



標準条件のときのSHF=0.60

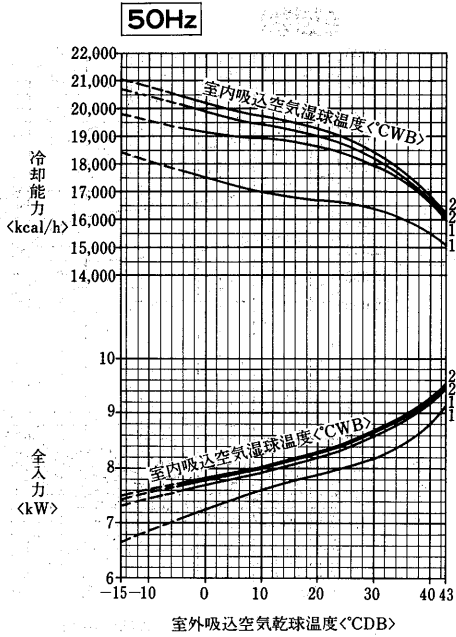
(2)-1 空冷式<PETF形>天埋ダクト形<スプリット式>個別運転制御

(a)Hシリーズ

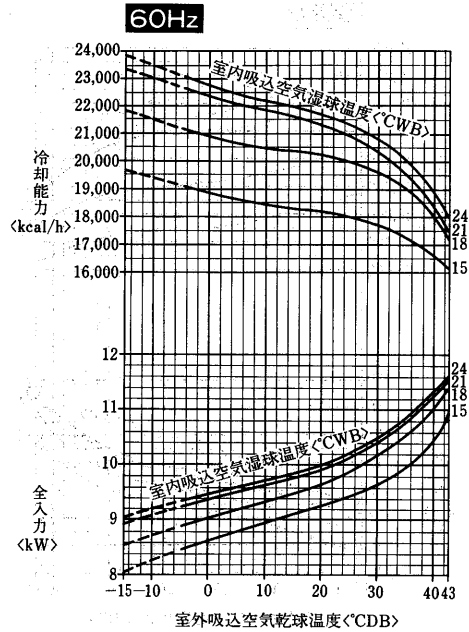
PETF-8DHA形

冷却能力線図

●室内機はPET-I25DA形使用。



標準条件のときのSHF=0.71

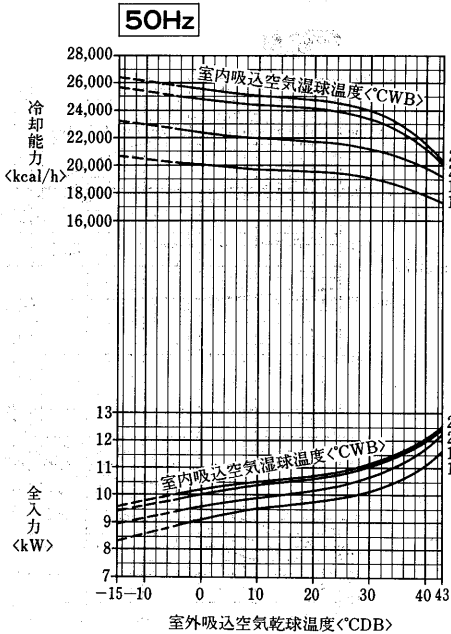


標準条件のときのSHF=0.72

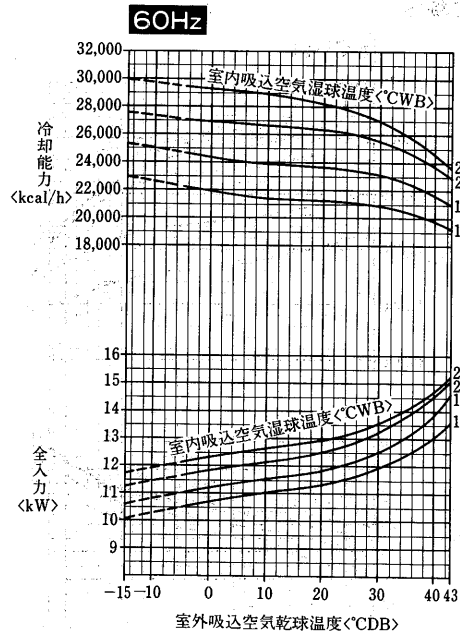
PETF-I0DHA形

冷却能力線図

●室内機はPET-I25DA形使用。

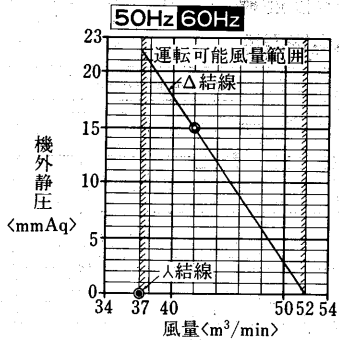


標準条件のときのSHF=0.69



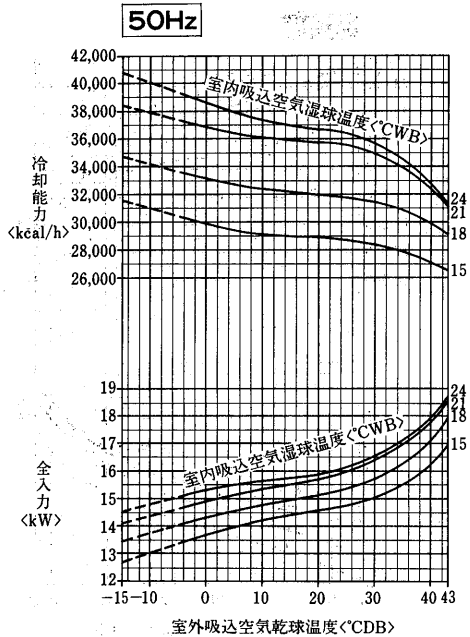
標準条件のときのSHF=0.66

PET-I25DA形送風機性能線図



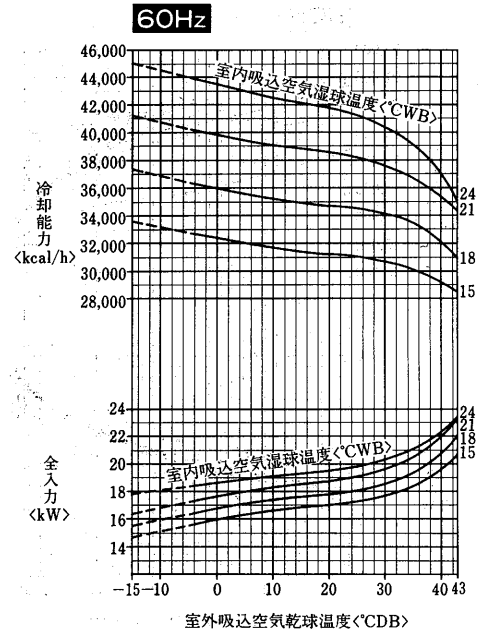
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご利用の場合は人結線に変更してください。

PETF-15DHA形
冷却能力線図



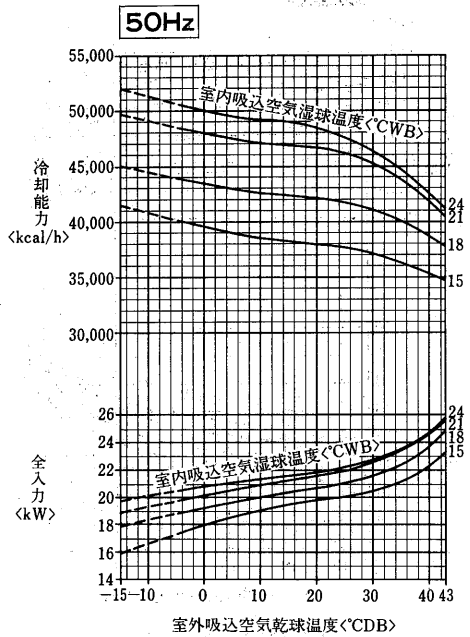
標準条件のときのSHF=0.67

●室内機はPET-180DA形使用。

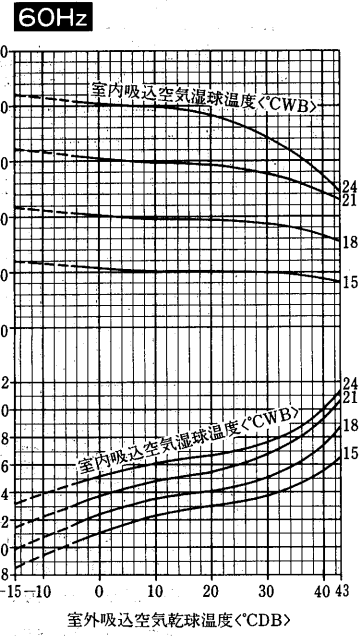


標準条件のときのSHF=0.65

PETF-20DHA形
冷却能力線図



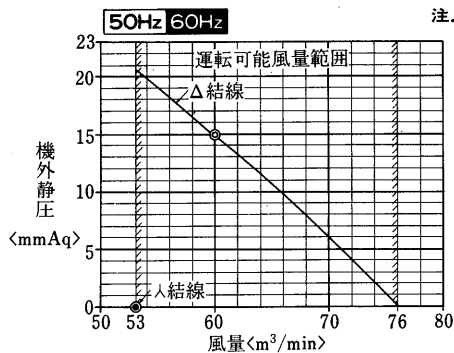
標準条件のときのSHF=0.67



標準条件のときのSHF=0.64

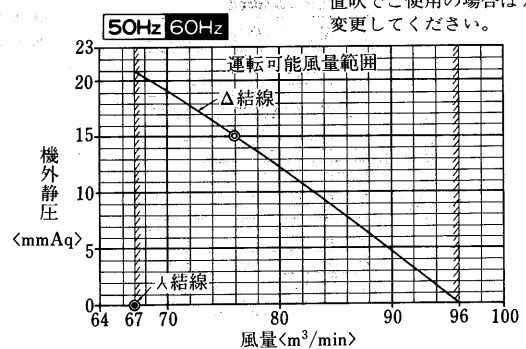
●室内機はPET-250DA形使用。

PET-180DA形送風機性能線図



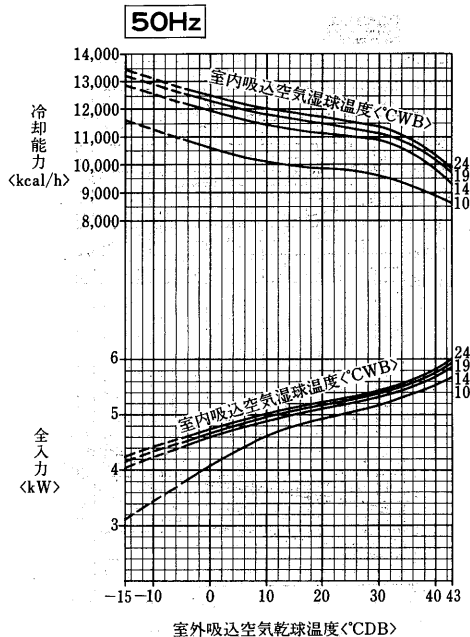
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご利用の場合は○結線に変更してください。

PET-250DA形送風機性能線図



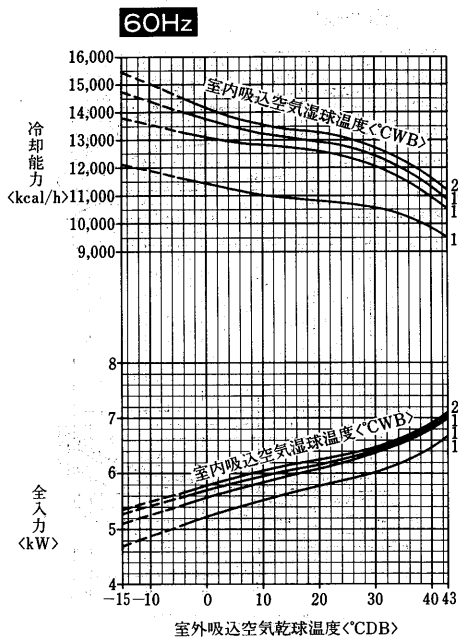
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご利用の場合は○結線に変更してください。

(b)Mシリーズ
PETF-5DMA形
冷却能力線図



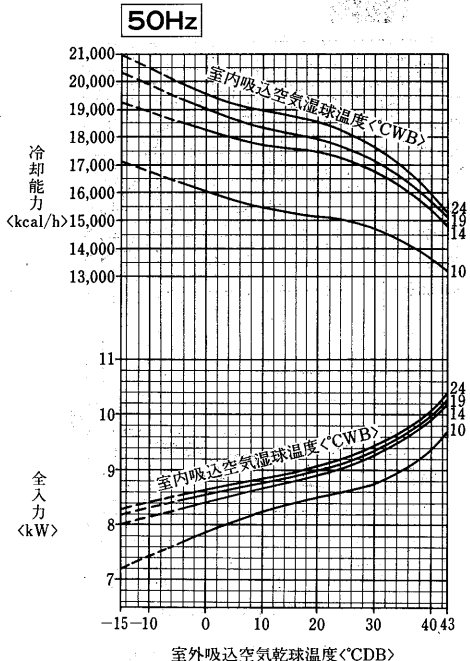
標準条件のときのSHF=0.82

●室内機はPET-I25DA形使用。



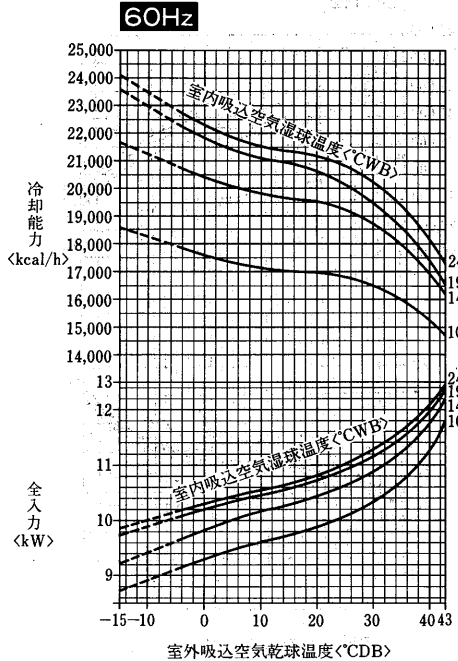
標準条件のときのSHF=0.80

PETF-8DMA形
冷却能力線図



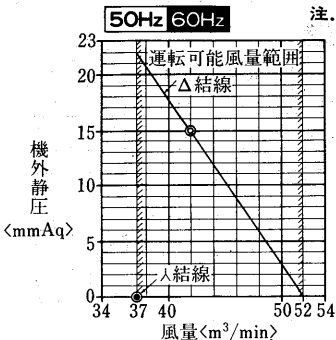
標準条件のときのSHF=0.81

●室内機はPET-I80DA形使用。



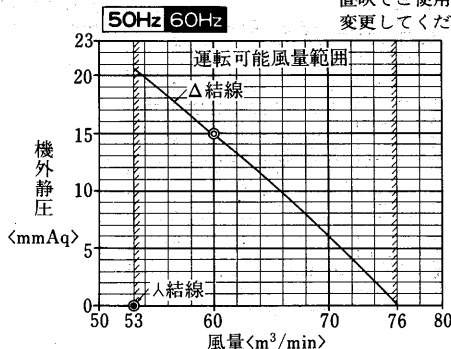
標準条件のときのSHF=0.78

PET-I25DA形送風機性能線図



注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご使用の場合は人結線に変更してください。

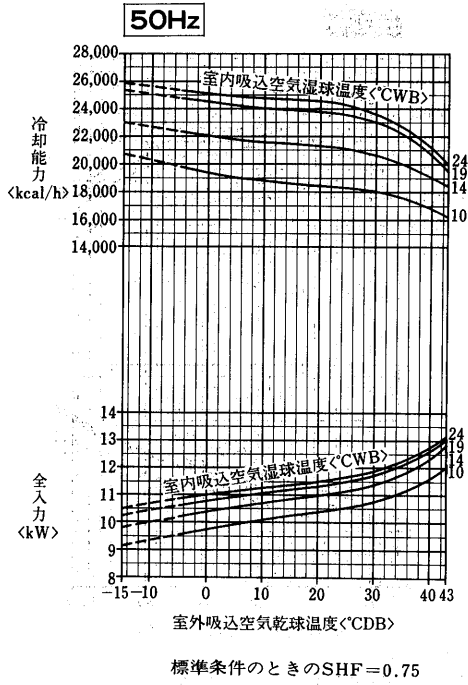
PET-I80DA形送風機性能線図



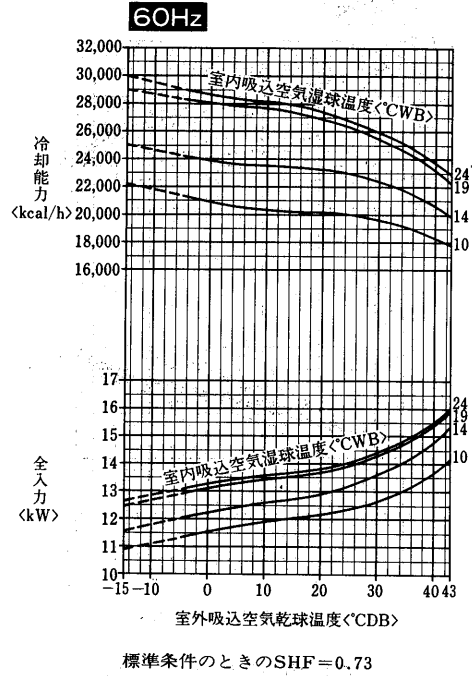
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご使用の場合は人結線に変更してください。

産業用パッケージエアコン

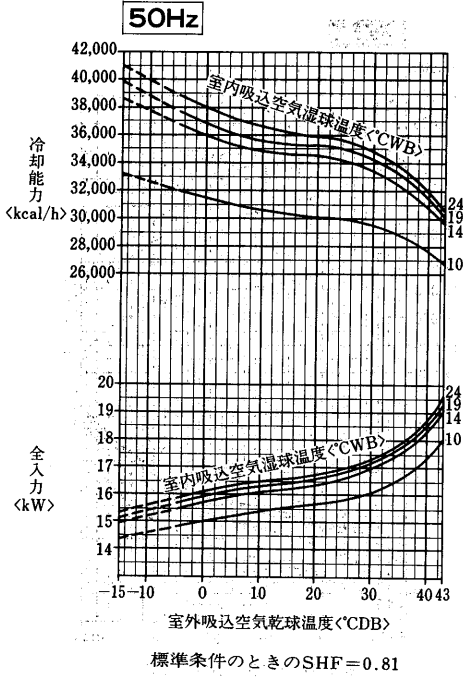
**PETF-10DMA形
冷却能力線図**



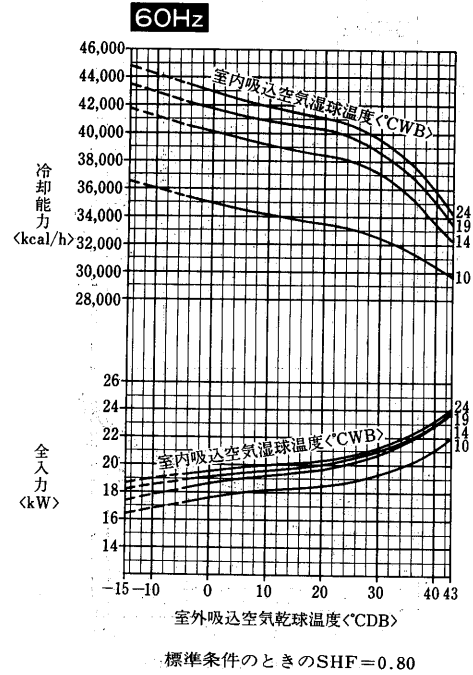
●室内機はPET-180DA形使用。



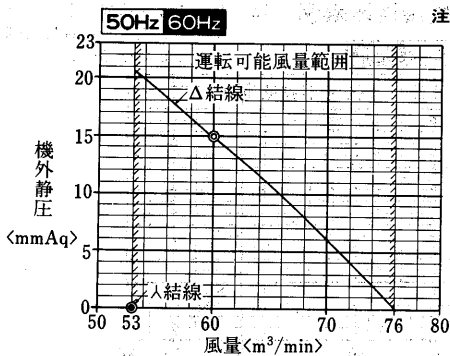
**PETF-15DMA形
冷却能力線図**



●室内機はPET-355DA形使用。

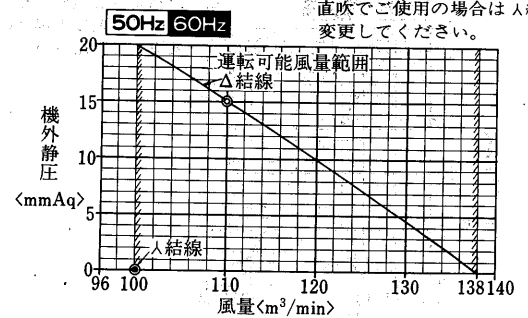


PET-180DA形送風機性能線図



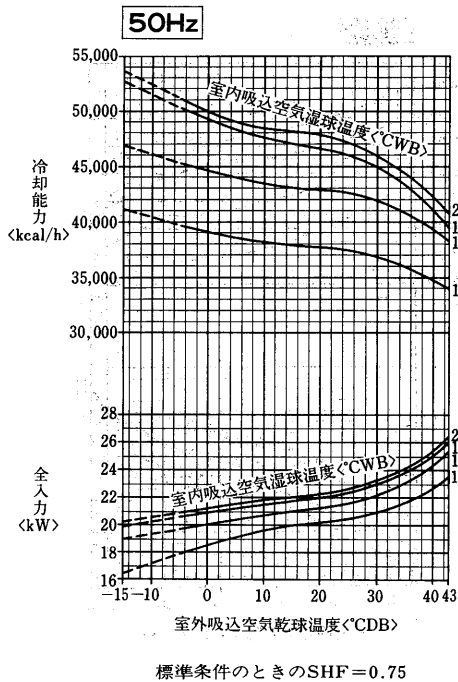
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご利用の場合は入結線に変更してください。

PET-355DA形送風機性能線図

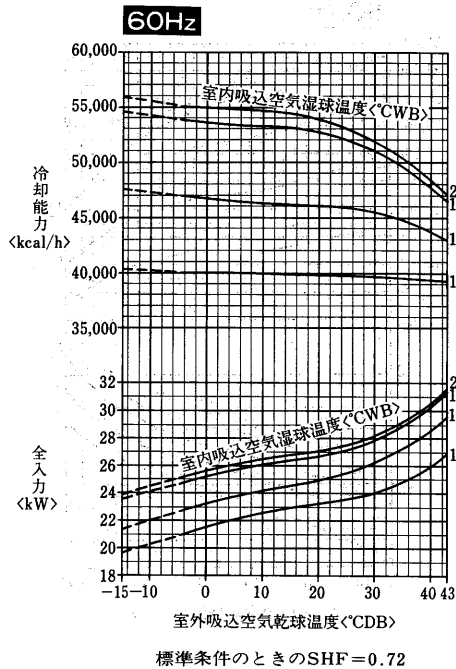


注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご利用の場合は入結線に変更してください。

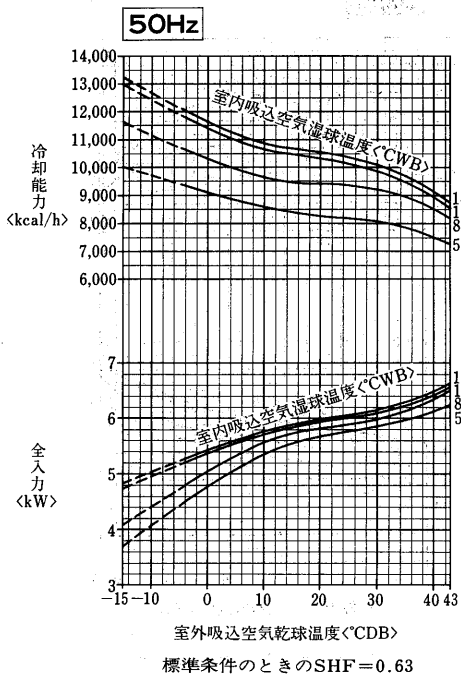
**PETF-20DMA形
冷却能力線図**



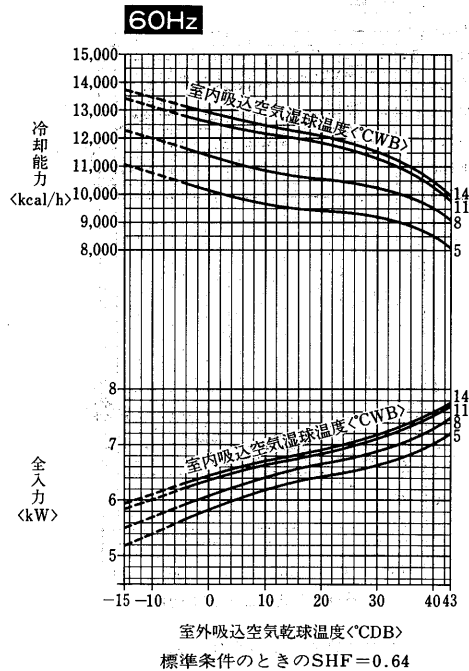
●室内機はPET-355DA形使用。



**(c)Lシリーズ
PETF-5DLA形
冷却能力線図**

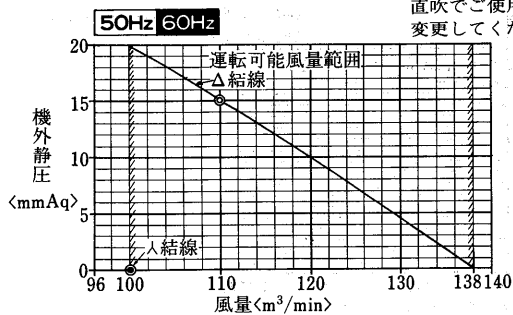


●室内機はPET-180DA形使用。



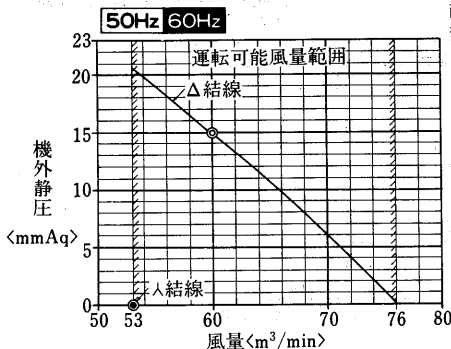
PETF-355DA形送風機性能線図

注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご使用の場合は人結線に変更してください。



PETF-180DA形送風機性能線図

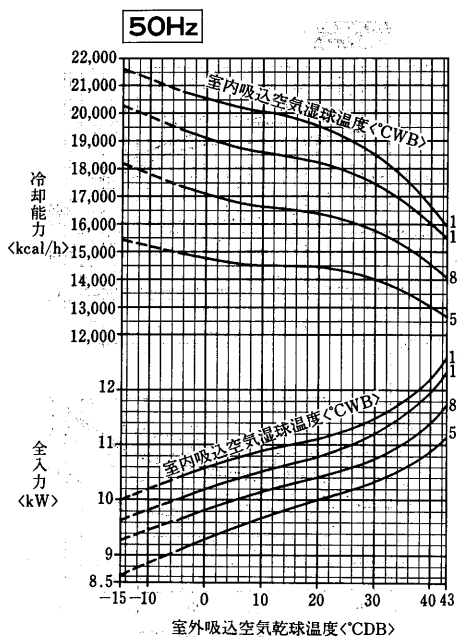
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご使用の場合は人結線に変更してください。



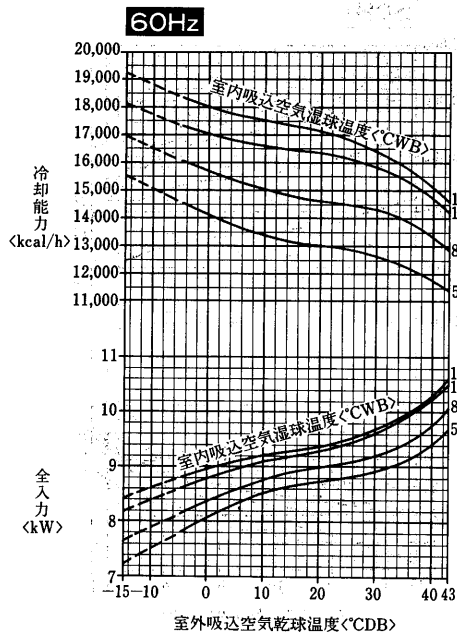
産業用パッケージエアコン

PETF-8DLA形
冷却能力線図

●室内機はPET-250DA形使用。



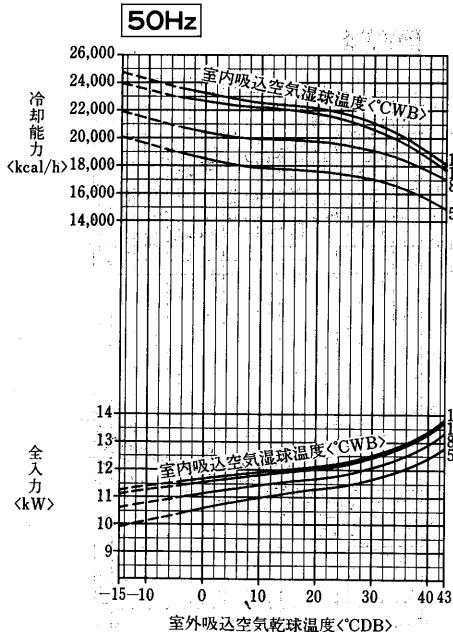
標準条件のときのSHF=0.63



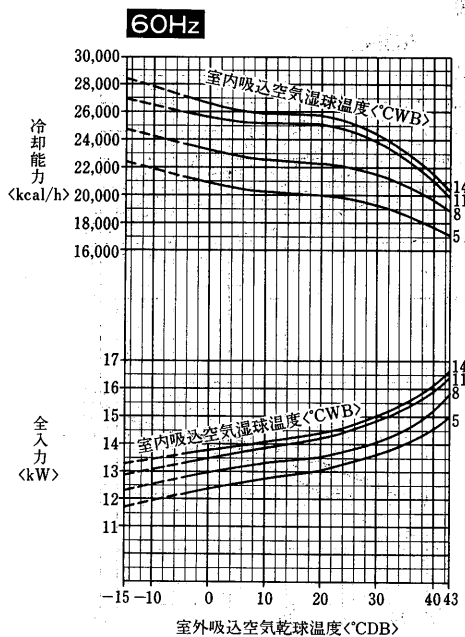
標準条件のときのSHF=0.62

PETF-10DLA形
冷却能力線図

●室内機はPET-355DA形使用。



標準条件のときのSHF=0.63

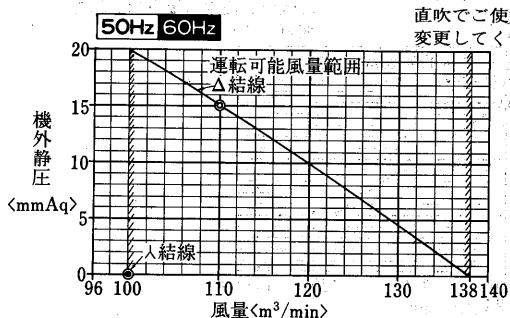
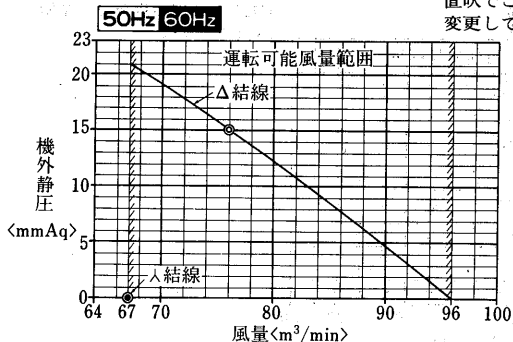


標準条件のときのSHF=0.63

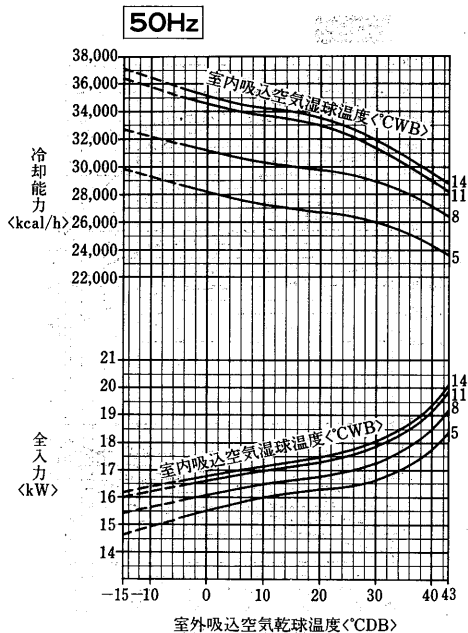
PETF-250DA形送風機性能線図 注. 出荷時は△結線になっています。直吹でご使用の場合は△結線に変更してください。

PETF-355DA形送風機性能線図

注. 出荷時は△結線になっています。直吹でご使用の場合は△結線に変更してください。

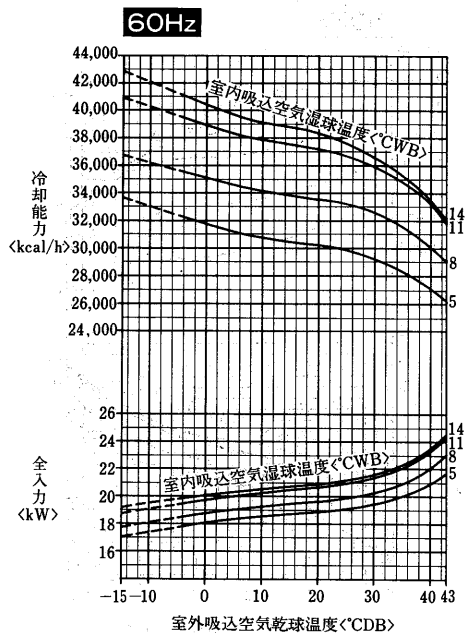


PETF-15DLA形
冷却能力線図



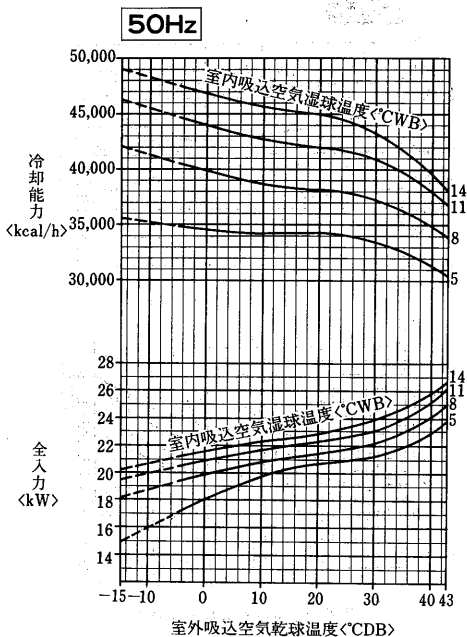
標準条件のときのSHF=0.63

●室内機はPET-500DA形使用。



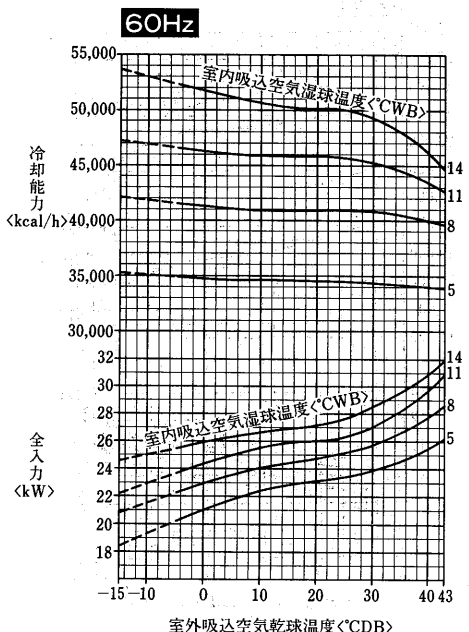
標準条件のときのSHF=0.64

PETF-20DLA形
冷却能力線図



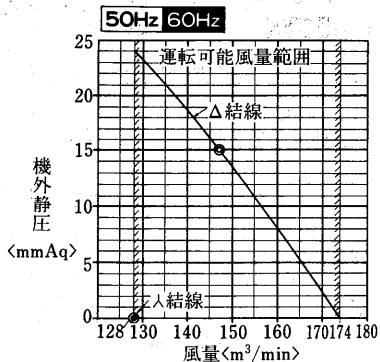
標準条件のときのSHF=0.62

●室内機はPET-500DA形使用。



標準条件のときのSHF=0.61

PETF-500DA形送風機性能線図



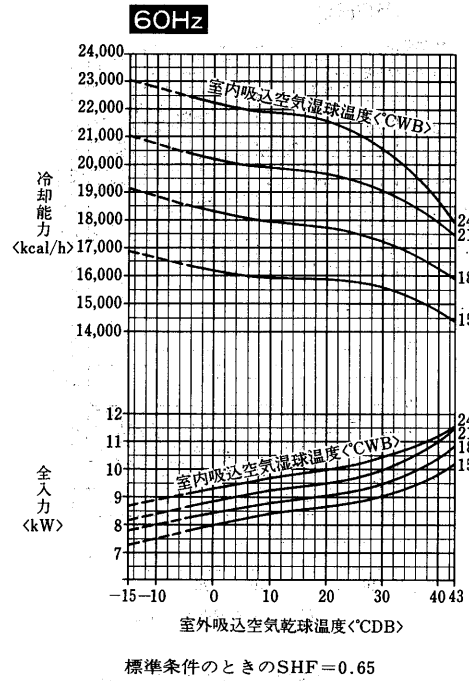
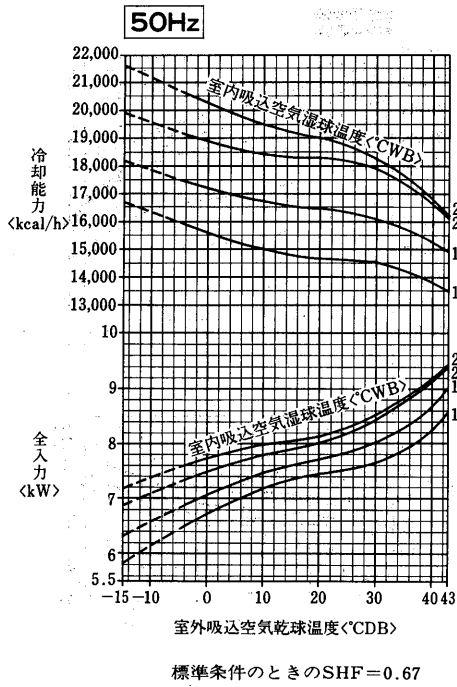
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご使用の場合は入結線に変更してください。

(2)-2 空冷式<PETS形>天埋ダクト形<スプリット式>同時運転制御

(a)Hシリーズ

PETS-8DHA形

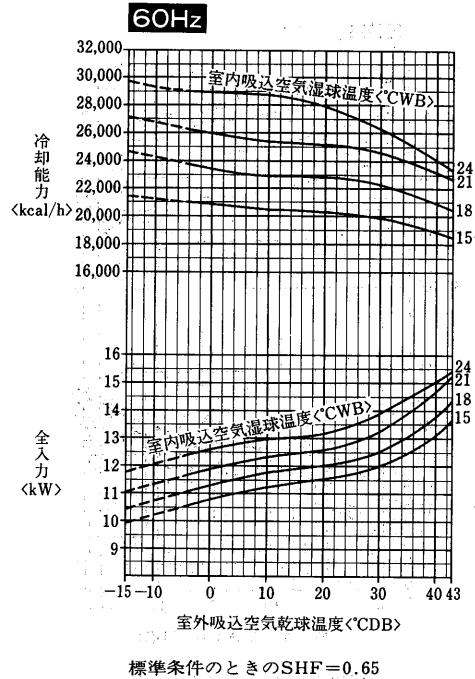
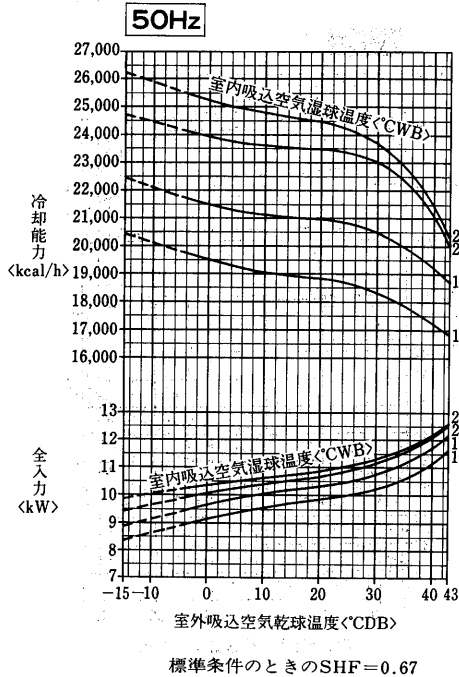
冷却能力線図



●室内機はPET-180DA形使用。

PETS-10DHA形

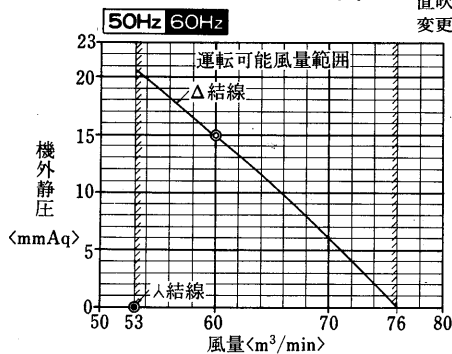
冷却能力線図



●室内機はPET-250DA形使用。

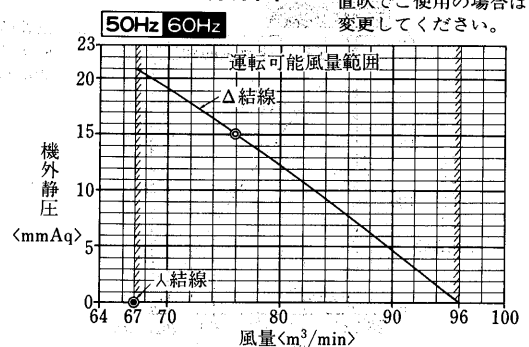
PET-180DA形送風機性能線図

注. 出荷時は△結線になっています。直吹でご使用の場合は入結線に変更してください。

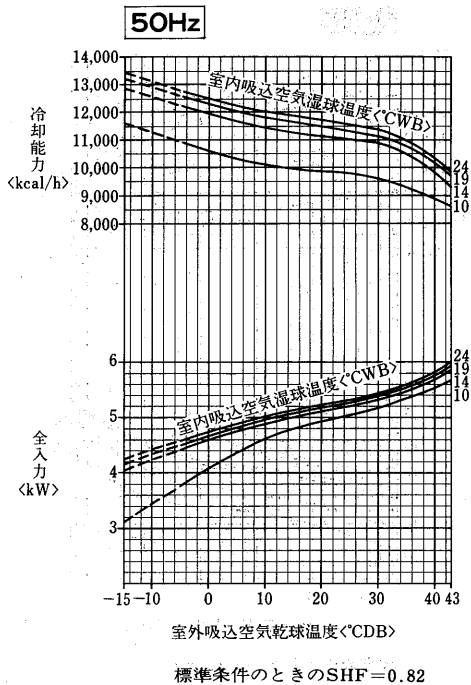


PET-250DA形送風機性能線図

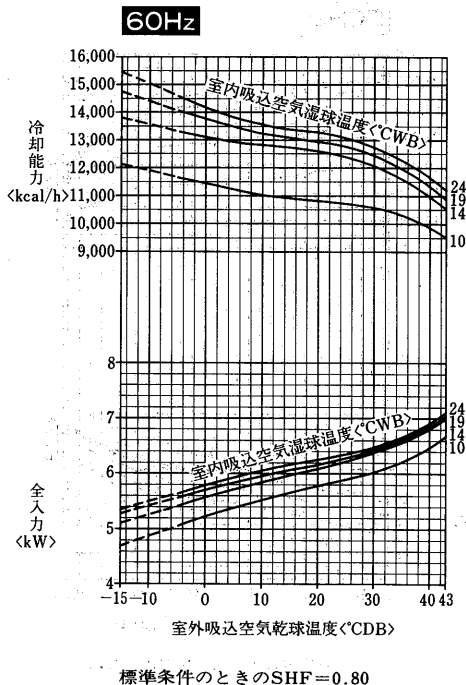
注. 出荷時は△結線になっています。直吹でご使用の場合は入結線に変更してください。



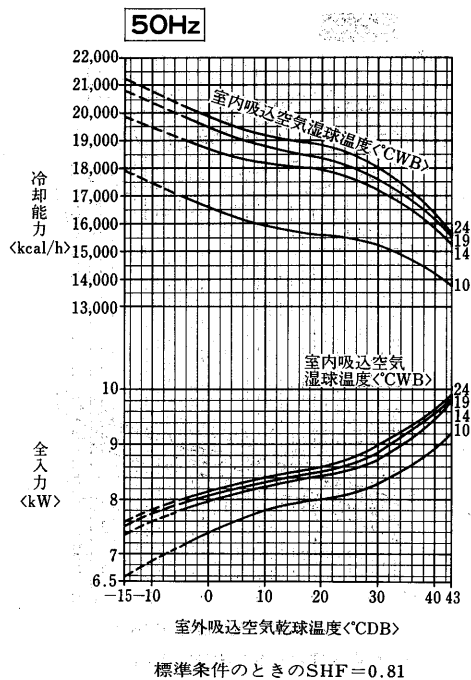
(b)Mシリーズ
PETS-5DMA形
冷却能力線図



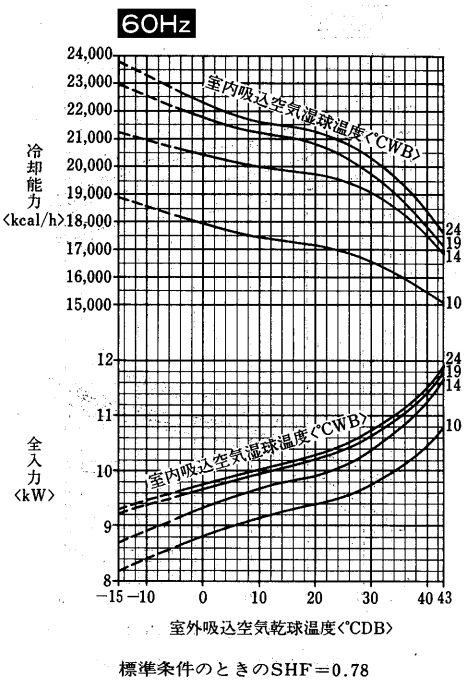
●室内機はPET-I25DA形使用。



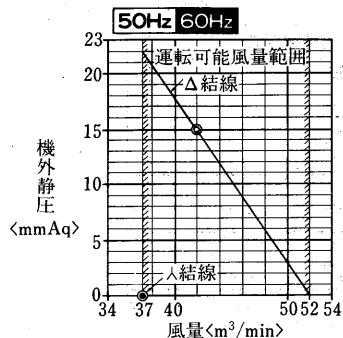
PETS-8DMA形
冷却能力線図



●室内機はPET-355DA形使用。

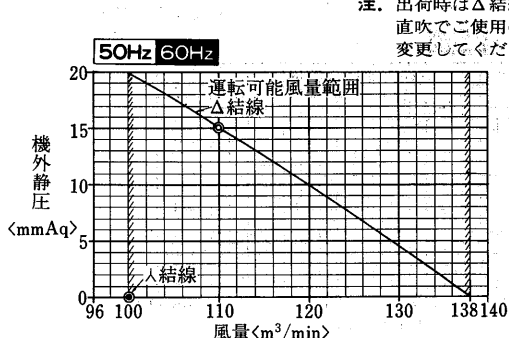


PET-I25DA形送風機性能線図



注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご使用の場合は人結線に変更してください。

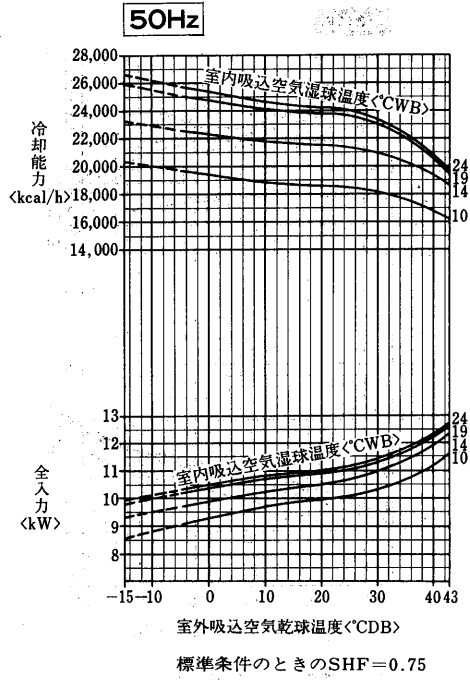
PET-355DA形送風機性能線図



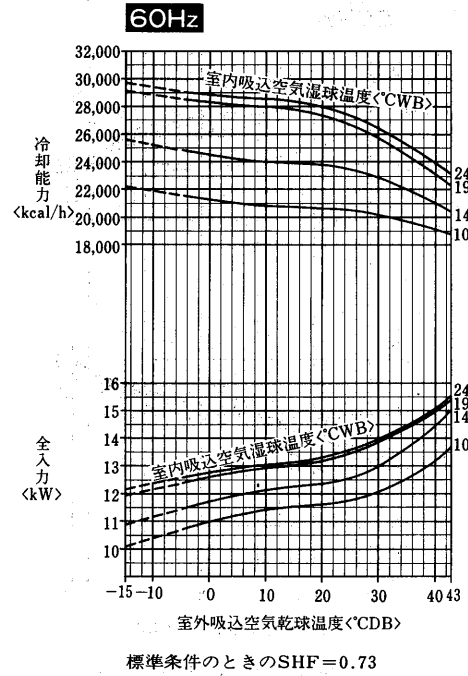
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご使用の場合は人結線に変更してください。

産業用パッケージエアコン

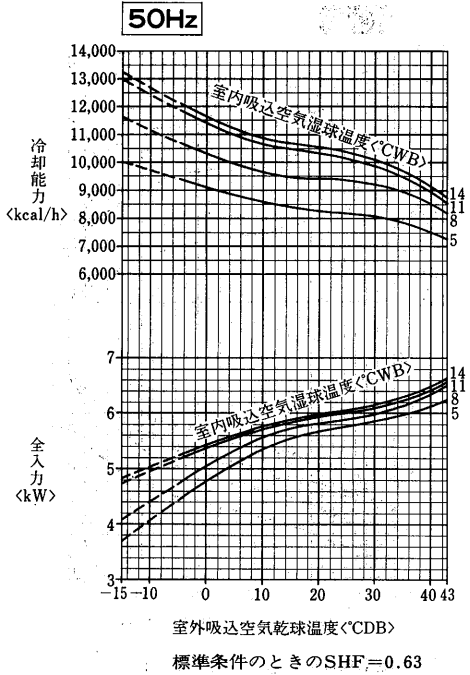
PETS-10DMA形
冷却能力線図



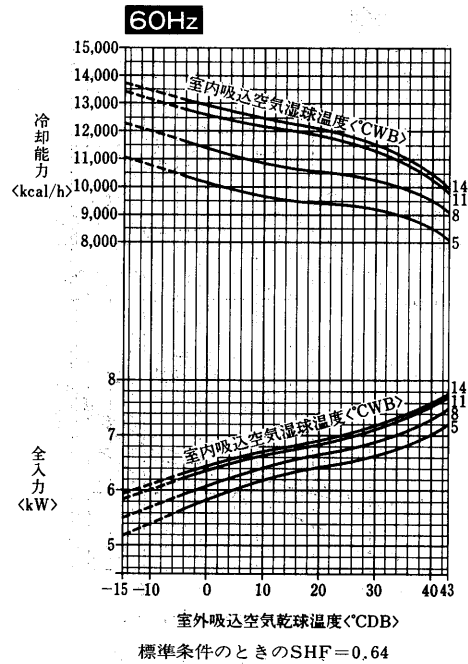
●室内機はPET-355DA形使用。



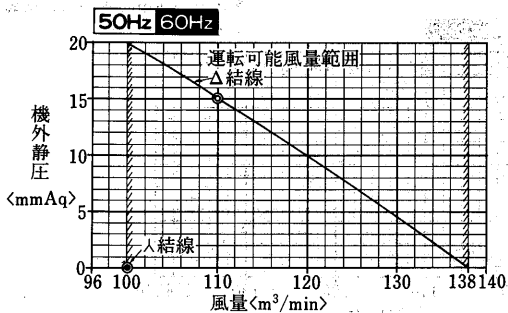
(c)Lシリーズ
PETS-5DLA形
冷却能力線図



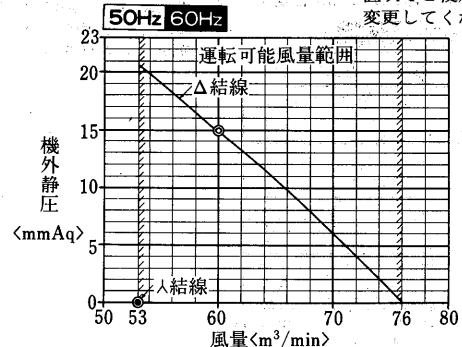
●室内機はPET-180DA形使用。



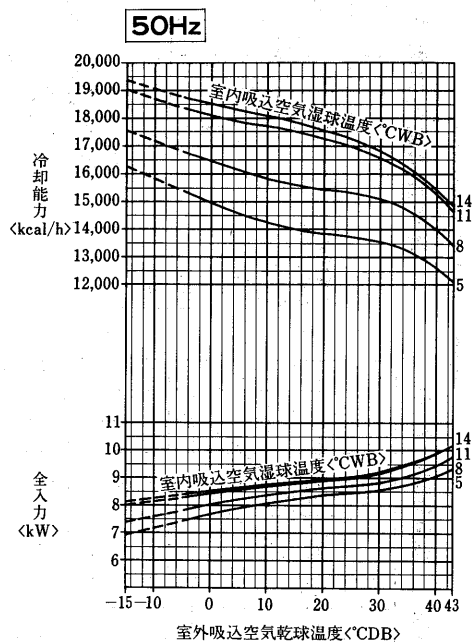
PET-355DA形送風機性能線図 注. 出荷時は△結線になっています。直吹でご使用の場合は入結線に変更してください。



PET-180DA形送風機性能線図 注. 出荷時は△結線になっています。直吹でご使用の場合は入結線に変更してください。

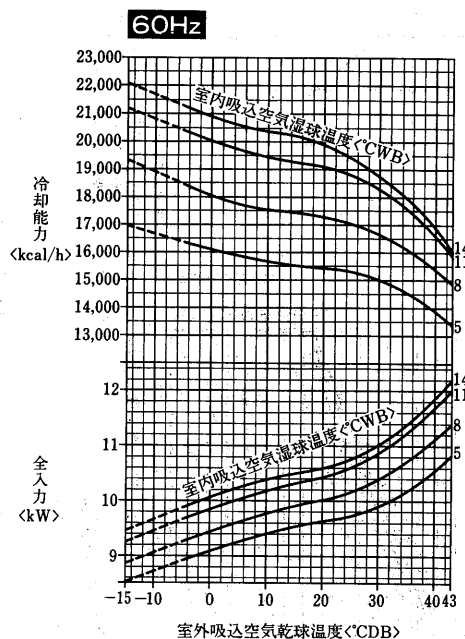


**PETS-8DLA形
冷却能力線図**



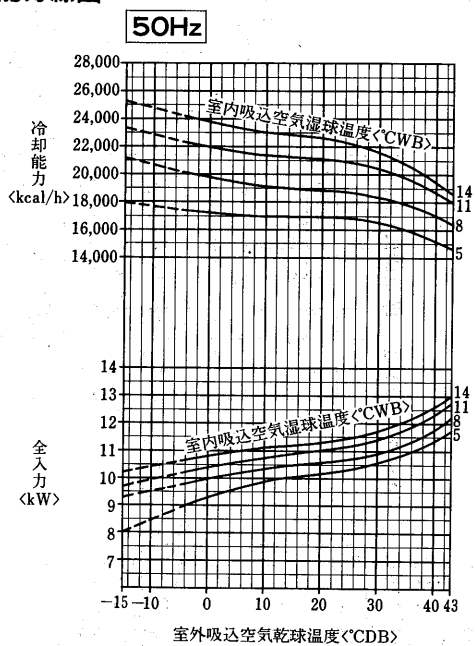
標準条件のときのSHF=0.64

●室内機はPET-500DA形使用。



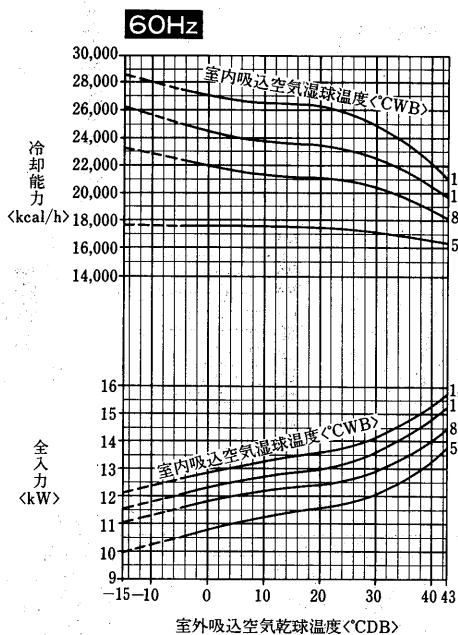
標準条件のときのSHF=0.63

**PETS-10DLA形
冷却能力線図**



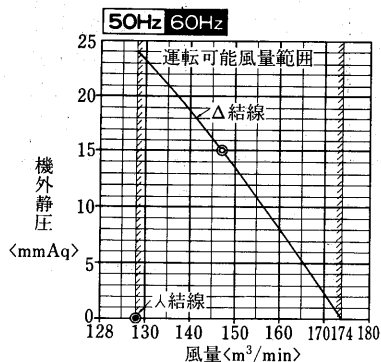
標準条件のときのSHF=0.62

●室内機はPET-500DA形使用。



標準条件のときのSHF=0.61

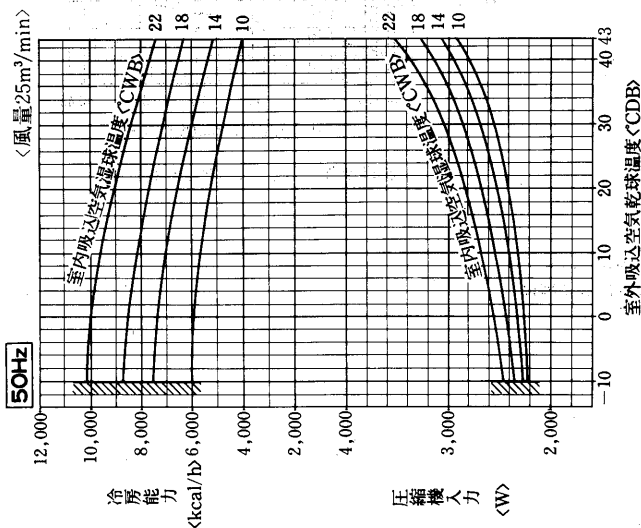
PET-500DA形送風機性能線図



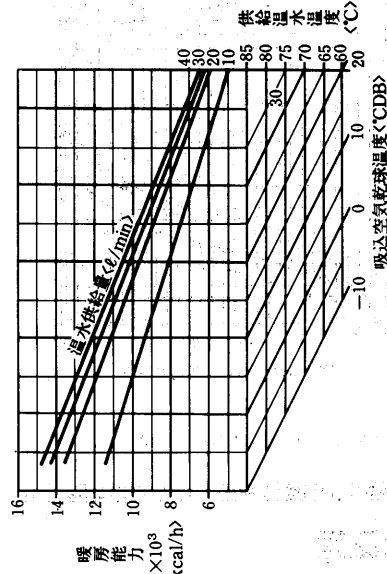
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご利用の場合は人結線に変更してください。

(3)密冷式<PFT形>床置形<スプリット式>

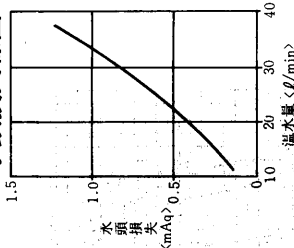
PFT-3B
冷房能力線図



温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>

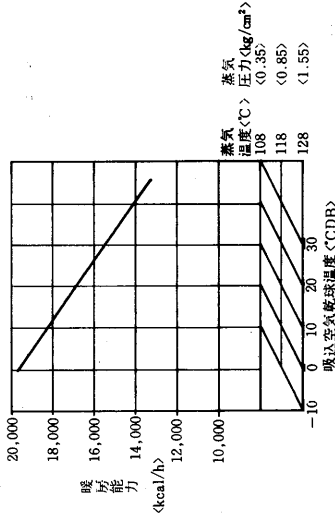


水頭損失線図

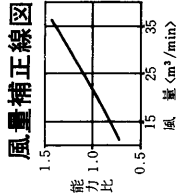


使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>

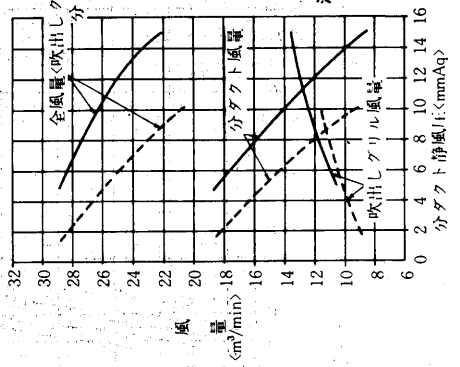


風量補正線図

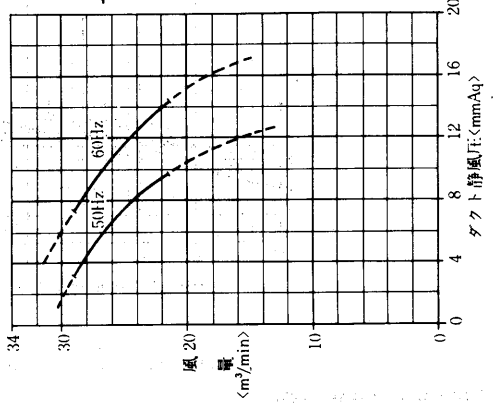


使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

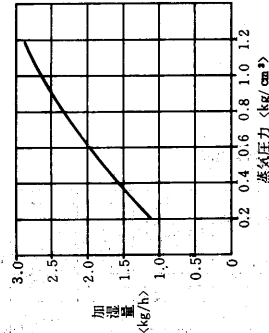
分ダクト静風圧一風量線図<△結線>



全ダクト静風圧一風量線図<△結線>



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

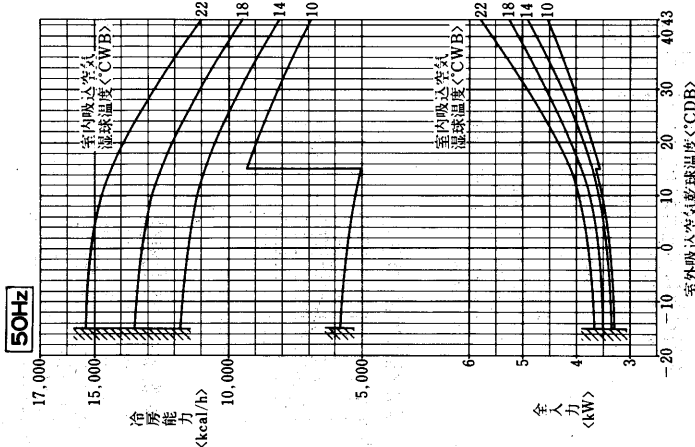


使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので、適宜に調剤してください。<落下弁にしようい>組合せ電磁弁口径φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水漏れが発生することがあります。必ず電磁弁または落下弁を使用してください。

(4)空冷式<PAT形>床置形<リモート式>

PAT-5B₁形

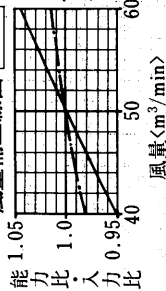
冷房能力線図



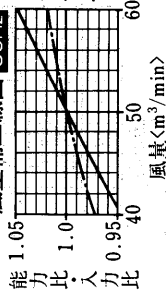
標準条件のときのSHF

- 室内吸込空気乾球温度 19.5°C
- 室内吸込空気湿球温度 14.0°C
- 室外吸込空気乾球温度 35.0°C
- SHF = 0.76

風量補正線図 [50Hz]



風量補正線図 [60Hz]

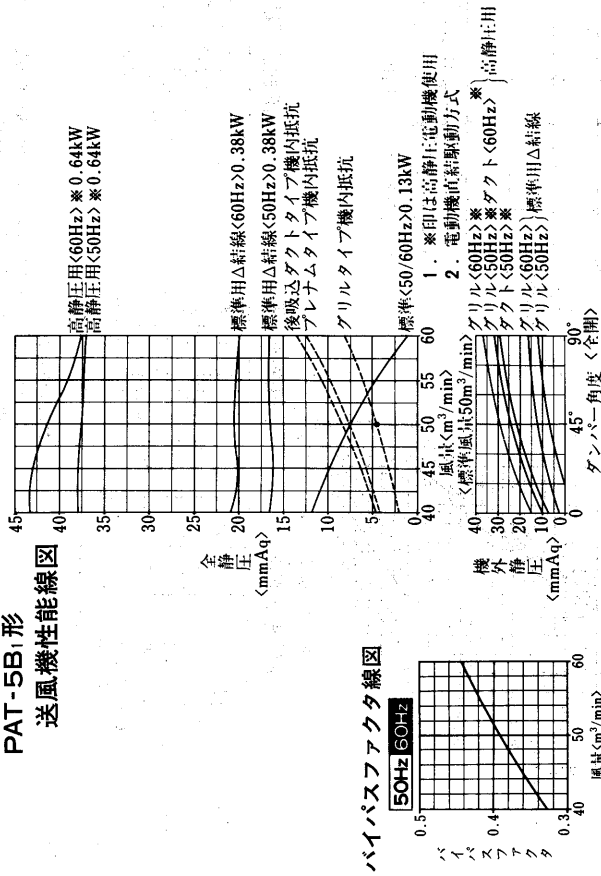


使用上の注意

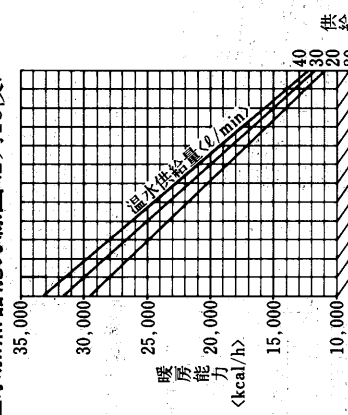
- 図は次の電磁弁と組合せられた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適當に調節してください。<塞止弁にしてもよい。組合せ電磁弁111593
- 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または塞止弁を使用してください。

PAT-5B₁形

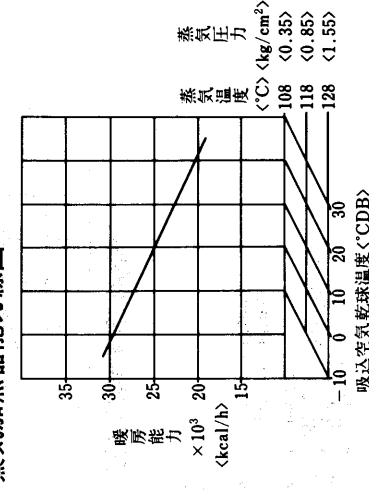
送風機性能線図



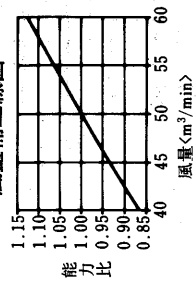
温水加熱器能力線図<2列18段>



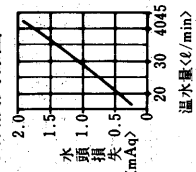
蒸気加熱器能力線図



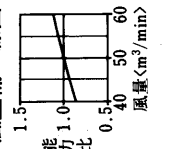
風量補正線図



水頭損失線図

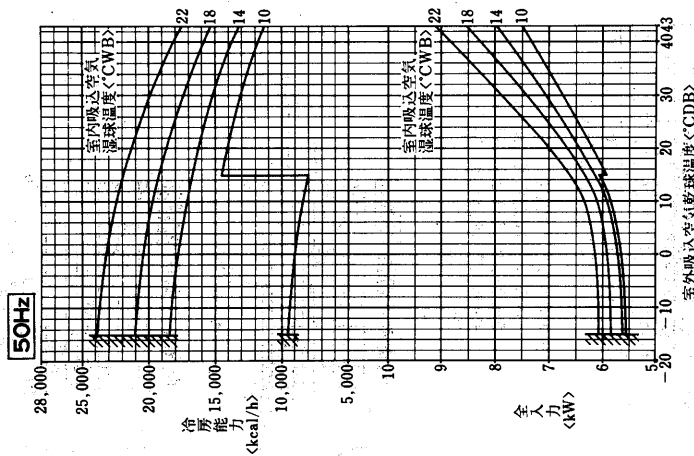


風量補正線図

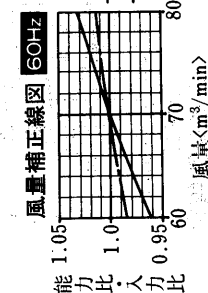
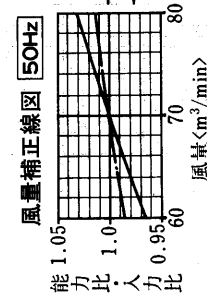


使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

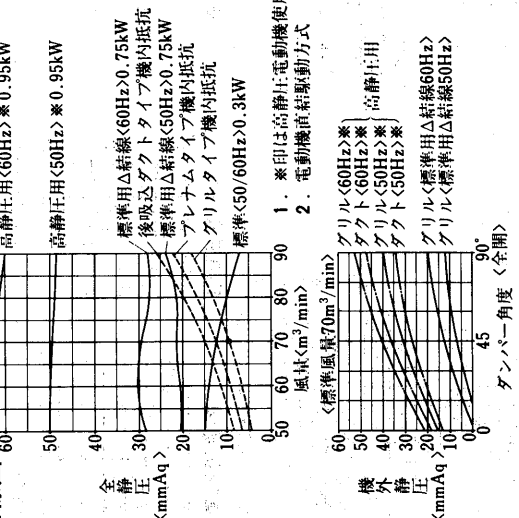
**PAT-8B₁形
冷房能力線図**



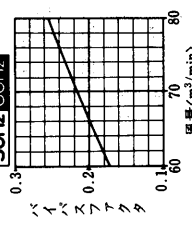
標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.80



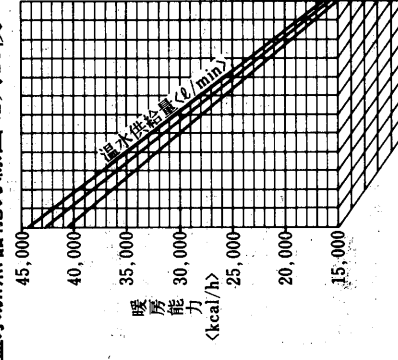
**PAT-8B₁形
送風機性能線図**



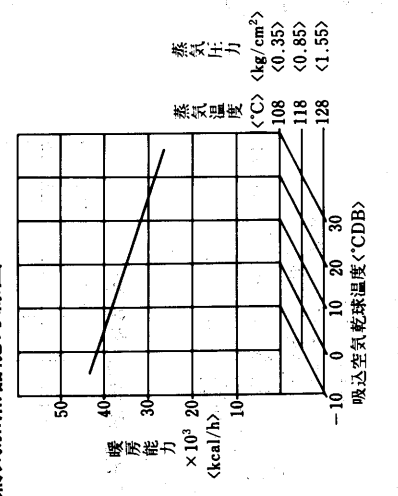
バイパスファクタ線図



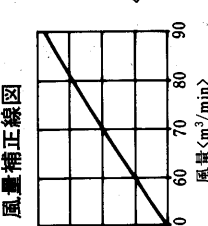
温水加熱器能力線図<2列18段>



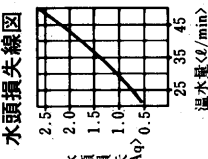
蒸気加熱器能力線図



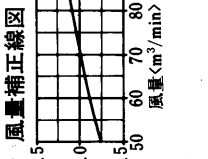
蒸気加湿器能力線図



水頭損失線図



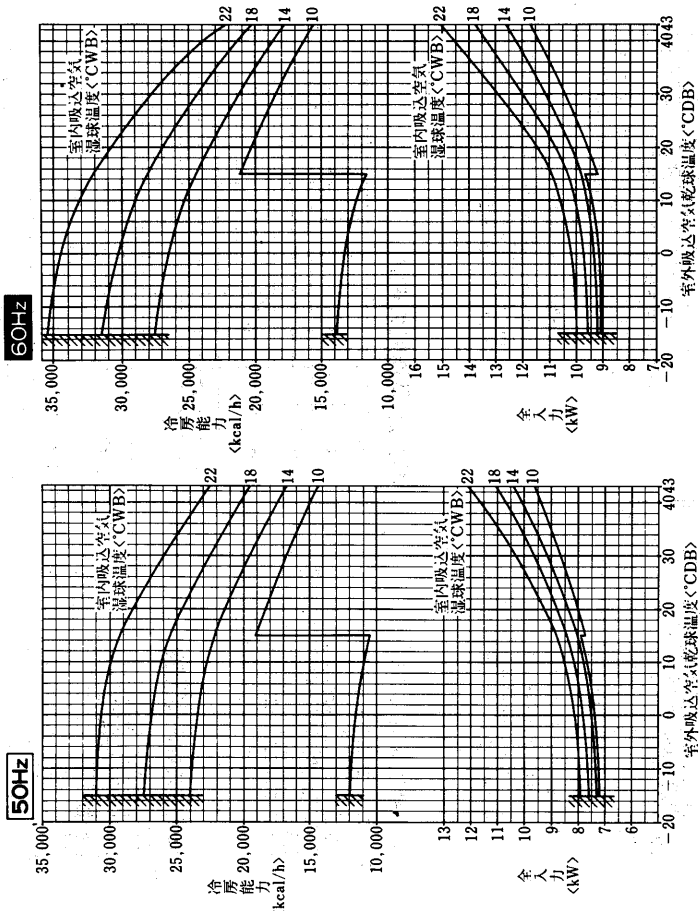
風量補正線図



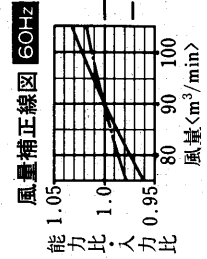
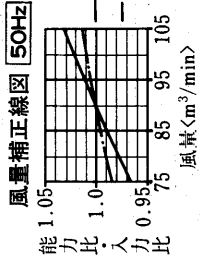
標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.78

標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.80

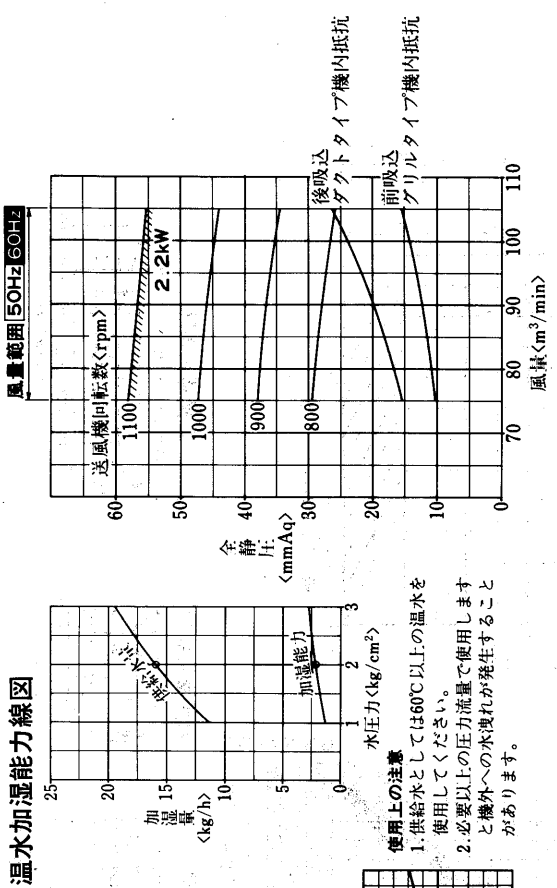
使用上の注意
1. 吸込空気が水点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。



標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF = 0.70

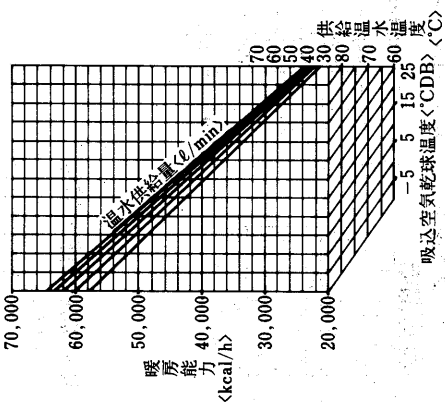


使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。
本体には電磁弁が附属されていませんので適宜に調節してください。
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または塞止弁を使用してください。

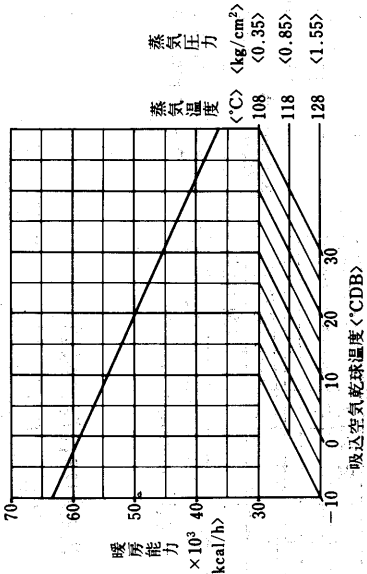


使用上の注意
1. 供給水としては60°C以上の温水を
使用してください。
2. 必要以上の圧力流量で使用すると
と機外への水洩れが発生することが
あります。

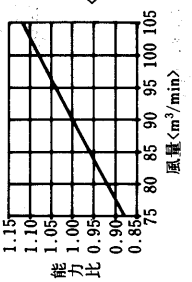
蒸気加熱器能力線図



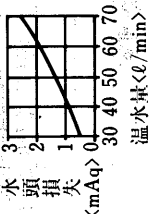
蒸気加湿器能力線図



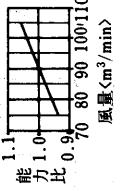
水量補正線図



水頭損失線図

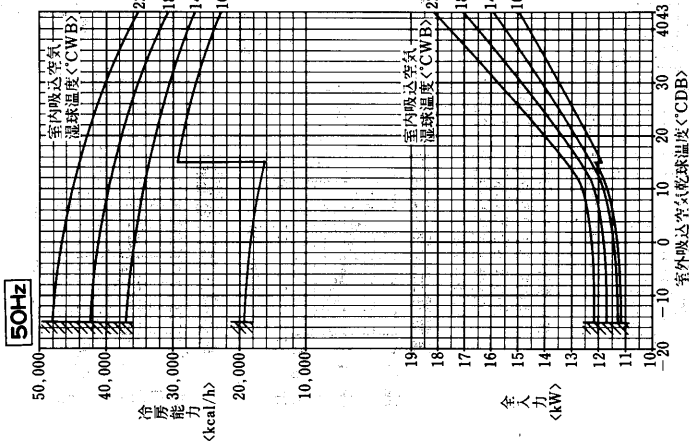


風量補正線図

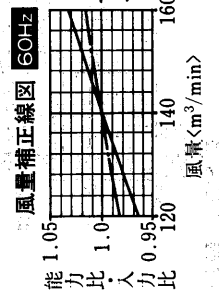
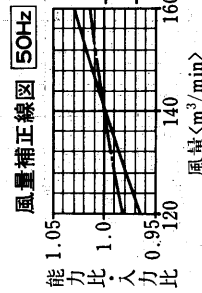


使用上の注意
1. 吸込空気が水点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に
抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

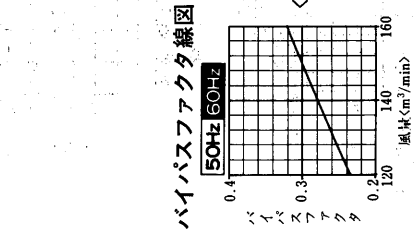
**PAT-15B1形
冷房能力線図**



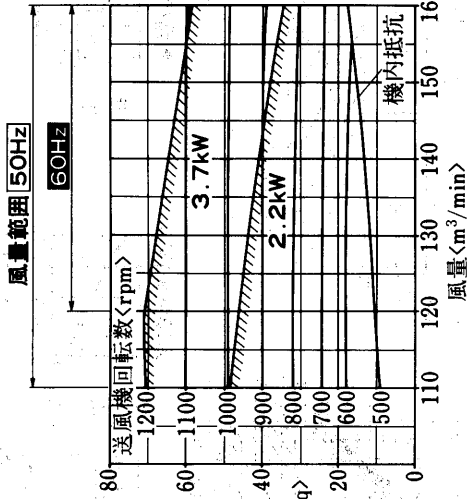
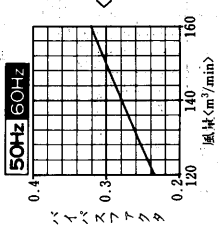
標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF = 0.77



**PAT-15B1形
送風性能線図**



50Hz バイパスファクタ線図



60Hz 風量範囲

60Hz 送風機回転数

1200 rpm

1100 rpm

1000 rpm

900 rpm

800 rpm

700 rpm

600 rpm

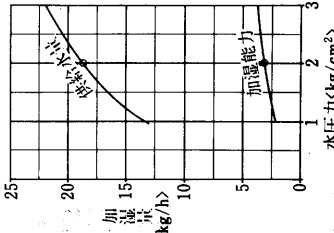
500 rpm

3.7kW

2.2kW

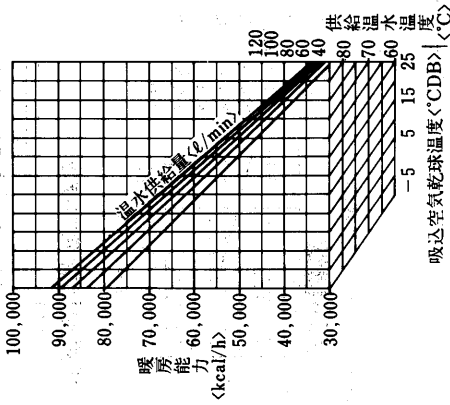
機内抵抗

温水加湿器能力線図

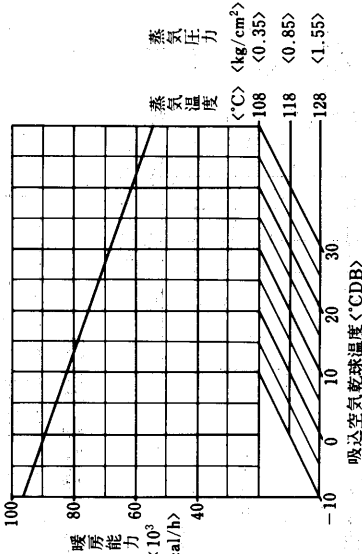


使用上の注意
1. 供給水としては60°C以上の温水を使用してください。
2. 必要以上の圧力流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。

温水加湿器能力線図

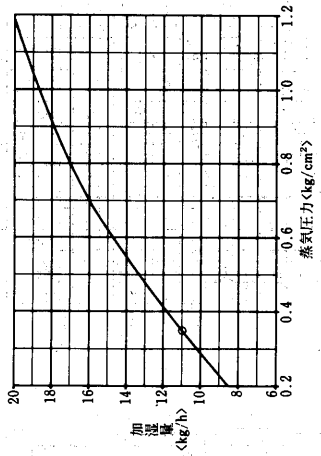


蒸気加湿器能力線図



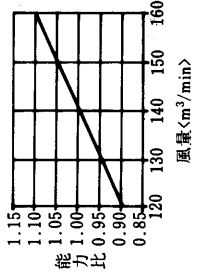
蒸気温度 <°C> 108 <0.35>
蒸気圧力 <kg/cm²> 118 <0.85>
128 <1.55>

蒸気加湿器能力線図

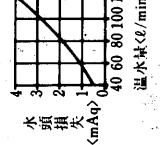


使用上の注意
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。
本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。
い。<禁止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または禁止弁を使用してください。

風量補正線図

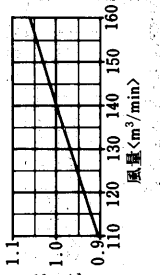


水頭損失線図

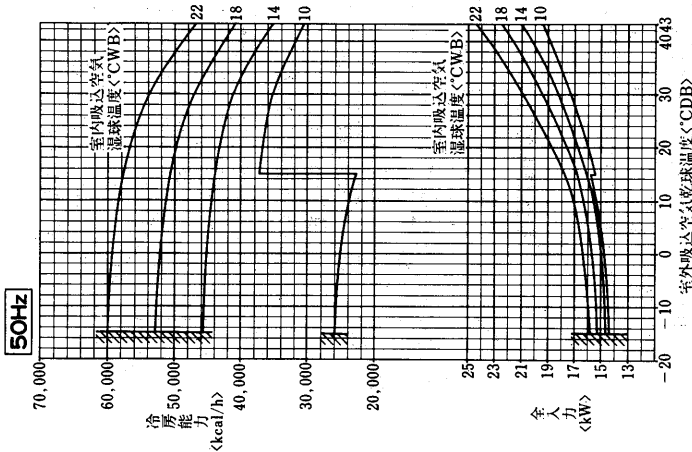


使用上の注意
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、撤止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

風量補正線図

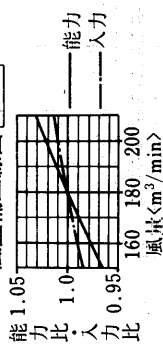


PAT-20B₂形
冷房能力線図

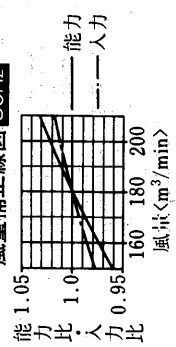


標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.79

風量補正線図 [50Hz]



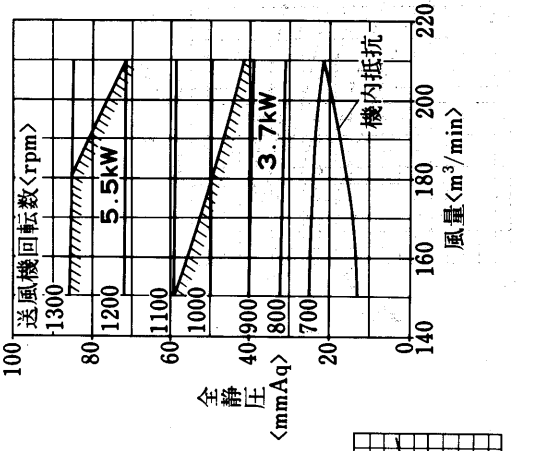
風量補正線図 [60Hz]



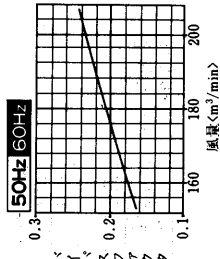
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が付属されていませんので適宜に調節してください。<電磁弁にしろもよもよい組合せ電磁弁口径φ10
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。必ず電磁弁または兼止弁>を使用してください。

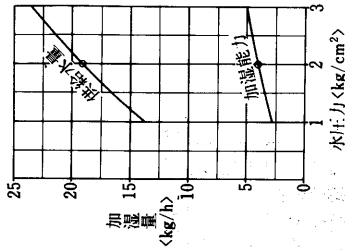
PAT-20B₂形
送風機性能線図



バイパスファクタ線図



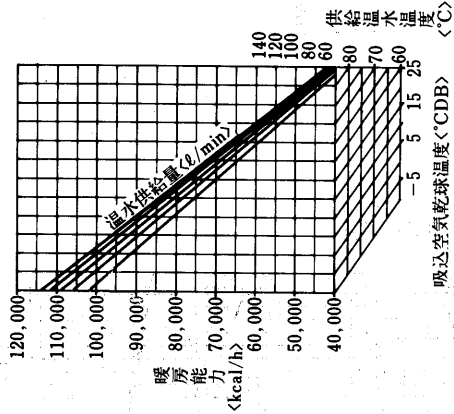
温水加湿器能力線図



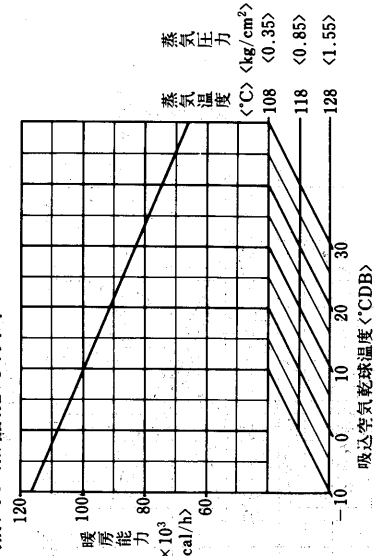
使用上の注意

1. 供給水としては60°C以上の温水を使用してください。
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。

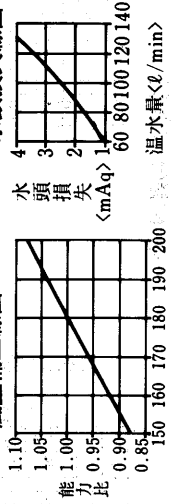
温水加熱器能力線図



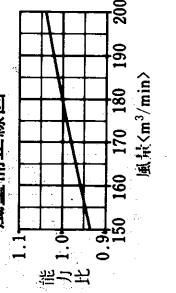
蒸気加熱器能力線図



水頭損失線図



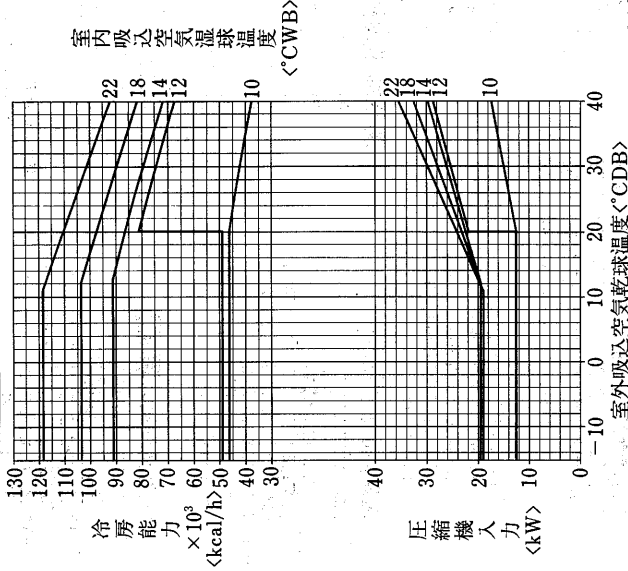
風量補正線図



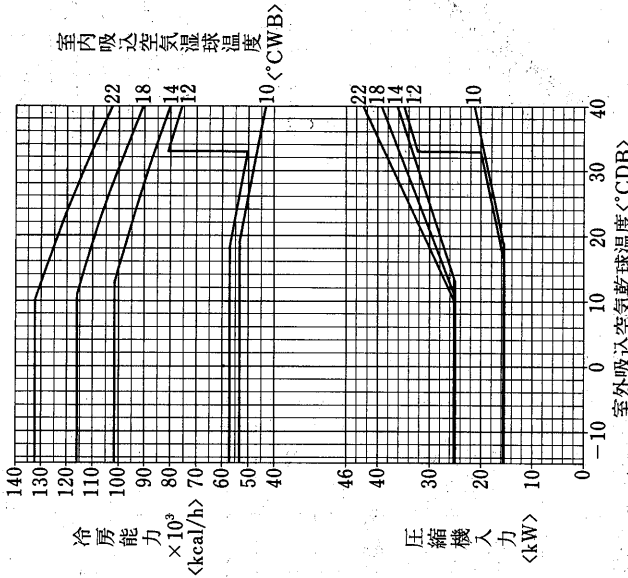
- 使用上の注意
1. 吸込蒸気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

PAT-40G形
冷房能力線図

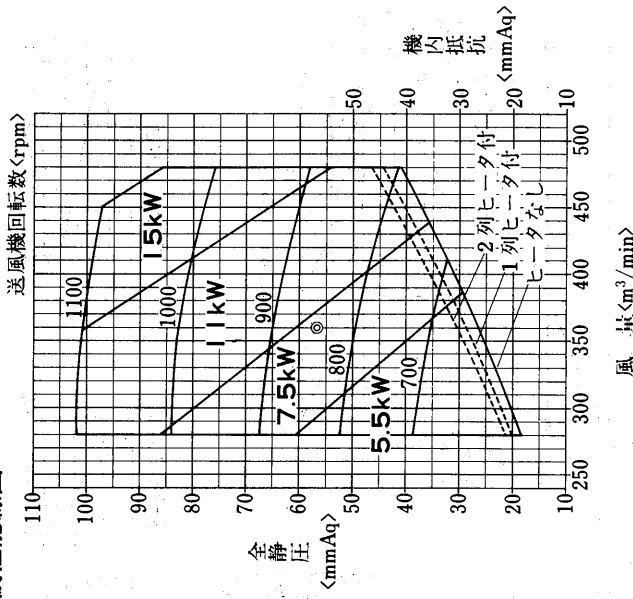
50Hz



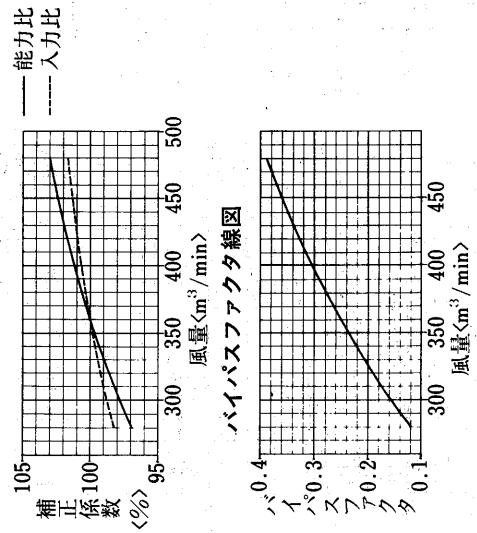
60Hz



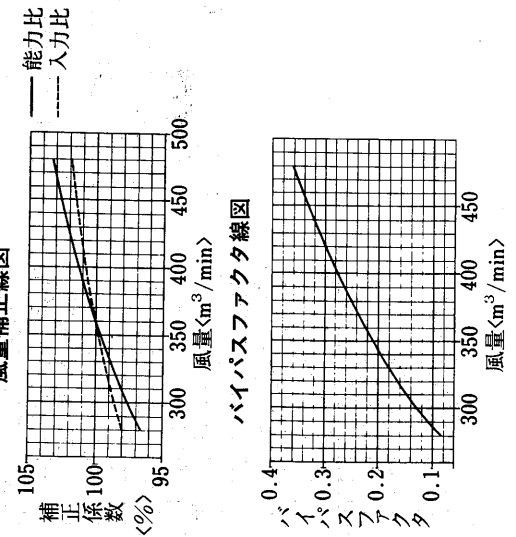
送風機性能線図



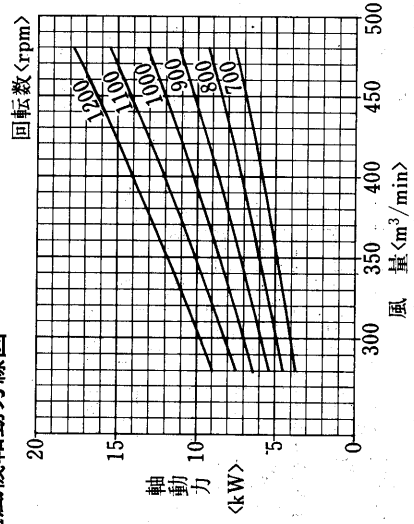
風量補正線図



風量補正線図



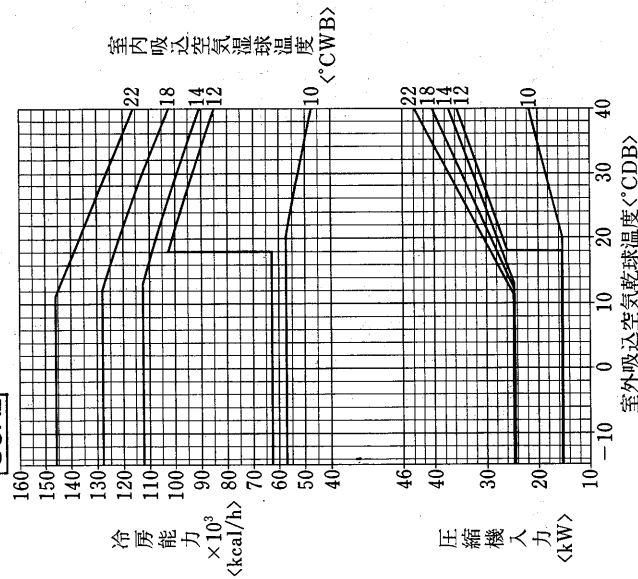
送風機軸動力線図



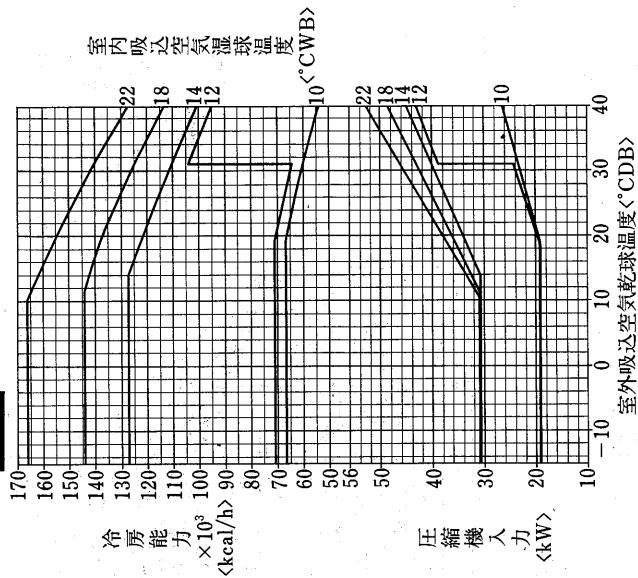
PAT-50G形

冷房能力線図

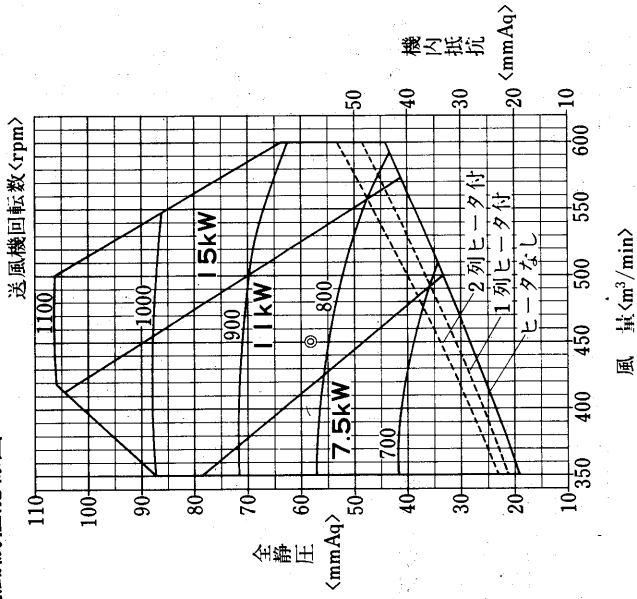
50Hz



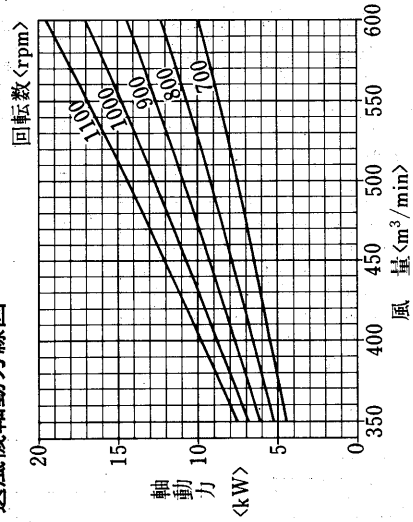
60Hz



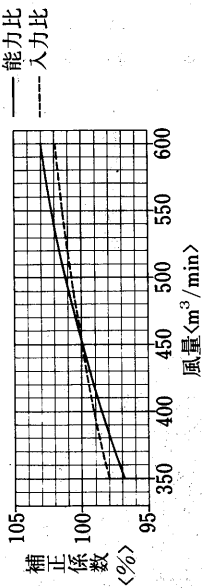
送風機性能線図



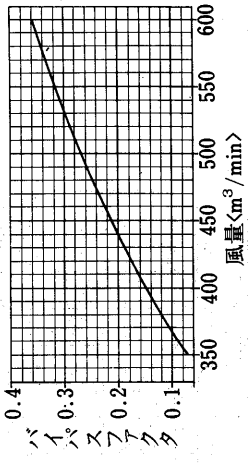
送風機軸動力線図



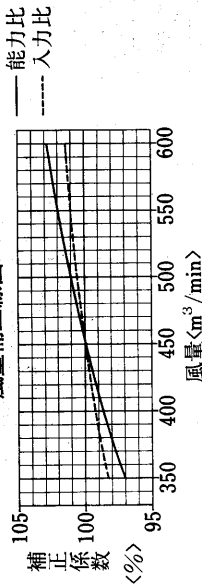
風量補正線図



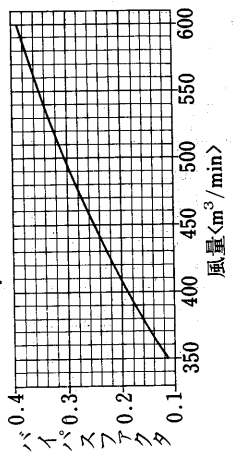
バイパスファクタ線図



風量補正線図

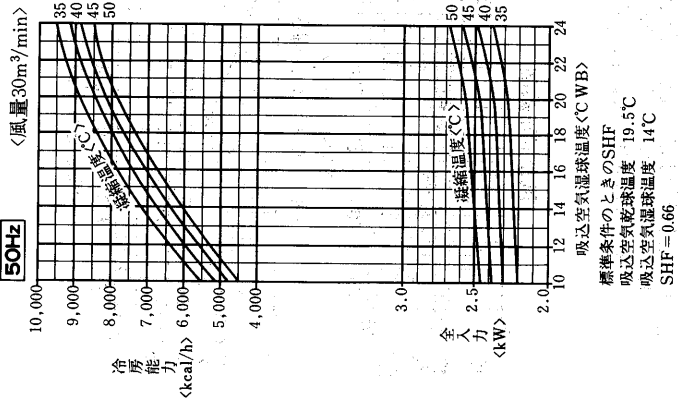


バイパスファクタ線図

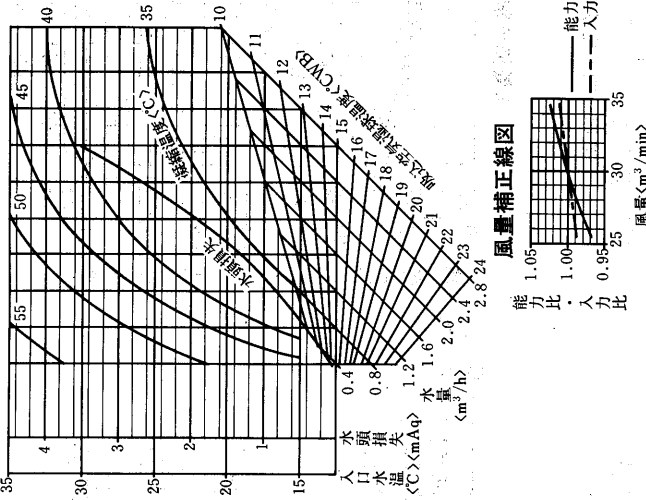


(5)水冷式<PWT形>床置形

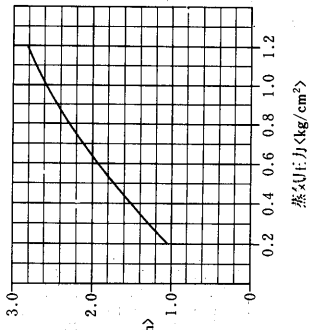
PWT-3B形
冷房能力線図



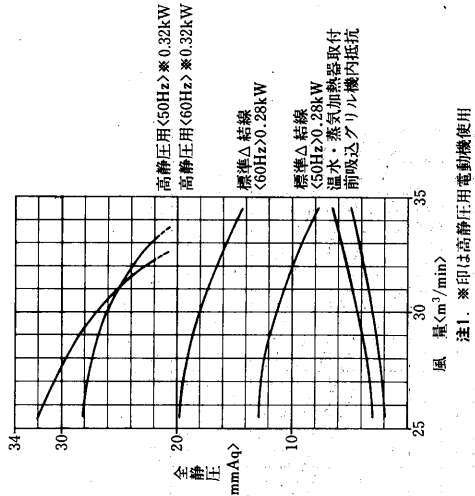
凝縮器特性線図



蒸気加湿器能力線図

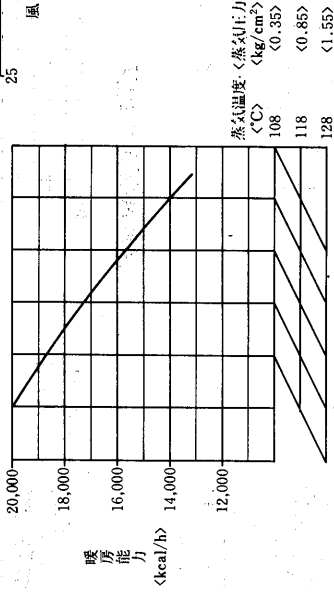


送風性能線図

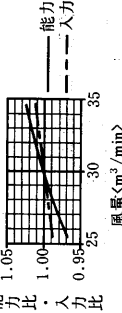


注1. *印は高静圧用電動機使用

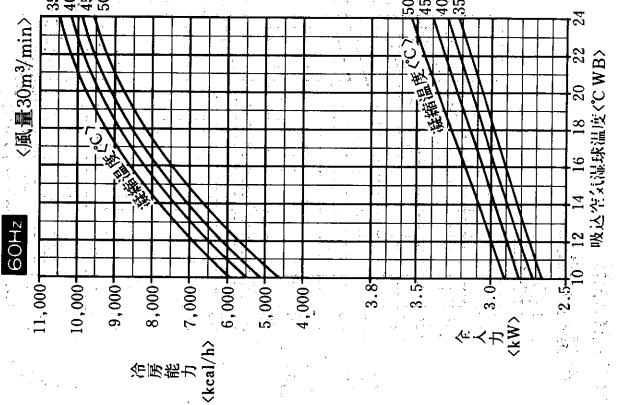
蒸気加熱器能力線図



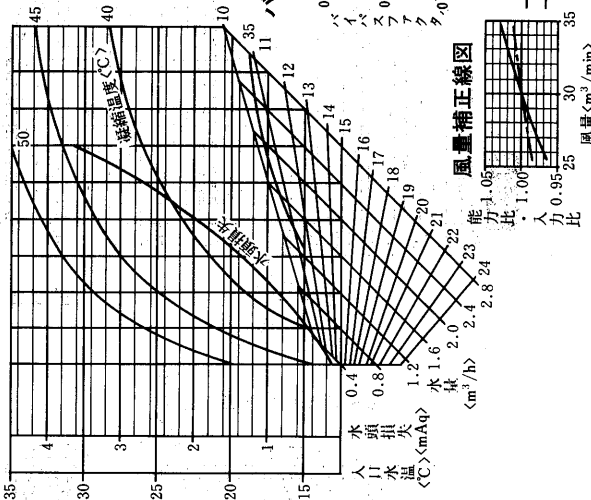
風量補正線図



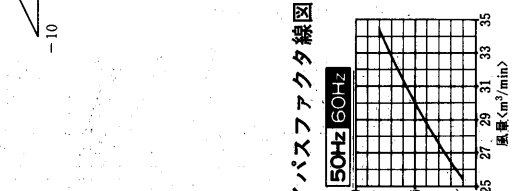
冷房能力線図



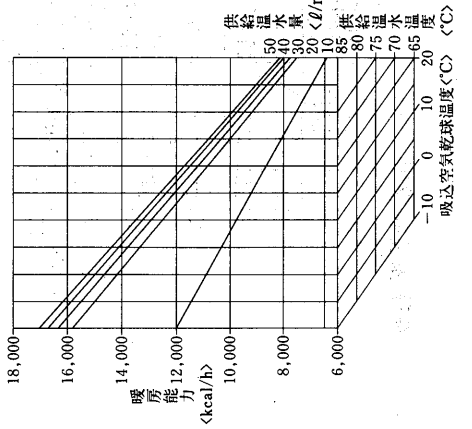
凝縮器特性線図



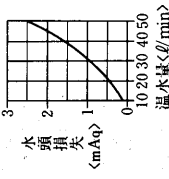
バイパスファクタ線図



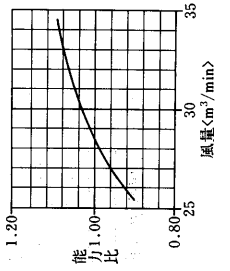
温水加熱器能力線図



水頭損失線図

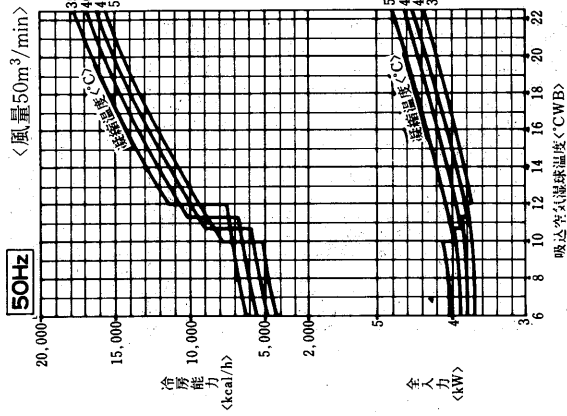


風量補正線図



PWT-5B形

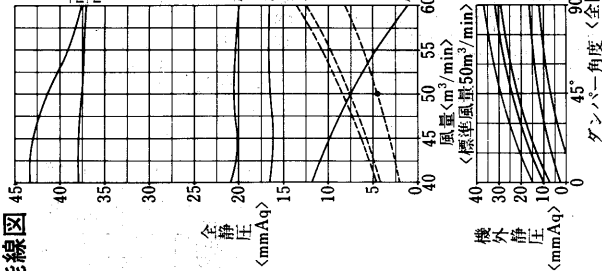
冷房能力線図



標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14.0°C
 SHF = 0.75

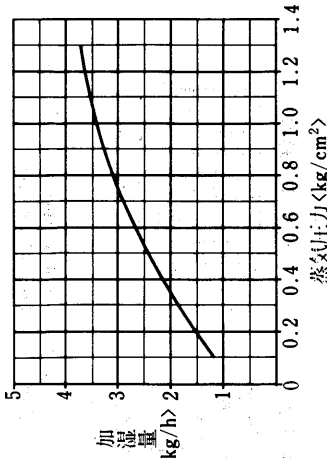
PWT-5B形

送風性能線図



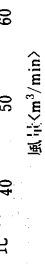
高静圧用<60Hz>*0.64kW
 高静圧用<50Hz>*0.64kW
 標準用△結線<60Hz>0.38kW
 標準用△結線<50Hz>0.38kW
 後吸込ダクトタイプ機内抵抗
 プレナムタイプ機内抵抗
 グリルタイプ機内抵抗
 標準<50/60Hz>0.13kW
 1. *印は高静圧電動機使用
 2. 電動機直結駆動方式
 * グリル<60Hz>*ダクト<60Hz>*高静圧用
 * グリル<50Hz>*ダクト<50Hz>*
 * グリル<60Hz>*標準用△結線
 * グリル<50Hz>*標準用△結線

蒸気加湿器能力線図



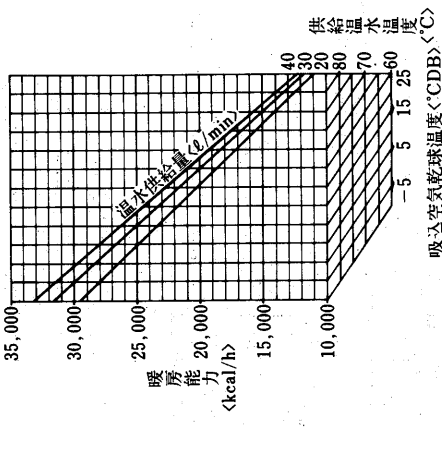
使用上の注意
 1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。
 本体には電磁弁が付属されていませんので適宜に調節してください。
 い。<蒸止弁>にしてもよい。組合せ電磁弁口径φ3
 2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生する
 ことがあります。必ず電磁弁または蒸止弁を使用してください。

凝縮器特性線図



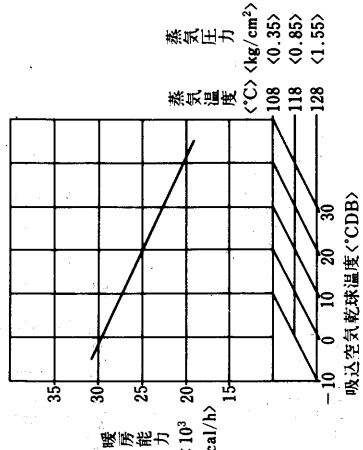
能力比
 入力比

温水加熱器能力線図<2列18段>



暖房能力
 ×10³<kcal/h>

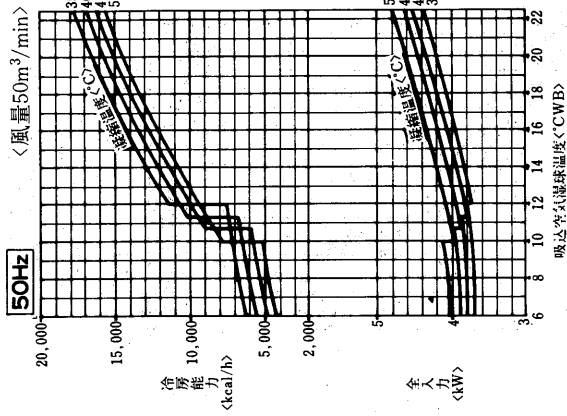
蒸気加熱器能力線図



暖房能力
 ×10³<kcal/h>

PWT-5B形

冷房能力線図



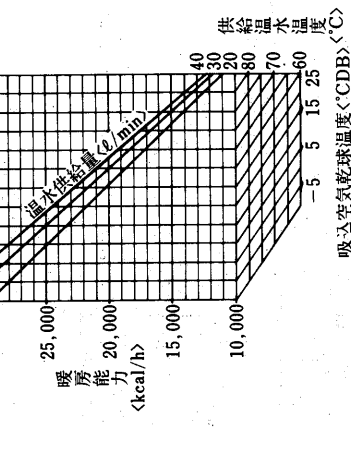
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14.0°C
 SHF = 0.75

凝縮器特性線図



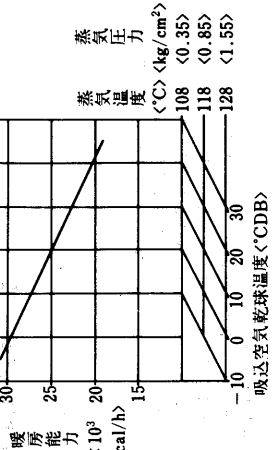
能力比
 入力比

バイパスファクタ線図



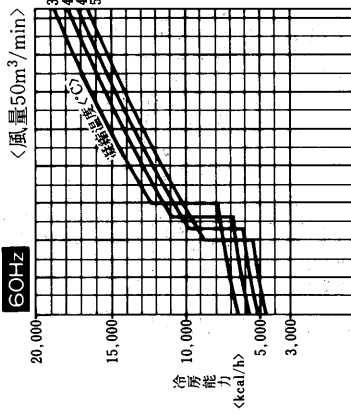
能力比
 入力比

風量補正線図



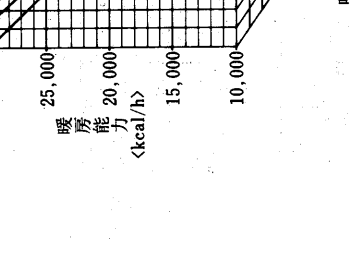
能力比
 入力比

風量補正線図



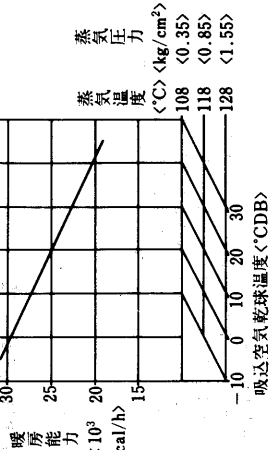
能力比
 入力比

水頭損失線図



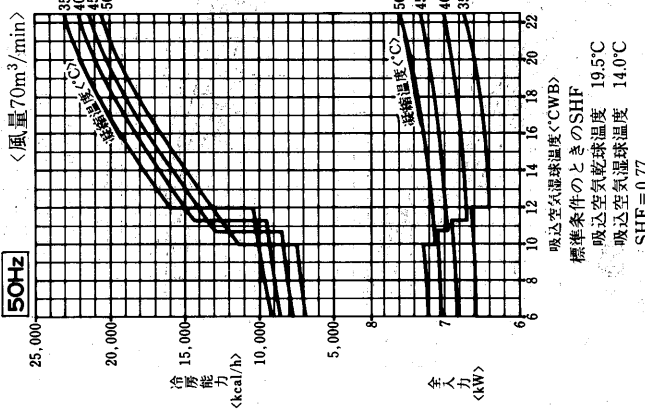
水頭損失
 <mmAq>

風量補正線図

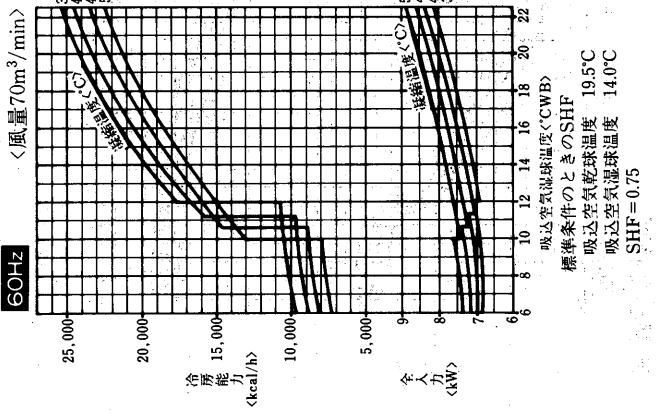


能力比
 入力比

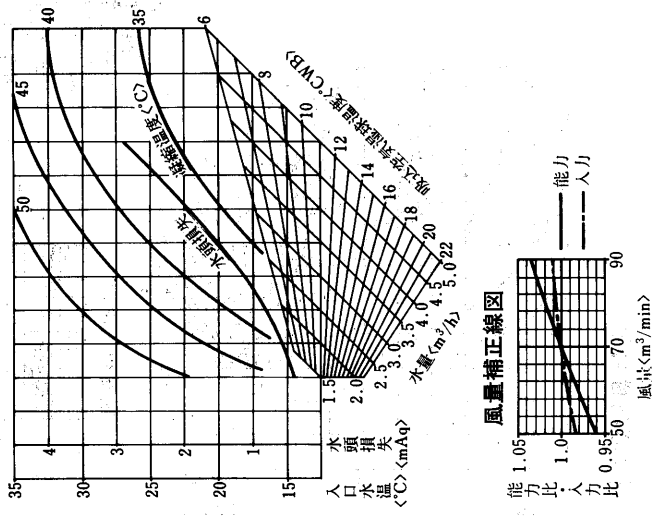
**PWT-8形
冷房能力線図**



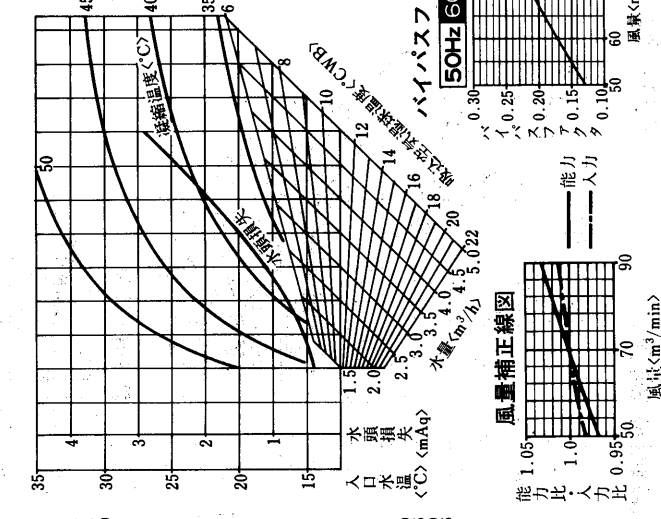
冷房能力線図



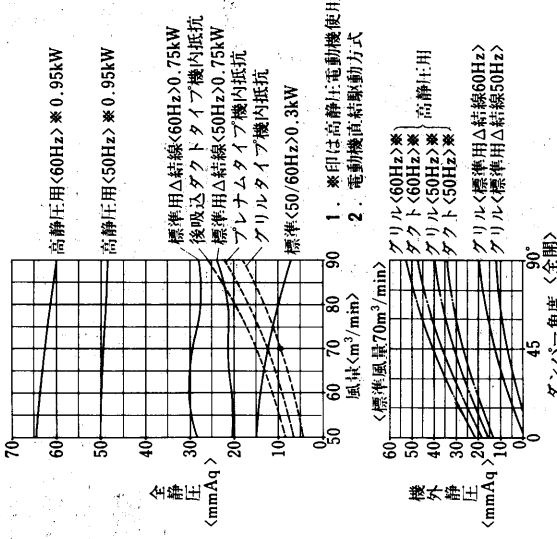
凝縮器特性線図



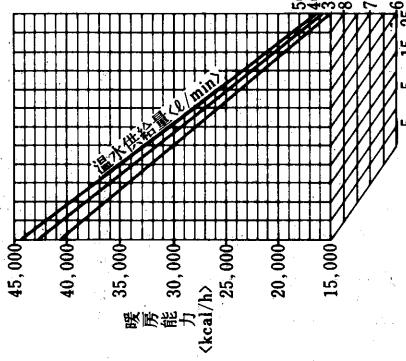
凝縮器特性線図



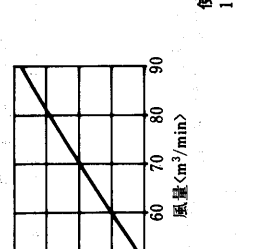
**PWT-8B形
送風機性能線図**



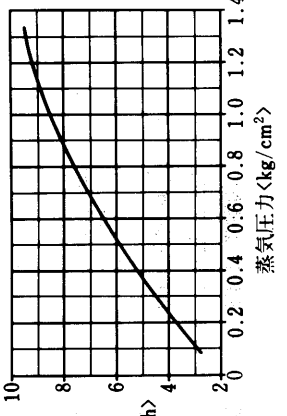
温水加熱器能力線図<2列18段>



水頭損失線図



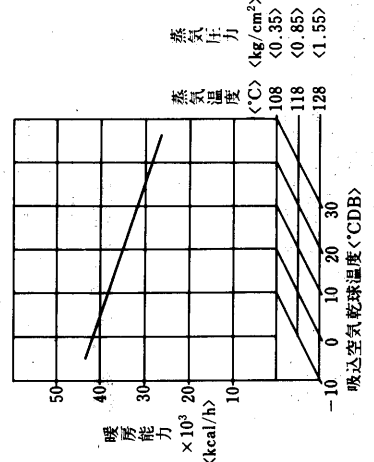
蒸気加湿器能力線図



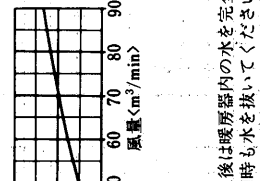
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。
 本体には電磁弁が附属されていませんので適宜に調節してください。
 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。必ず電磁弁または塞止弁を使用してください。

蒸気加熱器能力線図



風量補正線図

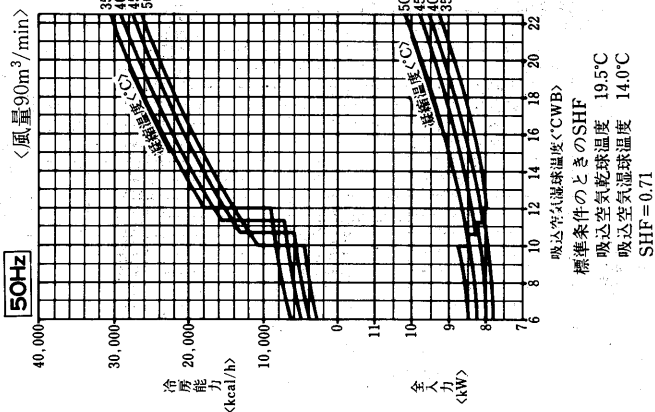


使用上の注意

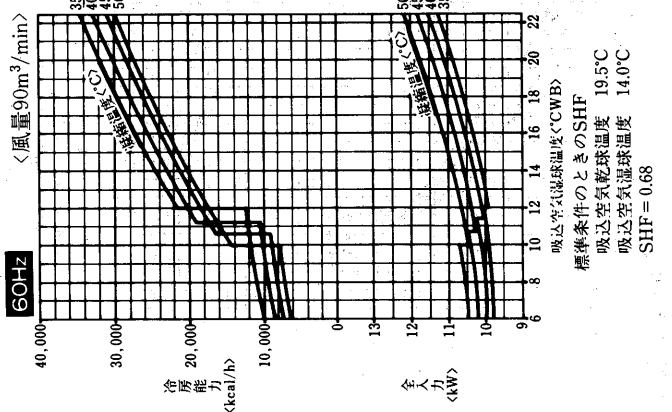
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

PWT-10B形

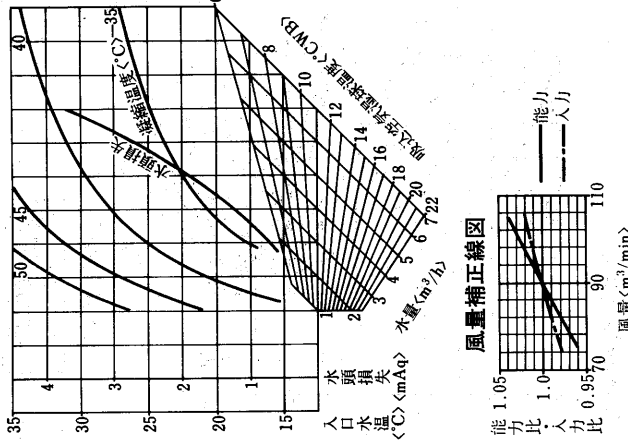
冷房能力線図



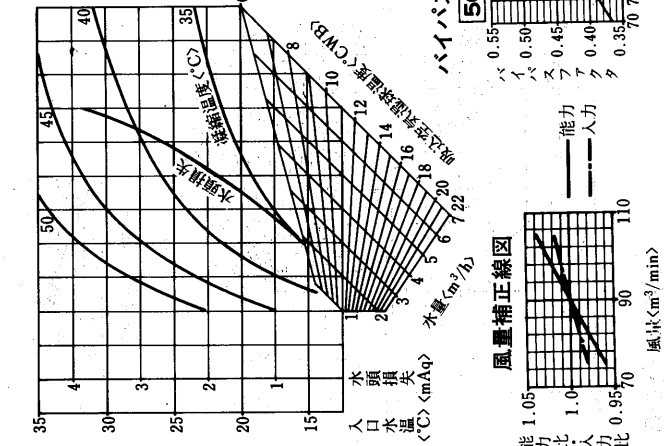
冷房能力線図



凝縮器特性線図

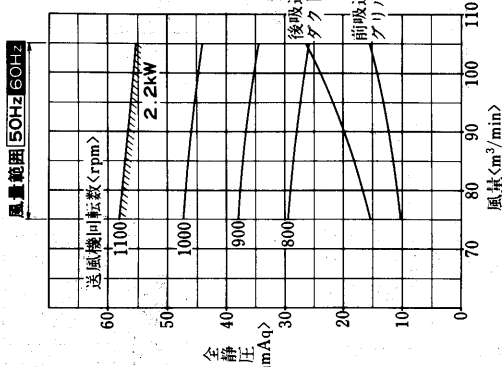


凝縮器特性線図

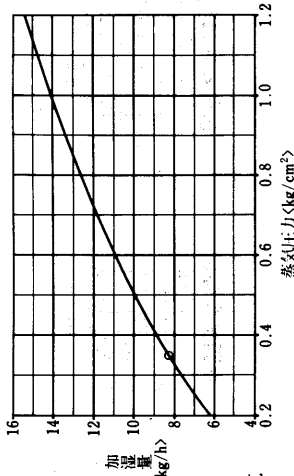


PWT-10B形

送風機性能線図

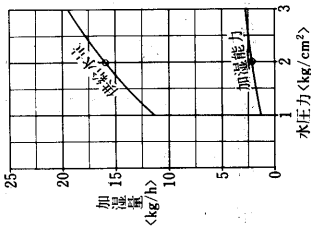


蒸気加湿器能力線図



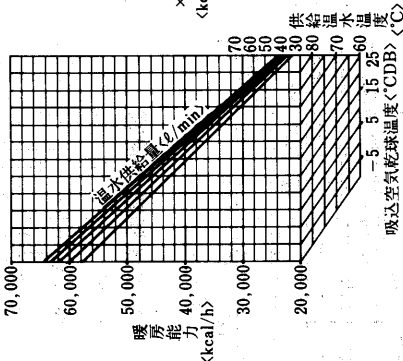
使用上の注意
 1. 例は次の電磁弁と組合せた時の性能です。
 本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。
 2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁くまたは塞止弁を使用してください。

温水加湿器能力線図

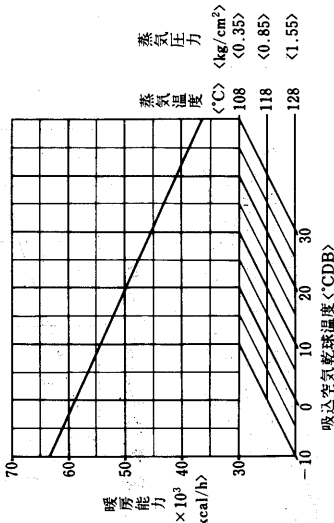


使用上の注意
 1. 供給水としては60°C以上の温水を使用してください。
 2. 必要以上の圧力流量で使用すると機外への水洩れが発生することがあります。

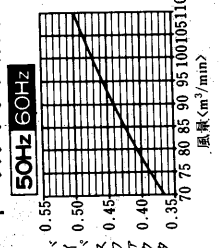
温水加熱器能力線図



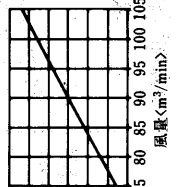
蒸気加熱器能力線図



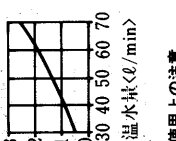
バイパスアーク線図



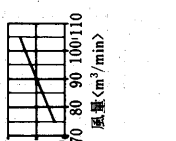
水量補正線図



水頭損失線図



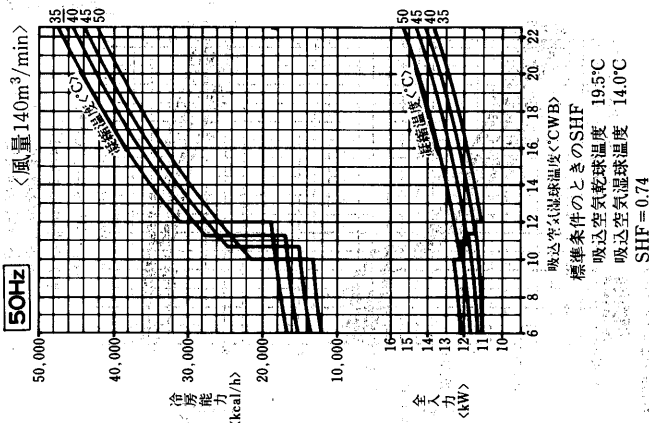
風量補正線図



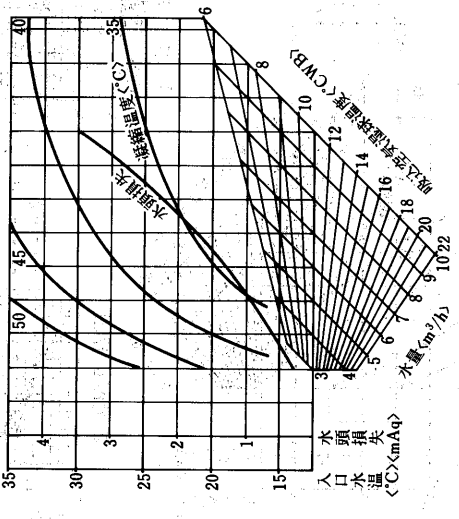
使用上の注意
 1. 吸込空気が水点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

PWT-15B形

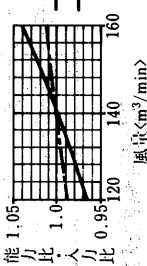
冷房能力線図



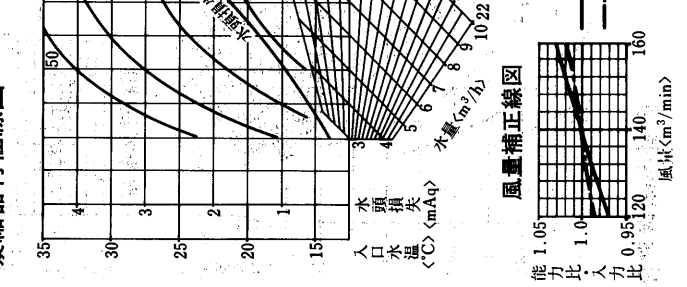
凝縮器特性線図



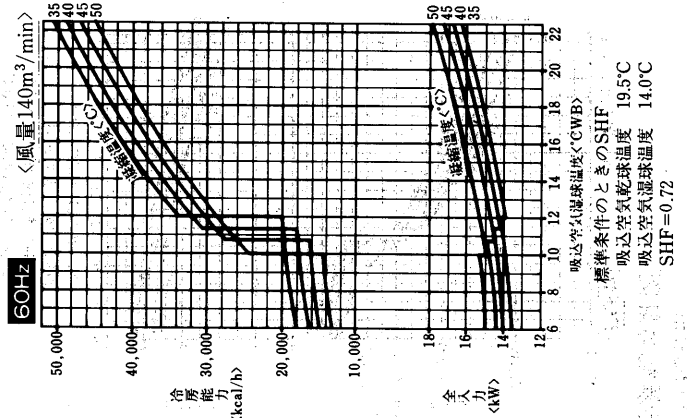
風量補正線図



凝縮器特性線図

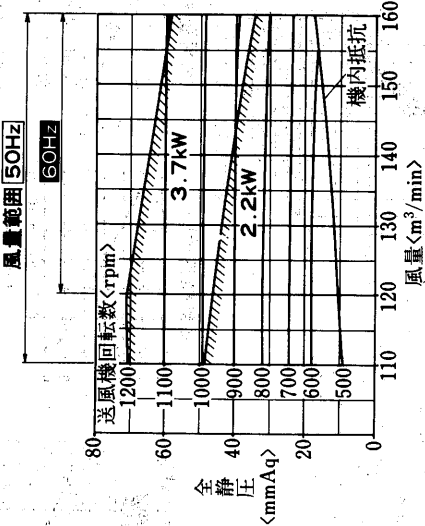


冷房能力線図

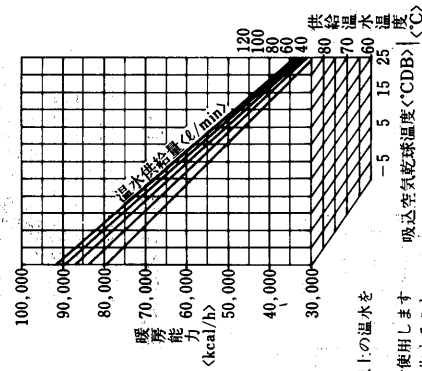


PWT-15B形

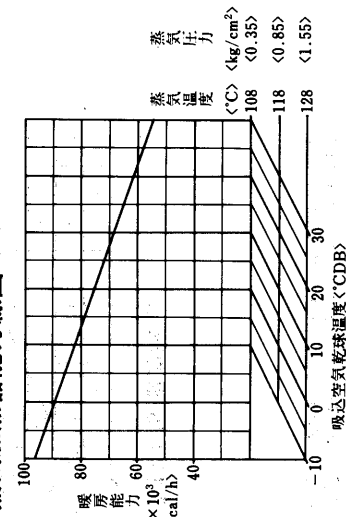
送風機性能線図



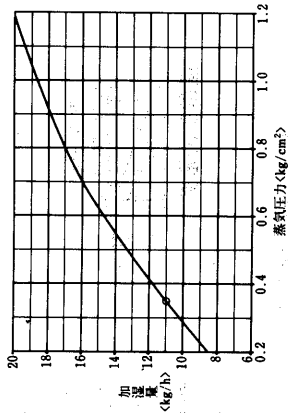
温水加湿器能力線図



蒸気加熱器能力線図



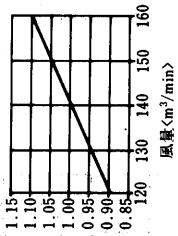
蒸気加湿器能力線図



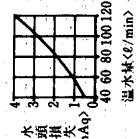
使用上の注意

1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調断してください。<蒸止弁にしようもよい>組合せ電磁弁口径φ10
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。必ず電磁弁または蒸止弁を使用してください。

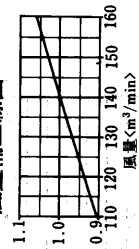
風量補正線図



水頭損失線図



風量補正線図

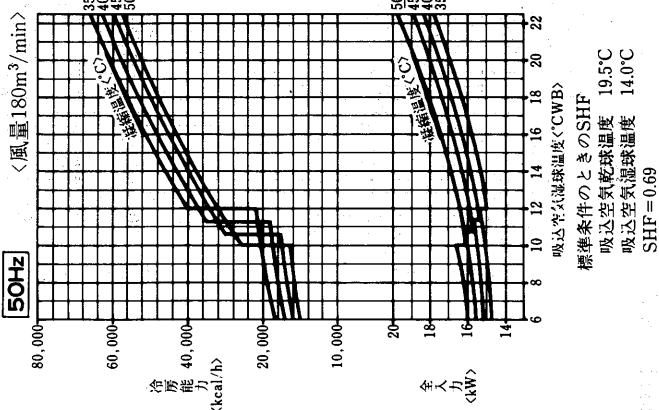


使用上の注意

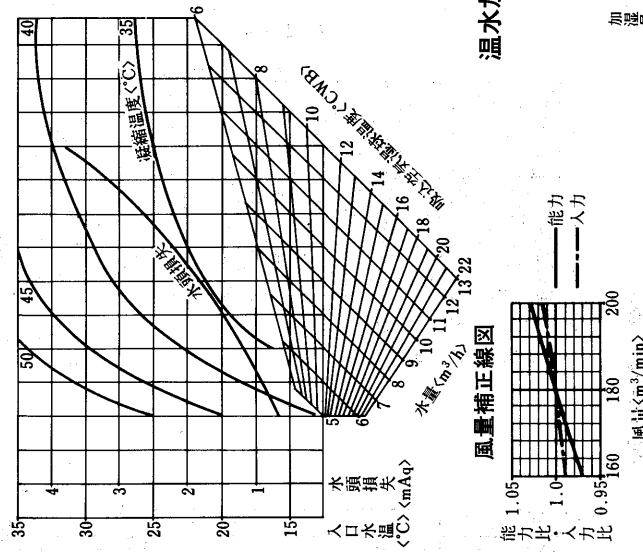
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、撤止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時水抜きを抜いてください。

PWT-20B形

冷房能力線図

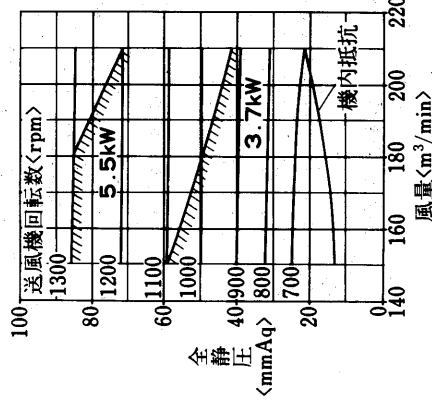


凝縮器特性線図

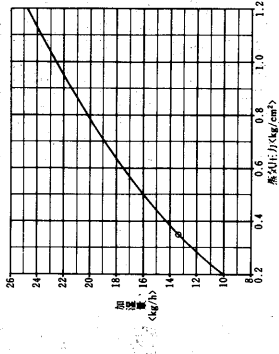


PWT-20B形

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図

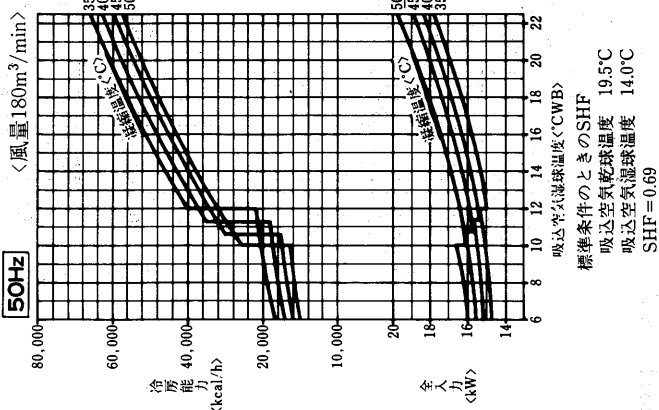


使用上の注意

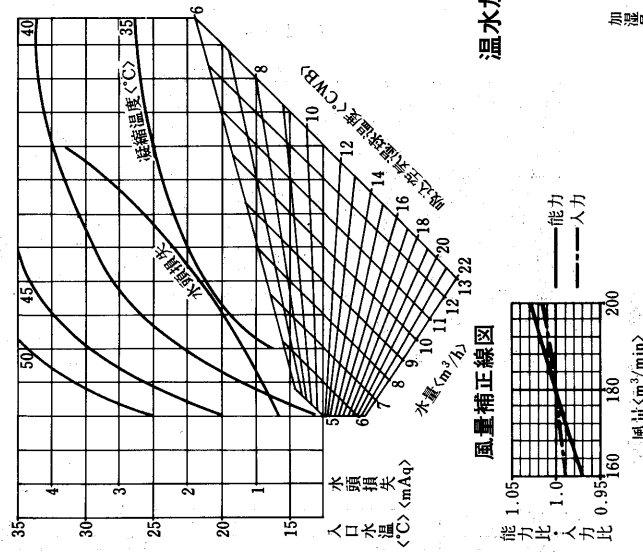
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので通気に調節してください。よく蒸止弁にしてもよい組合せ電磁弁口径φ10
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または蒸止弁を使用してください。

PWT-20B形

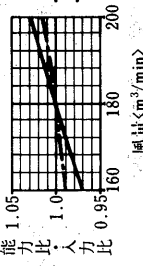
冷房能力線図



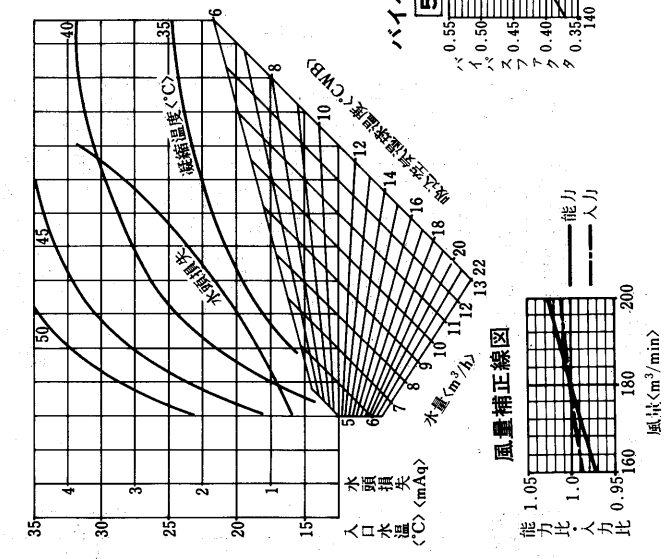
凝縮器特性線図



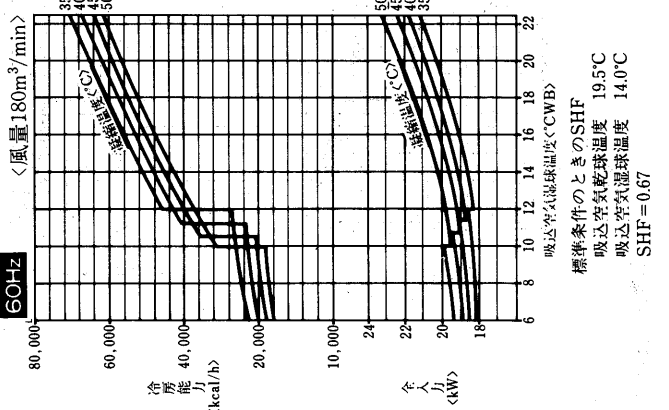
風量補正線図



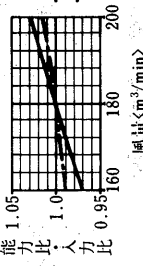
凝縮器特性線図



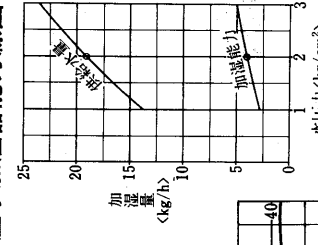
冷房能力線図



風量補正線図



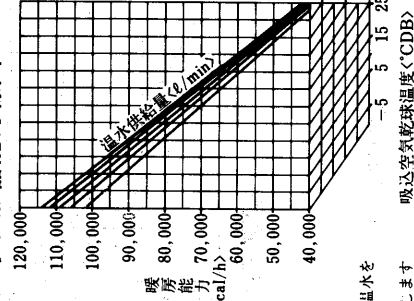
温水加湿器能力線図



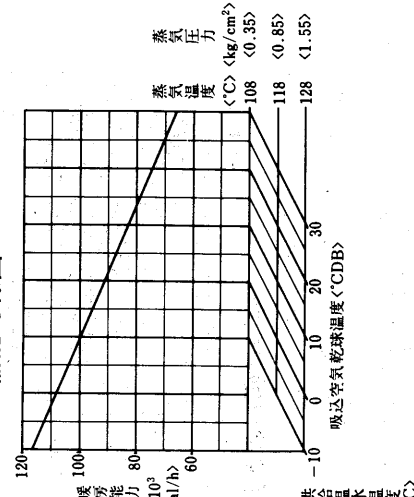
使用上の注意

1. 供給水としては60°C以上の温水を使用してください。
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。

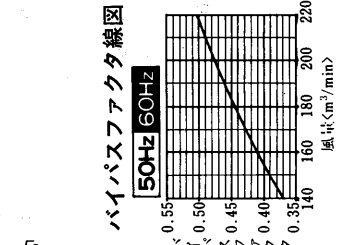
温水加湿器能力線図



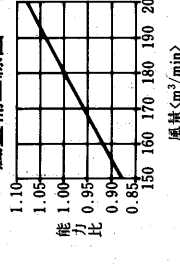
蒸気加熱器能力線図



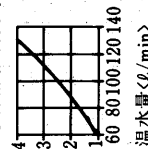
バイパスファクタ線図



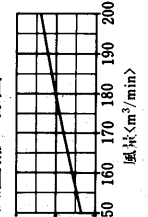
風量補正線図



水頭損失線図



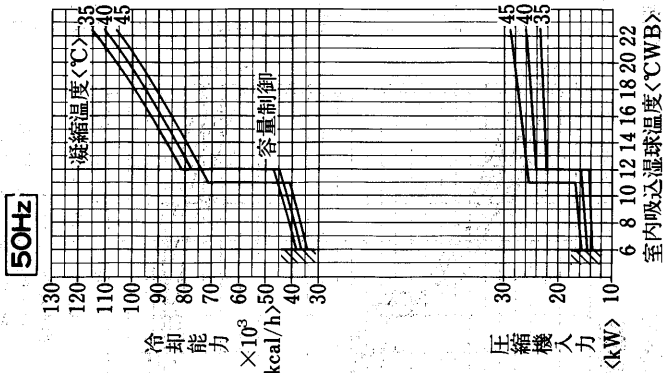
風量補正線図



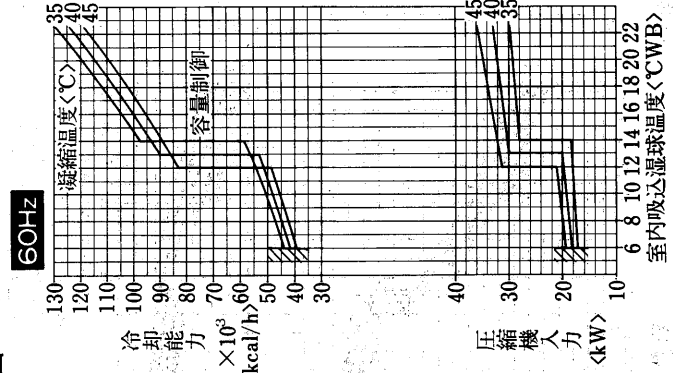
使用上の注意

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

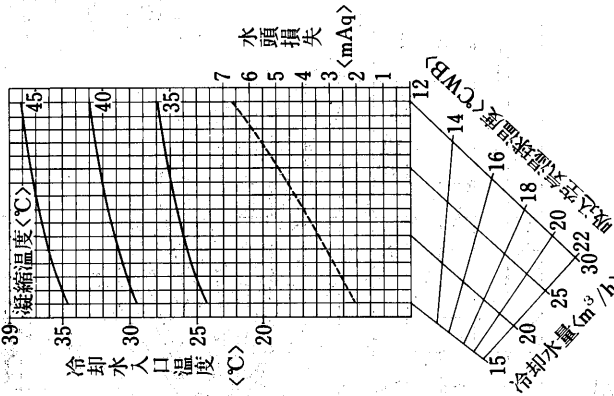
PWT-40E形
冷房能力線図



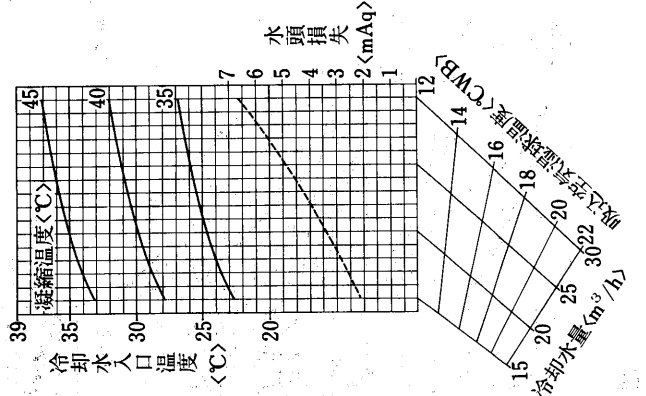
冷房能力線図



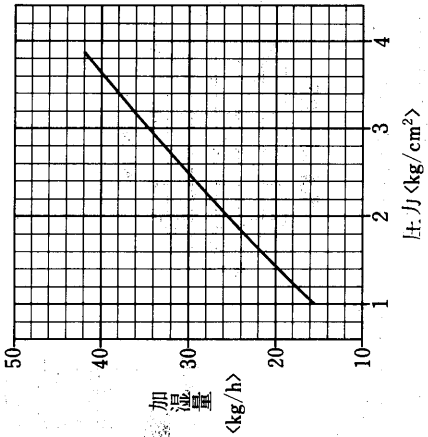
凝縮器特性線図



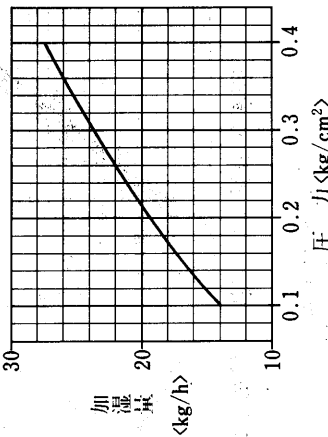
凝縮器特性線図



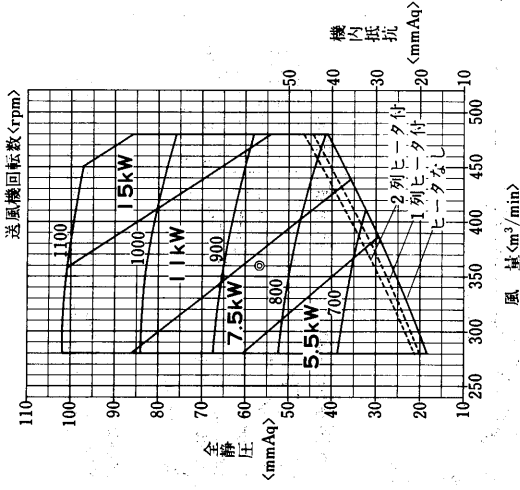
水加湿器能力線図



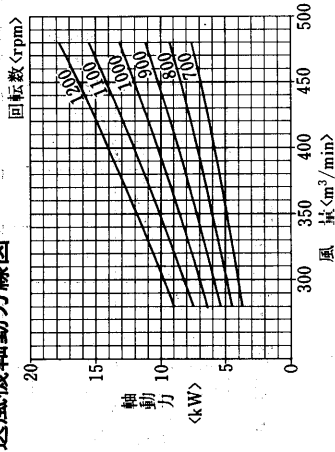
蒸気加湿器能力線図



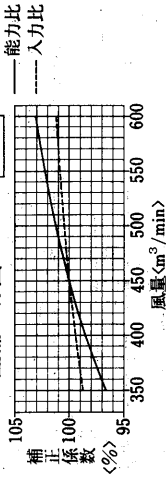
送風機性能線図



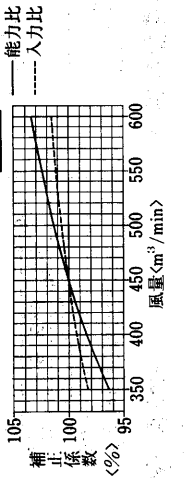
送風機軸動力線図



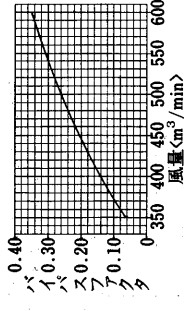
風量補正線図 50Hz



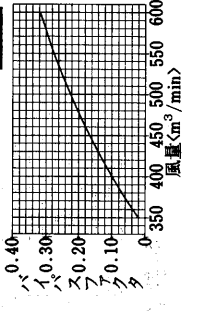
風量補正線図 60Hz



バイパスファクタ線図 50Hz

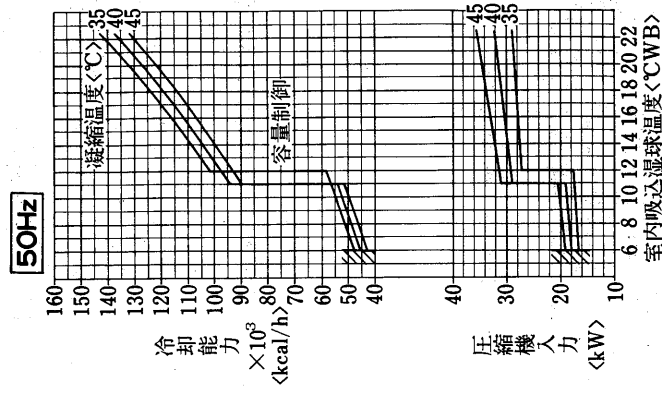


バイパスファクタ線図 60Hz

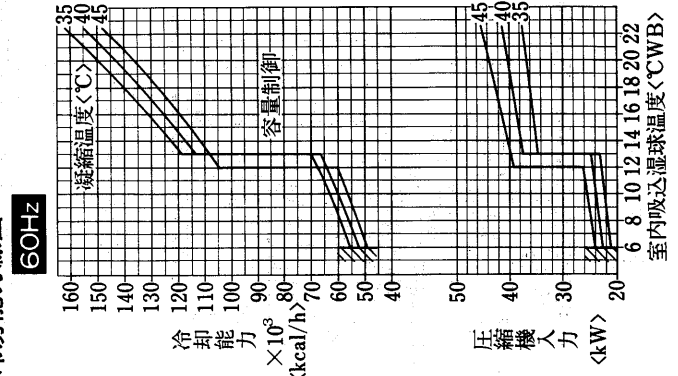


PWT-50E形

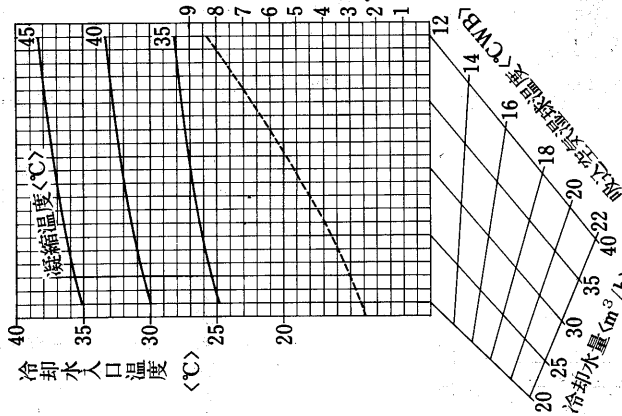
冷房能力線図



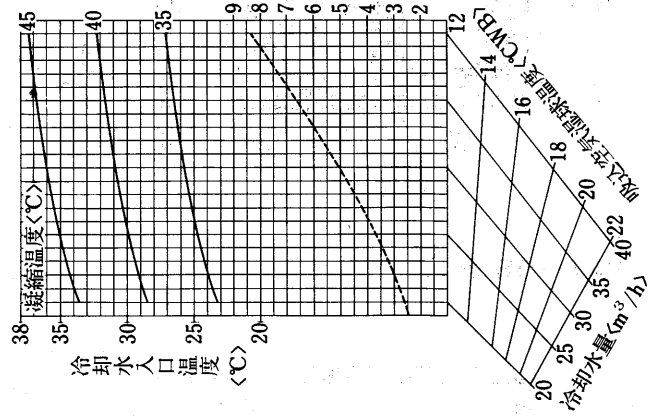
冷房能力線図



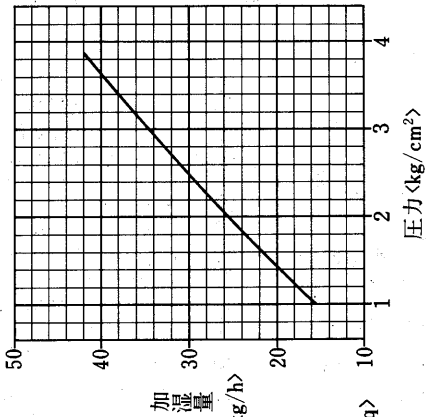
凝縮器特性線図



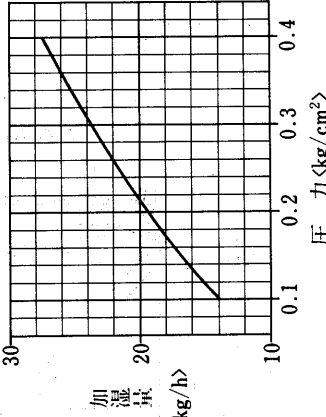
凝縮器特性線図



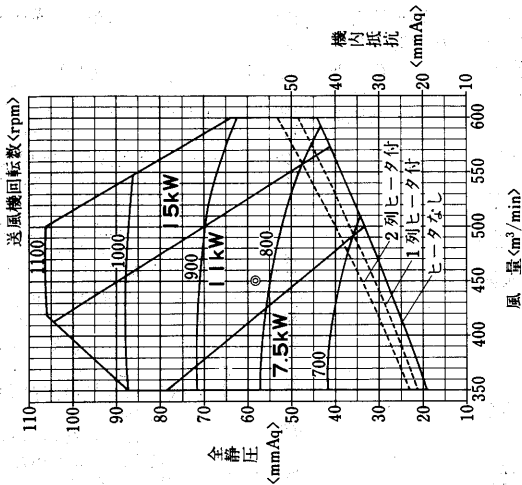
水加湿器能力線図



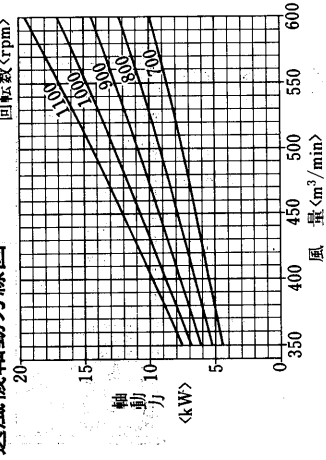
蒸気加湿器能力線図



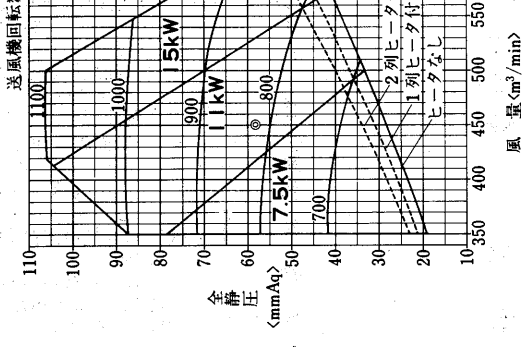
送風機性能線図



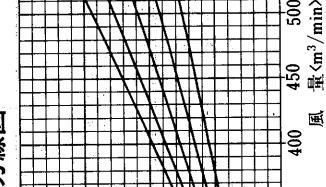
送風機軸動力線図



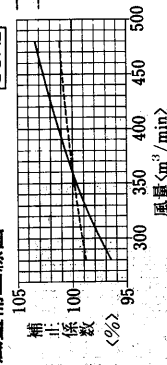
送風機性能線図



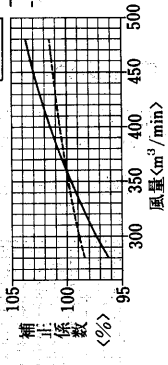
送風機軸動力線図



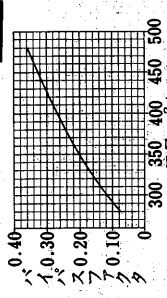
風量補正線図



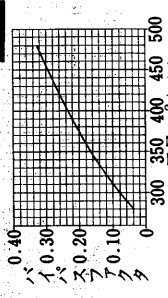
風量補正線図



バイパスファクタ線図

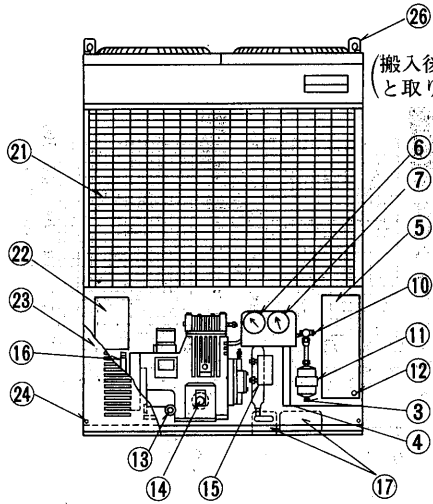


バイパスファクタ線図

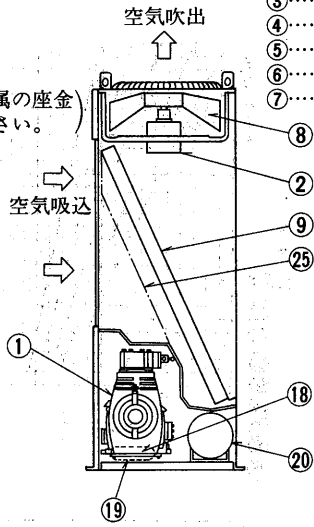


10.5 内部構造図

PUTF-5A形
PUTS-5A形



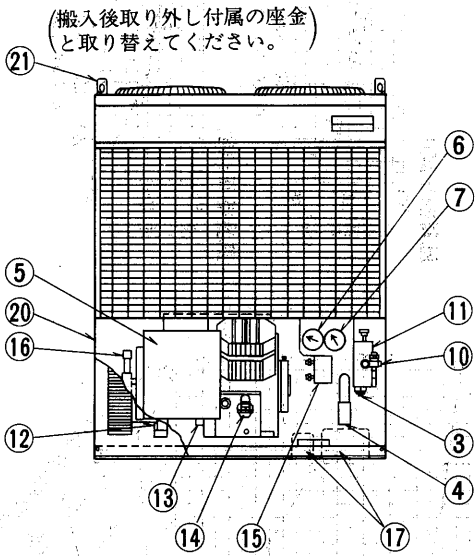
(搬入後取り外し付属の座金
と取り替えてください。)



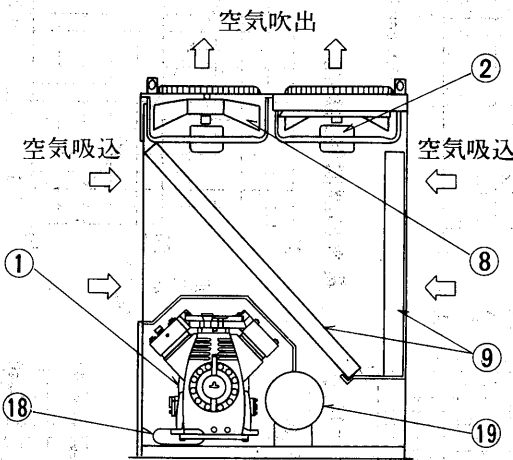
- ①.....圧縮機
- ②.....送風機用電動機
- ③.....冷媒配管<液>
- ④.....冷媒配管<ガス>
- ⑤.....制御箱
- ⑥.....低压計
- ⑦.....高压計

- ⑧.....プロペラファン
- ⑨.....放熱器
- ⑩.....液出口操作弁
- ⑪.....ドライヤ
- ⑫.....アース端子M6
<リレーボックス内>
- ⑬.....電熱器<クランクケース>
- ⑭.....油面点検窓
- ⑮.....高低圧圧力開閉器
- ⑯.....吸入操作弁
- ⑰.....ノックアウト穴
<前面配管通し穴>
- ⑱.....ノックアウト穴
<右側面配管通し穴>
- ⑲.....底面配管通し穴
- ⑳.....液留
- ㉑.....吸込ガード
- ㉒.....電子ファンコントローラ
<送風機回転数無段階制御>
- ㉓.....前面パネル
<兼、点検パネル>
- ㉔.....前面パネル止めねじ
<M5×25...2本>
- ㉕.....ヘッダーカバー
- ㉖.....吊り板<4カ所>

PUTF-15A形

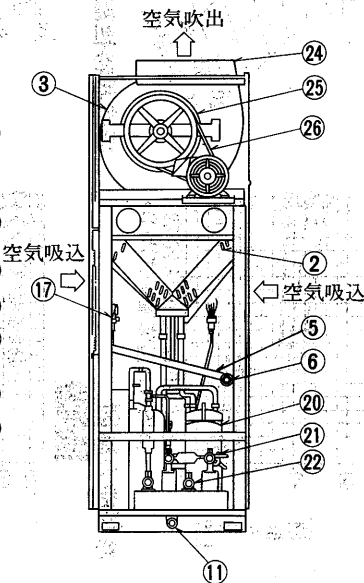
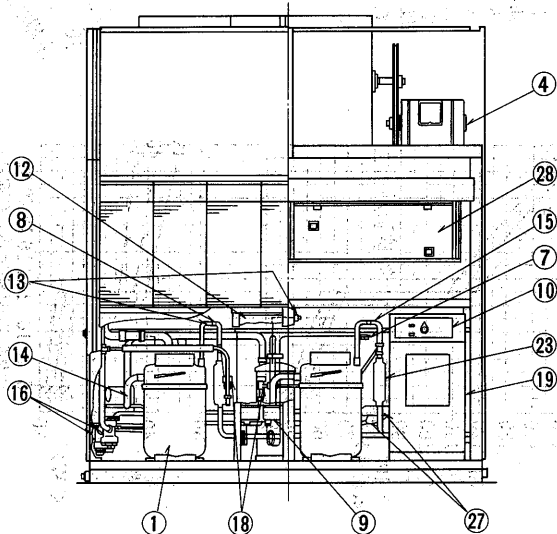


(搬入後取り外し付属の座金
と取り替えてください。)



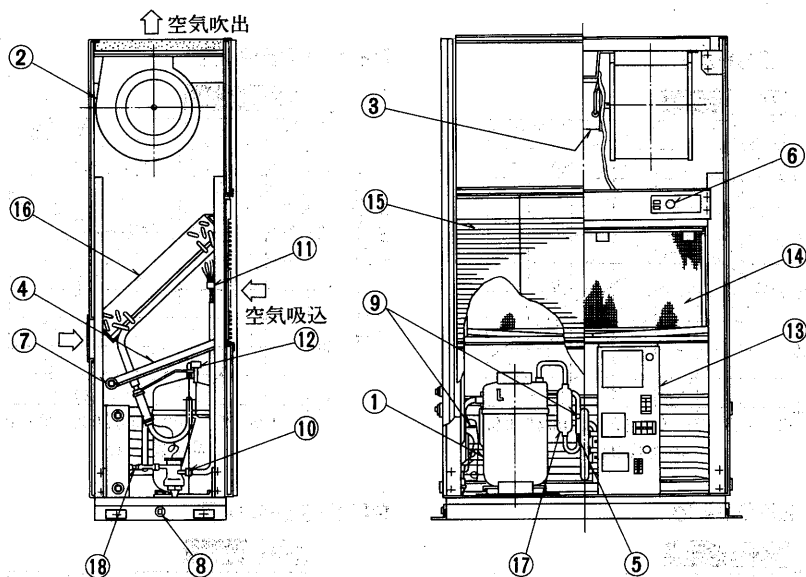
- ①.....圧縮機
- ②.....送風機用電動機
- ③.....冷媒配管<液>
- ④.....冷媒配管<ガス>
- ⑤.....制御箱
- ⑥.....低压計
- ⑦.....高压計
- ⑧.....プロペラファン
- ⑨.....放熱器
- ⑩.....液出口操作弁
- ⑪.....ドライヤ
- ⑫.....アース端子M6
<リレーボックス内>
- ⑬.....電熱器<クランクケース>
- ⑭.....油面点検窓
- ⑮.....高低圧圧力開閉器
- ⑯.....吸入操作弁
- ⑰.....ノックアウト穴
<前面配管通し穴>
- ⑱.....ノックアウト穴
<右側面配管通し穴>
- ⑲.....液留
- ⑳.....前面パネル
<兼、点検パネル>
- ㉑.....吊り板<4カ所>

PAT-15B₁形



- ①.....圧縮機
- ②.....冷却器
- ③.....送風機
- ④.....送風機用電動機
- ⑤.....ドレンパン<冷却器>
- ⑥.....ドレン<冷却器>
- ⑦.....圧力開閉器<高压>
- ⑧.....圧力開閉器<高压>
- ⑨.....圧力開閉器<高压>
- ⑩.....操作スイッチ
- ⑪.....ドレン<機械室>
- ⑫.....ファンコントローラ
- ⑬.....チェックジョイント
- ⑭.....チェックジョイント
- ⑮.....チェックジョイント
- ⑯.....膨張弁
- ⑰.....分配器
- ⑱.....電磁弁
- ⑲.....電気品箱
- ⑳.....アキュムレータ
- ㉑.....ボールバルブ $\frac{1}{2}$
- ㉒.....ボールバルブ $\frac{1}{2}$
- ㉓.....マフラー
- ㉔.....ダクトフランジ
- ㉕.....Vベルト車
- ㉖.....Vベルト
- ㉗.....ドライヤ
- ㉘.....エアフィルター<前後>

PWT-8B形

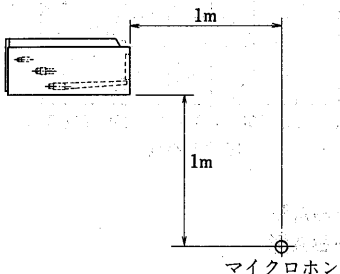


- ①.....圧縮機
- ②.....送風機
- ③.....送風機用電動機
- ④.....ドレンパン<冷却器>
- ⑤.....圧力閉閉器<高圧>
- ⑥.....操作スイッチ
- ⑦.....ドレン<冷却器>
- ⑧.....ドレン<機械室>
- ⑨.....チェックジョイント
- ⑩.....膨張弁
- ⑪.....分配器
- ⑫.....電磁弁
- ⑬.....電気品箱
- ⑭.....エアフィルタ
- ⑮.....吸込口
- ⑯.....冷却器
- ⑰.....マフラー
- ⑱.....ストレーナ

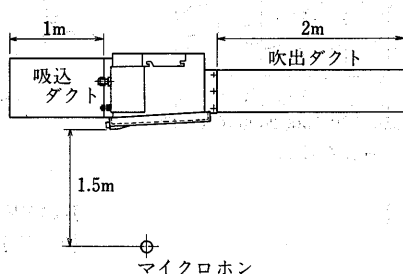
10.6 騒音

10.6.1 測定方法<測定場所は無響音室内>

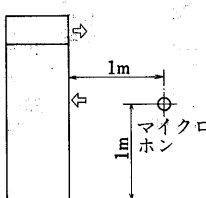
PCT形



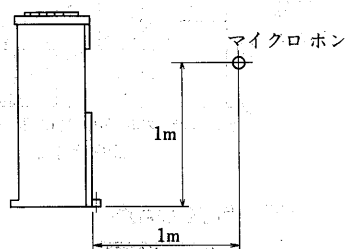
PET形



PAT・PWT形



PUTF・PUTS・PVT形



騒音表

(a) スプリット形

形名	騒音値ホン<A>	
室内機	PCT-63PA	44
	PCT-125PA	47
	PET-125DA	55
	PET-180DA	56
	PET-250DA	56
	PET-355DA	57
	PET-500DA	58
室外機	PUTF-5A	54/56
	PUTS-5A	54/56
	PUTF-8A	58/60
	PUTS-8A	58/60
	PUTF-10A	60/62
	PUTS-10A	60/62
	PUTF-15A	62/64
PUTF-20A	65/67	

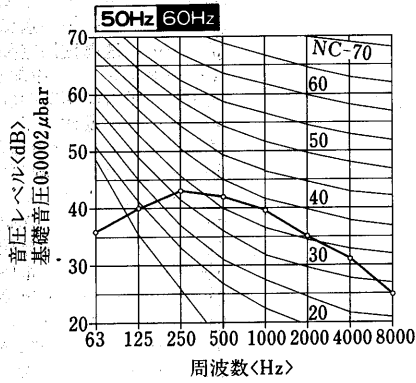
(b) 床置形

形名	騒音値ホン<A>	
PAT-5B1	内	50
	外	56/57
PVT-5B1	内	54
	外	58/59
PAT-10B1	内	56
	外	59/60
PVT-10B1	内	62
	外	58/59
PAT-20B2	内	66
	外	59/60
PAT-40G	内	73.5
	外	61/65
PAT-50G	内	73.5
	外	62/66
PWT-3B	55	
PWT-5B<3mmAq>	50	
PWT-8B<3mmAq>	54	
PWT-10B<20/30mmAq>	55	
PWT-15B<10/20mmAq>	62	
PWT-20B<10/20mmAq>	66	
PWT-40E	73.5	
PWT-50E	73.5	

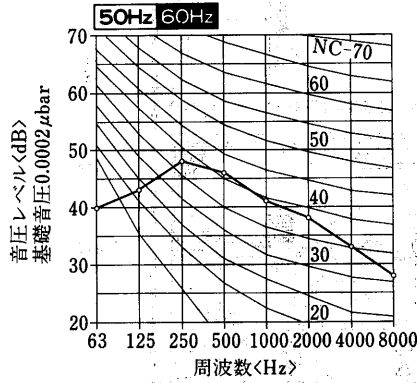
10.6.2 NC曲線

(1)空冷式<PCT・PET形>

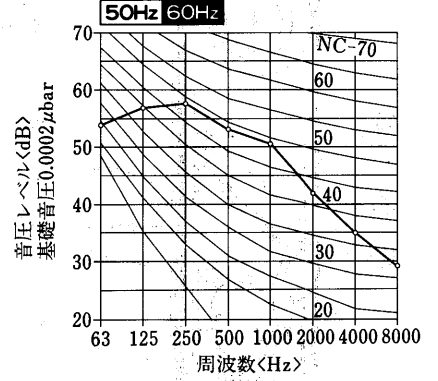
(a)室内ユニット
PCT-63PA形



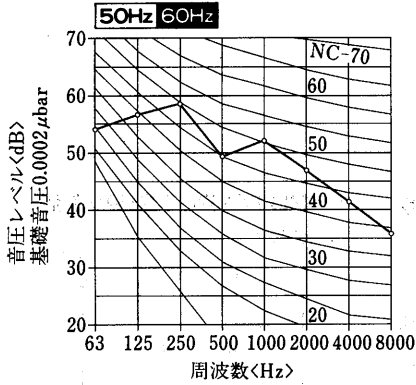
PCT-125PA形



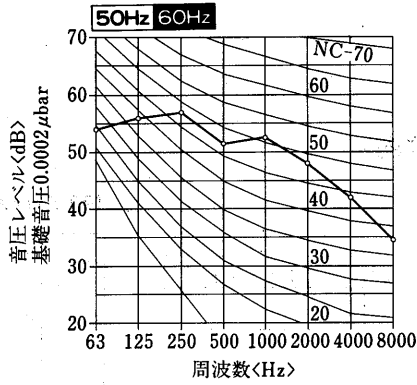
PET-125PA形



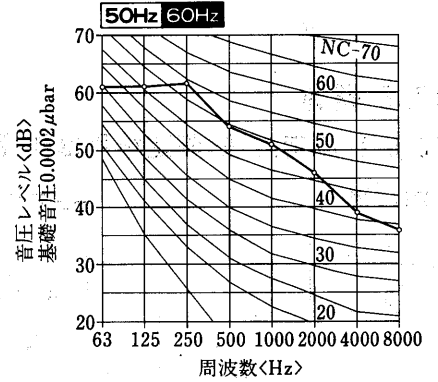
PET-180DA形



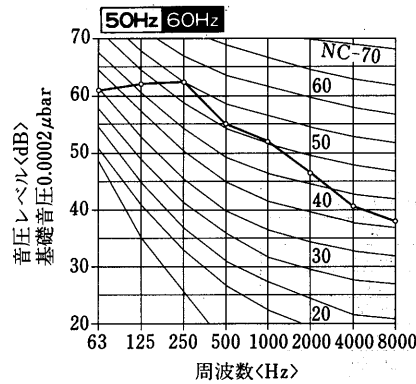
PET-250DA形



PET-355DA形

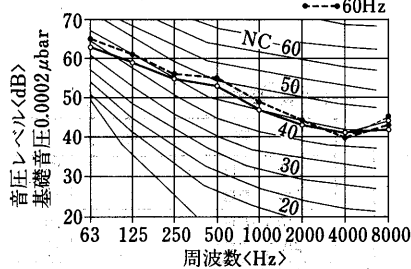


PET-500DA形



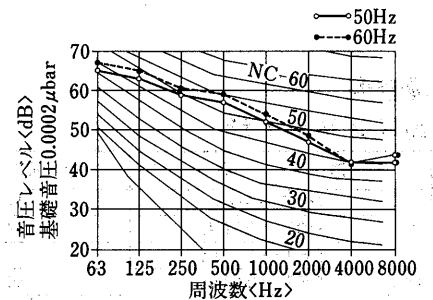
(b)室外ユニット

PUTF-5A形
PUTS-5A形



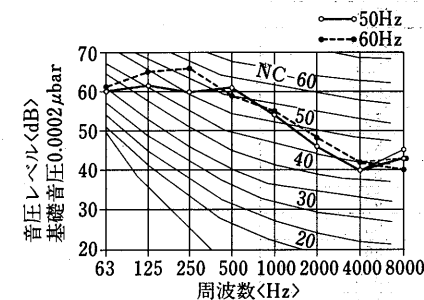
注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

PUTF-8A形
PUTS-8A形



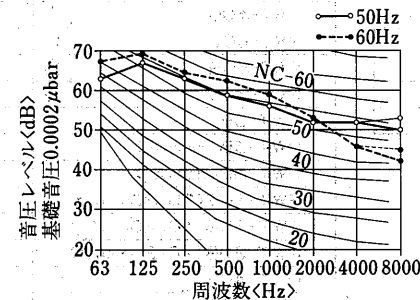
注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

PUTF-10A形
PUTS-10A形



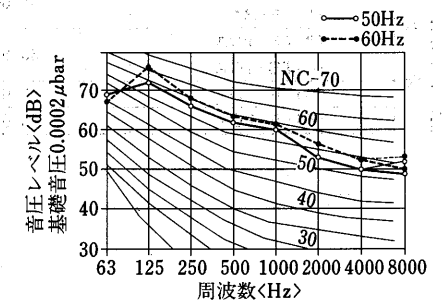
注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

PUTF-15A形



注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

PUTF-20A形

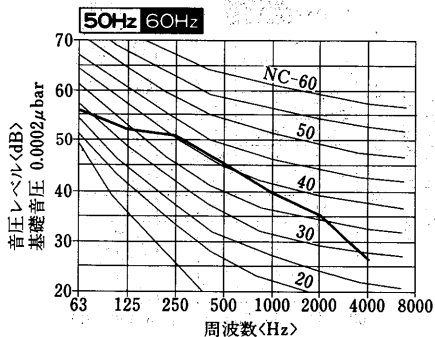


注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

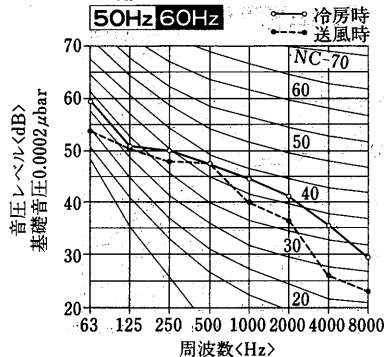
(2)空冷式<PFT・PAT形>

(a)室内ユニット

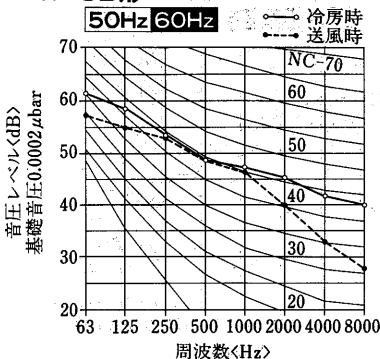
PFT-3B形



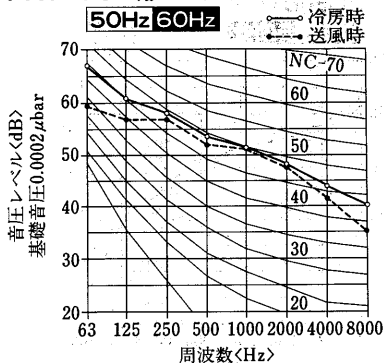
PAT-5B形<グリル仕様>



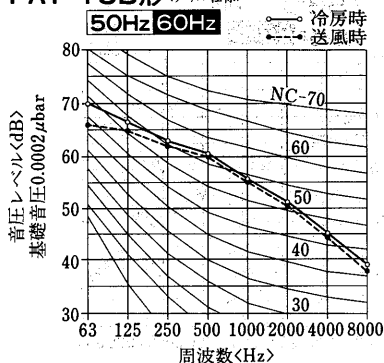
PAT-8B形<グリル仕様>



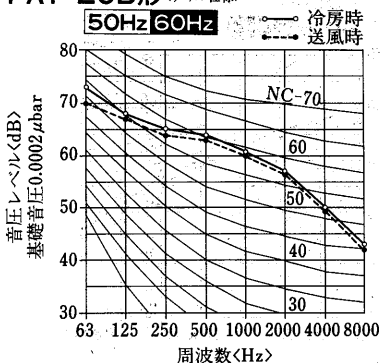
PAT-10B形<グリル仕様>



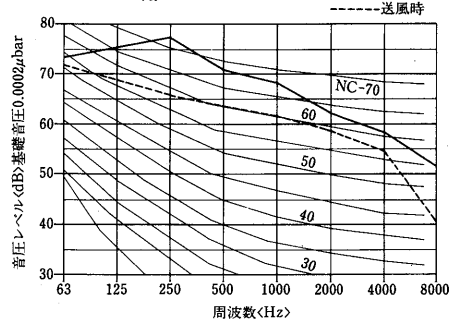
PAT-15B形<グリル仕様>



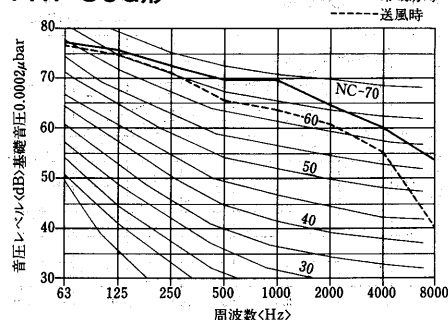
PAT-20B形<グリル仕様>



PAT-40G形

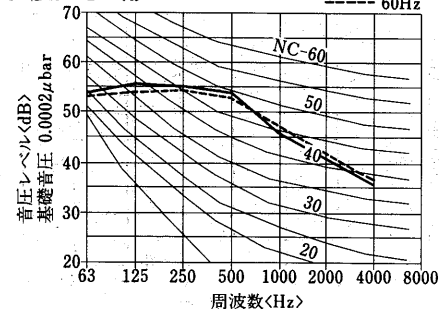


PAT-50G形

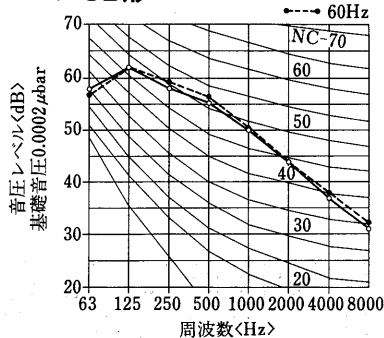


(b)室外ユニット

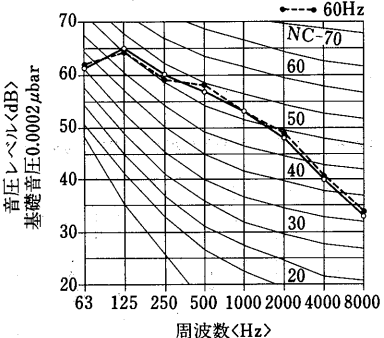
PUT-3A形



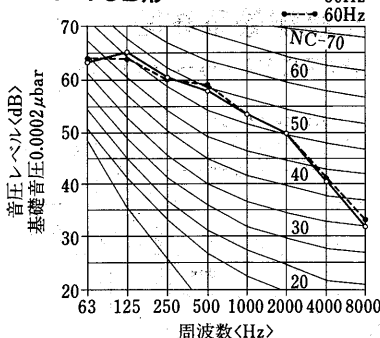
PVT-5B形



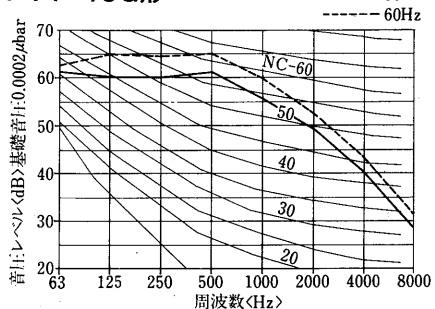
PVT-8B形



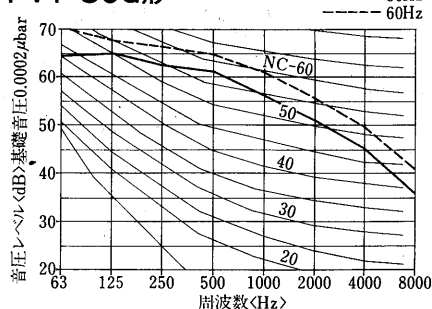
PVT-10B形



PVT-40G形

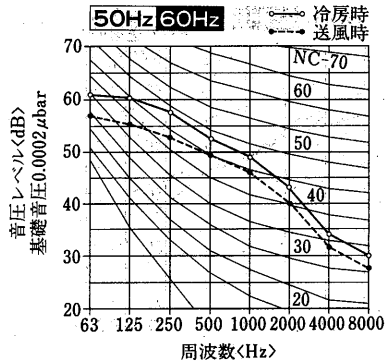


PVT-50G形

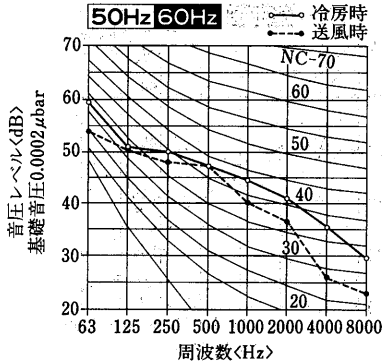


(3)水冷式<PWT形>

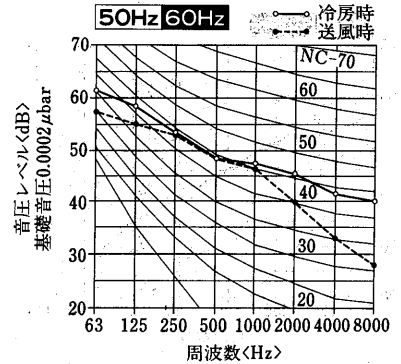
PWT-3B形<グリル仕様>



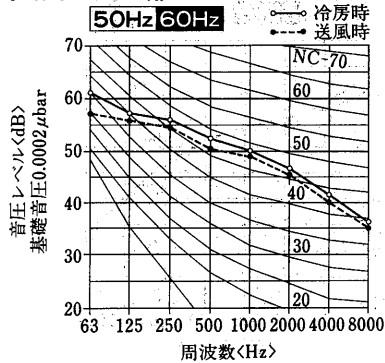
PWT-5B形<グリル仕様>



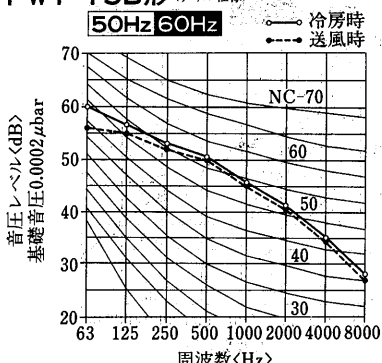
PWT-8B形<グリル仕様>



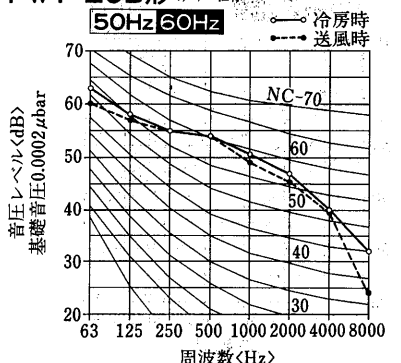
PWT-10B形<グリル仕様>



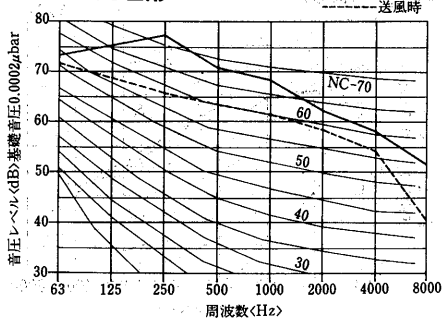
PWT-15B形<グリル仕様>



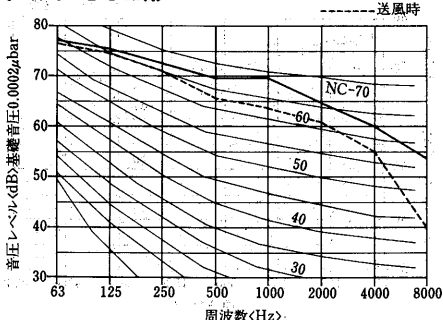
PWT-20B形<グリル仕様>



PWT-40E形

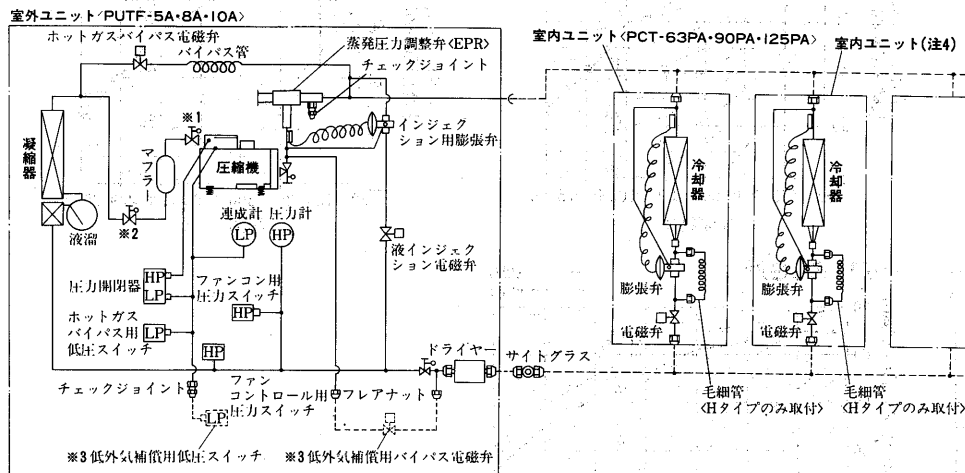


PWT-50E形



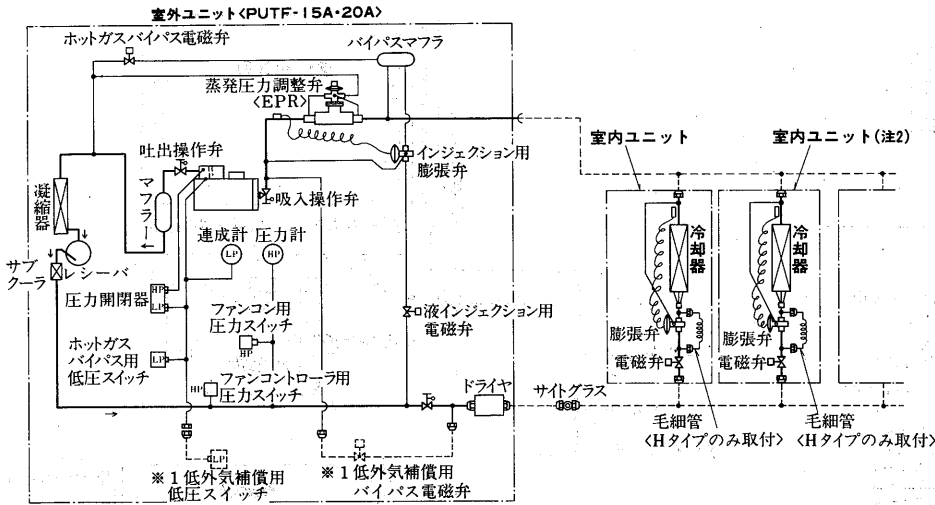
10.7 冷媒配管系統図

PCT形<PCTF-5~10形>



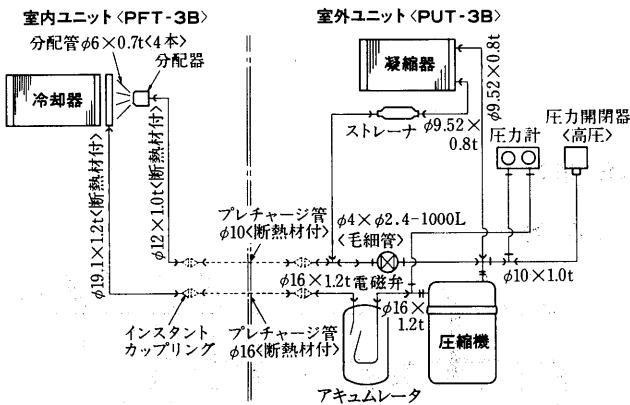
- 注1. ※1の吐出操作弁はPUTF-5Aにのみ使用しています。
- 注2. ※2の吐出操作弁はPUTF-8A・10Aにのみ使用しています。
- 注3. ※3の低外気補償用部品は別売部品<PAC-595LK>です。
- 注4. 室内ユニット2台以上の場合も同様に接続配管されます。
- 注5. 印はフレア接続、←印はロウ付接続を示します。

PCT形<PCTF-15・20形>

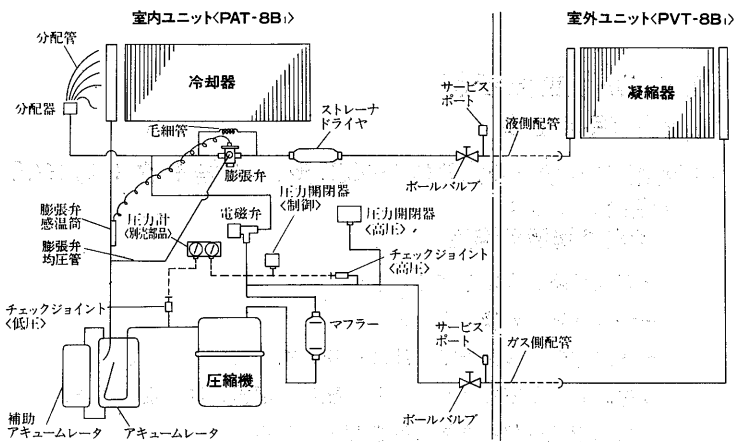


- 注1. ※1の低外気補償部品は別売部品です。
- 2. 室内ユニット2台以上の場合も同様に接続します。
- 3. 印はフレア接続、印はロウ付接続を示します。

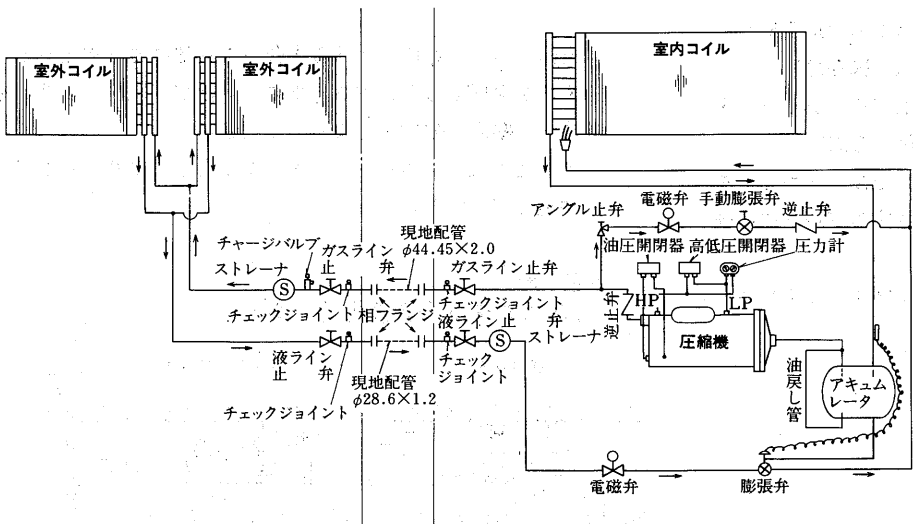
PFT形<PFT-3B形>



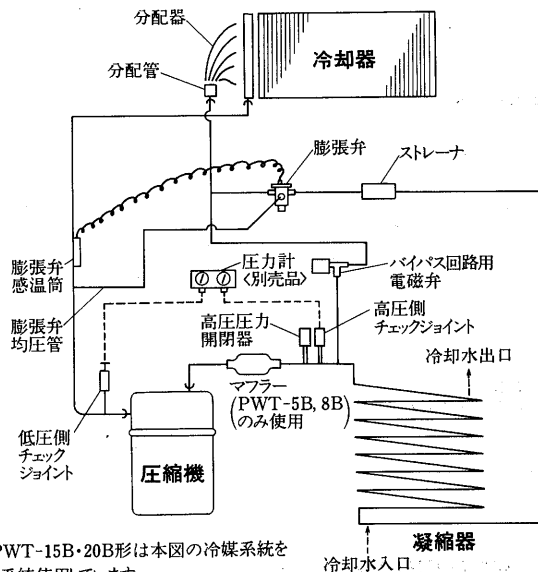
PAT-B形<PAT-8B1形>



PAT形<PAT-40G・50G形>

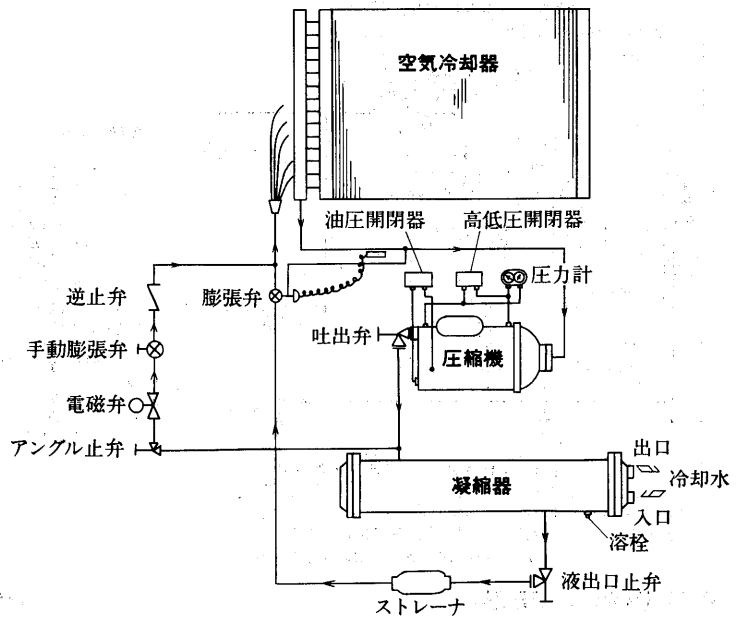


PWT-B形<PWT-5B形>



注.PWT-15B・20B形は本図の冷媒系統を2系統使用しています。

PWT-E形<PWT-40E・50E形>



10.8 据付関係資料

10.8.1 据付工事

(1)天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形<PETF<S>形>

(a)室内ユニット

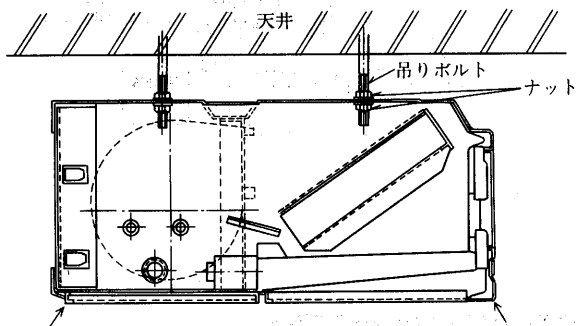
(イ)据付場所の選定

- 搬入経路を決定してください。
- 侵入外気の影響のないところ。
- 吹出空気、吸込空気の流れに障害物のないところ。
- 電源および室外ユニットとの配管、配線に便利なところ。
- 吹出空気が部屋全体に行き渡るところ。
- 強固な固定面を選定してください。

(ロ)据付方法

- 吊りボルトのピッチを確認してください。
- 吊りボルトはφ10を使用してください。〈4本現地手配〉
- 吊りボルトの長さを厳守してください。〈右図参照〉
- ユニットを吊りボルトに合わせて持ち上げワッシャー、ダブルナットにて固定してください。〈直吊り方式〉
- 吊り具をあらかじめ吊りボルトに固定した後、ユニットを吊り具に掛け、ワッシャー、ユニット本体のボルトにて固定してください。〈ワンタッチ方式〉
- ユニットが水平に吊り下げられたことを確認してください。

PCT形

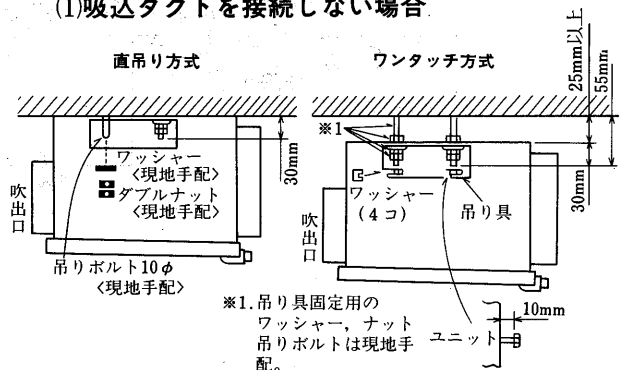


室内ユニットを持ち上げる場合、中央部に力を加えるとパネルが変形することがあります。前後部〈上図矢印部〉を持って搬入、据付を行なってください。

吊り込み後、ユニットが水平となるように吊りナットにて調整してください。

PET形

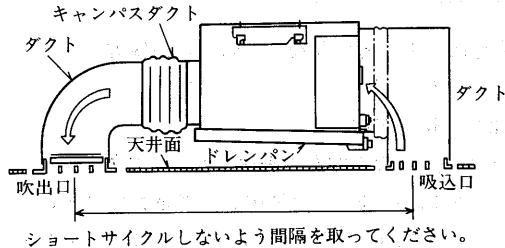
(I)吸込ダクトを接続しない場合



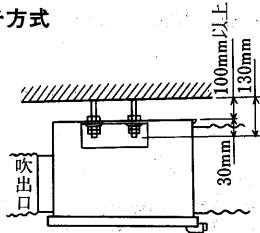
(II)吸込ダクトを接続する場合

- ダクトの接続にはユニットの間にキャンパスダクトを入れてください。
- ダクト部品には不燃性材料を使用してください。
- 吸込ダクトフランジ、吹出ダクトフランジ、吹出ダクトは結露防止のため十分な断熱を行なってください。
- 本体付属のエアフィルターは取り外して、別に吸込グリル側にエアフィルターを準備してください。

直吊り方式



ワンタッチ方式



(イ)気流到達距離

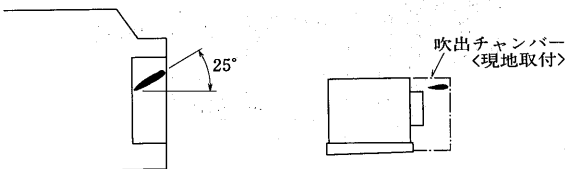
形名	到達距離<m>
PCT-63PA	6
PCT-125PA	12
PET-125DA	10
PET-180DA	13
PET-250DA	15
PET-355DA	17
PET-500DA	20

注1.到達距離……平均風速0.25m/s, 中心風速0.5m/s の所までの距離。

2.吹出ルーバ位置

●PCT形

●PET形



3.PET形の風量は入結線時の風量です。

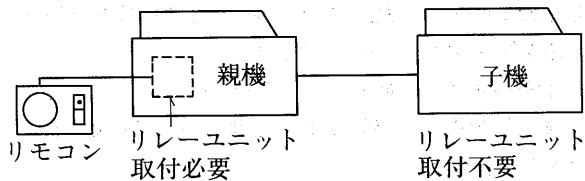
(b)室内ユニット<親機>への制御部品の組込方法

(イ)制御部品の内容

制御部品には次の部品が入っています。

品名	外観	数量		備考
		C-200H	C-200L	
リレーユニット	裏面に形名表示	1	1	裏面にC-200HまたはC-200Lと表示
リモコン本体	梱包 形名表示	(1)	(1)	C-200H用またはC-200L用と表示
取付用紙		1	1	温度目盛<C> C-200H 10~35 C-200L 5~15
取付用木ねじ		3	3	
圧着端子		3	3	
ビニールチューブ		2	2	
タッピンねじ		3	3	PTTねじ4×10
取扱説明書		1	1	お客様用
配線図名板		1	1	室内ユニットがPCTの場合使用します
		1	1	室内ユニットがPETの場合使用します

室内ユニットは出荷時親機と子機の区別がありません。親機にはリレーユニットの取付が必要です。リレーユニットは室内ユニットを据付ける前に組み込んでください。

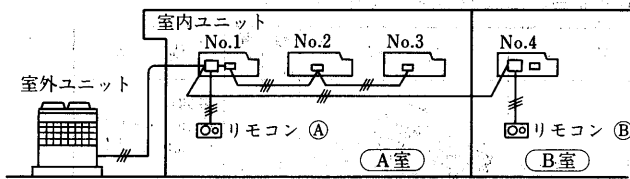


(ロ)親機の選定

親機とはリモコンを接続する室内ユニットのことです。任意の室内ユニットを親機とすることができます。ただしできる限り室外ユニットおよびリモコンへの配線工事が容易で、かつメンテナンスがしやすい室内ユニットを選んでください。

●PCTF・PETF形の場合

親機選定例

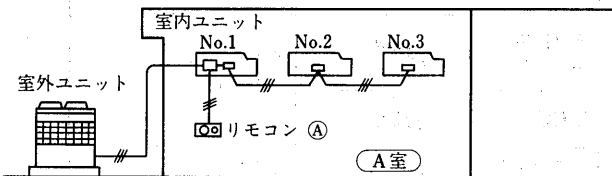


	親機	子機
A室	No.1ユニット	No.2, No.3ユニット
B室	No.4ユニット	無

- リモコンAでNo.1, No.2, No.3の室内ユニットを制御します。
- リモコンBでNo.4室内ユニットを制御します。
- 3個以上のリモコンが必要な場合は、制御部品を別途注文してください。

●PCTS・PETS形の場合

親機選定例



	親機	子機
A室	No.1ユニット	No.2, No.3ユニット

- リモコンAでNo.1, No.2, No.3の室内ユニットを制御します。

①制御部品<リレーユニット>の組込方法

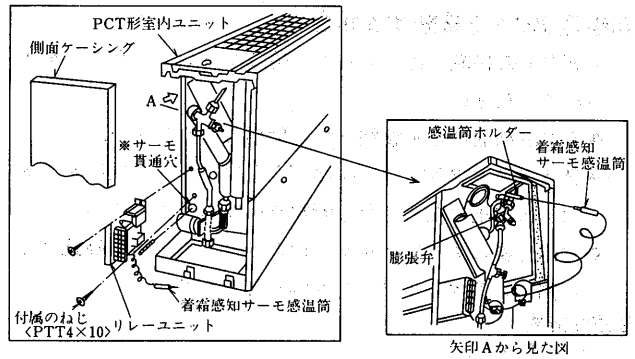
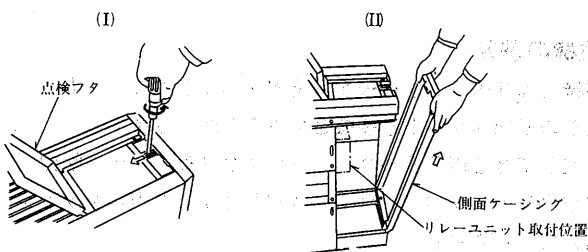
下限サーモの温度設定が完了したら、室内ユニットの親機へ制御部品<リレーユニット>を組込んでください。

●PCT形の場合の組込方法

- (I) PCT室内ユニットを解梱し、左側面ケーシングを外します。
- (II) リレーユニットを下図の通り付属のねじで取付けます。
(リレーユニットに固定のサーモ感温筒は右上図※印のサーモ貫通穴に貫通させた状態になります。)
- (III) 着霜感知サーモの感温筒は右上図に示す通り、膨張弁出口の感温筒ホルダーに差し込みます。

●PCT形室内ユニット側面パネルの外し方

- (I) 点検フタを開き、上部止めねじをゆるめ、押え金具をスライドしてください。
- (II) 側面ケーシングを上にもめてください。

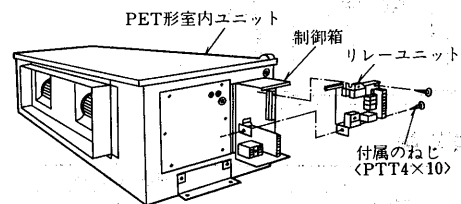


据付後の姿勢は、上部とは異なり、吹出口が横方向<水平方向>となります。

●PET形の場合の組込方法

- (I) PET室内ユニットの右側面の制御箱カバーを外し、リレーユニットを下図の通り、付属のねじで取付けます。
- (II) リレーユニットに固定のサーモ感温筒<上限サーモと下限サーモの感温筒>の感温方法は吸込ダクト有無により異なります。

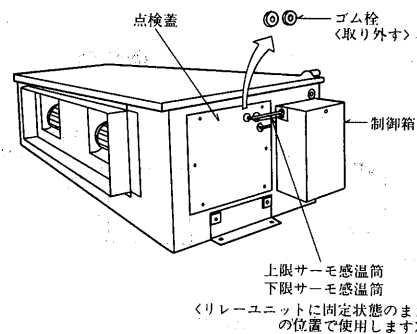
使用方法に合わせて下図の通りセットします。



上図は輸送状態での姿勢を示します。吊り状態では上下は逆になります。

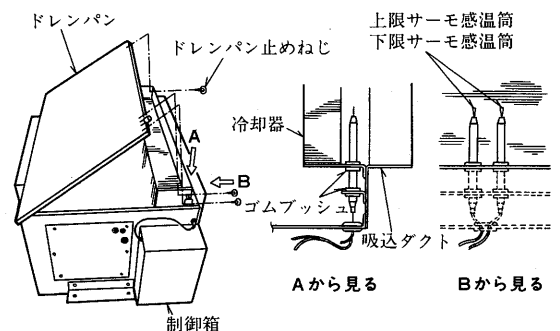
●吸入ダクト接続無しの場合

下図のように点検蓋に取付けてあるゴム栓<2個>を取り外してサーモ感温筒の部分に通気口ができるようにします。

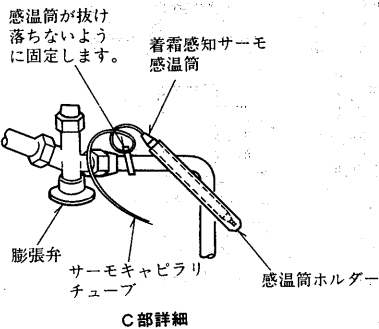
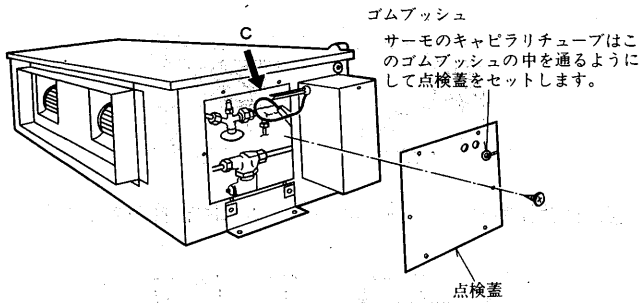


●吸入ダクト接続有の場合

下図のように感温筒をリレーユニットから取り外して、冷却器の側板部分に差し込んで冷却器入口の空気温度を感知するようにします。



(Ⅲ)着霜感知サーモ感温筒は、下図に示す通り点検窓をあけて、膨張弁出口配管部の感温筒ホルダーに差し込みます。



(c)室内ユニットへのキャピラリチューブの組込方法<Hシリーズのみ>

Hタイプでご使用の場合は、膨張弁の容量を補うためキャピラリチューブが必要です。下図のように取付けて下さい。キャピラリチューブは室内ユニットに付属しています。

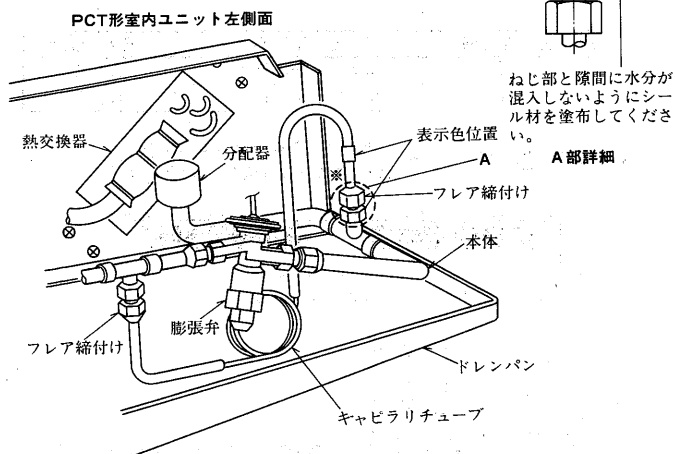
尚、機種によりキャピラリチューブのサイズが異なりますので、キャピラリチューブと本体の表示色が同じことを確認して取付けてください。

シリーズ	取付	室内温度帯
Hシリーズ	要	15~24℃WB
Mシリーズ	不要	10~24℃WB
Lシリーズ	不要	5~13.5℃WB
Rシリーズ	不要	3~13.5℃WB

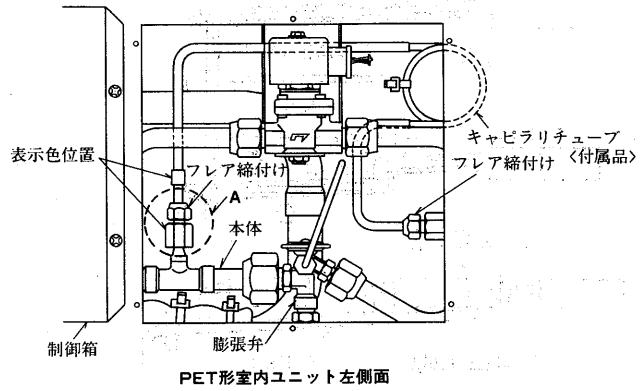
機種	表示色
PCT-63・90PA	黄色
PCT-125PA	青色
PET-125・180DA	白色
PET-250DA	黒色
PET-355DA	緑色
PET-500DA	赤色

注。*印のフレア部は凍結によるフレア抜け事故防止の為、下図のようにシール材<現地手配>を塗布してください。
推奨シール材：ロックタイトNo. 225

●PCT形室内ユニットへの組込図

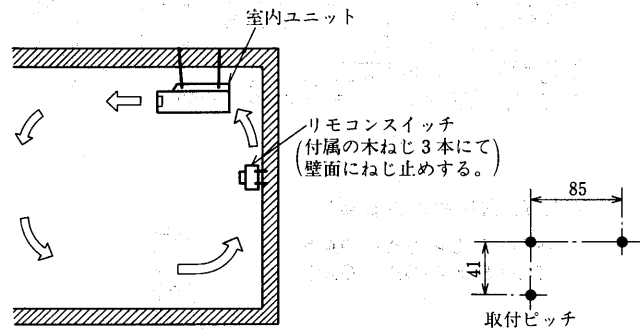


●PET形室内ユニットへの組込図



(d)リモコンスイッチの取付

リモコンスイッチはルームサーモ兼用形です。ユニットの冷却運転ON/OFFのサーモ発停は、このリモコンスイッチ取付部の雰囲気温度を感知して行ないますので、リモコンスイッチは室内の平均温度を感知できる壁面に取付けてください。



注：室内ユニットの吹出冷気が直接当たるところや窓および扉の近くなど外気温の影響を受けやすい場所は避けてください。

(e)ドレン配管工事

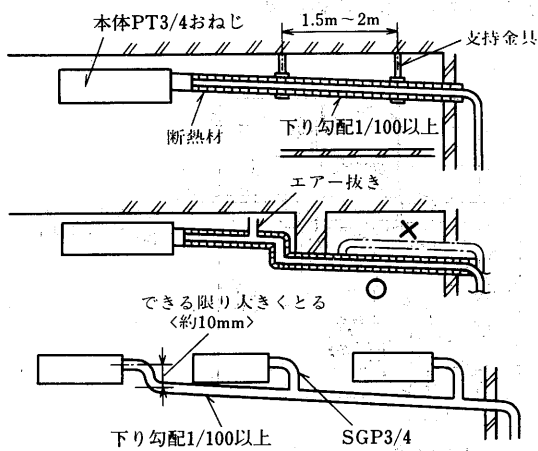
次の要領で室内ユニットのドレン配管を行なってください。尚、ドレン配管前に冷媒配管工事<P.911参照>を先に済ませておく方が工事が容易となります。

ドレン配管のご注意

- ドレン配管の横引きは、できるかぎり短かくし、支持金具を取り付けて逆勾配をなくしてください。

<ドレン勾配1/100以上>

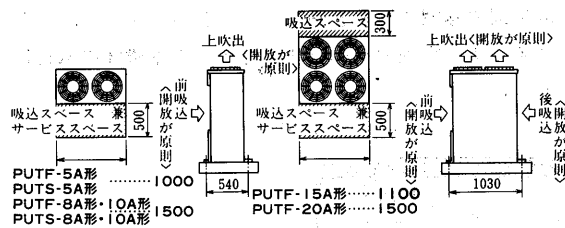
- エア抜き管を取り付ける場合は、必ずドレンパンよりエア抜き管出口を高くしてください。
- 集合配管の場合次図のように、本体ドレン出口部より10cm位低い位置に集合配管を設け、集合配管は、できるだけ太くしてください。
- 十分な断熱をしてください。
- ドレン排水テストを実施してください。
<本体ドレン接手上部に点検口があります。>



(f) 室外ユニット

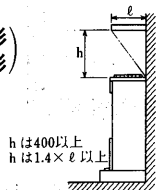
(イ) ユニットの周囲必要空間

● 必要空間の基本



● 上方に障害物がある場合

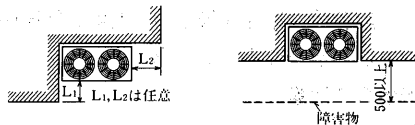
(PUTF-5A・8A・10A形)
(PUTS-5A・8A・10A形)



● 上方に障害物がない場合

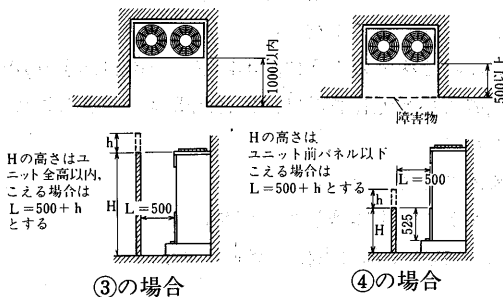
(PUTF-5A・8A・10A形)
(PUTS-5A・8A・10A形)

- ① ユニット正面及び ③ ユニット前方左右側面が開放で正面に障害物がある場合
一側面開放



- ② 正面のみ開放

- ④ ユニット4方に障害物がある場合

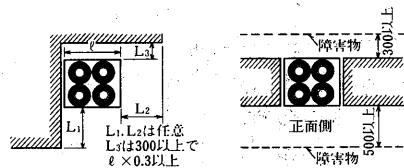


③の場合

④の場合

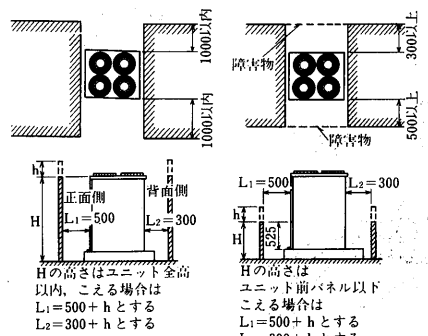
● 上方に障害物がない場合 (PUTF-15A・20A形)

- ① ユニット正面及び ③ ユニット吸込面の左右側面が開放
一側面開放 ④ ユニット4方に障害物がある場合
で正面背面に障害物がある場合



- ② 正面背面開放

- ④ ユニット4方に障害物がある場合



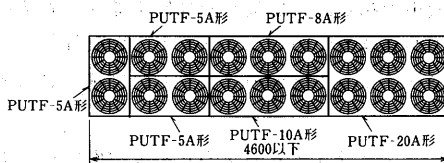
③の場合

④の場合

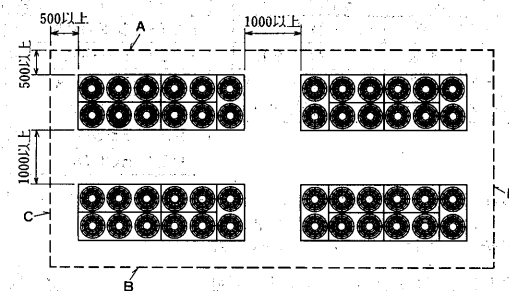
● 連続集中設置の場合

室外機を複数台連続集中設置する場合は1ブロックの最大全長は4600以下としてください。

組合せ例:

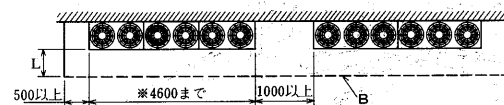


● 複数台設置でのユニット周囲必要空間



障害となる面	障害物の制限高さ	必要な開放面
AとB	ユニット全高以下	CとD
AとC	ユニット全高以下	BとD

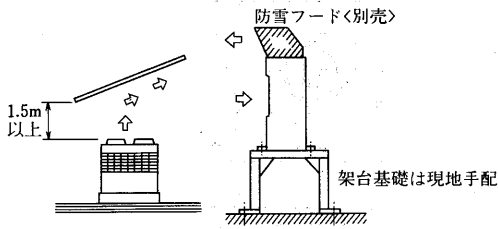
● 1列連続設置の場合 (PUTF-5A・8A・10A形)
(PUTS-5A・8A・10A形)



Hの高さはユニット全高以内、こえる場合はL=500+hとする 但しLが5000以上の場合は障害物高さに制限なし。
※Lが5000以上の場合はユニット連結長さに制限なし。

(ロ)降雪地域における積雪防止

降雪地域で使用する場合は、送風機羽根への積雪防止のために1.5m以上の上方に屋根を設けてください。この場合、吹出した空気が再循環しないように屋根に傾斜を設けてください。また、防雪フード〈別売〉を取付の場合は室外ユニット全体を架台上に取り付けることが必要となります。



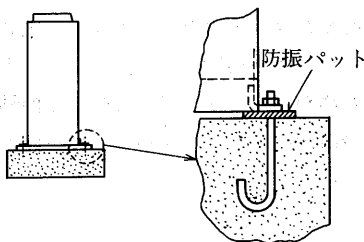
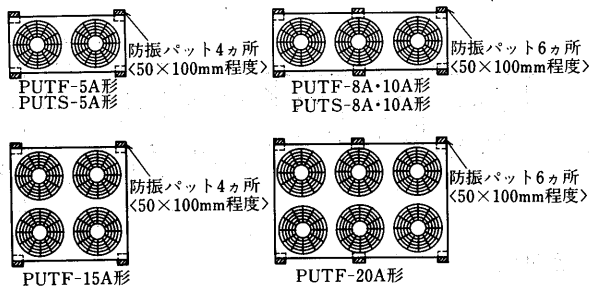
適用形名

室外ユニット名	PUTF-5A PUTS-5A	PUTF-8A・10A PUTS-8A・10A	PUTF-15A	PUTF-20A
防雪フード形名	F-45B	F-75B	F-110B	F-150B

(ハ)ユニットの据付

●基礎工事

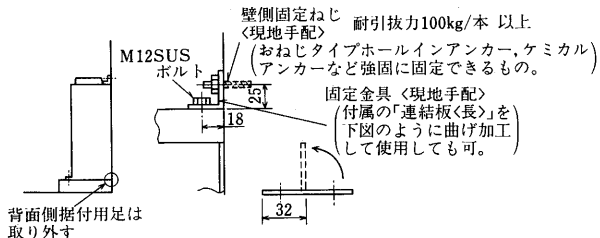
ユニットの基礎は、コンクリート又はアングル等の強固な基礎としてください。また下図に示す位置に防振パット〈15mm厚程度〉を敷いてユニットの重量を均等に受けるようにしてください。



- 注1. 基礎が平坦でない場合や弱い場合は異常振動や異常騒音の発生原因となりますのでご注意ください。
- 注2. 据付ボルトは必ず使用し、基礎に確実に固定してください。
- 注3. PUTF-8A・10A・20A, PUTS-8A・10Aは必ず6ヵ所を固定してください。

●壁にピッタリ設置の場合

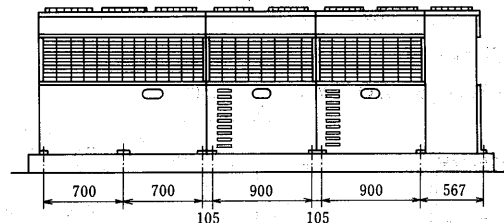
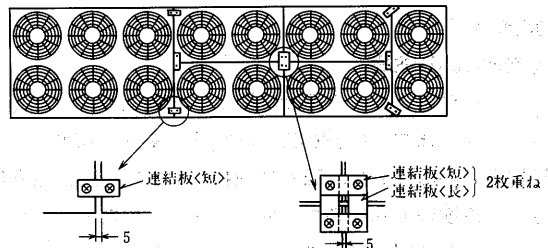
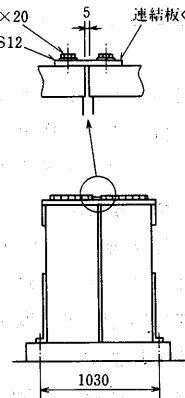
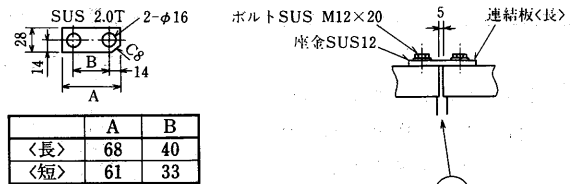
(PUTF-5A・8A・10A形)
(PUTS-5A・8A・10A形)



●複数台設置での連結

付属連結板：PUTF-5A・8A・10A } …長×2個，短×1個
PUTS-5A・8A・10A }
PUTF-15A・20A……………短×2個

注：ユニット間には5mmの隙間を設けてください。

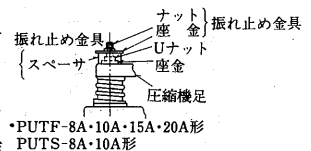
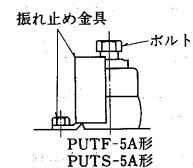


(ニ)振れ止め金具の取外し

本ユニットの圧縮機には防振装置をつけており、輸送時の保護のため、工場出荷時に振れ止め金具をセットしています。

据付後、必ず右図に示す「振れ止め金具」を取り外してください。振れ止め金具を取付けた状態で運転しますと異常振動・異常音発生の原因となります。振れ止め金具は圧縮機の手前側2本の取付足にセットしていますので、両方も取り外してください。尚、

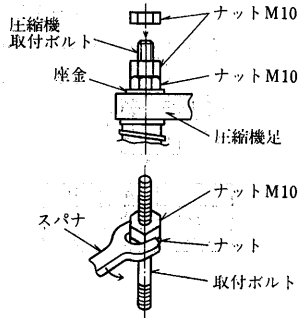
PUTF-8A・10A・15A・20A形, PUTS-8A・10A形の圧縮機固定用Uナットは調整済ですのでさわるらないでください。



(外)圧縮機取付ボルトの取外し方法

PUTF-8A・10A・15A・20A形
PUTS-8A・10A形

万一圧縮機を交換される場合は、圧縮機取付ボルトを、下記の方法で取外して、行なってください。



- ①右図上の如く、ナットM10を取付ボルトに締め込み、ナットにきつく接触するよう、スパナで増締めしてください。
- ②右図の如く、ナットの対辺部にスパナをかけて反時計方向に回しますと取付ボルトが緩まります。
- ③取付の場合、上記①～②の逆になってください。

(2)床置形<PFT形・PAT形・PWT形>

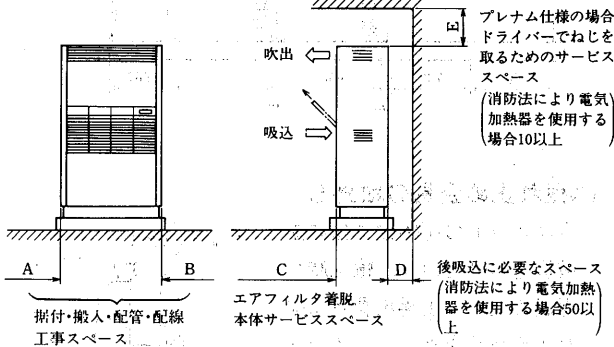
(a)室内ユニット

(イ)据付上の注意

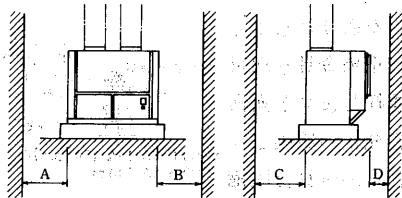
パッケージエアコンの稼働時間は、一般空調に比べて7～8倍にもなります。<一般空調は8h/日、4ヵ月稼働、電子計算機室空調は20h/日、12ヵ月稼働として>加えて、定期的な保守・点検の実施は必ず必要であり、このためパッケージエアコンの周囲には、機器ごとに異なりますがサービススペースをとることが必要になります。

(ロ)据付スペース

PFT-3・PAT-5～20/PWT-3～20形



PAT-40G・50G形
PWT-40G・50G形



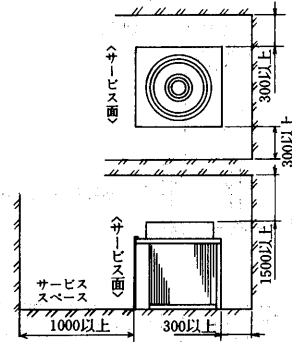
形名	項目	A	B	C	D	E
PFT-3B, PWT-3B		600	600	1,000	50	300
PAT-5B ₁ , PWT-5B		600	600	1,000	200	10
PAT-8B ₁ , PWT-8B		600	600	1,000	200	10
PAT-10B ₁ , PWT-10B		600	600	1,000	50	10
PAT-15B ₁ , PWT-15B		600	600	1,000	200	10
PAT-20B ₂ , PWT-20B		600	600	1,000	200	10
PAT-40G・50G		1,200 (1,500)	900	1,200	500	
PWT-40E・50E		900 (1,500)	900	1,200	500	

注 () 寸法は軸をぬき出す為に必要なスペースです。

(b)室外ユニット

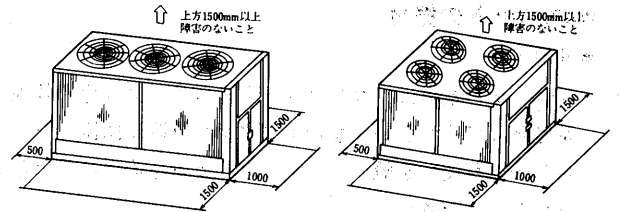
室外ユニットの設置は、強固に設置してください。保守、サービスができるように、また風路に障害物がないように、次図に示したスペースを周囲に取ってください。風通しが良い場所を選定してください。

PVT-5～10B₁形

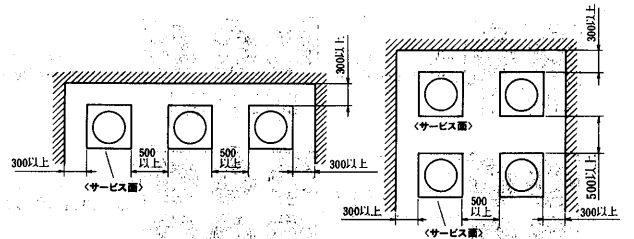


PVT-40G形

PVT-50G形



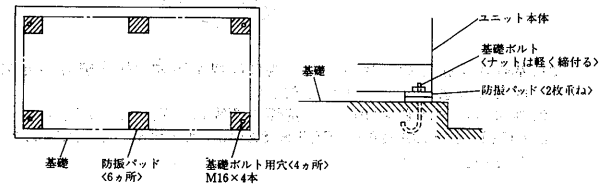
PVT-5～10B₁形多数設置時のユニットの相互関係



(c)据付台

PAT-40G・50G形, PWT-40E・50E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。

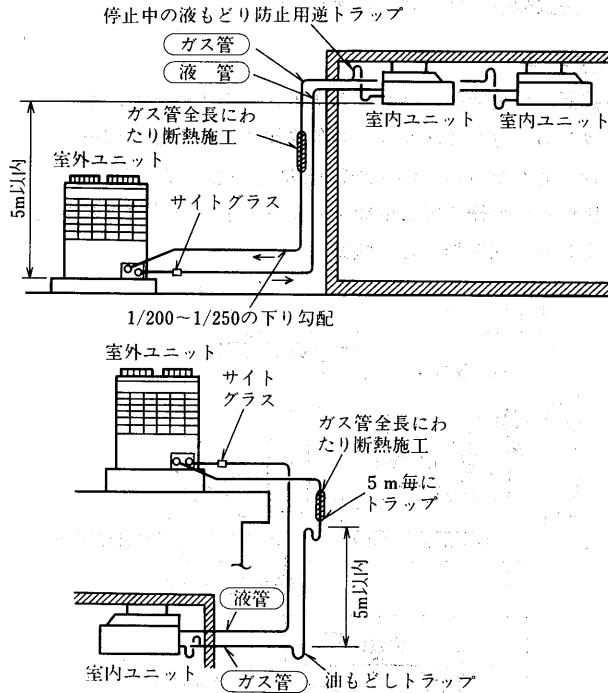


10.8.2 冷媒配管工事

(1)天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形<PETF<S>形>

(a)一般事項

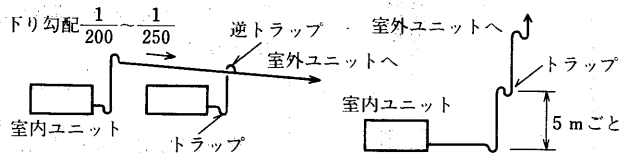
冷媒配管工事の設計・施工の良否が冷凍装置の性能や寿命及びトラブル発生に大きな影響を与えますので、高压ガス取締法及び関係基準によるほか、以下に示す項目に従って設計・施工してください。



- 注1.工場出荷時、ユニット本体及び冷却器には不活性ガスを封入してあります。水分や異物の混入を防止するため、配管接続直前までは開放しないでください。
- 2.本体を高所に設置される場合、試運転時やサービス時に冷媒ボンベ等重量物の運搬を考慮した搬入路の確保や、接続配管中、最もサービスしやすい位置にチャージ用バルブを設ける等の配慮した施工を行なってください。

(イ)吸入配管

- 室内ユニット停止中、他のユニットに冷媒が移動したり、冷凍機が溜り込んだりしないように、逆トラップを設けてください。
- 水平部は $\frac{1}{200} \sim \frac{1}{250}$ 程度の下り勾配にしてください。
- 立上り配管が長い時には、油もどしのためのトラップを5m毎に設けてください。
- 全長にわたって断熱してください。



(ロ)液配管

- 各室内ユニットへの分配
冷媒が各々の室内ユニットに均等に流れるように各配管回路の圧力損失を均等にしてください。
また分岐は必ず配管の下から分岐してください。
上から分岐すると、液冷媒が分岐回路に十分供給されず冷却不良になることがあります。



●高温場所を通るとき

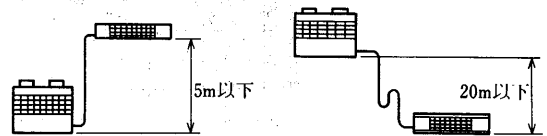
液管が他の熱源の影響を受け、加熱されると、フラッシュガスが発生し、不冷トラブルの原因になります。液管は、できるだけ冷たい部分を通してください。万一高温場所を通る場合は液管に断熱してください。

(b)冷媒配管制限……下図の範囲となるようにしてください。

●冷媒配管表

	配管実長	相当長
個別運転タイプ	100m	120m
同時運転タイプ	50m	70m

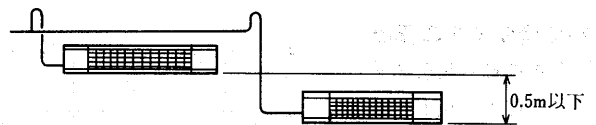
●高低差



<室外ユニットが下の場合>

<室外ユニットが上の場合>

●室内ユニット間の高低差

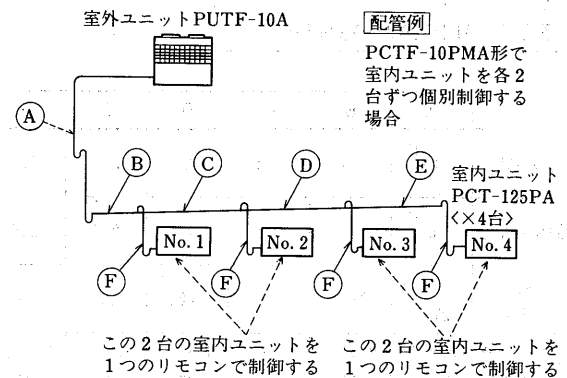


- 注1.配管長は室外ユニットから最も離れた室内ユニットまでの配管長が上表の値以内となるようにしてください。
- 2.相当長は次の式で計算してください。
相当長=実長+(0.5×配管途中のベンド数)
- 3.同一系統の室内ユニットの高低差は0.5m以下としてください。

(c)配管サイズ

配管サイズは次の方法で決めてください。

特に個別運転するシステムの吸入配管は油もどしのための冷媒流速の確保が重要です。



(イ)分担能力の計算

各配管の受け持つ能力<馬力>を求めます。…上図の場合次表の通りとなります。<単位馬力>

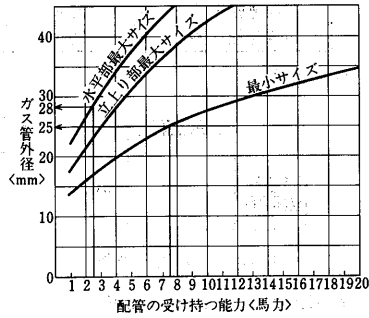
	A	B	C	D	E	F
全負荷時	10	10	$\frac{10}{4} \times 3 = 7.5$	$\frac{10}{4} \times 2 = 5$	$\frac{10}{4} \times 1 = 2.5$	$\frac{10}{4} \times 1 = 2.5$
最小負荷時 (7アンロード時)	$\frac{10}{4} \times 2 = 5$	$\frac{10}{4} \times 2 = 5$	$\frac{10}{4} \times 1 = 2.5$	$\frac{10}{4} \times 2 = 5$	$\frac{10}{4} \times 1 = 2.5$	$\frac{10}{4} \times 1 = 2.5$

- 注1.最少負荷は個別運転の方法で異なります。
- 2.③の最少負荷はNo.3, No.4の室内ユニットが停止時、No.2の室内ユニットのみ受け持つことになり、 $10HP \div 4台 \times 1台 = 2.5HP$ となります。

(ロ)ガス配管サイズの算出

受け持つ能力に応じたガス管サイズを下図から求めます。

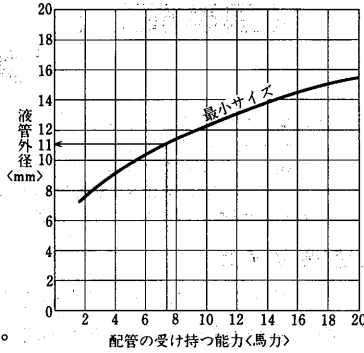
- 全負荷時に対応する最小サイズを求めます。
◎の配管の場合 7.5馬力……φ25mm
- 次に最少負荷時に対応する最大サイズを求めます。
◎の配管の場合、水平部で、2.5馬力……φ28mm
- したがって、φ25～φ28mmの範囲となる配管が◎部の配管として使用できることになります。



(ハ)液管サイズの算出

前項同様各配管の受け持つ能力に応じた液管サイズを右図から求めます。

- ◎配管に対応する液管サイズ、全負荷時<7.5馬力>……最小11mm
- したがって12.7mm<1/2インチ>を選定します。



例 PCTF-10PMA形の配管サイズ

	A	B	C	D	E	F
全負荷時	10 HP	10	7.5	5	2.5	2.5
個別制御時	5 HP	5	2.5	5	2.5	2.5
ガス管	最小サイズ mm 27.5	27.5	25	22	17	17
	最大サイズ 立上り 31mm	水平 37	水平 28	水平 37	水平 28	立上り 23
	選定 28.6mm <1 1/8インチ>	31.75 <1 1/4>	25.4 <1>	25.4 <1>	19.05 <3/4>	19.05 <3/4>
液管	最小サイズ mm 12	12	11	10	8	8
	選定 12.7<1/2> 15.88<5/8>	12.7<1/2> 15.88<5/8>	12.7<1/2>	12.7<1/2>	9.52<3/8> 12.7<1/2>	9.52<3/8> 12.7<1/2>

12.7で可、但し室外ユニット15.88の為15.88とする。

9.52で可、但し室内ユニット接続、12.7の為12.7とする。

(d)気密試験

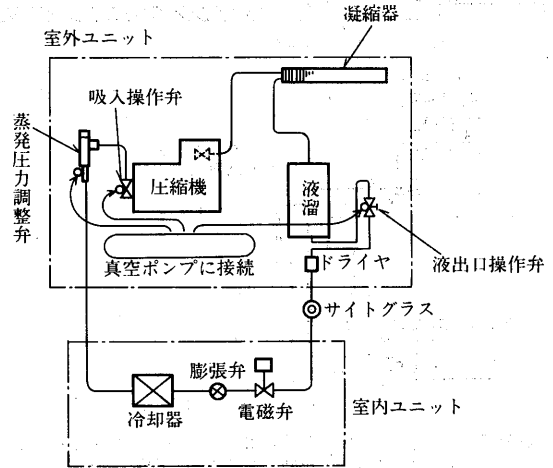
冷媒サイクルが完成したら、配管に断熱を施す前に「高圧ガス取締

	高圧側	低圧側
気密試験圧力	28kg/cm ²	13kg/cm ²

法」に基づき、装置全体の気密試験を実施してください。気密試験圧力は、右表の通りです。

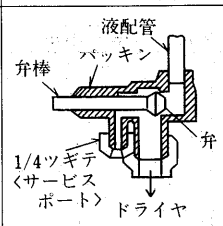
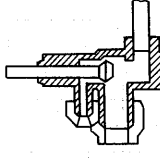
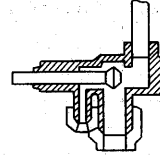
(e)真空引き

- 装置内の真空引きは必ず真空ポンプを用いてください。
- 真空引きは室外ユニットの各操作弁のサービスポートより行ってください。<(f)冷媒の充填を参照してください。>操作弁の弁棒位置は中間位置にセットした状態で真空引きをします。<下図のCの状態>



吸入操作弁・液出口操作弁の構造と取り扱い方

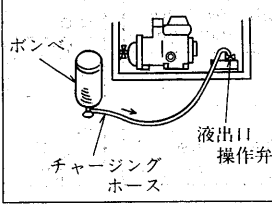
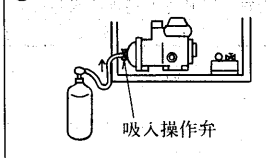
吸入操作弁	
A	弁棒を時計方向に回して弁を押し込むと<全閉>圧縮機と1/4 ツギテが継がり、吸入配管側が閉じます。
B	弁棒を反時計方向に回して弁を引張り出すと<全開>圧縮機と吸入配管が継がり、1/4 ツギテ側が閉じます。
C	弁棒を回して弁を中間にすると、圧縮機・吸入配管、1/4 ツギテのすべてが継がります。
出荷時の状態	B

液出口操作弁	
A	 <p>弁棒を時計方向に回して弁を押し込むと<全閉>ドライヤと1/4ツギテが継がり、液配管側が閉じます。</p>
B	 <p>弁棒を反時計方向に回して弁を引張り出すと<全開>液配管とドライヤが継がり、1/4ツギテ側が閉じます。</p>
C	 <p>弁棒を回して弁を中間にすると、液配管・ドライヤ、1/4ツギテのすべてが継がります。</p>
出荷時の状態	A

注：吐出操作弁は出荷時全開<上図B>になっています。

(f)冷媒の充填

冷媒充填は次の手順で行なってください。冷媒はフロン22<R22>です。

真空引乾燥終了	 <p>①ユニット停止状態で封入</p>
冷媒ポンベの重量測定	
冷媒を液状で液溜出口操作弁のサービスポートより封入する。	 <p>②ユニットを運転させて封入</p>
冷媒をガス状で吸入操作サービスポートよりユニットを運転しながら、充填する。	
冷媒ポンベの重量測定	

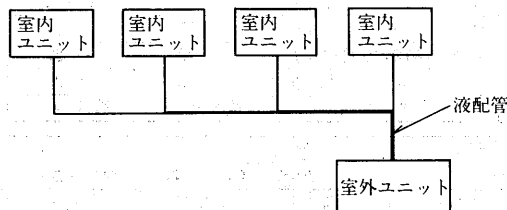
標準ユニットの必要冷媒量は仕様を参照してください。配管全長<液配管長>が5mを超える場合は、以下に示す、『液配管中の冷媒量』を加えた値としてください。

$$\text{冷媒充填量} = \text{標準ユニットの必要冷媒量} + \text{液配管中の冷媒量}$$

●液配管中の冷媒量の求め方

各液配管サイズ毎の長さを求め、右表の冷媒量を掛け合わせて全液配管中の冷媒量を求めます。

液配管サイズ	1m当りの冷媒量
φ9.52<3/8>	0.07kg/m
12.7<1/2>	0.12
15.88<5/8>	0.19
19.05<3/4>	0.28

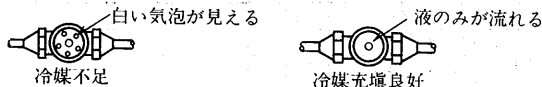


特殊組合せ対応ユニットの場合は次の要領で冷媒量を決めてください。

冷媒充填量が少な過ぎたり、ガス漏れにより冷媒ガスが不足すると、低圧圧力が下がり油戻りが悪くなります。また過熱運転にもなります。

最少必要冷媒量は、庫内温度を所定の温度まで下げ、凝縮温度を出来るだけ下げた状態<定常状態>で、液管サイトグラスからフラッシュガス<気泡>が消える冷媒量です。実際の冷媒充填では運転時の過度現象等を考慮してさらに10%程度の冷媒を追加しておく必要があります。

$$\text{適正冷媒充填量} = \text{最少必要冷媒量} \times 1.1$$



(2)床置形<PFT形・PAT形・PWT形>

(a)配管接続方向および寸法表

項目		形式形名	床置形							
			PWT-3B	PWT-5B	PWT-8B	PWT-10B	PWT-15B	PWT-20B	PWT-40E	PWT-50E
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	左右3	左右3
	ドレン	B	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	左1½	左1½
	冷却器	B	" ¾	" ¾	" ¾	" 1	" 1	" 1	" 1½	" 1½
	機械室	B	" ¾	" ¾	" ¾	" 1	" 1	" 1	" 1½	" 1½
	温水出入口	B	" ¾	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½	左右2½	左右2½
	加熱器	B	" ¾	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½	" 2½	" 2½
配管	蒸気出入口	B	" ¾	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½	" 2½	" 2½
	温水	B	—	—	—	—	—	—	" 1	" 1
	加湿器	B	—	—	—	—	—	—	" 1	" 1
	蒸気	B	左右½	左右½	左右½	左右½	左右½	左右½	" 1	" 1
冷媒	ペーパーパン	B	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" 1½おす	左右	左右
	液管	φ	—	—	—	—	—	—	—	—
配線	ガス管	φ	—	—	—	—	—	—	—	—
	電熱器	φ	左右43	左右43	左右43	左右52	左右52	左右52	右	右
	ペーパーパン	φ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	"	"
	別売部品制御回路	φ	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	"	"
	主電源	φ	" 22	" 27	" 27	" 37	" 52	" 52	"	"
アース端子		後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	制御箱内	制御箱内

項目		形式形名	床置形							
			PFT-3B	PAT-5B ₁	PAT-8B ₁	PAT-10B ₁	PAT-15B ₁	PAT-20B ₂	PAT-40G	PAT-50G
水配管	冷却器	B	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1½	左右1	左1½	左1½
	ドレン	B	—	" ¾	" ¾	" 1	" 1	" 1	" 1½	" 1½
	冷却器	B	—	" ¾	" ¾	" 1	" 1	" 1	" 1½	" 1½
	機械室	B	—	" ¾	" ¾	" 1	" 1	" 1	" 1½	" 1½
	温水出入口	B	左右¾	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½	左右2½	左右2½
	加熱器	B	" ¾	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½	" 2½	" 2½
配管	蒸気出入口	B	" ¾	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½	" 2½	" 2½
	温水	B	—	—	—	—	—	—	" 1	" 1
	加湿器	B	—	—	—	—	—	—	" 1	" 1
	蒸気	B	左右½	左右½	左右½	左右½	左右½	左右½	" 1	" 1
冷媒	ペーパーパン	B	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" 1½おす	左右	左右
	液管	φ	右<左>9.52*1	右<左>12.7*2	右<左>15.88*2	右<左>19.05*2	右15.88*2*2	右19.05*2*2	左28.6*3	左28.6*3
配線	ガス管	φ	" 15.88*1	" 15.88*2	" 22.2*3	" 22.2*3	" 22.2*2*3	" 22.2*2*3	左44.45*3	左44.45*3
	電熱器	φ	左右43	左右43	左右43	左右52	左右52	左右52	右	右
	ペーパーパン	φ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	"	"
	別売部品制御回路	φ	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	"	"
	主電源	φ	" 22	" 27	" 27	" 37	" 52	" 52	"	"
室内・外連絡線	φ	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	"	"	
アース端子		後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	制御箱内	制御箱内

*1はインスタントカップリング、*2はフレアナット、*3はフランジを示します。

(b)室内・室外ユニット高低差制限と冷媒配管長さ

項目	形名	PFT-3B PUT-3A	PAT-5B ₁ PVT-5B ₁	PAT-8B ₁ PVT-8B ₁	PAT-10B ₁ PVT-10B ₁	PAT-15B ₁ PVT-8B ₁ ×2	PAT-20B ₂ PVT-10B ₁ ×2	項目	形名	PAT-40G-50G
高低差<m>		10以下	30以下					高低差	室外ユニットが上の場合	30
バンド数<90°曲げ>		—	8ヶ所以下					配管長さ<m>	室外ユニットが下の場合	20
配管実長<m>		15以下	50以下					ベンド数		50
冷媒配管サイズ	液管 別売	φ10	12.7φ×0.8t	15.88φ×0.8t	19.05φ×1.0t	15.88φ×0.8t	19.05φ×1.0t	エルボ1ヶ当りの相当長さ<m>		8
	ガス管	φ16	15.88φ×0.5t	22.2φ×1.0t	22.2φ×1.2t	22.2φ×1.2t	22.2φ×1.2t			1.2

ベンド数は配管が最大実長時の最大ベンド数を示します。

(c)冷媒量

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

(d)冷媒配管延長長さによる能力減少率

PAT-5B₁形

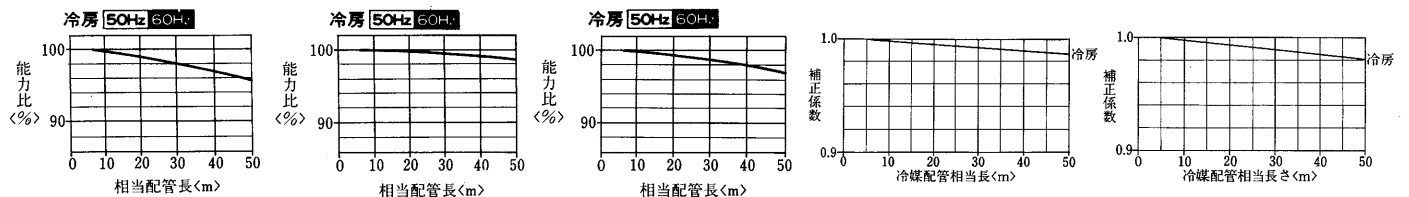
PAT-8B₁・15B₁形

PAT-10B₁・20B₂形

●冷媒配管長—能力補正線図

PAT-40G形

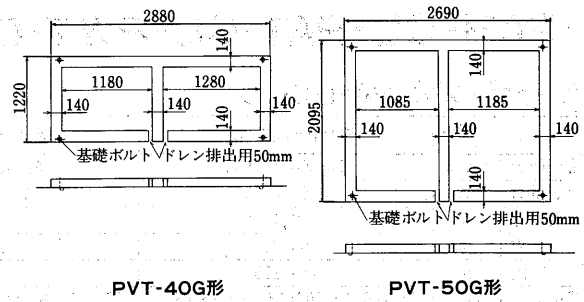
PAT-50G形



(e)冷媒配管

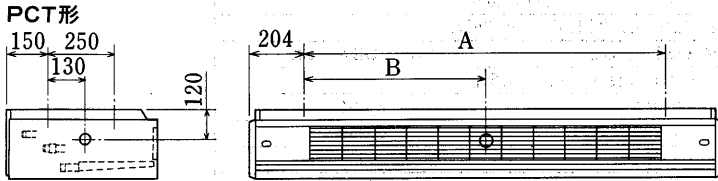
空冷式エアコンの据付には室内ユニットと室外ユニットとを冷媒配管により接続する作業があります。この作業はエアコンの能力を最大限に発揮するためにひじょうに重要です。

基礎図<参考>

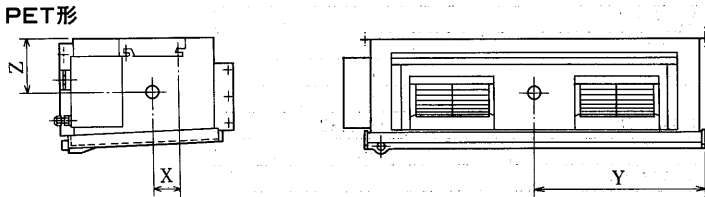


10.8.3 重心位置

(a)室内ユニット

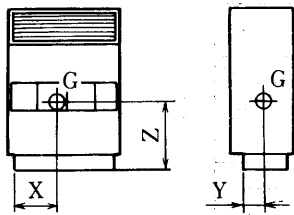


形名	項目	A	B
PCT-63PA		1002	500
PCT-90PA		1362	680
PCT-125PA		1842	920

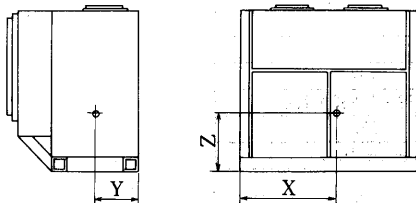


形名	項目	X	Y	Z
PET-125DA		100	530	190
PET-180DA		105	640	190
PET-250DA		110	740	190
PET-355DA		160	810	280
PET-500DA		180	810	330

PAT形・PFT形・PWT形



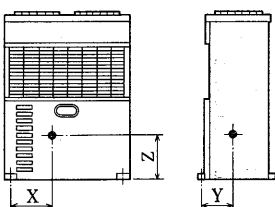
形名	項目			形名	項目		
	X	Y	Z		X	Y	Z
PAT-5B ₁	450	248	425	PWT-3B	363	172	605
PAT-8B ₁	550	352	550	PWT-5B	440	215	690
PAT-10B ₁	550	199	493	PWT-8B	525	215	730
PAT-15B ₁	810	270	845	PWT-10B	581	290	818
PAT-20B ₂	915	225	850	PWT-15B	815	296	782
PFT-3B	373	172	872	PWT-20B	920	259	799



形名	項目		
	X	Y	Z
PWT-40E	1020	550	620
PWT-50E	1020	550	620
PAT-40G			
PAT-50G			

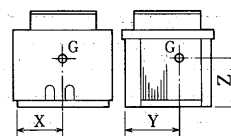
(b)室外ユニット

PUTF<S>形

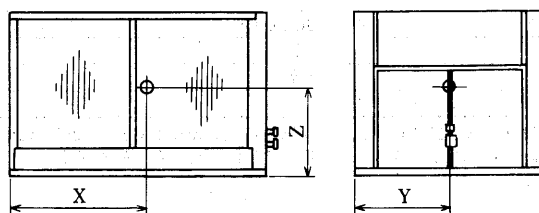


形名	項目		
	X	Y	Z
PUTF-5A, PUTS-5A	374	244	400
PUTF-8A, PUTS-8A	660	231	442
PUTF-10A, PUTS-10A	651	228	439
PUTF-15A	444	443	451
PUTF-20A	691	460	469

PVT・PUT形



形名	項目		
	X	Y	Z
PVT-5B ₁	388	430	479
PVT-8B ₁	488	561	456
PVT-10B ₁	488	576	616
PUT-3A	308	275	346



形名	項目		
	X	Y	Z
PVT-40G	1555	568	826
PVT-50G	1425	1008	944