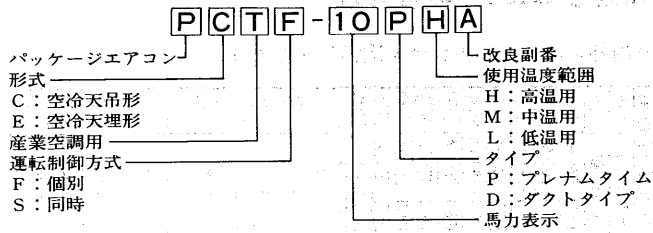


10 産業用パッケージエアコン



目次

10.1 仕様	740
10.1.1 標準仕様	741
(1) 空冷式<PCTF-A形>天吊プレナム形<スプリット式>	
個別運転制御	741
空冷式<PCTS-A形>天吊プレナム形<スプリット式>	
同時運転制御	741
(a) Hシリーズ<高温用>	741
(b) Mシリーズ<中温用>	742
(c) Lシリーズ<低温用>	743
(2) 空冷式<PETF-A形>天埋ダクト形<スプリット式>	
個別運転制御	744
空冷式<PETS-A形>天埋ダクト形<スプリット式>	
同時運転制御	744
(a) Hシリーズ	744
(b) Mシリーズ	745
(c) Lシリーズ	746
(3) 空冷式<PCTS-B形>天吊プレナム形<スプリット式>	
<チャージレス>	747
空冷式<PFT-C形>床置形<スプリット式>	
<チャージレス>	747
(4) 空冷式<PAT形>床置形リモート式	748
(5) 水冷式<PWT形>床置形	749
10.1.2 取付可能部品表	750
(1) 空冷式天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形	
<PETF<S>形>	750
(2) 空冷式床置形<PFT形>・PAT形	751
(3) 水冷式床置形<PWT形>	752
10.1.3 別売部品仕様表・姿図	753
(1) 空冷式天吊プレナム形<PCTF<S>形>・天埋ダクト形	
<PETF<S>形>	753
(a) 温水加熱器<受注生産>	753
(b) 電熱器	753
(c) 超音波加湿器	754
(d) フィレドフィルター	754
(e) ロングライフフィルター	754
(f) 高性能フィルター	754
(g) 防雪フード	755
(h) 低外気補償部品	755
(i) リモコンパネル<室外ユニット用>	756
(2) 空冷式床置形<PFT形>・PAT形, 水冷式床置形	
<PWT形>	756
(a) 温水・蒸気加熱器	756
(b) 電熱器	756
(c) 蒸気加湿器	756
(d) 温水加湿器	756
(e) ベーパーパン加湿器	756
(f) 静風圧部品表	757
10.2 外形寸法図	758
(1) 空冷式<PCTF・PCTS形>天吊プレナム形	
<スプリット式>	758

(2) 空冷式<PETF・PETS形>天埋ダクト形	
<スプリット式>	758
(3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>	762
(4) 空冷式<PAT形>床置形リモート式	763
(5) 水冷式<PWT形>床置形	770
10.3 電気配線図	774
(1) 空冷式<PCTF・PCTS形>天吊プレナム形	
<スプリット式>	774
(2) 空冷式<PETF・PETS形>天埋ダクト形	
<スプリット式>	780
(3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>	785
(4) 空冷式<PAT形>床置形リモート式	789
(5) 水冷式<PWT形>床置形	796
10.4 能力線図	801
(1)-1 空冷式<PCTF-A形>天吊プレナム形<スプリット式>	
個別運転制御	801
(1)-2 空冷式<PCTS-A形>天吊プレナム形<スプリット式>	
同時運転制御	809
(2)-1 空冷式<PETF-A形>天埋ダクト形<スプリット式>	
個別運転制御	813
(2)-2 空冷式<PETS-A形>天埋ダクト形<スプリット式>	
同時運転制御	820
(3)-1 空冷式<PCTS-B形>天吊プレナム形	
<スプリット式>	824
(3)-2 空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>	825
(4) 空冷式<PAT形>床置形リモート式	826
(5) 水冷式<PWT形>床置形	833
10.5 内部構造図	841
10.6 騒音	842
10.6.1 測定方法	842
10.6.2 NC曲線	843
(1) 空冷式<PCT・PET形>	843
(2) 空冷式<PFT・PAT形>	844
(3) 水冷式<PWT形>	845
10.7 冷媒配管系統図	845
10.8 据付関係資料	847
10.8.1 据付工事	847
(1) 天吊プレナム形<PCTF<S>-A形>・天埋ダクト形	
<PETF<S>-A形>	847
(2) 天吊プレナム形<PCTS-B形>・床置形<PFT形>	
<チャージレス>	853
(3) 床置形<PAT形>・PWT形	857
10.8.2 冷媒配管工事	858
(1) 天吊プレナム形<PCTF<S>-A形>・天埋ダクト形	
<PETF<S>-A形>	858
(2) 天吊プレナム形<PCTS-B形>・床置形<PFT形>	
<チャージレス>	861
(3) 床置形<PAT形>・PWT形	861
10.8.3 重心位置	863

10.1 仕様

●スプリット式産業用パッケージエアコン運転制御システム及びユニット組合せ表

個別運転タイプと同時運転タイプの使い分けは次の通りです。

(1)個別運転タイプ<PCTF形, PETF形>

●各部屋の個別運転制御ができます。

(A・B・C……………)
(各々の部屋を個別に温度制御ができます。)

[制約事項]

1. 最小個別運転率=1/4以上

●室内ユニットの全台数を100%とした場合、各々に運転制御する室内ユニットの台数は25%が限度です。

2. 各部屋の温度差=10deg以内

●各々の部屋の使用温度が異なる場合、この温度差は最大10 deg以内としてください。

●容量制御運転ができます。

(負荷変動が大きい場所や高精度で室温制御する場合など、)容量制御ができます。

[制約事項]

1. 最小容量制御率=1/4以上

●1/4以下のアンロード運転はできません。例えば20%の負荷時はユニットは全停止<0%>と25%運転のON/OFF制御、またはヒータにより、レヒート制御方式を用いてください。

●容量制御用サーモスタット等は現地手配となります。

※個別運転タイプ<PCTF形・PETF形>でも、次項の同時運転タイプと同様の使い方ができます。

(2)同時運転タイプ<PCTS形・PETS形>

●室内ユニット全数を同時に制御します。

<1つのリモコンで室内ユニット全数を制御します。>

室内外ユニットの組合せを次表に示します。

運転制御方式	室内外ユニット形名	室内ユニット組合せ台数		組部制御部品セット	標準セット形名		標準能力		
		プレナムタイプ	ダクトタイプ		※1	※2 <kcal/h>	プレナムタイプ	ダクトタイプ	
個別 運 転 タ イ プ	PUF-5A	H ②		②	PCTF-5PHA	—	10,800/ 11,500	—	
		M 3	② ②	②	PCTF-5PMA	PETF-5DMA	10,900/ 11,700	10,500/ 11,500	
		L 4	③ ②	②	PCTF-5PLA	PETF-5DLA	10,200/ 11,300	9,300/ 10,700	
		R	4	2	—	—	—	—	
	PUF-8A	H 3	② ②		②	PCTF-8PHA	PETF-8DHA	17,800/ 19,300	17,400/ 19,300
		M 5 4	③ 3 ②		②	PCTF-8PMA	PETF-8DMA	16,700/ 18,200	16,100/ 17,900
		L 5	④ 3 ②		②	PCTF-8PLA	PETF-8DLA	16,000/ 17,300	15,200/ 16,600
		R	5	3 2	2	—	—	—	—
	PUF-10A	H 4 3	② ②		②	PCTF-10PHA	PETF-10DHA	21,000/ 22,500	21,600/ 23,400
		M 7 5	④ 3 ②		②	PCTF-10PMA	PETF-10DMA	21,500/ 23,800	19,800/ 21,500
		L 9 7	5 4 ②		②	—	PETF-10DLA	—	19,600/ 22,700
		R	7	4 2	2	—	—	—	—
PUF-15A	H 6 4	③ 3 ②		②	PCTF-15PHA	PETF-15DHA	31,900/ 34,000	32,300/ 34,800	
	M 7 5	3 ② ②		②	—	PETF-15DMA	—	32,100/ 35,400	
	L 10 7		3 ② ②	②	—	PETF-15DLA	—	30,000/ 34,800	
	R	10		3 2	—	—	—	—	
PUF-20A	H 8 6	④ 3 ②		②	PCTF-20PHA	PETF-20DHA	42,000/ 45,400	42,000/ 46,100	
	M 12 9 6		3 ② ②	②	—	PETF-20DMA	—	40,700/ 44,700	
	L 13 9		3 ② ②	②	—	PETF-20DLA	—	39,800/ 44,100	
	R	13		3 2	—	—	—	—	
同 時 運 転 タ イ プ	PUTS-5A	H	PCTS-5PMB (くご使用 下さい。)		①	PCTS-5PMB (くご使用 下さい。)	—	—	
		M	②		①	PETS-5DMA	—	10,500/ 11,500	
		L	4 ③	②	①	PCTS-5PLA	PETS-5DLA	10,200/ 11,300	9,300/ 10,700
		R	4	2	1	—	—	—	—
	PUTS-8A	H 3	② ①		①	PCTS-8PHA	PETS-8DHA	17,800/ 19,300	16,600/ 17,500
		M 4	③ 2 ① ①		①	PCTS-8PMA	PETS-8DMA	16,700/ 18,200	16,600/ 18,400
		L	④ 2 ① ①		①	PCTS-8PLA	PETS-8DLA	16,000/ 17,300	16,000/ 17,500
		R	5	2 1	1	—	—	—	—
	PUTS-10A	H 4 3	② 2 ① ①		①	PCTS-10PHA	PETS-10DHA	21,000/ 22,500	21,000/ 22,600
		M 6 4	③ 2 ① ①		①	PCTS-10PMA	PETS-10DMA	20,000/ 21,700	20,300/ 22,000
		L 6	④ 2 ① ①		①	PCTS-10PLA	PETS-10DLA	19,400/ 21,400	19,600/ 21,600
		R	6	2 1	1	—	—	—	—

注1. 室内ユニット及び制御部品セット組合せ台数中の○印は標準組合せを示し、この組合せ時の形名及び能力を※1, ※2の欄に示します。
 2. ※2の標準能力は、吸込空気温度Hタイプ: 27°CDB, 19.5°CWB, Mタイプ: 19.5°CDB, 14°CWB, Lタイプ: 13°CDB, 10.8°CWB, 外気温度35°CDBの場合を示します。
 3. 標準組合せ以外の組合せは別途ご照会ください。

10.1.1 標準仕様

(1)空冷式<PCTF-A形>天吊プレナム形<スプリット式>個別運転制御
空冷式<PCTS-A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-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	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	8.4/10.1	10.6/12.8
	運転電流	A	18/19	32/34	41/42	59/62	77/83	32/34	41/42
	運転力率	%	75/85	76/86	75/88	75/87	80/89	76/86	75/88
	始動電流	A	145/129	197/169	293/255	416/359	422/366	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-125PA×2	
	室内ユニット	形名		PCT-63PA	PCT-125PA			PCT-125PA	
電源			三相 200V 50/60Hz						
定格出力		W	58	58×2			58×2		
入力		W	140/160	270/330			270/330		
電流		A	0.7/0.9	1.4/1.6			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			260×2,250×567		
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×4		
標準風量		m ³ /min	17/17	34/34			34/34		
標準機外静圧		mmAq	0						
標準電動機出力		kW	0.058	0.058×2			0.058×2		
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ー						
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			19.05		
	液配管	mm	9.52	12.7			12.7		
ドレン排水管		PT3/4おねじ							
製品重量	kg	38	61			61			
室外ユニット	形名		PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PCTS-8A	PCTS-10A
	電源		三相 200V 50/60Hz						
	定格運転電流	A	17/18	29/31	39/40	55/58	71/78	29/31	39/40
	始動電流	A	143/127	193/165	289/251	410/354	414/358	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	1,390×1,500×1,000	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						
	称呼出力	kW	3.7	5.5	7.5	11.0	15	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	3.2/3.9	4.6/5.6
	電熱器(クランクケース)	W	100			180	100		
	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	m ³ /min	95/95	143/143	217/217	286/286	143/143		
	電動機出力	kW	0.135	0.215	0.27	0.39	0.585	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						
	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	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		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)	R22×12.0(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	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 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									
掲載頁	外形寸法図	頁	758・760			758・761		758・760	
	電気配線図	頁	774			775	776	777	
	能力線図	頁	801	802		803		809	
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℃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			
		PCTF-5PMA	PCTF-8PMA	PCTF-10PMA	PCTF-15PMA	PCTF-20PMA	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	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	8.4/10.1	10.6/12.9	
	運転電流	A	20/20	33/35	44/45	61/64	78/85	33/35	42/43	
	運転力率	%	72/87	73/83	74/87	75/87	80/87	73/83	73/87	
	始動電流	A	147/130	199/171	297/259	420/364	426/369	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×3	PCT-125PA×3	
	室内ユニット	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×台数			シロッコファン×4							
標準風量		m ³ /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								
室外ユニット	形名		PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PPTS-8A	PPTS-10A	
	電源		三相 200V 50/60Hz							
	定格運転電流	A	17/18	29/31	39/40	55/58	71/78	29/31	39/40	
	始動電流	A	143/127	193/165	289/251	410/354	414/358	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	1,390×1,500×500		
	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							
	圧縮機呼称出力	kW	3.7	5.5	7.5	11.0	15	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	3.2/3.9	4.6/5.6	
	電熱器(ランクケース)	W	100							
	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	m ³ /min	95/95	143/143		217/217	286/286	143/143		
	電動機出力	kW	0.135	0.215	0.27	0.39	0.585	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						
		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	290	330		
冷媒配管寸法	mm	25.4ロウ付接続	31.8ロウ付接続		38.1ロウ付接続		31.8ロウ付接続			
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)	R22×12.0(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	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 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	758・760			758・761		758・760		
	電気配線図	頁	774			775	776	777		
	能力線図	頁	804		815	805		810		
付属品		サイトグラス								

注1.標準性能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	18.1/19.8	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×T			
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								
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 <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	1,390×1,000×500	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								
始動方式		直入								
圧縮機呼出力	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(クランクケース)	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	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	
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	mm	25.4ロウ付接続	31.8ロウ付接続	38.1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	31.8ロウ付接続	
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		
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	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	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	頁	758・760			758・761		758・760			
電気配線図	頁	774		775		776		777		
能力線図	頁	806	807		808		811	812		
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。
 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。
 注4. PCTF-10PLA・15PLA・20PLA形は受注対応品です。

(2)空冷式<PETF-A形>天埋ダクト形<スプリット式>個別運転制御
空冷式<PETS-A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	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	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	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	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						
定格出力	450		680	880	680	880	
入力	500/630		900/1,140	1,190/1,500	900/1,140	1,190/1,500	
電流	1.7/1.9		3.0/3.4	4.0/4.4	3.0/3.4	4.0/4.4	
外装	溶垂鋼板						
外形寸法高さ×幅×奥行	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						
送風機形式×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		
標準風量	42		60	76	60	76	
標準機外静圧	15						
標準電動機出力	0.45		0.68	0.88	0.68	0.88	
防音・断熱材	グラスウール						
エアフィルター	サラハンニカム織						
運転調整装置	リモコン						
冷媒配管寸法	ガス配管	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						
製品重量	57		70	84	70	84	
形名	PUTF-8A		PUTF-10A	PUTF-15A	PUTF-20A	PETS-8A	PETS-10A
電源	三相 200V 50/60Hz						
定格運転電流	29/31		39/40	55/58	71/78	29/31	39/40
始動電流	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>						
外形寸法高さ×幅×奥行	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						
形式×台数	半密閉×1						
始動方式	直入						
圧縮機	呼び出力	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(ランクケース)	W	100	180		100		180
送風機	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	
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	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						
送風機保護	熱動温度開閉器						
製品重量	kg	290	330	430	505	290	330
冷媒配管寸法	ガス配管	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						
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						
冷凍保安責任者の選任	不要						
掲載頁	外形寸法図	758・760		758・761	759・761	758・760	758・761
電気配線図	頁	780		781	782	783	
能力線図	頁	813		814		820	
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。
 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。

(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 kcal/h	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 kW	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 A	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 A	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 W	450		680		1,500		450		1,500
入力 W	500/630		900/1,140		1,330/1,680		500/630		1,330/1,680
電流 A	1.7/1.9		3.0/3.4		5.3/5.9		1.7/1.9		5.3/5.9
外装	溶亜銅板					溶亜銅板			
外形寸法高さ×幅×奥行 mm	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 m³/min	42		60		110		42		110
標準機外静圧 mmAq	15					15			
標準電動機出力 kW	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	19.05	25.4		31.75		19.05	31.75	
液配管 mm	12.7					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		130		57		130
形名	PUTF-5A		PUTF-8A		PUTF-10A		PUTS-5A		PUTS-8A
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		17/18		29/31
始動電流 A	143/127		193/165		289/251		143/127		193/165
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	1,390×1,000×500		1,390×1,500×500		1,390×1,100×1,000		1,390×1,500×1,000		1,390×1,000×500
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			
圧縮機	呼び出力 kW	3.7	5.5		11.0		3.7	5.5	
1日の冷凍能力 法定トン	2.0/2.4		3.2/3.9		4.6/5.6		2.0/2.4		3.2/3.9
電熱器(クランクケース)	100		180		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	
風量 m³/min	95/95		143/143		217/217		95/95		143/143
電動機出力 kW	0.135		0.215		0.39		0.135		0.215
保護装置	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		
送風機保護	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	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		195		290
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	
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
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)		R22×8.0(現地チャージ)		R22×12.0(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 2.5		スニソ3GS 4.0
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			
掲載頁	外形寸法図 頁	758・760			759・761		758・760		759・760
電気配線図 頁	780		781		782		783		783
能力線図 頁	815		816		817		821		822
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。
 2. 冷媒配管寸法は、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。

(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		
	室内ユニット	形名	PET-180DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA		PET-180DA	PET-500DA		
電源		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			シロココファン×2					シロココファン×2			
ユニット		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	mm	25.4	28.6	31.75	38.1		25.4	38.1		
	液配管寸法	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	70	84	130	140		70	140		
室外ユニット	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									
	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<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	1,390×1,000×500	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		
	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			
	圧縮機始動方式		直入					直入			
	室外ユニット	圧縮機呼出力	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									
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	758・760		759・761		758・760	759・760			
	電気配線図	頁	780		781	782	783				
	能力線図	頁	817	818		819		822	823		
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<PCTS-B形>天吊プレナム形<スプリット式><チャージレス>
空冷式<PFT-C形>床置形<スプリット式><チャージレス>

項目		形名	天吊形		床置形	
			PCTS-3PMB	PCTS-5PMB	PFT-3C	
標準性能※1	定格冷房能力	kcal/h	6,000/6,700	9,300/10,400	5,700/6,200	
	定格消費電力	kW	2.5/3.1	4.1/5.1	2.4/3.0	
	運転電流	A	9.4/10.2	14.8/16.7	9.0/10.1	
	運転力率	%	77/88	80/88	77/86	
	始動電流	A	68/63	100/87	68/63	
	定格電源		室内単相・室外三相 200V 50/60Hz			三相 200V・50/60Hz
室内ユニット形名×台数			PCT-90PB×1	PCT-125PB×1	—	
制御部品形名			C-201H			
室内ユニット	形名		PCT-90PB	PCT-125PB	PFT-3C	
	外装<マンセル記号>		冷間圧延鋼板, メラミン焼付ハンマーネット塗装色<5Y8/1近似色>		アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近似色>	
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	260×1,770×567	260×2,250×567	1,650×720×400
	熱交換器形式			クロスフィン		
	形式×個数			シロッコファン×4		
	標準風量		m ³ /min	27-23	40-33	25/25
	標準機外静圧		mmAq	0		
	標準電動機出力		kW	0.035×2	0.07×2	0.06<0.2>
	防音・断熱材			ポリウレタン 10T		グラスウール
	エアフィルタ			PPハニカムネットフィルタ		塩化ビニルハニカム織
	運転調整装置			リモコン		操作スイッチ
室外ユニット	ドレン配管寸法		%Bおねじ		1Bめねじ	
	騒音値		ホン<A>	47-43	50-46	47
	製品重量		kg	48	59	85
	形名			PUT-3B	PUTS-5B	PUT-3B
	外装<マンセル記号>			鋼板アクリル塗装<5Y7/1近似色>	鋼板アクリル塗装<5Y8/1近似色>	鋼板アクリル塗装<5Y7/1近似色>
	外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	850×870×295	1,445×990×495	850×870×295
	熱交換器形式			クロスフィン		
	形式×台数			全密閉×1		
	圧縮機			直入始動		
	称呼出力		kW	2.0	3.75	2.0
	1日の冷凍能力		法定トン	0.91/1.07	1.54/1.81	0.91/1.07
電熱器<クランクケース>		W	38	50	38	
送風機	形式×個数		プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×1	
	風量		m ³ /min	50	95	50
	電動機出力		kW	0.085	0.080±0.055	0.085
	圧力開閉器		kg/cm ²	高圧側33カットアウト	高圧側28カットアウト	高圧側33カットアウト
	送風機保護			温度開閉器, 過電流継電器		
	送風機保護			温度開閉器		
	騒音値		ホン<A>	51	55/56	51
製品重量		kg	68	150	68	
冷媒配管寸法	ガス配管	φmm	15.88	19.05	15.88	
	液配管	φmm	9.52	12.7	9.52	
冷媒種類	封入量	kg	R22×3.7	R22×5.0	R22×3.7	
冷媒制御方式			毛細管			
冷凍機油	φ		1.6	2.0	1.6	
室内温度範囲			15~30°C DB<10~24°C WB>			
室外温度範囲			-15~43°C DB			
配管制限			配管実長50m以下<高低差30m以下>			
型式認可			▽91-38643	▽91-38644	▽91-38017	
掲載頁	外形寸法図	頁	758・761	758・762	761・762	
	電気配線図	頁	785	786	787	
	能力線図	頁	824		825	

注1. 冷却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, 室内外接続配管長5mにて運転した場合の値を示します。

(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 ₂	PAT-50G ₂		
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	—						—		
	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<クランクケース>	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>	3<12/20>	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			
防音断熱材<機械・送風機室内>	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	温度調節器・圧力計	無						温度調節器現地手配, 圧力計		
運転調整	操作スイッチ・表示灯	付						ロータリー式 電源<白>, 異常<橙>		
保護装置	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>	
	溶栓口径<溶融温度>	°C	—						—	
	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 ₂	PVT-50G ₂		
	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	
	送風機	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	—				
冷媒配管寸法	ガス配管 φ	15.88						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 763	764	765	766	767	768	769		
	電気配線図	頁 789		790	791		792・793	794・795		
	能力線図	頁 826	827	828	829	830	831	832		

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-40G₂・50G₂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							
	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	23.2/23.7	32.1/36.0	45.3/49.4	59.8/64.4	112/123	141/152
	運転力率 %	82/86	82/93	87/93	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	200/130	140/130	200/180	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		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	全密閉ロータリー式×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
冷凍機油	種類×封入量 kg	スニソ4GSD-T0.8 R22×0.9	スニソ3GSD2.2 R22×1.4	スニソ3GSD3.0 R22×2.2	スニソ3GSD4.5 R22×2.9	スニソ3GSD3.0×2 R22×2.0×2	スニソ3GSD4.5×2 R22×2.5×2	スニソ4GS6.0 R22×18	
	電熱器<クランクケース> W	—		50	60	50×2	60×2	180	
	形式×台数	二重管×1			二重管×2		二重管×2		
	冷却水回路	1	2	3	4	3×2	4×2	2×パス	
送風機	形式×台数	クロスフィン							
	標準風量 m ³ /min	シロッコファン×1 30	シロッコファン×2 50		シロッコファン×1 70	シロッコファン×2 90		シロッコファン×2 140	シロッコファン×2 180
	標準機外静圧 mmAq	0<8/15>	3<12/16>	3<12/20>	20/30	10/20		360	450
	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>	グラスウール								
エアフィルタ	塩化ビニルハニカム織								
運転調整装置	温度調節器・圧力計	—						ポリプロピレンハニカム織	
	操作スイッチ・表示灯	付						温度調節器現地手配, 圧力計付 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 mAq	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						22<手動復帰>	
	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	
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	770	771		772		773		
	電気配線図 頁	796	797		798	799		800	
	能力線図 頁	833	834	835	836	837	838	839	840

※1.標準能力は、吸込空気温度19.5℃DB, 14℃WB, 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-90PA	PCT-125PA	PET-125DA	PET-180DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA
温水加熱器		×	×	×	●	●	●	●	●
電熱器		○	○	○	●	●	●	●	●
		PAC-191EH	PAC-191・2EH	PAC-191・2・3EH	PAC-194EH	PAC-195EH		PAC-196EH	
超音波加湿器		○	○	○	×	×	×	×	×
		PAC-260SW							
フィルター	フィレドン	○	○	○	○	○	○	○	○
		PAC-941FF	PAC-942FF	PAC-943FF	PAC-944FF	PAC-945FF	PAC-946FF	PAC-947FF	PAC-948FF
	ロングライフ	○	○	○	○	○	○	○	○
		PAC-711LF	PAC-712LF	PAC-713LF	PAC-723LF	PAC-724LF	PAC-725LF	PAC-726LF	PAC-727LF
高性能	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		PAC-851HF	PAC-852HF	PAC-853HF	PAC-854HF	PAC-855HF	PAC-856HF	PAC-857HF	PAC-858HF
ルーバ形吹出グリル		○	○	○	×	×	×	×	×
		DG-600F	DG-800F	DG-1200F					

注. PCT形室内ユニットに電熱器を組込む場合はルーバ形吹出グリルが必要です。

●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-8A	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1. ○：内部取付 ●：外部取付 ×：取付不可。下段は部品形名を表す。

注2. 温水加熱器は受注生産品です。

(1)-2 PCTS-B形<チャージレス>

●室内ユニット

項目	形名	天吊プレナム形	
		PCT-90PB	PCT-125PB
電熱器		○	○
		PAC-197EH	PAC-198EH
超音波加湿器		○	○
		PAC-260SW	
フィルター	フィレドン	○	○
		PAC-942FF	PAC-943FF
	ロングライフ	○	○
		PAC-712LF	PAC-713LF
高性能	●	●	
		PAC-852HF	PAC-853HF
ルーバ形吹出グリル		○	○
		DG-800F	DG-1200F

注. PCT形室内ユニットに電熱器を組込む場合はルーバ形吹出グリルが必要です。

●室外ユニット

項目	形名	同時運転制御	
		PUT-3B	PUTS-5B
防雪ダクト		●	—
		PAC-326BD	
吹出ガイド		●	—
		PAC-292SG	
集中排水用ドレンパン		●	—
		PAC-928DP	
圧力計		×	○
			PAC-600PG

注. ○：内部取付 ●：外部取付 ×：取付不可。
下段は部品形名を表す。

(2)空冷式床置形<PFT形・PAT形>

項目	形名	PFT-3C	PAT-5B ₁	PAT-8B ₁	PAT-10B ₁	PAT-15B ₁	PAT-20B ₂	PAT-40G	PAT-50G ₂
		<チャージレス>							
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	○	○	○	○	○	○
	高圧	×	×	×	×	×	×	○	○
	ペーパーパン	○ PAC-201VP	○ PAC-205VP	○ PAC-206VP	○ PAC-203VP	○	○	○	○
	超音波	×	×	×	×	×	×	○	○
圧力計	×	○	○	○	○	○	○	付	付
温度調節器	△	△	△	△	×	×	×	×	×
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	△	△	
特殊静風圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○
進相コンデンサ	△	△	△	△	△	△	△	○	○
外気取入フランジ	×	○	○	○	○	○	○	—	—
吸込ダクトフランジ	△	○ PAC-325DF	○ PAC-327DF	○ PAC-333DF	○ PAC-334DF	○ PAC-335DF	○ PAC-335DF	付	付
吹出ダクトフランジ	○ PAC-389FD	○ PAC-390FD	○ PAC-392FD	付	付	付	付	付	付
プレナムチャンバー	付 付	○ PAC-301PL	○ PAC-302PL	○ PAC-303PL	○ PAC-304PL	○ PAC-305PL	○	×	×
遠方操作部品	基本回路	○	○	○	○	○	○	○	○
	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	
ファイレドフィルター	△	△	△	△	△	△	△	○	○
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	×	×	×	×	×	×	×	△	△

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。

注. PFT-3C形の室外ユニット<PUT-3B形>用の取付可能部品は前頁をご参照ください。

(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-232SS	○ PAC-233SS	○ PAC-233SS	○	○
	高圧		×	×	×	×	×	×	○	○
	ペーパーパン		○ PAC-201VP	○ PAC-205VP	○ PAC-206VP	○ PAC-203VP	○ PAC-204VP	○ PAC-204VP	○	○
	超音波		×	×	×	×	×	×	○	○
圧力計		×	○	○	○	○	○	○	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-360GF	○	○ PAC-361GF	○	○ PAC-362GF	○ PAC-362GF	○	×	×
吸込ダクトフランジ		△ —	○ PAC-325DF	○ PAC-327DF	○ PAC-333DF	○ PAC-334DF	○ PAC-335DF	○ PAC-335DF	付	付
吹出ダクトフランジ		○ PAC-389FD	○ PAC-390FD	○ PAC-392FD	付	付	付	付	付	付
プレナムチャンバー		付 付	○ PAC-301PL	○ PAC-302PL	○ PAC-303PL	○ PAC-304PL	○ PAC-305PL	○ 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		○	○	○	○	○	○	○	○
水圧保護開閉器		○	○	○	○	○	○	○	○	
ファイレドフィルター		△	△	△	△	△	△	○	○	
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 kg	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	PAC-197EH	PAC-198EH
適用機種		PCT-63PA・90PA・125PA	PCT-90PA・125PA	PCT-125PA	PET-125DA	PET-180DA・250DA	PET-355DA・500DA	PCT-90PB	PCT-125PB
電源種類		三相 200V 50/60Hz							
電熱器種類		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	3,440	5,160
定格電流 A		4.6	8.4	12.4	10.7	15.9	31.8	11.5	17.3
容量 kW		1.6	2.9	4.3	3.7	5.5	11	4.0	6.0
重量 kg		3	4	5	8.8	13.8	17.5	4	5
保護装置	温度ヒューズ °C	76			115				
保護装置	過昇防止サーモ °C	OFF : 60 ON : 45			OFF : 60 ON : 45				
別売部品	ルーバ形吹出グリル	DG-600F・800F・1200F	DG-800F・1200F	DG-1200F	不要			DG-800F	DG-1200F
別売部品	電磁接触器	S-K10			不要<S-K10付属>			不要<S-K20付属>	不要<S-K10付属>
電気工事	電線太さ mm ²	2		3.5	2	3.5	8	2	3.5
	こう長※1 m	26	14	16	11	13	15	11	11
	開閉器容量 A	30			60			30	
	過電流遮断器容量 A	15			20	15	20	40	15
	漏電遮断器容量※2 A	15			20	15	20	40	15
	制御回路配線太さ mm ²	2							
接地線太さ mm ²	2			3.5			2		

注1. こう長は電圧降下1%時の最大こう長を示す。

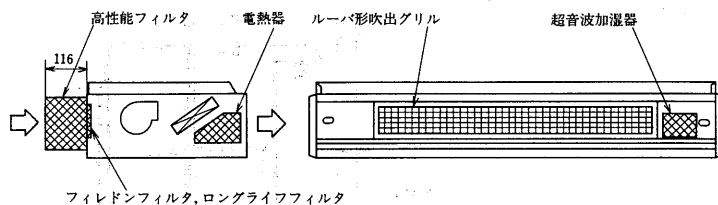
2. 30mA, 0.1sec以下。

ルーバ形吹出グリル

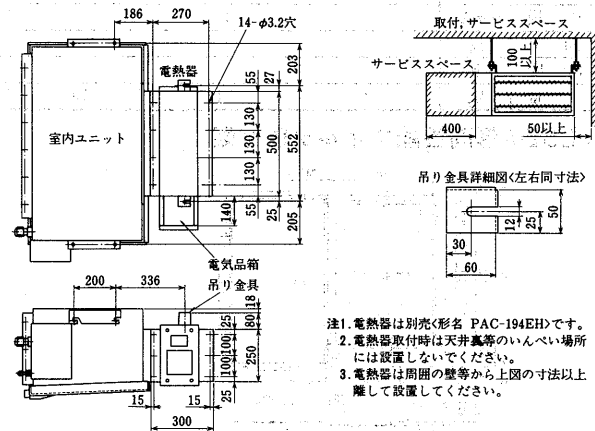
項目	形名	DG-600F	DG-800F	DG-1200F
材質		鋼板		
塗装		マンセル 5Y%		
重量 kg		2	3	4

注. PCT形室内ユニットに電熱器を組込む場合に必要です。

PCT形別売部品取付図

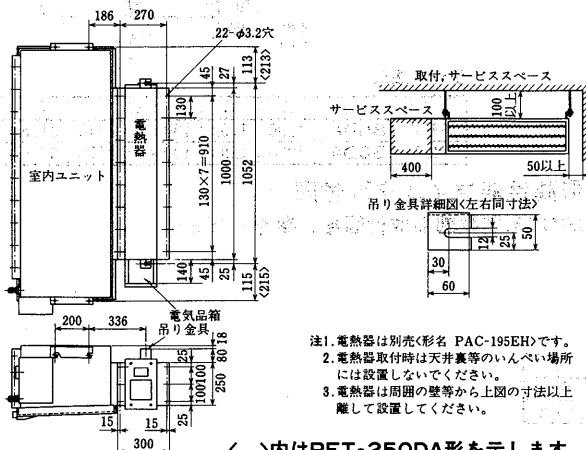


PET-125DA形電熱器取付図



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。

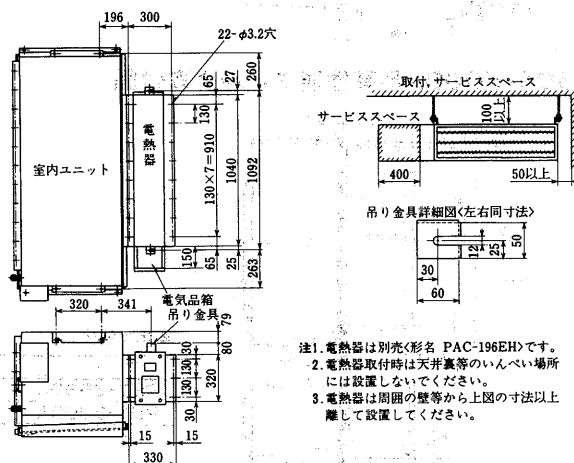
PET-180DA・250DA形取付図



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

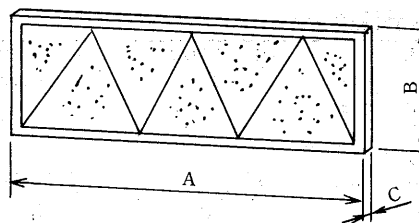


注1. 電熱器は別売(形名 PAC-196EH)です。
 2. 電熱器取付時は天井裏等のいんべい場所には設置しないでください。
 3. 電熱器は周囲の壁等から上図の寸法以上離して設置してください。

(c)超音波加湿器

項目	形名	PAC-260SW
適用機種		PCT全機種
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		1/2B
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-942FF	PAC-943FF	PAC-944FF	PAC-945FF	PAC-946FF	PAC-947FF	PAC-948FF	
適用機種		PCT-63PA	PCT-90PA・PB	PCT-125PA・PB	PET-125DA	PET-180DA	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	660	900	779	1,097	1,297	1,406	1,406
	B	mm	195	195	195	360	360	360	528	630
	C	mm	7.5	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。
 2. PAC-943FFにはフィルタは2個入っています。

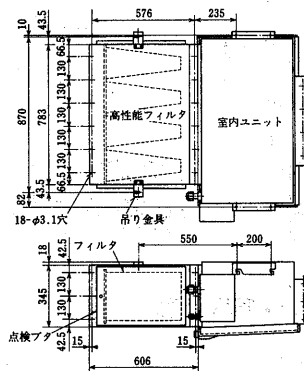
(e)ロングライフフィルタ

項目	形名	PAC-711LF	PAC-712LF	PAC-713LF	PAC-723LF	PAC-724LF	PAC-725LF	PAC-726LF	PAC-727LF
適用機種		PCT-63PA	PCT-90PA・PB	PCT-125PA・PB	PET-125DA	PET-180DA	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							

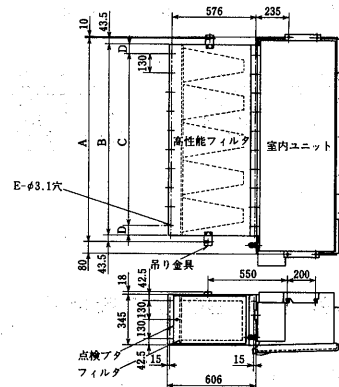
(f)高性能フィルタ

項目	形名	PAC-851HF	PAC-852HF	PAC-853HF	PAC-854HF	PAC-855HF	PAC-856HF	PAC-857HF	PAC-858HF
適用機種		PCT-63PA	PCT-90PA・PB	PCT-125PA・PB	PET-125DA	PET-180DA	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	%	95比色法効率							
耐用時間	h	3000							
重量	kg	7	11	14	19	25	29	37	41

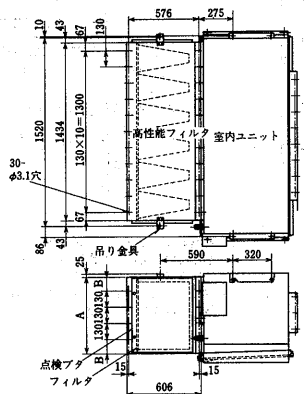
PET-125DA形高性能フィルタ取付図



PET-180DA・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-180DA	1190	1103	130×8=1040	31.5	24
PET-250DA	1390	1303	130×9=1170	66.5	26

PCT形高性能フィルタ取付図

前頁のPCT形別売部品取付図をご参考ください。

変化寸法表

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

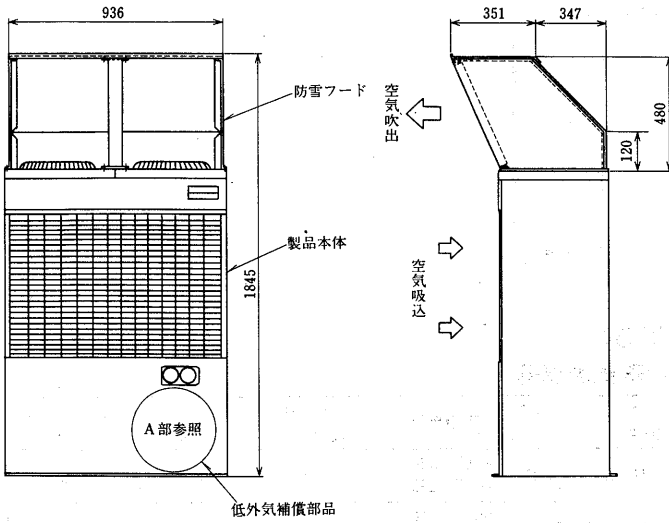
(g)防雪フード

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 5Y9/1			
重量	kg	12.5	17.5	41	55

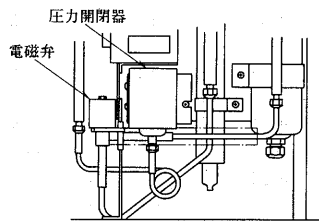
(h)低外気補償部品

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<サギノミヤ製> 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>

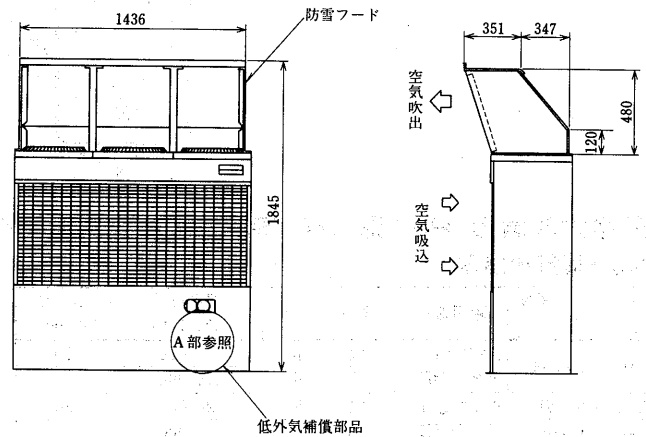
PUTF<S>-5A形防雪フード<F-45B形>
低外気補償部品取付図



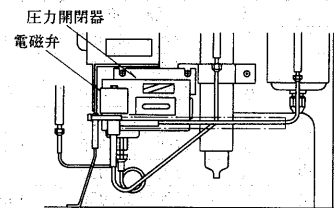
A部詳細図



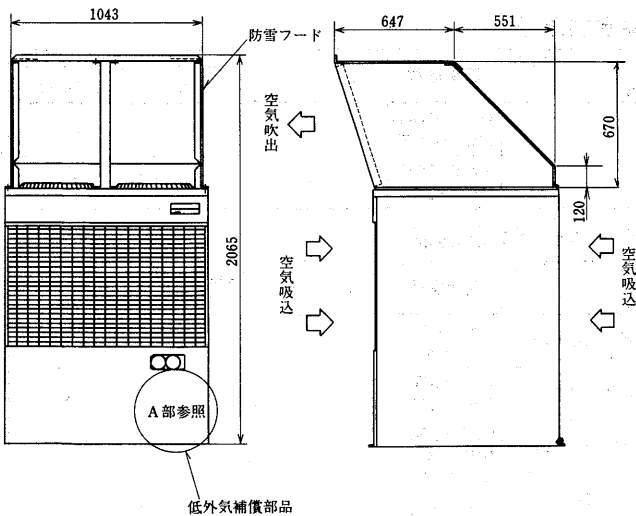
PUTF<S>-8A・10A形防雪フード<F-75B形>
低外気補償部品取付図



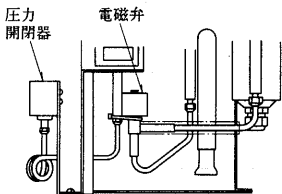
A部詳細図



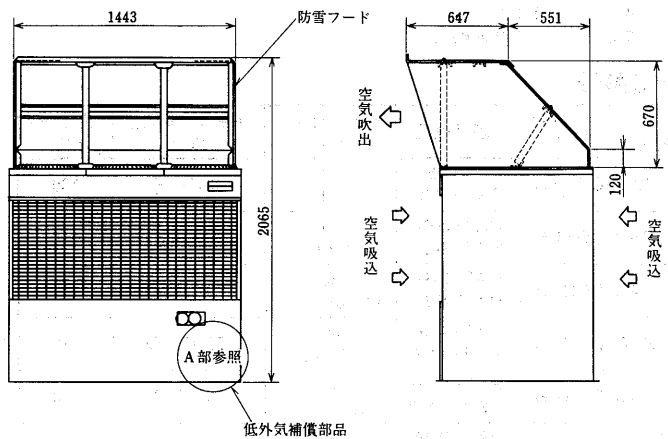
PUTF-15A形防雪フード<F-110B形>
低外気補償部品取付図



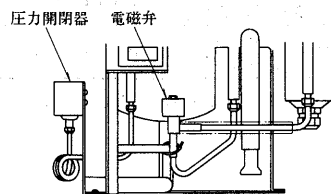
A部詳細図



PUTF-20A形防雪フード<F-150B形>
低外気補償部品取付図



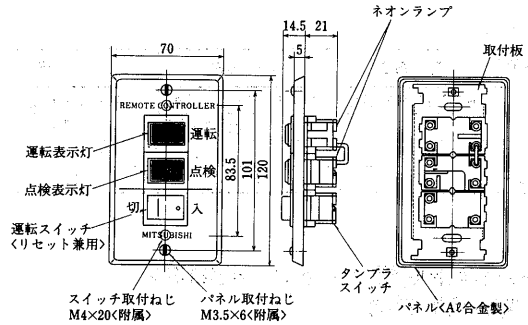
A部詳細図



産業空調用パッケージエアコン

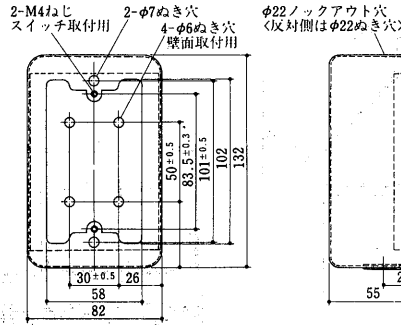
(i)リモコンパネル<室外機用>

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

形名	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 PWT-3B		温水	10,000	20
			蒸気	14,000	—
PAC-145WH	PAT-5B ₁ PWT-5B		温水	20,000	30
			蒸気	20,000	—
PAC-146WH	PAT-8A ₁ PWT-8B		温水	27,000	40
			蒸気	28,000	—
PAC-148WH	PAT-10B ₁ PWT-10B		温水	<2列> 39,000	50
			蒸気	<2列> 41,000	—
PAC-149WH	PAT-15B ₁ PWT-15B		温水	<2列> 55,000	80
			蒸気	<2列> 61,000	—
PAC-150WH	PAT-20B ₂ PWT-20B		温水	<2列> 69,000	100
			蒸気	<2列> 74,000	—
	PAT-40G ₂ PWT-40E		温水	<2列>135,000	400
			蒸気	<2列>224,000	—
	PAT-50G ₂ PWT-50E		温水	<2列>166,000	500
			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

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

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

形名	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 ₂	0.35	25	2
		PWT-40E			
		PAT-50G ₂	0.35	25	2
		PWT-50E			

(d)温水加湿器

形名	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 >
		PAT-40G ₂	3.5	38	4
		PWT-40E			
		PAT-50G ₂	3.5	38	4
		PWT-50E			

(e)ペーパーパン加湿器

形名	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			
		PAT-15B ₁	12 ※1		
		PAT-20B ₂			
		PAT-40G ₂	12 ※1		
		PAT-50G ₂			
		PAT-40G ₂	12 ※1		
		PAT-50G ₂			

注. ※1. 取付可能最大容量を示します。

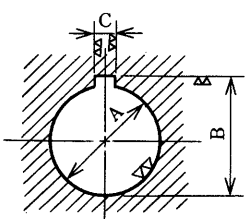
(f)静風圧部品表

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 <25m ³ /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 <30m ³ /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 <50m ³ /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 <70m ³ /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 <90m ³ /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				
	電動機側プーリー < >は軸径		φPC	φ115<28><標準>							
	送風機側 プーリー <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>		SB-J形	2.2<標準><SB-J>φ28							
電 磁 接 触 器			MSO-G12AR<標準><9-9>								
PAT-15B ₁ PWT-15B <140m ³ /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			
	電動機側プーリー < >は軸径		φPC	φ115<28><標準>			φ145<28>				
	送風機側 プーリー <φ24>	50Hz	φPC	φ355 B-52 <125m ³ /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-K20XSAR<15-15>					
PAT-20B ₂ PWT-20B <180m ³ /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	
	電動機側プーリー < >は軸径		φPC	φ115<28>			φ130<28> <標準>		φ150<38>		
	送風機側 プーリー <φ28>	50Hz	φPC	φ265 B-43 <160m ³ /min <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 <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>					

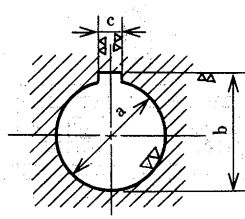
産業空調用パッケージエアコン

電動機側プーリー ポス部形状



電動機形名	寸法	A	B	C
SF-JR 0.4kW	φ14	$14^{+0.034}_{-0.016}$	$16.3^{+0.1}_0$	$5^{+0.059}_{+0.032}$
SB-JR 0.75kW	φ19	$19^{+0.041}_{+0.020}$	$21.8^{+0.1}_0$	$6^{+0.073}_{+0.040}$
SB-JR 1.5kW	φ24	$24^{+0.041}_{+0.020}$	$27.3^{+0.2}_0$	$8^{+0.073}_{+0.040}$
SB-J 2.2kW	φ28	$28^{+0.041}_{+0.020}$	$31.3^{+0.2}_0$	$8^{+0.073}_{+0.040}$
SB-J 3.7kW	φ28	$28^{+0.041}_{+0.020}$	$31.3^{+0.2}_0$	$8^{+0.073}_{+0.040}$
SB-J 5.5kW	φ38	$38^{+0.050}_{+0.025}$	$41.3^{+0.2}_0$	$10^{+0.089}_{+0.050}$

送風機側プーリー ポス部形状



寸法	a	b	c
φ15	$15^{+0.034}_{+0.016}$	$17.5^{+0.076}_{-0.084}$	$5^{+0.060}_{+0.030}$
φ20	$20^{+0.033}_{-0}$	$23.5^{+0.076}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$
φ24	$24^{+0.033}_{-0}$	$27.5^{+0.076}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$
φ25	$25^{+0.033}_{-0}$	$29^{+0.076}_{-0.100}$	$10^{+0.076}_{+0.040}$
φ28	$28^{+0.033}_{-0}$	$31.5^{+0.076}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$

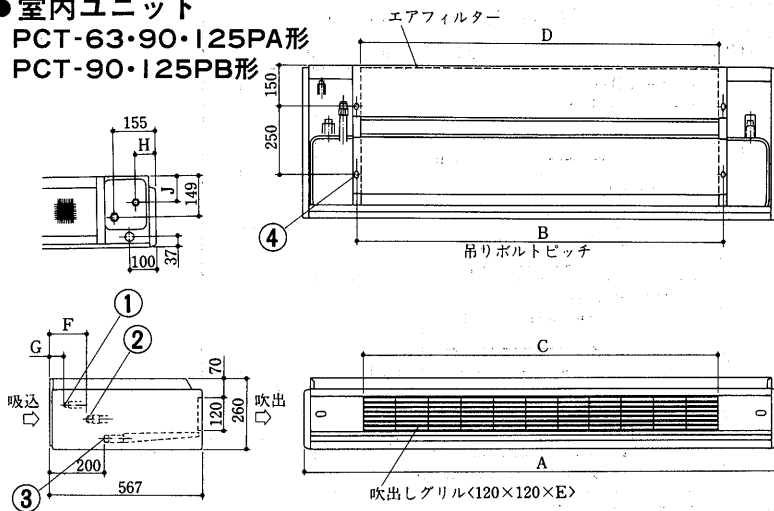
10.2 外形寸法図

(1)空冷式<PCTF・PCTS形>天吊プレナム形<スプリット式>

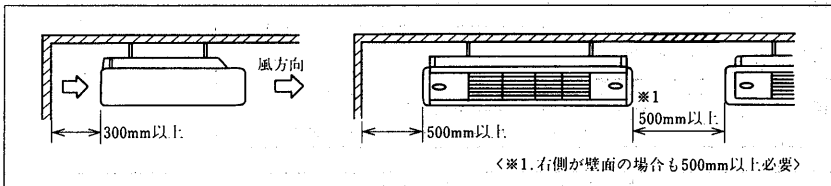
●室内ユニット

PCT-63・90・125PA形

PCT-90・125PB形



サービススペース



- 冷媒配管<液> PCT-63PA } φ9.52<フレア接続> ...①
- PCT-90PA } φ9.52<フレア接続>
- PCT-90PB } φ9.52<フレア接続>
- PCT-125PA } φ12.7<フレア接続> ...②
- PCT-125PB } φ12.7<フレア接続>
- 冷媒配管<ガス> PCT-63PA } φ15.88<フレア接続> ...②
- PCT-90PA } φ15.88<フレア接続>
- PCT-90PB } φ15.88<フレア接続>
- PCT-125PA } φ19.05<フレア接続> ...③
- PCT-125PB } φ19.05<フレア接続>
- ドレン出口 PT%おねじ③
- 天井吊下用穴 2×2-14×22長穴...④

変化寸法表

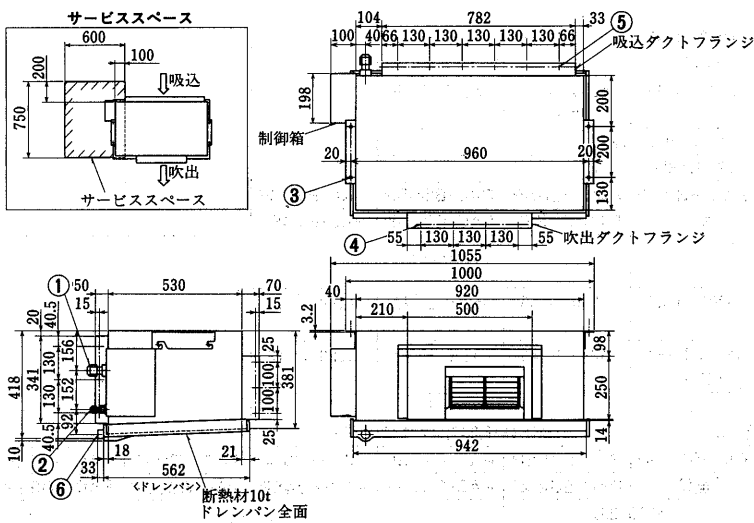
形名	A	B	C	D	E
PCT-63PA	1410	1002	960	970	11
PCT-90PA	1770	1362	1320	1330	11
PCT-125PA	2250	1842	1800	1810	15
PCT-90PB	1770	1362	1320	1330	11
PCT-125PB	2250	1842	1800	1810	15

形名	F	G	H	J
PCT-63PA	135	52	75	96
PCT-90PA	135	52	75	96
PCT-125PA	135	52	75	96
PCT-90PB	175	119	105	135
PCT-125PB	175	119	105	135

(2)空冷式<PETF・PETS形>天埋ダクト形<スプリット式>

●室内ユニット

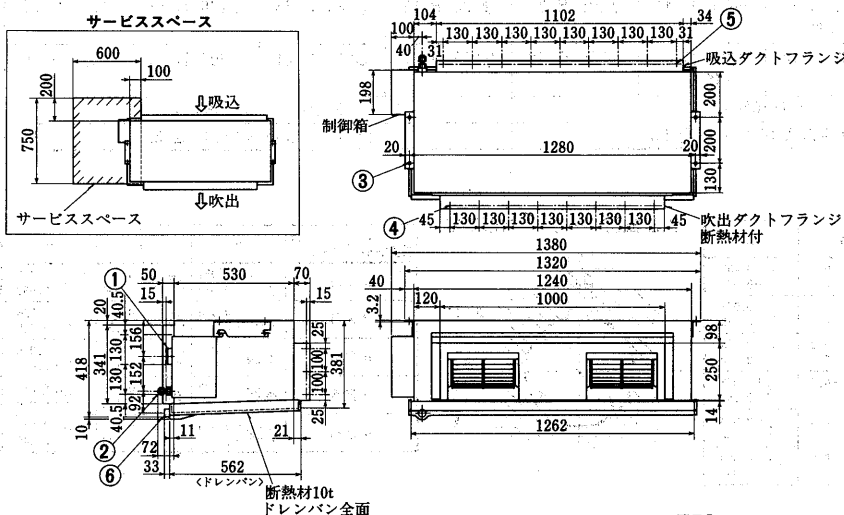
PET-125DA形



- 冷媒配管接続口 3/4F ...①
- <パイプサイズ> φ19.05
- 冷媒配管接続口 1/2F ...②
- <パイプサイズ> φ12.7
- 吊り穴 4-φ12③
- ダクト接続用穴 14-φ3.1 ...④
- ダクト接続用穴 18-φ3⑤
- ドレン配管 1B<おす>...⑥

注：吸込側にダクトを接続する場合は本体付属のエアフィルタを外して別に吸込ダクト側にエアフィルタを準備してください。

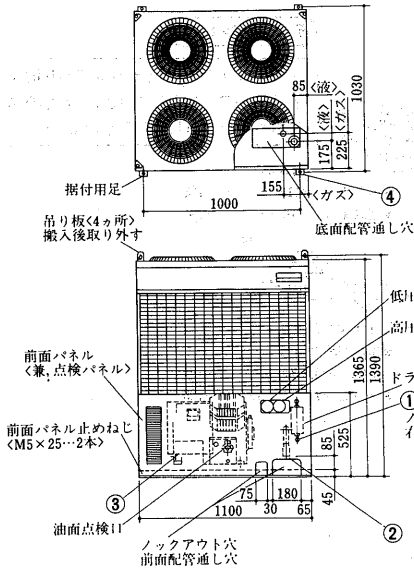
PET-180DA形



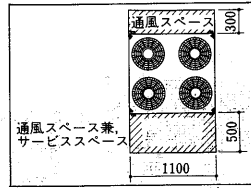
- 冷媒配管接続口 フランジ ...①
- <パイプサイズ> φ25.4
- 冷媒配管接続口 1/2F ...②
- <パイプサイズ> φ12.7
- 吊り穴 4-φ12③
- ダクト接続用穴 22-φ3.1 ...④
- ダクト接続用穴 24-φ3⑤
- ドレン配管 1B<おす>...⑥

注：吸込側にダクトを接続する場合は本体付属のエアフィルタを外して別に吸込ダクト側にエアフィルタを準備してください。

PUTF-15A形

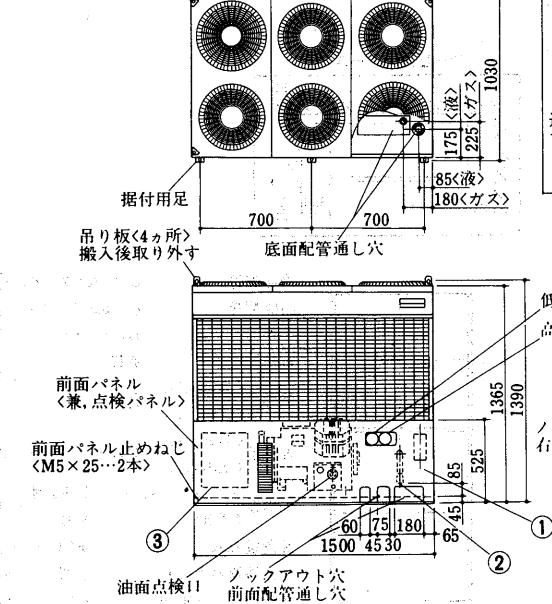


サービススペース

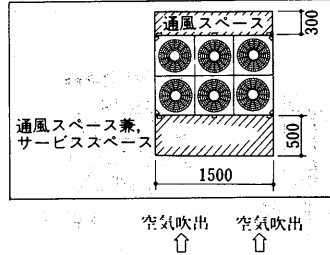


- 冷媒配管<液> φ15.9<フレア接続>…①
- 冷媒配管<ガス> φ38.1<ロウ付接続>…②
- アース端子 M6 ……③
- <リレーボックス内> 基礎ボルト穴 4-φ16……④

PUTF-20A形



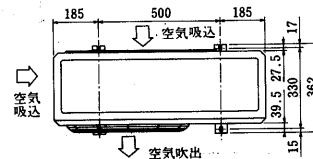
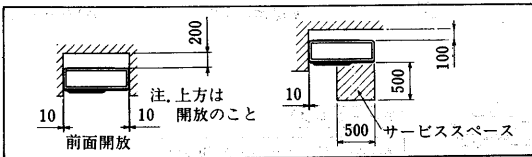
サービススペース



- 冷媒配管<液> φ19.1<フレア接続>…①
- 冷媒配管<ガス> φ38.1<ロウ付接続>…②
- アース端子 M6 ……③
- <リレーボックス内> 基礎ボルト穴 6-φ16……④

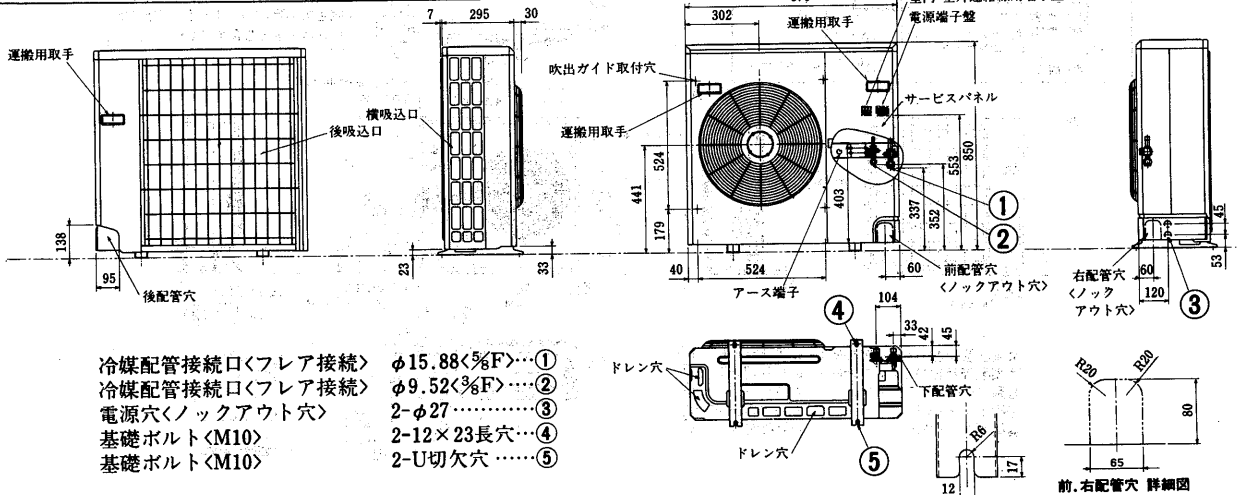
PUT-3B形

サービススペース



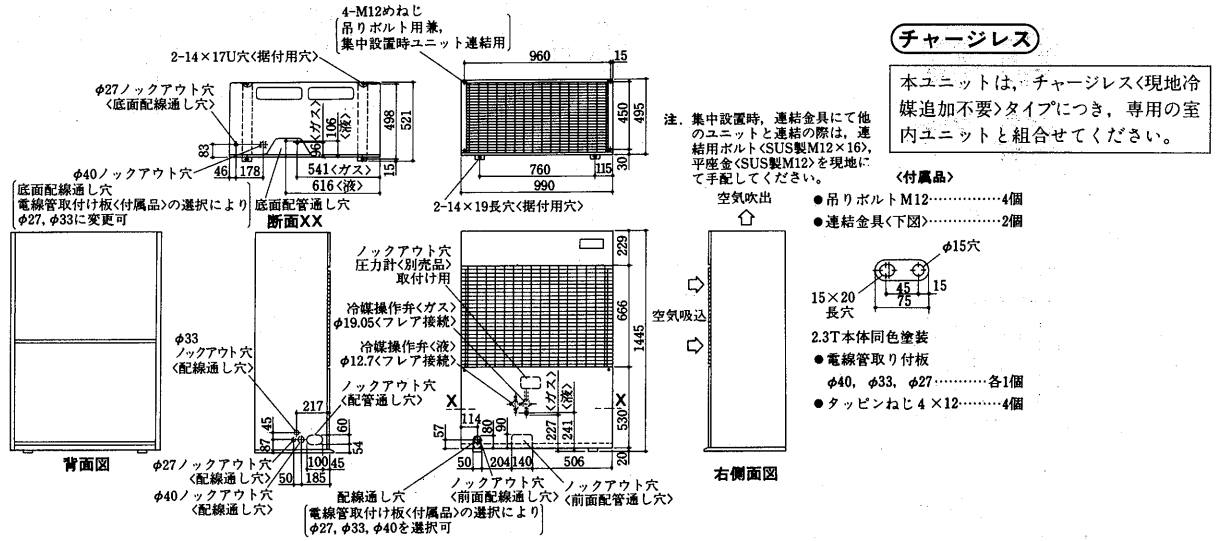
チャージレス

本ユニットは、チャージレス<現地冷媒追加不要>タイプにつき、専用の室内ユニットと組合せてください。



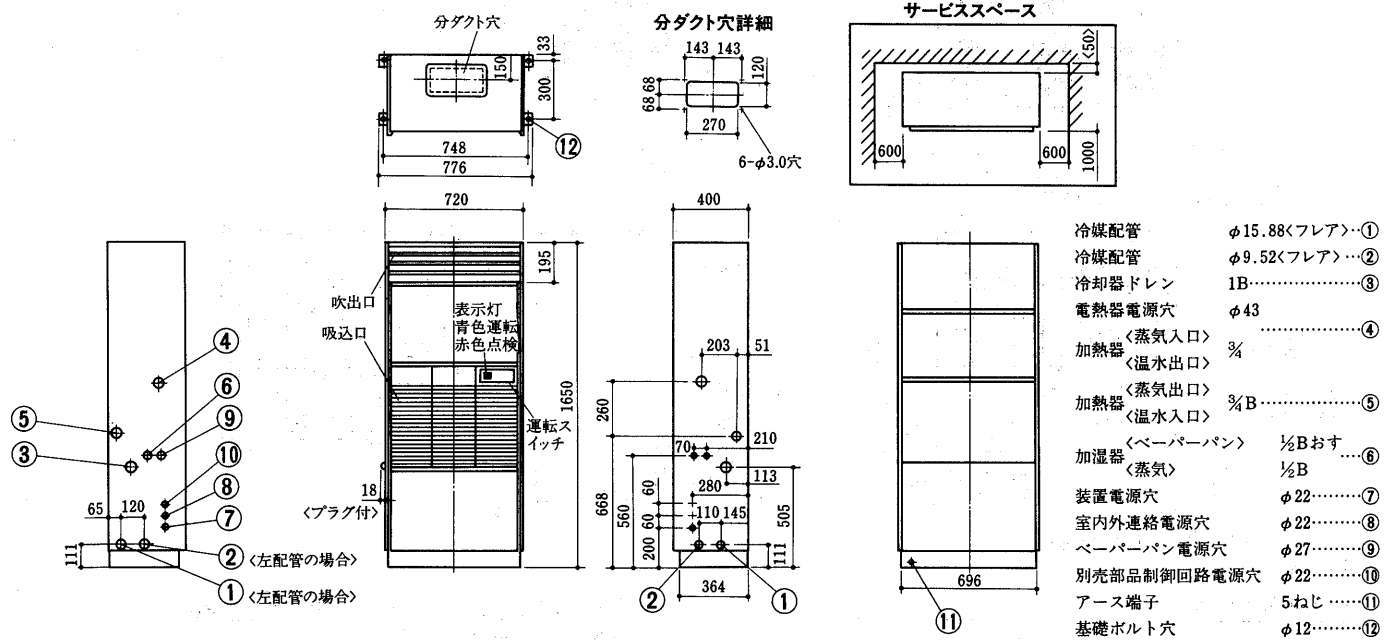
- 冷媒配管接続口<フレア接続> φ15.88<3/8F>…①
- 冷媒配管接続口<フレア接続> φ9.52<3/8F>…②
- 電源穴<ロックアウト穴> 2-φ27……③
- 基礎ボルト<M10> 2-12×23長穴…④
- 基礎ボルト<M10> 2-U切欠穴……⑤

PUTS-5B形

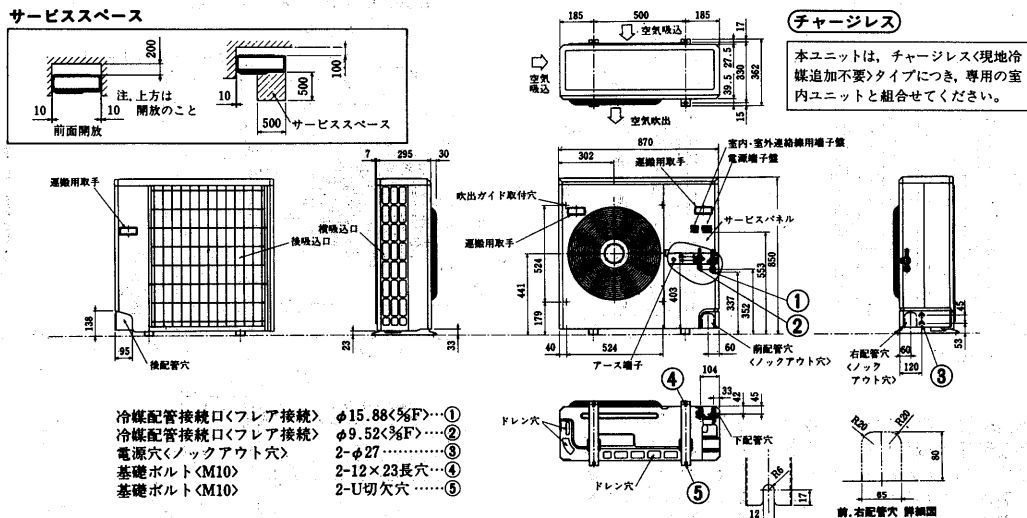


(3)空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>

PFT-3C形<室内ユニット>



PUT-3B形<室外ユニット>

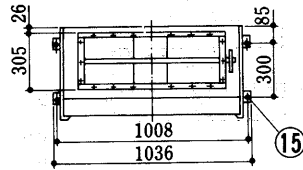
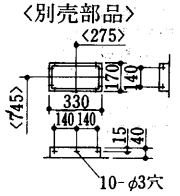


(4)空冷式<PAT形>床置形<リモート式>

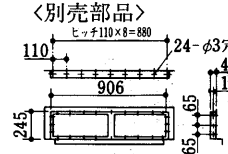
PAT-5B₁形<室内ユニット>

<グリルタイプ>

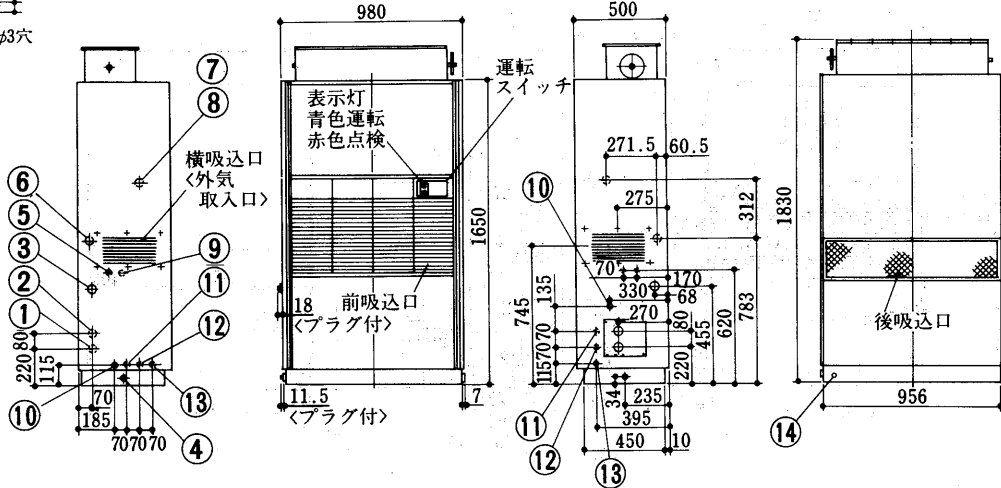
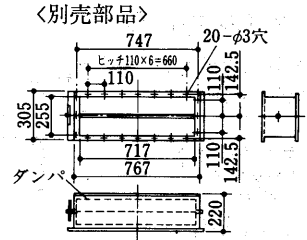
外気取入フランジ



後吸込ダクトフランジ

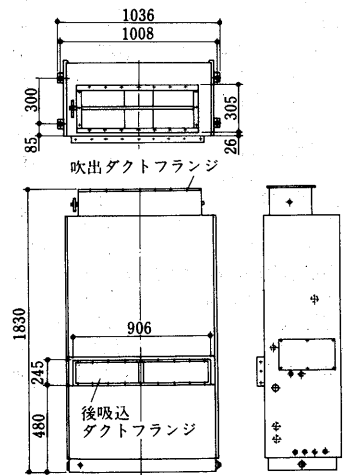


吹出ダクトフランジ



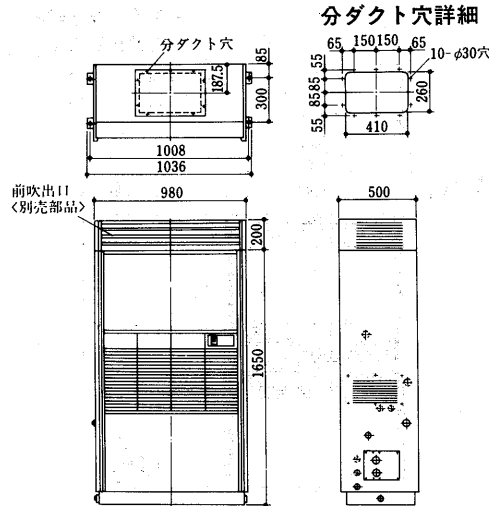
PAT-5B₁形

<ダクトタイプ>



PAT-5B₁形<プレナムタイプ>

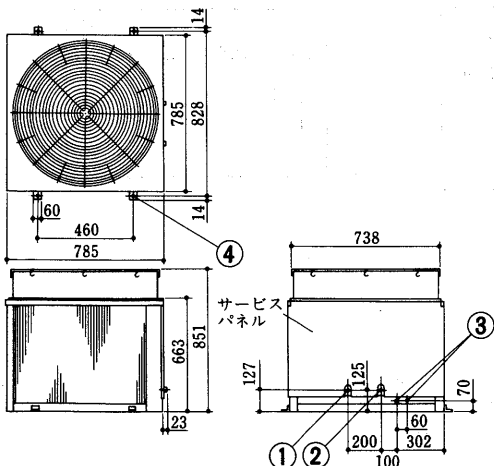
<プレナムは別売部品>



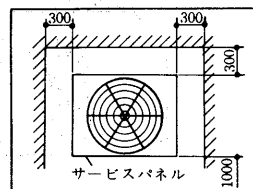
分ダクト穴詳細

- | | |
|-------------|----------|
| 冷媒配管<ガス> | φ15.88…① |
| 冷媒配管<液> | φ12.7…② |
| 冷却器ドレン | 1B…③ |
| 機械室ドレン | 1/2B…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 |
| 加熱器<蒸気入口> | 1B…⑧ |
| 加熱器<温水出口> | φ27…⑨ |
| 加湿器<蒸気> | 1/2B…⑩ |
| 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす |
| サーミスタ電線穴 | φ27…⑪ |
| 別売部品制御回路電源穴 | φ27…⑫ |
| 室内・外連絡配線電源穴 | φ27…⑬ |
| 装置電源穴 | φ27…⑭ |
| アース端子 | 5ねじ…⑮ |
| 基礎ボルト穴 | 4-φ12…⑯ |

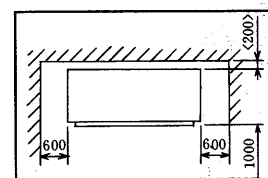
PVT-5B₁形<室外ユニット>



室外ユニット
サービススペース



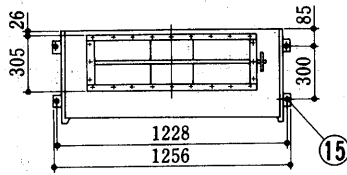
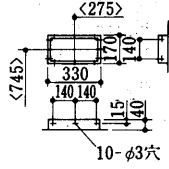
室内ユニット
サービススペース



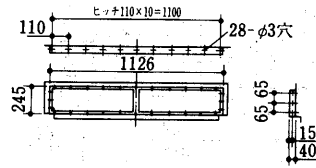
- | | |
|----------------|----------|
| 冷媒配管<ロウ付接続> | φ15.88…① |
| 冷媒配管<ロウ付接続> | φ12.7…② |
| 電源穴<室内・室外連絡配線> | φ27…③ |
| 基礎ボルト穴 | 4-φ12…④ |

PAT-8B₁形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

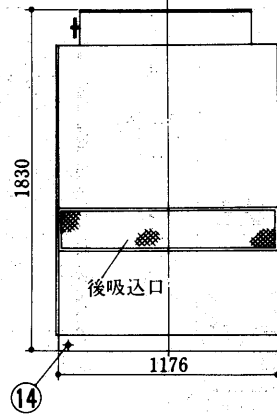
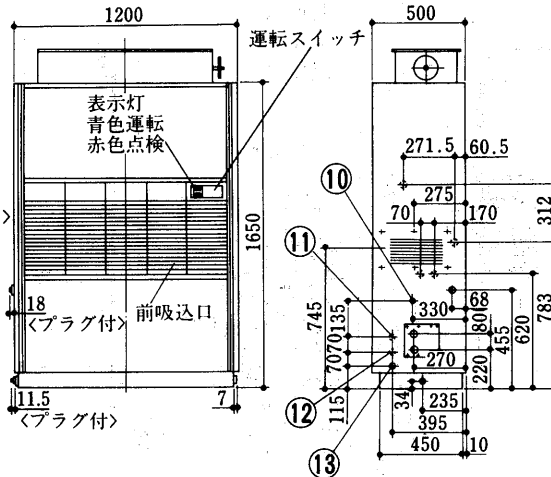
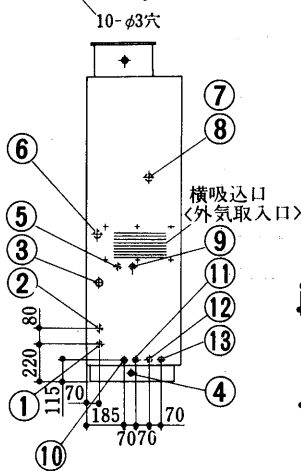
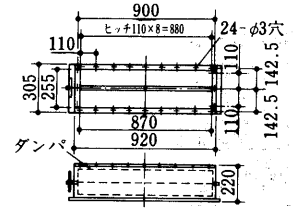
外気取入フランジ
<別売部品>
<275>



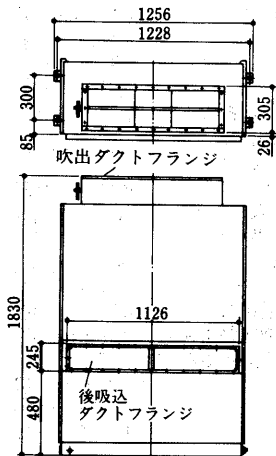
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



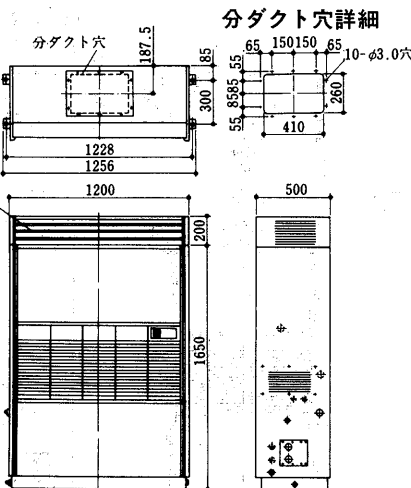
吹出ダクトフランジ
<別売部品>



PAT-8B₁形
<ダクトタイプ>

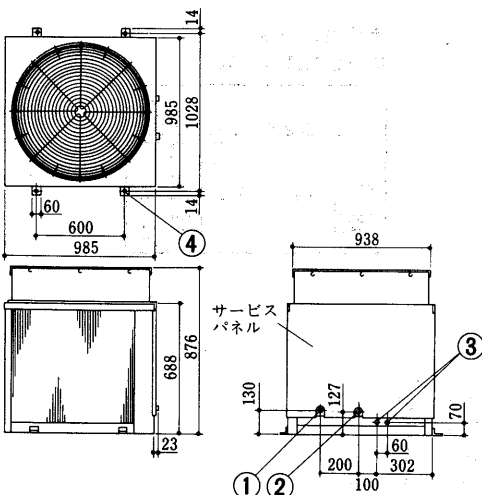


PAT-8B₁形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

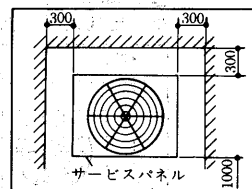


- 冷媒配管<ガス> φ22.2.....①
- 冷媒配管<液> φ15.88.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 3/4B.....④
- ペーパーパン電線穴 φ27.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1B.....⑥
- 加熱器<温水入口> 1B.....⑦
- 電熱器電源穴 φ43.....⑧
- 加熱器<蒸気入口> 1B.....⑨
- 加熱器<温水出口> 1B.....⑩
- 加湿器<蒸気> 1/2B.....⑪
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2Bおす.....⑫
- サーミスタ電線穴 φ27.....⑬
- 別売部品制御回路電源穴 φ27.....⑭
- 室内・外連絡配線電源穴 φ27.....⑮
- 装置電源穴 φ27.....⑯
- アース端子 5ねじ.....⑰
- 基礎ボルト穴 4-φ12.....⑱

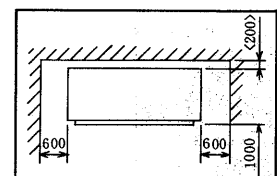
PVT-8B₁形<室外ユニット>



室外ユニット
サービススペース

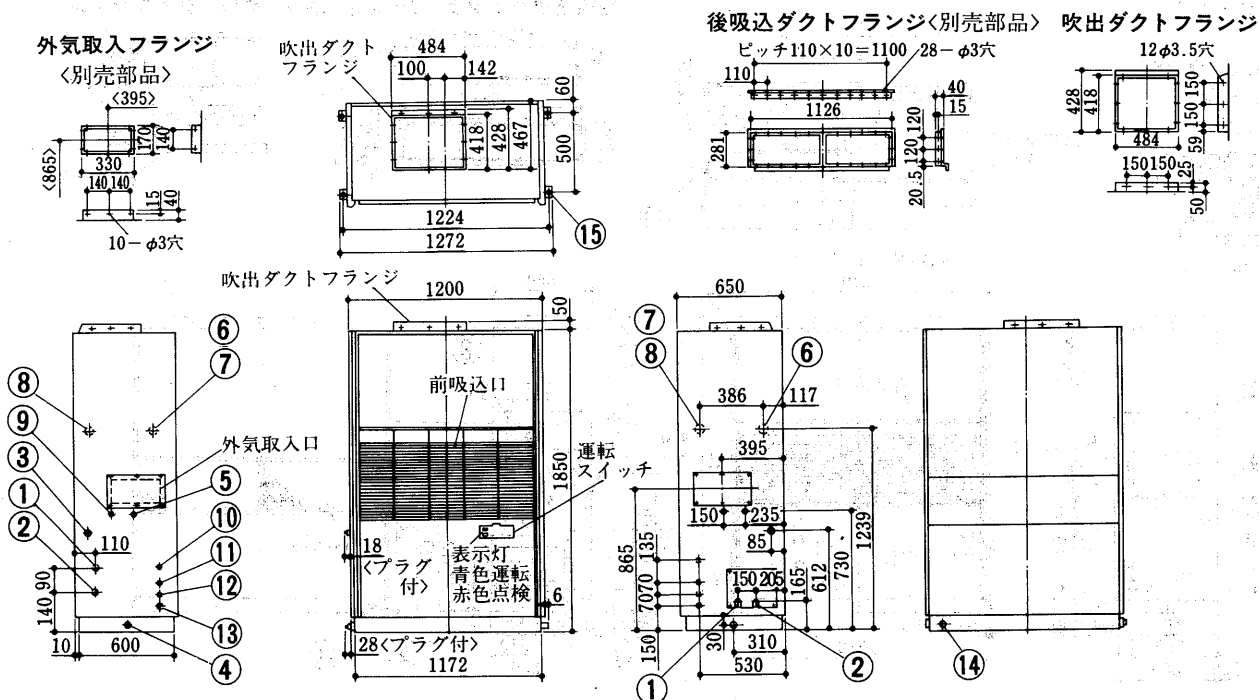


室内ユニット
サービススペース



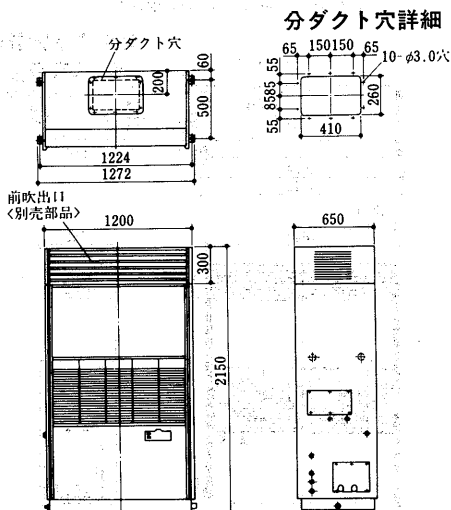
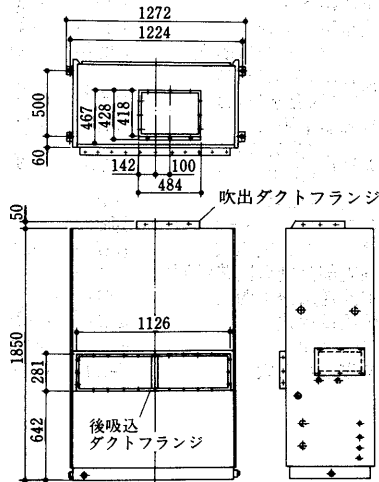
- 冷媒配管<ロウ付接続> φ22.2.....①
- 冷媒配管<ロウ付接続> φ15.88.....②
- 電源穴<室内・室外連絡配線> φ27.....③
- 基礎ボルト穴 4-φ12.....④

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>

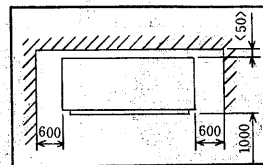
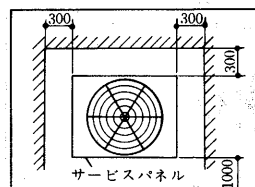
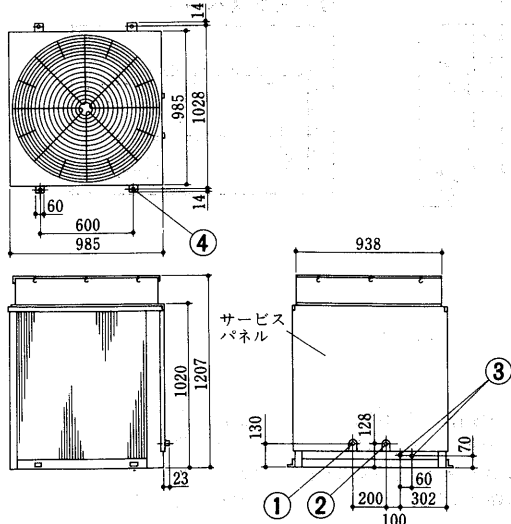


- 冷媒配管<ガス> φ22.2.....①
- 冷媒配管<液> φ19.1.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- ペーパーパン電線穴 φ27.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1¼B.....⑥
- 加熱器<温水出口> φ52.....⑦
- 加熱器<蒸気入口> 1¼B.....⑧
- 加熱器<温水入口> φ52.....⑦
- 加湿器<蒸気> ½B.....⑨
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす.....⑨
- サーミスタ電線穴 φ27.....⑩
- 別売部品制御回路電源穴 φ27.....⑪
- 室外送風機電源穴 φ27.....⑫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

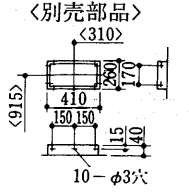


- 冷媒配管<ロウ付接続> φ22.2...①
- 冷媒配管<ロウ付接続> φ19.1...②
- 電源穴<室内・室外連絡配線> φ27...③
- 基礎ボルト穴 4-φ12...④

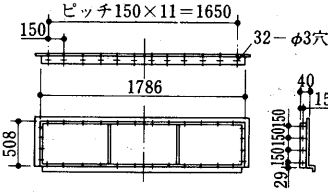
産業空調用パッケージエアコン

PAT-20B₂形<室内ユニット>
<グリルタイプ>

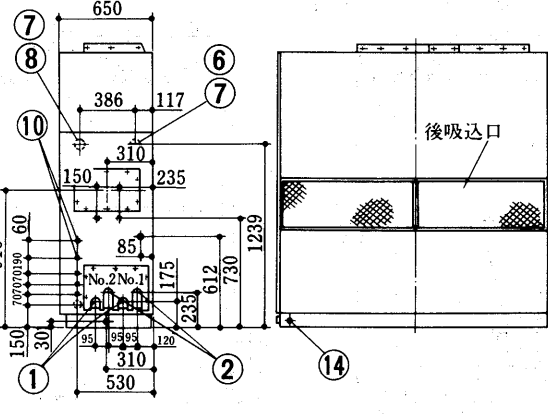
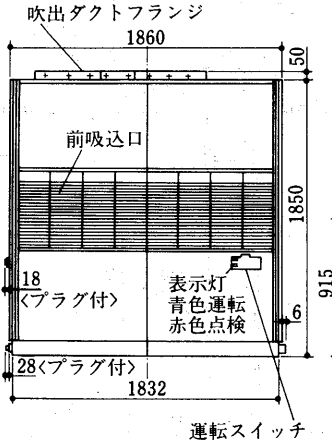
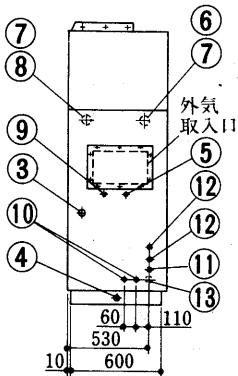
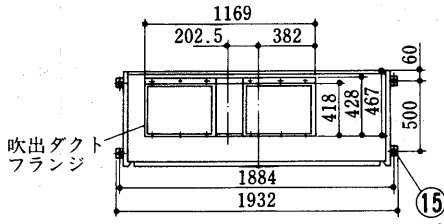
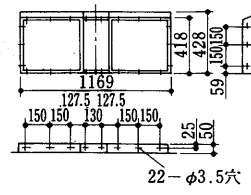
外気取入フランジ



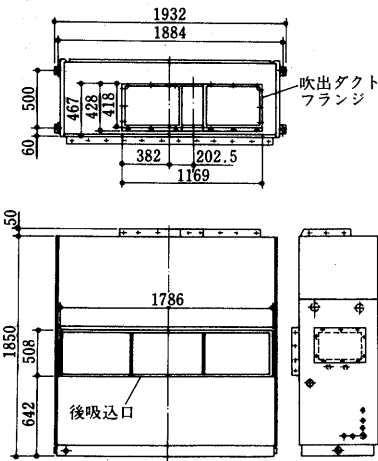
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



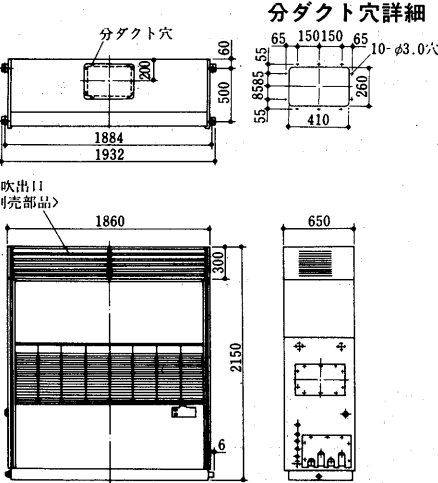
吹出ダクトフランジ



PAT-20B₂形
<ダクトタイプ>

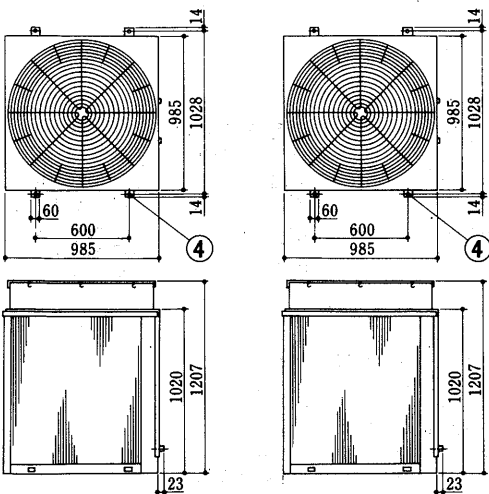


PAT-20B₂形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

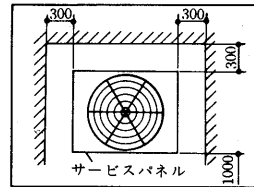


- 冷媒配管<ガス> φ22.2.....①
- 冷媒配管<液> φ19.1.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン 1B.....④
- ペーパーパン電線穴 φ27.....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1½B.....⑥
- 電熱器電源穴 φ52.....⑦
- 加熱器<蒸気入口> 1½B.....⑧
- 加湿器<蒸気> 1½B.....⑨
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす.....⑨
- サーミスタ電線穴 φ27.....⑩
- 別売部品制御回路電源穴 φ27.....⑪
- 室外送風機電源穴 φ27.....⑫
- 装置電源穴 φ52.....⑬
- アース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

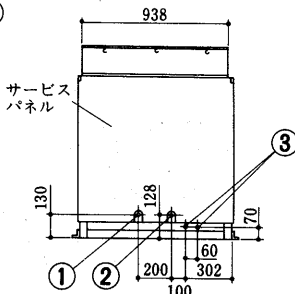
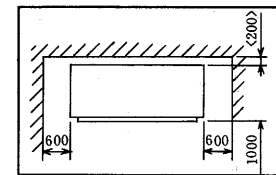
PVT-10B₁形×2台<室外ユニット>



室外ユニット
サービススペース

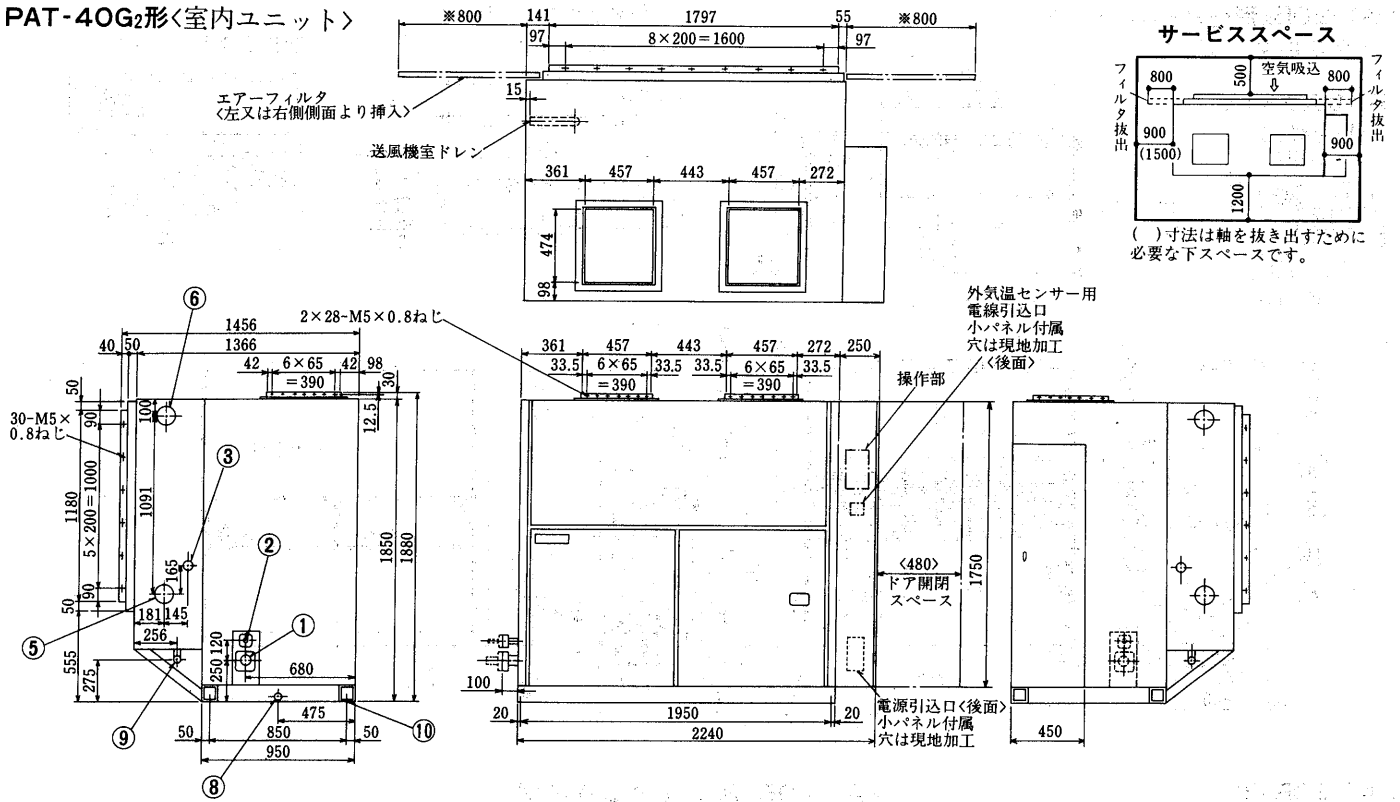


室内ユニット
サービススペース



- 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

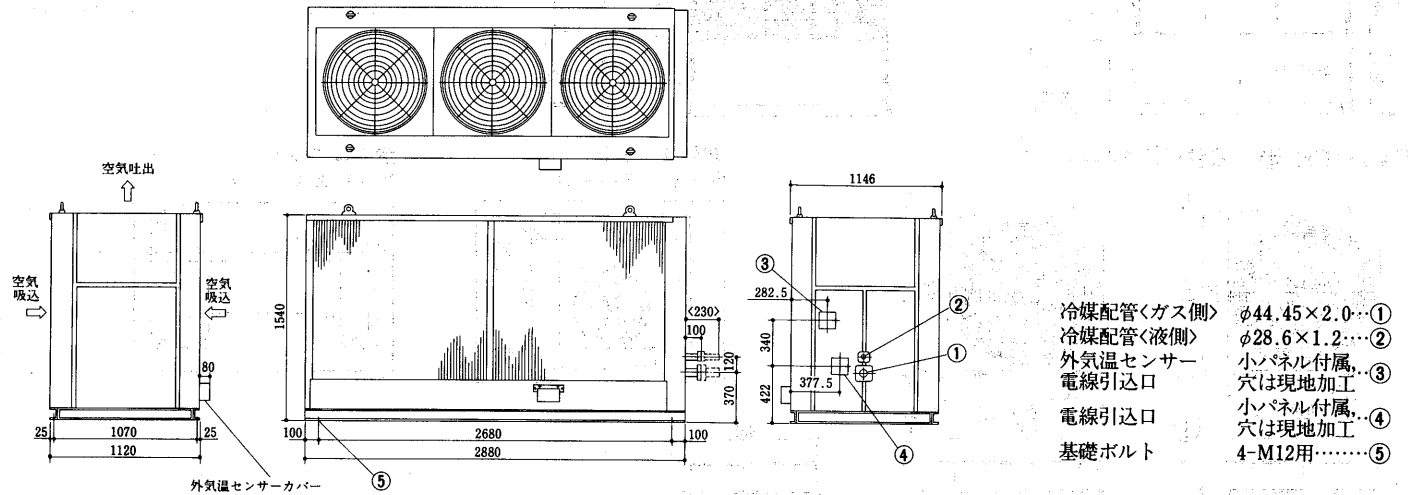
PAT-40G₂形<室内ユニット>



- | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----------------|----------------|---|
| 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<制御箱後面> | 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 |

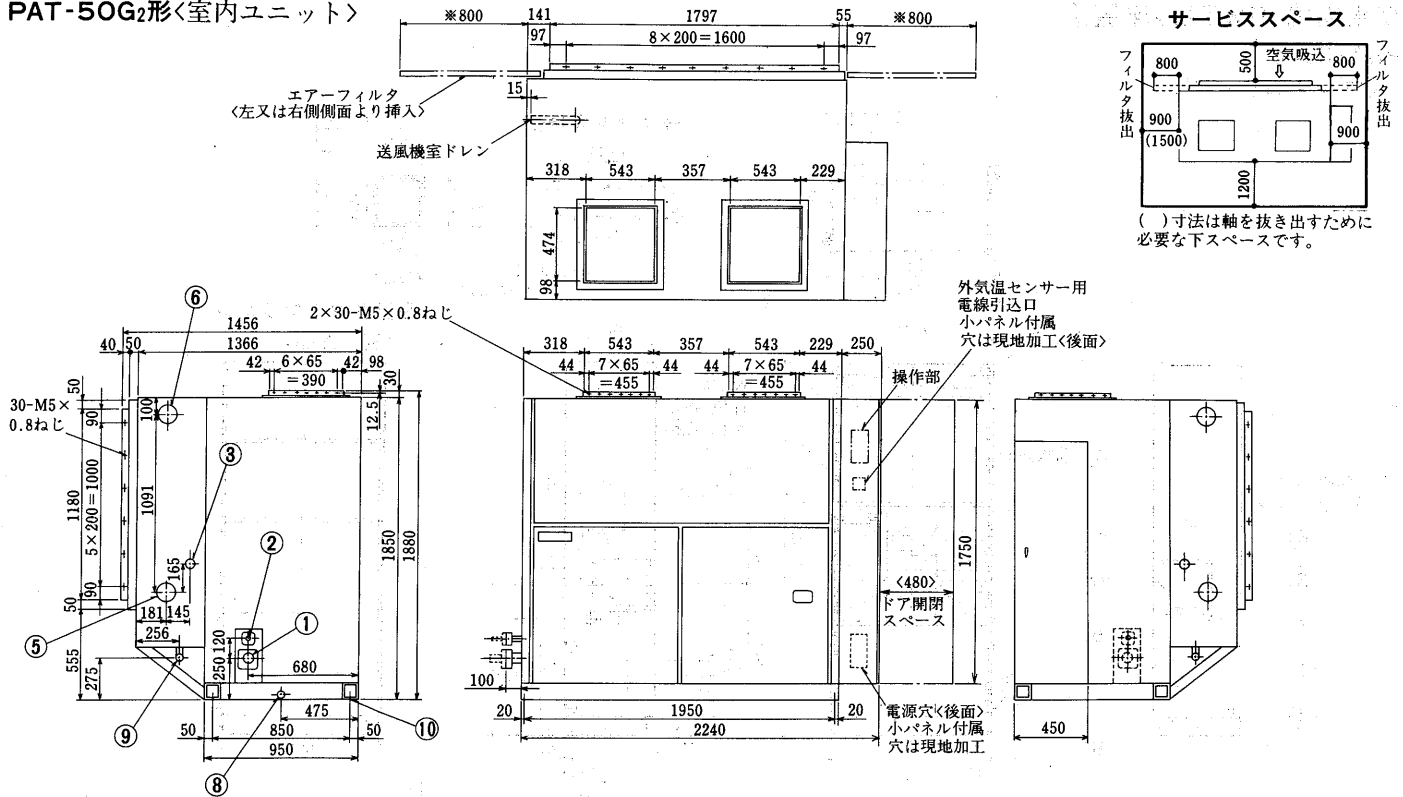
- 注1. エアフィルター抜出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面では右側面に必ず確保して下さい。
 2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のものをご使用下さい。
 冷媒液配管φ28.6×t1.2銅管
 冷媒ガス配管φ44.45×t2.0銅管
 3. 冷媒配管接続方向は左側のみです。
 4. 加湿器及び加熱器は標準外取付品です。
 5. 現地配管用の短銅管付相フランジを付属します。
 6. 加湿器用・加熱器用の配管接続方向は、ユニット左側面が標準ですが、工場にて右側面接続に変更も可能です。

PVT-40G₂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 2.0mm²×9本
 ・制御回路用 1.25~2.0mm²×5本
 ・外気温センサー用 1.25mm²×2本<CES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、他の電線と分離配線して下さい。

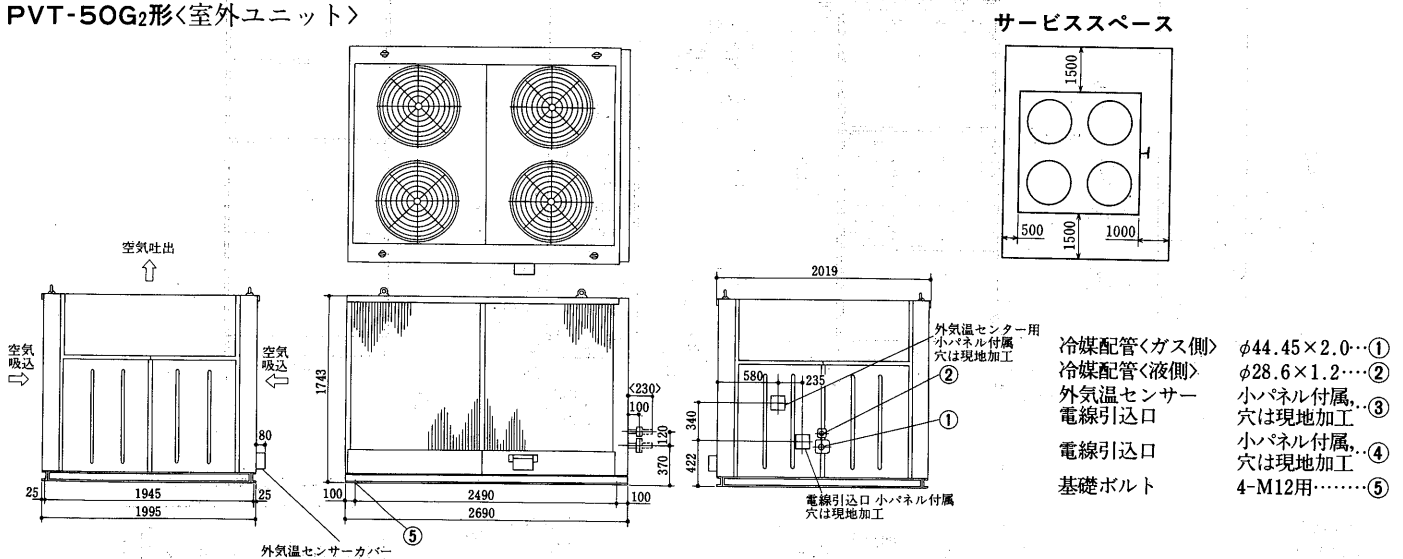
PAT-50G₂形<室内ユニット>



- | | | | | | |
|-----------------|----------------|---|-----------------|----------------|---|
| 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<制御箱後面> | 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-50G₂形<室外ユニット>

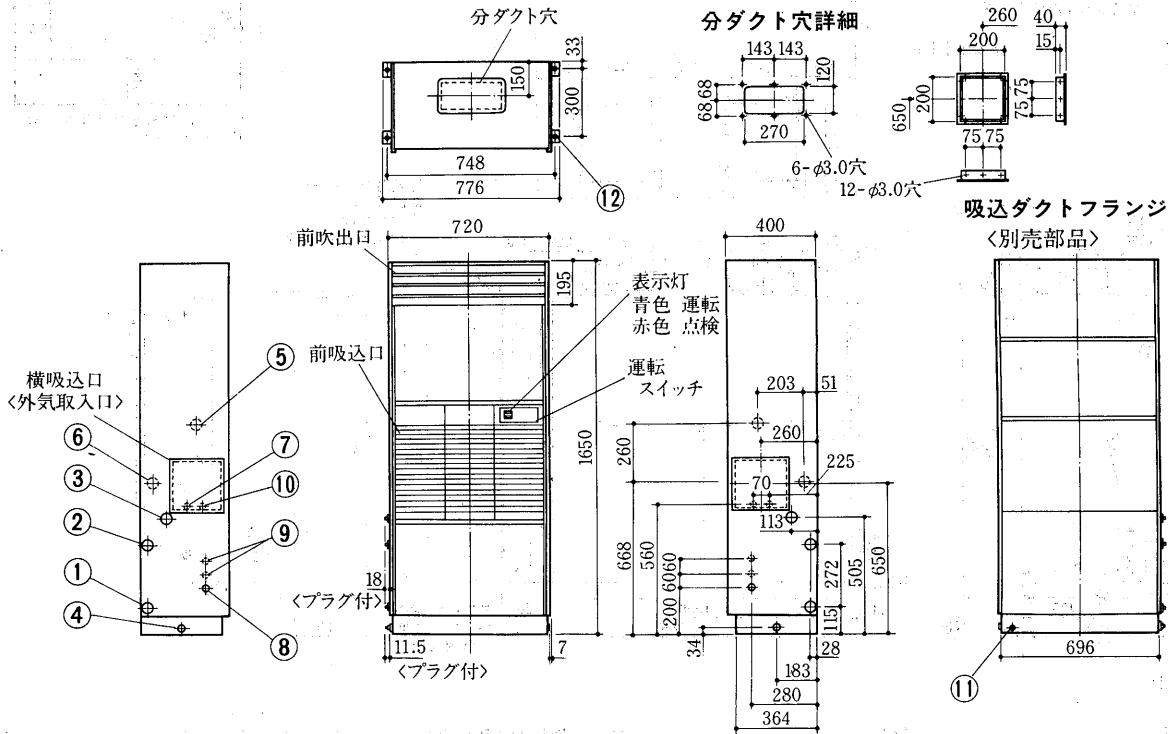


- | | | |
|--------------|----------------|---|
| 冷媒配管<ガス側> | φ44.45×2.0 | ① |
| 冷媒配管<液側> | φ28.6×1.2 | ② |
| 外気温センサー電線引込口 | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ③ |
| 電線引込口 | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ④ |
| 基礎ボルト | 4-M12用 | ⑤ |

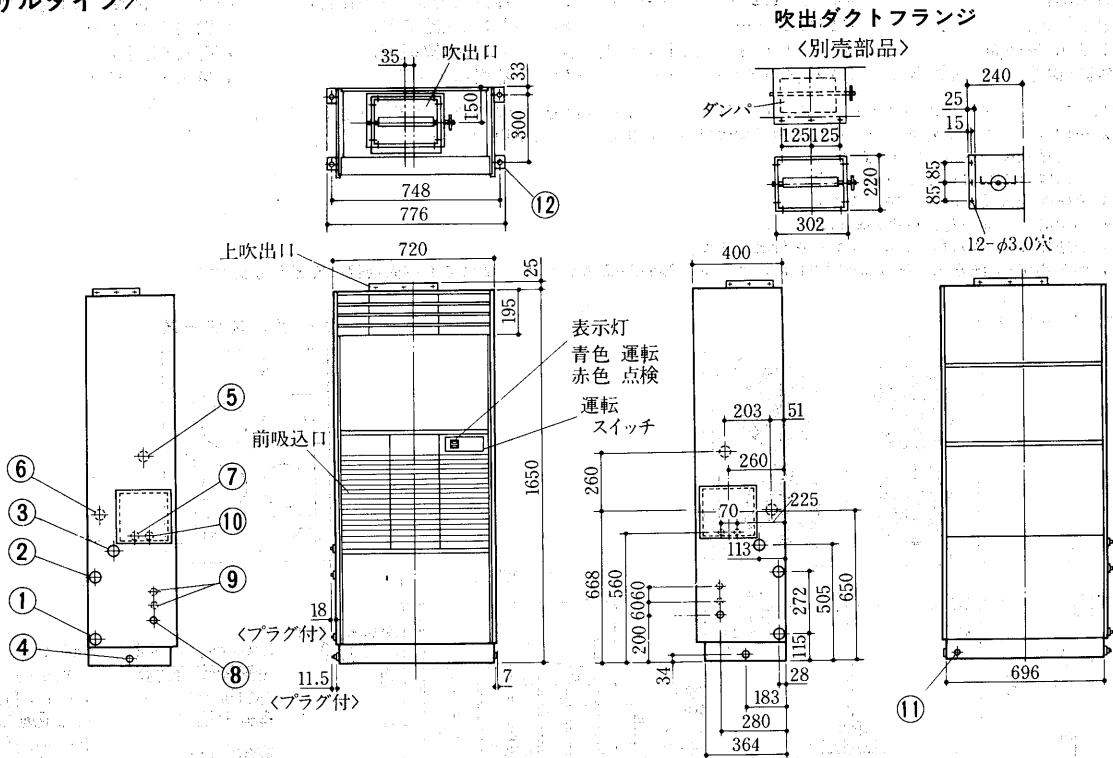
注1. ユニットの周囲には、据付・保守・点検および風の吸込スペースとして、少なくとも1.5m以上確保して下さい。
 2. 冬期降雪のはげしい地方では、防雪フードを取付けてください。
 3. 暴風による災害を防止するためユニットは、必ず基礎ボルトで固定してください。
 4. 室外ユニット本体には、冷媒が封入されています。
 5. 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。
 6. 短銅管付相フランジは、室内側ユニットに付属しております。
 7. 室内ユニットとの間の配線は、下記の通りです。
 ・ 室外送風機用 2.0mm² × 9本
 ・ 制御回路用 1.25~2.0mm² × 5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、他の電線と分離配線して下さい。

産業空調用パッケージエアコン

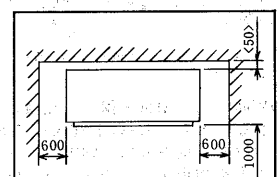
(5)水冷式<PWT形>床置形
PWT-3B形
<プレナムタイプ>



<グリルタイプ>



サービススペース

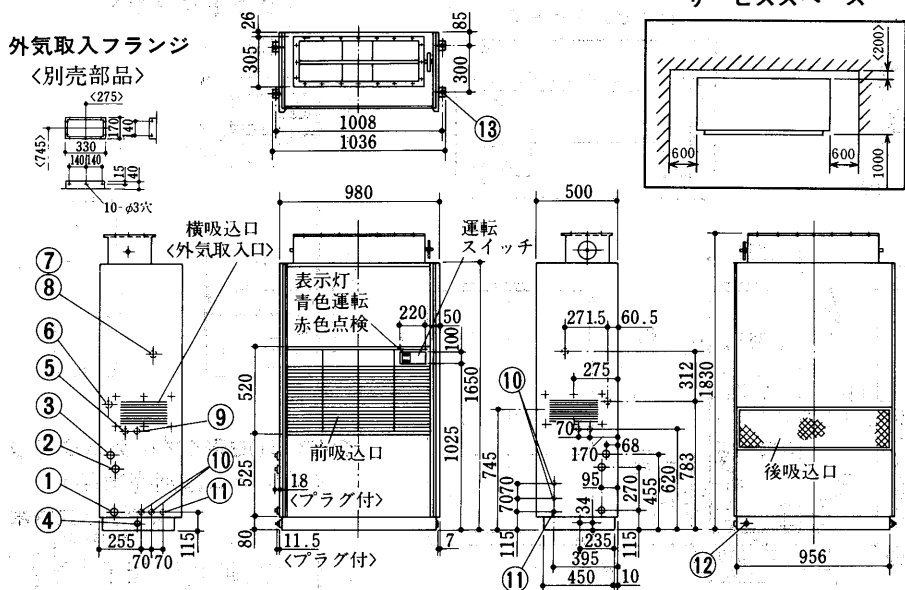


- 冷却水入口
- 冷却水出口
- 冷却器ドレン
- 機械室ドレン
- 電熱器電源穴φ43・加熱器
<蒸気入口>
<温水出口>
- 加熱器
<蒸気出口>
<温水入口>

- 1B.....① 加湿器<ベーパーマン>
- 1B.....② 加湿器<蒸気>
- 1B.....③ 装置電源穴
- 3/4B.....④ 別売部品制御回路電源穴
- 3/4B.....⑤ ベーパーマン電源穴
- 3/4B.....⑥ アース端子
- 基礎ボルト穴

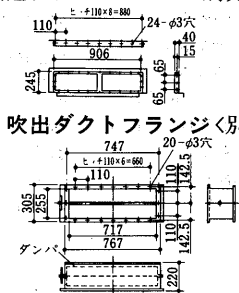
- 1/2Bおす...⑦
- 1/2B.....⑧
- φ22.....⑨
- φ22.....⑩
- φ27.....⑩
- 5ねじ.....⑪
- 4-φ12.....⑫

PWT-5B形<グリルタイプ>

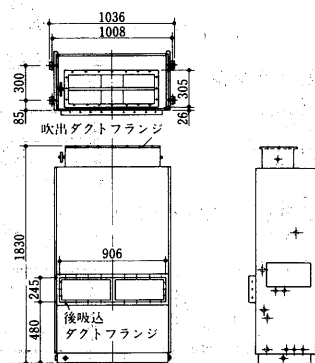


- | | | | | | |
|-----------|-------|---|-------------|-------|---|
| 冷却水入口 | 1 B | ① | 加熱器<蒸気入口> | 1 B | ⑧ |
| 冷却水出口 | 1 B | ② | 加熱器<温水出口> | 1/2 B | ⑨ |
| 冷却器ドレン | 1 B | ③ | 加湿器<蒸気> | 1/2 B | ⑨ |
| 機械室ドレン | 3/4 B | ④ | 加湿器<ペーパーパン> | φ27 | ⑩ |
| ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑤ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27 | ⑩ |
| 加熱器<蒸気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

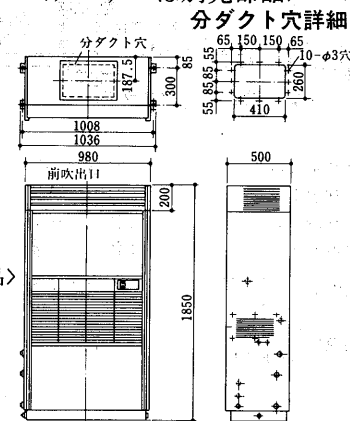
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



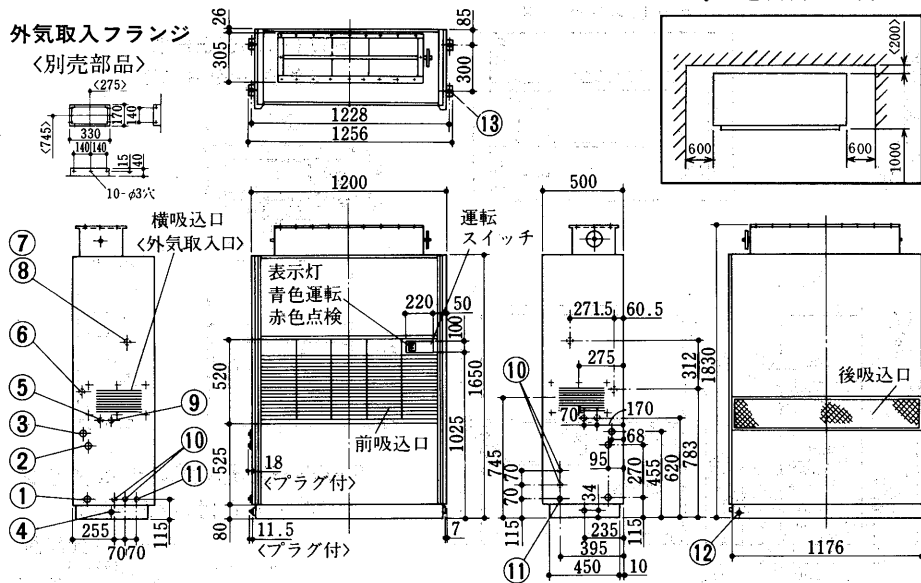
PWT-5B・BF形
<ダクトタイプ>



PWT-5B形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

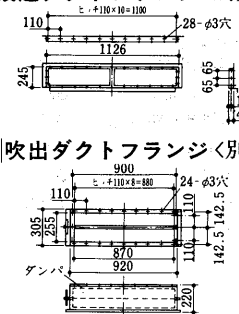


PWT-8B形<グリルタイプ>

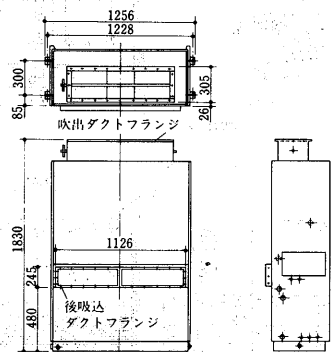


- | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------------|-------|---|
| 冷却水入口 | 1 1/2 B | ① | 加熱器<蒸気入口> | 1 B | ⑧ |
| 冷却水出口 | 1 1/2 B | ② | 加熱器<温水出口> | 1/2 B | ⑨ |
| 冷却器ドレン | 1 B | ③ | 加湿器<蒸気> | 1/2 B | ⑨ |
| 機械室ドレン | 3/4 B | ④ | 加湿器<ペーパーパン> | φ27 | ⑩ |
| ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑤ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27 | ⑩ |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

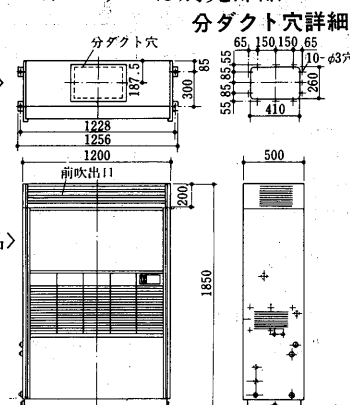
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



PWT-8B・BF形
<ダクトタイプ>

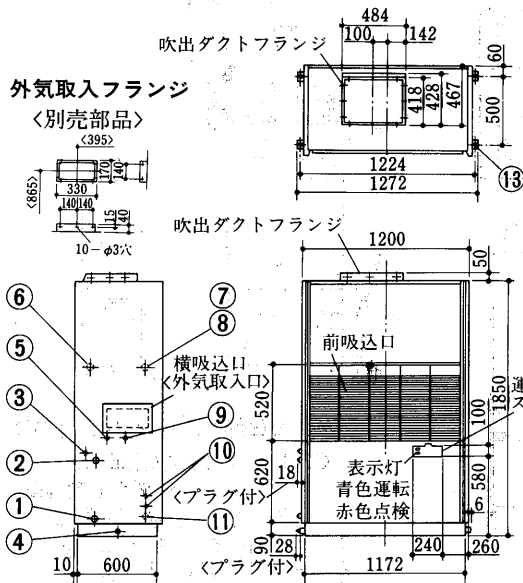


PWT-8B形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>



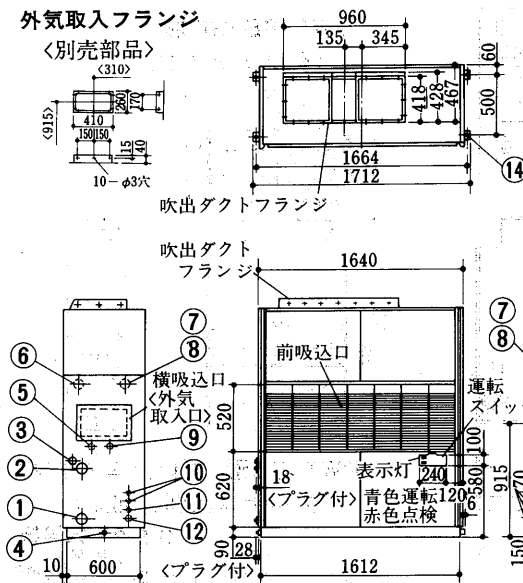
産業空調用パッケージエアコン

PWT-10B形<グリルタイプ>



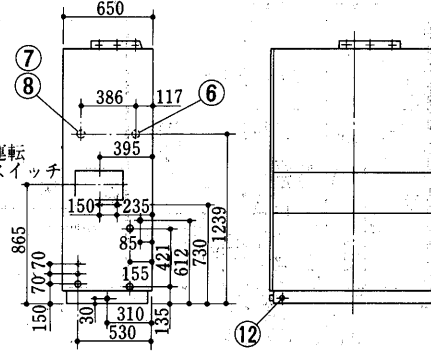
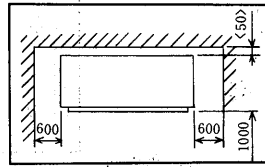
- 冷却水入口 1 1/2 B ①
- 冷却水出口 1 1/2 B ②
- 冷却器ドレン 1 B ③
- 機械室ドレン 1 B ④
- 加湿器<ペーパーパン>
<蒸気> 1/2 B おす ⑤
- 加湿器<蒸気入口>
<温水入口> 1 1/2 B ⑥
- 電熱器電源穴 φ52 ⑦
- 加熱器<蒸気出口>
<温水出口> 1 1/2 B ⑧
- ペーパーパン電源穴 φ27 ⑨
- 別売部品制御回路電源穴 φ27 ⑩
- 装置電源穴 φ37 ⑪
- アース端子 6ねじ ⑫
- 基礎ホルト穴 4-φ15 ⑬

PWT-15B形<グリルタイプ>

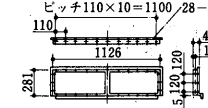


- 冷却水入口 1 1/2 B ①
- 冷却水出口 1 1/2 B ②
- 冷却器ドレン 1 B ③
- 機械室ドレン 1 B ④
- 加湿器<ペーパーパン>
<蒸気> 1/2 B おす ⑤
- 加湿器<蒸気入口>
<温水入口> 1 1/2 B ⑥
- 電熱器電源穴 φ52 ⑦
- 加熱器<蒸気出口>
<温水出口> 1 1/2 B ⑧
- ペーパーパン電源穴 φ27 ⑨
- 別売部品制御回路電源穴 φ27 ⑩
- 電熱器電源穴 φ37 ⑪
- 装置電源穴 φ52 ⑫
- アース端子 6ねじ ⑬
- 基礎ホルト穴 4-φ15 ⑭

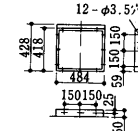
サービススペース



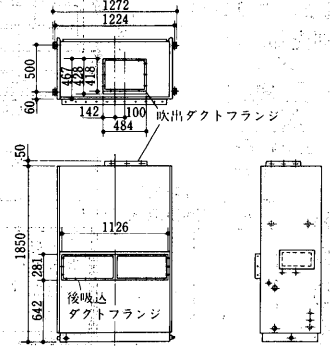
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



吹出ダクトフランジ

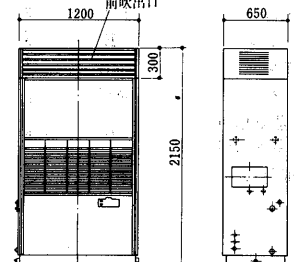
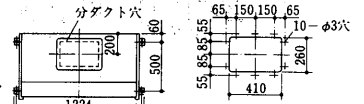


PWT-10B・BF形
<ダクトタイプ>

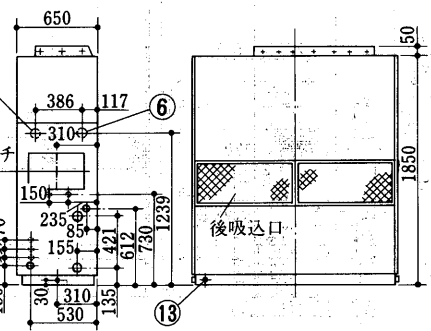
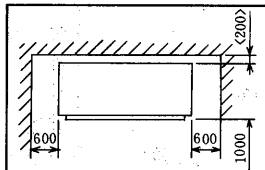


PWT-10B形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

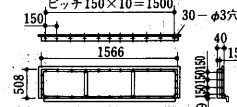
分ダクト穴詳細



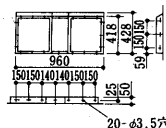
サービススペース



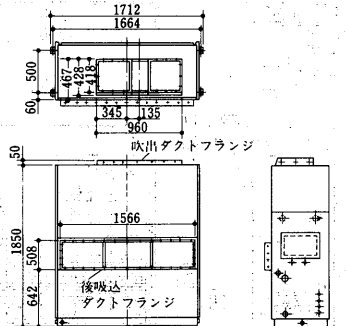
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



吹出ダクトフランジ

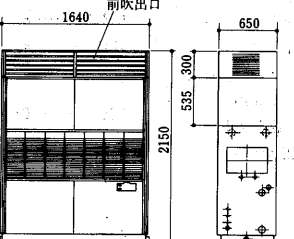
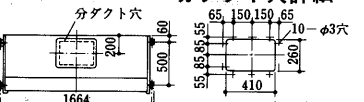


PWT-15B・BF形
<ダクトタイプ>



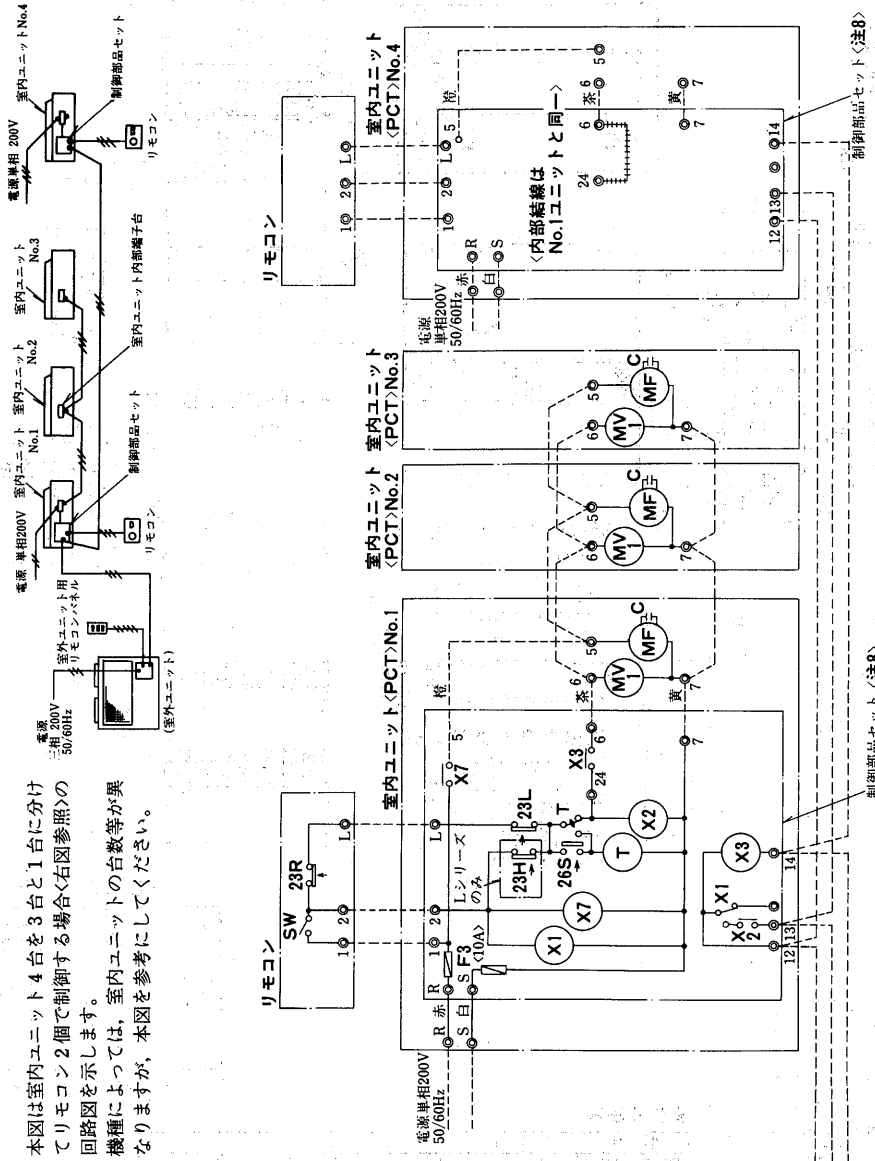
PWT-15B形<プレナムタイプ>
<プレナムは別売部品>

分ダクト穴詳細



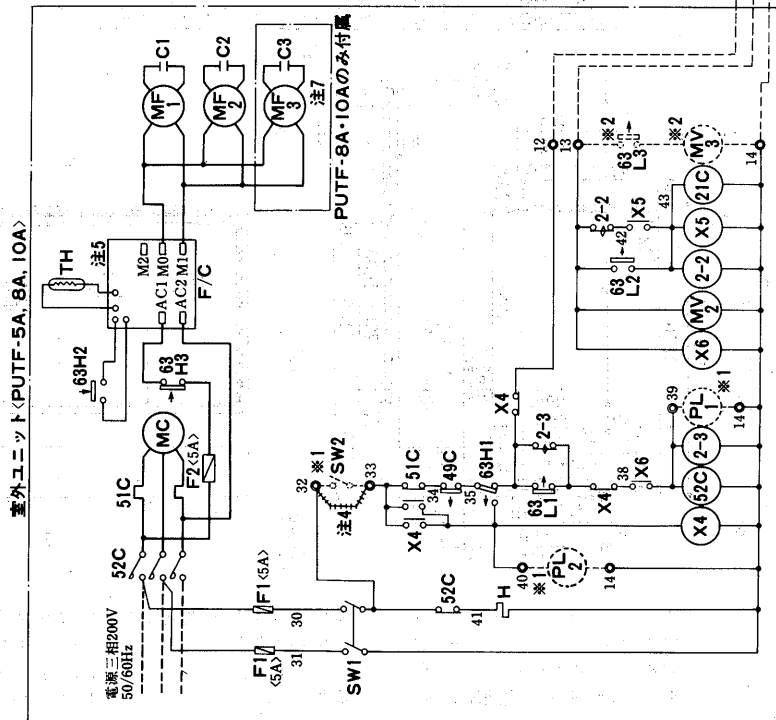
10.3 電気配線図

(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。
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。

PCTF-5A・8A・10A形



●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
閉回路容量	A	15	15

●室外ユニット

項目	形名	PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A
電線太さ	mm ² (mm)	5.5(19)	8(17)	14(22)
ユニット通過電流	A	50	75	100
保護器分岐	A	60	100	150
閉回路容量	A	60	100	100
制御回路配線太さ	mm ²	2	2	2
接地線太さ	mm ²	5.5	8.0	14
進相容量	kVA	75/50	100/75	150/100
コンテナ容量	kVA	0.94/0.75	1.26/1.13	1.89/1.51
電線太さ(圧縮機)	mm ²	3.5	3.5	5.5

注1.<>内の数字は、電圧降下2Vのときの最大電線長を示します。

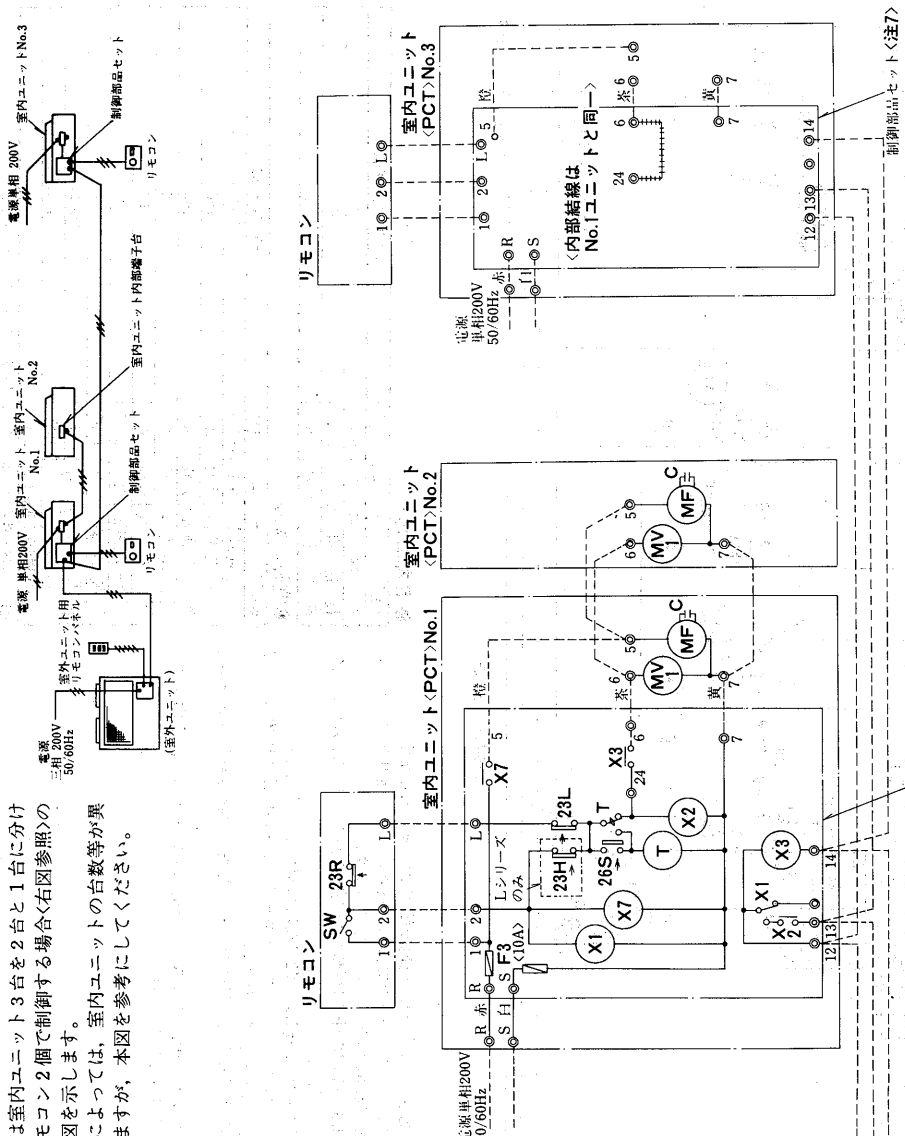
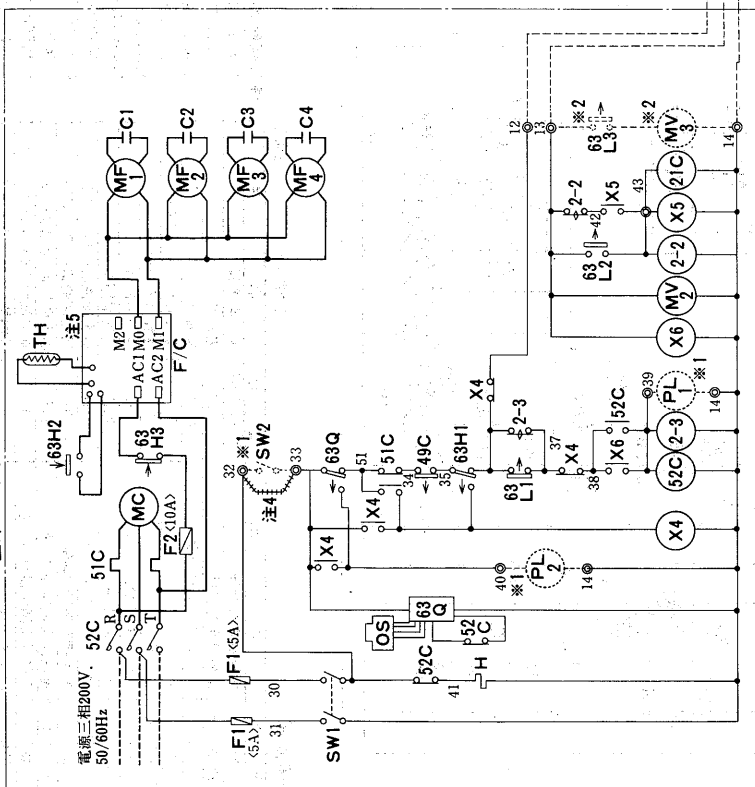
記号欄の<>内は別売部品

記号	記号	名称	名称
MC	X1-X7	補助継電器	
MF/MF1-3	MV1	電磁弁	
F/C	MV2	電磁弁	
T/H	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	
C, CI-1-3	SW	運転スイッチ	
F1-2	23R	温度調節器	
F3	23H	温度調節器<15℃ ON>	
SW1	23L	温度調節器<5℃ OFF>	
52C	26S	電磁接点器<圧縮機>	
51C	T	過電流継電器<圧縮機>	
49C	H	熱動温度閉路器<圧縮機>	
63H1	<PL1>	圧力閉路器<高圧>	
63H2-3	<PL2>	圧力閉路器<アンコンローラ>	
63L1	<63L3>	圧力閉路器<低圧>	
63L2	<MV3>	圧力閉路器	
2-2	<SW2>	電磁弁<低気圧>	
2-3		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「低気圧補償部品セット<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ただきますので、室内ユニットに現地でご組込んでください。

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個で制御する場合の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	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	サーモスタツ	SW	運転スイッチ
C, C1~4	コンデンサ	OS	油面検出端
F1	ヒューズ(5A)	23R	温度調節器
F2-3	ヒューズ(10A)	23H	温度開閉器(15°C ON)
SW1	サービスイッチ	23L	温度開閉器(5°C OFF)
51C	電磁接點器<圧縮機>	26S	温度開閉器<霜霜防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	T	限時継電器<デフロスト制御>
63Q	油面検知器	H	電熱器<クラックケース>
63H1	圧力開閉器<高圧>	<PL1>	表示灯<運転>
63H2-3	圧力開閉器<7ファンコントローラ>	<PL2>	表示灯<異常>
63L1	圧力開閉器<低圧>	<63L3>	圧力開閉器<室外気圧>
2-2	臨時継電器	<MV3>	電磁弁<低気圧オープン>
X1~X7	補助継電器	<SW2>	リセットスイッチ

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「低気圧補償部品セット<形名PAC-595 LK>」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ファンコントローラ<室内>内の周波数切替スイッチを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されていますので、室内ユニットに現地地で組込んでください。

●室内ユニット

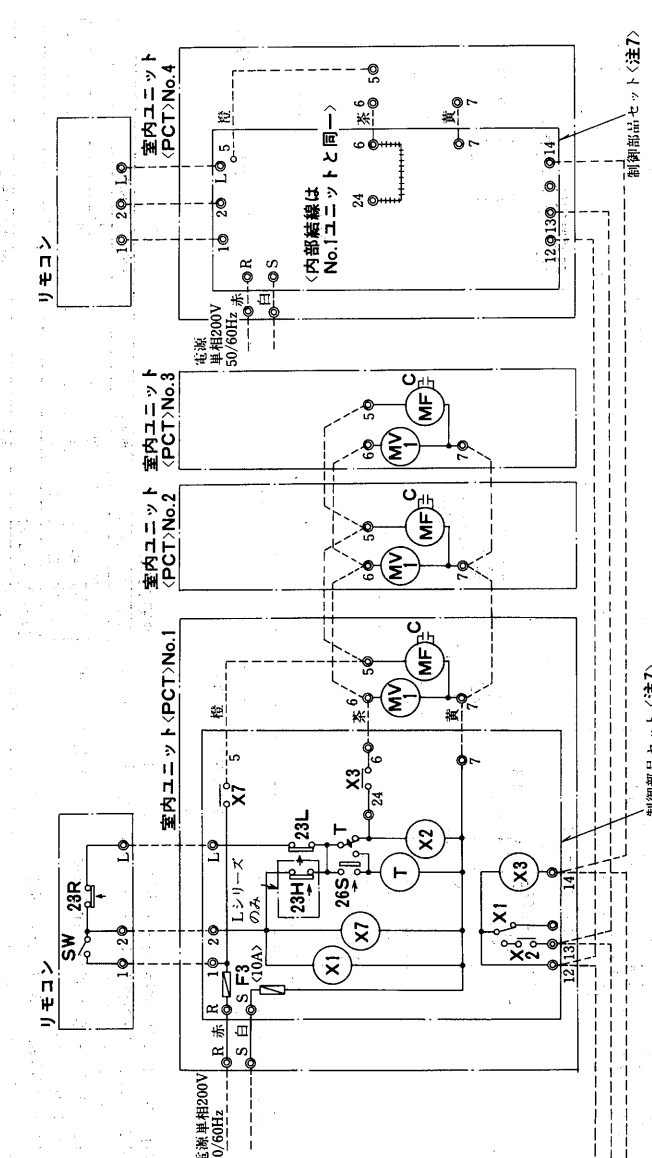
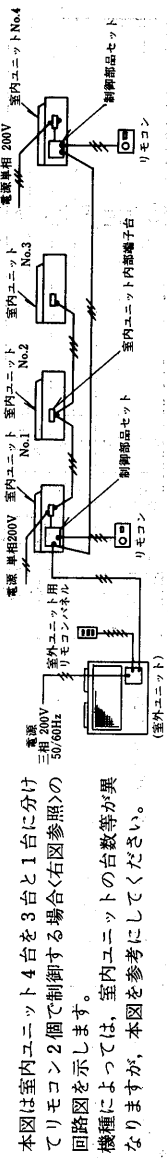
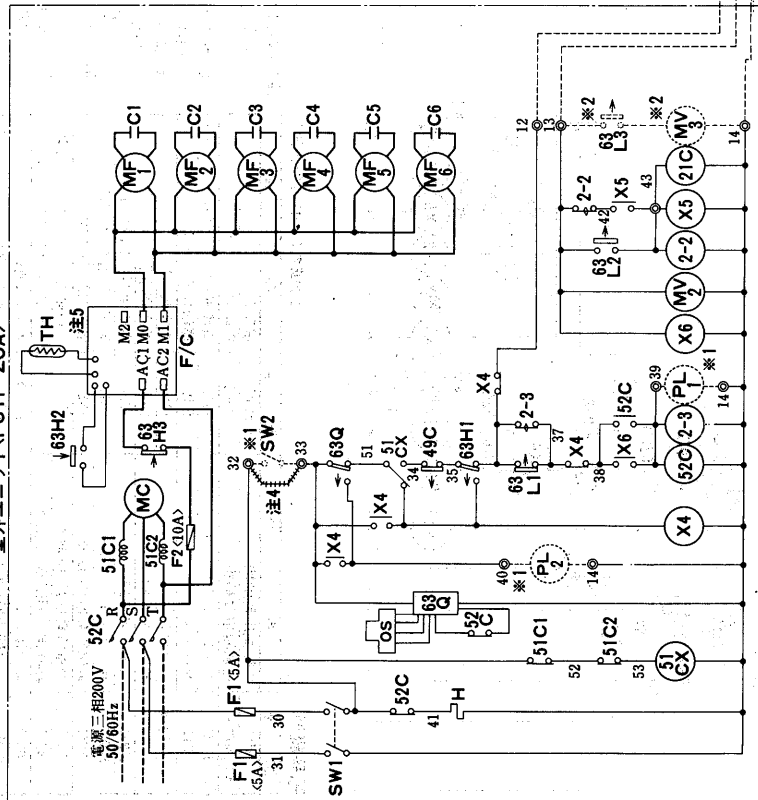
項目	形名	PCT-125PA
電線太さ	mm ²	2.0
接地線太さ	mm ²	2.0
開閉器容量	A	15

●室外ユニット

項目	形名	PUTF-15A
電線太さ	mm ² (m)	22(24)
電線太さ	mm ²	100
手元	A	150
分岐	A	100
容量	A	200
制御回路配線太さ	mm ²	2
接地線太さ	mm ²	2
接相容量	μF	200/150
コンデンサ	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, 52C	補助継電器
MF 1-6	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	油面検出器
F2-3	ヒューズ(10A)	23R	温度調節器
SW1	サービスイテリ	23H	温度開閉器<15℃ ON>
52C	電接解機/圧縮機	23L	温度開閉器<5℃ OFF>
51C1-2	過電流継電器<圧縮機>	26S	温度開閉器<着霜防止>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	T	限時継電器<デフロスト制御>
63Q	油面検出器	H	電熱器<クラフテース>
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<低外気アブゾ>
63L2	圧力開閉器	<MV3>	電磁弁<低外気アブゾ>
2-2	限時継電器	<SW2>	リセットスイッチ
2-3	限時継電器		

- 注1. 破線は現地手配品および、現地配線工事区を示します。
 注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。
 注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。
 注4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
 注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。
 注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。
 注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組込んでください。

●室内ユニット

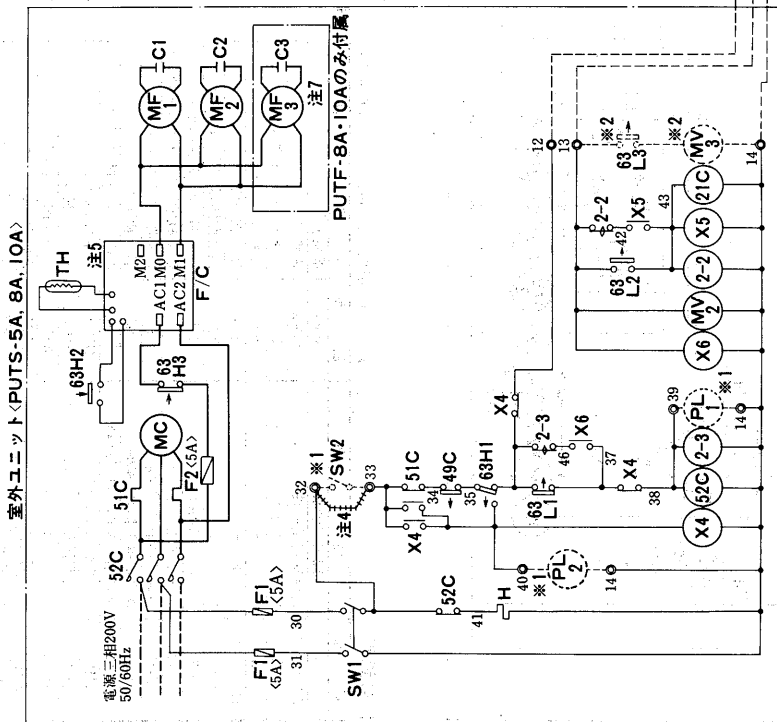
項目	形名	PCT-125PA
電線太さ	mm ²	2.0
接地線太さ	mm ²	2.0
閉閉器容量	A	.15

●室外ユニット

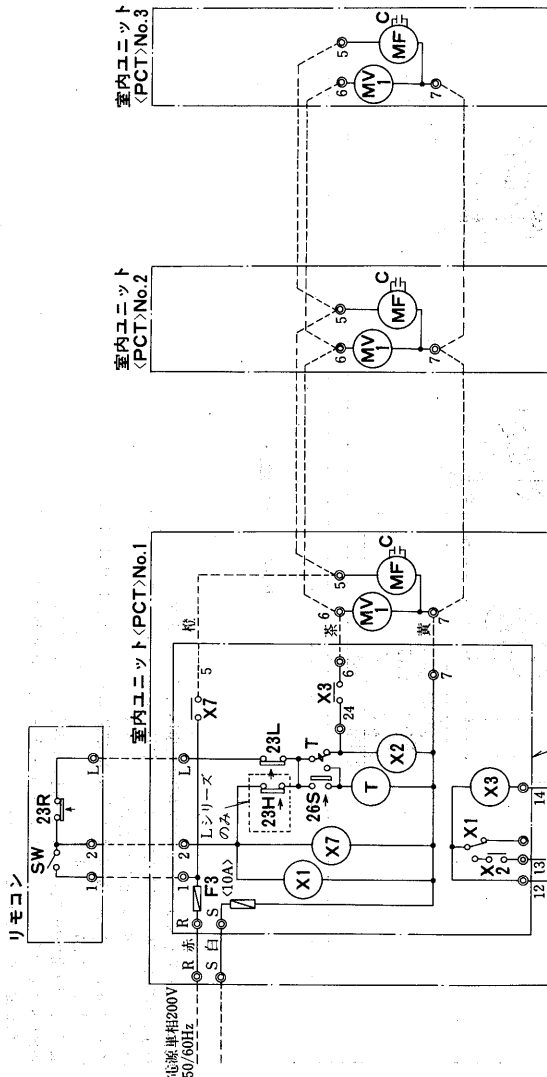
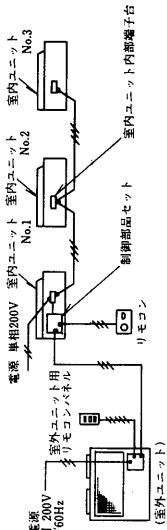
項目	形名	PUTF-20A
電線太さ	mm ²	30<24>
電線長さ	mm	150
過電流保護器	分岐	A
圧力開閉器	手元	200
容量	分岐	A
容量	分岐	200
容量	分岐	200
容量	分岐	2
容量	分岐	30
容量	分岐	250/200
容量	分岐	3.14/3.02
容量	分岐	14

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。

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。



制御部品セット〈注8〉

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	MV1	電磁弁
MF1-3	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	サーミスタ	SW	運転スイッチ
C, C1-3	コンデンサ	23R	温度調節器
F1, F2	ヒューズ<5A>	23H	温度開閉器<15°C ON>
F3	ヒューズ<10A>	26S	温度開閉器<5°C OFF>
SW1	サービスイキスイッチ	T	臨時継電器<霜防止>
52C	電圧検出器<圧縮機>	H	電熱器<クランクケース>
51C	過電流検出器<圧縮機>	<PL1>	表示灯<運転>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	<PL2>	表示灯<異常>
63H1	圧力開閉器<高圧>	<63L1>	圧力開閉器<低圧>
63H2-3	圧力開閉器<ファンコンタローラ>	<MV3>	電磁弁<低圧ガス>
63L1	圧力開閉器	<SW2>	リセットスイッチ
2-2	臨時継電器		
2-3	臨時継電器		
X1-X7	補助継電器		

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「低圧気筒換気部品セット〈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ファンコンタ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。
- 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されていますので、室内ユニットに現地で組込んでください。

●室内ユニット

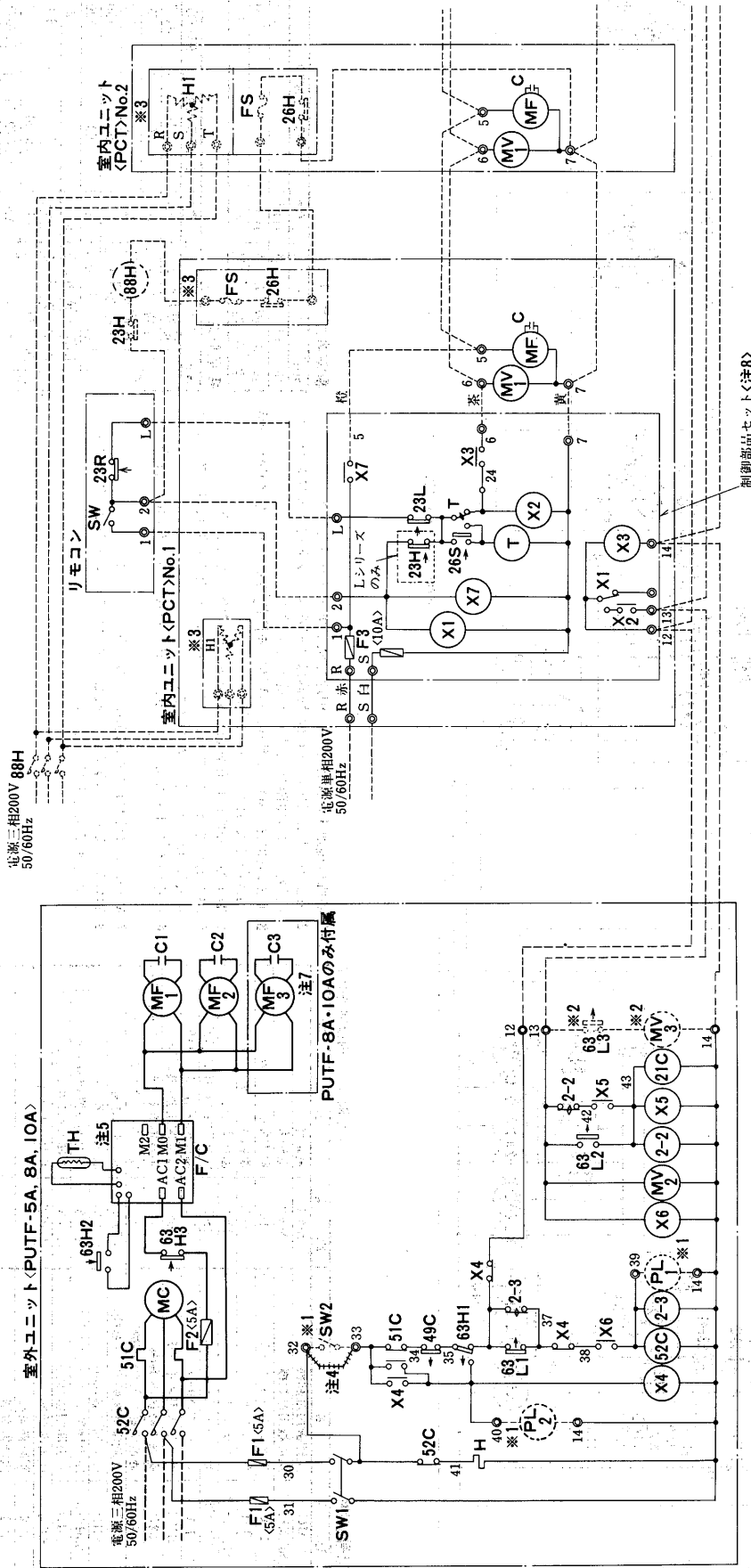
項目	形名	PCT-63PA	PCT-125PA
電線太さ	mm ²	2.0	
接地線太さ	mm ²	2.0	
開閉器容量	A	15	

●室外ユニット

項目	形名	PUTS-5A	PUTS-8A	PUTS-10A
電線太さ	mm ² (φ)	5.5<19>	8<17>	14<22>
ユニット通過電流	A	50	75	100
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
制御回路配線太さ	mm 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	KVA	0.94/0.75	1.26/1.13	1.89/1.51
〈圧縮機〉電線太さ	mm ²	35		5.5

注1 〈〉内の数字は、電圧降下2Vのときの最大電線長を示します。

PCTF形電熱器取付用配線図



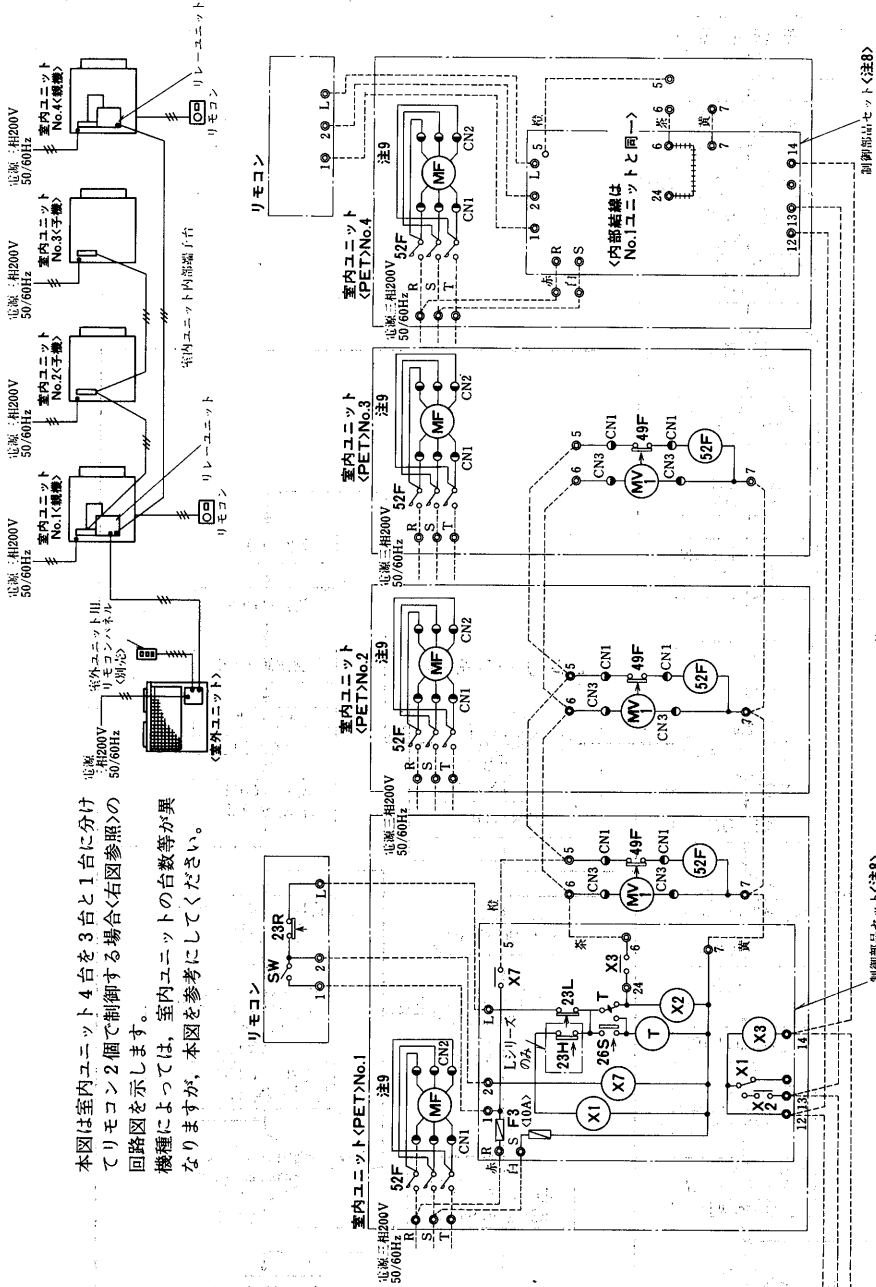
記号欄の○印は現地手配部品、<>内は別売部品

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	ファンコンローラ	21C	電磁弁<ボットガスバイパス>
TH	サーミスタ	SW	運転スイッチ
C, C1-3	コンデンサ	23L	温度調節器
F1-2	ヒューズ<5A>	26S	温度調節器<5°C OFF>
F3	ヒューズ<10A>	TH	温度調節器<アラーム>
SW1	サービスマスター	T	電熱器<アラーム>
51C	電磁接触器<圧縮機>	◎23H	温度調節器
49C	過電流保護器<圧縮機>	◎88H	電熱器<暖房・再熱>
63H1	熱動温度閉閉器<圧縮機>	<PL1>	表示灯<運転>
63H2-3	圧力閉閉器<ファンコンローラ>	<PL2>	表示灯<異常>
63L1	圧力閉閉器<高圧>	<63L3>	圧力閉閉器<低圧>
63L2	圧力閉閉器<低圧>	<MV3>	電熱器<低圧ガス>
2-2	限時継電器	<SW2>	リセットスイッチ
2-3	限時継電器	<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>

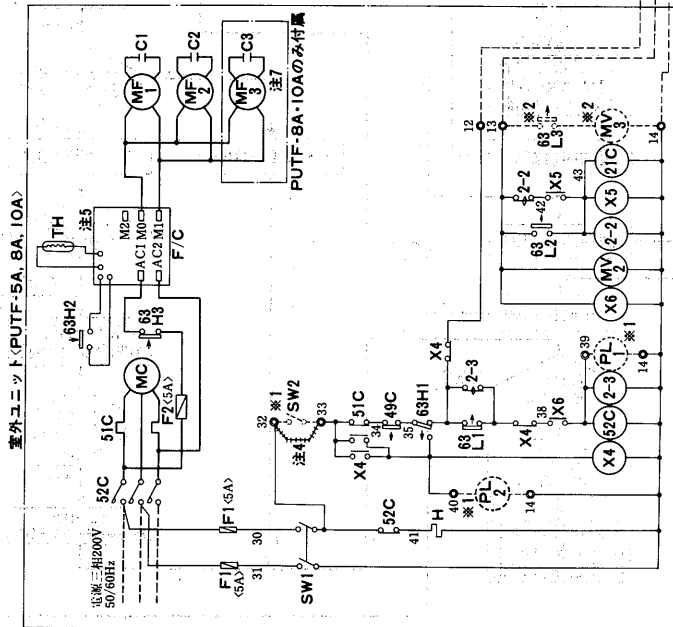
- 注1: 破線は現地手配部品および、現地配線工事区分を示します。
- ※1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル<形名PAC-543RC>」として別売しています。
 - ※2の63L3, MV3の機器は「低気圧補償部品セット<形名PAC-595LK>」として別売しています。
 - ※3のHI, FS, 26Hの機器は「電熱器」として別売しています。
 - 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
 - 50Hz地区ではF/C<ファンコンローラ>内の周波数切替スイッチを50Hz側にセットしてください。
 - 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
 - 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。
 - ※3のHI, 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

(2)空冷式<PETF・PETS形>天埋ダクト形<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。
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。



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ファンコンローラー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. 送風機用電動機は△結線が標準です。△結線が使用される場合は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			
閉閉器容量	A	15			

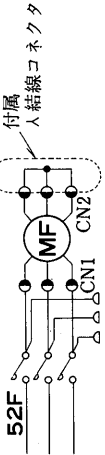
●室外ユニット

項目	形名	PUTF-5A	PUTF-8A	PUTF-10A
電線太さ	mm ² (mm)	5.5(18)	8(17)	14(22)
ユニット手元	A	50	75	100
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		
接地線太さ	mm ²	5.5	8.0	14
進相容量	kVA	75/50	100/75	150/100
コンデンサ容量	μF	0.94/0.75	1.26/1.13	1.89/1.51
圧縮機電線太さ	mm ²	3.5		
(注)電線太さ	mm ²	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。

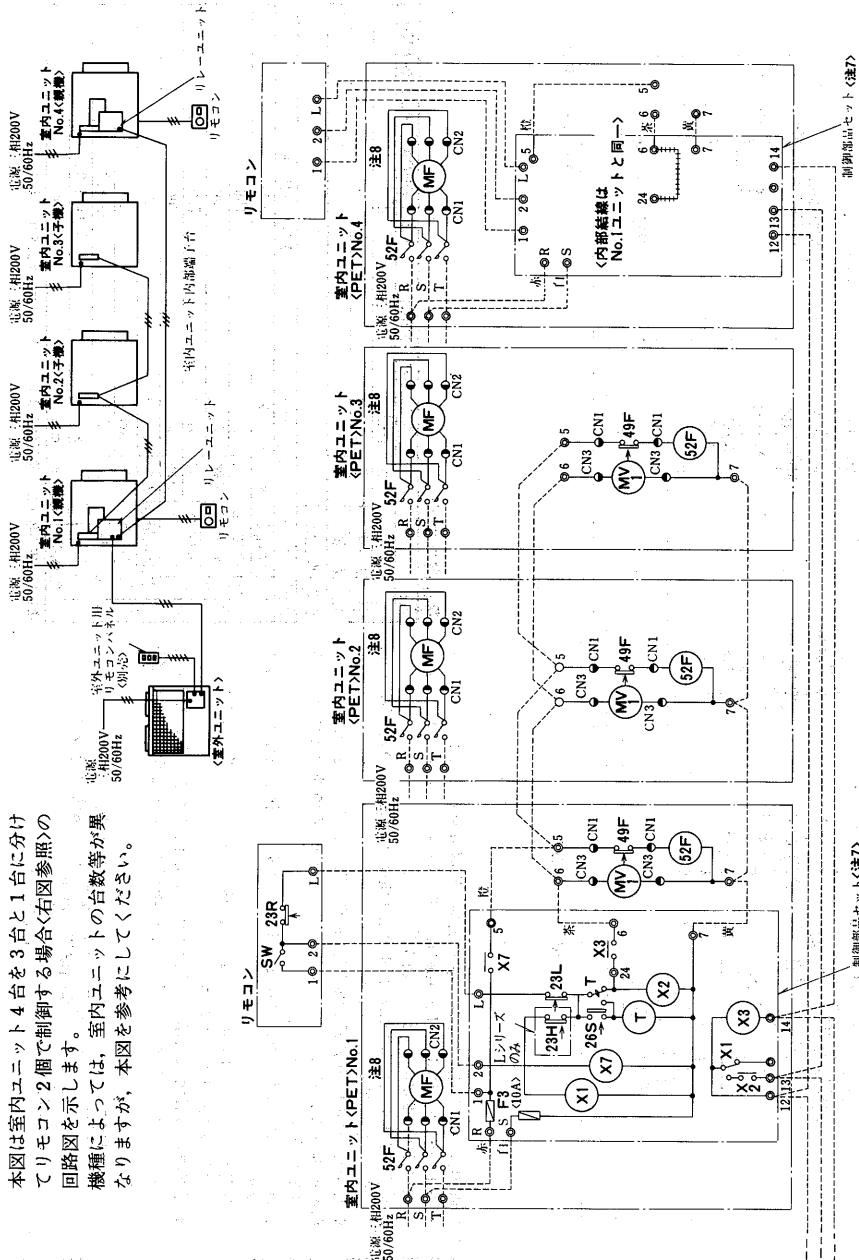
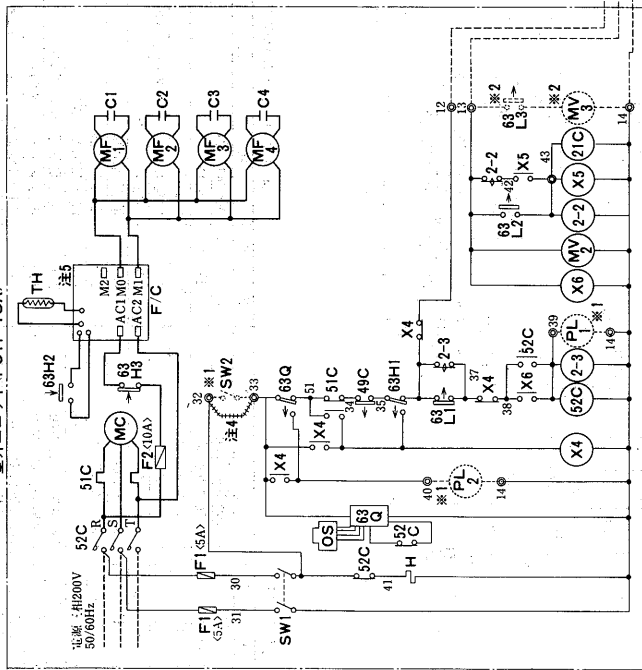
記号説明

記号	名	記号	名
MC	補助電器	X1-X7	補機電器
MF, MF1-3	圧縮機用電動機	MV1	電磁弁
F/C	送風機用電動機	MV2	電磁弁
TH	ファンコンローラ	21C	電磁弁(ホットガストバイパス)
C1-3	サーモスタ	SW	運転スイッチ
F1-2	コンデンサ	23R	温度調節器
F3	ヒューズ(5A)	23H	温度調節器(TEC ON)
SW1	サービスイスイッチ	23L	温度調節器(5°C OFF)
52F	電磁接触器(送風機)	26S	温度調節器(霜防止)
51C	電磁接触器(圧縮機)	CN1	コネクタ(電磁弁)
49F	通電流電器(送風機)	CN2	コネクタ
49C	熱動温度閉閉器(送風機)	CN3	コネクタ(ファンコンローラ)
63H1	熱動温度閉閉器(圧縮機)	T	同時電器(圧縮機)
63H2-3	圧力閉閉器(高圧)	H	電熱器(送風機)
63L1	圧力閉閉器(ファンコンローラ)	PL1>	表示灯(異常)
63L2	圧力閉閉器(低圧)	PL2>	表示灯(異常)
2-2	限時電器	<63L3>	圧力閉閉器(低外気ブジョン)
2-3	限時電器	<MV3>	電磁弁(低外気ブジョン)
		<SW2>	リセットスイッチ



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。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	補助線電器
MF, MF1-4	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	サーモスタット	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	油面検出端
F2-3	ヒューズ<10A>	23R	温度開閉器
SW1	サービスイスイッチ	23H	温度開閉器<15℃ ON>
52F	電磁接触器<送風機>	23L	温度開閉器<5℃ OFF>
51C	過電流继电器<圧縮機>	26S	温度開閉器<霜解防止>
49F	熱動温度開閉器<送風機>	T	臨時継電器<アラーム抑制>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	H	電熱器<クランクケース>
63H	油面検知器	CN1	コネクタ<結線インサート>
63H1	圧力開閉器<高圧>	CN2	コネクタ
63H2-3	圧力開閉器<ファンコントローラ>	<PL1>	コネクタ<電磁弁>
63L1	圧力開閉器<低圧>	<PL2>	表示灯<異常>
63L2	圧力開閉器	<PL3>	表示灯<異常>
2-2	即時継電器	CMV3	電磁弁<低圧ガスアブジョン>
2-3	即時継電器	<SW2>	リセットスイッチ

記号欄の<>内は別売部品

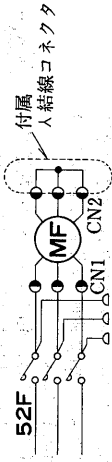
1. 破線は現地手配品および、現地配線工事区分を示します。
2. *1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル<形名PAC-543RC>」として別売しています。
3. *2の63L3, MV3の機器は「低圧気補償部品セット<形名PAC-595-LK>」として別売しています。
4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
5. 50Hz地区ではF/C(ファンコントローラ)内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
6. 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
7. 制御部品セットは製品に付属して出荷されていますので、室内ユニットに現地でご組込んでください。
8. 送風機用電動機はΔ結線が標準です。Δ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Δ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-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	
閉容量	A		15	

●室外ユニット

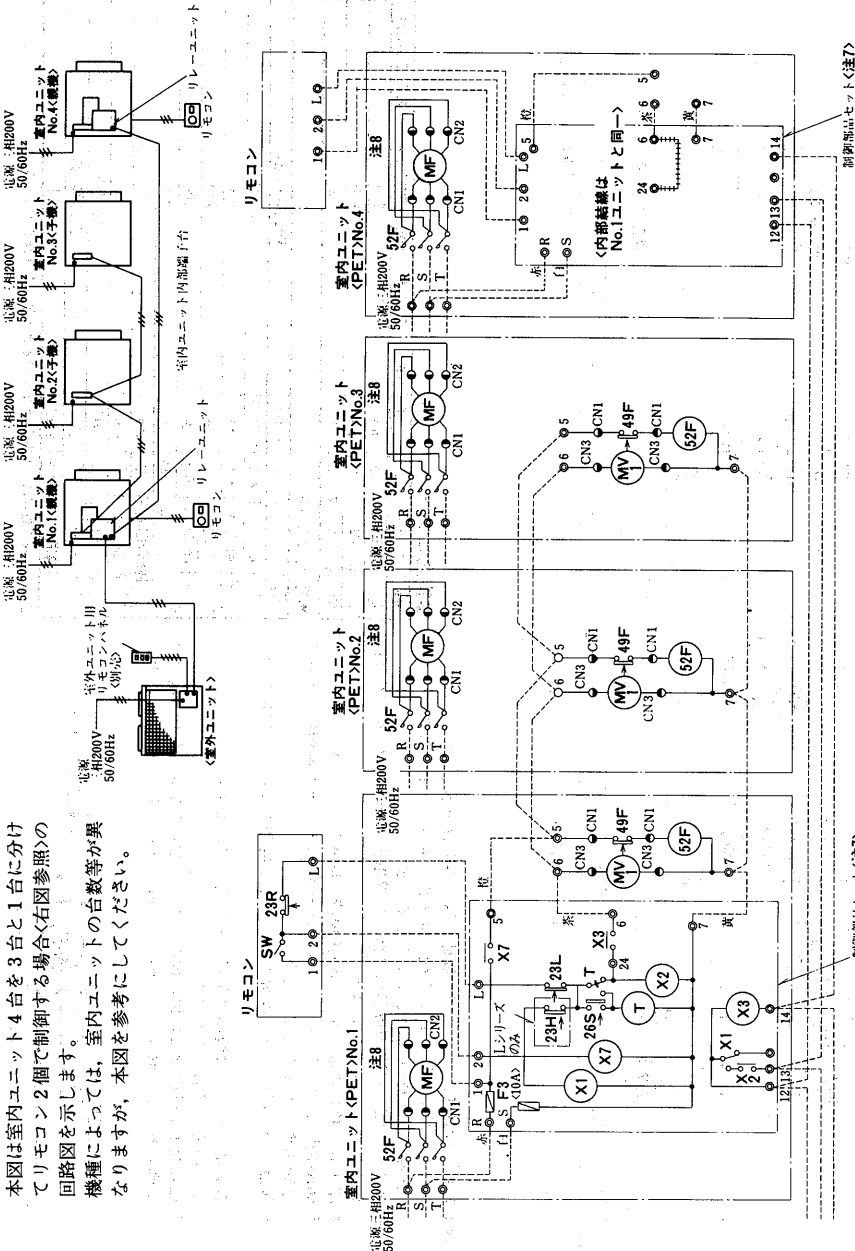
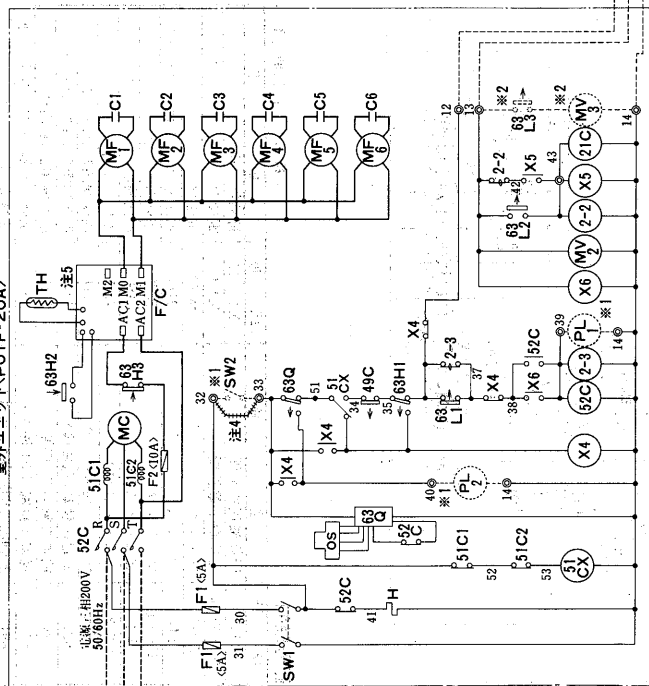
項目	形名	PUTF-15A
電線太さ	mm ²	22<24>
電線太さ	mm ²	100
過電流保護器	A	150
開閉器	A	100
容量	A	200
制御回路配線太さ	mm ²	2
接地線太さ	mm ²	22
進相容量	kVA	200/150
コンデンサ	μF	2.51/2.26
結線太さ	mm ²	14



注1.<>内の数字は、電圧降下2Vのときの最大電線径を示します。

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, MF1-6	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	サーモスタ	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
F1	ヒューズ<5A>	OS	油面検出端
SW1	サービスマスター	23R	温度閉閉器
52F	電磁接点器<送風機>	23H	温度閉閉器<15°C ON>
52C	電磁接点器<圧縮機>	23L	温度閉閉器<5°C OFF>
51C1-2	過電流保護電器<圧縮機>	26S	温度閉閉器<霜害防止>
49F	熱動温度閉閉器<送風機>	T	限時継電器<デフロスト制御>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	H	電熱器<クラップケース>
63Q	油面検知器	CN1	コネクタ<結線インナーモ>
63H1	圧力閉閉器<高圧>	CN2	コネクタ
63H2-3	圧力閉閉器<ファンコンローラ>	CN3	コネクタ<電磁弁>
63L1	圧力閉閉器<低圧>	<PL1>	表示灯<運転>
63L2	圧力閉閉器	<PL2>	表示灯<異常>
2-2	限時継電器	<63L3>	圧力閉閉器<低外気オープン>
2-3	根幹継電器	<MV3>	電磁弁<低外気オープン>
		<SW2>	リセットスイッチ

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。
- 5.50Hz地区ではF/C<ファンコンローラ>内の周波数切替スイッチを50Hz側にセットしてください。
- 接点の矢印は圧力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。
- 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。

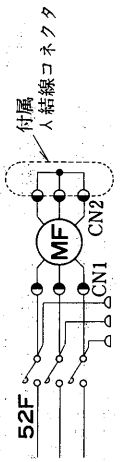
●室内ユニット

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

●室外ユニット

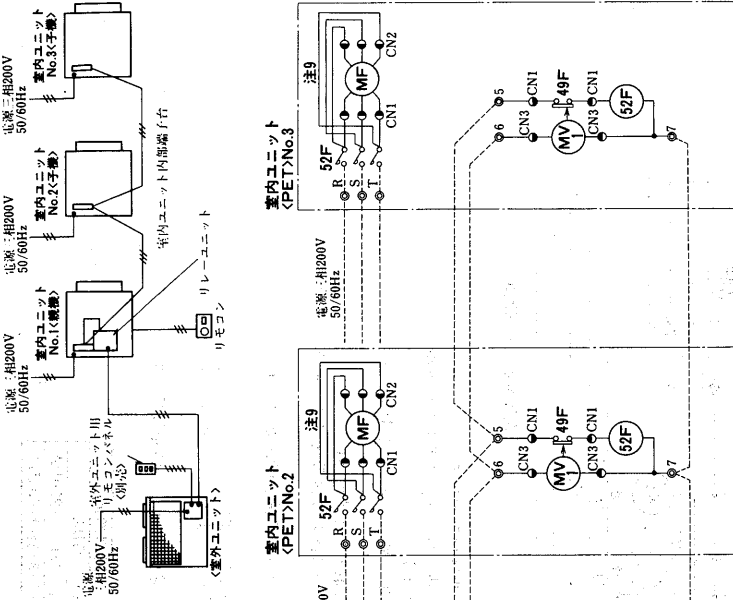
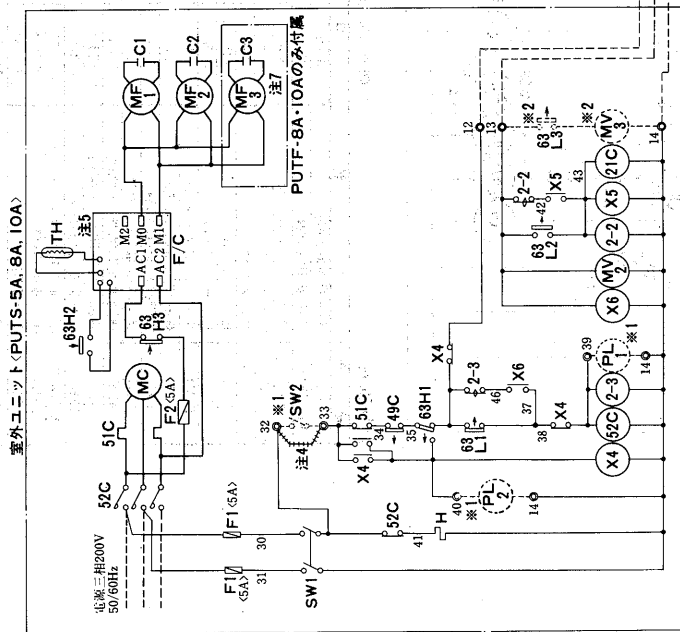
項目	形名	PUTF-20A
電線太さ	mm ² (mm)	30(24)
電流	A	150
過電流保護器	A	200
圧縮機容量	A	200
制御回路配線太さ	mm ²	2
接地線太さ	mm ²	30
進相容量	μF	250/200
コンデンサ	kVA	3.14/3.02
電線太さ	mm ²	14

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。

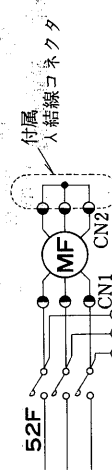


記号説明

記号	名	記号	名	記号	名
MC	圧縮機用電動機	MV1	電磁弁		
MF, MFT-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		
CI-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<15°C ON>		
SW1	サーヒズ用スイッチ	26S	温度閉閉器<5°C OFF>		
52F	電磁接触器<送風機>	T	温度閉閉器<霜防止>		
52C	電磁接触器<圧縮機>	H	限時継電器<デフロスト制御>		
51C	過電流保護器<圧縮機>	<PL>	表示灯<運転>		
49F	熱動温度閉閉器<送風機>	<PL2>	表示灯<異常>		
63H1	圧力閉閉器<高圧>	<63L3>	圧力閉閉器<低気圧アブション>		
63H2-3	圧力閉閉器<中圧>	<MV3>	電磁弁<低気圧アブション>		
63L1	圧力閉閉器<低圧>	<SW2>	リモコンスイッチ		
63L2	圧力閉閉器	CN1	コネクタ<Δ結線・インナーモ>		
2-2	限時継電器	CN2	コネクタ		
2-3	限時継電器	CN3	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「低気圧補償部品セット<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/A間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
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されていますので、室内ユニットに現地で組込んでください。
9. 送風機用電動機はΔ結線が標準です。Δ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Δ結線用コネクタと差替えてください。

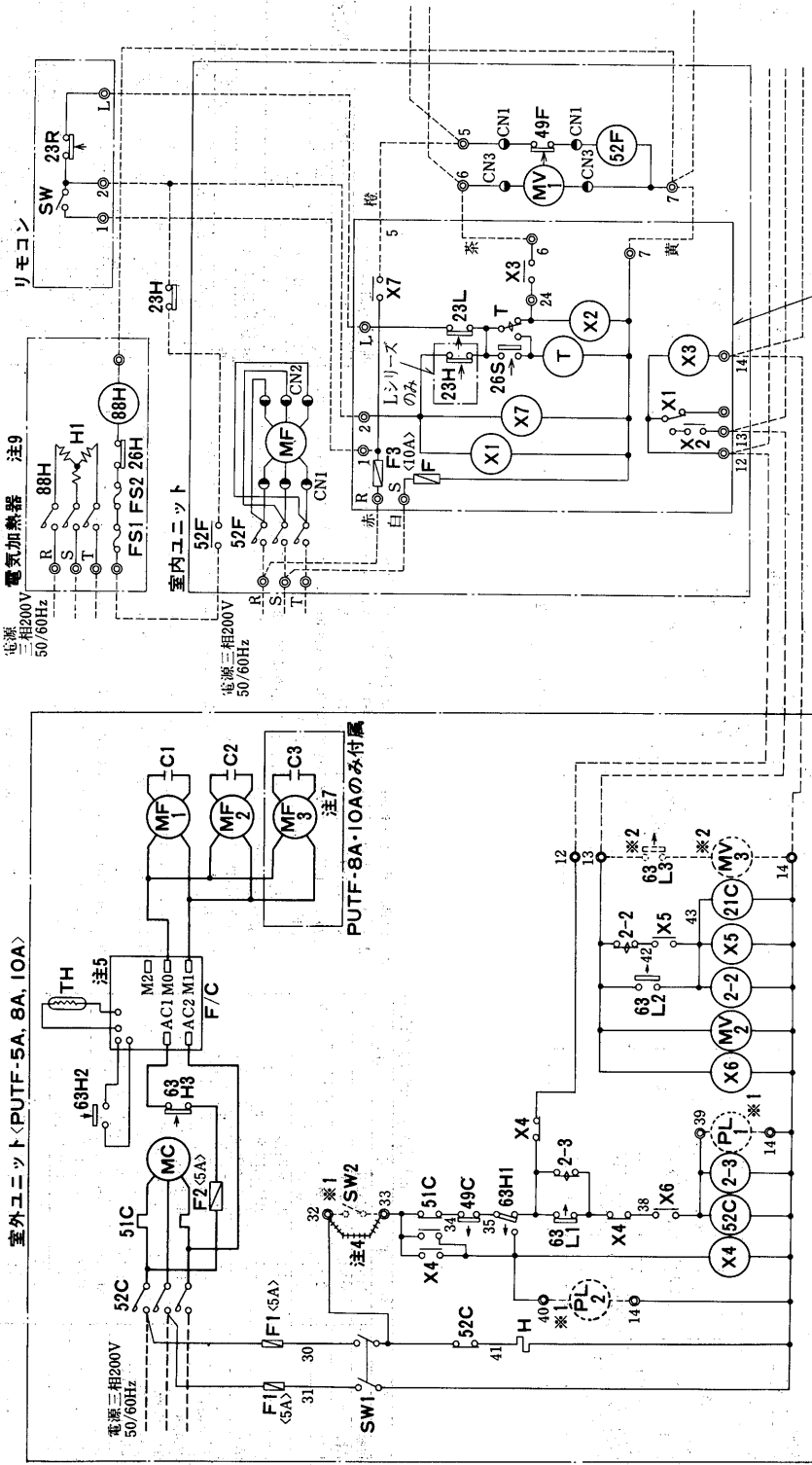


項目	室内ユニット			室外ユニット		
	PET-180DA	PET-250DA	PET-355DA	PET-500DA	PET-500DA	PET-500DA
電線太さ	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
接地線太さ						
閉閉器容量	A	A	A	A	A	A

項目	室内ユニット			室外ユニット		
	PETS-5A	PETS-8A	PETS-10A	PETS-5A	PETS-8A	PETS-10A
電線太さ※1	5.5<19>	8<17>	14<22>	5.5<19>	8<17>	14<22>
過電流手元	A	50	75	A	50	75
保護器手元	A	60	100	A	60	100
容量手元	A	60	100	A	60	100
容量分岐	A	60	100	A	60	100
制御回路機器太さ	mm ²	2	2	mm ²	2	2
接地線太さ	mm ²	5.5	8.0	mm ²	5.5	8.0
相容量	z/F	75/50	100/75	z/F	75/50	100/75
進相容量	kVA	0.94/0.75	1.26/1.13	kVA	0.94/0.75	1.26/1.13
圧縮機電線太さ	mm ²	3.5	5.5	mm ²	3.5	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。

PETF形電熱器取付用配線図



記号説明

記号	名	記号	名
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	ファンコンデンサ	SW	運転スイッチ
TH	サーミスタ	23R	温度調節器
C1-3	コンデンサ	23H	温度調節器<15℃ ON>
F3	ヒューズ<5A>	23L	温度調節器<5℃ OFF>
SAW1	サービスマススイッチ	26S	温度閉閉器<霜害防止>
52F	電磁接触器<送風機>	H	限時継電器<チクロストップ制御>
52C	電磁接触器<圧縮機>	CN1	電熱器<ラジアンクレーン>
51C	過電流継電器<圧縮機>	CN2	コネクタ<△結線-インナー>
49F	熱動温度閉閉器<送風機>	CN3	コネクタ<電磁弁>
63H1	圧力閉閉器<高圧>	◎23H	温度調節器<暖房>
63H2-3	圧力閉閉器<ファンコンローラ>	<88H>	電磁接触器<電熱器>
63L1	圧力閉閉器<低圧>	<PL1>	表示灯<運転>
63L2	圧力閉閉器	<PL2>	表示灯<異常>
2-2	限時継電器	<63L3>	圧力閉閉器<低外気オフショ>
2-3	補助継電器	<MV3>	電磁弁<低外気オフショ>
X1-X7	電熱器	<SW2>	リセットスイッチ
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>

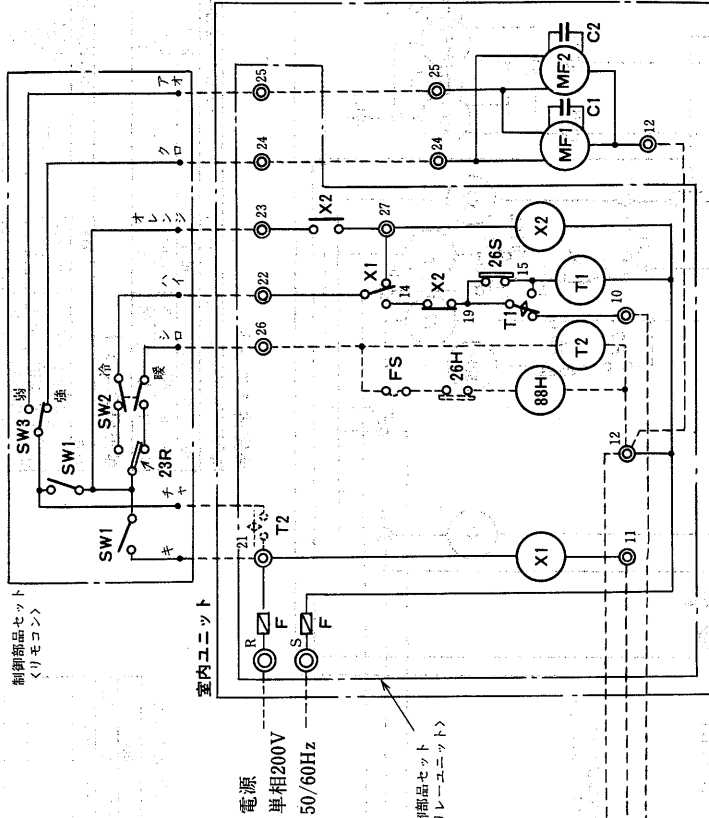
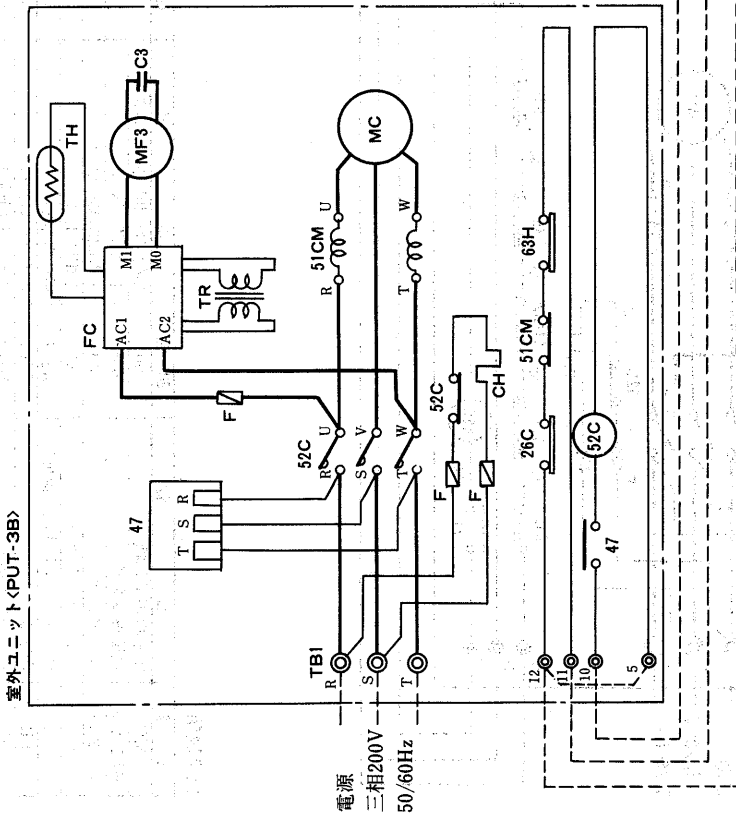
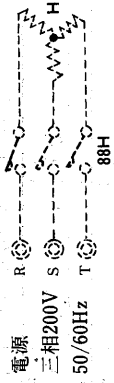
記号欄の◎印は現地手配部品、<>内は別売部品

- 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。
- 注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。
- 注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。
- 注4. 端子32-33間の短絡線はSW2接続時に取外してください。
- 注5. 50Hz地区ではF/Cファンコンローラ→内の周波数切替スイッチを50Hz側にセットしてください。
- 注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。
- 注7. MF3, C3はPUTF-8A・10A形のみ使用しています。
- 注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地で組込んでください。
- 注9. HI, FS1, 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

PCTS-3PMB形

(3)-1 空冷式<PCTS形>天吊プレナム形<スプリット式><チャージレス>



制御部品セット
<リモコン>

室内ユニット

電源
単相200V
50/60Hz

制御部品セット
<リレーユニット>

記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	T1	限時継電器<デフロスト制御>
MF1・2・3	送風機用電動機	CH	電熱器<クランクケース>
C1・2・3・4	ファンサ	TB1	電源端子盤
FC	ファンコントロール	<H>	電熱器
TH	サーミスタ<室外配管温度>	<88H>	温度ヒューズ
TR	変圧器	<FS>	温度閉閉器<過熱防止>
F	ヒューズ<5A>	<26H>	温度閉閉器<送風>
52C	電磁接点器<圧縮機>	<T2>	限時継電器<余熱排除>
51CM	過電流継電器<圧縮機>		

注1. 破線は別売部品及び現地配線を示します。但し室内ユニットとリレーユニット間の接続線はリレーユニットに付属しています。
 注2. 制御部品セットは室内ユニットに現地で組込んでください。
 注3. 接点部の矢印は温度が上昇した場合の動作方向を示します。

●室内ユニット

項目	形式	PCT-90PB
電線太さ	mm ²	2.0
接地線太さ	mm ²	2.0
閉閉器容量	A	15

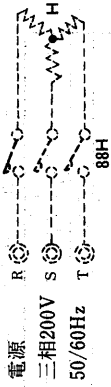
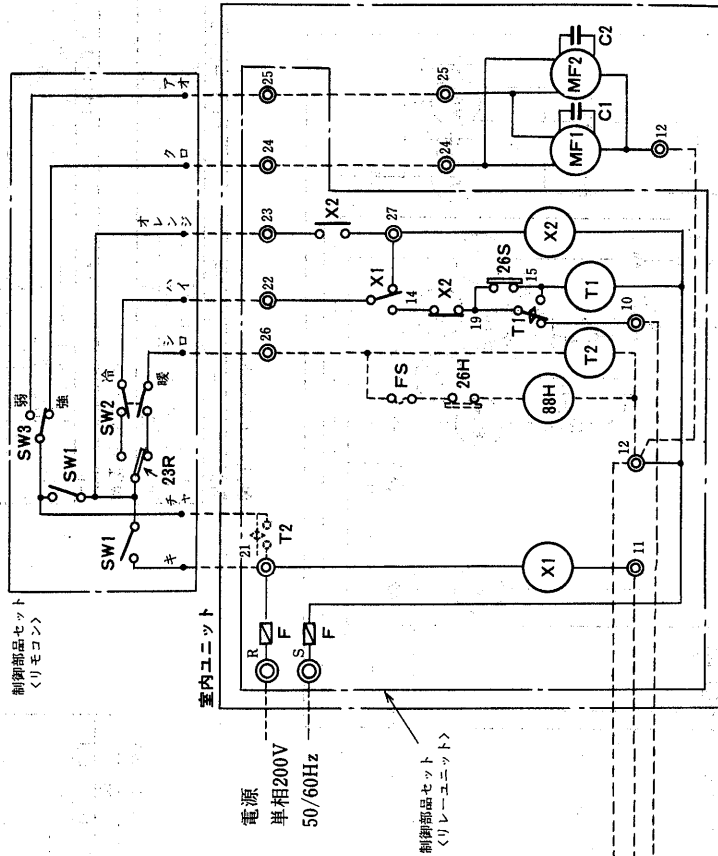
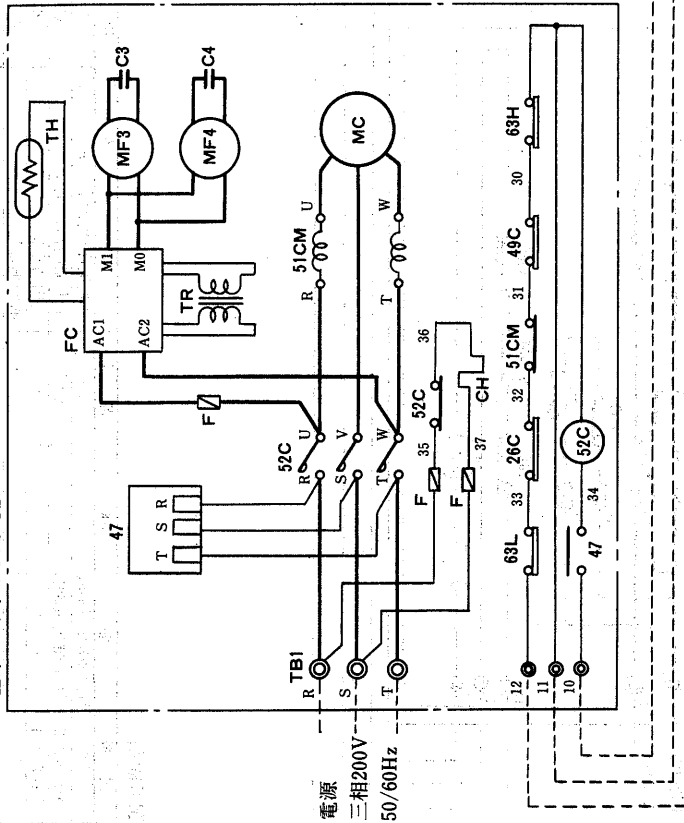
●室外ユニット

項目	形式	PUT-3B
電線太さ※1	mm ² <m>	3.5<20>
ユニット	手元	A
過電流保護器	分岐	A
閉閉器容量	手元	30
容量	分岐	A
制御回路配線太さ	mm ²	2.0
接地線太さ	mm ²	3.5
事進相容量	kVA	50/40
コンデンサ	μF	0.63/0.60
電線太さ	mm ²	2.0

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。

PCTS-5PMB形

室外ユニット<PUTS-5B>



記号説明

記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	49C	熱動温度開閉器<圧縮機>
MF1・2・3・4	送風機電動機	63H	圧力開閉器<高圧>
C1・2・3・4	コンデンサ	63L	圧力開閉器<低圧>
FC	ファンコントローラ	47	逆相防止器
TH	サーミスタ<室外配管温度>	X1・2	補助继电器
TR	変圧器	SW1	スイッチ<運転>
F	ヒューズ<5A>	SW2	スイッチ<送風>
52C	電磁接触器<圧縮機>	SW3	スイッチ<送風>
51CM	過電流继电器<圧縮機>	23R	温度調節器
26C	熱動温度開閉器<圧縮機>	26S	温度調節器

1. 破線は別売部品及び現地配線を示します。但し室内ユニットと室外ユニット間の接続線はリレーユニットに付属しています。
2. 制御部品セットは室内ユニットに現地で組込んでください。
3. 接点部の矢印は温度が上昇した場合の動作方向を示します。

●室内ユニット

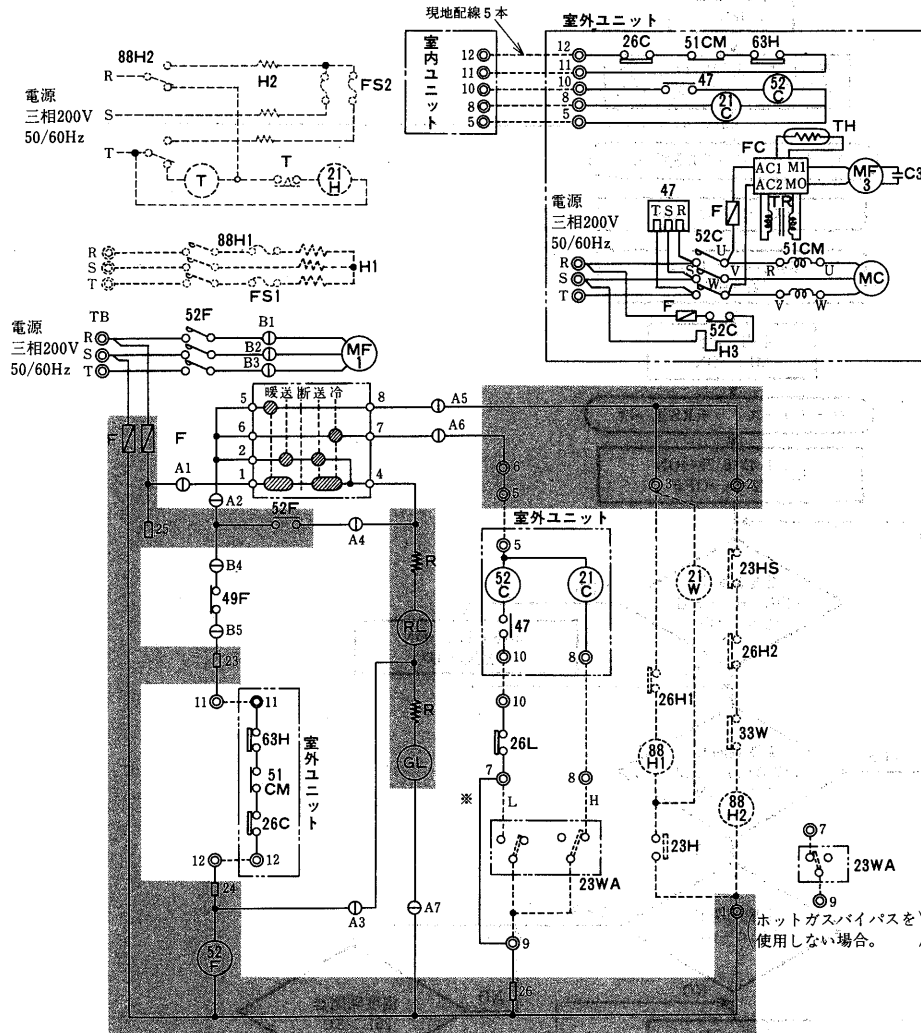
項目	形式	PCT-125PB
電線太さ	mm ²	2.0
接地線太さ	mm ²	2.0
開閉器容量	A	15

●室外ユニット

項目	形式	PUTS-5B
電線太さ	mm ² <m>	5.5<22>
ユニット	電線太さ	50
電機	過電流	A
気	保護器	A
	閉閉器	A
	容量	60
	分岐	A
	制御回路配線太さ	mm ²
	接地線太さ	mm ²
	進相	mm ²
	容量	μF
	相容量	KVA
	電線太さ	mm ²
	電線太さ	0.94/0.75
	電線太さ	3.5

注1.< >内の数字は、電圧降下2Vのときの最大こう長を指します。

(3)-2 空冷式<PFT形>床置形<スプリット式><チャージレス>
PFT-3C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	TB	電源端子盤	<26H1・2>	温度開閉器<過熱防止>
MF1	送風機用電動機<室内側>	GL	表示灯<運転>	<FS1・2>	温度ヒューズ
MF3	送風機用電動機<室外側>	RL	表示灯<点検>	<23WA>	温度調節器<自動発停><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿制御>
52F	電磁接触器<室内送風機>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<23HS>	湿度調節器<機外取付>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	FC	ファンコントローラ	<23H>	湿度調節器<機外取付>
26C	熱動温度開閉器<圧縮機>	26L	温度開閉器<低温>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49F	熱動温度開閉器<室内送風機>	TH	サーミスタ<室外配管温度>	<T>	タイマ<加湿>
63H	圧力開閉器<高圧>	C3	コンデンサ<室外送風機運転用>	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
F	ヒューズ	TR	変圧器	<88H2>	電磁接触器<H2>
RS	ロータリースイッチ	<H1>	電熱器<暖房>		
47	逆相防止器	<H2>	電熱器<加湿>		
H3	電熱器<クランクケース>	<88H1>	電磁接触器<H1><機外取付>		

- 注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □はファストタブを示します。
 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基板を示します。
 4. ※は23WA取り付け時に取り外してください。

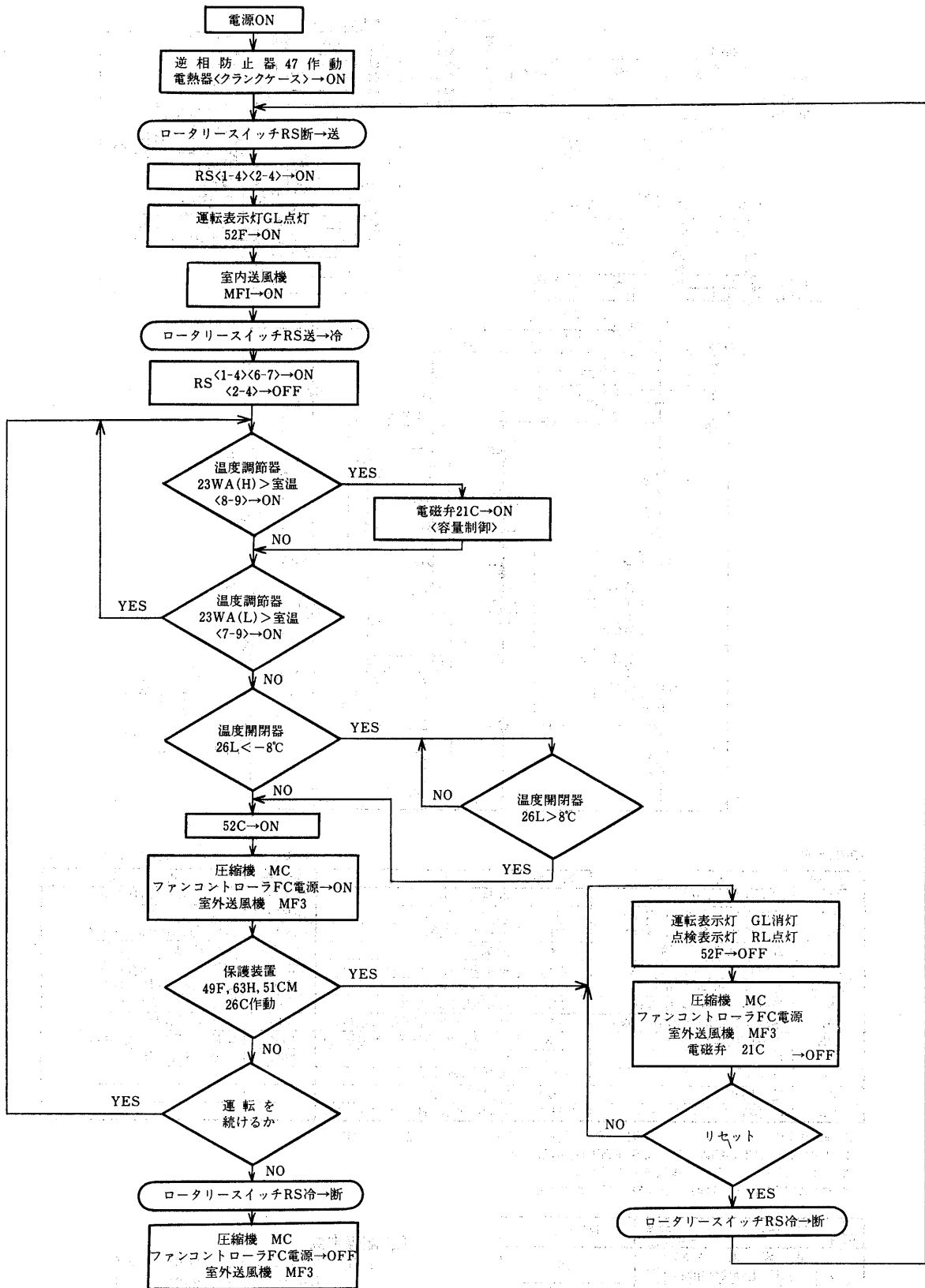
項目	形名	PFT-3C
電気回路	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	mm 1.6
	器配線の 場合しや 断	形式 NF-30CB<2.5kA> 又は NF-30SS<5kA>
	定格電流	A 30
	過電流保護器※2	A 30
	開閉器容量	A 30
室内外連絡太さ※1	mm ² 1.6	
接地線太さ	mm 1.6	

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		5本

- 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。

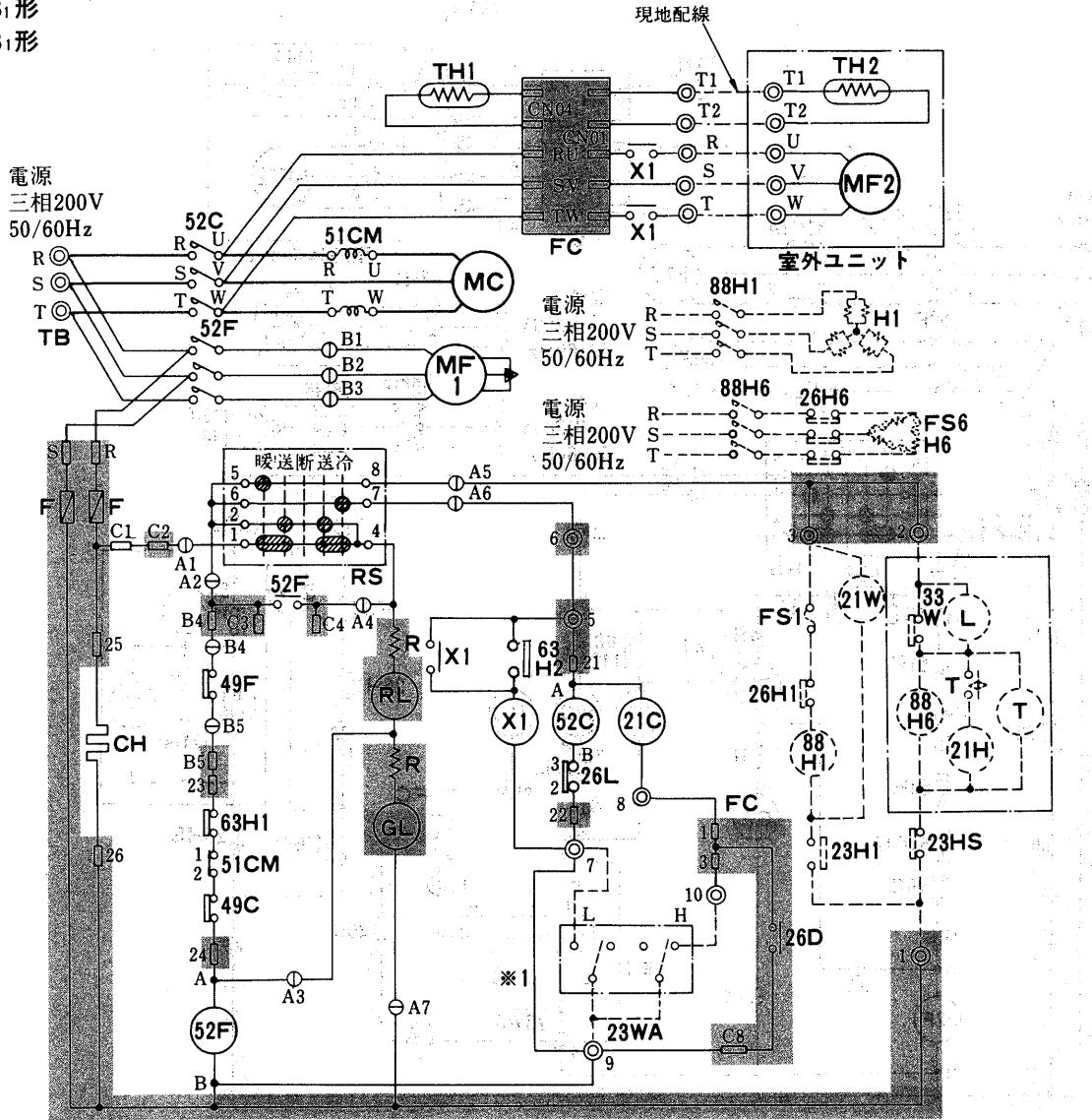
運転・フローチャート
PFT-3C形



(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<クラシクケース>	<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<高圧>	<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	<L>	断水ランプ<加湿>

注1. 配線図中○A1~A7はコネクタ、□SR, B4, B5, C1~C4, C8, 21~26は差込端子タブ、◎は端子盤を示します。

2. -----は、別売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。

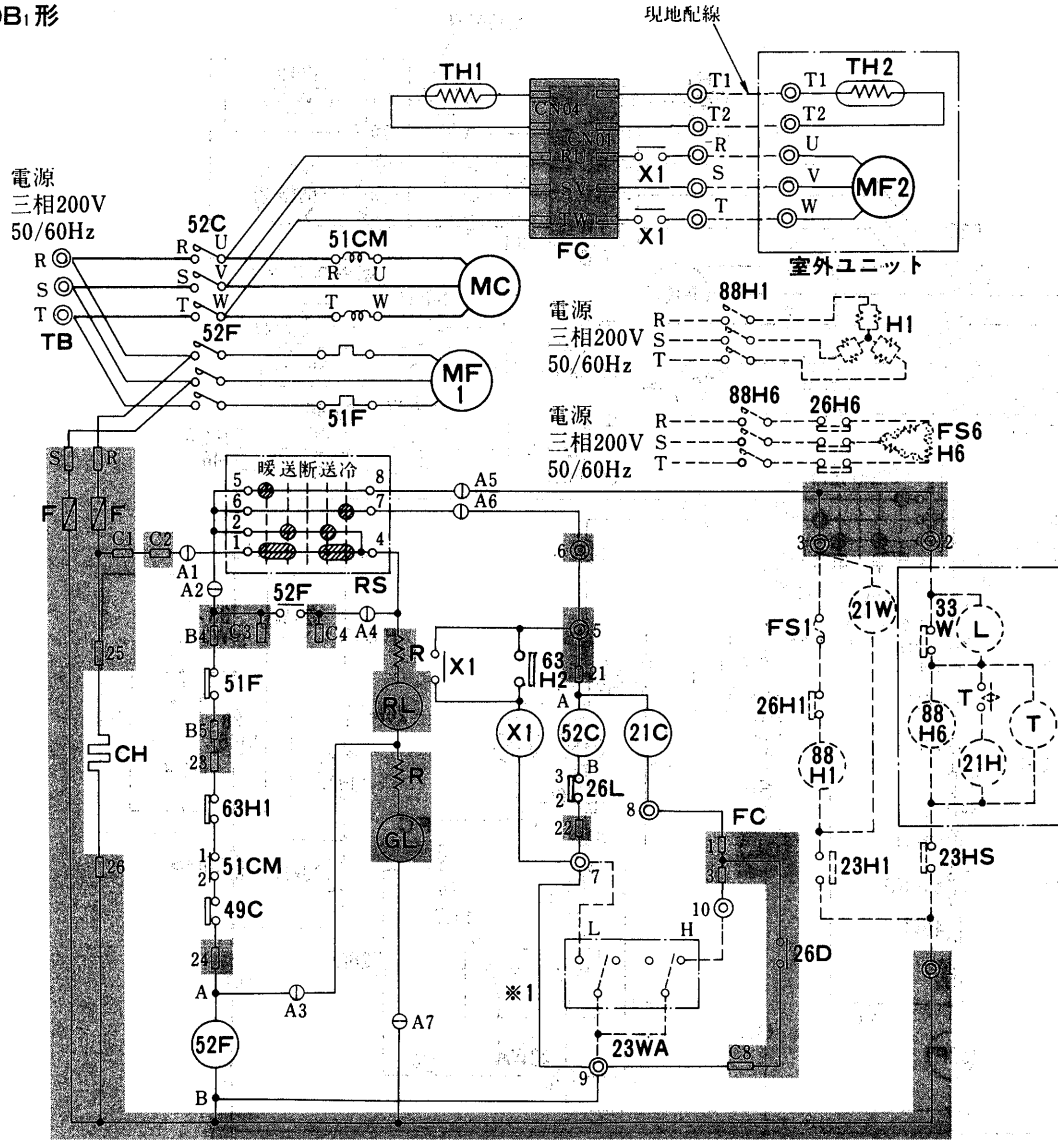
4. ※1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

項目	形名	PAT-5B ₁	PAT-8B ₁
電気工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	2.6 <2.6>	14 <14>
	配線の 場合 の 断 手元 開閉 器の 場合	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
	開閉器容量	60	100
	室内外連絡太さ※1		1.6
	接地線太さ		2.6

※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-10B₁形



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

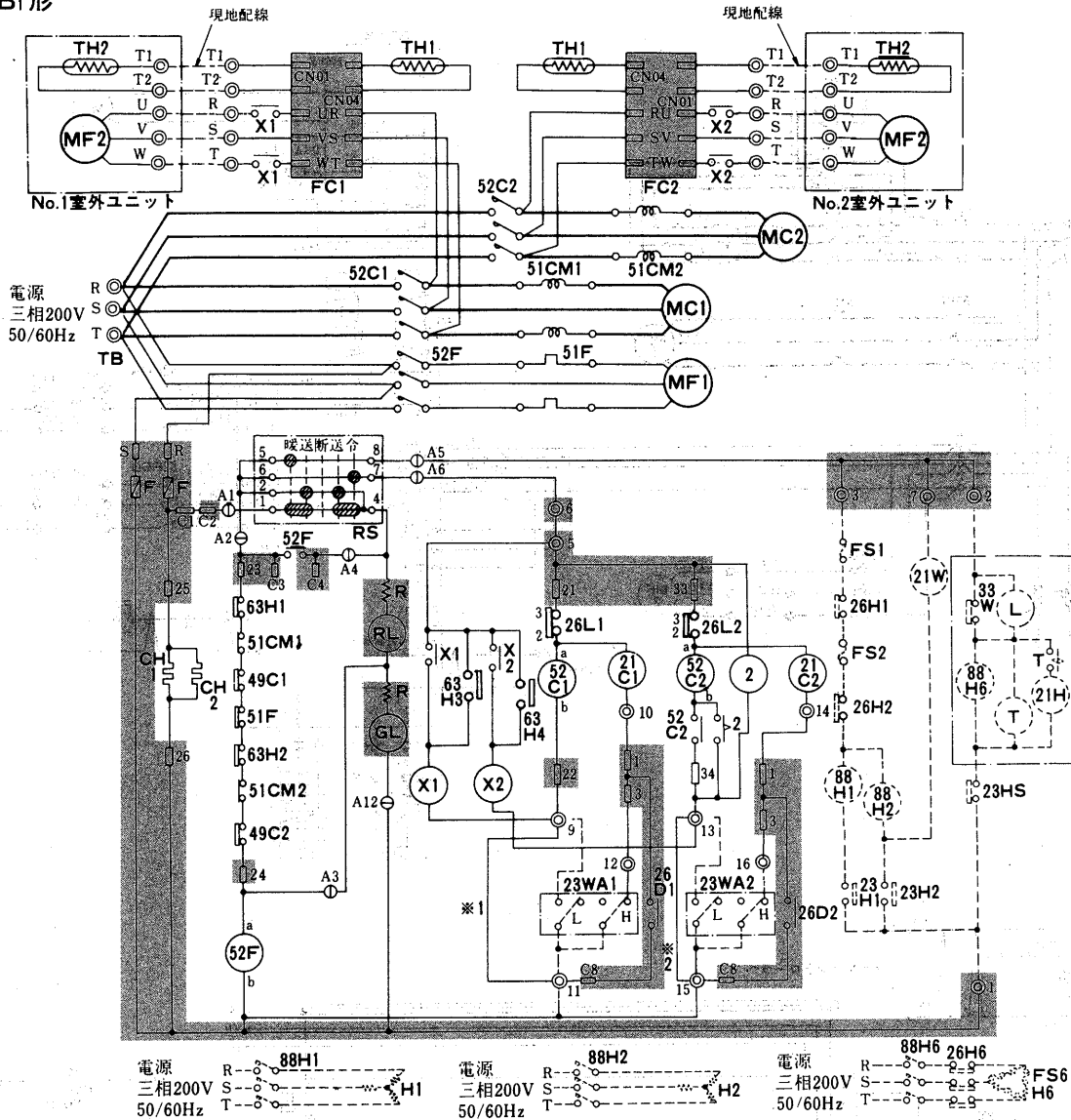
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機<室内側>	RL	表示灯<点検>	<H1>	電熱器<暖房>
MF1	送風機用電動機<室内側>	F	ヒューズ	<H6>	電熱器<加湿>
MF2	送風機用電動機<室外側>	RS	ロータリスイッチ	<88H1>	電磁接触器<機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機室外送風機>	TB	電源端子盤	<88H6>	電磁接触器<加湿器>
52F	電磁接触器<室内送風機>	R	抵抗	<21H>	電磁弁<加湿制御>
51CM	過電流継電器<圧縮機>	CH	電熱器<クランクケース>	<33W>	断水スイッチ<加湿>
49C	熱動温度閉閉器<圧縮機>	21C	電磁弁<ホットガスバイパス>	<FS1・6>	温度ヒューズ
51F	熱動過電流継電器<室内送風機>	26D	FC ON/OFF出力<起動補償着霜防止>	<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	圧力閉閉器<高圧>	<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>	XI	補助継電器	26L	温度閉閉器<低温>
<26H1・H6>	温度閉閉器<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⊙A1～A7, B1～B5は、コネクタ □ S, R, B4, B5, C1～C4, C8, 21～26は差込端子タブ, ⊙は端子盤を示します。
2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。
3. グレー部分は、プリント板を示します。
4. ※1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

項目	形名	PAT-10B ₁
電気回路工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	mm ² 22 <22>
	配線の形	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>
	定格電流	A 100
	過電流保護器※2	A 100
	閉閉器容量	A 100
	室内外連絡太さ※1	mm ² 1.6
	接地線太さ	mm ² 14

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

PAT-15B₁形
PAT-20B₁形



記号説明

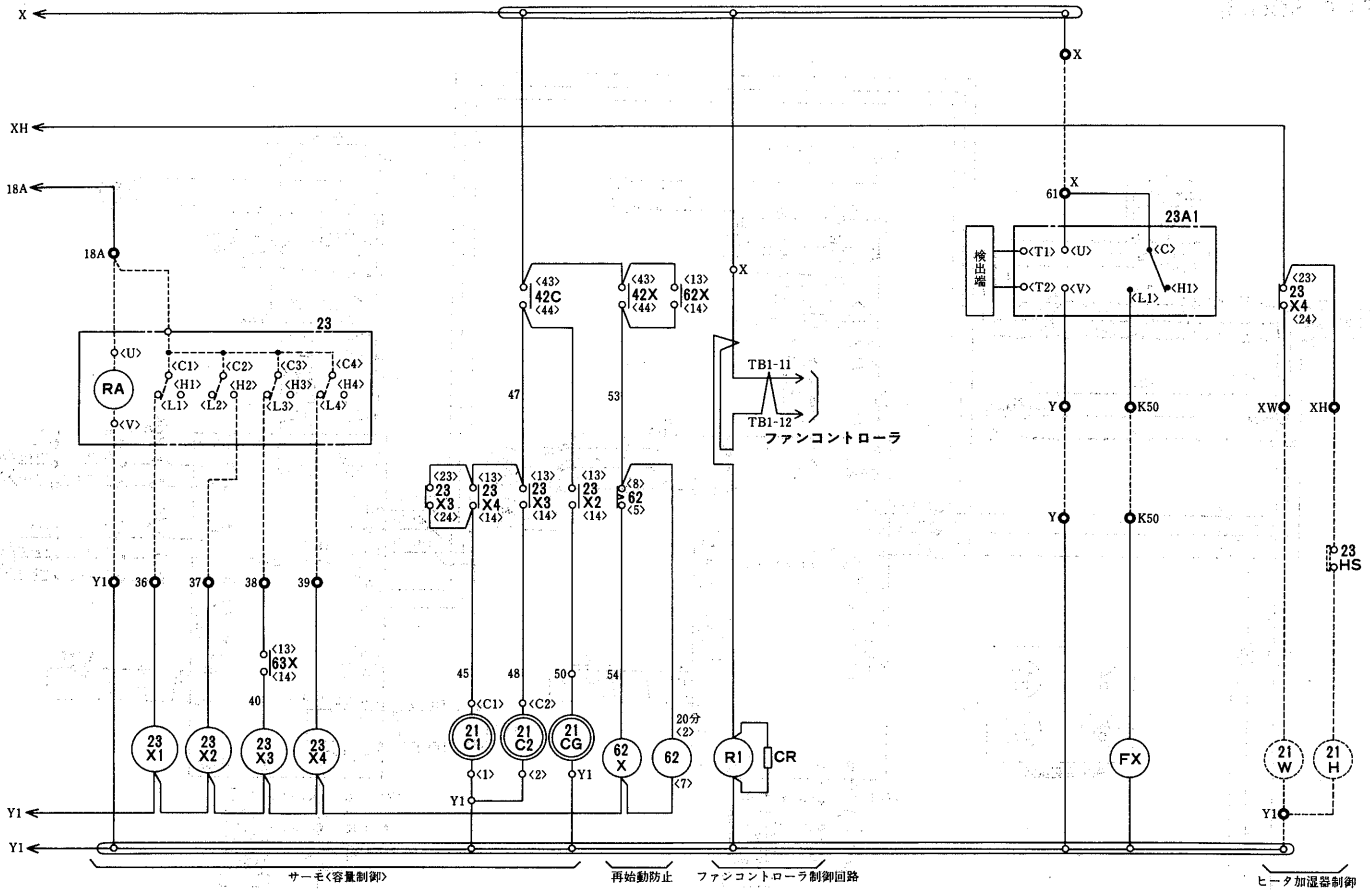
※記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

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・2・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・2・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・着露防止>
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
電気回路工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	38 <50>	50 <60>
	配線の形	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>	NF-255CS<15kA> 又は NF-225S<85kA>
	定格電流	100	150
	過電流保護器※2	100	150
	開閉器容量	100	200
	室内外連絡太さ※1	1.6	
接地線太さ	14	22	

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



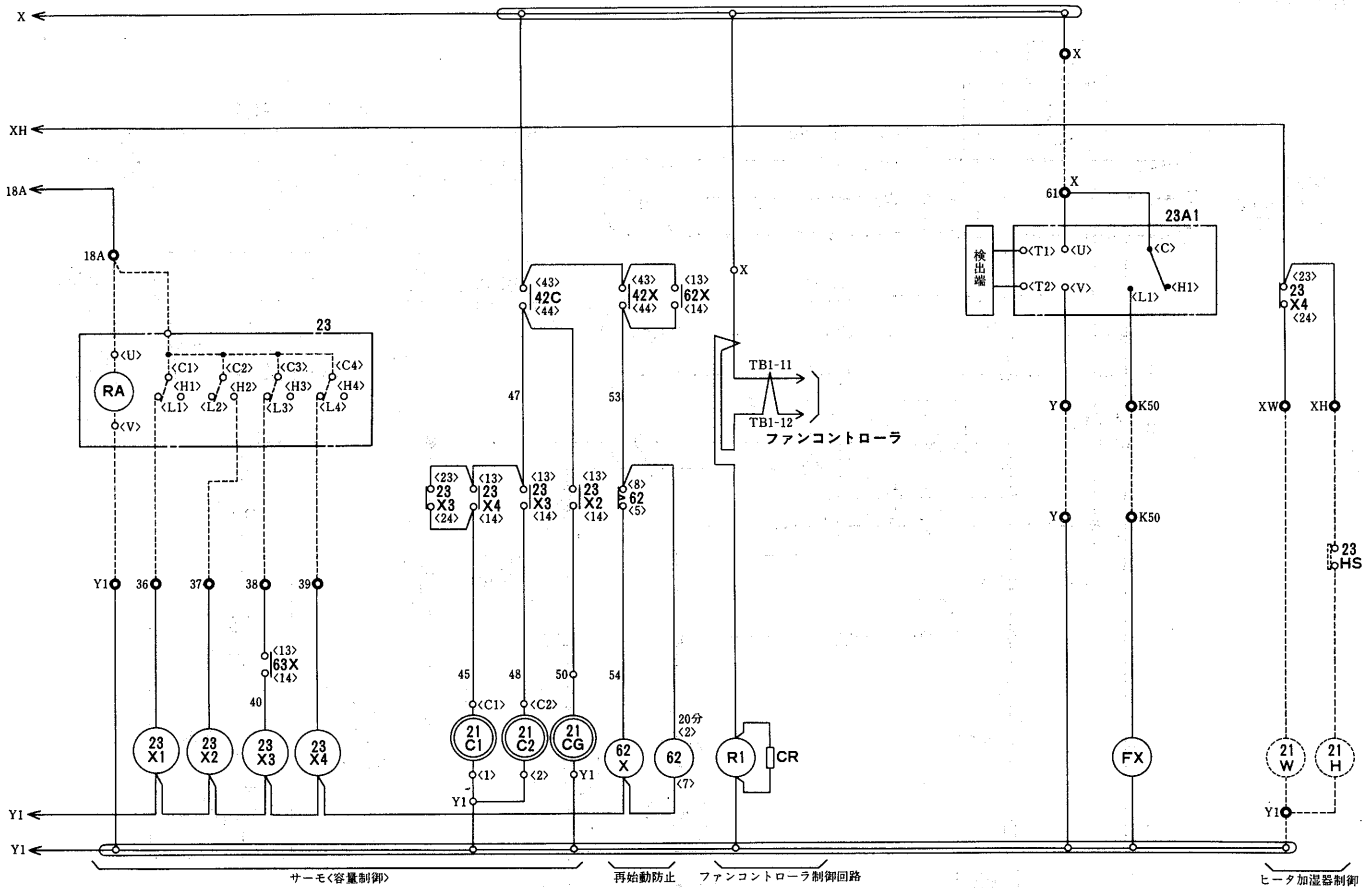
記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23	温度調節器	3X, 52X, 42X	補助継電器
MFI	送風機用電動機<室内>	2F, T2	限時継電器	23X1, 2, 3, 4	補助継電器
MFO1, 2, 3, 4	送風機用電動機<室外>	1X, R1	補助継電器	62X, 6X, 63X	補助継電器
52C, 42C, 6C	電磁接触器<圧縮機>	MF	冷却用ファンモータ	FX	補助継電器
52FI	電磁接触器<室内送風機>		<ファンコントローラ>	2C, 62, T1, 2T	限時継電器
52FOA, B, C	電磁接触器<室外送風機>	23A1	外気温サーモ	21H	電磁弁<加温>
51C	過電流継電器<圧縮機>	TR2	トランス	21W	電磁弁<加熱>
51FI	過電流継電器<室内送風機>	21C1, 2	電磁弁<容量制御>	23HS	温度調節器
F, F1, F2	ヒューズ	21CG	電磁弁<ホットガスバイパス>	63H1, 2, 63L	圧力開閉器
H	電熱器<クランクケース>	63D	圧力開閉器<高低圧>	SW	切換スイッチ
RS	ロータリースイッチ	63Q	圧力開閉器<油圧>		<常時メグ耐圧テスト>
43R	切換スイッチ<遠方一元>	49C	温度開閉器<巻線保護サーモ>	R1, 2FX1, 2	補助継電器
WL	表示灯<電源><白>	49FO1, 2, 3, 4	温度開閉器<巻線保護サーモ>	20S	電磁弁<液ライン>
OL	表示灯<異常><オレンジ>	26H	温度開閉器<吐出ガス>	DSANR-3・5	雷サージ

- 注1. 破線部は弊社手配外を示します。
 2. ユニットの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クランクケースヒータを別電源として下さい。
 3. 記号説明は40G₂の場合、展開接続図に使用されていない記号も記載されております。使用されている記号のみを適用下さい。
 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 ₂
電気工事	電線太さ*1 <高静圧電動機使用時>	100 <150>
	器配の線しや断	NF-225CS
	定格電流	A 200
	過電流保護器*2	A 300
	開閉器容量	A 300
	室内外連絡太さ	mm ² 1.25/2.0/0.5
	接地線太さ	mm ² 22

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



記号説明

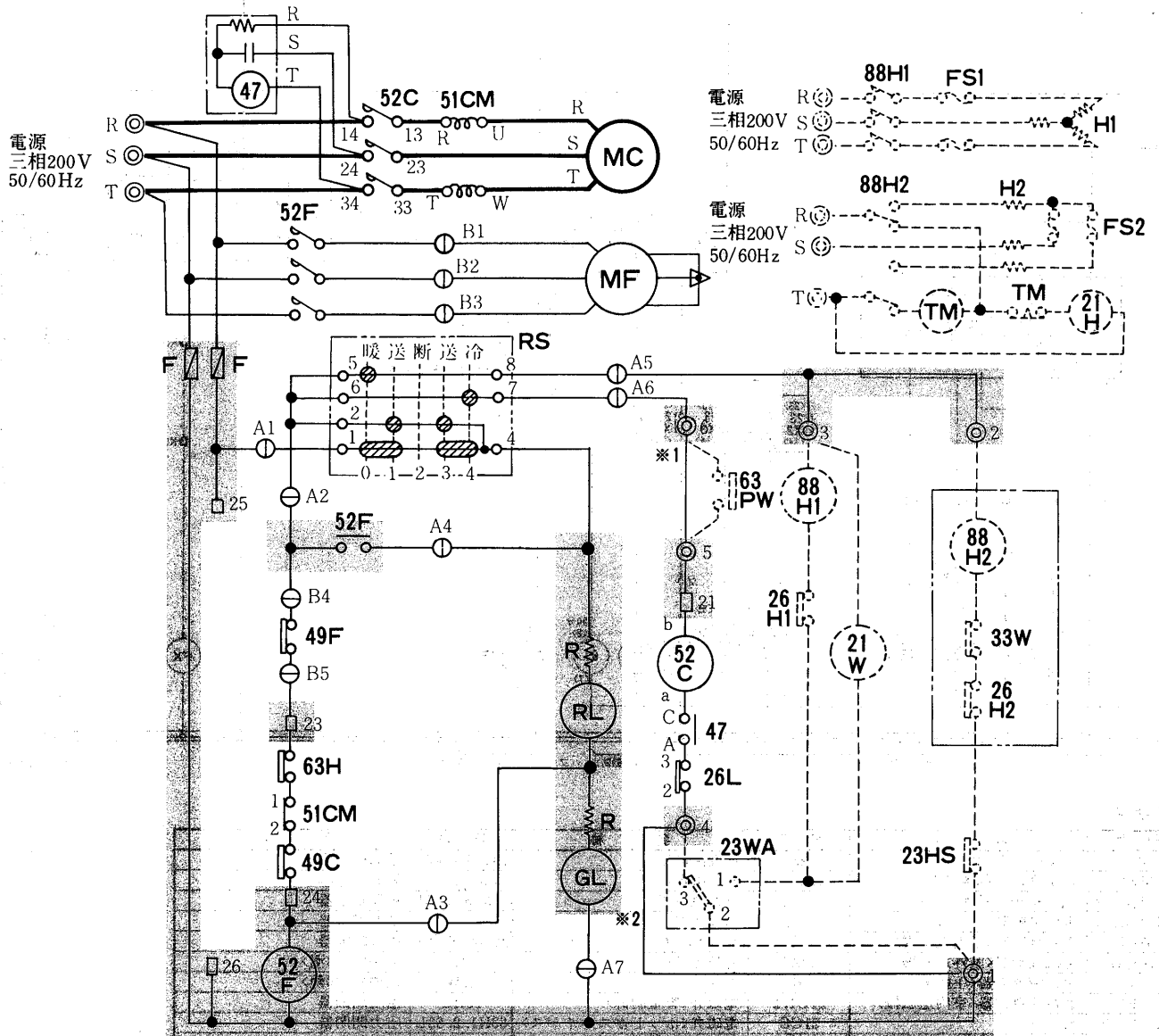
記号	名称	記号	名称	記号	名称
MC	圧縮機用電動機	23	温度調節器	3X, 52X, 42X	補助継電器
MFI	送風機用電動機<室内>	2F, T2	限時継電器	23X1, 2, 3, 4	補助継電器
MF01, 2, 3, 4	送風機用電動機<室外>	1X, R1	補助継電器	62X, 6X, 63X	補助継電器
52C, 42C, 6C	電磁接触器<圧縮機>	MF	冷却用ファンモータ<ファンコンローラ>	FX	補助継電器
52FI	電磁接触器<室内送風機>			2C, 62, T1, 2T	限時継電器
52FOA, B, C	電磁接触器<室外送風機>	23A1	外気温サーモ	21H	電磁弁<加湿>
51C	過電流継電器<圧縮機>	TR2	トランス	21W	電磁弁<加熱>
51FI	過電流継電器<室内送風機>	21C1, 2	電磁弁<容量制御>	23HS	温度調節器
F, F1, F2	ヒューズ	21CG	電磁弁<ホットガスバイパス>	63H1, 2, 63L	圧力開閉器
H	電熱器<クランクケース>	63D	圧力開閉器<高低圧>	SW	切換スイッチ<常時-メグ耐圧テスト>
RS	ロータリースイッチ	63Q	圧力開閉器<油圧>		R1, 2FX1, 2
43R	切換スイッチ<遠方-手元>	49C	温度開閉器<巻線保護サーモ>	20 S	電磁弁<液ライン>
WL	表示灯<電源><白>	49FO1, 2, 3, 4	温度開閉器<巻線保護サーモ>	DSANR-3・5	雷サージ
OL	表示灯<異常><オレンジ>	26H	温度開閉器<吐出ガス>		

- 注1. 破線部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クランクケースヒータを別電源として下さい。
 3. 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-50G ₂
電気工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	150 <150>
	配線の 場合の 形	NF-400CA
	定格電流	A 250
	過電流保護器※2	A 400
	開閉器容量	A 400
	室内外連絡太さ	mm ² 1.25/2.0/0.5
接地線太さ	mm ² 22	

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

(5)水冷式<PWT形>床置形
PWT-3B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	RL	表示灯<点検>	<88H2>	電磁接触器<加湿>
MF	送風機用電動機	F	ヒューズ	<21W>	電磁弁<暖房><機外取付>
52C	電磁接触器<圧縮機>	RS	ロータリースイッチ	<21H>	電磁弁<加湿>
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<過熱防止>
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>	湿度調節器<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⊙A1~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。

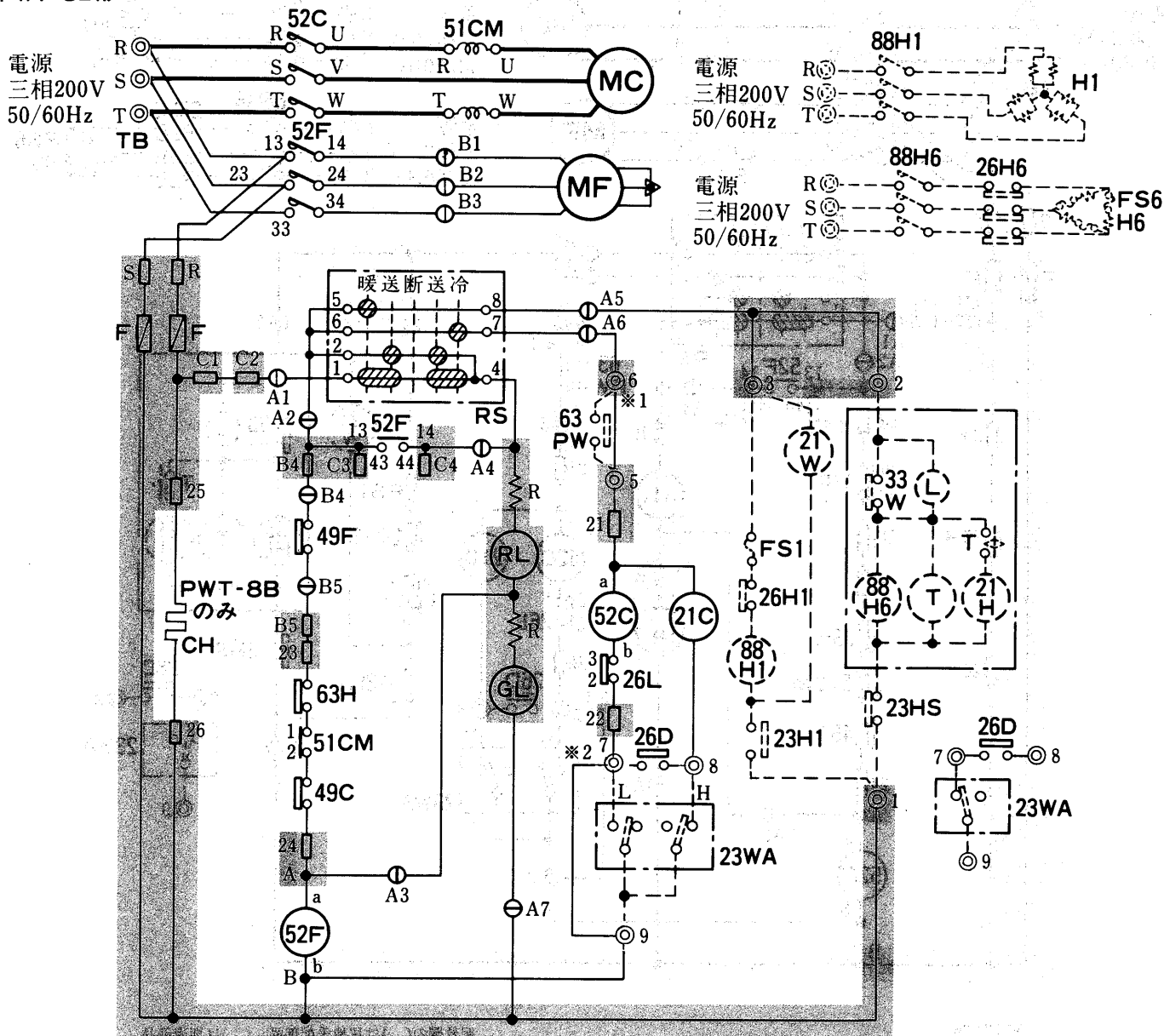
3. ※1は63PW、※2は23WAを取り付ける時取り外してください。

項目		形名	PWT-3B	
電気回路工事	分岐	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	1.6 <1.6>	
		の配線し 断器	NF-30CB<2.5kA> 又は NF-30SS<5kA> 又は NF-50SS<10kA>	
	回路	定格電流	A	30
		過電流保護器※2	A	30
		開閉器容量	A	30
	接地	線太さ	mm	2.0

注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

PWT-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>
51CM	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>
49C	熱動温度開閉器<圧縮機>	TB	電源端子盤	〈21H〉	電磁弁<加湿制御>
21C	電磁弁<容量制御>	R	抵抗	〈FS1・6〉	温度ヒューズ
63H	圧力開閉器<高压>	CH	電熱器<クランクケース>	〈26H1・6〉	温度開閉器<過熱防止>
26L	温度開閉器<低温>	〈H1〉	電熱器<暖房>	〈23HS〉	湿度調節器<機外取付>
26D	温度開閉器<着霜防止>	〈H6〉	電熱器<加湿>	〈63PW〉	圧力開閉器<冷却水圧>
		〈L〉	断水表示灯<加湿>	〈33W〉	断水スイッチ<加湿>
		〈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。

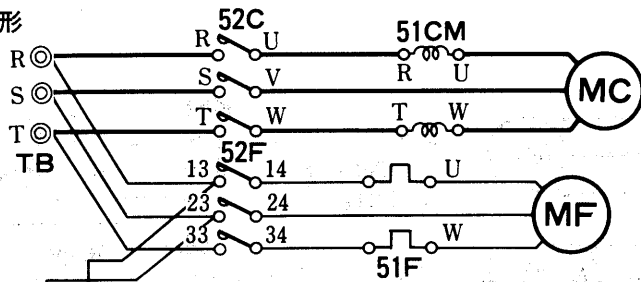
項目	形名	PWT-5B	PWT-8B
電分岐	電線太さ※1	2.6	14
	<高静圧電動機使用時>	<7.6>	<14>
回路	配線の形	NF-50CS<5kA>	NF-100CS<10kA>
	断	又は NF-50SS<10kA>	又は NF-100SS<30kA>
工事	定格電流	A 50	75
	過電流保護器※2	A 50	75
	開閉器容量	A 60	100
接地	線太さ	2.6	

※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。

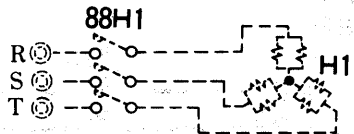
産業空調用パッケージエアコン

PWT-10B形

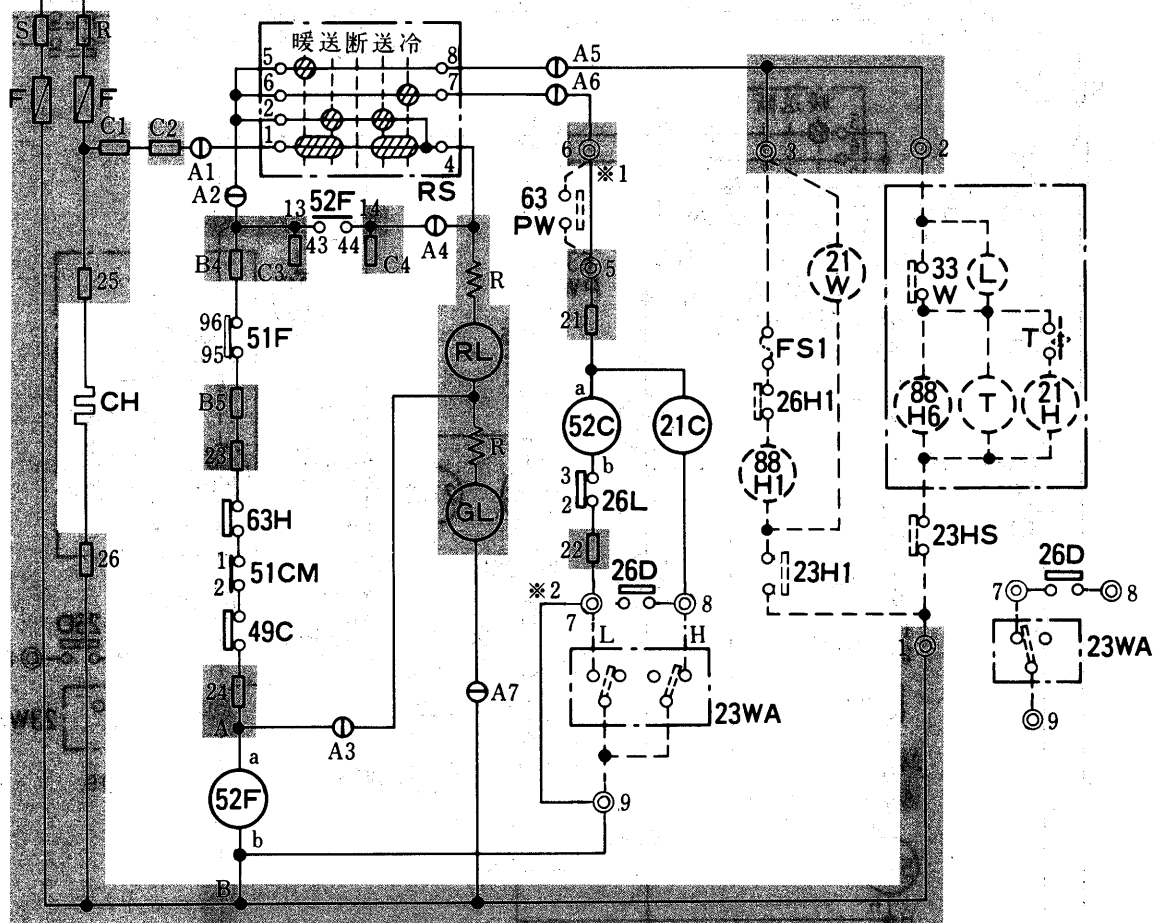
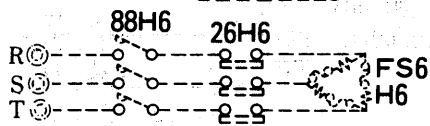
電源
三相200V
50/60Hz



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<高圧>	〈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〉	温度調節器<自動発停>		
51F	熱動過電流継電器<送風機>	〈23H1〉	温度調節器<暖房>		

注1. 配線図中①はコネクタ, ②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、現地配線は示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

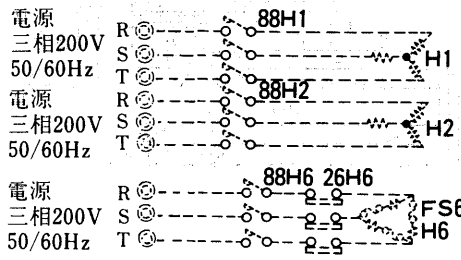
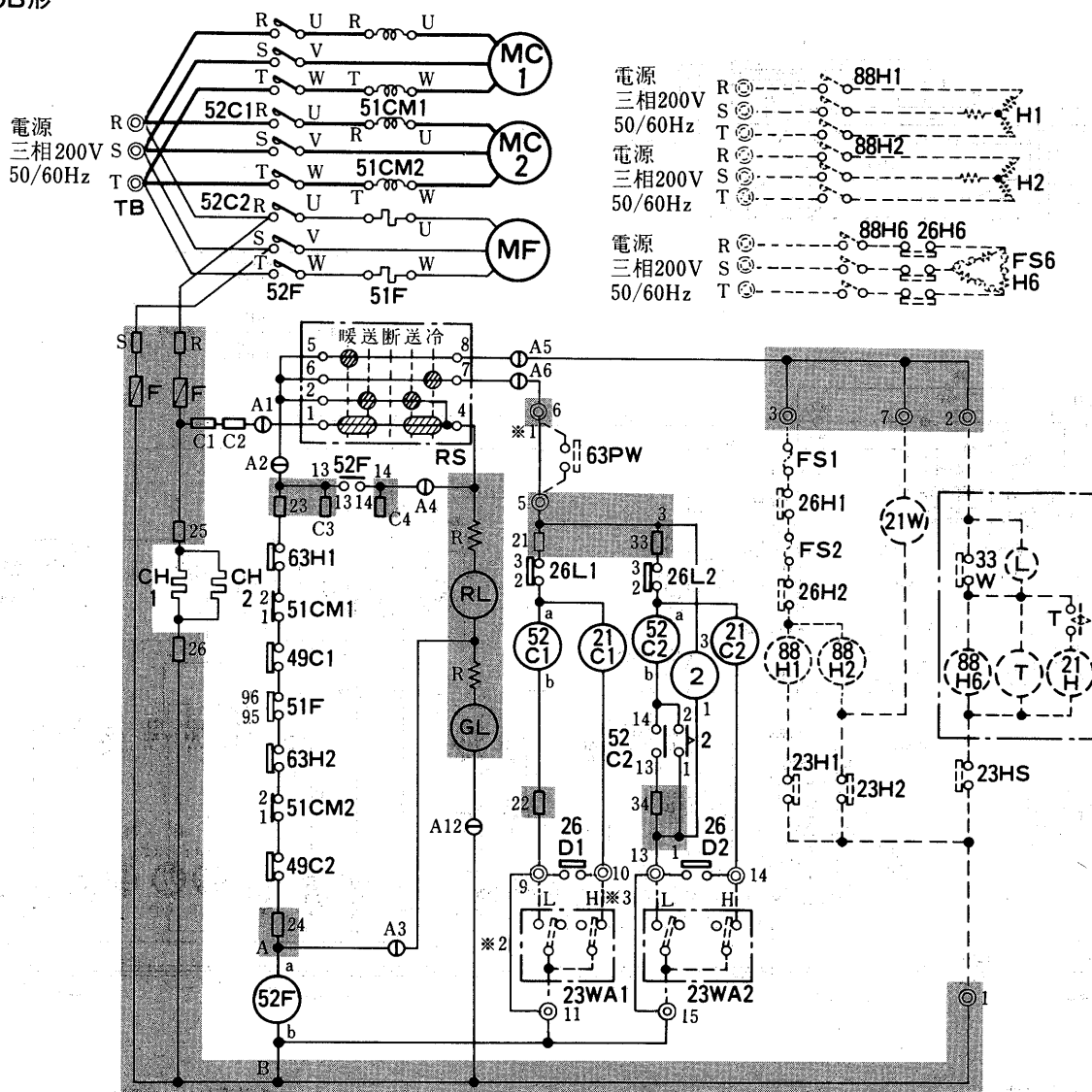
4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。

項目	形名	PWT-10B
電気 分岐 回路 工事	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	14 mm ²
	配線の 場所や 形状	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>
	定格電流	100 A
	過電流保護器※2	100 A
	開閉器容量	100 A
	接地 線太さ	14 mm 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-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・2・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・2・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<冷却水压>
63H1・2	圧力開閉器<高压>	<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○はコネクタ, ⊙は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

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

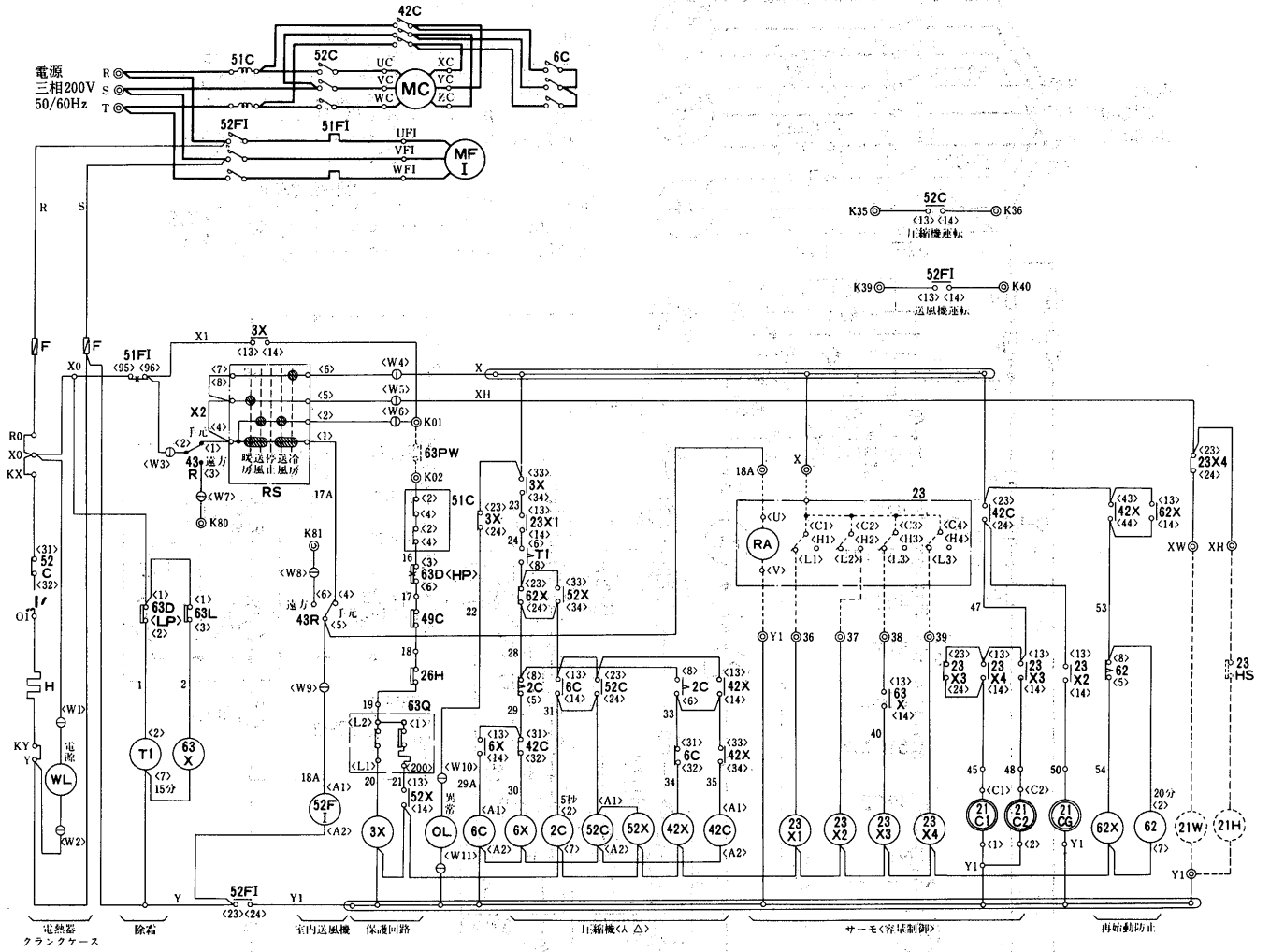
項目	形名	PWT-15B	PWT-20B
電分岐	電線太さ※1 <高静圧電動機使用時>	30 <38>	50 <50>
	器配の線しや断	NF-100CS<10kA> 又は NF-100SS<30kA>	NF-255CS<15kA> 又は NF-225S<85kA>
回路	定格電流	A 100	A 150
	過電流保護器※2	A 100	A 150
	開閉器容量	A 100	A 200
接地	線太さ	mm ² 14	mm ² 22

注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

産業空調用パッケージエアコン

PWT-40E形
PWT-50E形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配

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. サーマスタット<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%<25%はホットガスバイパスアシロードを行ないます>

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 ⊖

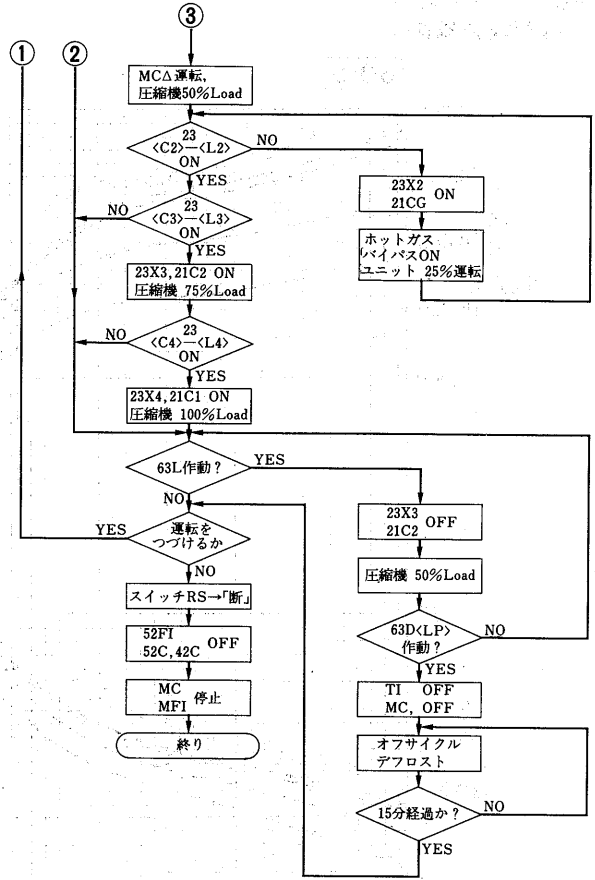
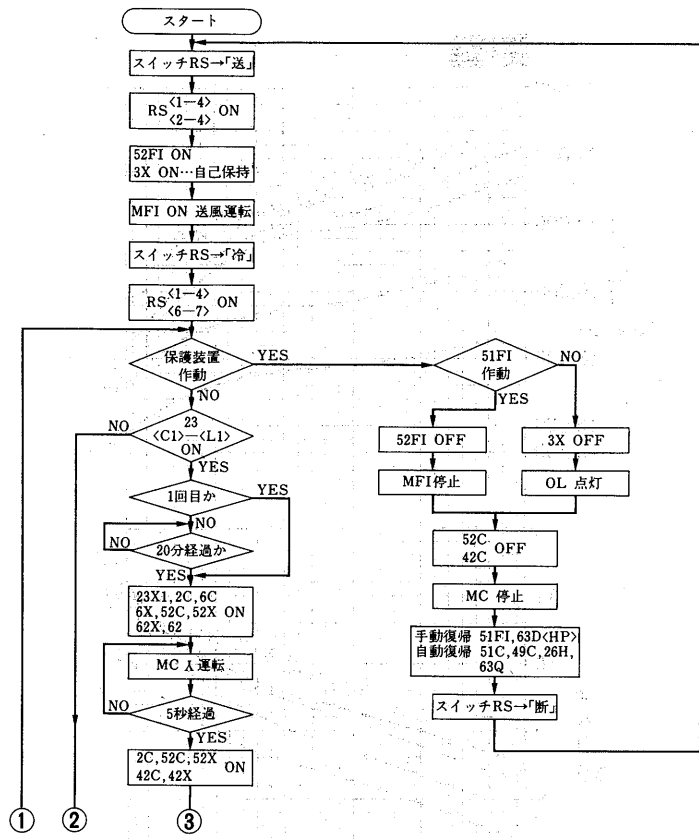
項目		形名	PWT-40E	PWT-50E
電 気 工 事	分 岐 回 路	電 線 太 さ※1 <高静圧電動機使用時>	80 <150>	150 <150>
		器 配 線 の 場 合 形 式	NF-225CS	NF-400CA
接 地	断 路 器 の 手 元 開 閉 器 の 場 合	定 格 電 流	A 200	A 250
		過 電 流 保 護 器※2	A 300	A 400
		開 閉 器 容 量	A 300	A 400
	接 地 線 太 さ	mm ² 22	22	

注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

作動説明

PWT-40E・50E形運転フローチャート



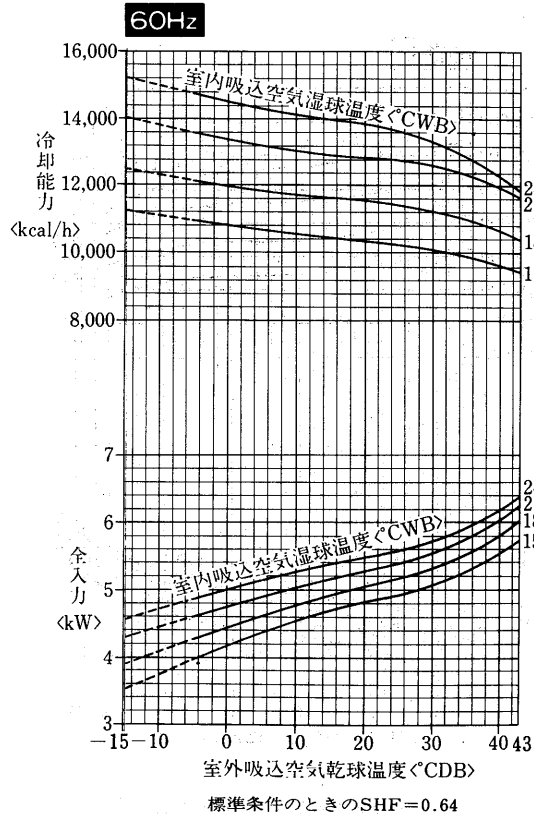
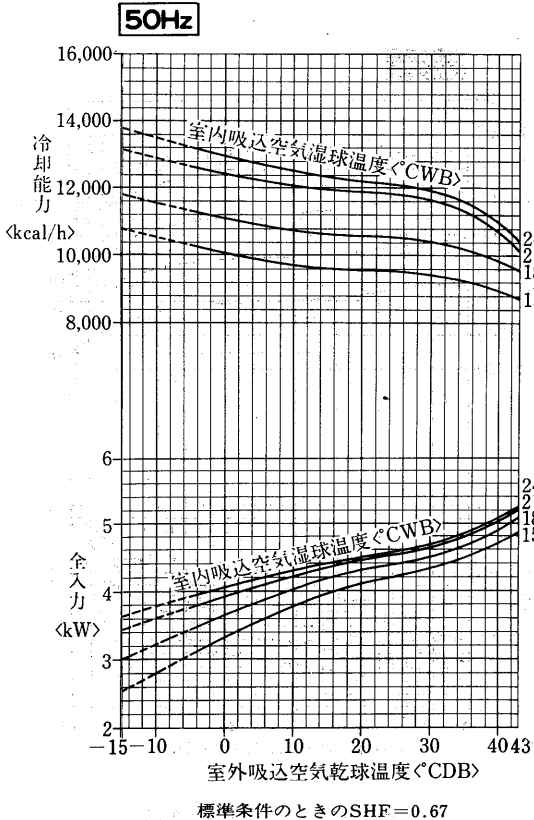
10.4 能力線図

(1)-1 空冷式<PCTF-A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

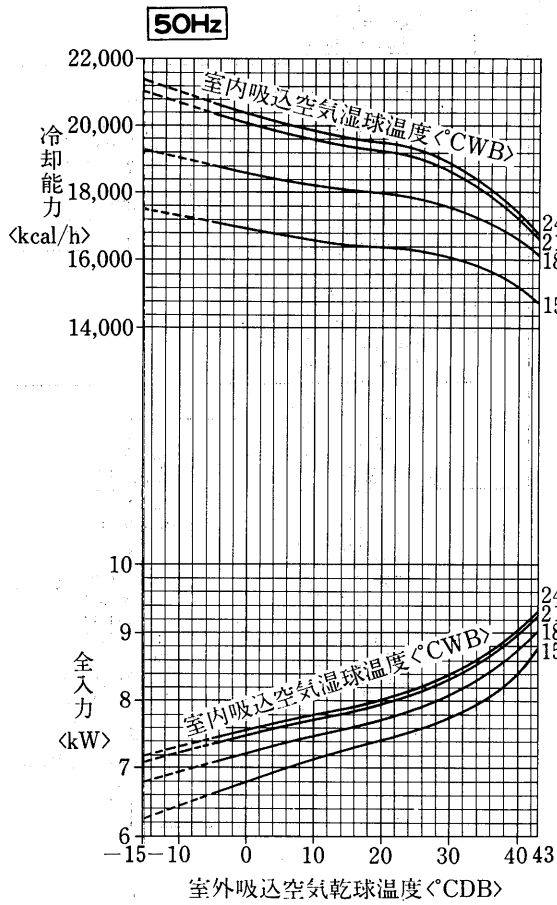
PCTF-5PHA形

冷却能力線図

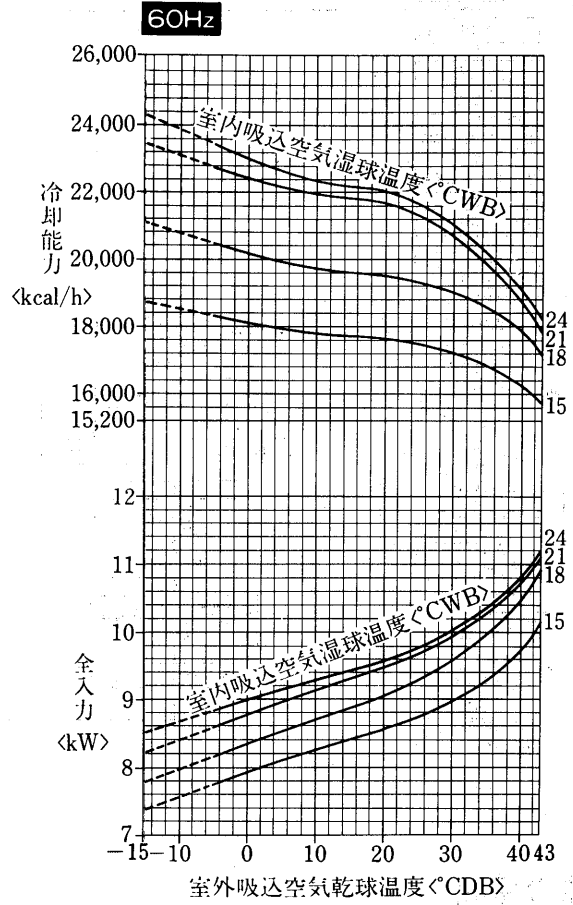


産業空調用パッケージエアコン

PCTF-8PHA形
冷却能力線図

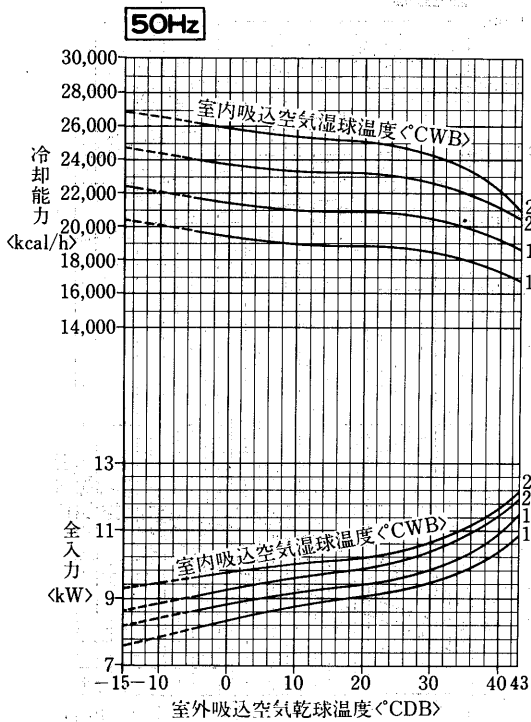


標準条件のときのSHF=0.70

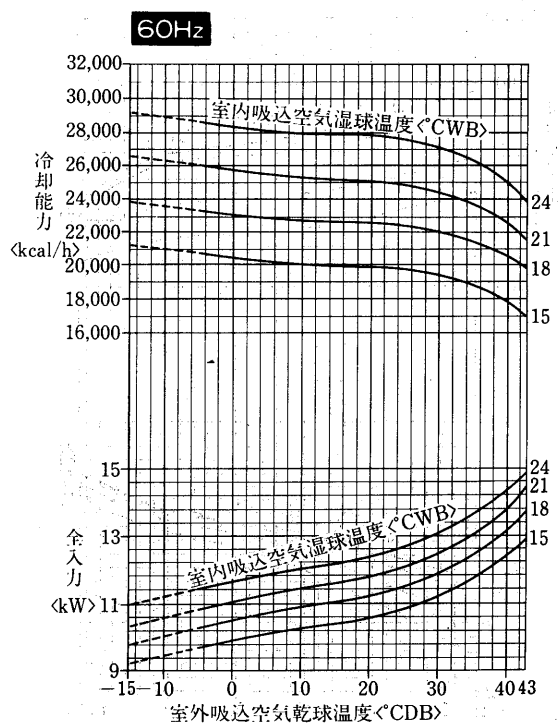


標準条件のときのSHF=0.68

PCTF-10PHA形
冷却能力線図

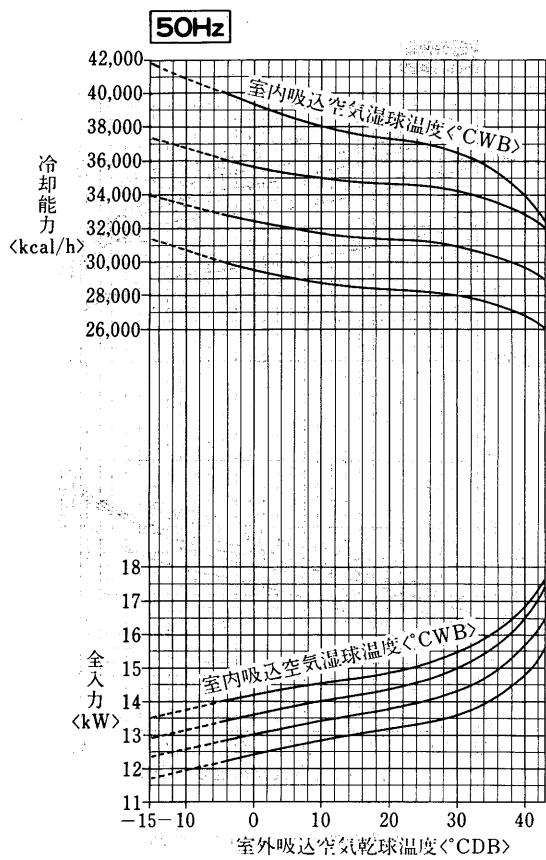


標準条件のときのSHF=0.65

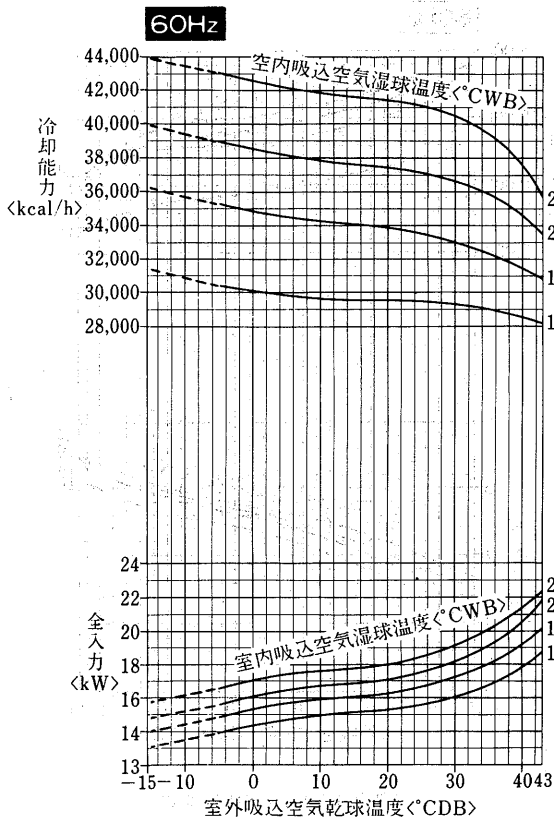


標準条件のときのSHF=0.63

PCTF-15PHA形
冷却能力線図

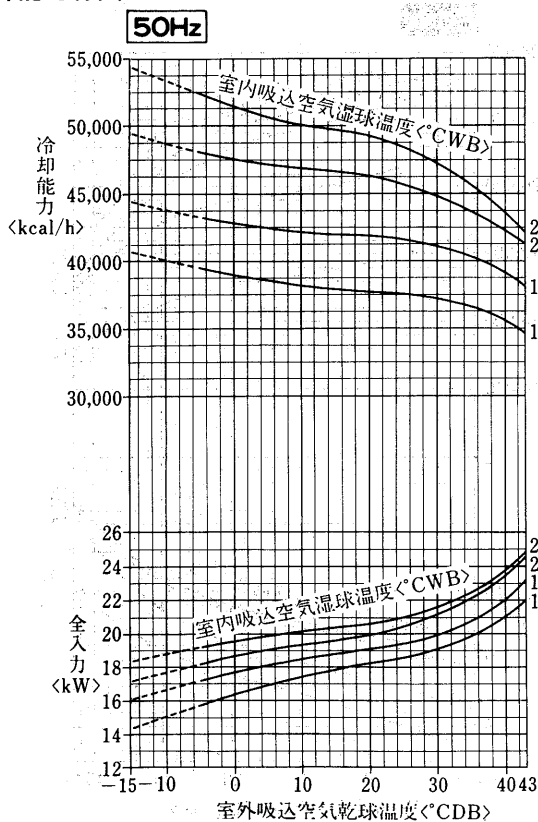


標準条件のときのSHF=0.65

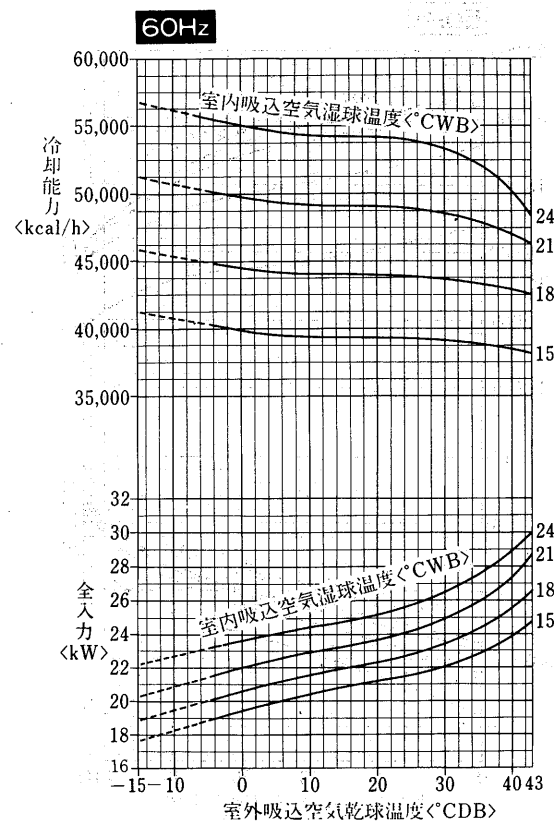


標準条件のときのSHF=0.63

PCTF-20PHA形
冷却能力線図

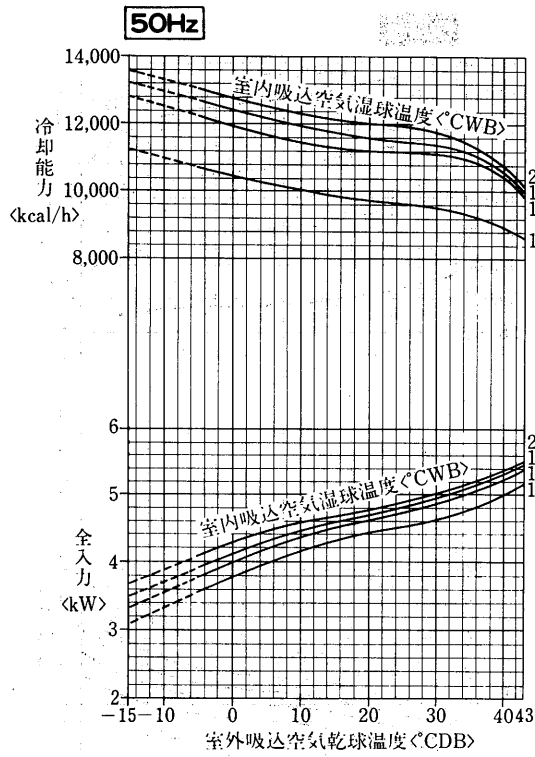


標準条件のときのSHF=0.65

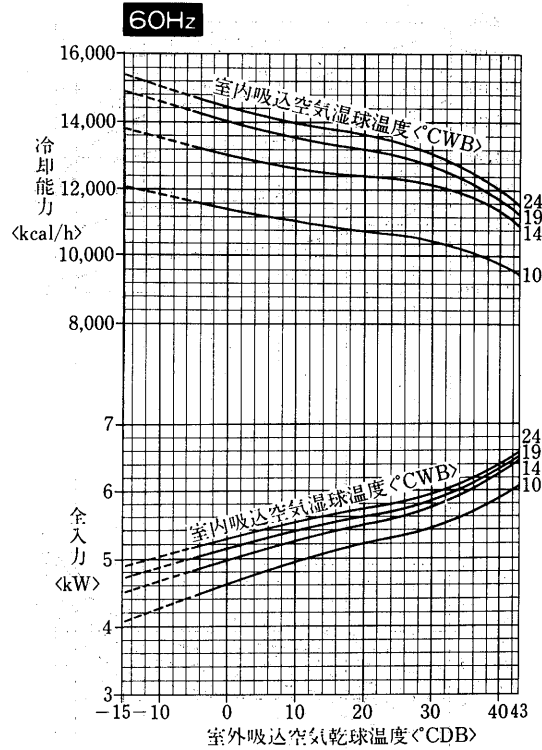


標準条件のときのSHF=0.63

(b)Mシリーズ
PCTF-5PMA形
冷却能力線図

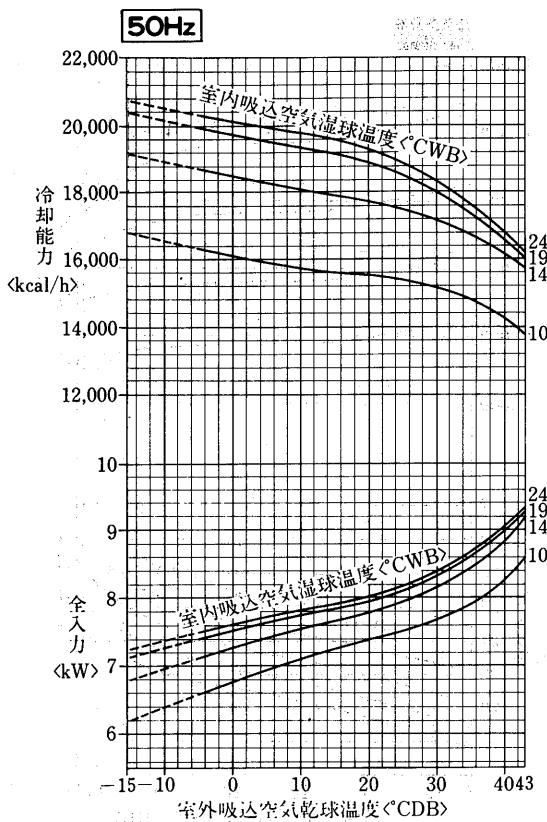


標準条件のときのSHF=0.81

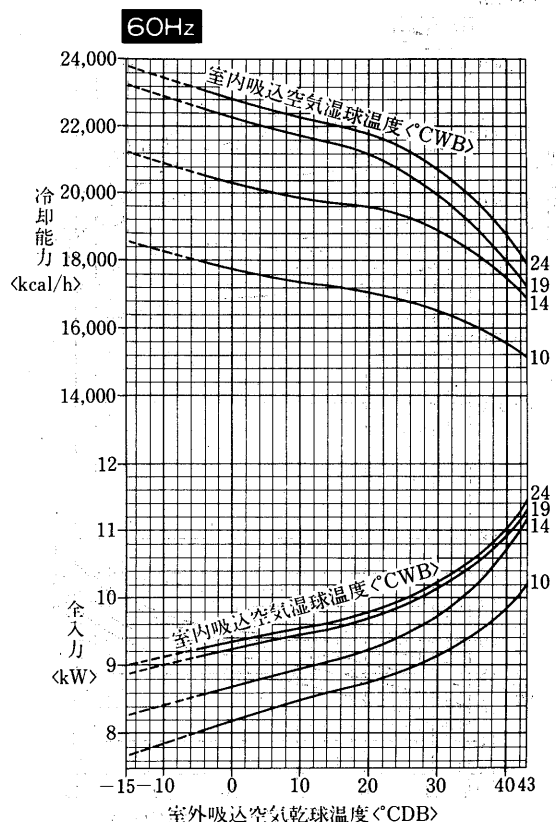


標準条件のときのSHF=0.76

PCTF-8PMA形
冷却能力線図

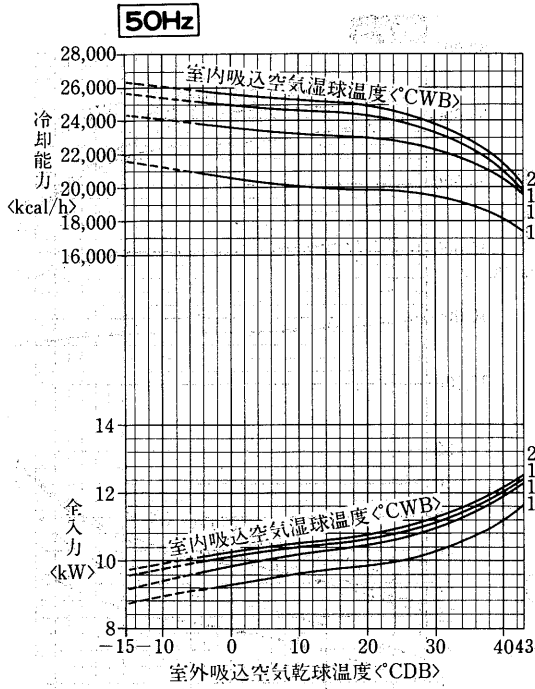


標準条件のときのSHF=0.78

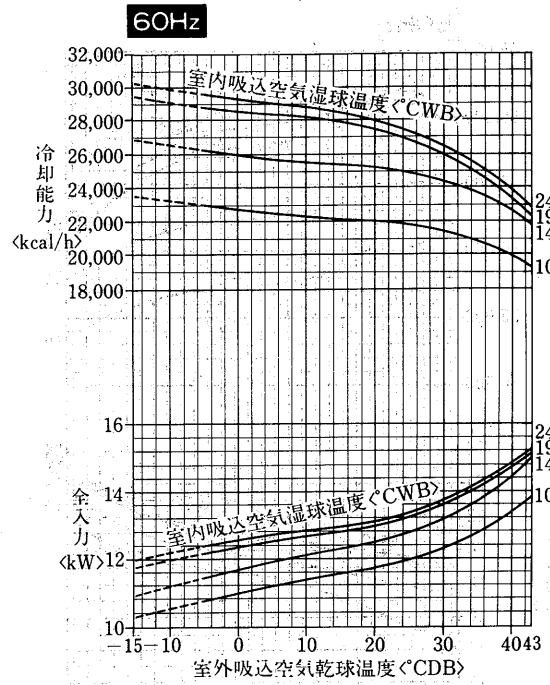


標準条件のときのSHF=0.75

PCTF-10PMA形
冷却能力線図

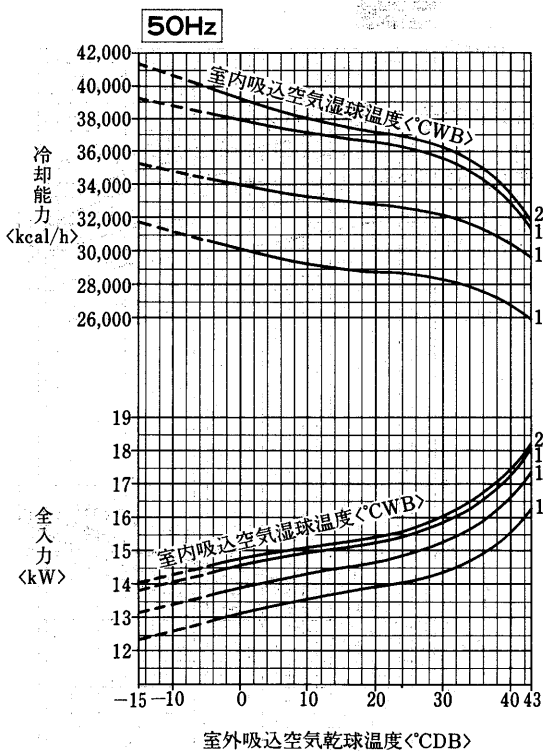


標準条件のときのSHF=0.79

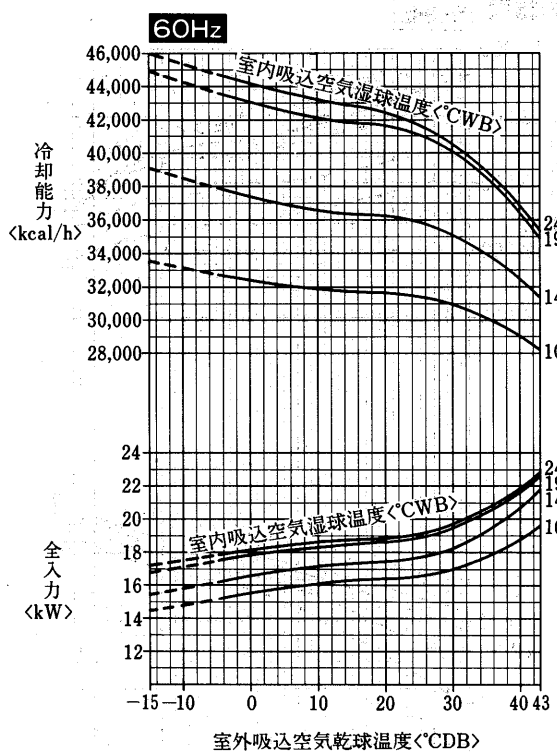


標準条件のときのSHF=0.76

PCTF-15PMA形
冷却能力線図

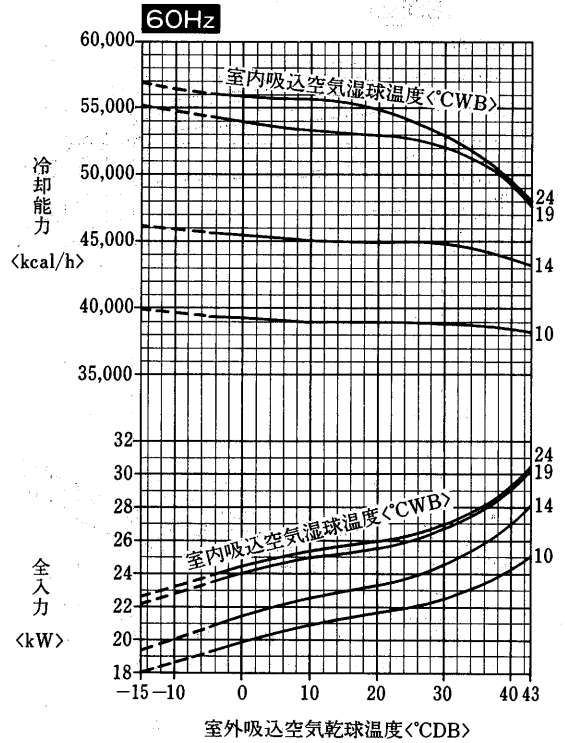
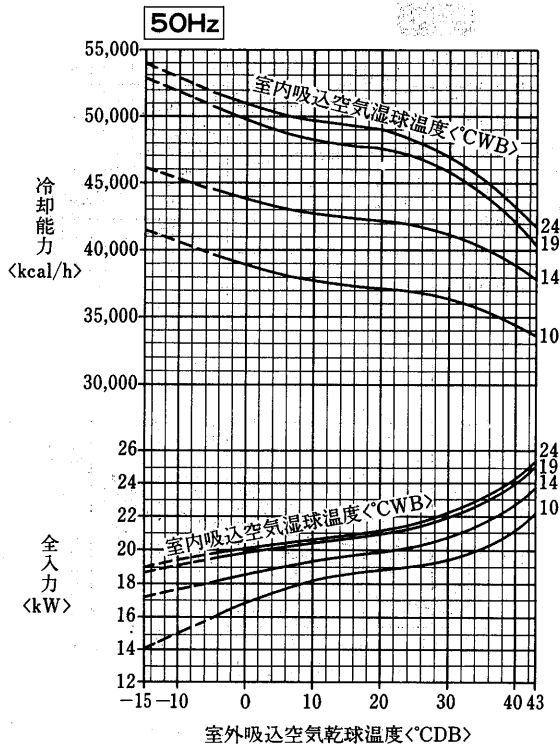


標準条件のときのSHF=0.74

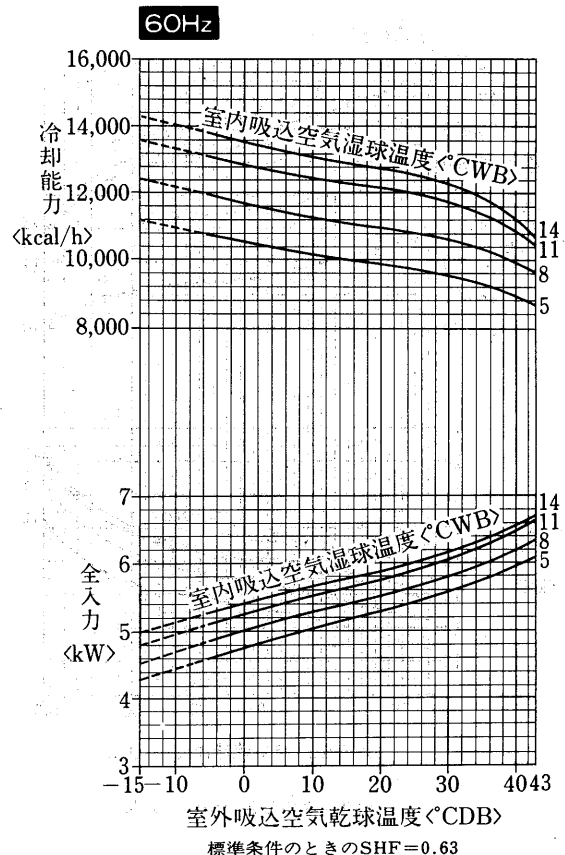
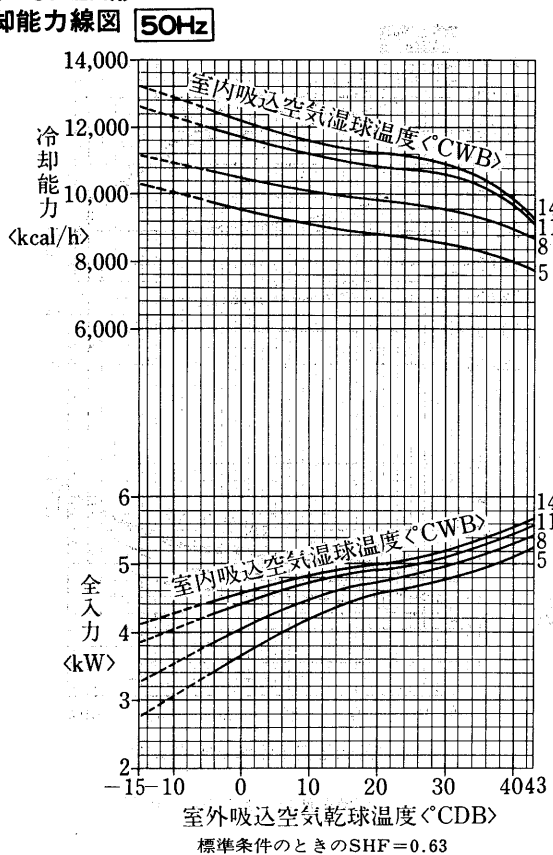


標準条件のときのSHF=0.72

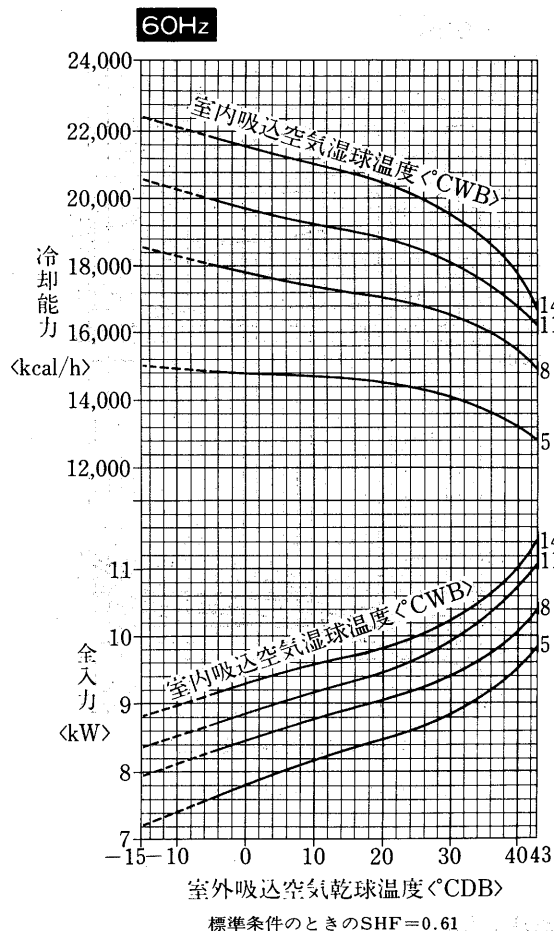
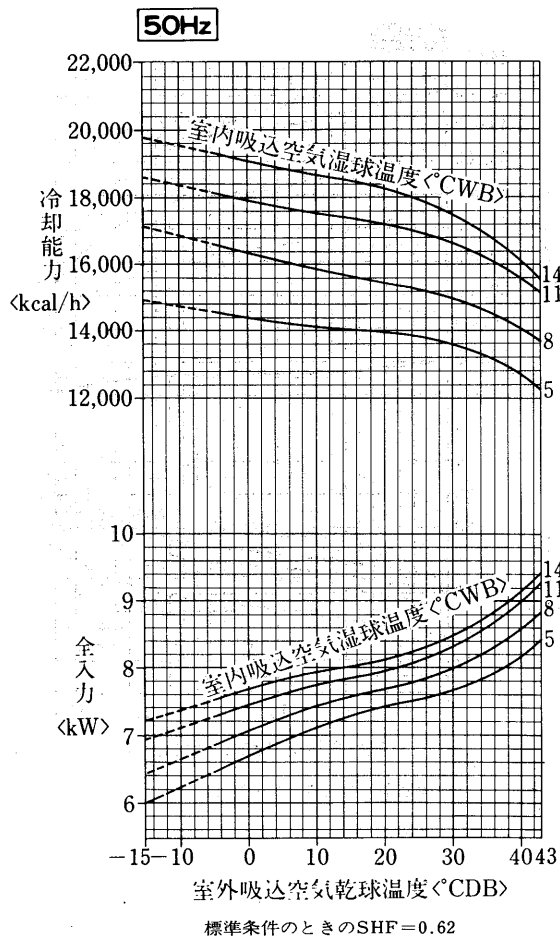
PCTF-20PMA形
冷却能力線図



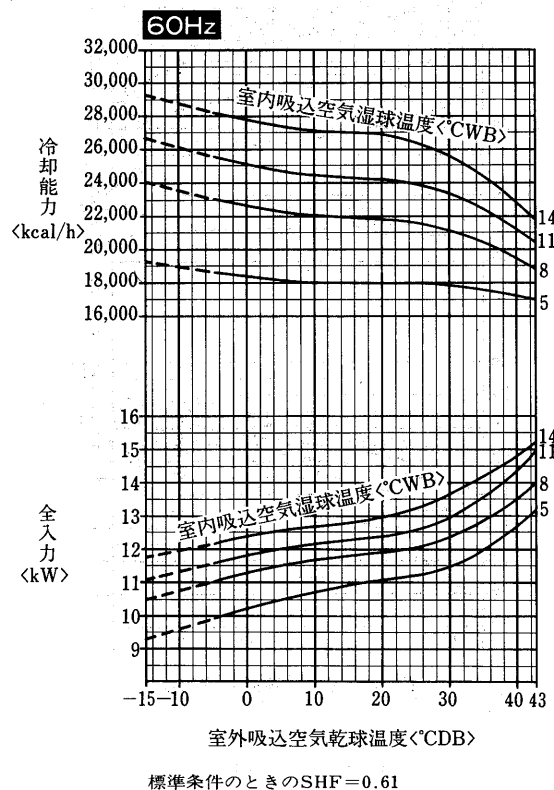
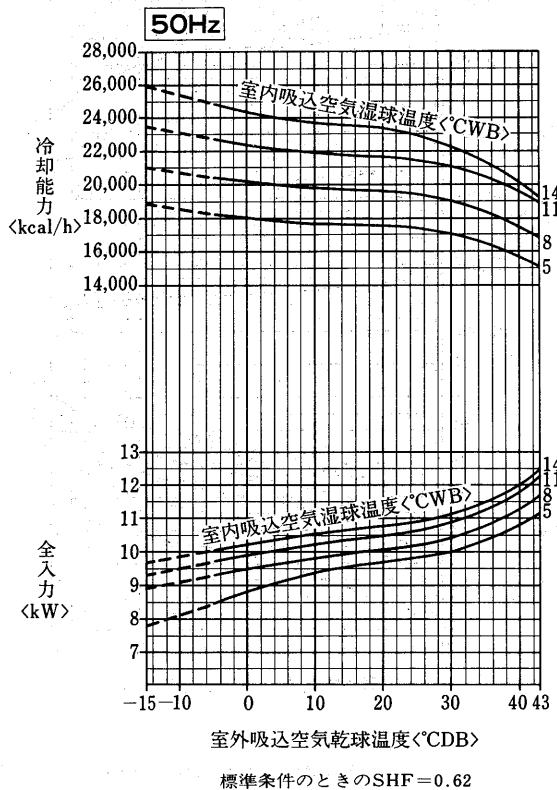
(c)Lシリーズ
PCTF-5PLA形
冷却能力線図



PCTF-8PLA形
冷却能力線図

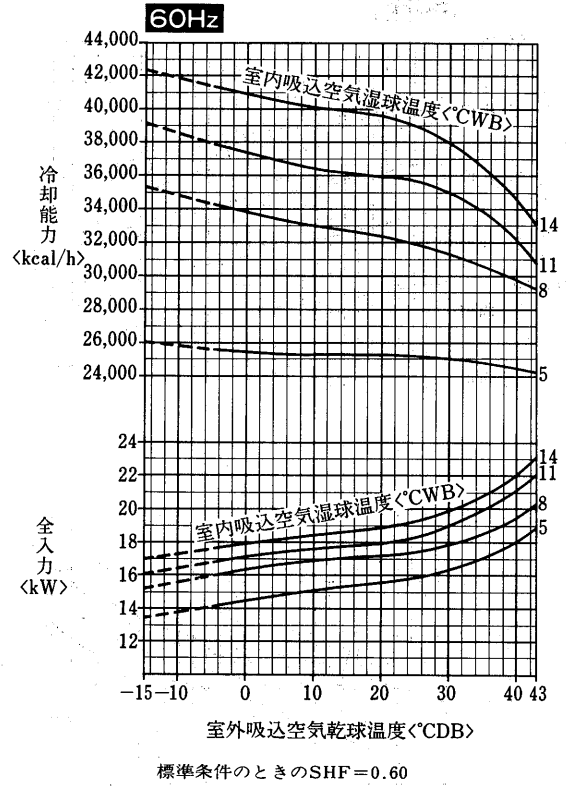
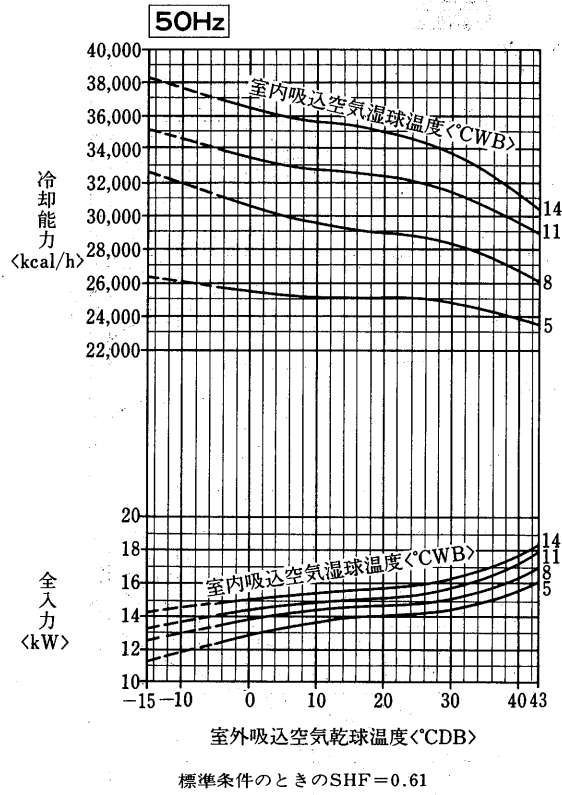


PCTF-10PLA形
冷却能力線図

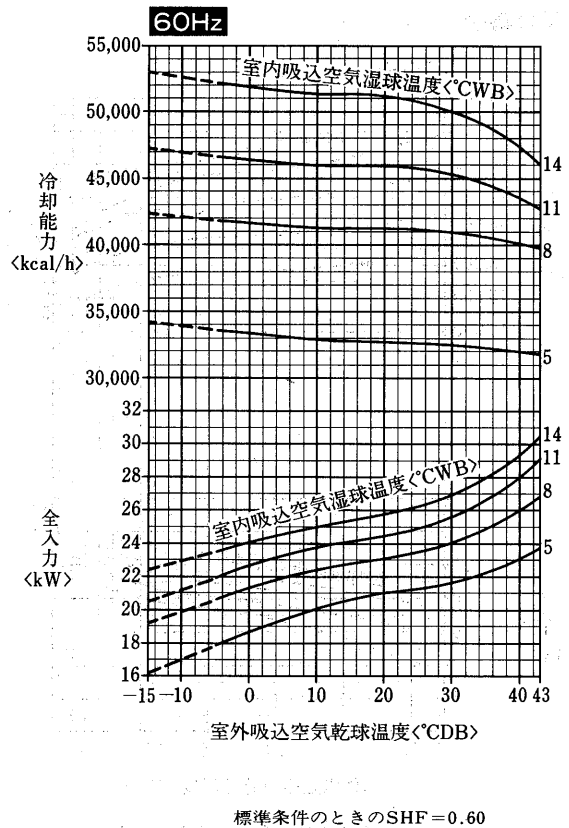
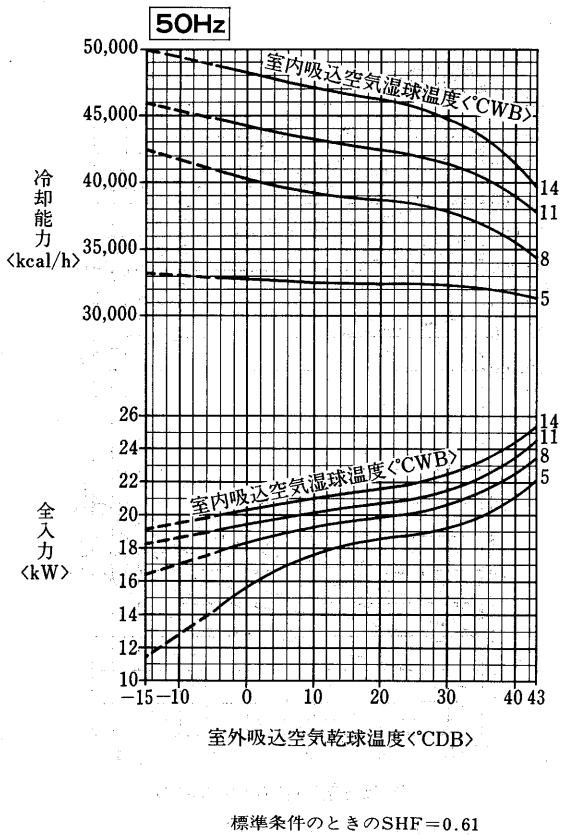


産業空調用パッケージエアコン

PCTF-15PLA形
冷却能力線図



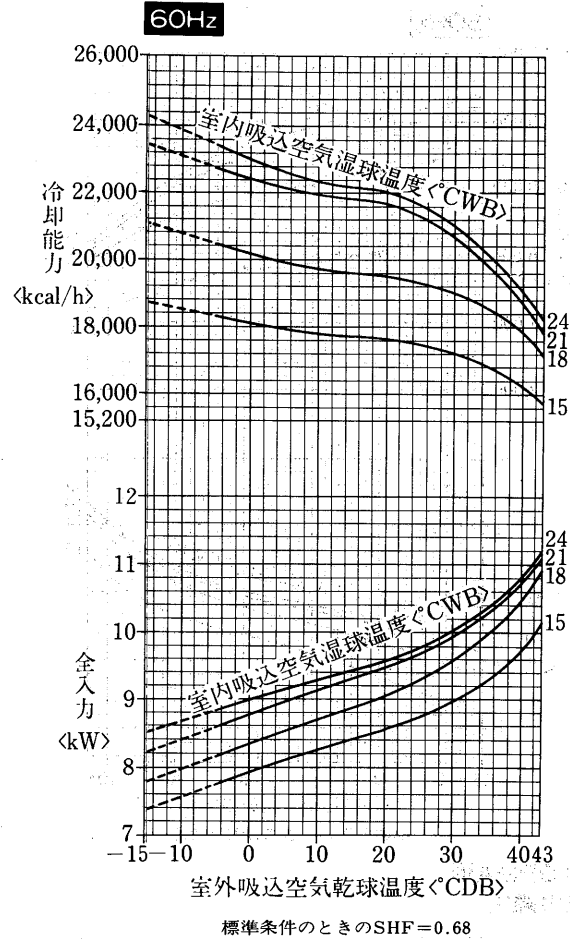
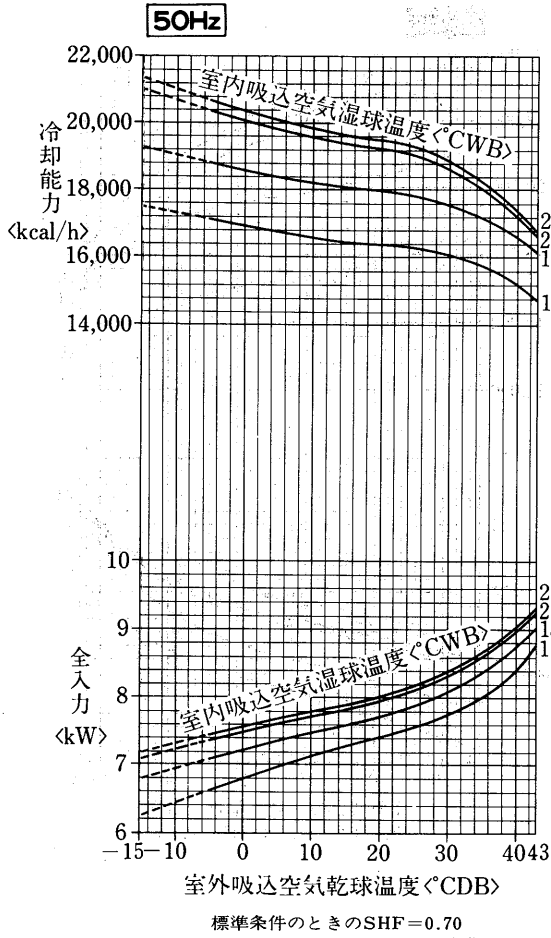
PCTF-20PLA形
冷却能力線図



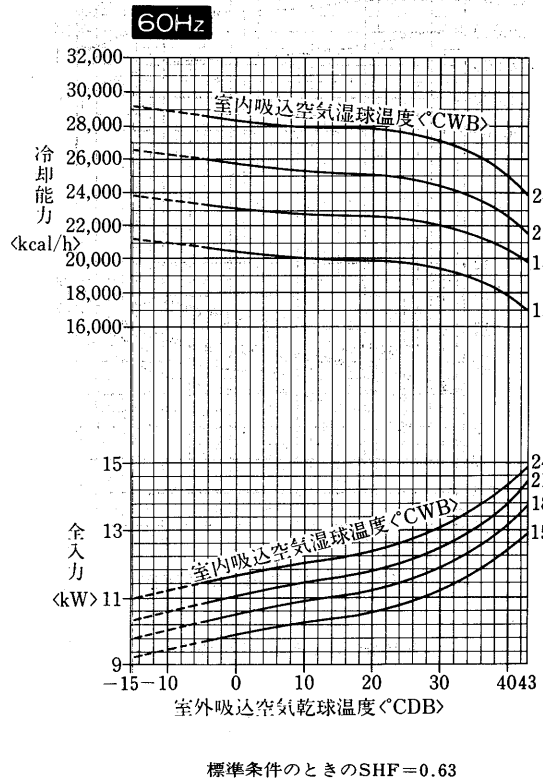
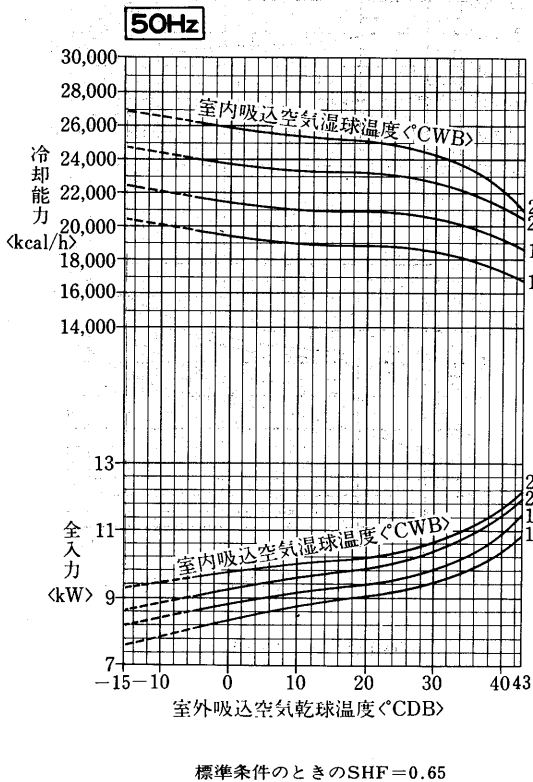
(1)-2 空冷式<PCTS-A形>天吊プレナム形<スプリット式>同時運転制御

(a)Hシリーズ

PCTS-8PHA形
冷却能力線図

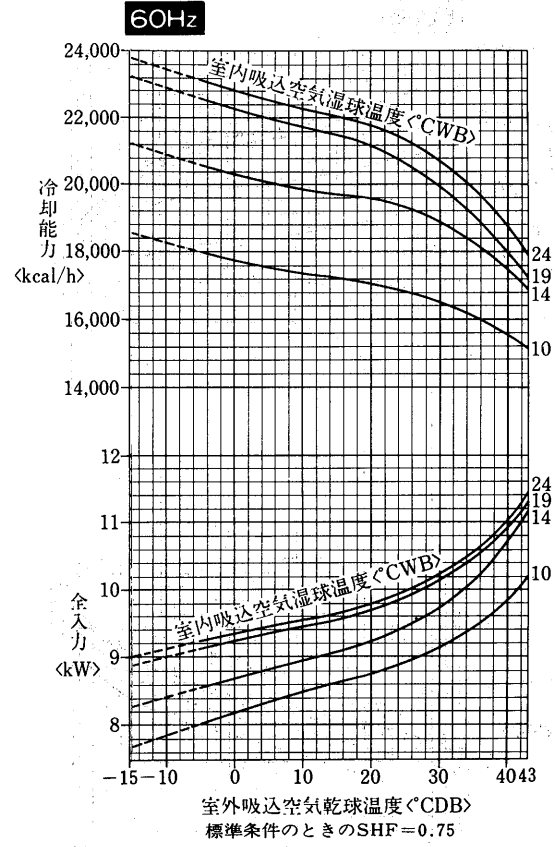
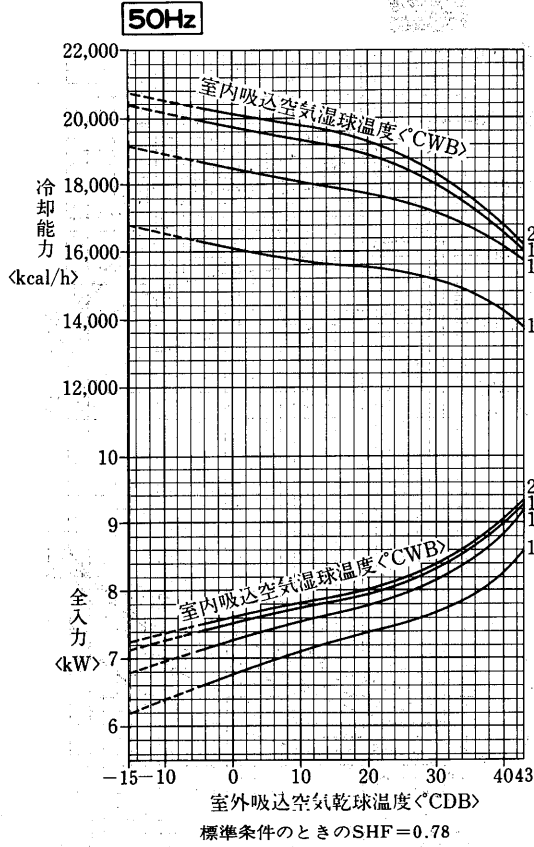


PCTS-10PHA形
冷却能力線図

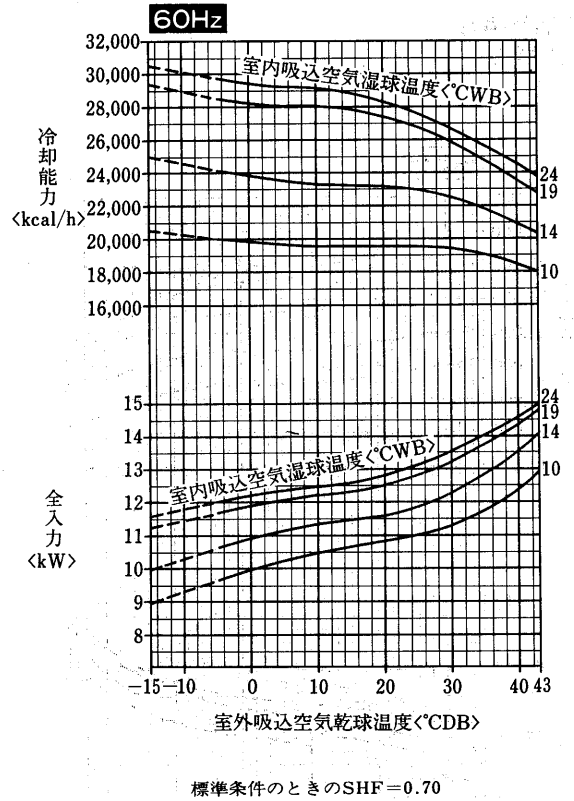
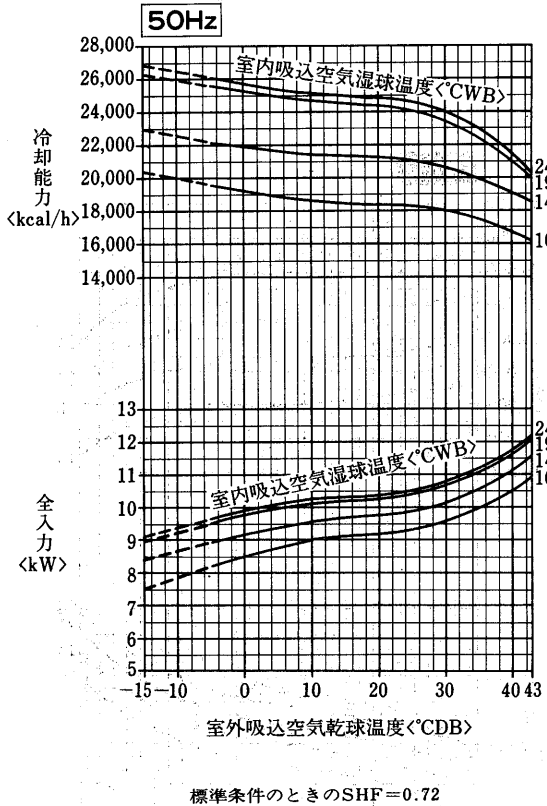


(b)Mシリーズ

PCTS-8PMA形
冷却能力線図

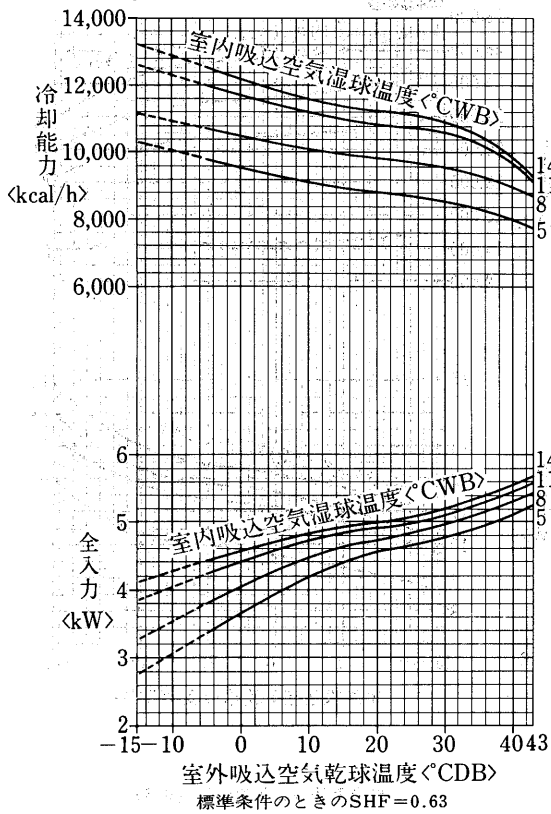


PCTS-10PMA形
冷却能力線図

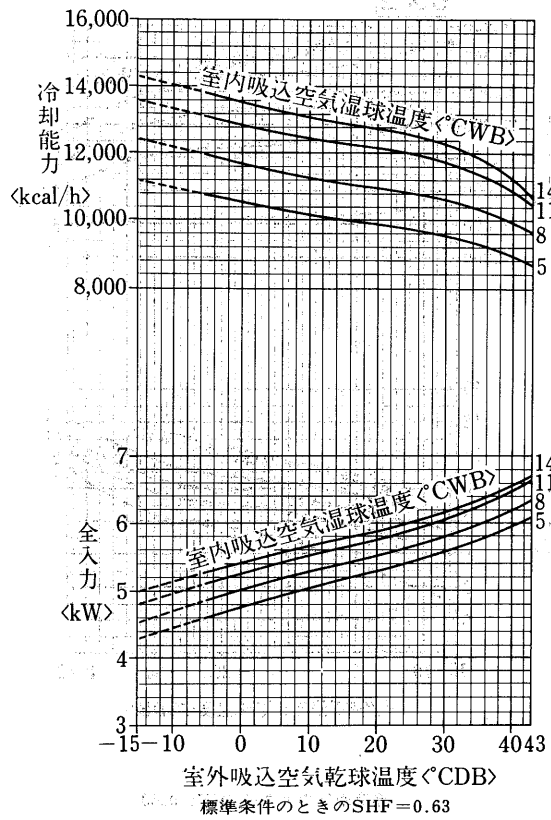


(c)Lシリーズ
PCTS-5PLA形
冷却能力線図

50Hz

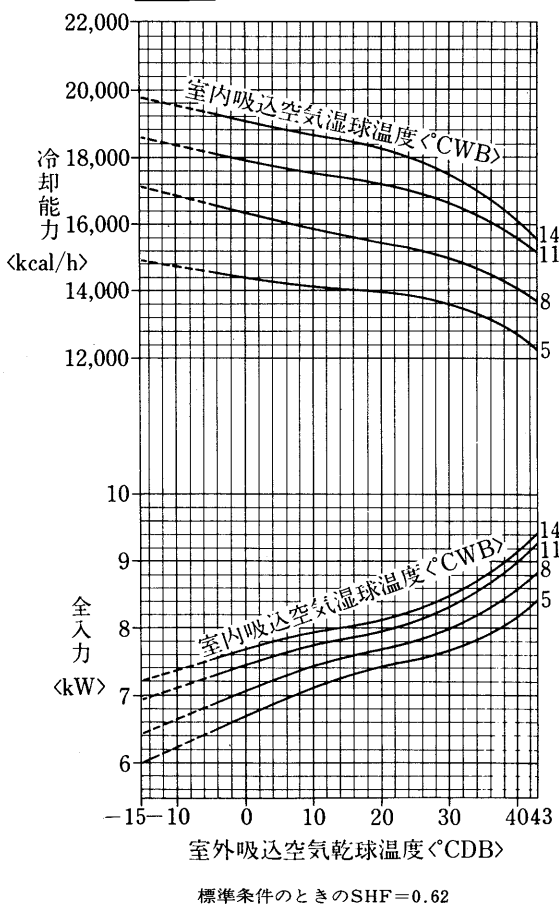


60Hz

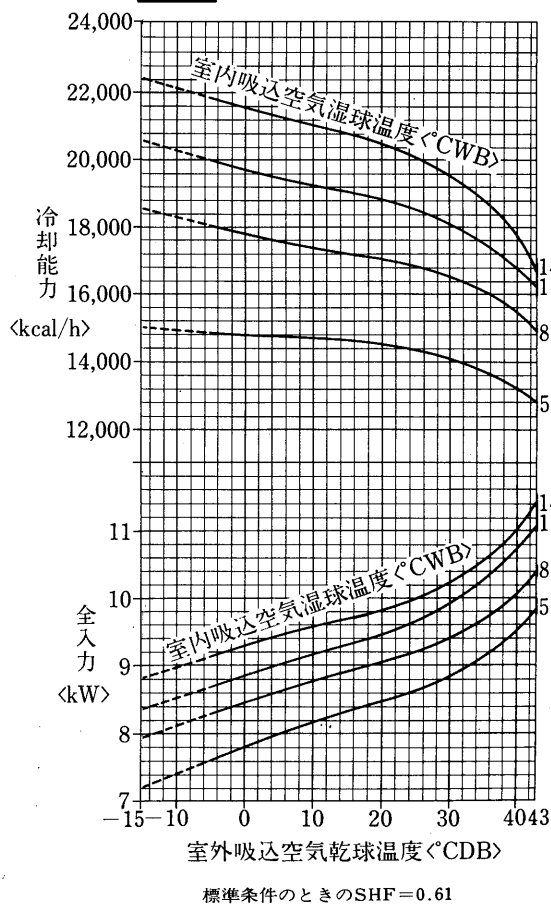


PCTS-8PLA形
冷却能力線図

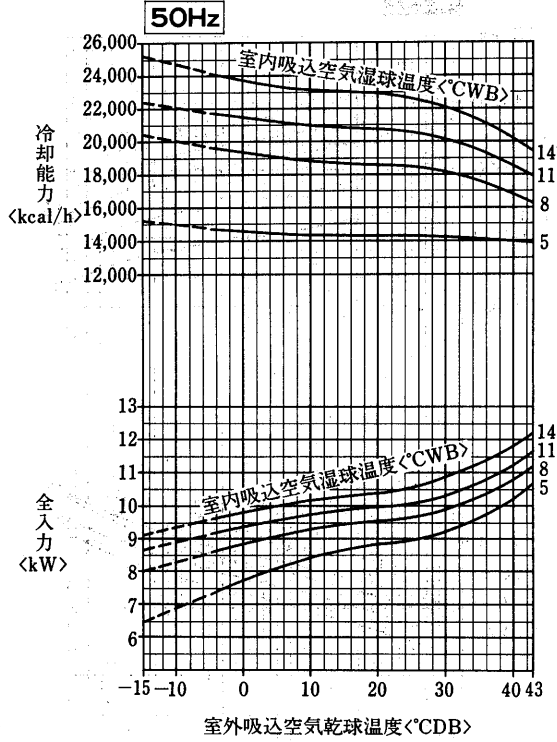
50Hz



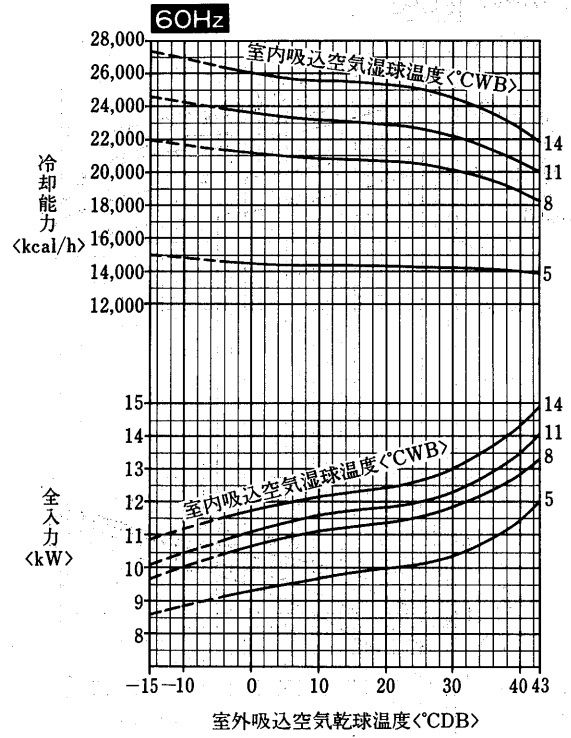
60Hz



PCTS-10PLA形
冷却能力線図



標準条件のときのSHF=0.60



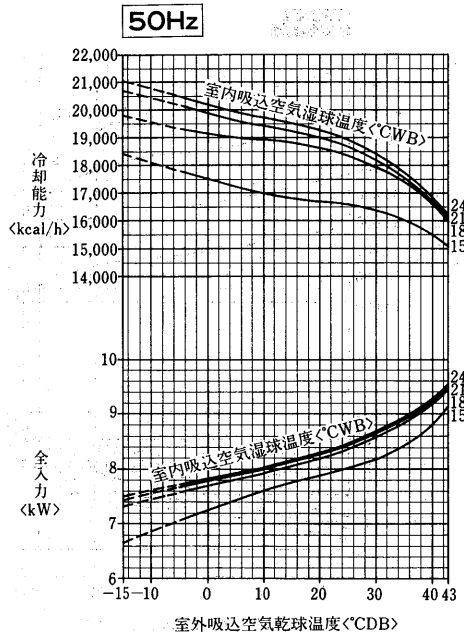
標準条件のときのSHF=0.60

(2)-1 空冷式<PETF-A形>天埋ダクト形<スプリット式>個別運転制御

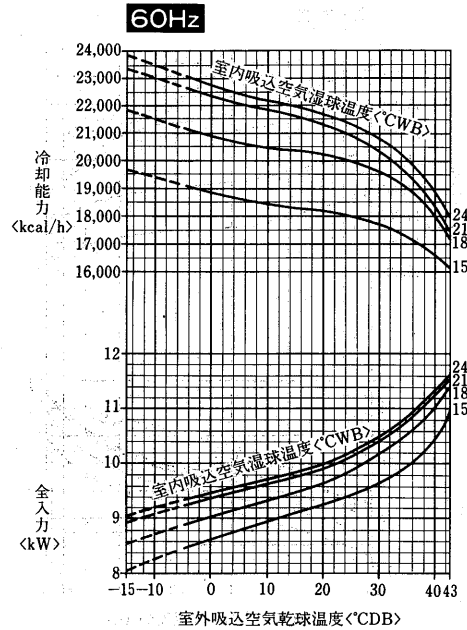
(a)Hシリーズ

PETF-8DHA形
冷却能力線図

●室内ユニットはPET-I25DA形使用。



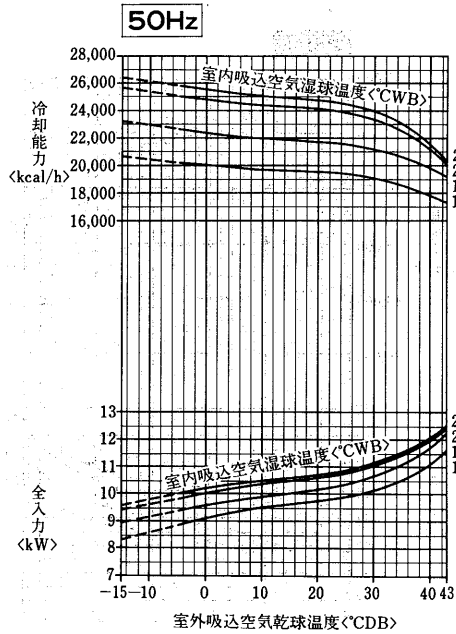
標準条件のときのSHF=0.71



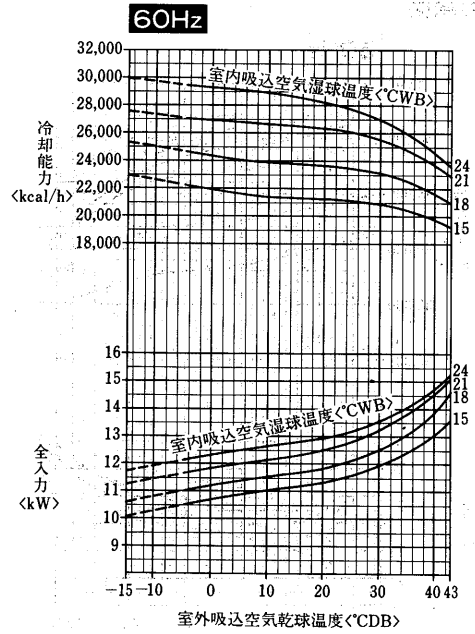
標準条件のときのSHF=0.72

PETF-10DHA形
冷却能力線図

●室内ユニットはPET-I25DA形使用。

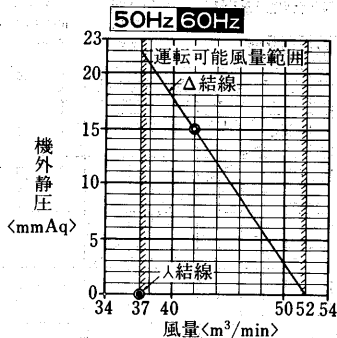


標準条件のときのSHF=0.69



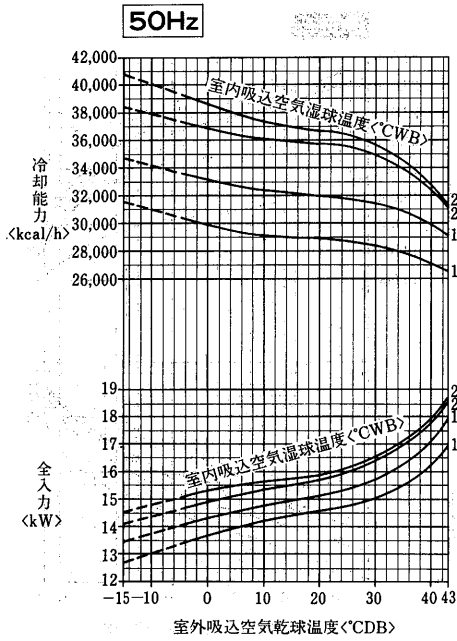
標準条件のときのSHF=0.66

PET-I25DA形送風機性能線図



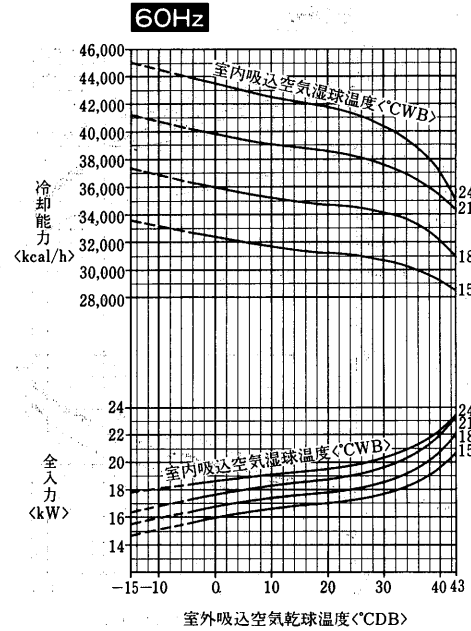
注. 出荷時はΔ結線になっています。
直吹でご利用の場合は人結線に変更してください。

PETF-15DHA形
冷却能力線図



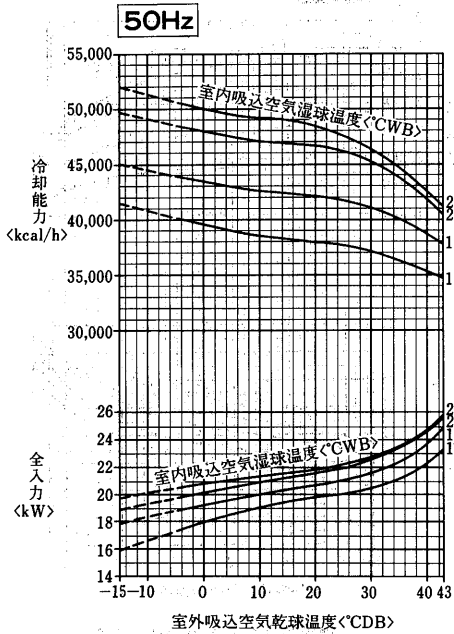
標準条件のときのSHF=0.67

●室内ユニットはPET-180DA形使用。



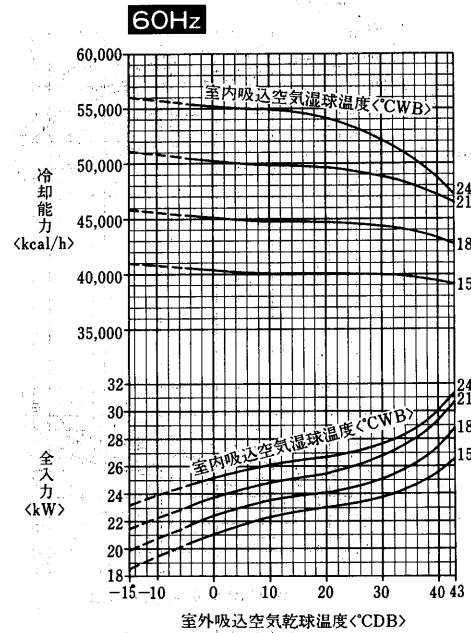
標準条件のときのSHF=0.65

PETF-20DHA形
冷却能力線図



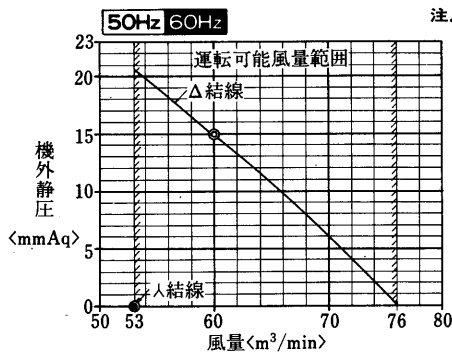
標準条件のときのSHF=0.67

●室内ユニットはPET-250DA形使用。



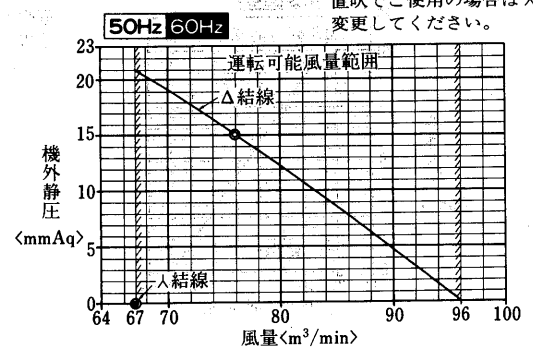
標準条件のときのSHF=0.64

PETF-180DA形送風機性能線図



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

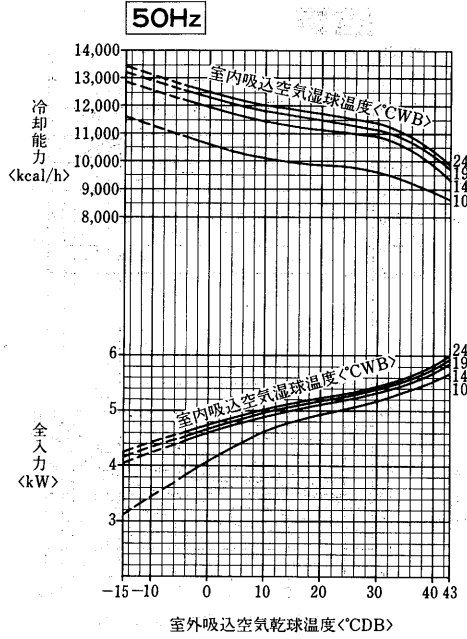
PETF-250DA形送風機性能線図



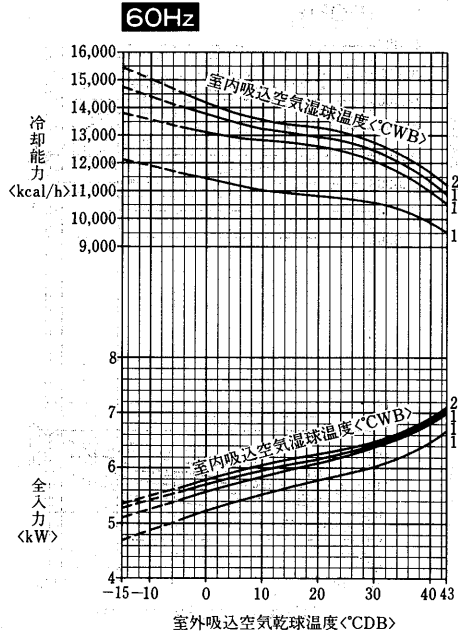
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご利用の場合は○結線に変更してください。

(b)Mシリーズ
PETF-5DMA形
冷却能力線図

●室内ユニットはPET-125DA形使用。



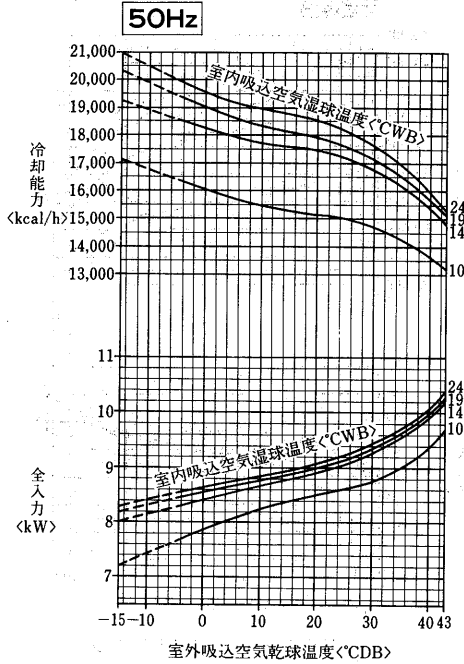
標準条件のときのSHF=0.82



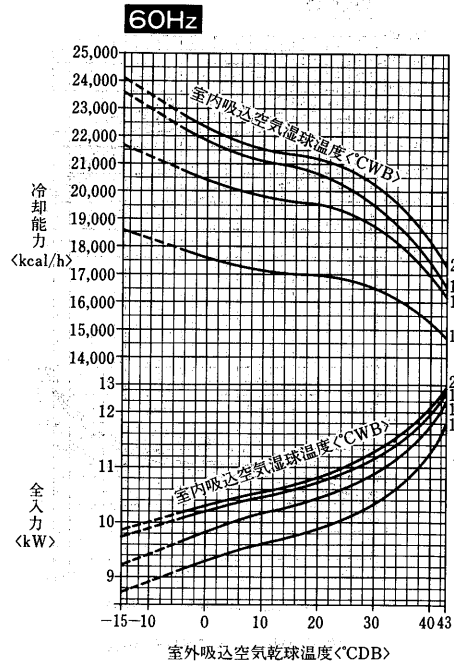
標準条件のときのSHF=0.80

PETF-8DMA形
冷却能力線図

●室内ユニットはPET-180DA形使用。



標準条件のときのSHF=0.81

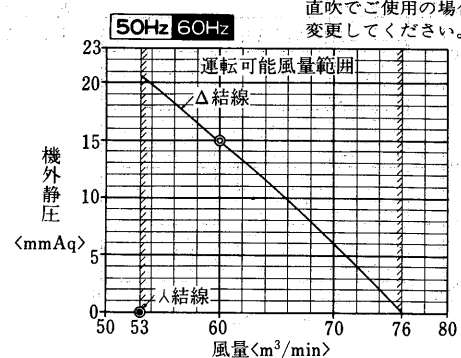
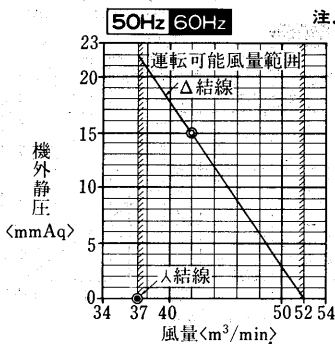


標準条件のときのSHF=0.78

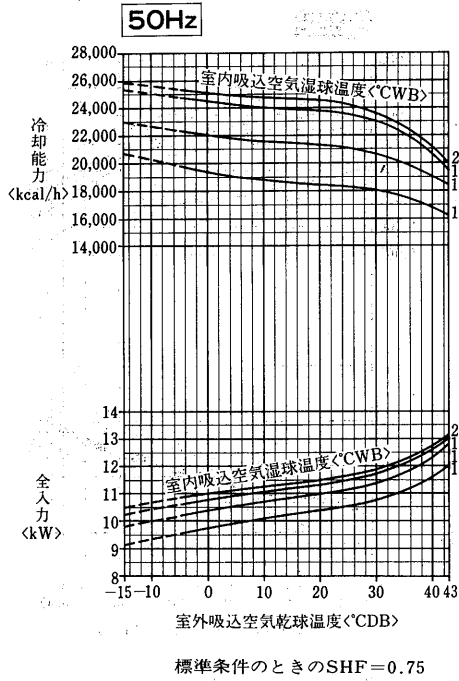
PET-125DA形送風機性能線図

PET-180DA形送風機性能線図

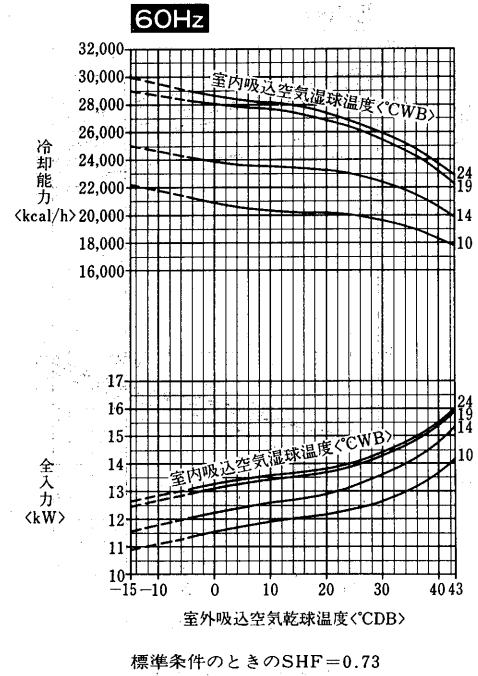
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご使用の場合は入結線に変更してください。



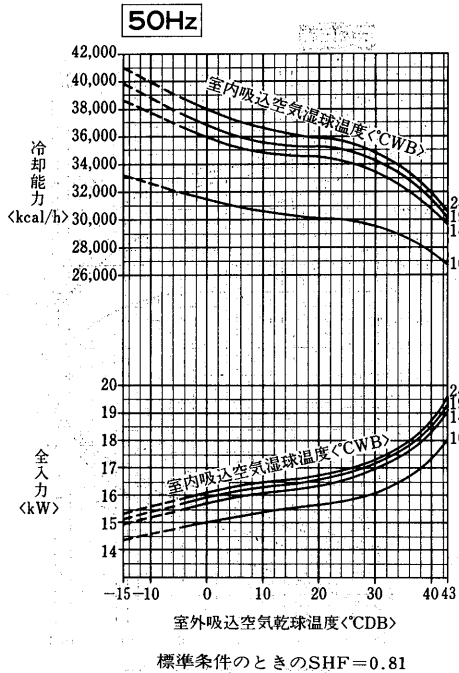
PETF-10DMA形
冷却能力線図



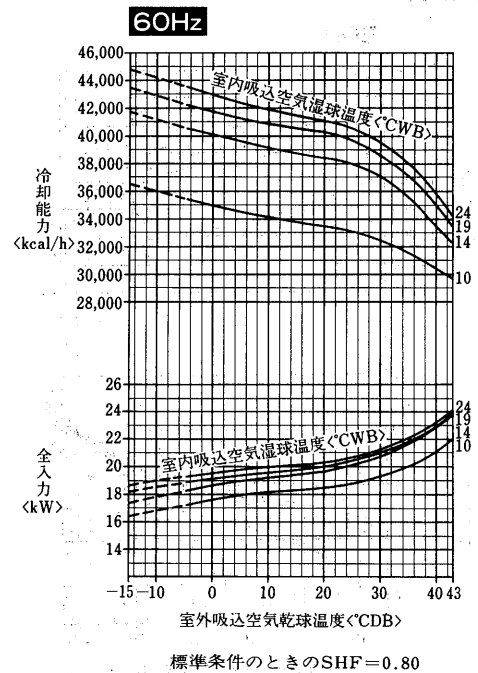
●室内ユニットはPET-180DA形使用。



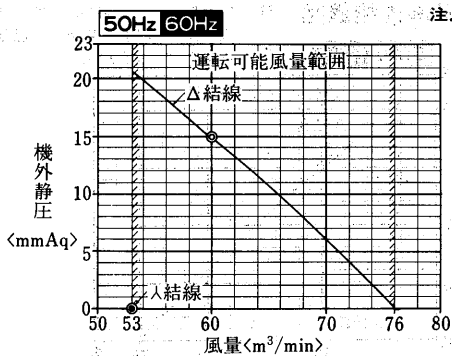
PETF-15DMA形
冷却能力線図



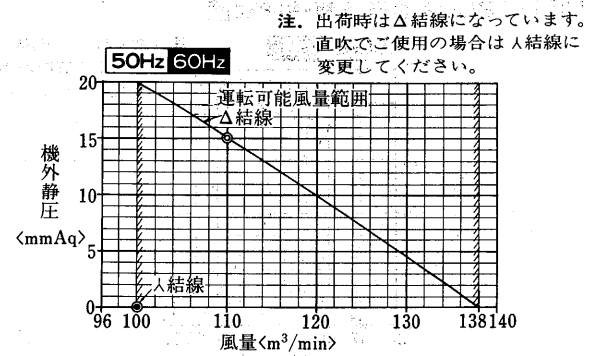
●室内ユニットはPET-355DA形使用。



PET-180DA形送風機性能線図

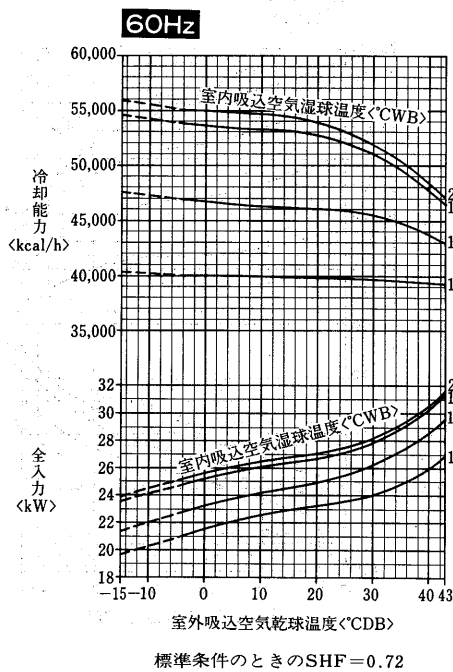
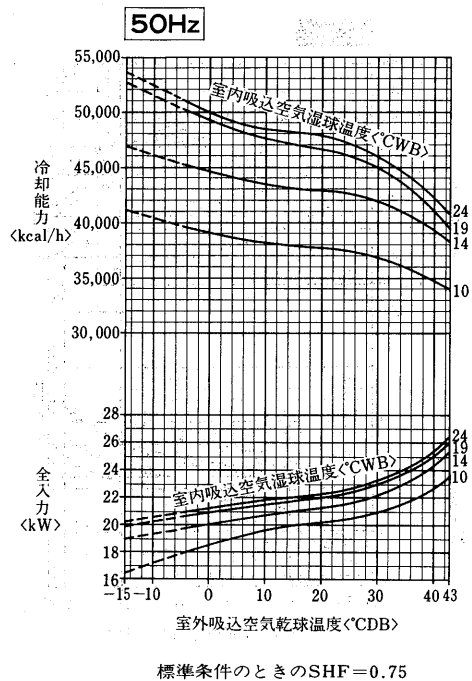


PET-355DA形送風機性能線図



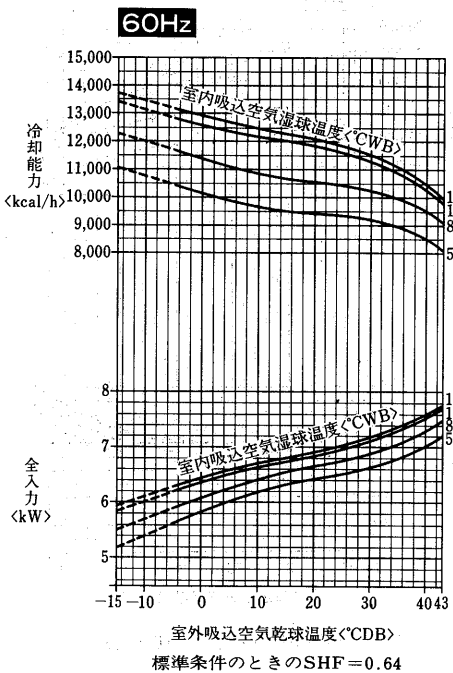
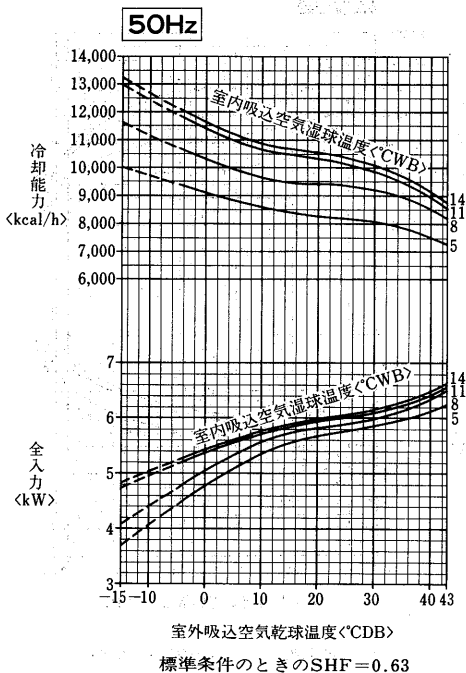
**PETF-20DMA形
冷却能力線図**

●室内ユニットはPET-355DA形使用。



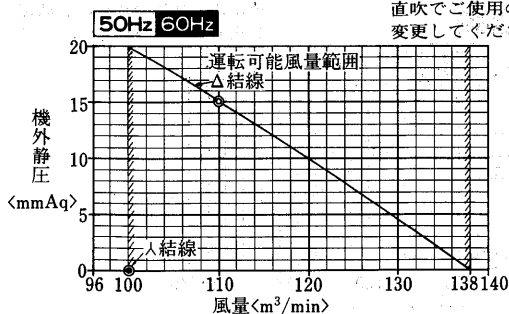
**(c)Lシリーズ
PETF-5DLA形
冷却能力線図**

●室内ユニットはPET-180DA形使用。



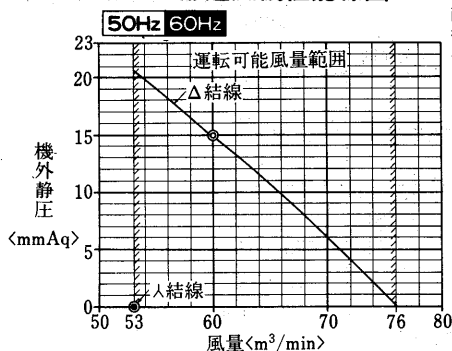
PET-355DA形送風機性能線図

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。



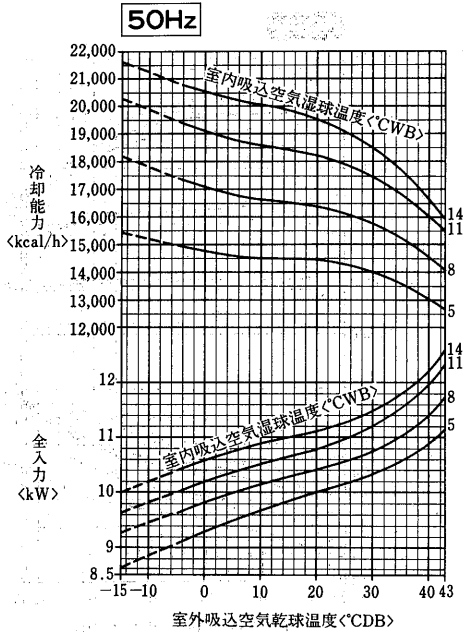
PET-180DA形送風機性能線図

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。

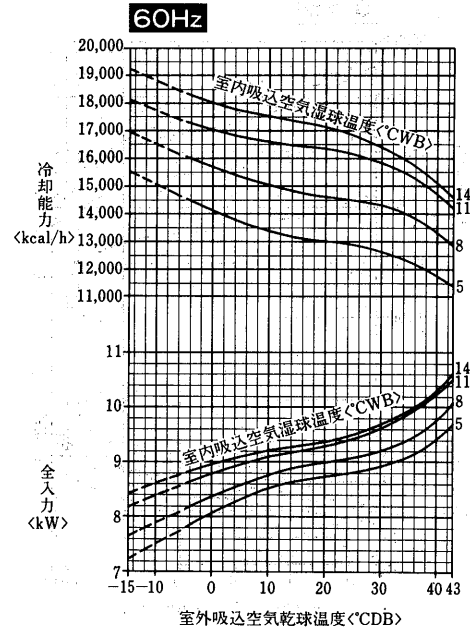


PETF-8DLA形
冷却能力線図

●室内ユニットはPET-250DA形使用。



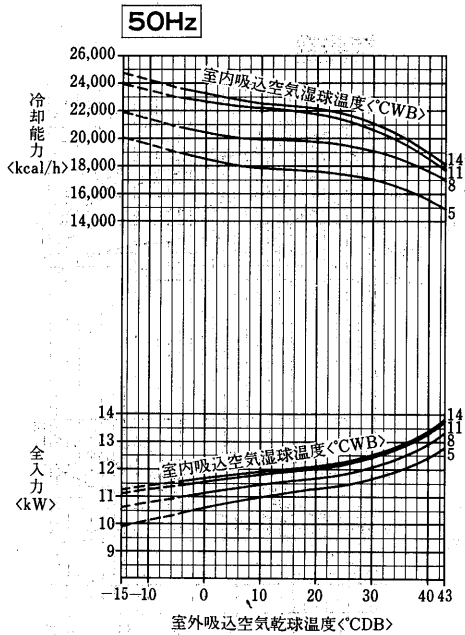
標準条件のときのSHF=0.63



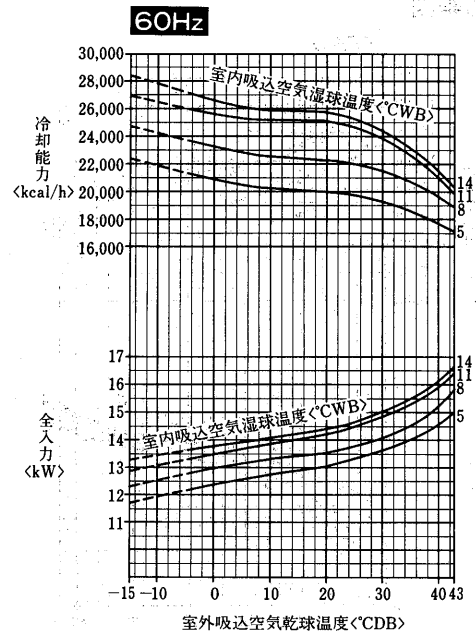
標準条件のときのSHF=0.62

PETF-10DLA形
冷却能力線図

●室内ユニットはPET-355DA形使用。



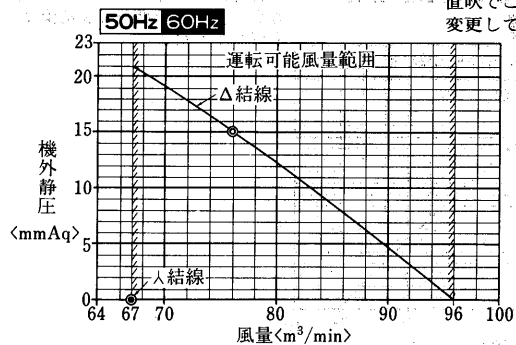
標準条件のときのSHF=0.63



標準条件のときのSHF=0.63

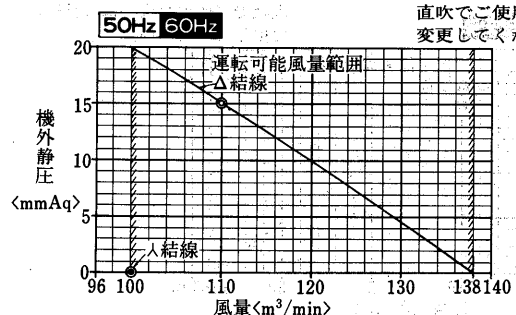
PET-250DA形送風機性能線図

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。



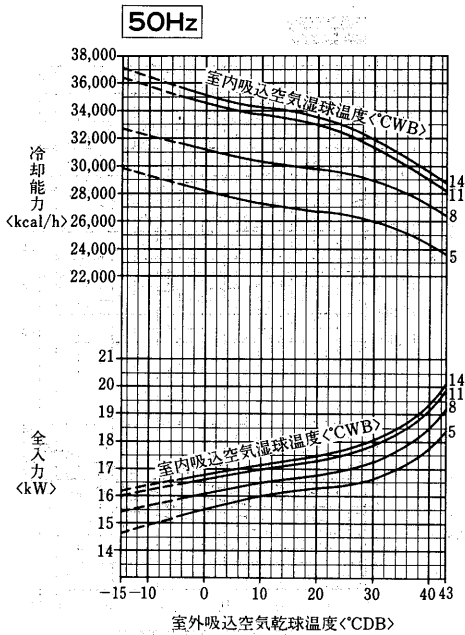
PET-355DA形送風機性能線図

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。

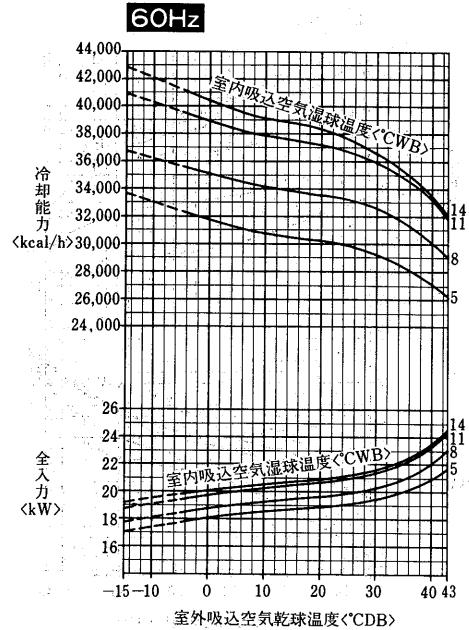


**PETF-15DLA形
冷却能力線図**

●室内ユニットはPET-500DA形使用。



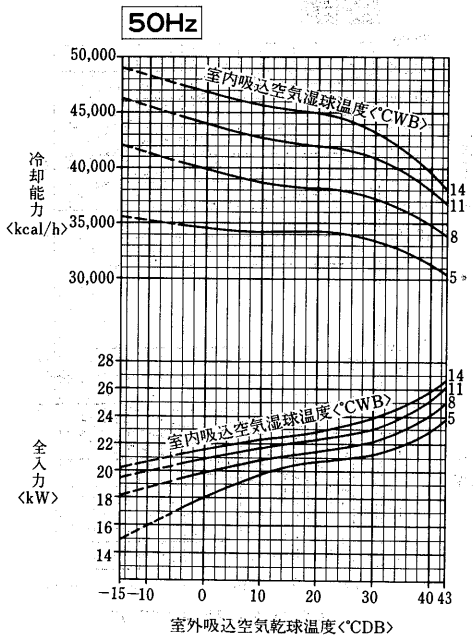
標準条件のときのSHF=0.63



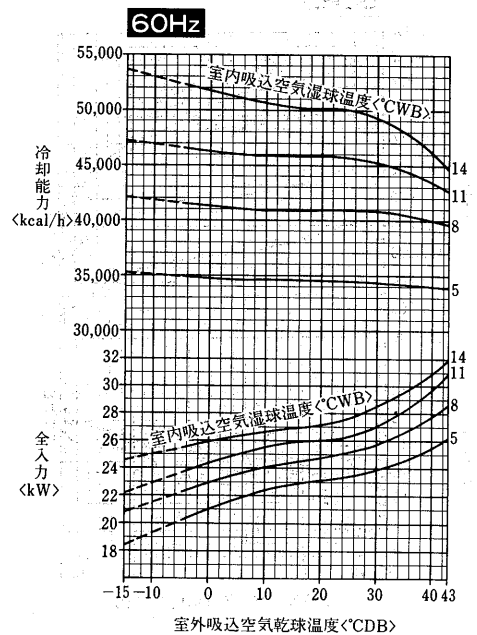
標準条件のときのSHF=0.64

**PETF-20DLA形
冷却能力線図**

●室内ユニットはPET-500DA形使用。

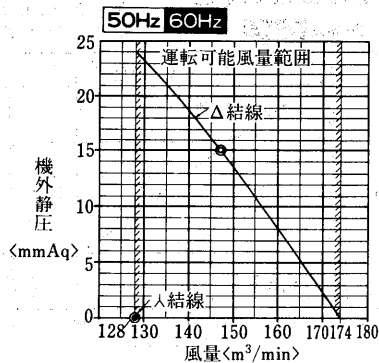


標準条件のときのSHF=0.62



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Δ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。

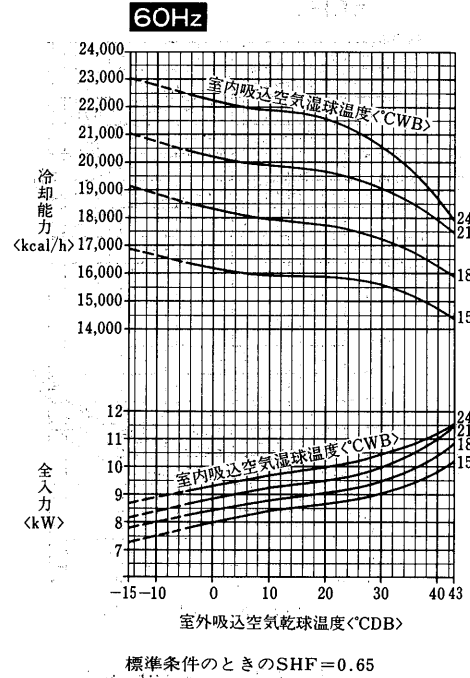
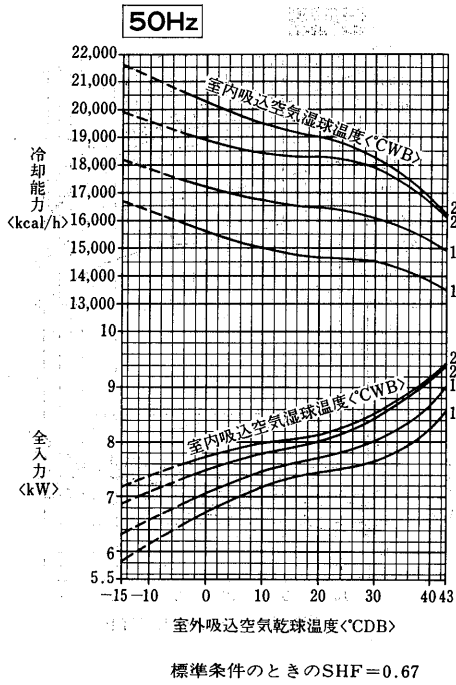
(2)-2 空冷式<PETS-A形>天埋ダクト形<スプリット式>同時運転制御

(a)Hシリーズ

PETS-8DHA形

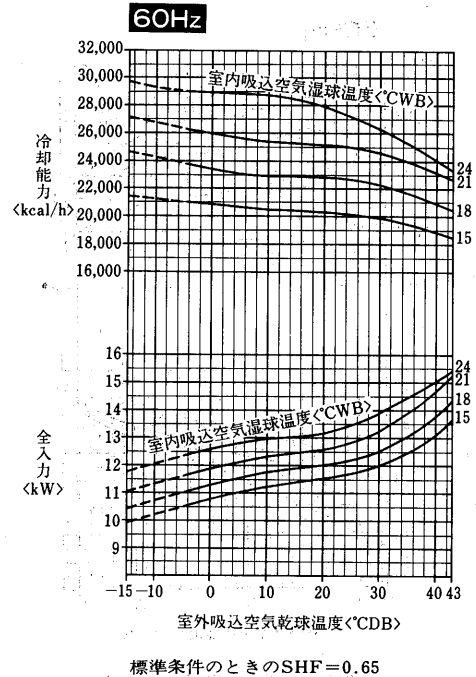
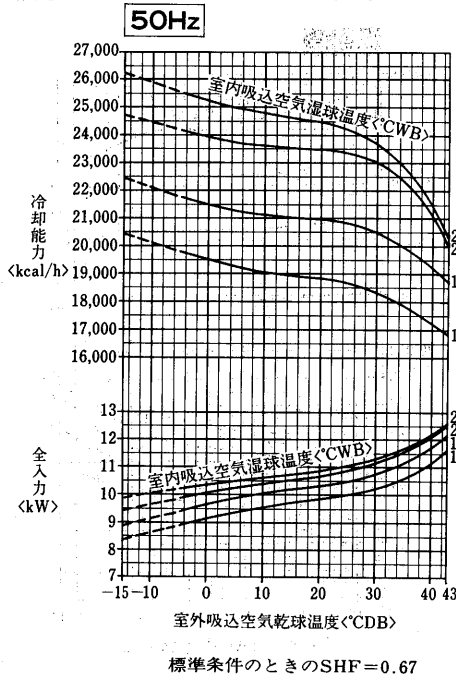
冷却能力線図

●室内ユニットはPET-180DA形使用。



PETS-10DHA形
冷却能力線図

●室内ユニットはPET-250DA形使用。

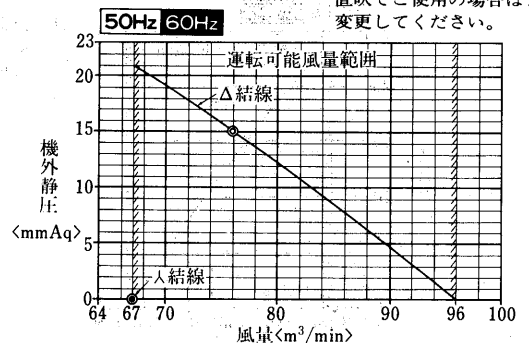
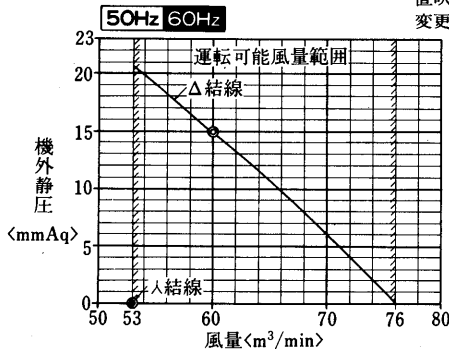


PET-180DA形送風機性能線図

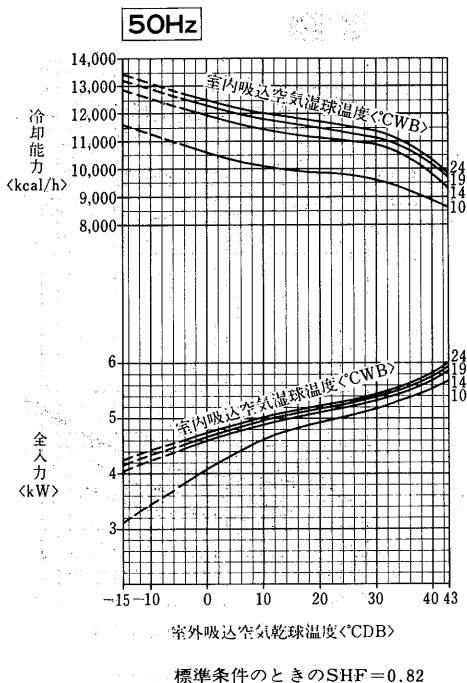
注. 出荷時は△結線になっています。直吹でご使用の場合は入結線に変更してください。

PET-250DA形送風機性能線図

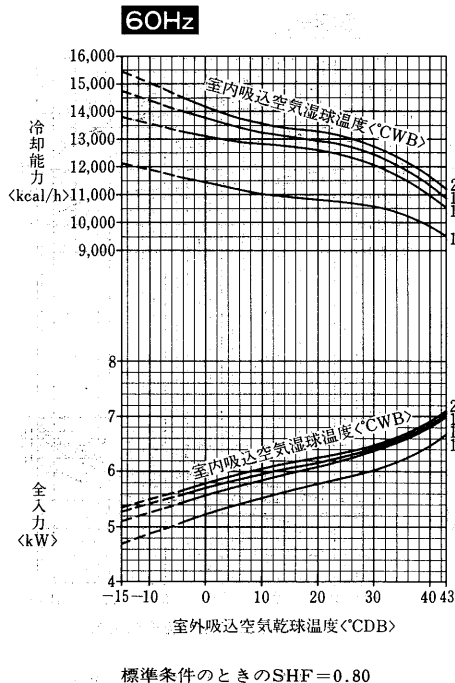
注. 出荷時は△結線になっています。直吹でご使用の場合は入結線に変更してください。



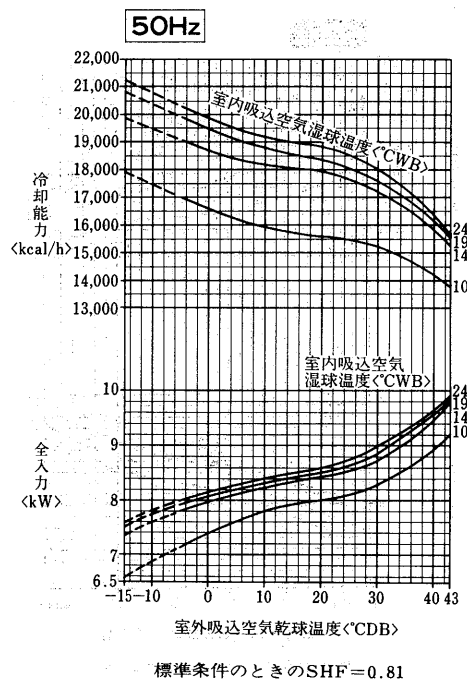
(b)Mシリーズ
PETS-5DMA形
冷却能力線図



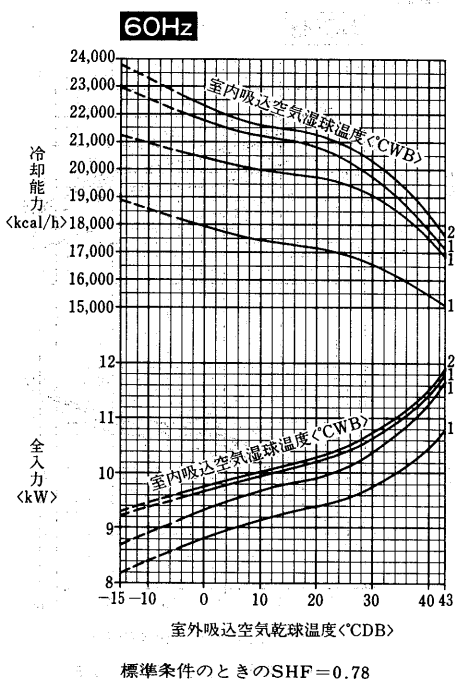
●室内ユニットはPET-125DA形使用。



PETS-8DMA形
冷却能力線図

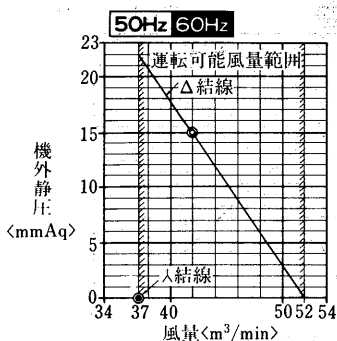


●室内ユニットはPET-355DA形使用。



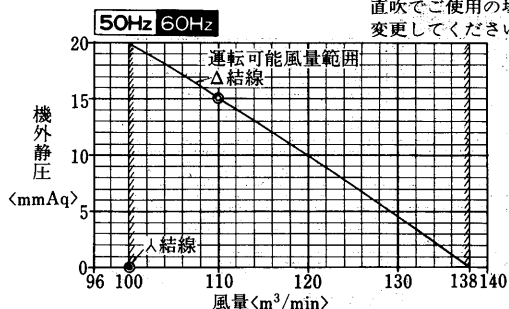
PET-125DA形送風機性能線図

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。

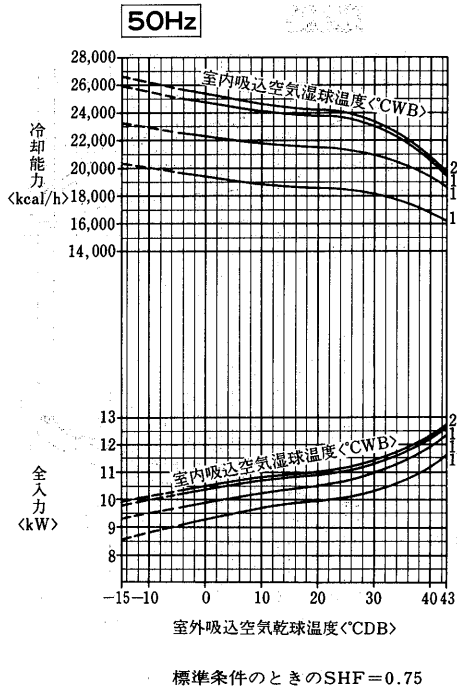


PET-355DA形送風機性能線図

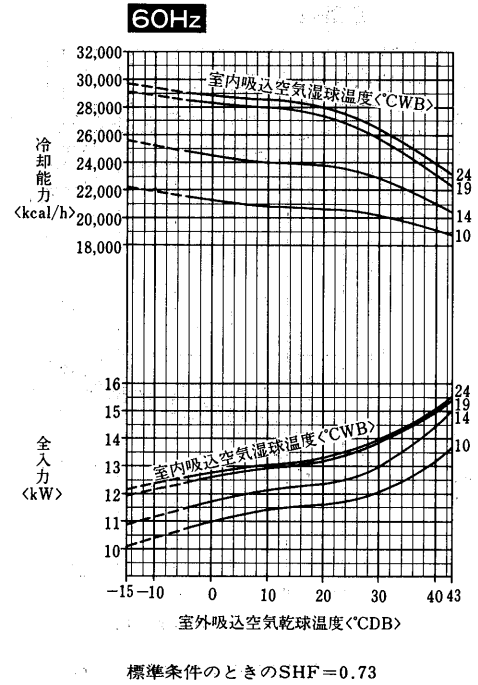
注. 出荷時は△結線になっています。
直吹でご使用の場合は入結線に変更してください。



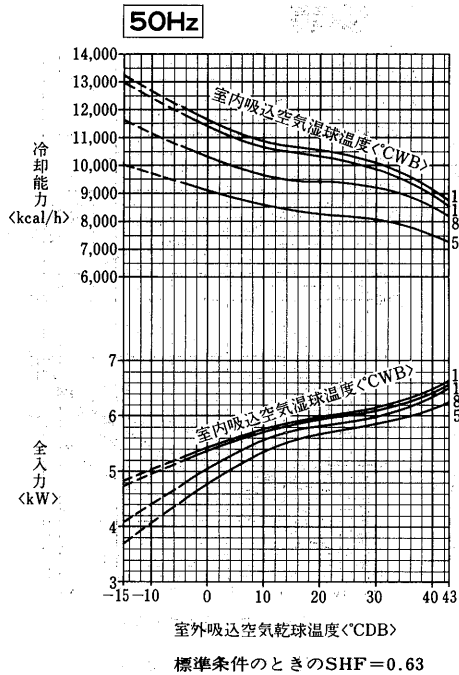
**PETS-10DMA形
冷却能力線図**



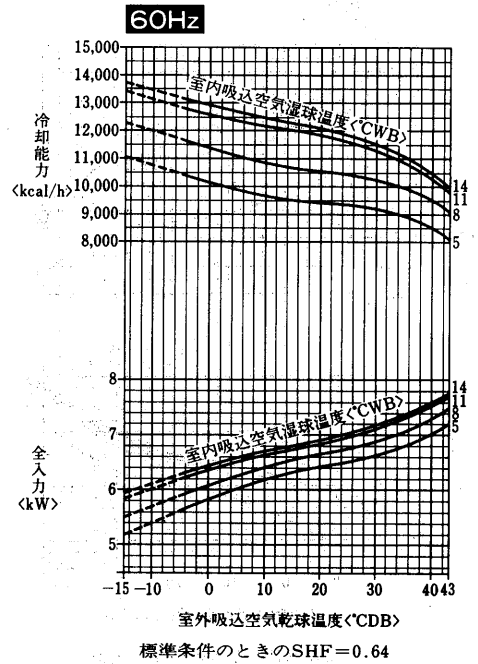
●室内ユニットはPET-355DA形使用。



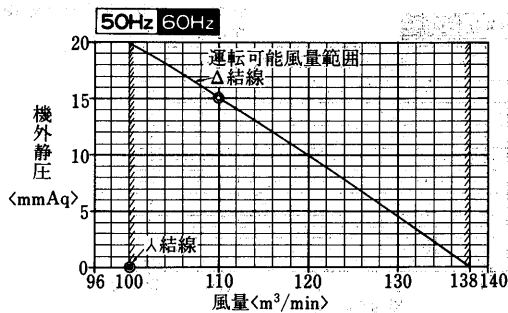
**(c)Lシリーズ
PETS-5DLA形
冷却能力線図**



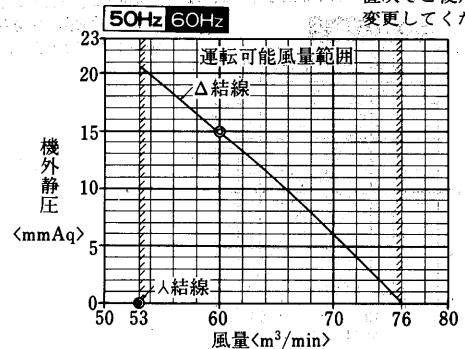
●室内ユニットはPET-180DA形使用。



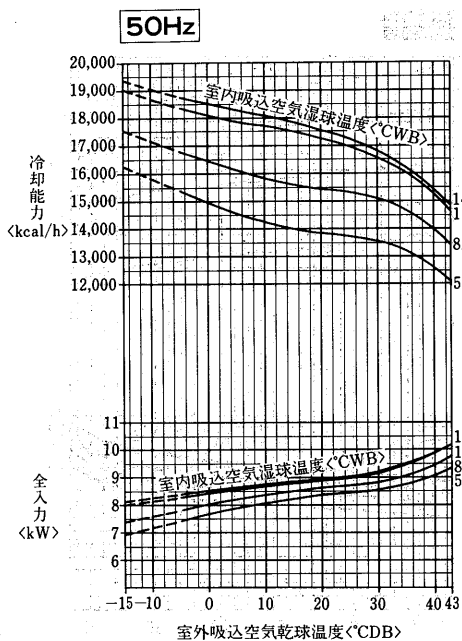
PET-355DA形送風機性能線図 注. 出荷時は△結線になっています。直吹でご利用の場合は入結線に変更してください。



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

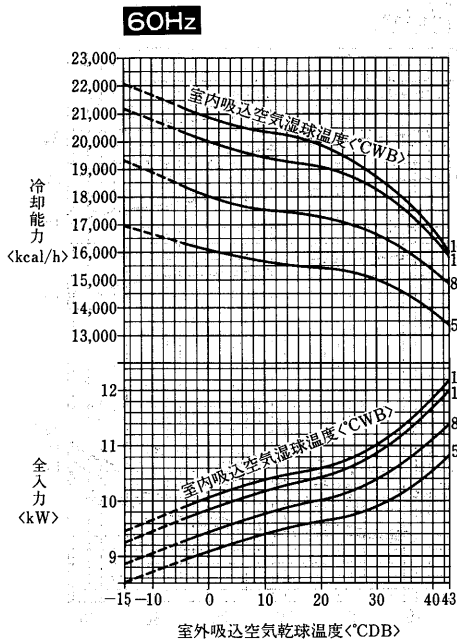


PETS-8DLA形
冷却能力線図



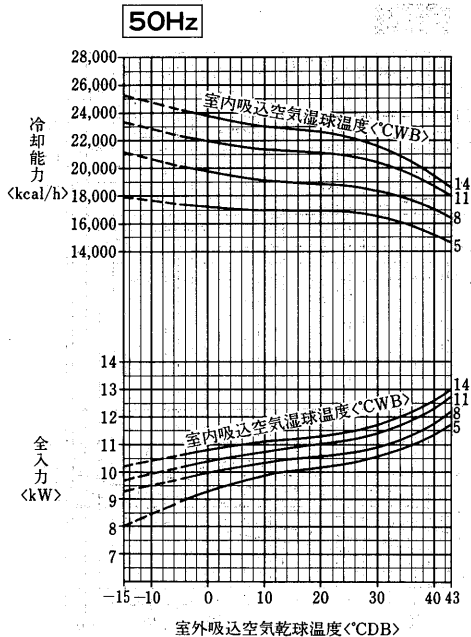
標準条件のときのSHF=0.64

●室内ユニットはPET-500DA形使用。



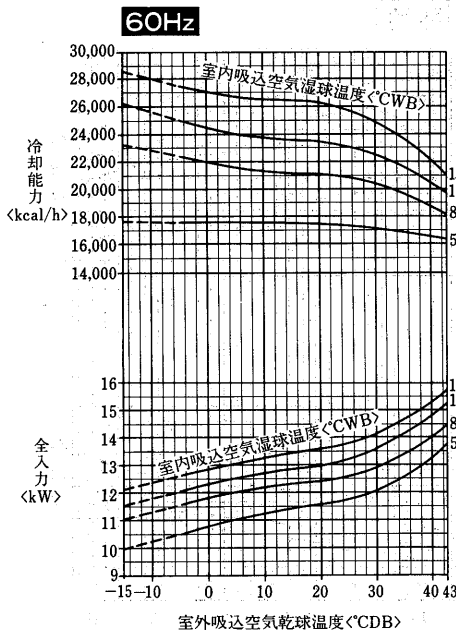
標準条件のときのSHF=0.63

PETS-10DLA形
冷却能力線図



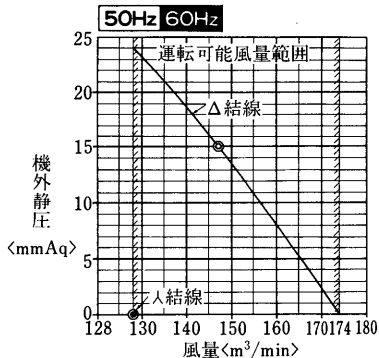
標準条件のときのSHF=0.62

●室内ユニットはPET-500DA形使用。



標準条件のときのSHF=0.61

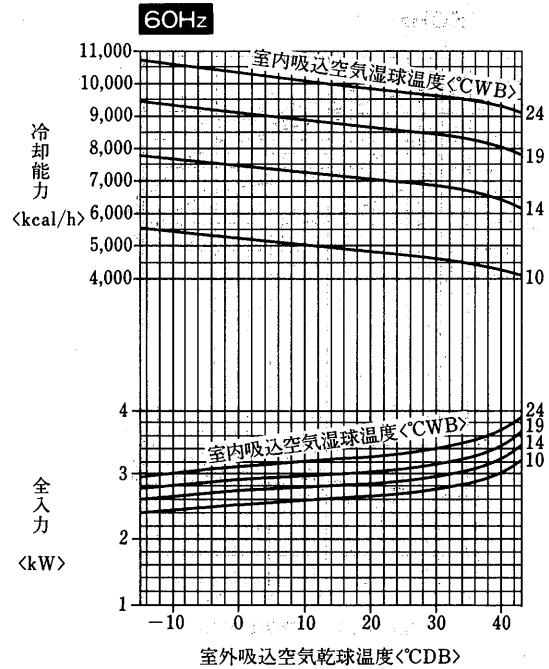
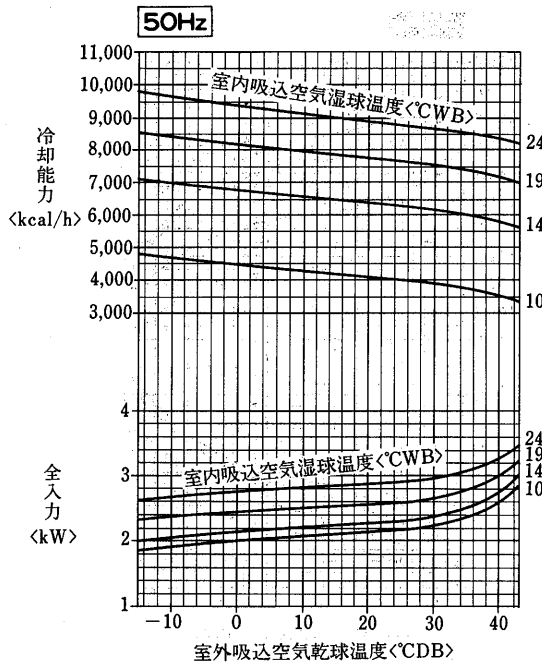
PET-500DA形送風機性能線図



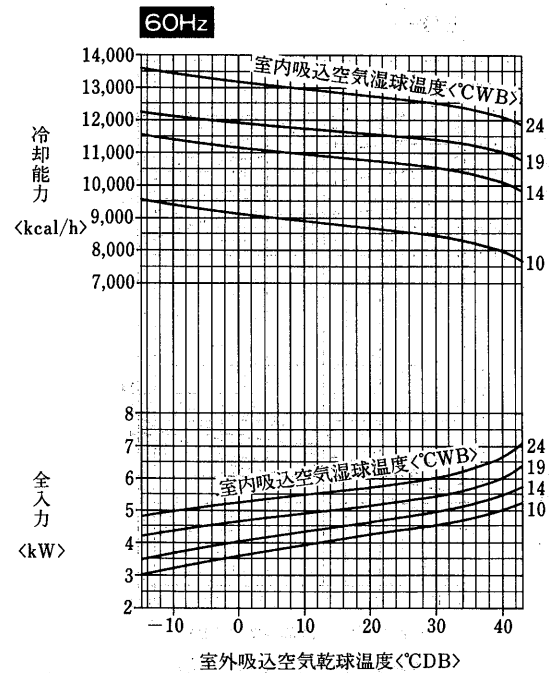
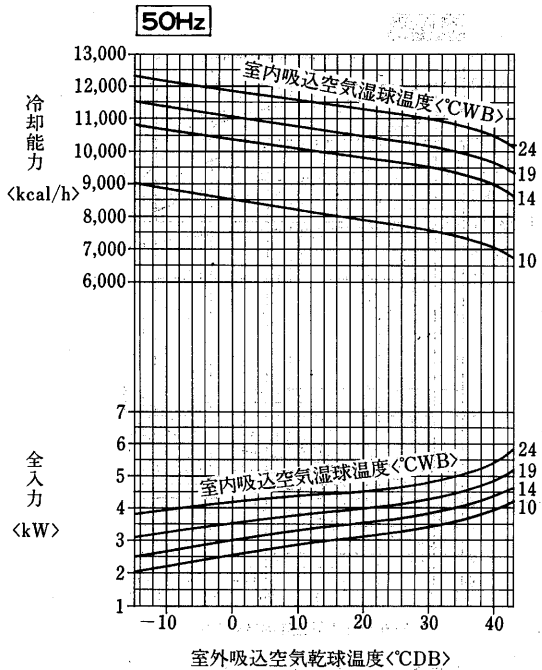
注. 出荷時はΔ結線になっています。
直吹でご利用の場合はΓ結線に変更してください。

産業空調用パッケージエアコン

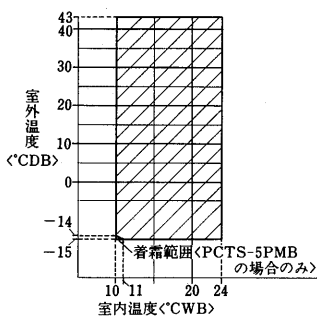
(3)-1 空冷式<PCTS-B形>天吊プレナム形<スプリット式>
PCTS-3PMB形
冷却能力線図



PCTS-5PMB形
冷却能力線図



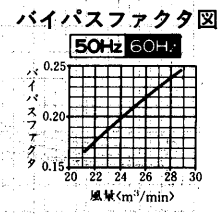
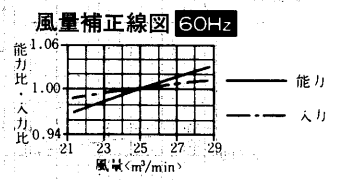
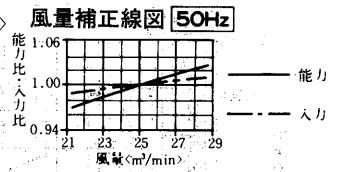
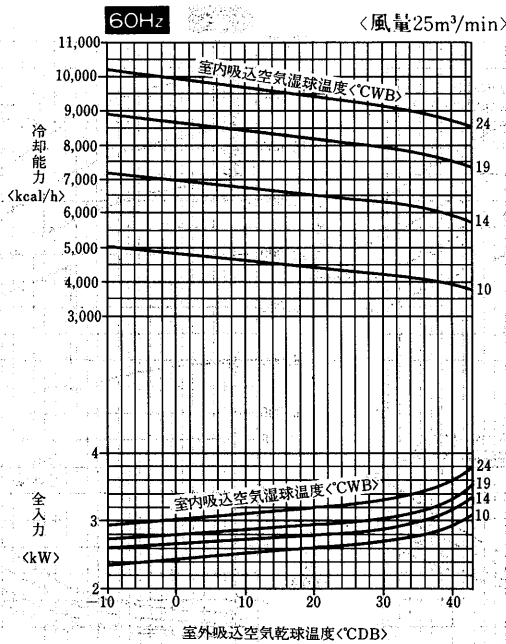
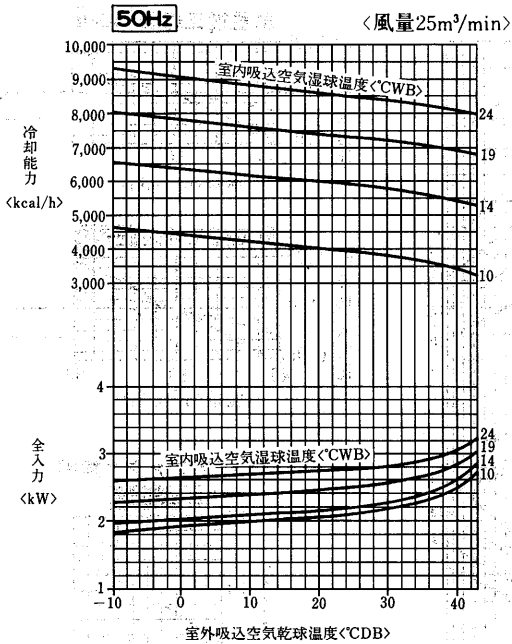
PCTS-3PMB・5PMB形
運転可能範囲



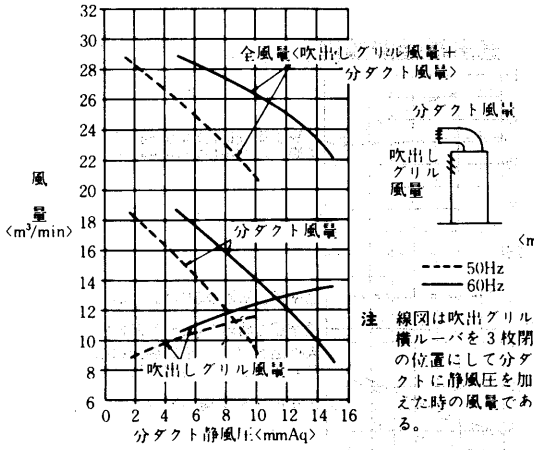
(3)-2 空冷式<PFT形>床置形<スプリット式>

PFT-3C形

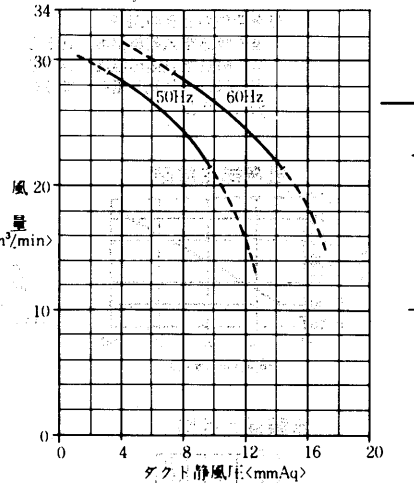
冷房能力線図



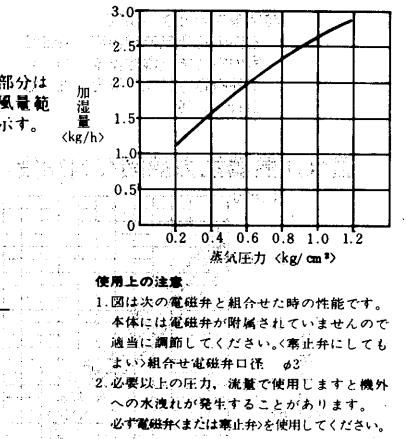
分ダクト静風圧—風量線図<△結線>



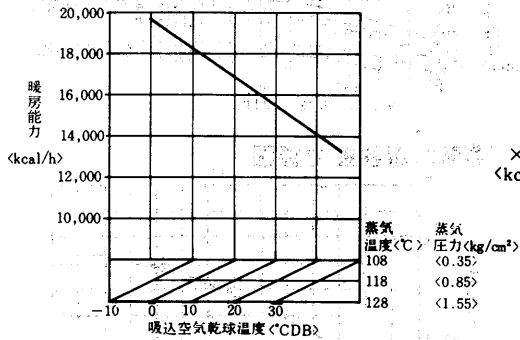
全ダクト静風圧—風量線図<△結線>



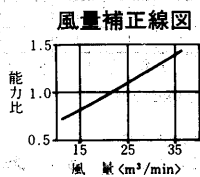
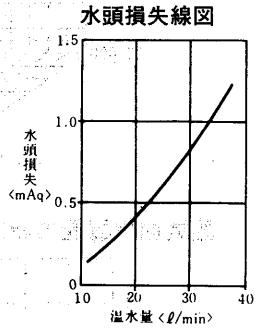
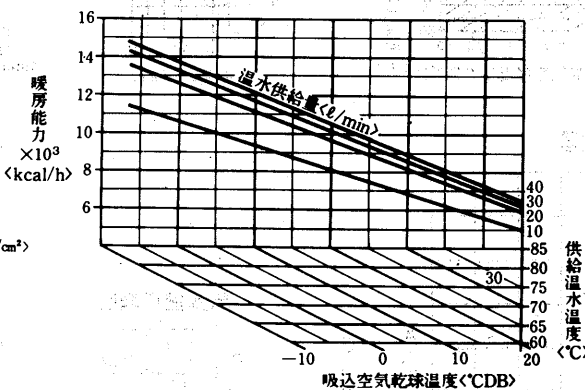
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>

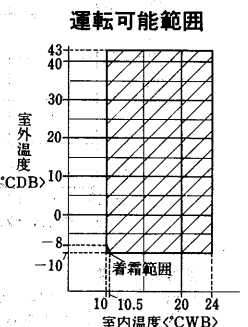


温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



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。

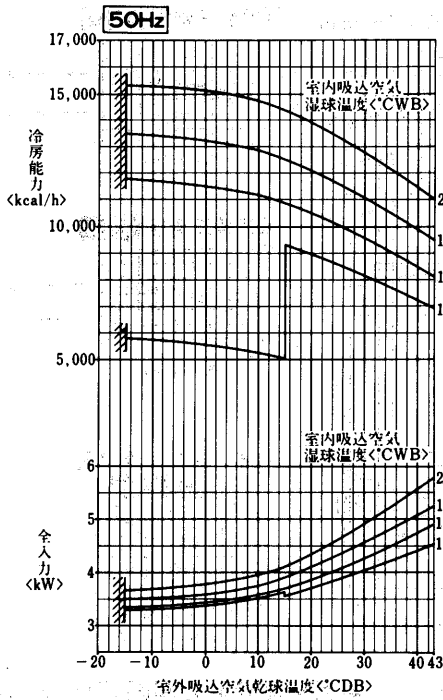


産業空調用パッケージエアコン

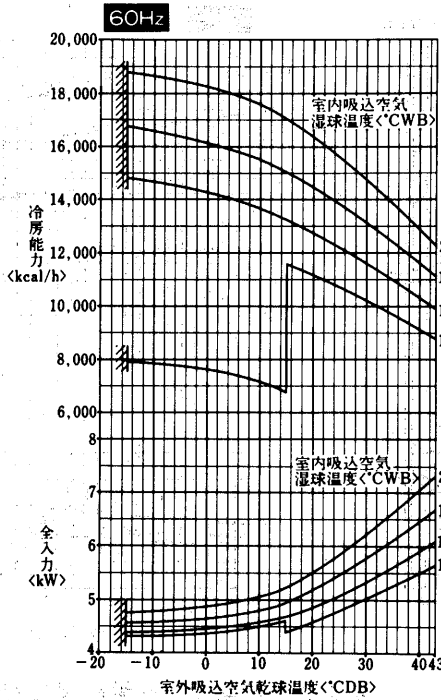
(4)空冷式<PAT形>床置形<リモート式>

PAT-5B₁形

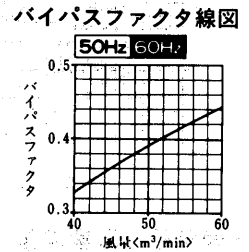
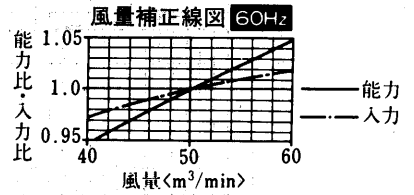
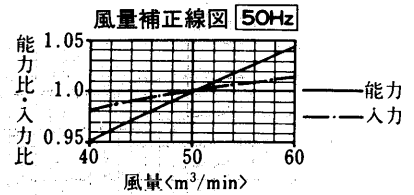
冷房能力線図



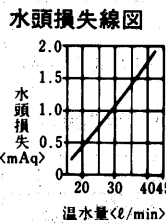
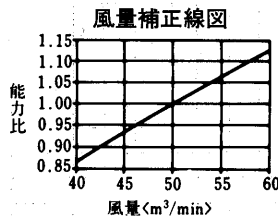
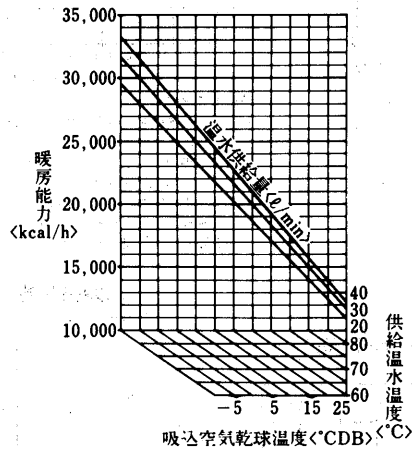
標準条件のときのSHF
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C
 SHF=0.76



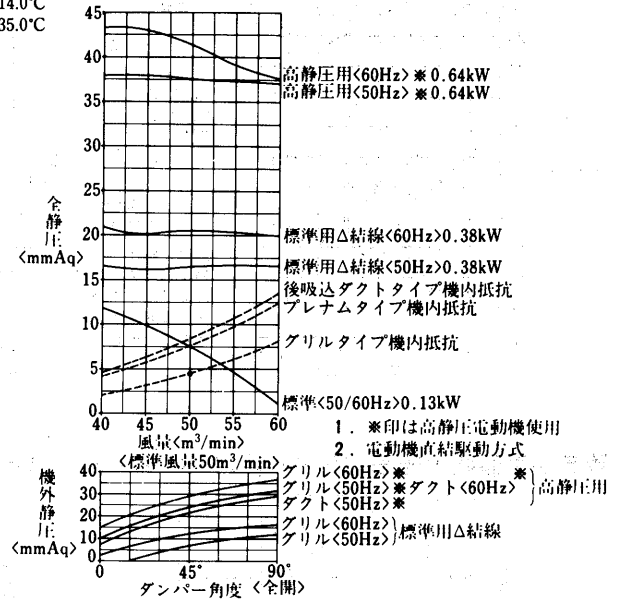
標準条件のときのSHF
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C
 SHF=0.72



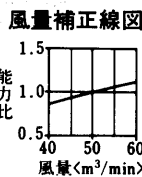
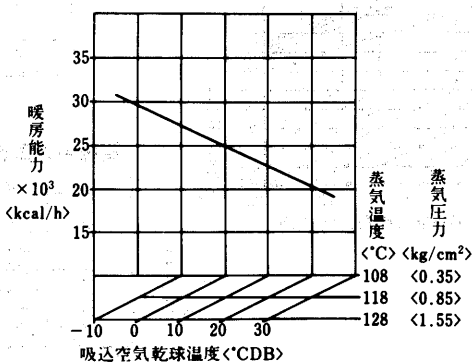
温水加熱器能力線図<2列18段>



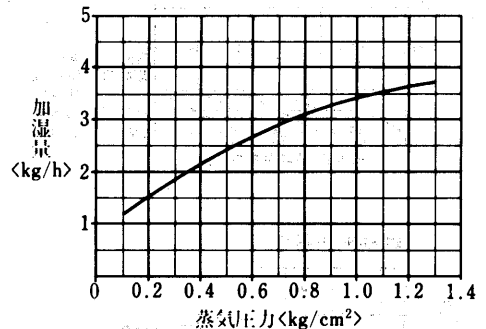
送風機性能線図



蒸気加熱器能力線図



蒸気加湿器能力線図



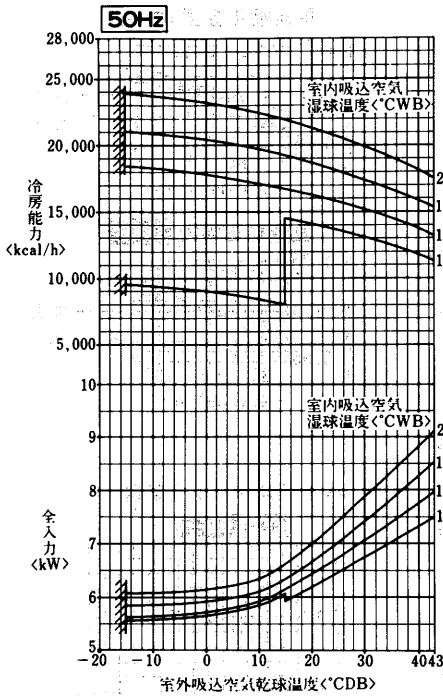
使用上の注意

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

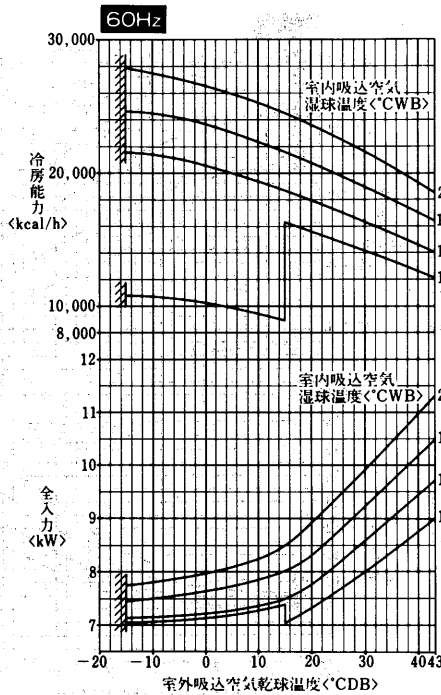
使用上の注意

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

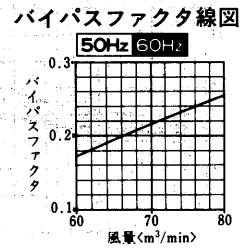
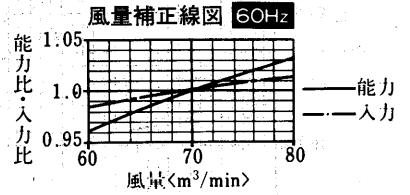
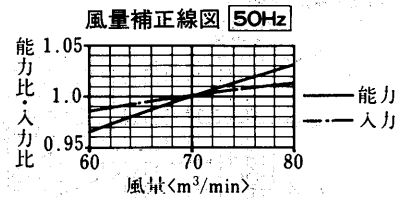
PAT-8B₁形
冷房能力線図



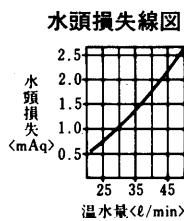
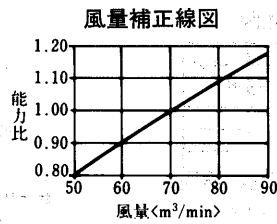
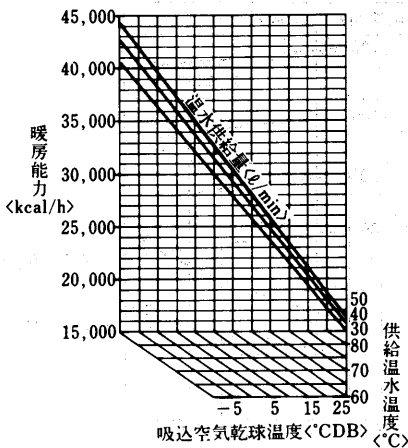
標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.80



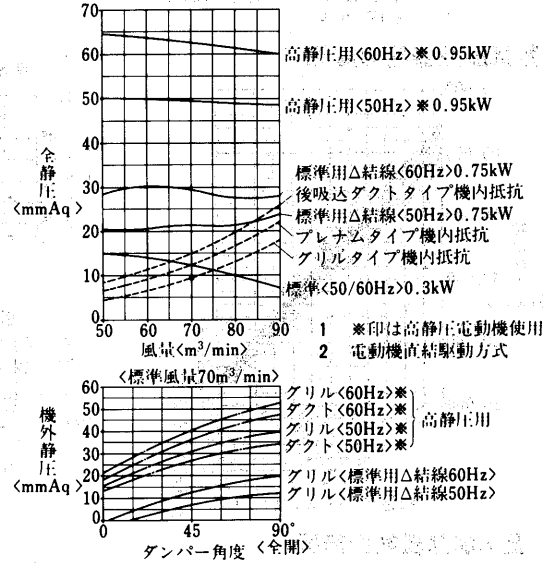
標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.78



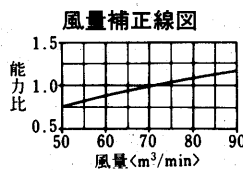
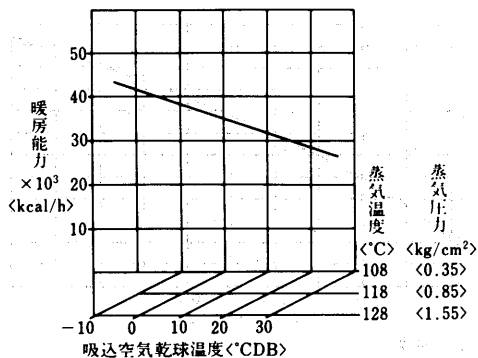
温水加熱器能力線図<2列18段>



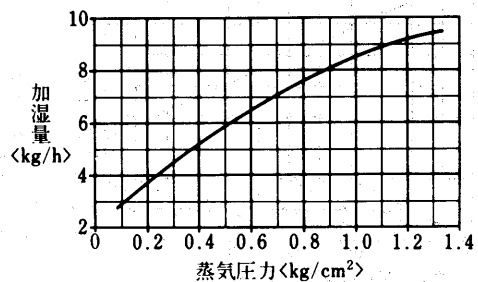
送風機性能線図



蒸気加熱器能力線図



蒸気加湿器能力線図



使用上の注意

- 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。<閉止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ7
- 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<または閉止弁>を使用してください。

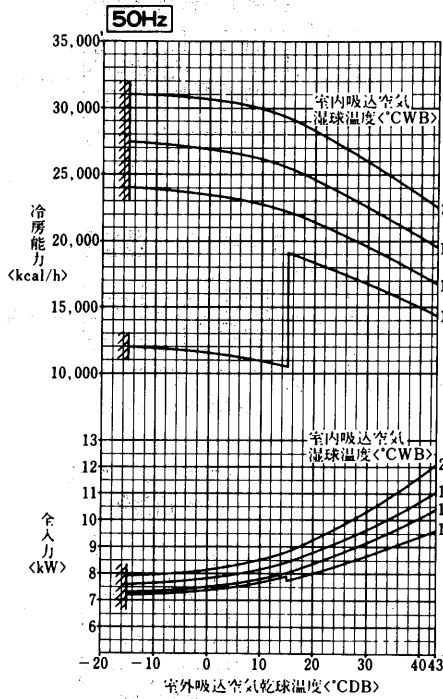
使用上の注意

- 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房室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。

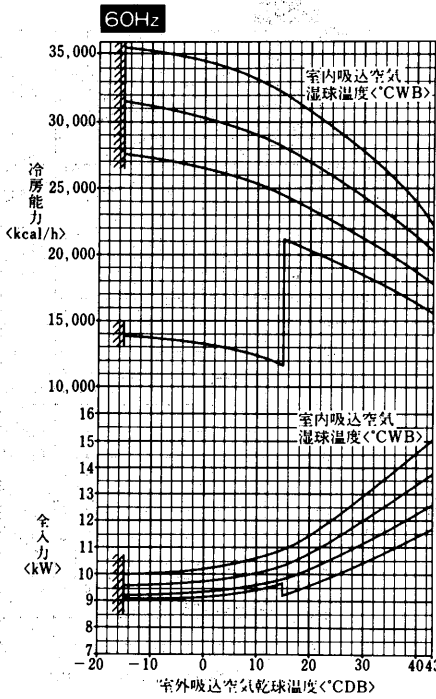
産業空調用パツケーヅエアコン

PAT-10B₁形

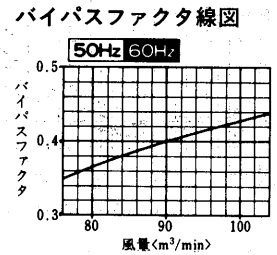
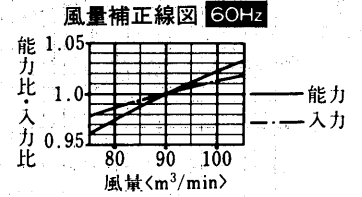
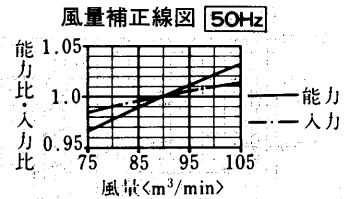
冷房能力線図



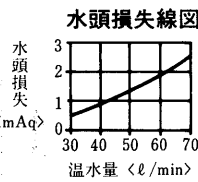
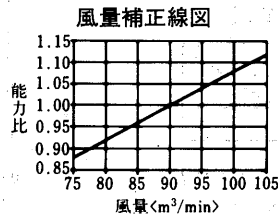
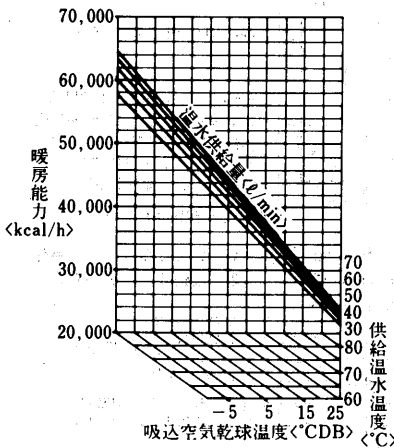
標準条件のときのSHF
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C
 SHF=0.70



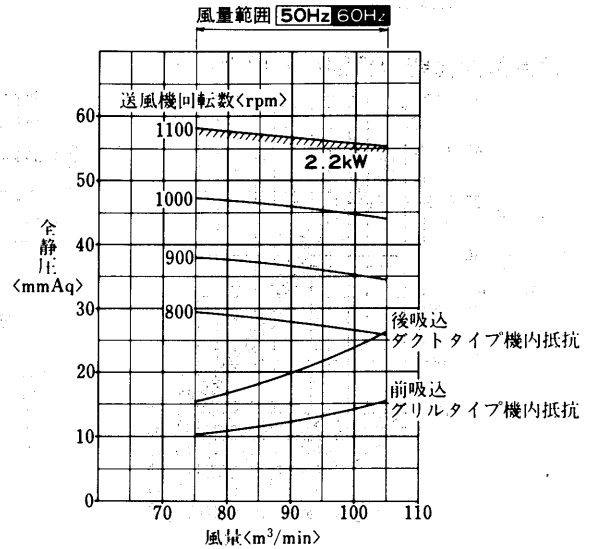
標準条件のときのSHF
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C
 SHF=0.68



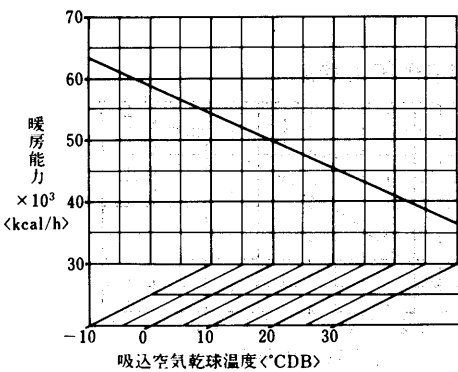
蒸気加熱器能力線図



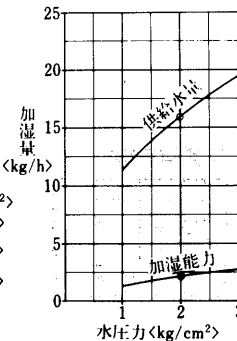
送風機性能線図



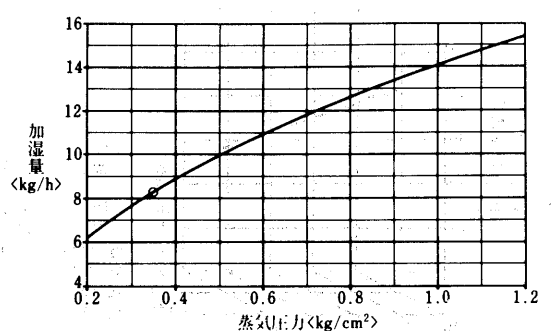
温水加熱器能力線図



温水加湿能力線図



蒸気加湿器能力線図



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。



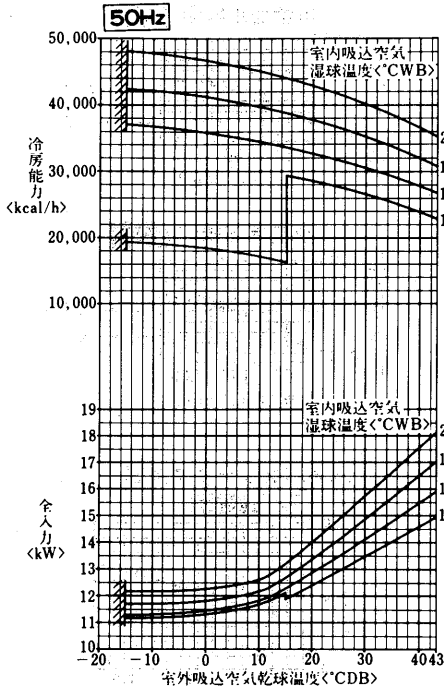
使用上の注意

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。

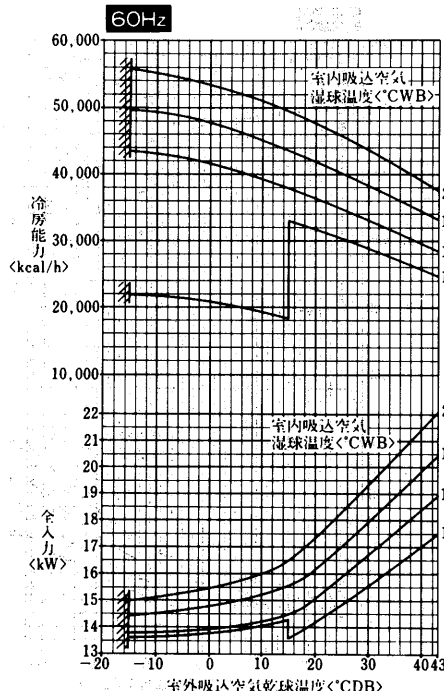
使用上の注意

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。〈塞止弁にしてもよい〉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〈または塞止弁〉を使用してください。

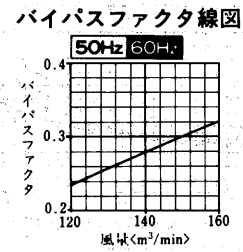
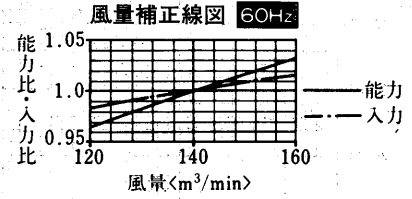
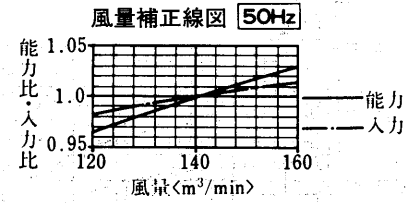
PAT-15B₁形
冷房能力線図



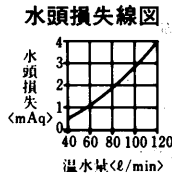
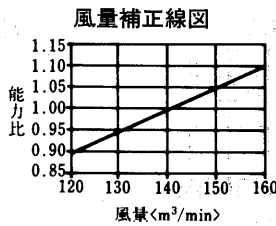
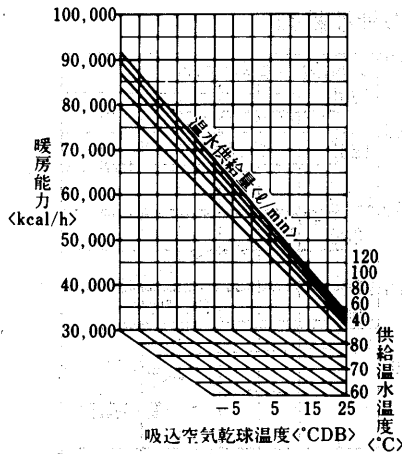
標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.77



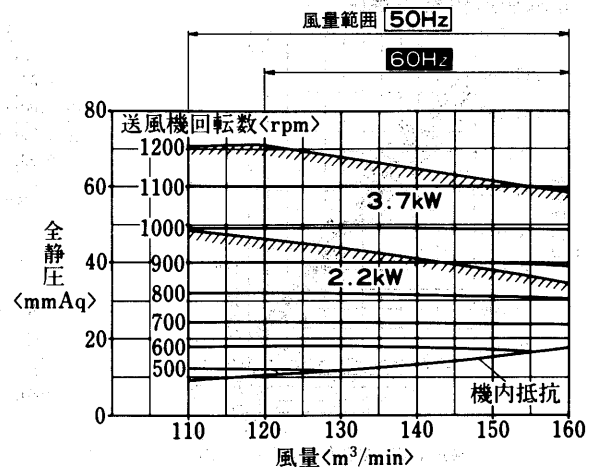
標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.75



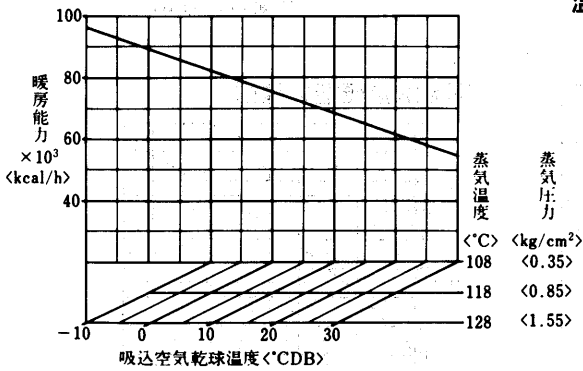
温水加熱器能力線図



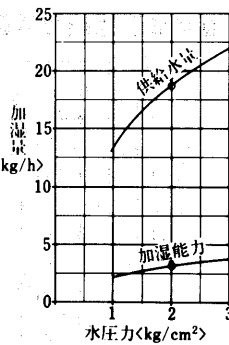
送風機性能線図



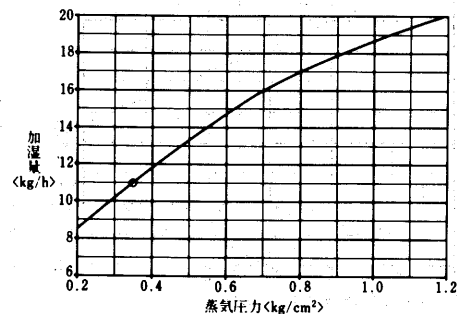
蒸気加熱器能力線図



温水加湿器能力線図

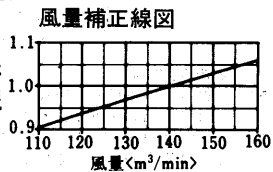


蒸気加湿器能力線図



使用上の注意

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



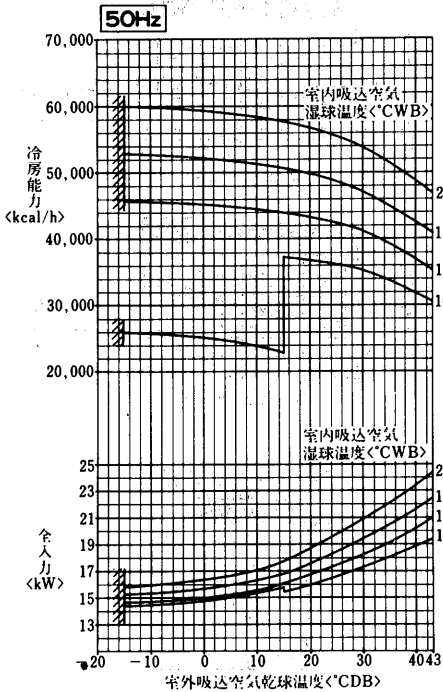
使用上の注意

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・流量で使します
と機外への水洩れが発生するこ
とがあります。

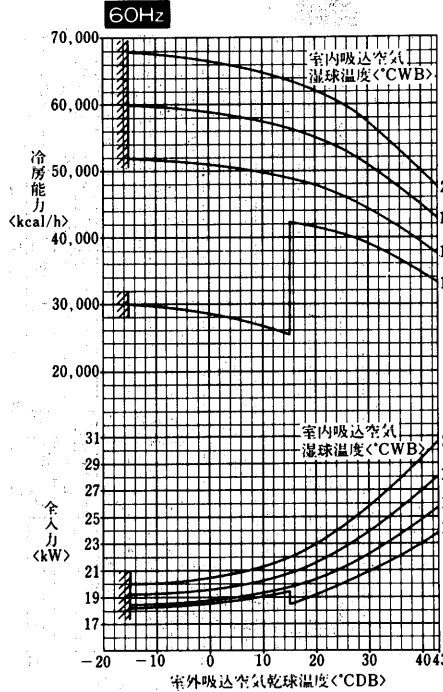
使用上の注意

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。<塞止弁にしてもよい>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。

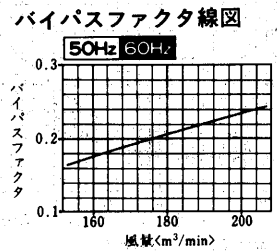
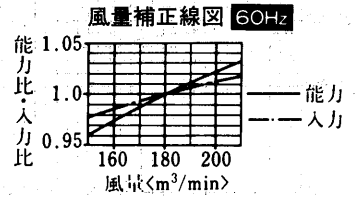
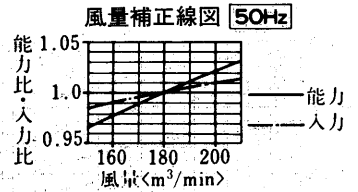
PAT-20B₂形
冷房能力線図



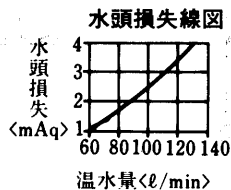
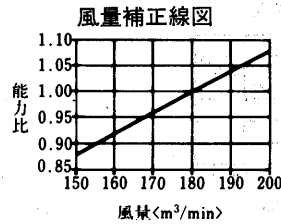
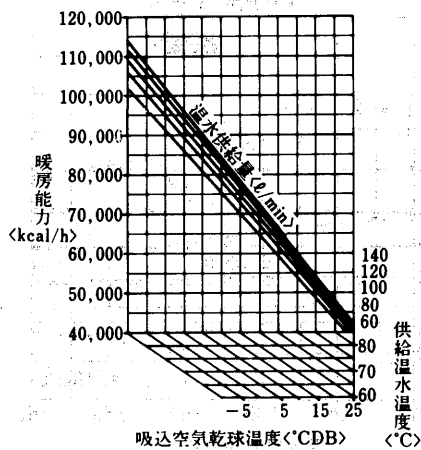
標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.79



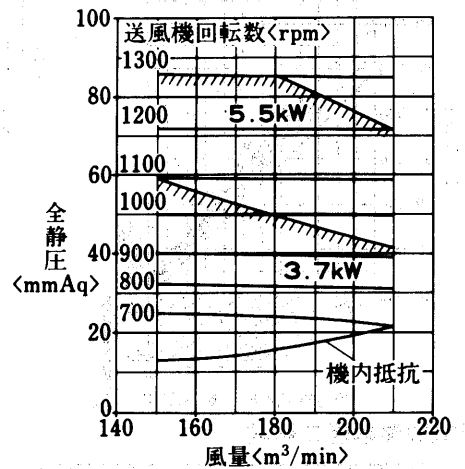
標準条件のときのSHF
室内吸込空気乾球温度 19.5°C
室内吸込空気湿球温度 14.0°C
室外吸込空気乾球温度 35.0°C
SHF=0.77



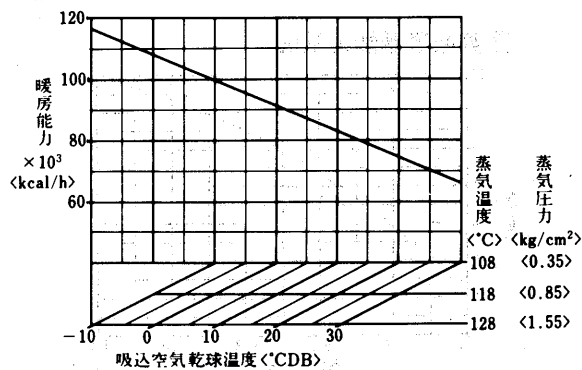
温水加熱器能力線図



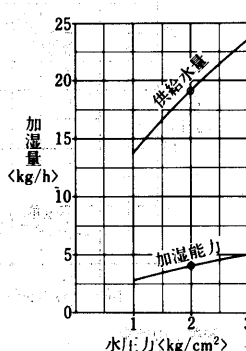
送風機性能線図



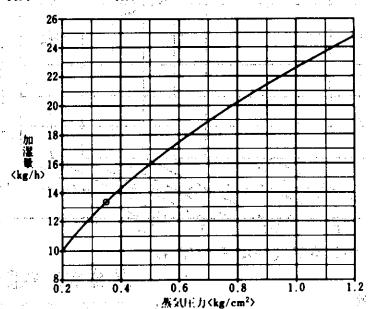
蒸気加熱器能力線図



温水加湿器能力線図

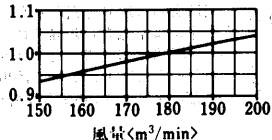


蒸気加湿器能力線図



使用上の注意

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



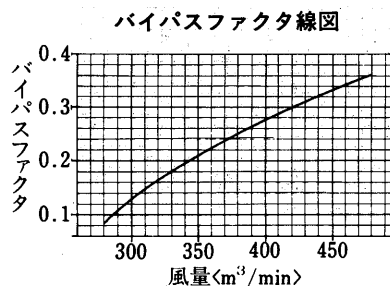
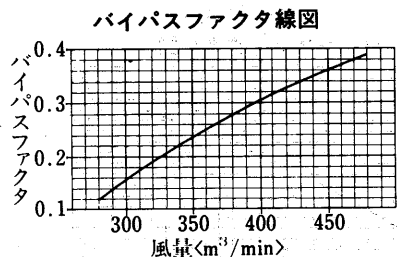
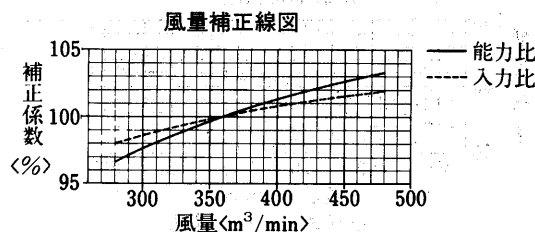
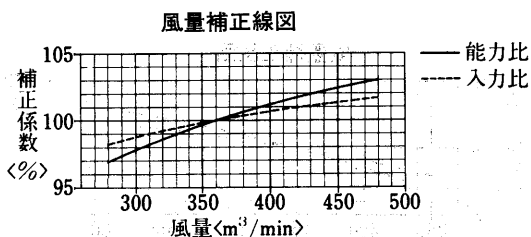
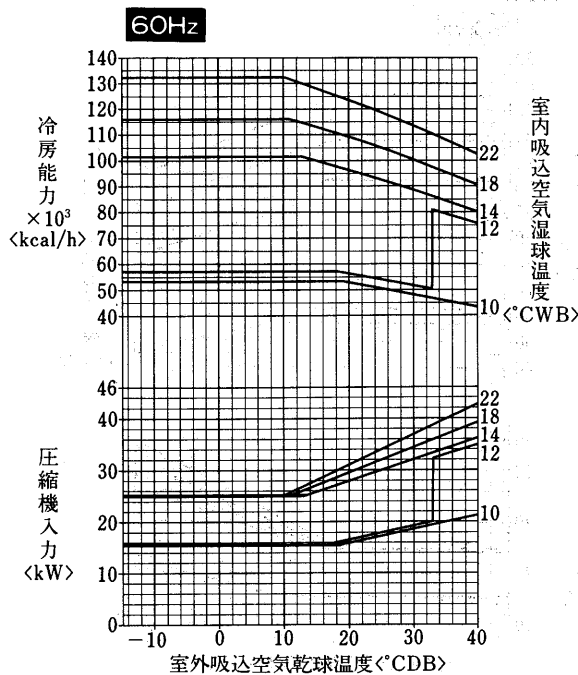
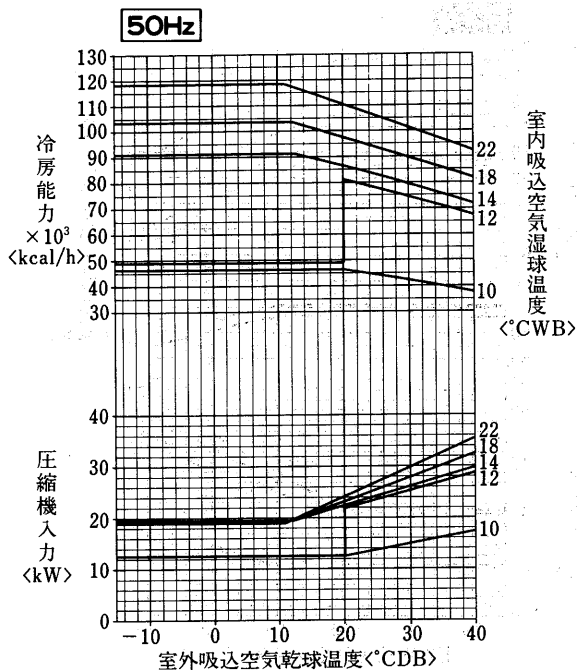
使用上の注意

- 供給水としては60°C以上の温水を使用してください。
- 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。

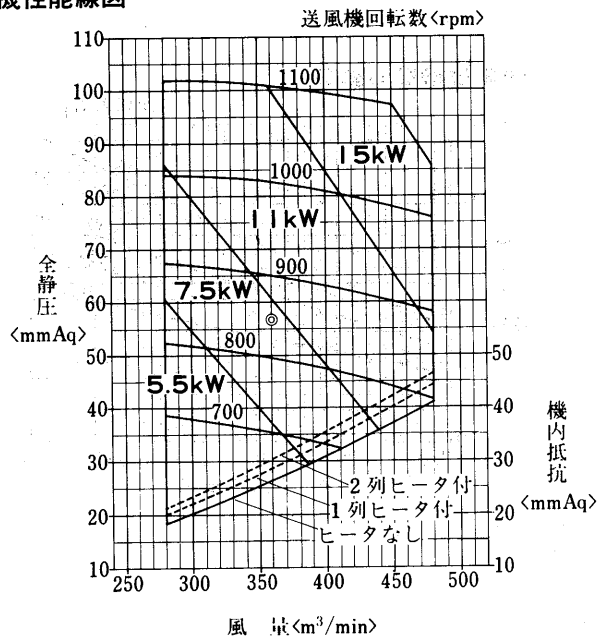
使用上の注意

- 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。<禁止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ10
- 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。

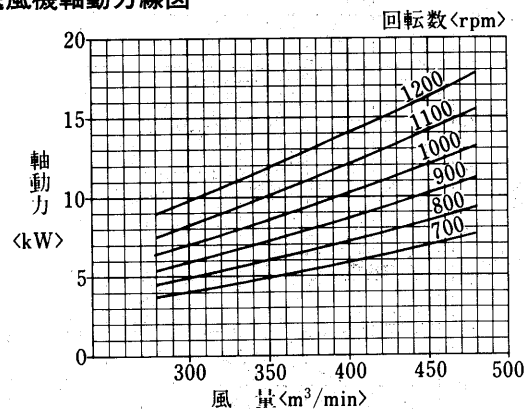
PAT-40G₂形
冷房能力線図



送風機性能線図

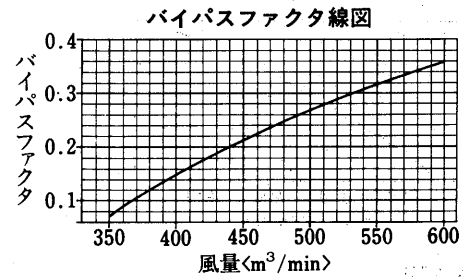
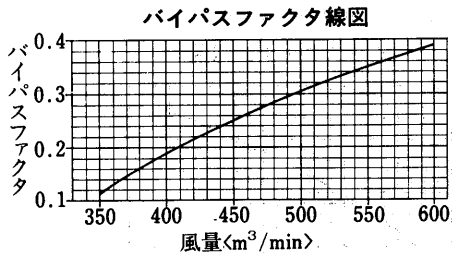
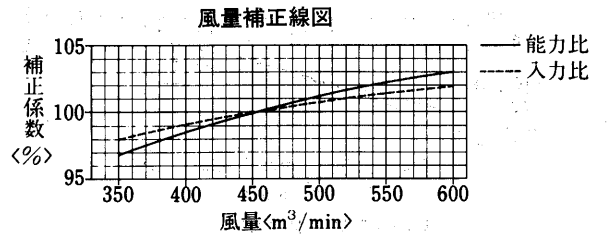
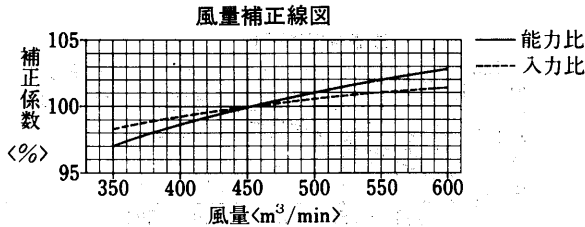
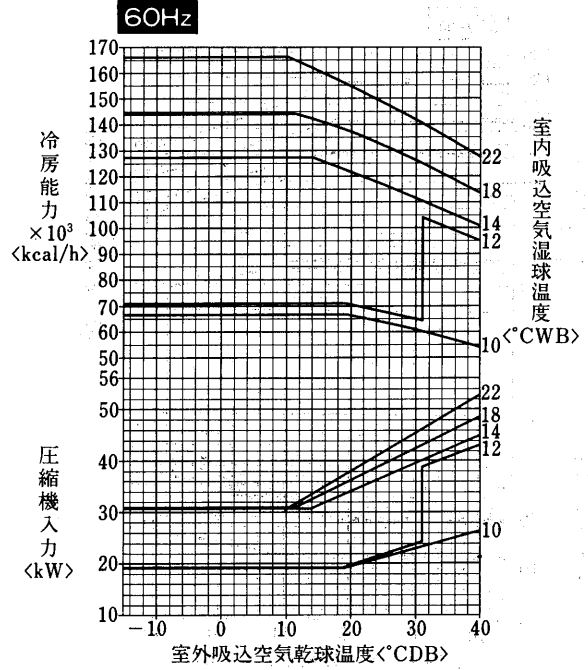
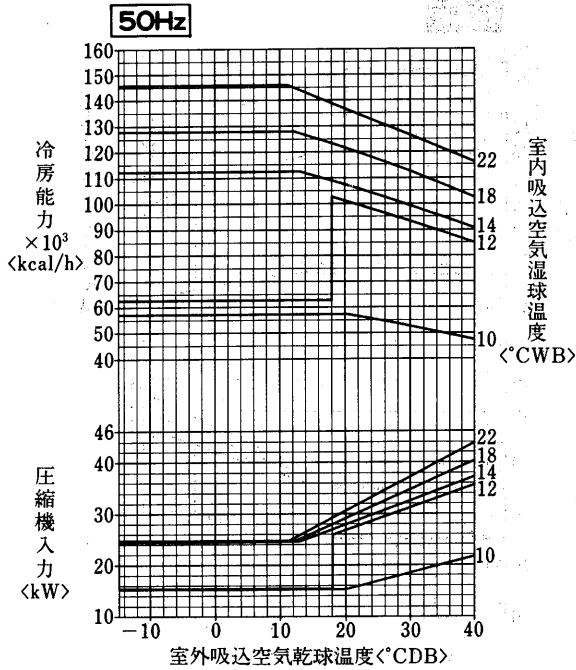


送風機軸動力線図

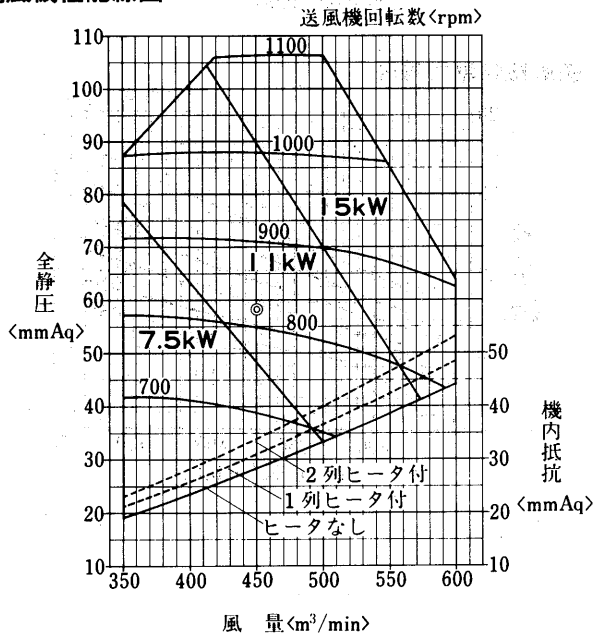


産業空調用パッケージエアコン

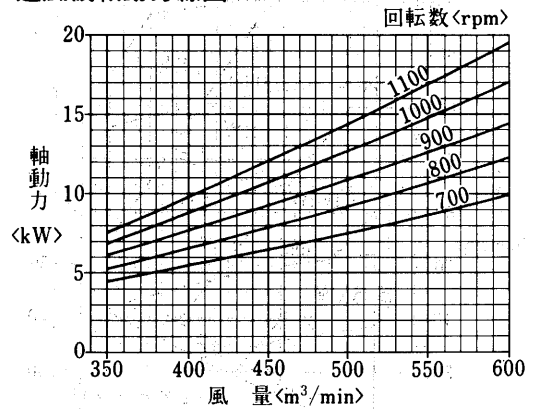
PAT-50G₂形
冷房能力線図



送風機性能線図

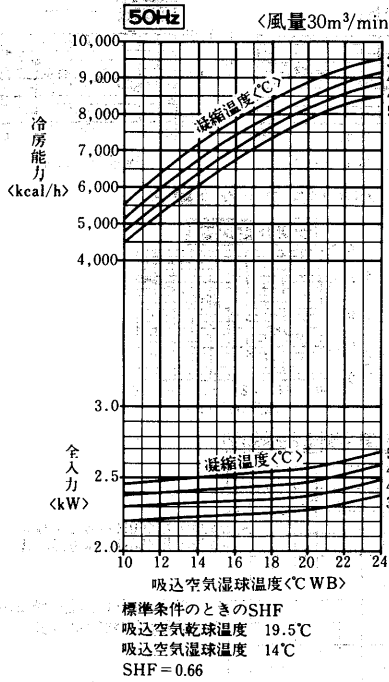


送風機軸動力線図

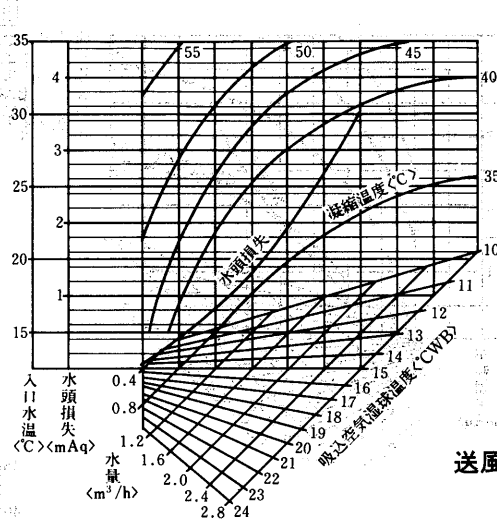


(5)水冷式<PWT形>床置形
PWT-3B形

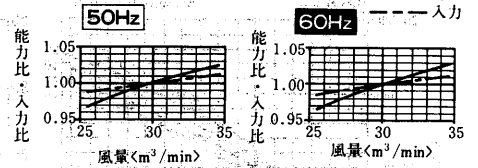
冷房能力線図



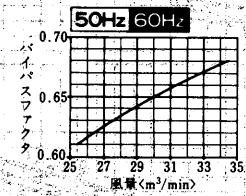
凝縮器特性線図



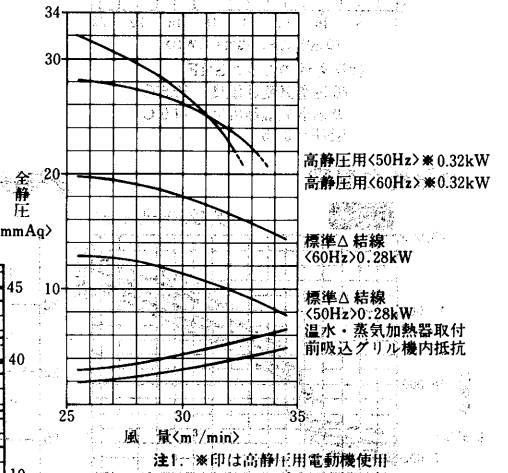
風量補正線図



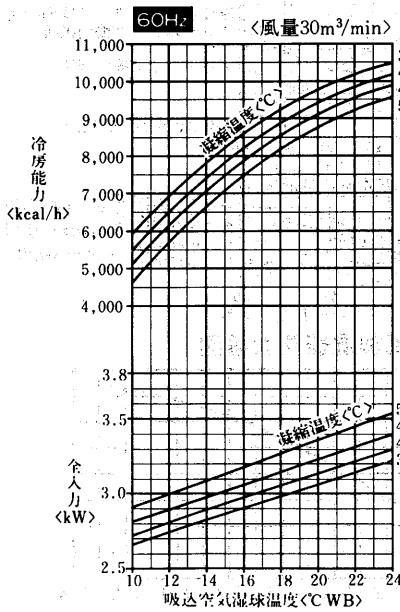
バイパスファクタ線図



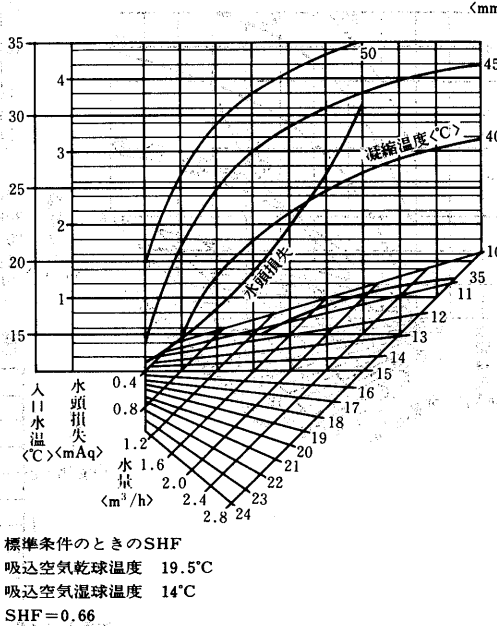
送風機性能線図



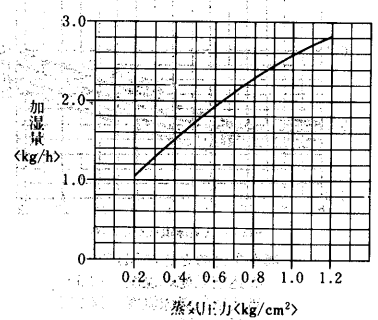
冷房能力線図



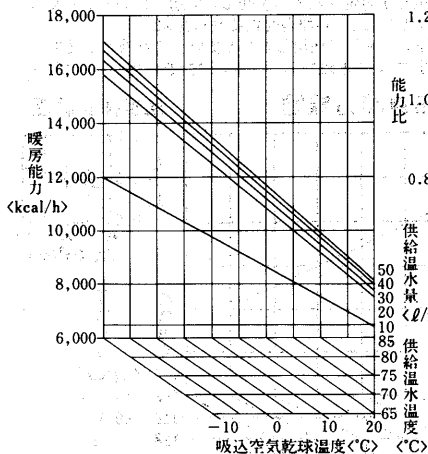
凝縮器特性線図



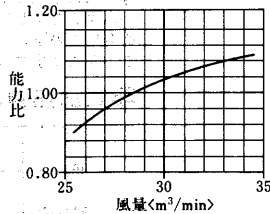
蒸気加湿器能力線図



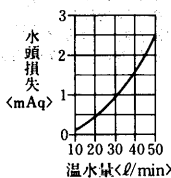
温水加熱器能力線図



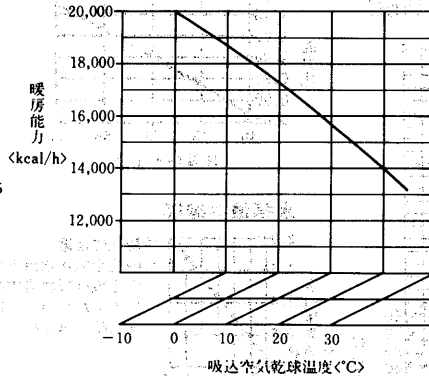
風量補正線図



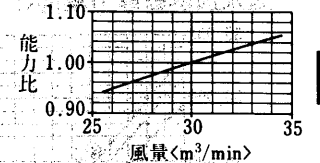
水頭損失線図



蒸気加熱器能力線図

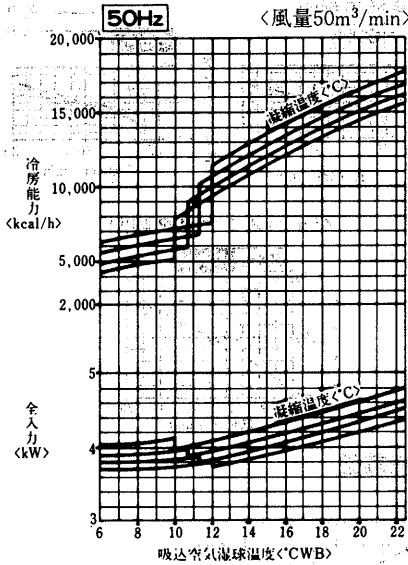


風量補正線図



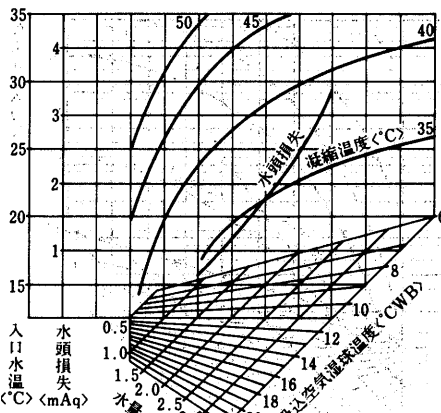
PWT-5B形

冷房能力線図

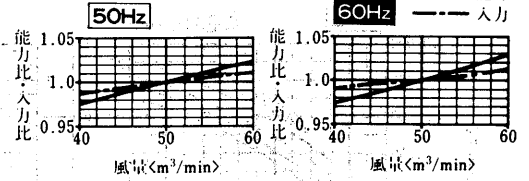


吸込空気湿球温度<°CWB>
標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度 19.5°C
吸込空気湿球温度 14.0°C
SHF=0.75

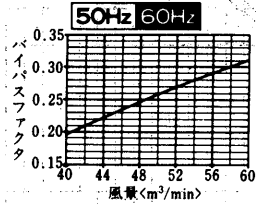
凝縮器特性線図



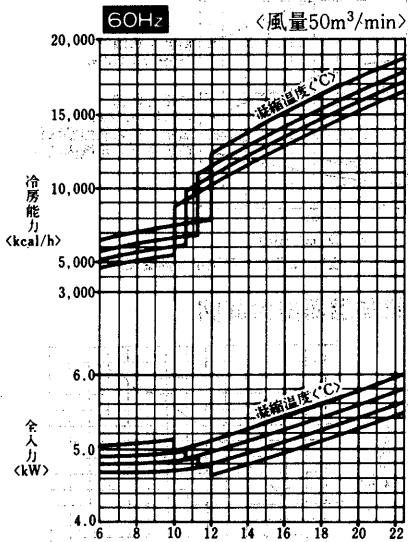
風量補正線図



バイパスファクタ線図

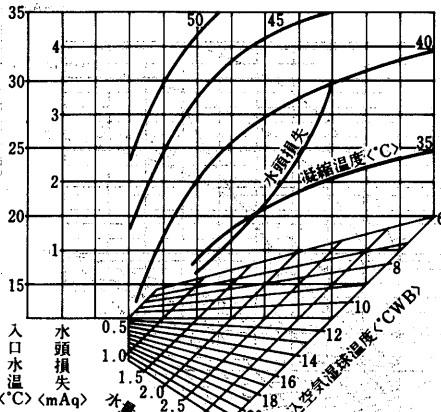


冷房能力線図

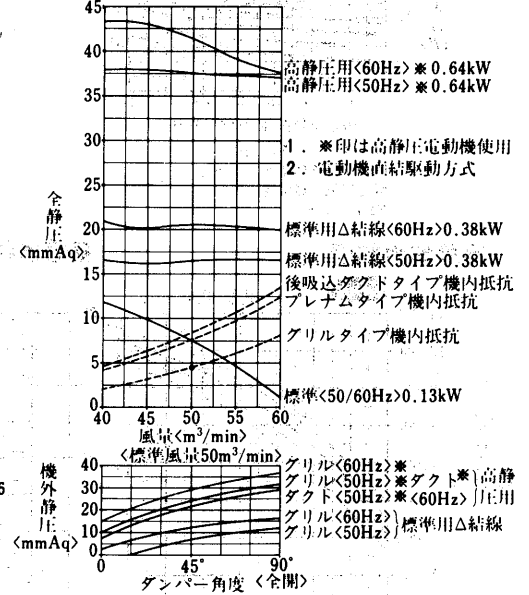


吸込空気湿球温度<°CWB>
標準条件のときのSHF
吸込空気乾球温度 19.5°C
吸込空気湿球温度 14.0°C
SHF=0.73

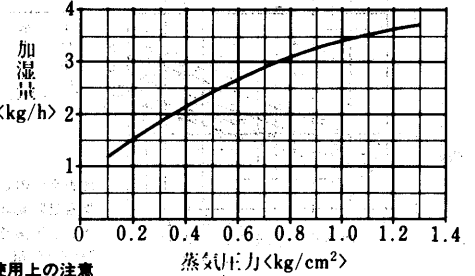
凝縮器特性線図



送風機性能線図



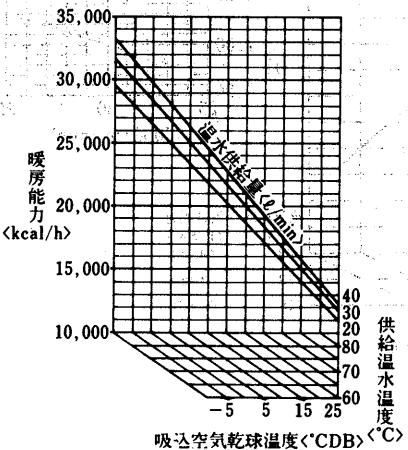
蒸気加湿器能力線図



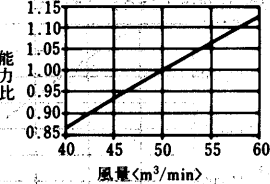
使用上の注意

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適当に調節してください。<※禁止弁にしてもよい>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<または禁止弁>を使用してください。

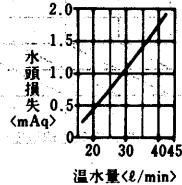
温水加熱器能力線図<2列18段>



風量補正線図



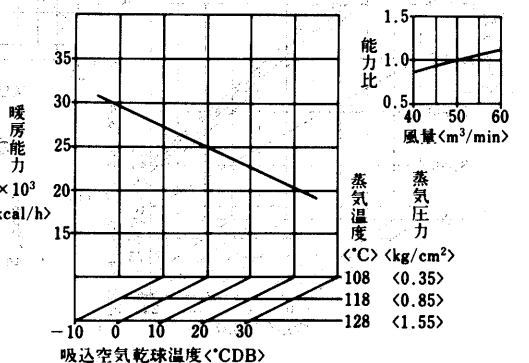
水頭損失線図



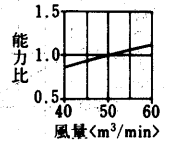
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房 ×10³ 使用時も水を抜いてください。

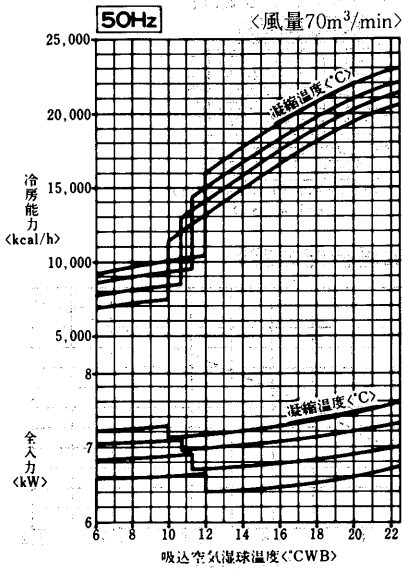
蒸気加熱器能力線図



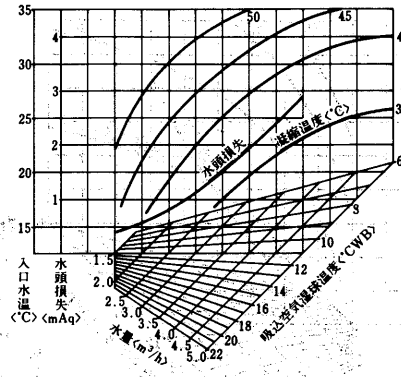
風量補正線図



**PWT-8B形
冷房能力線図**

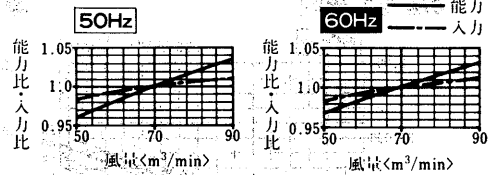


凝縮器特性線図

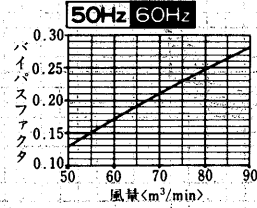


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14.0°C
 SHF=0.77

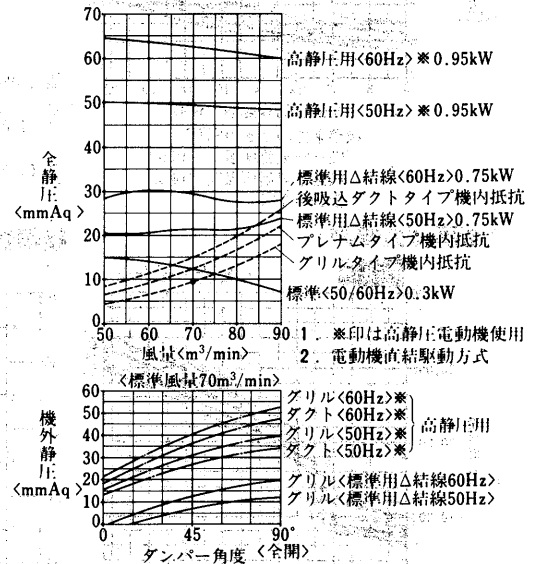
風量補正線図



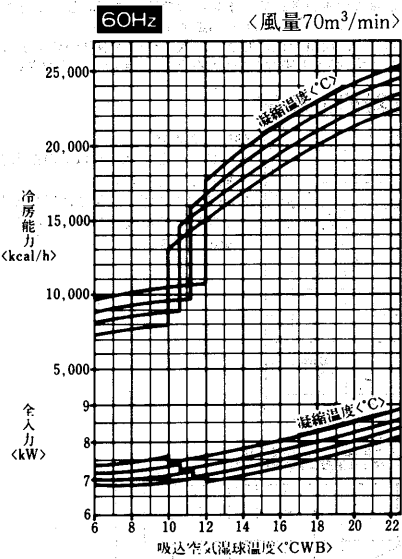
バイパスファクタ線図



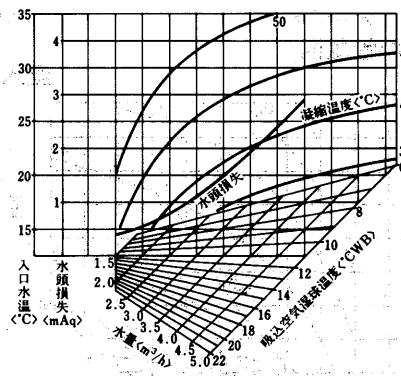
送風機性能線図



冷房能力線図

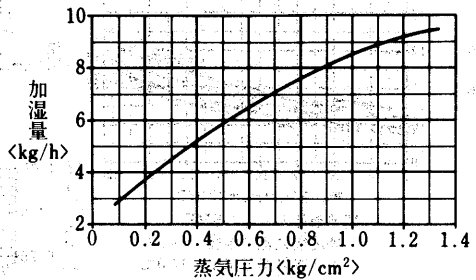


凝縮器特性線図



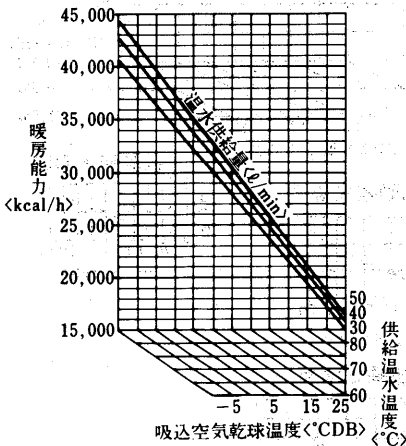
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14.0°C
 SHF=0.75

蒸気加湿器能力線図

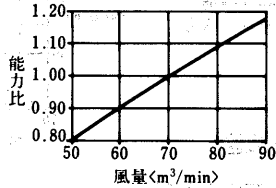


使用上の注意
 1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径φ7
 2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁または塞止弁を使用してください。

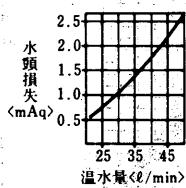
温水加熱器能力線図<2列18段>



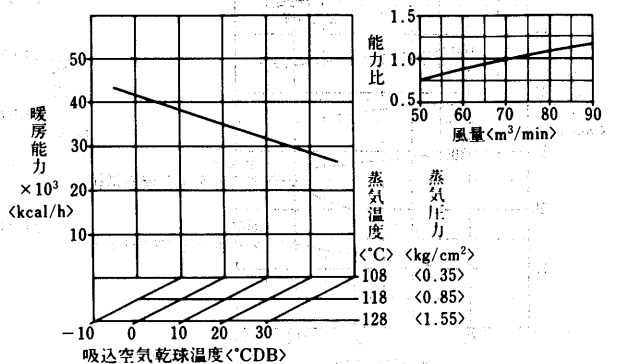
風量補正線図



水頭損失線図



蒸気加熱器能力線図

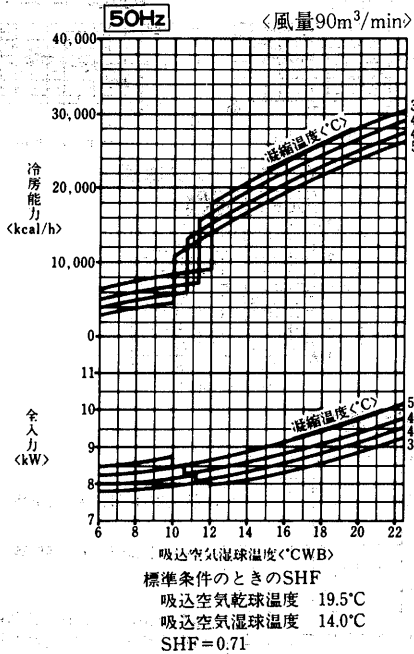


使用上の注意
 1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

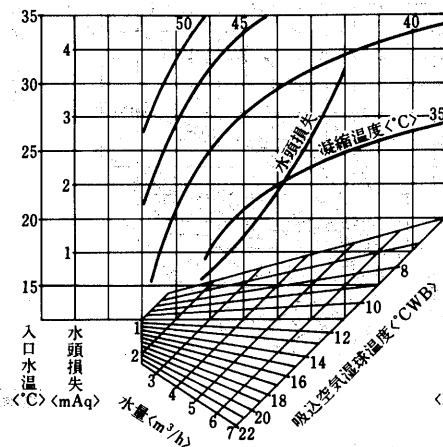
産業空調用パッケージエアコン

PWT-10B形

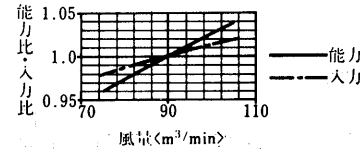
冷房能力線図



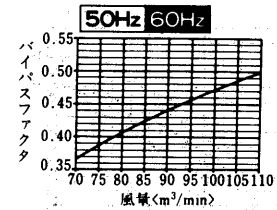
凝縮器特性線図



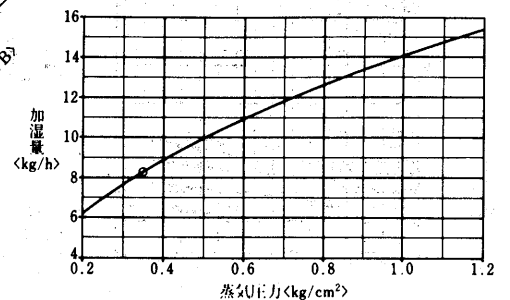
風量補正線図



バイパスファクタ線図



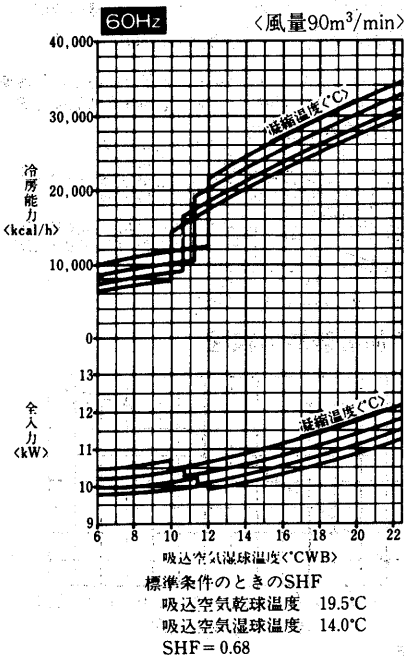
蒸気加湿器能力線図



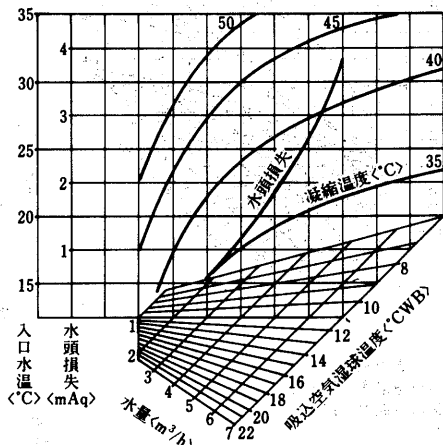
使用上の注意

- 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。<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。

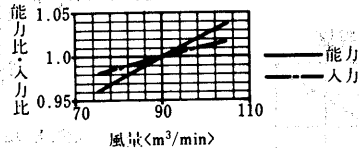
冷房能力線図



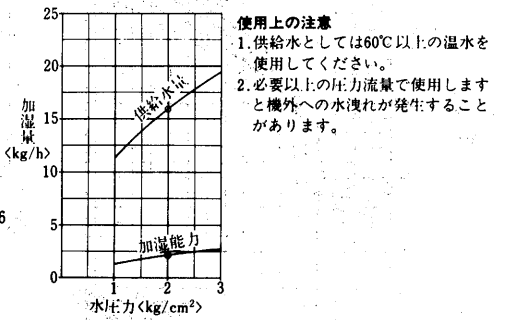
凝縮器特性線図



風量補正線図



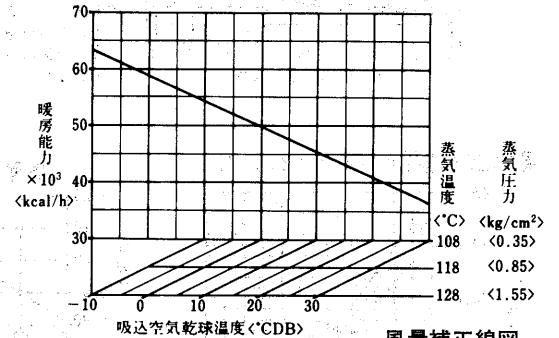
温水加湿器能力線図



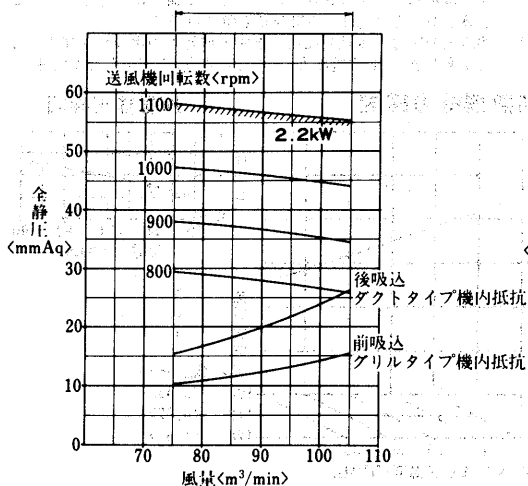
使用上の注意

- 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。

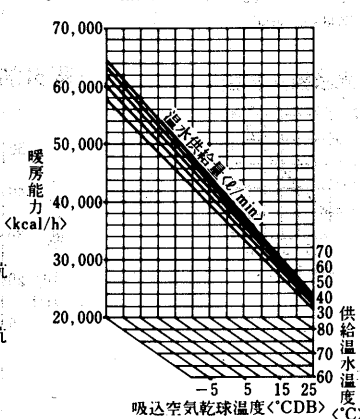
蒸気加熱器能力線図



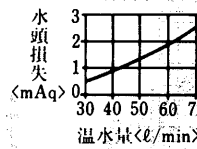
送風機性能線図



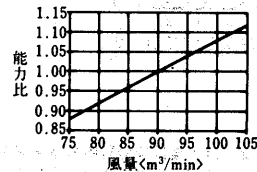
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



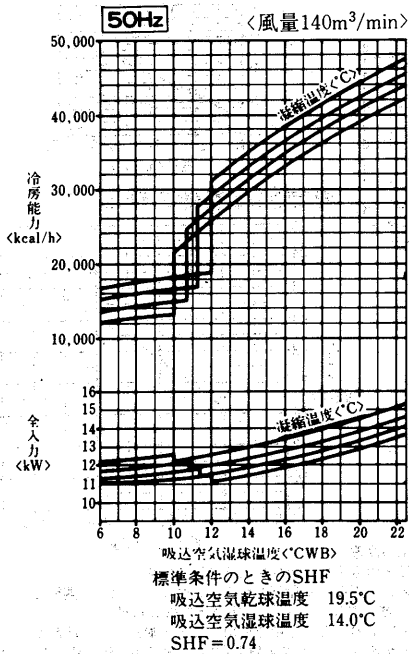
風量補正線図



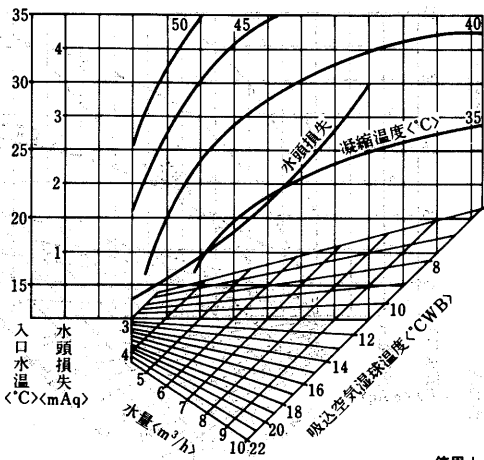
使用上の注意

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

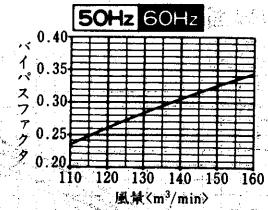
PWT-15B形
冷房能力線図



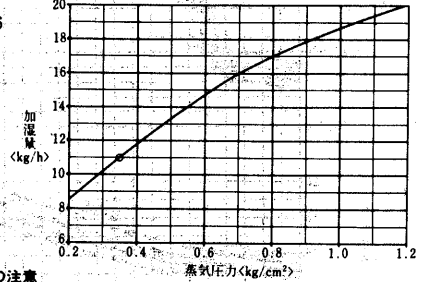
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図



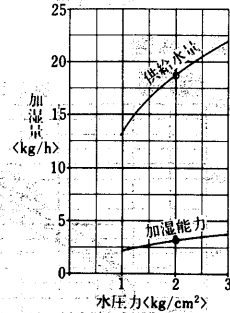
蒸気加湿器能力線図



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。<塞止弁にしてもよい>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。

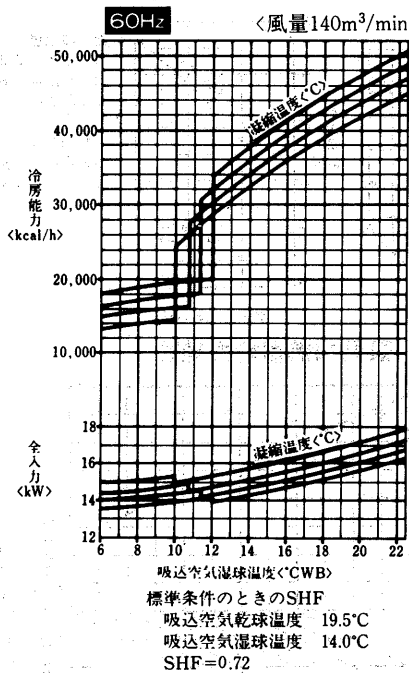
温水加湿器能力線図



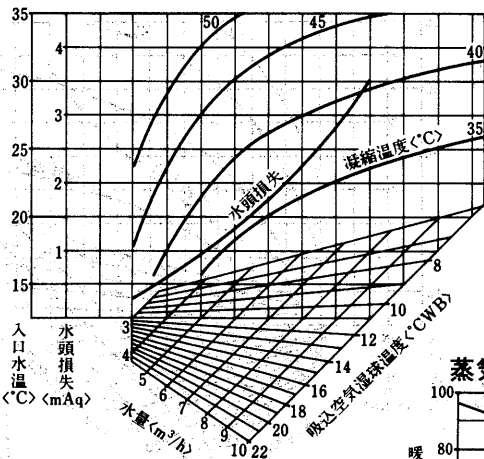
使用上の注意

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、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。

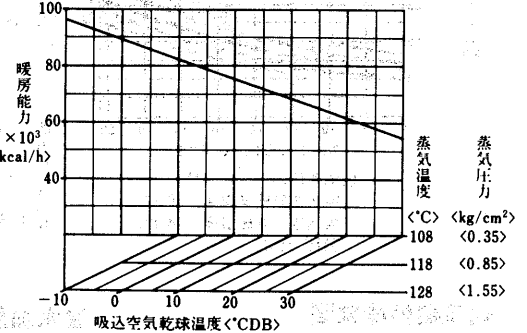
冷房能力線図



凝縮器特性線図



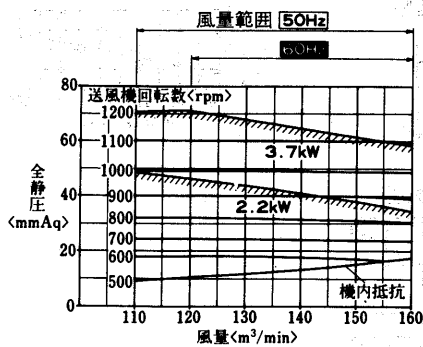
蒸気加熱器能力線図



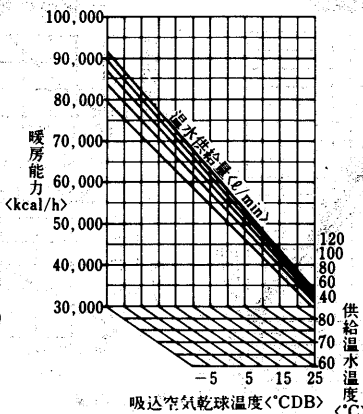
使用上の注意

1. 吸込空気が氷点下になる場合は、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。

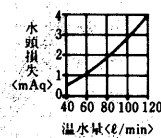
送風機性能線図



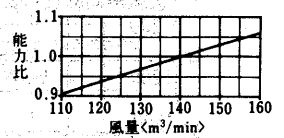
温水加熱器能力線図



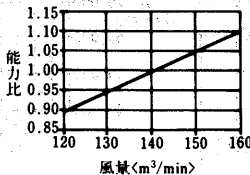
水頭損失線図



風量補正線図



風量補正線図

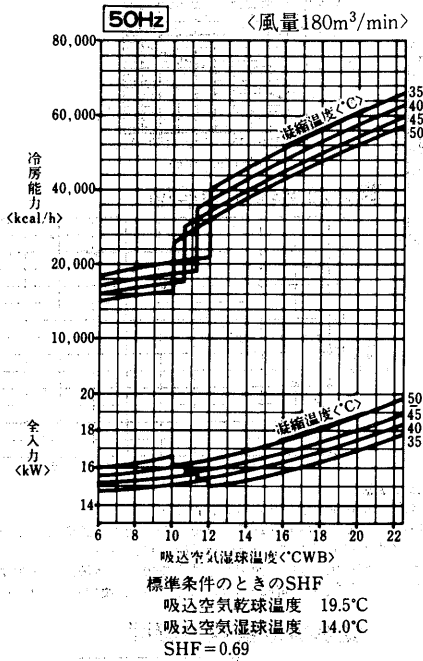


使用上の注意

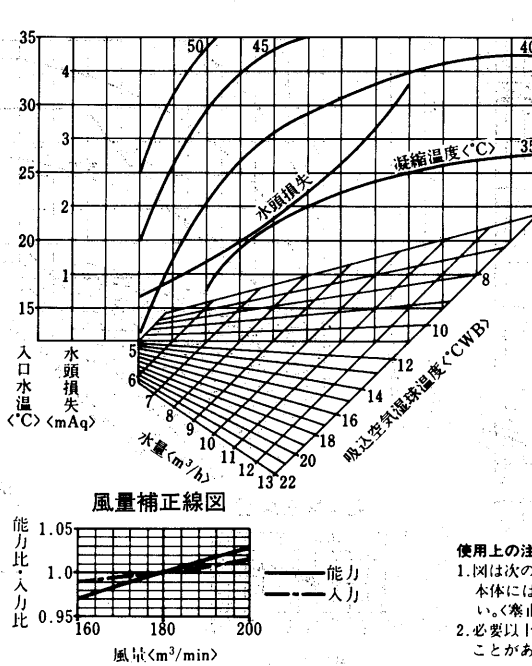
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、撤止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

PWT-20B形

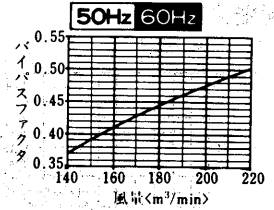
冷房能力線図



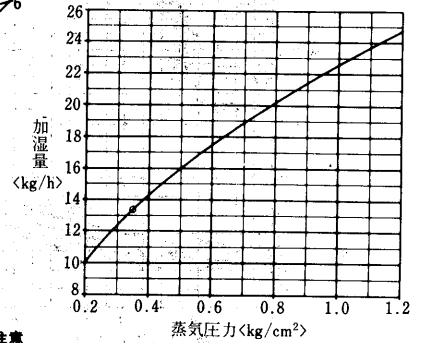
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図



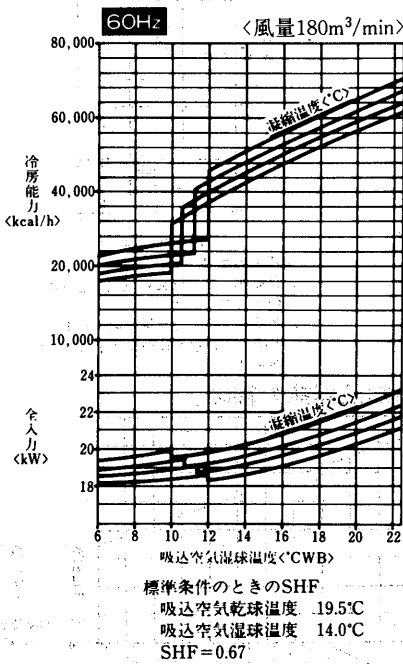
蒸気加湿器能力線図



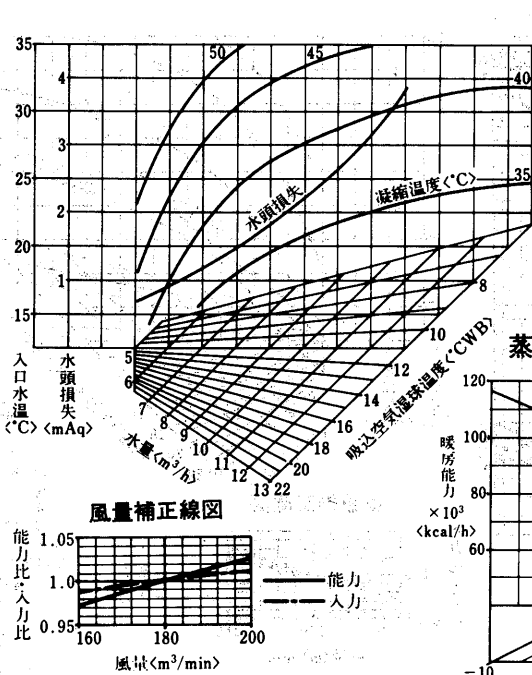
使用上の注意

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。<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。

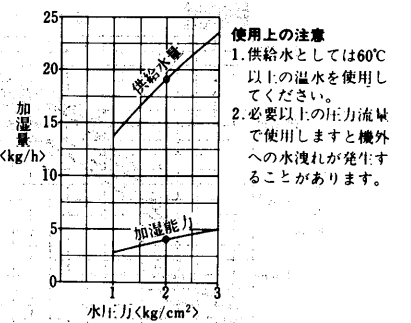
冷房能力線図



凝縮器特性線図



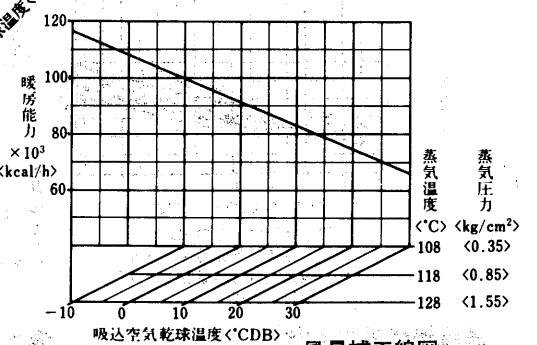
温水加湿器能力線図



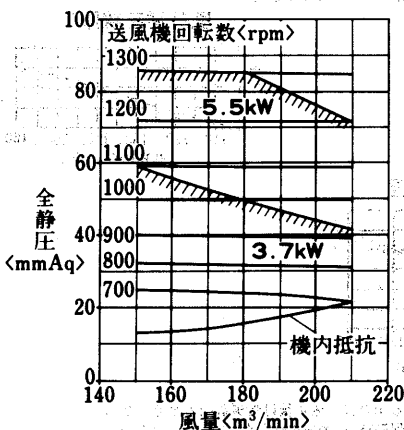
使用上の注意

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。

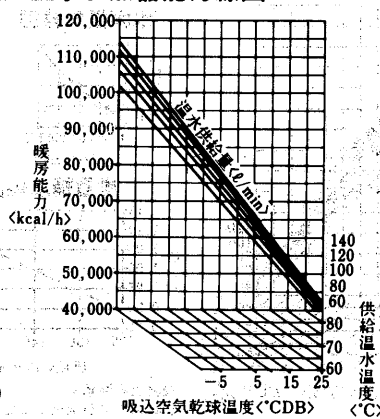
蒸気加熱器能力線図



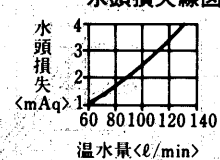
送風機性能線図



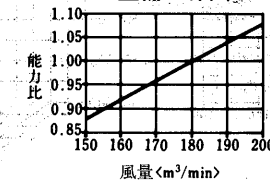
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



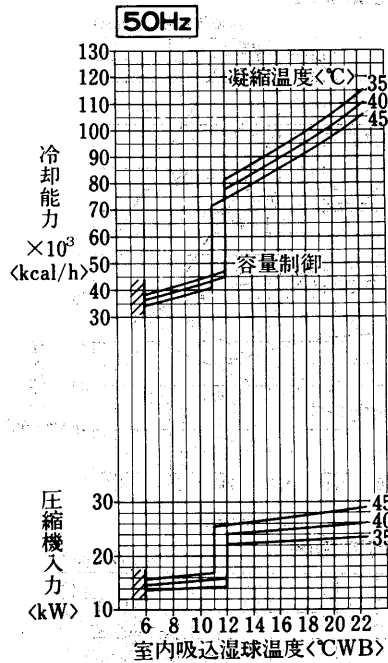
風量補正線図



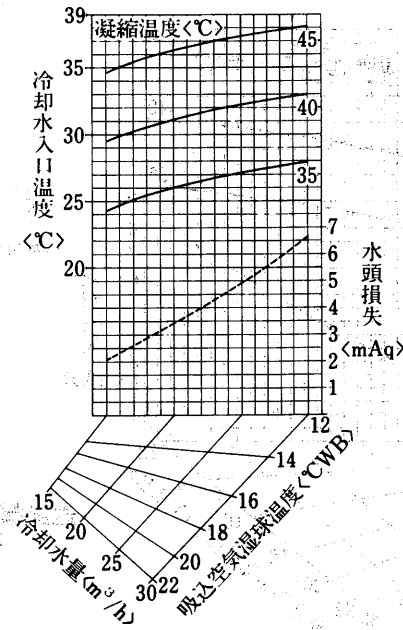
使用上の注意

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

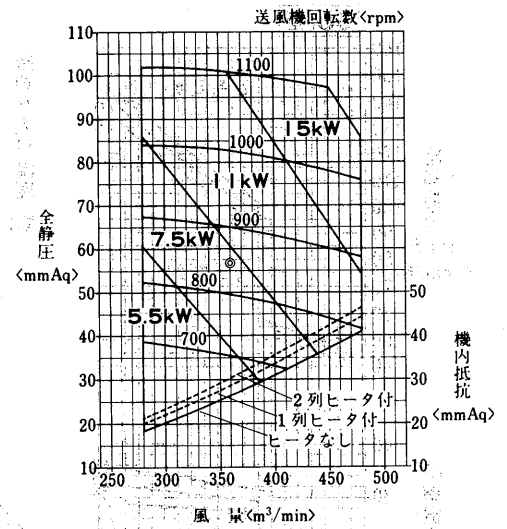
PWT-40E形
冷房能力線図



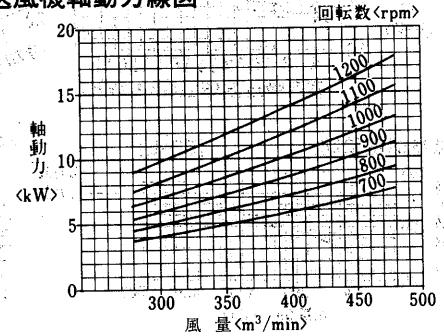
凝縮器特性線図



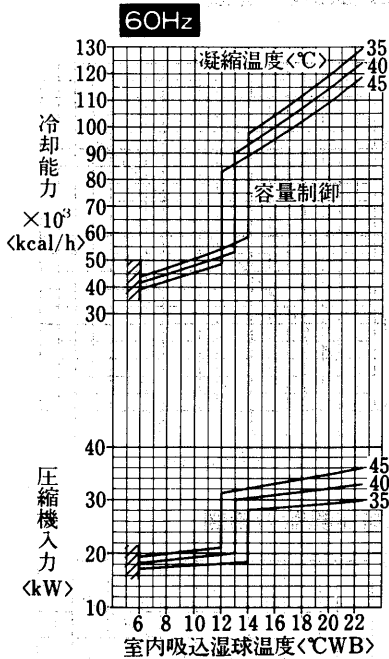
送風機性能線図



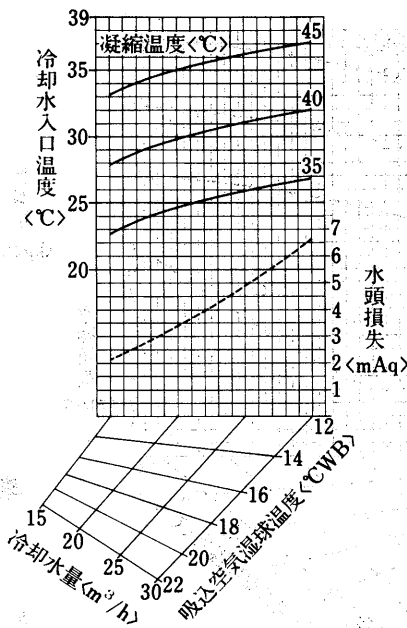
送風機軸動力線図



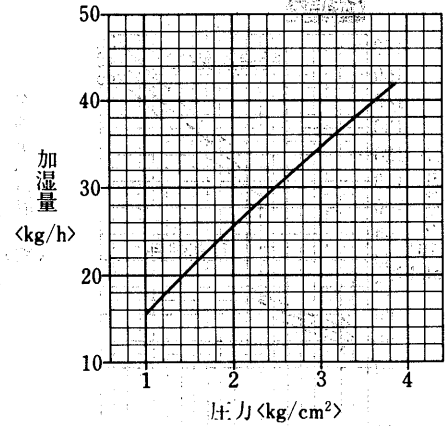
冷房能力線図



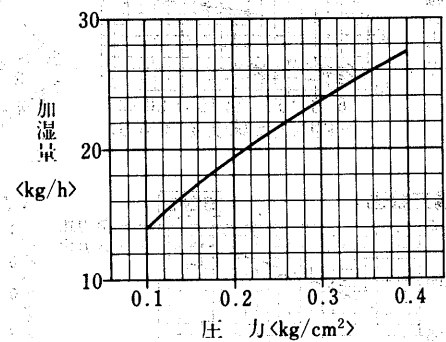
凝縮器特性線図



水加湿器能力線図

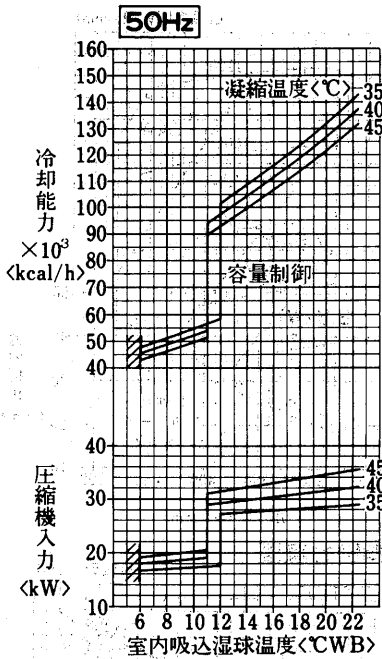


蒸気加湿器能力線図

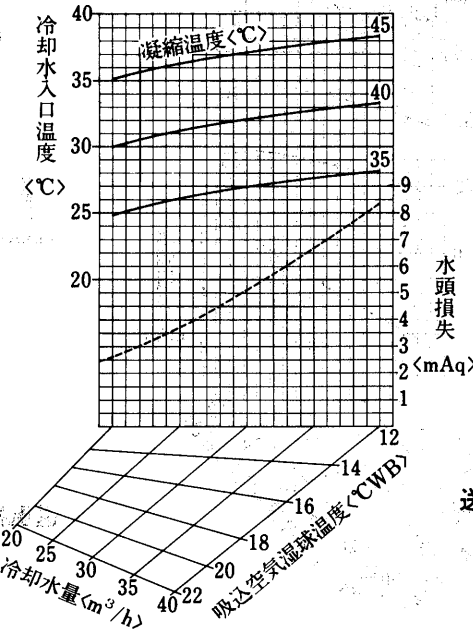


産業空調用パッケージエアコン

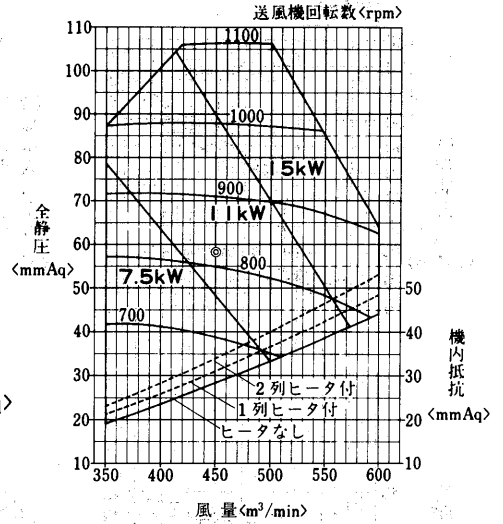
**PWT-50E形
冷房能力線図**



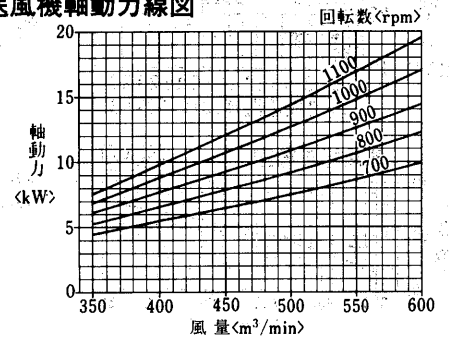
凝縮器特性線図



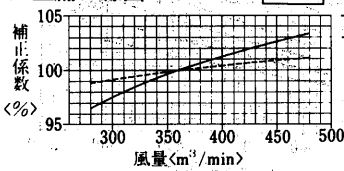
送風機性能線図



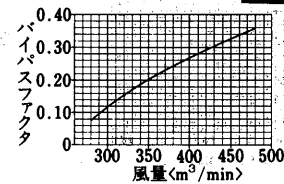
送風機軸動力線図



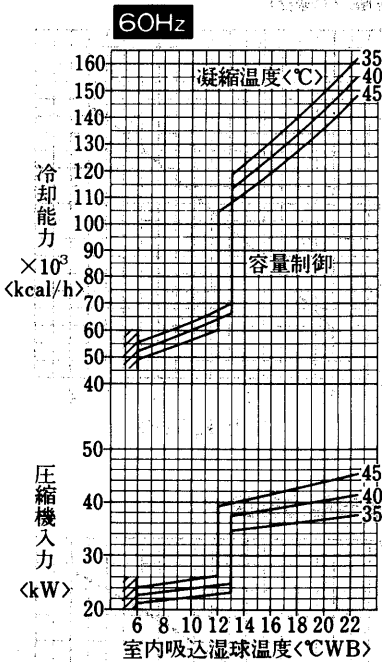
風量補正線図



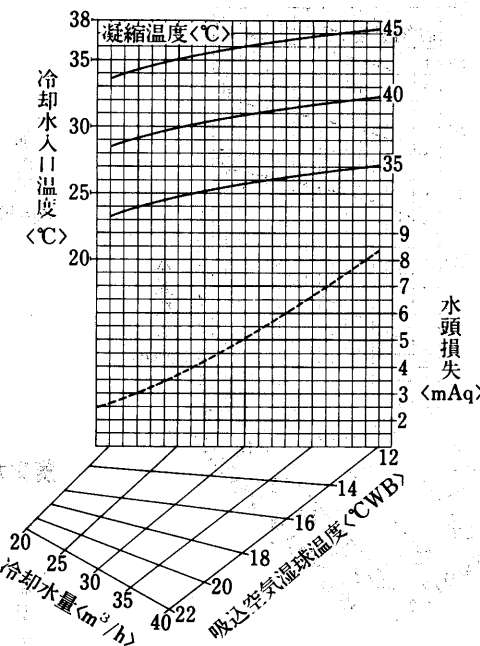
バイパスファクタ線図 60Hz



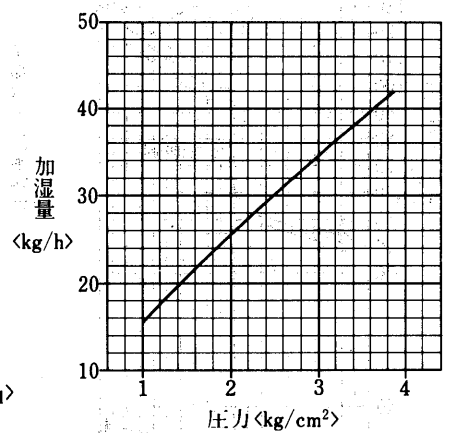
冷房能力線図



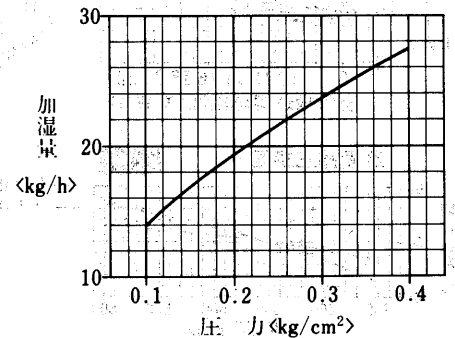
凝縮器特性線図



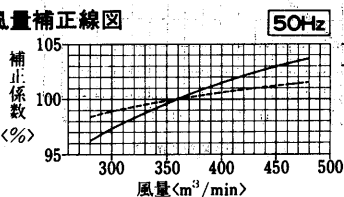
水加湿器能力線図



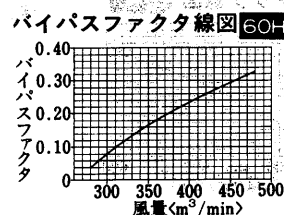
蒸気加湿器能力線図



風量補正線図

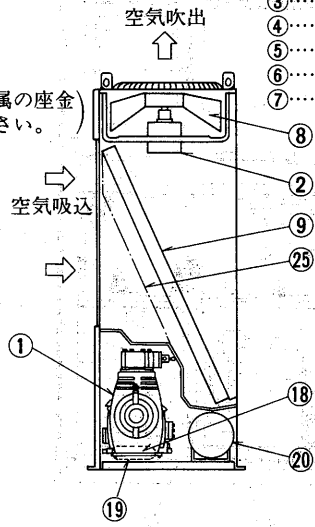
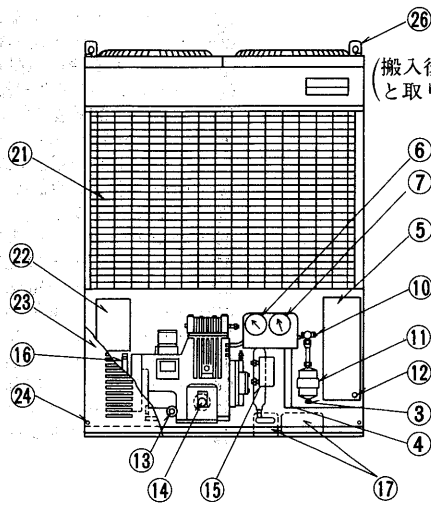


バイパスファクタ線図 60Hz



10.5 内部構造図

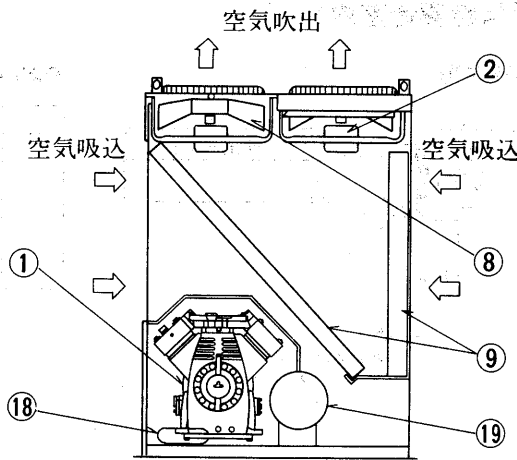
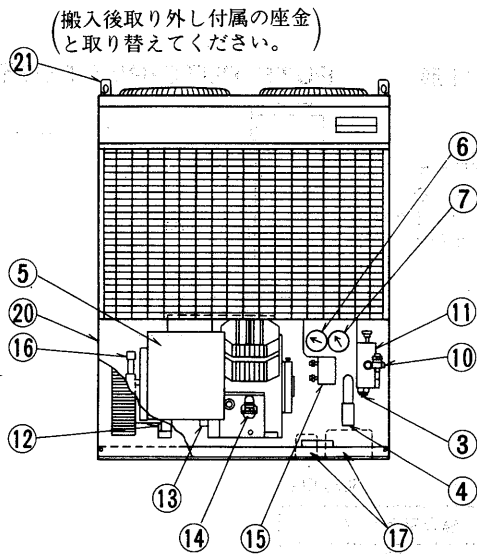
PUTF-5A形
PUTS-5A形



- 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

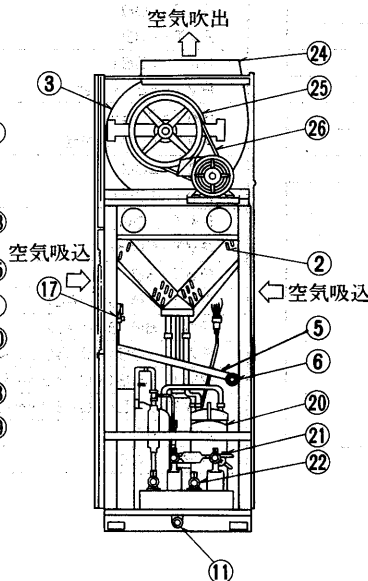
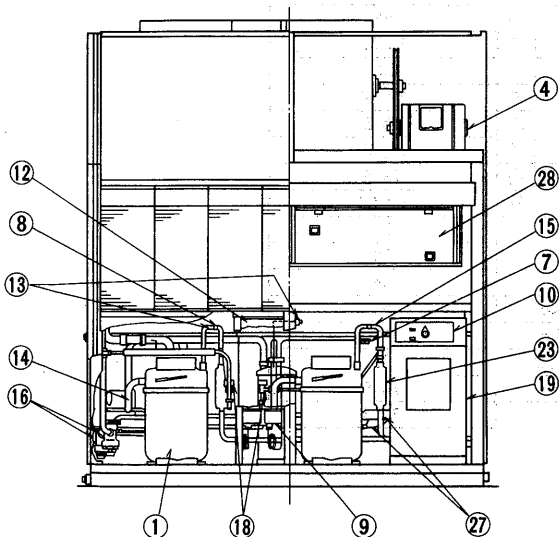
- ⑧.....プロペラファン
- ⑨.....放熱器
- ⑩.....液出口操作弁
- ⑪.....ドライヤ
- ⑫.....アース端子M6<リレーボックス内>
- ⑬.....電熱器<クランクケース>
- ⑭.....油面点検窓
- ⑮.....高低圧圧力開閉器
- ⑯.....吸入操作弁
- ⑰.....ノックアウト穴<前面配管通し穴>
- ⑱.....ノックアウト穴<右側面配管通し穴>
- ⑲.....底面配管通し穴
- ⑳.....液留
- ㉑.....吸込ガード
- ㉒.....電子ファンコントローラ<送風機回転数無段階制御>
- ㉓.....前面パネル<兼、点検パネル>
- ㉔.....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



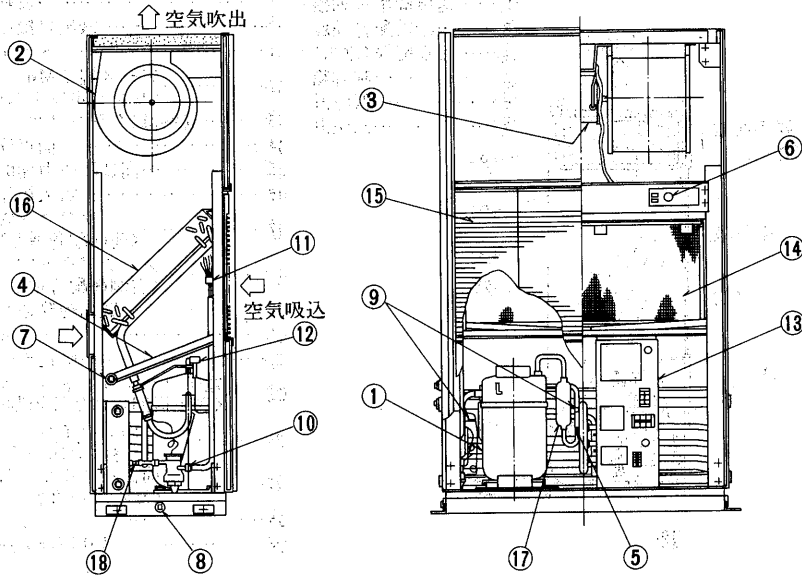
- ①.....圧縮機
- ②.....送風機用電動機
- ③.....冷媒配管<液>
- ④.....冷媒配管<ガス>
- ⑤.....制御箱
- ⑥.....低压計
- ⑦.....高压計
- ⑧.....プロペラファン
- ⑨.....放熱器
- ⑩.....液出口操作弁
- ⑪.....ドライヤ
- ⑫.....アース端子M6<リレーボックス内>
- ⑬.....電熱器<クランクケース>
- ⑭.....油面点検窓
- ⑮.....高低圧圧力開閉器
- ⑯.....吸入操作弁
- ⑰.....ノックアウト穴<前面配管通し穴>
- ⑱.....ノックアウト穴<右側面配管通し穴>
- ⑲.....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

PAT-15B_i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.....電氣品箱
- ⑲.....アキュムレータ
- ⑳.....ボールバルブ $\frac{1}{8}$
- ㉑.....ボールバルブ $\frac{1}{8}$
- ㉒.....マフラー
- ㉓.....ダクトフランジ
- ㉔.....Vベルト車
- ㉕.....Vベルト
- ㉖.....ドライヤ
- ㉗.....エアフィルター<前後>

PWT-8B形

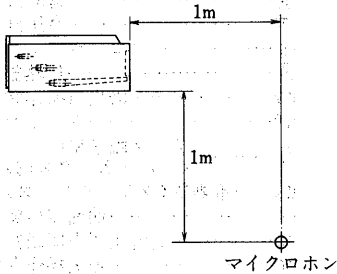


- ①.....圧縮機
- ②.....送風機
- ③.....送風機用電動機
- ④.....ドレンパン<冷却器>
- ⑤.....圧力開閉器<高压>
- ⑥.....操作スイッチ
- ⑦.....ドレン<冷却器>
- ⑧.....ドレン<機械室>
- ⑨.....チェックジョイント
- ⑩.....膨張弁
- ⑪.....分配器
- ⑫.....電磁弁
- ⑬.....電気品箱
- ⑭.....エアフィルタ
- ⑮.....吸込口
- ⑯.....冷却器
- ⑰.....マフラー
- ⑱.....ストレーナ

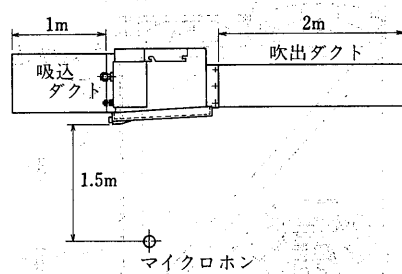
10.6 騒音

10.6.1 測定方法<測定場所は無響音室内>

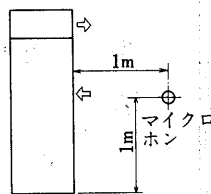
PCT形



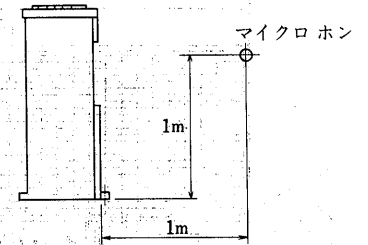
PET形



PAT・PWT形



PUTF・PUTS・PVT・PUT形



騒音表

(a) スプリット形

強-弱 50/60Hz

形名	騒音値ホン<A>
PCT-63PA	44
PCT-90PA	45
PCT-125PA	47
PET-125DA	55
PET-180DA	56
PET-250DA	56
PET-355DA	57
PET-500DA	58
PCT-90PB	47-43
PCT-125PB	50-46
PFT-3C	47
PUTF-5A	54/56
PUTS-5A	58/60
PUTF-8A	60/62
PUTS-8A	62/64
PUTF-10A	65/67
PUT-3B	51
PUTS-5B	55/56

(b) リモート形

50/60Hz

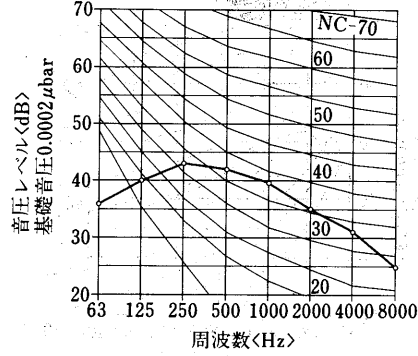
形名	騒音値ホン<A>
PAT-5B ₁	50
PVT-5B ₁	56/57
PAT-8B ₁	54
PVT-8B ₁	58/59
PAT-10B ₁	56
PVT-10B ₁	59/60
PAT-15B ₁	62
PVT-8B ₁ ×2台	58/59
PAT-20B ₂	66
PVT-10B ₁ ×2台	59/60
PAT-40G ₂	73.5
PVT-40G ₂	61/65
PAT-50G ₂	73.5
PVT-50G ₂	62/66
PWT-3B	55
PWT-5B<3mmAq>	50
PWT-8B<3mmAq>	54
PWT-10B<20/30mmAq>	55
PWT-15B<10/20mmAq>	62
PWT-20B<10/20mmAq>	66
PWT-40E	73.5
PWT-50E	73.5

10.6.2 NC曲線

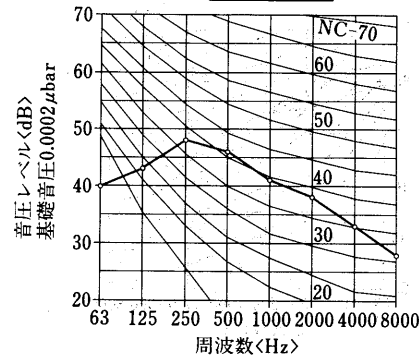
(1)空冷式<PCT・PET形>

(a)室内ユニット

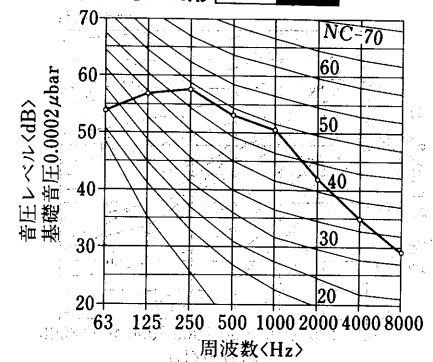
PCT-63PA形 [50Hz 60Hz]



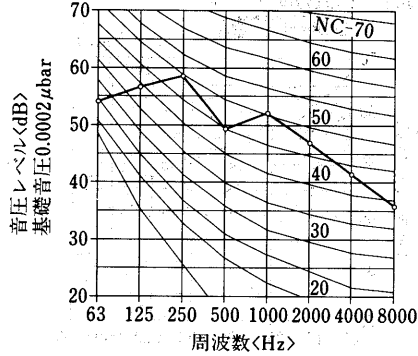
PCT-125PA形 [50Hz 60Hz]



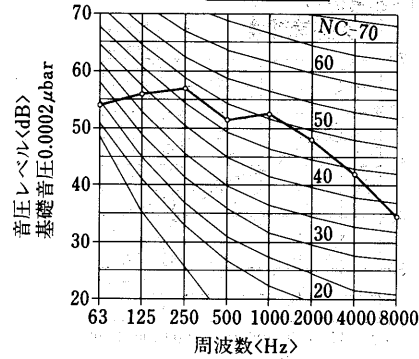
PET-125PA形 [50Hz 60Hz]



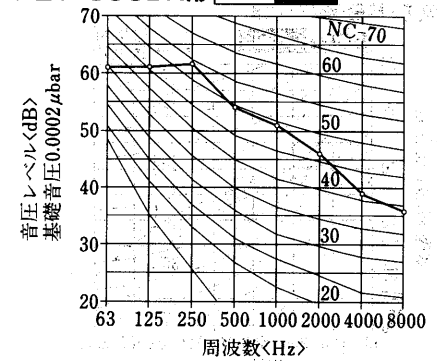
PET-180DA形 [50Hz 60Hz]



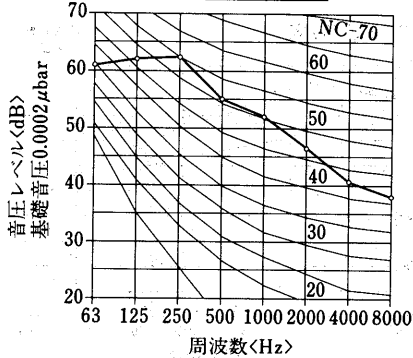
PET-250DA形 [50Hz 60Hz]



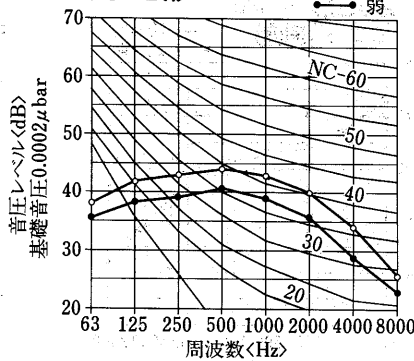
PET-355DA形 [50Hz 60Hz]



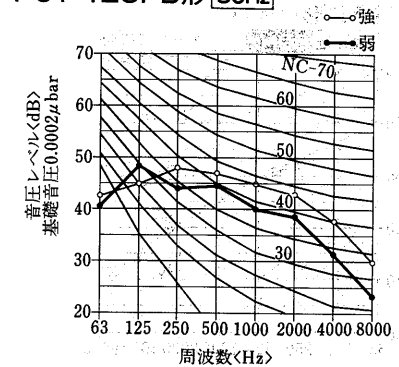
PET-500DA形 [50Hz 60Hz]



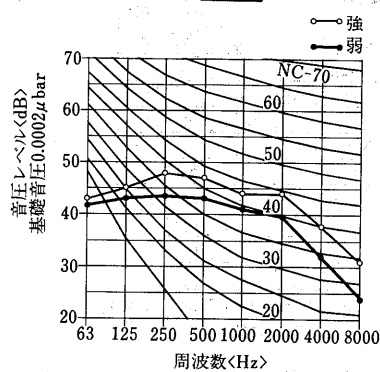
PCT-90PB形



PCT-125PB形 [50Hz]

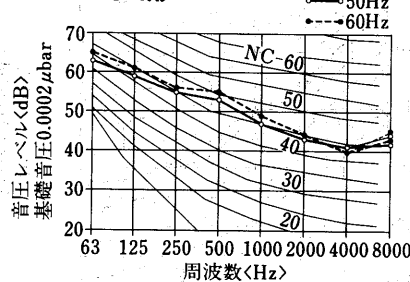


PCT-125PB形 [60Hz]

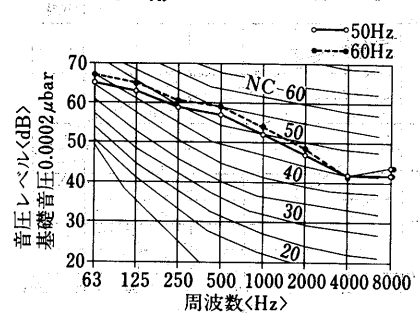


(b)室外ユニット

PUTF-5A形
PUPS-5A形



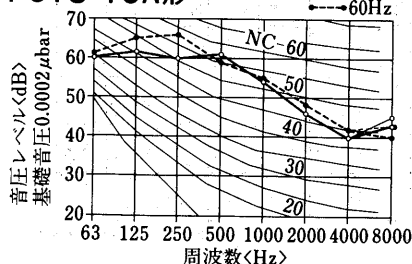
PUTF-8A形
PUPS-8A形



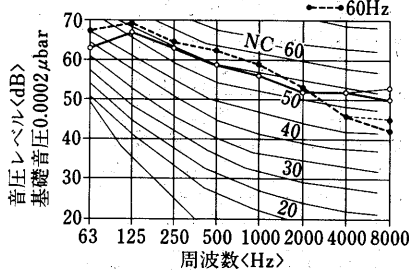
注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

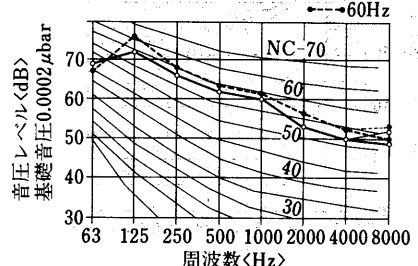
PUTF-10A形
PUPS-10A形



PUTF-15A形



PUTF-20A形



注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

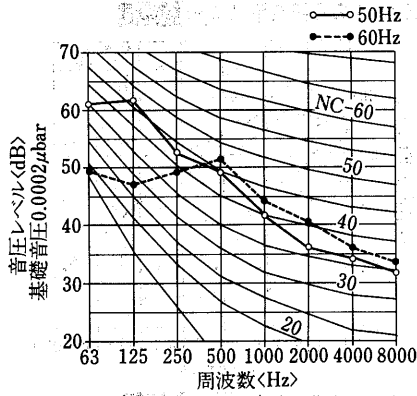
注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

注: 細線はホットガスバイパス時の値を示します。

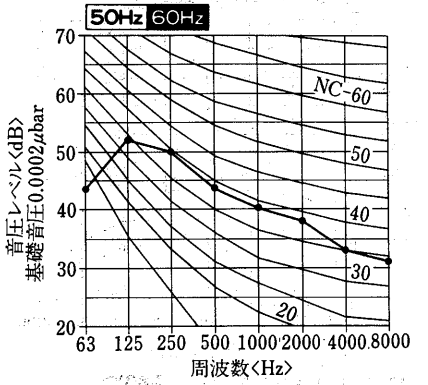
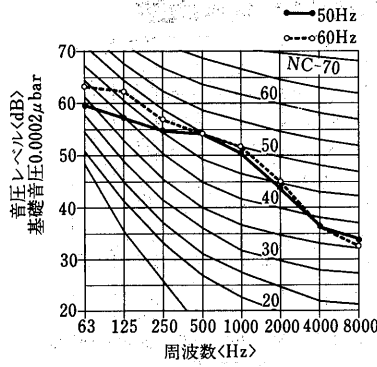
(2)空冷式<PFT・PAT形>

(a)室内ユニット
PFT-3C形

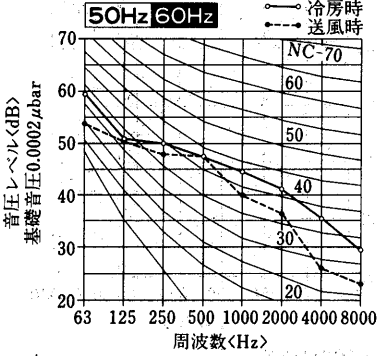
PUT-3B形



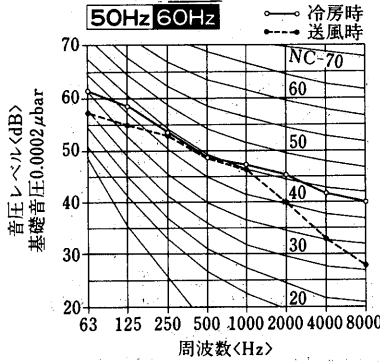
PUTS-5B形



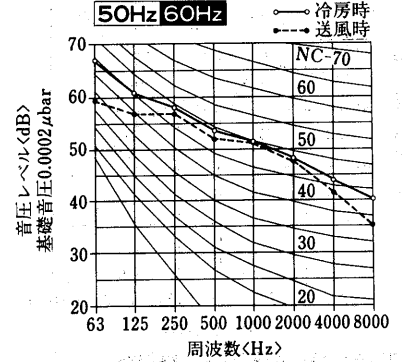
PAT-5B形<グリル仕様>



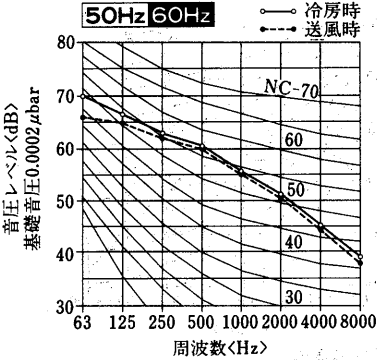
PAT-8B形<グリル仕様>



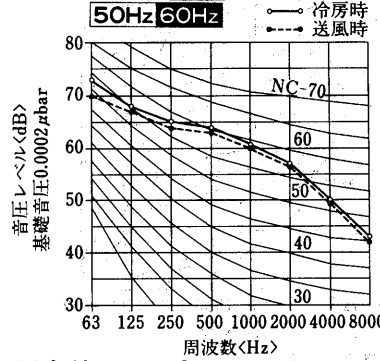
PAT-10B形<グリル仕様>



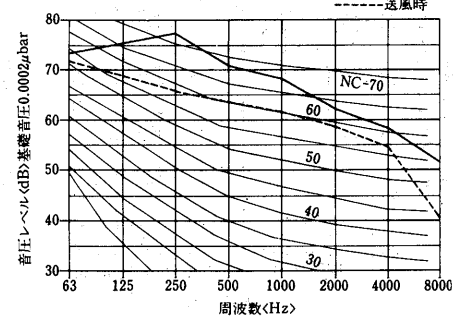
PAT-15B形<グリル仕様>



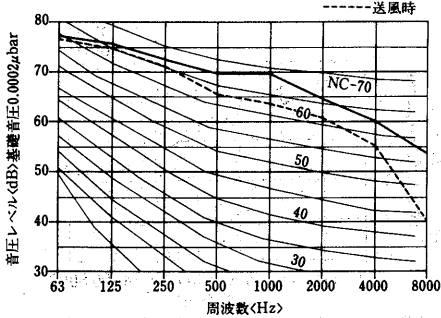
PAT-20B形<グリル仕様>



PAT-40G2形

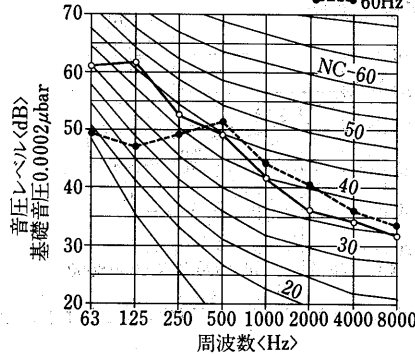


PAT-50G2形

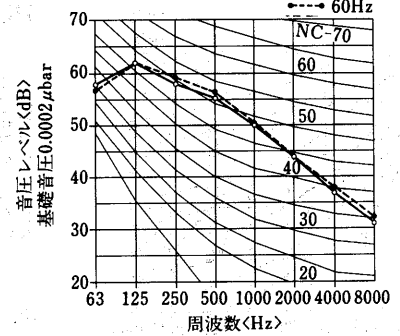


(b)室外ユニット

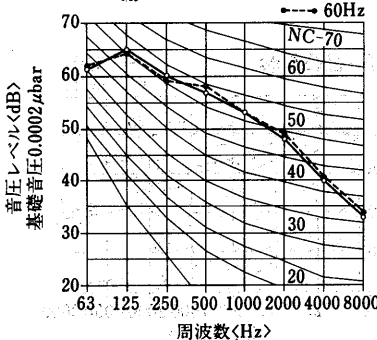
PUT-3B形



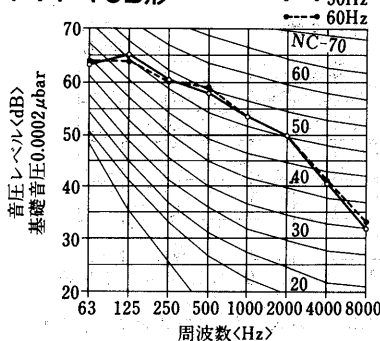
PVT-5B形



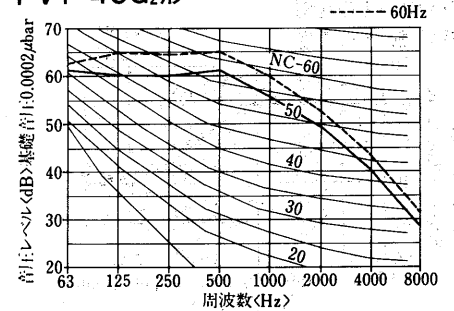
PVT-8B形

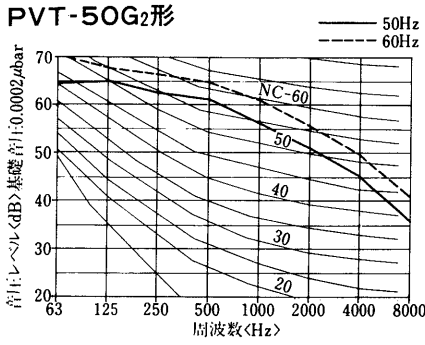


PVT-10B形

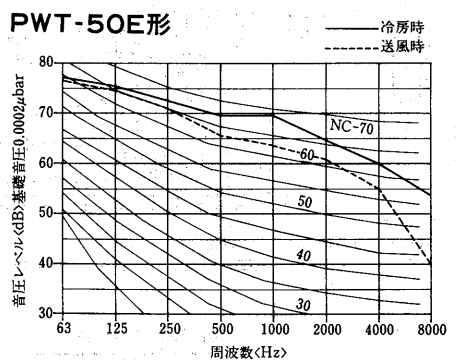
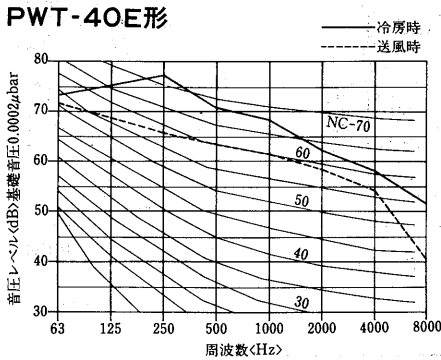
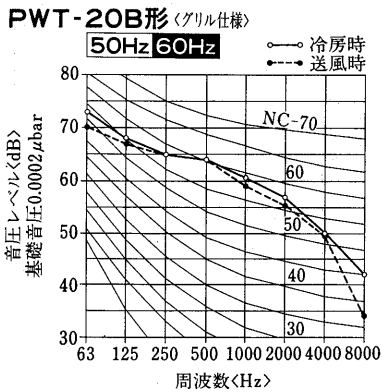
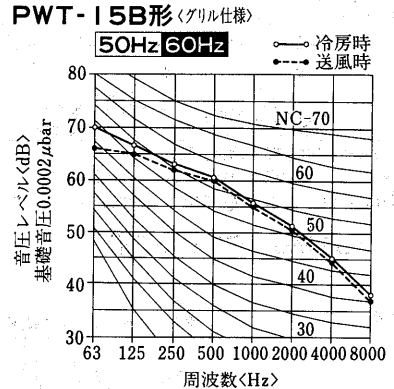
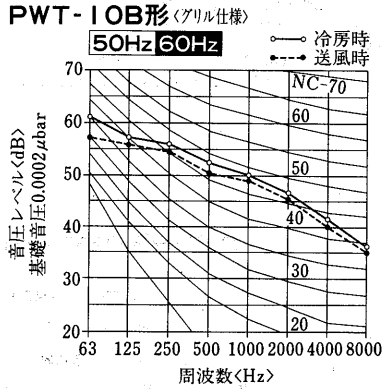
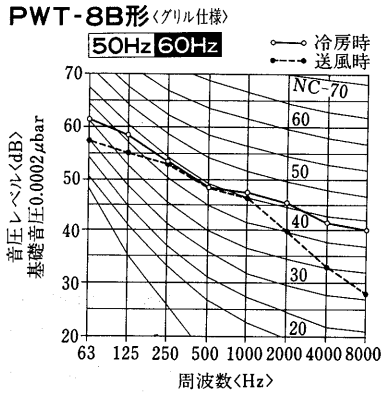
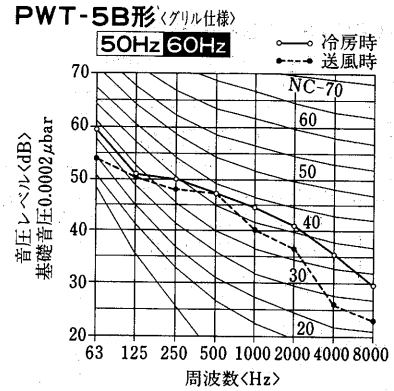
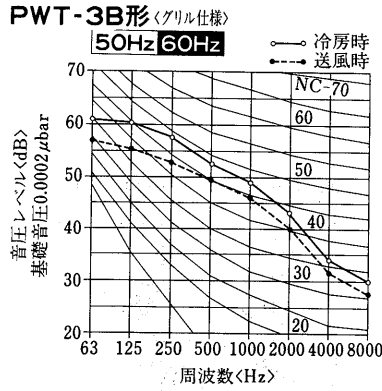


PVT-40G2形



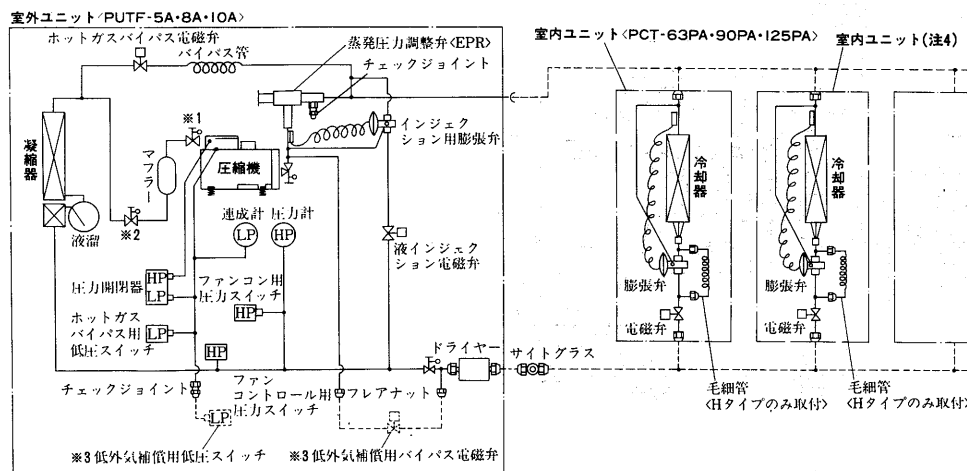


(3)水冷式<PWT形>



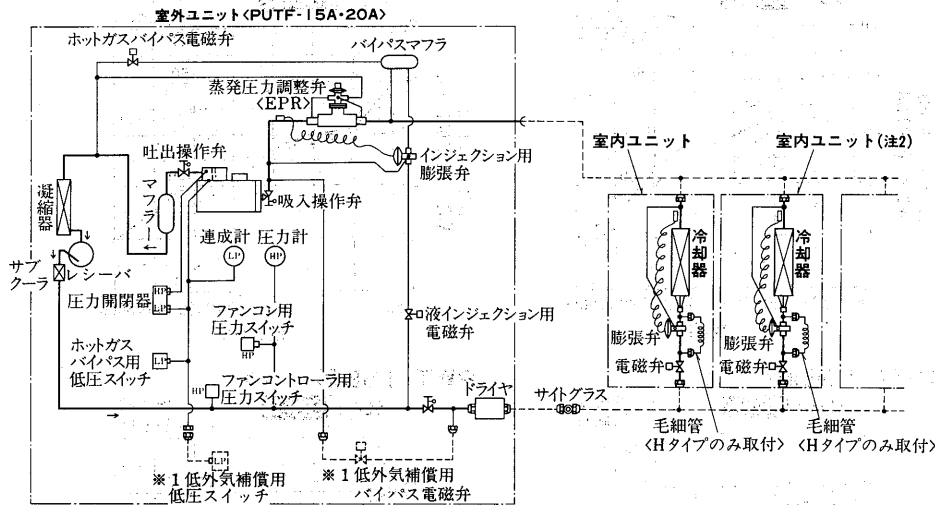
10.7 冷媒配管系統図

PCT形<PCTF-5~10形>



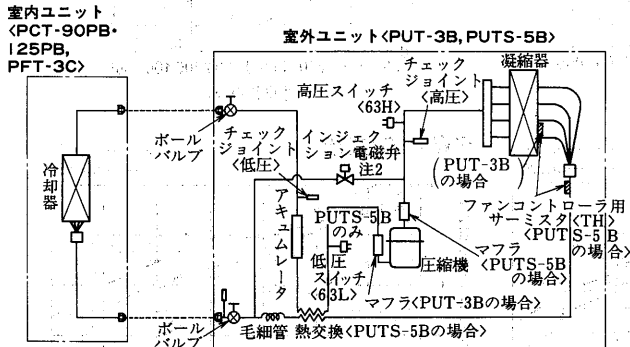
- 注1. ※1の吐出操作弁はPUTF-5Aにのみ使用しています。
- 注2. ※2の吐出操作弁はPUTF-8A・10Aにのみ使用しています。
- 注3. ※3の低外気補償用部品は別部品<PAC-595LK>です。
- 注4. 室内ユニット2台以上の場合も同様に接続配管されます。
- 注5. 印はフレア接続、←印はロウ付接続を示します。

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。

PCTS-3・5PMB, PFT-3C形

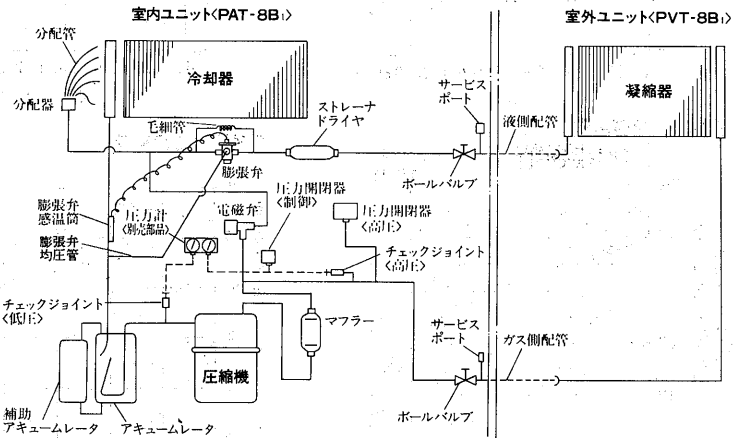


- 注1. 室内外の接続はフレア接続です。㊦印
 2. インジェクション電磁弁はPCTS-3PMB・5PMBの場合は作動しません。

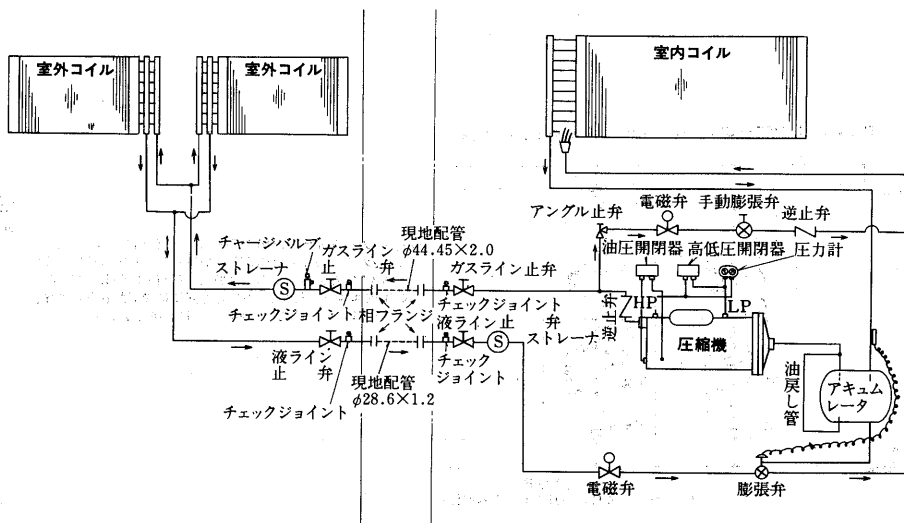
室内外組合わせ表

セット形名	室内ユニット形名	室外ユニット形名
PCTS-3PMB	PCT-90PB	PUT-3B
PCTS-5PMB	PCT-125PB	PUTS-5B
PFT-3C	PFT-3C	PUT-3B

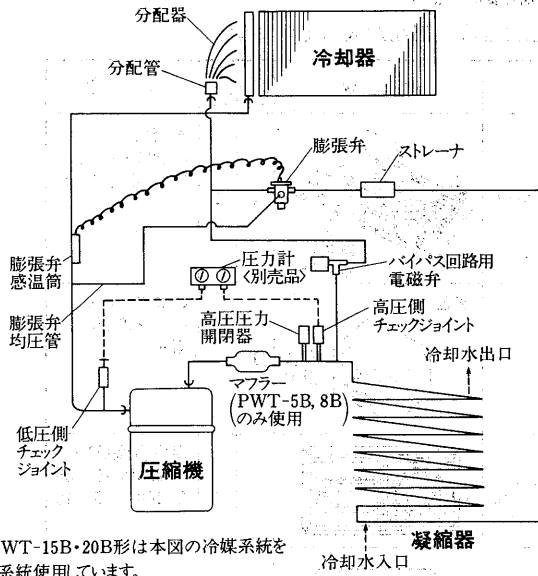
PAT-B形<PAT-8B1形>



PAT形<PAT-40G₂・50G₂形>

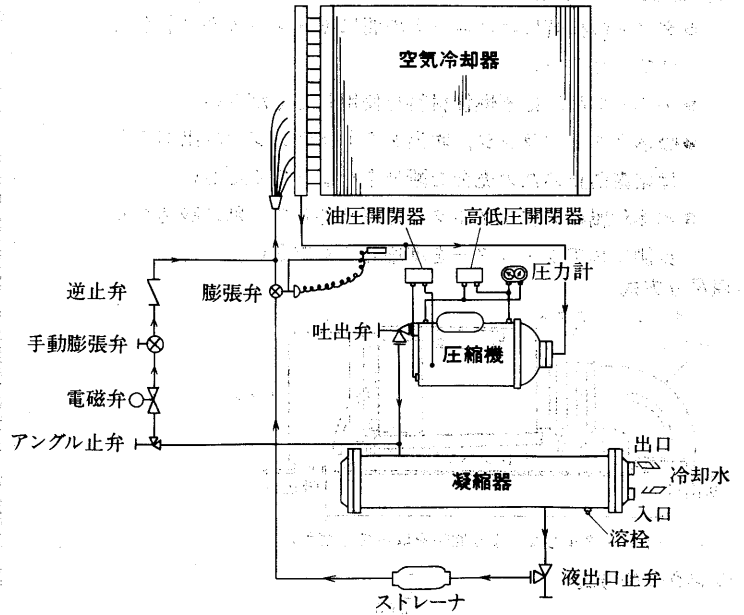


PWT-B形<PWT-5B形>



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>-A形>・天埋ダクト形<PETF<S>-A形>

(a)室内ユニット

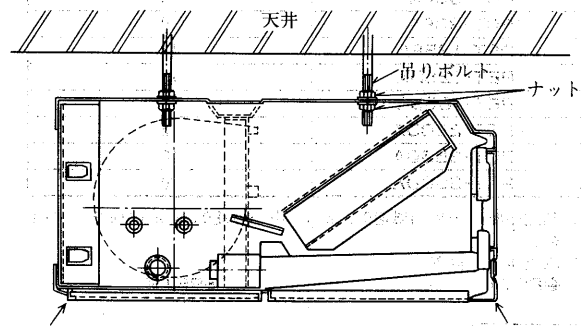
(イ)据付場所の選定

- 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。

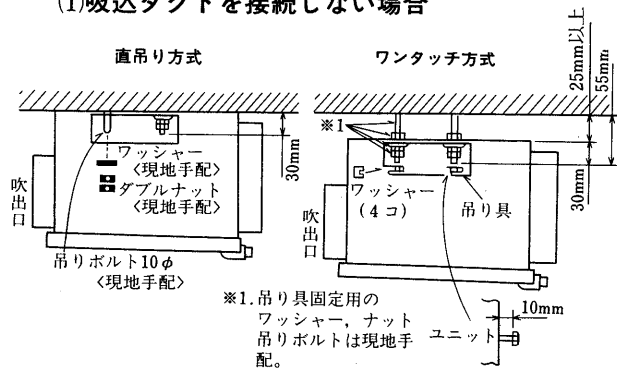
PCT形



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

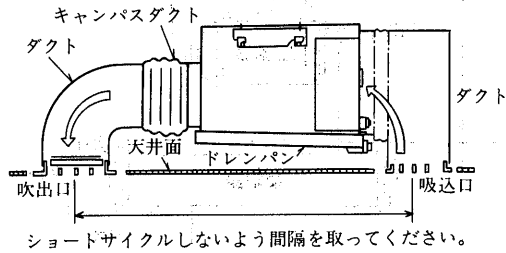
(I)吸込ダクトを接続しない場合



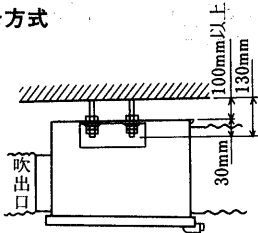
(II)吸込ダクトを接続する場合

- 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充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

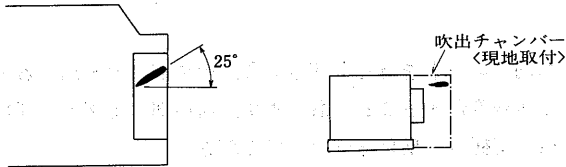
形名	到達距離<m>
PCT-63PA	6
PCT-90PA	9
PCT-125PA	12
PET-125DA	10
PET-180DA	13
PET-250DA	15
PET-355DA	17
PET-500DA	20

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。

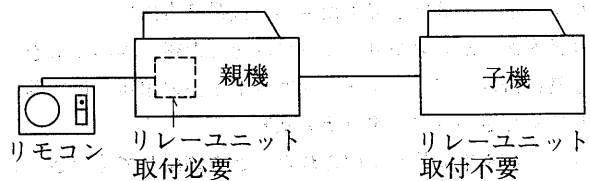
(b)室内ユニット<親機>への制御部品の組込方法

(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		1	1	裏面にC-200HまたはC-200Lと表示
リ	梱包 	(1)	(1)	C-200H用またはC-200L用と表示
モ	リモコン本体 	1	1	温度目盛<C> C-200H 10~35 C-200L 5~15
コ	取付用形紙 	1	1	
ン	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。

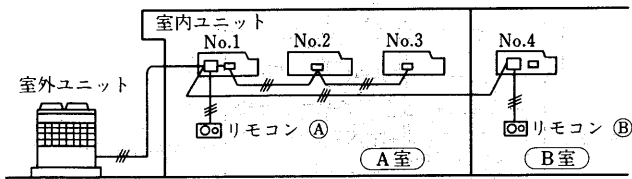


(ロ)親機の選定

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

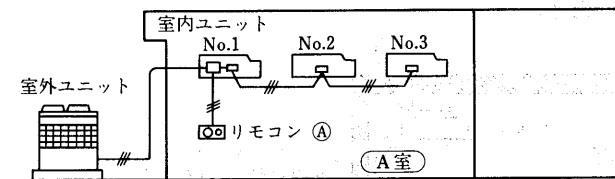


	親機	子機
A室	No. 1 ユニット	No.2, No.3ユニット
B室	No. 4 ユニット	無

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

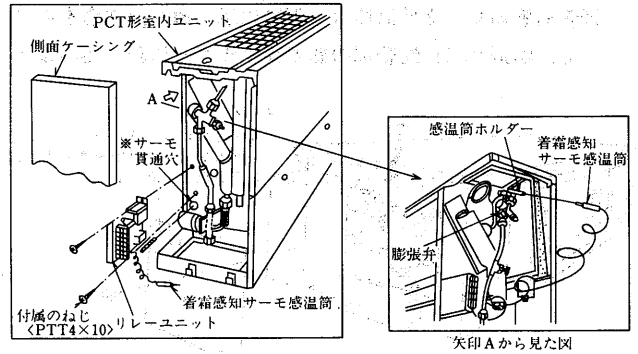
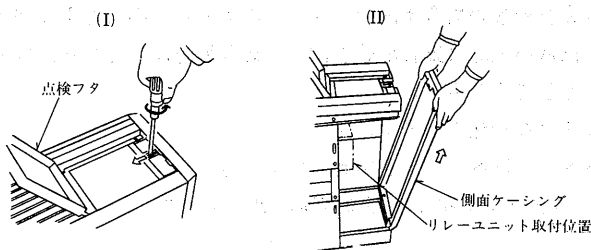
下限サーモの温度設定が完了したら、室内ユニットの親機へ制御部品<リレーユニット>を組込んでください。

●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

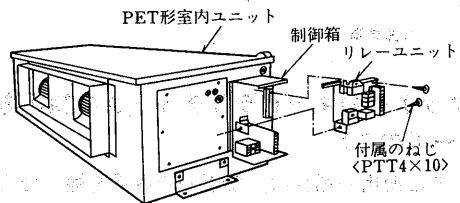
- (I) 点検フタを開き、上部止めねじをゆるめ、押え金具をスライドしてください。
- (II) 側面ケーシングを上になめてください。



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

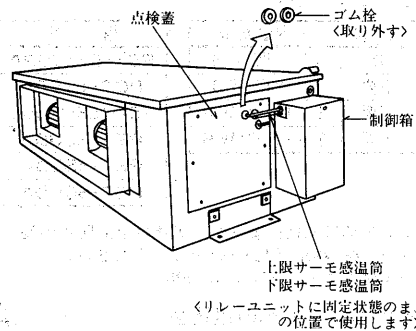
- (I) PET室内ユニットの右側面の制御箱カバーを外し、リレーユニットを下図の通り、付属のねじで取付けます。
 - (II) リレーユニットに固定のサーモ感温筒<上限サーモと下限サーモの感温筒>の感温方法は吸込ダクト有無により異なります。
- 使用方法に合わせて下図の通りセットします。



上図は輸送状態での姿勢を示します。天吊状態では上下は逆になります。

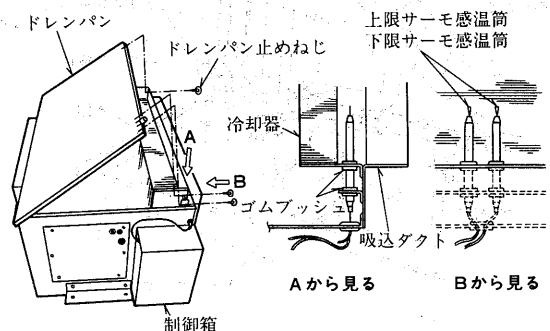
●吸入ダクト接続無しの場合

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。

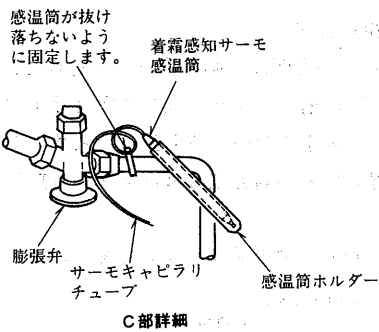
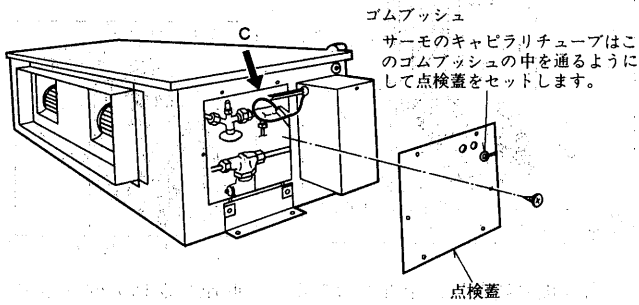


●吸入ダクト接続有の場合

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。



(四)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。キャピラリチューブは室内ユニットに付属しています。

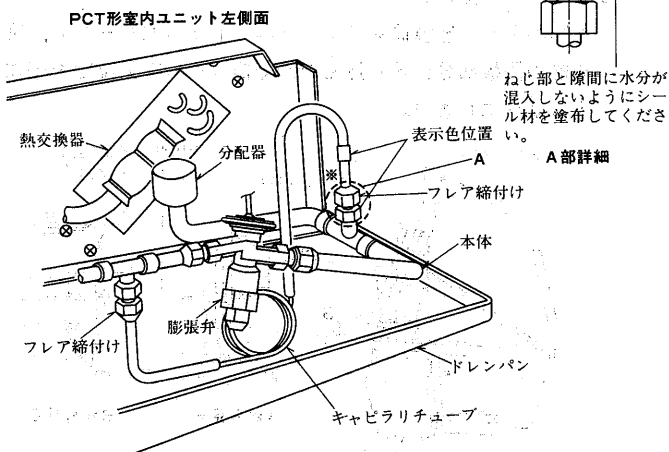
尚、機種によりキャピラリチューブのサイズが異なりますので、キャピラリチューブと本体の表示色が同じことを確認して取付けてください。

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

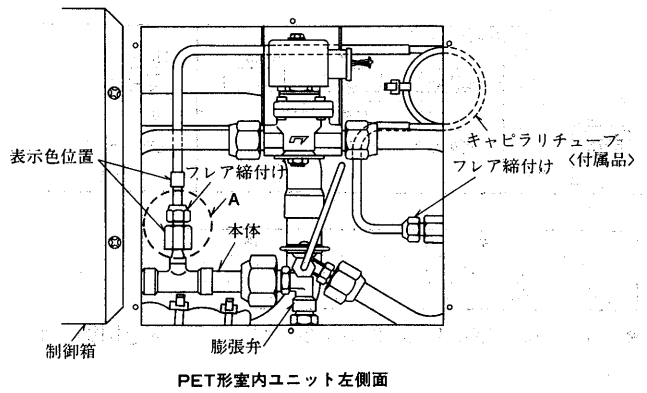
機種	表示色
PCT-63・90PA	黄色
PCT-125PA	青色
PET-125・180DA	白色
PET-250DA	黒色
PET-355DA	緑色
PET-500DA	赤色

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

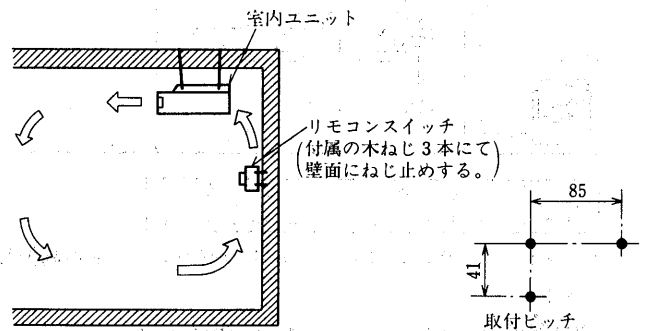


●PET形室内ユニットへの組込図



(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。



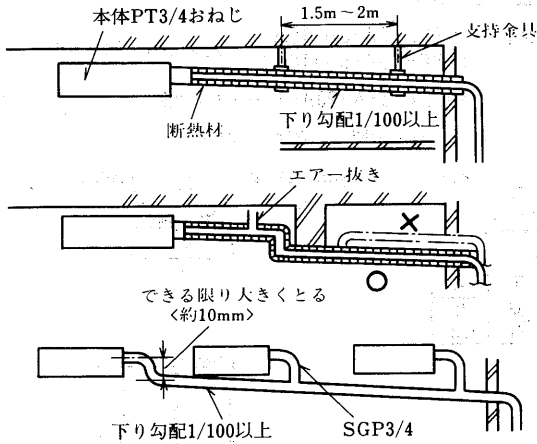
注：室内ユニットの吹出冷気が直接当たるところや窓および扉の近くなど外気温の影響を受けやすい場所は避けてください。

(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

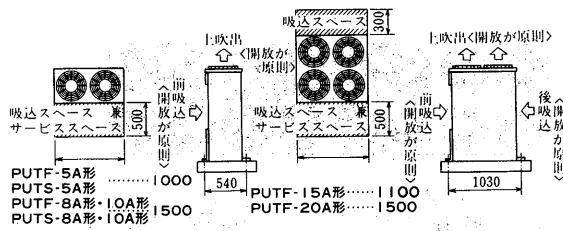
- ドレン配管の横引きは、できるかぎり短かくし、支持金具を取り付けて逆勾配をなくしてください。<ドレン勾配1/100以上>
- エア抜き管を取り付ける場合は、必ずドレンパンよりエア抜き管出口を高くしてください。
- 集合配管の場合次図のように、本体ドレン出口部より10cm位低い位置に集合配管を設け、集合配管は、できるだけ太くしてください。
- 十分な断熱をしてください。
- ドレン排水テストを実施してください。<本体ドレン接手上部に点検口があります。>



(f) 室外ユニット

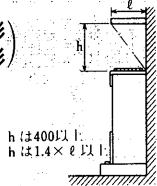
(イ) ユニットの周囲必要空間

● 必要空間の基本



● 上方に障害物がある場合

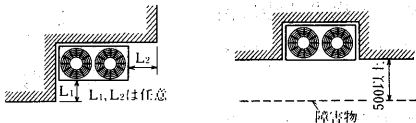
(PUTF-5A・8A・10A形)
(PUTS-5A・8A・10A形)



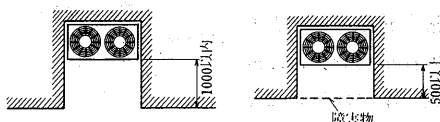
● 上方に障害物がない場合

(PUTF-5A・8A・10A形)
(PUTS-5A・8A・10A形)

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



- ② 正面のみ開放 ④ ユニットの4方に障害物がある場合



Hの 높さはユニット全高以内、こえる場合はL=500+hとする

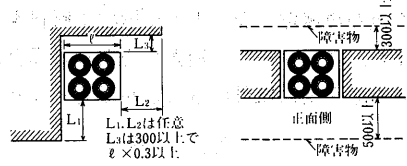
③の場合

Hの 높さはユニット前パネル以下、こえる場合はL=500+hとする

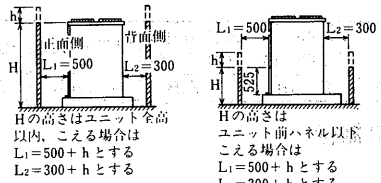
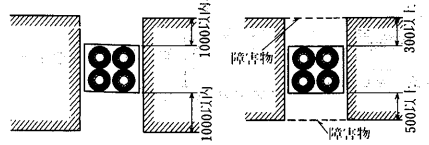
④の場合

● 上方に障害物がない場合 (PUTF-15A・20A形)

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



- ② 正面背面開放 ④ ユニットの4方に障害物がある場合



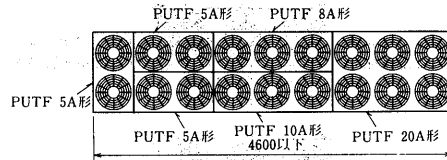
③の場合

④の場合

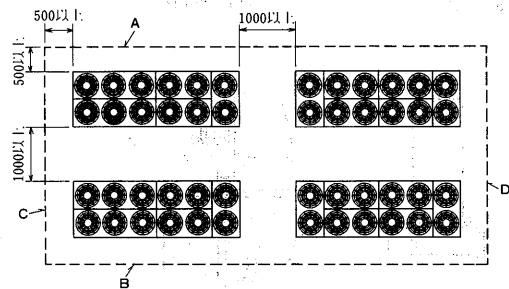
● 連続集中設置の場合

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:

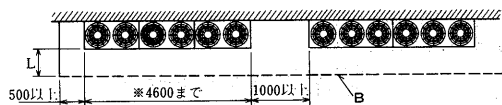


● 複数台設置でのユニット周囲必要空間

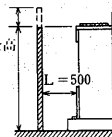


障害となる面	障害物の制限高さ	必要な開放面
AとB	ユニット全高以下	CとD
AとC	ユニット全高以下	BとD

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

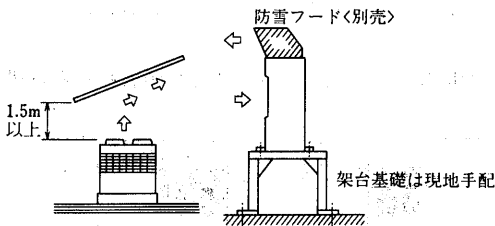


Hの 높さはユニット全高以内、こえる場合はL=500+hとする。但しLが5000以上の場合は障害物高さに制限なし。



(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付けることが必要となります。



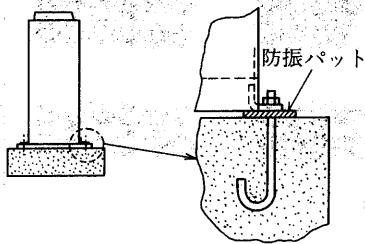
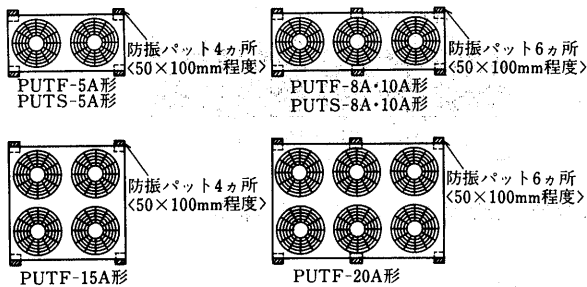
適用形名

室外ユニット形名	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

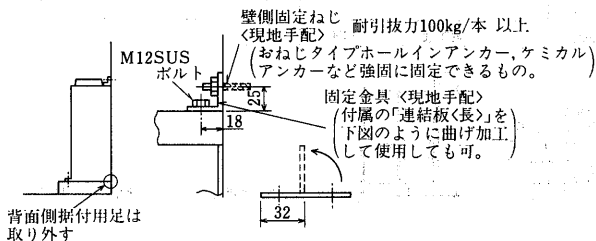
ユニットの基礎は、コンクリート又はアングル等の強固な基礎としてください。また下図に示す位置に防振パット<15mm厚程度>を敷いてユニットの重量を均等に受けるようにしてください。



1. 基礎が平担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。
2. 据付ホルトは必ず使用し、基礎に確実に固定してください。
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

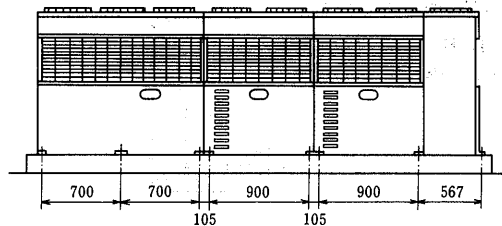
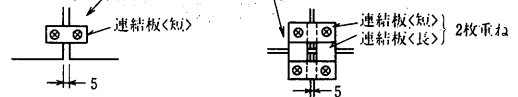
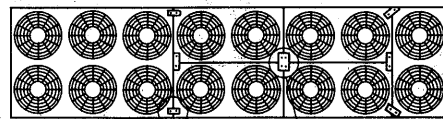
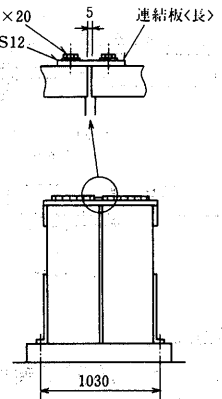
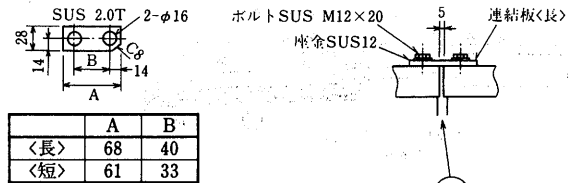
(PUTF-5A・8A・10A形)
(PUTS-5A・8A・10A形)



●複数台設置での連結

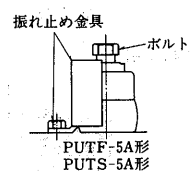
付属連結板: PUTF-5A・8A・10A } ...長×2個, 短×1個
PUTS-5A・8A・10A }
PUTF-15A・20A.....短×2個

注: ユニット間には5mmの隙間を設けてください。



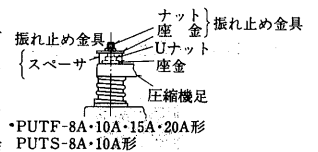
(ニ)振れ止め金具の取外し

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、

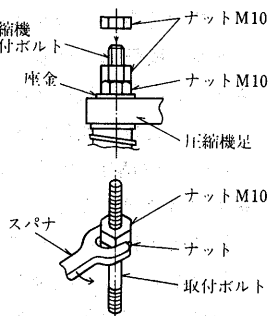


PUTF-8A・10A・15A・20A形, PUTS-8A・10A形の圧縮機固定用Uナットは調整済ですのでさわらないでください。

(内)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)天吊プレナム形<PCTS-B形>・床置形<PFT形>
<チャージレス>

(a)室内ユニット

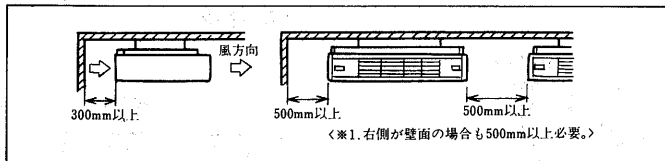
(イ)据付場所の選定

- 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。

PCT-90・125PB形

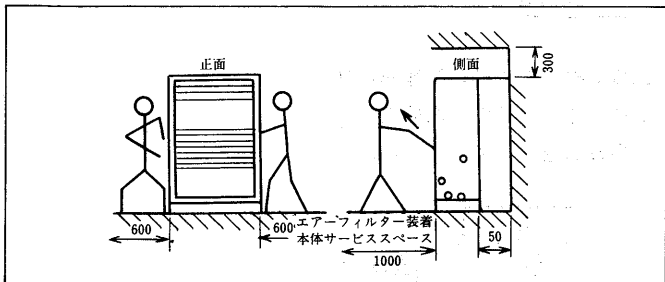
●下図に示すサービススペースがあるところ。
なお可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのおそれのある所、油の飛沫や蒸気の多いところ、高周波を発生する機械の近く、水蒸気を多く発生する調理台の真上などに据付けますと、火災や、誤作動、露たれなどをおこしますので設置しないでください。

■必要スペース



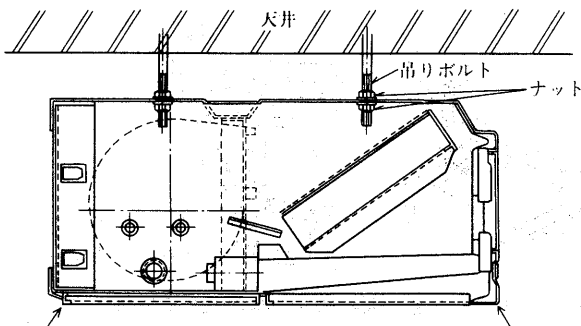
PFT-3形

■必要スペース



(ロ)据付方法<PCT形ユニット>

- 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>
- 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>
- 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。



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。

(b)室内ユニットへの制御部品の組込方法<PCT形ユニット>

(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。

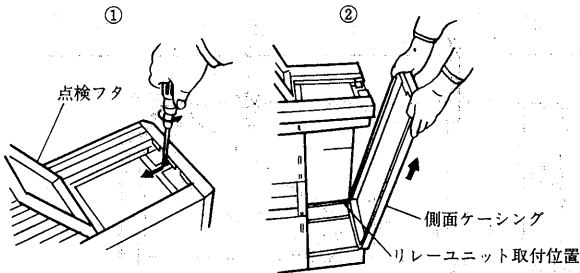
品名	外観	数量	備考
リレーユニット		1	外観の絵はカバーをはずした状態です。
リモコン<梱包>		1	
タッピンねじ		3	
結束バンド		1	
接続端子		5	リモコン配線用
説明書類	取扱説明書・電気配線図	1式	

(ロ)制御部品<リレーユニット>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。

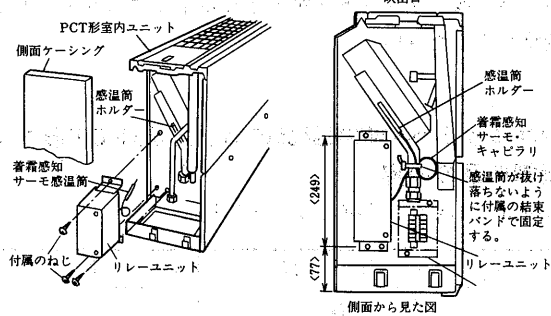
●室内ユニット側面パネルの外し方

- ①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。
- ②側面ケーシングを上にくいけてください。



(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。

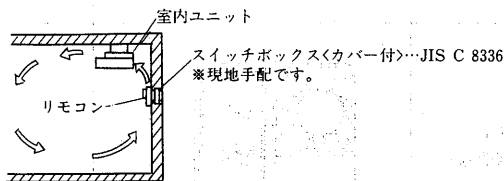
着霜感知サーモ感温筒は右下図に示す通り感温筒ホルダーに差し込みます。その際、着霜感知サーモキャピラリはホルダーから抜け落ちないように付属の結束バンドで配管に固定してください。



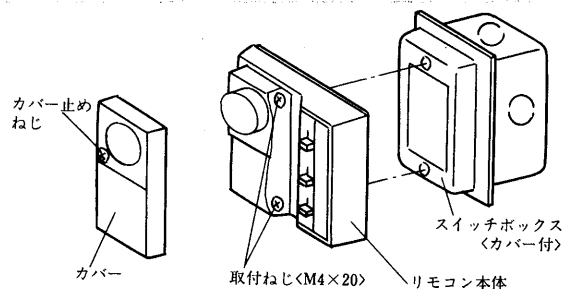
●据付後の姿勢は、図とは異なり、吹出口が横方向<水平方向>となります。

(イ)リモコンの取付

リモコンを室内の平均温度を感知できる壁面に取付けてください。



- 室内ユニットの吹出冷気が直接当たるところや窓・扉の近くなど外気の影響を受けやすい場所は避けてください。
 - 電気配線終了後、次に従いリモコンを取付けてください。
- ①リモコンのカバー止めねじをゆるめてカバーを外します。
 - ②取付ねじ<2本>でスイッチボックスに取付けます。
 - ③カバーを取付けます。

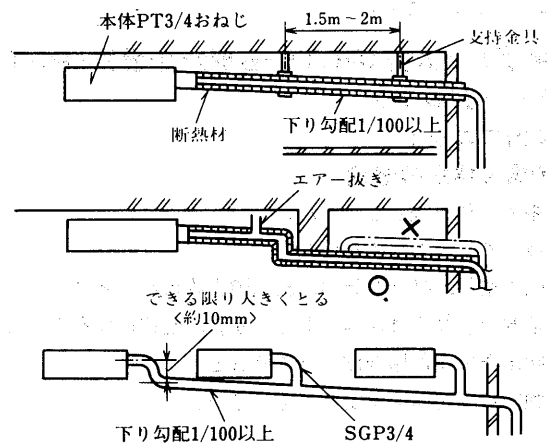


(c)ドレン配管工事

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 845 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。>



(d)室外ユニット

●PUT-3B形

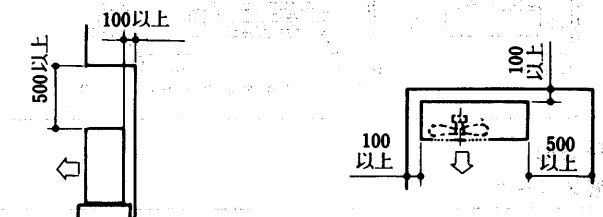
(イ)単独設置時の周囲必要空間詳細

(I)上方の障害物

障害物が背面のみにあるときは、上方に図のような障害物があってもかまいません。

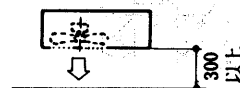
(II)正面<吹出側>開放のとき

図に示す空間さえ保つことができれば、3方向に障害物があってもかまいません。<上方は開放>。



(III)正面<吹出側>にのみ障害物あり

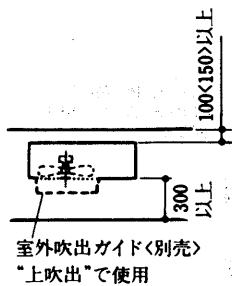
このときは、背面、両側面、上方開放状態にしてください。



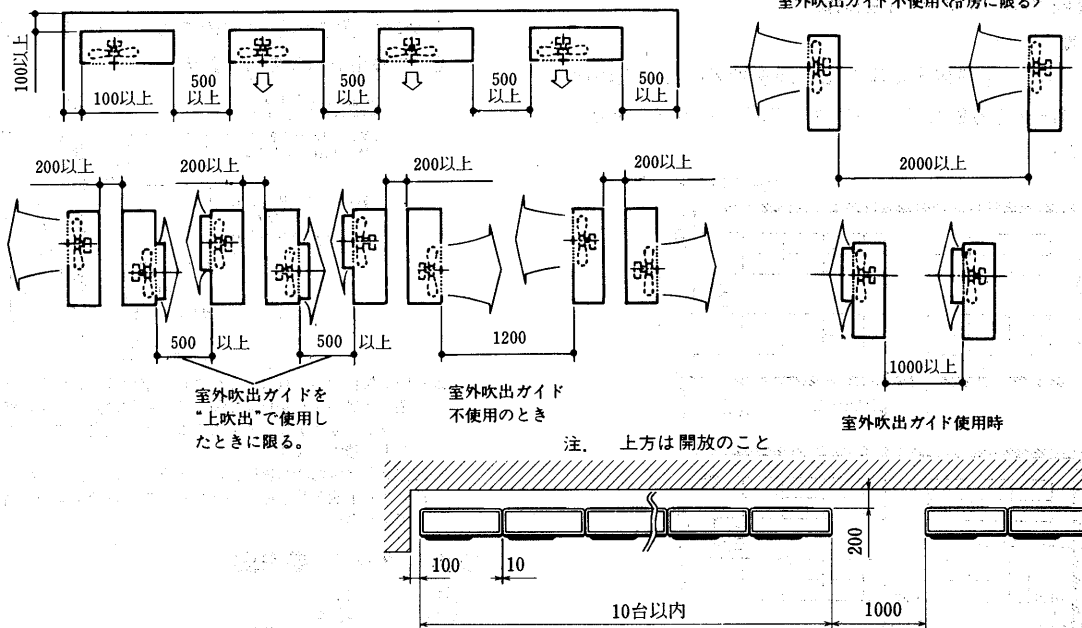
(IV) 正面・背面に障害物あり

別売部品の室外吹出ガイドを取付けることによりご使用になれます。
 <左右・上方は開放> ただし、ビルの谷間のように自然通風が期待できない場所のときは、障害物の高さまたは幅のどちらかを次の範囲内におさめてください。ショートサイクルのおそれがあります。
 <正面または背面のどちらかがこの条件を満足すれば、反対側には特に制限はありません。>

- 障害物の幅……………室外ユニットの幅の1.5倍以下
- 障害物高さ……………室外ユニット高さの1.0倍以下



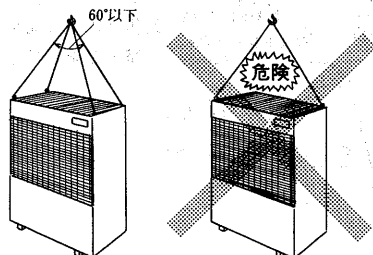
(V) 多数設置時のユニット相互関係<記載事項以外は上記第1項及び外形寸法図参照>



● PUTS-5B形

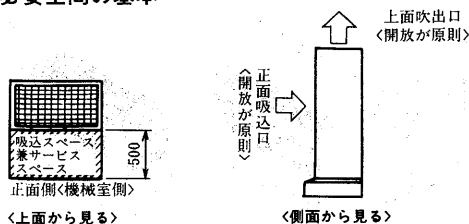
搬入

- 製品を吊り上げて搬入する場合は、付属の吊りボルトをユニット上面<吹出口>に設けたねじ穴に確実にねじ込んでください。
- ロープは、必ず4箇所吊りとし、ユニットに衝撃を与えないようにしてください。<2箇所吊り、3箇所吊りは危険ですので絶対にやめてください。>
- ロープ掛けの角度は下図のように60°以下にしてください。
- ロープは製品荷重に十分耐えるものをご使用ください。



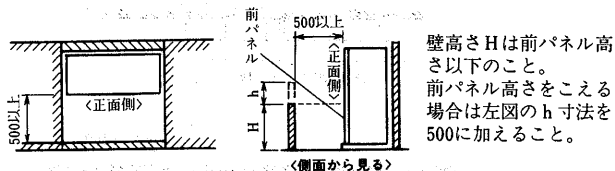
(I) 単独設置時の周囲必要空間詳細

(I) 必要空間の基本

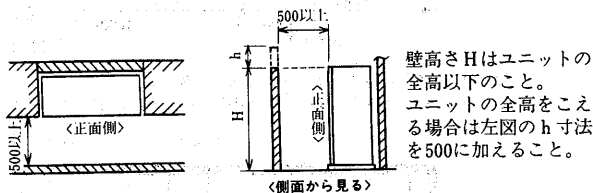


(II) 上方が開放の場合

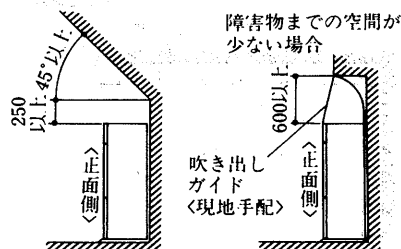
- ユニットの周囲が壁の場合



- ユニットの周囲から吸込空気が入る場合



(III) 上方に障害がある場合<背面を壁面に向けた場合>



(3)床置形<PAT形・PWT形>

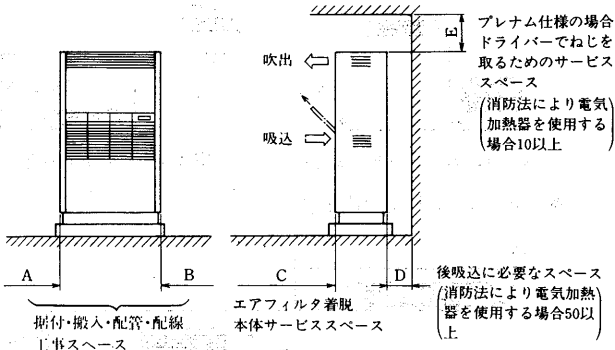
(a)室内ユニット

(イ)据付上の注意

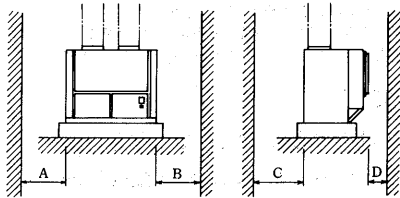
パッケージエアコンの稼動時間は、一般空調に比べて7~8倍にもなります。<一般空調は8h/日、4ヵ月稼動、電子計算機室空調は20h/日、12ヵ月稼動として>加えて、定期的な保守・点検の実施は必ず必要であり、このためパッケージエアコンの周囲には、機器ごとに異なりますがサービススペースをとることが必要になります。

(ロ)据付スペース

PAT-5~20/PWT-3~20形



PAT-40G₂・50G₂形
PWT-40G・50G形



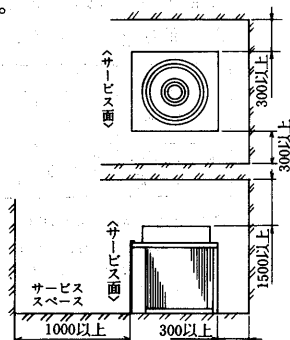
形名	項目	A	B	C	D	E
PWT-3B		600	600	1,000	50	300
PAT-5B ₁ , PWT-5B		600	600	1,000	200	10
PAT-8B ₁ , PWT-8B		600	600	1,000	200	10
PAT-10B ₁ , PWT-10B		600	600	1,000	50	10
PAT-15B ₁ , PWT-15B		600	600	1,000	200	10
PAT-20B ₂ , PWT-20B		600	600	1,000	200	10
PAT-40G ₂ ・50G ₂		1,200 (1,500)	900	1,200	500	
PWT-40E・50E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

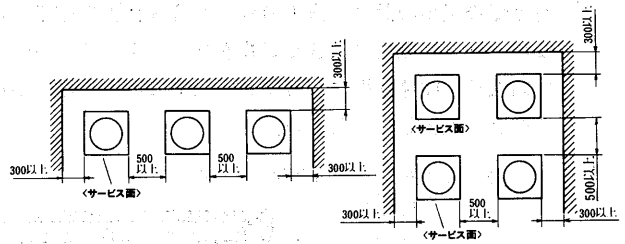
(b)室外ユニット

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

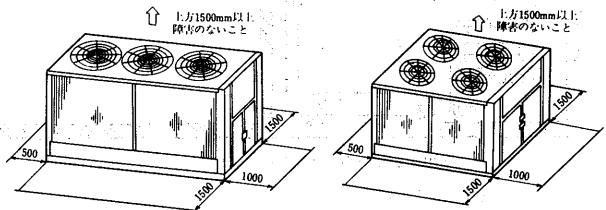


PVT-5~10B₁形多数設置時のユニットの相互関係



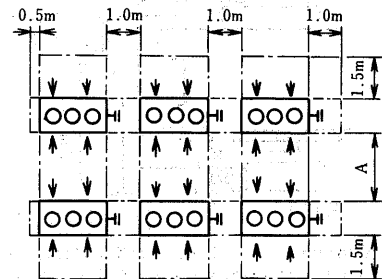
PVT-40G₂形

PVT-50G₂形



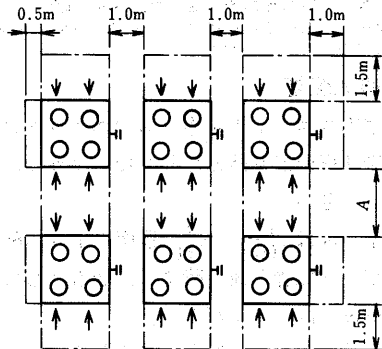
PVT-40・50G₂形複数台設置
PVT-40G₂形

複数台設置の場合



PVT-50G₂形

複数台設置の場合



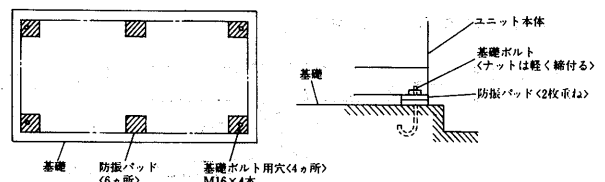
A寸法

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

(c)据付台

PAT-40G₂・50G₂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。

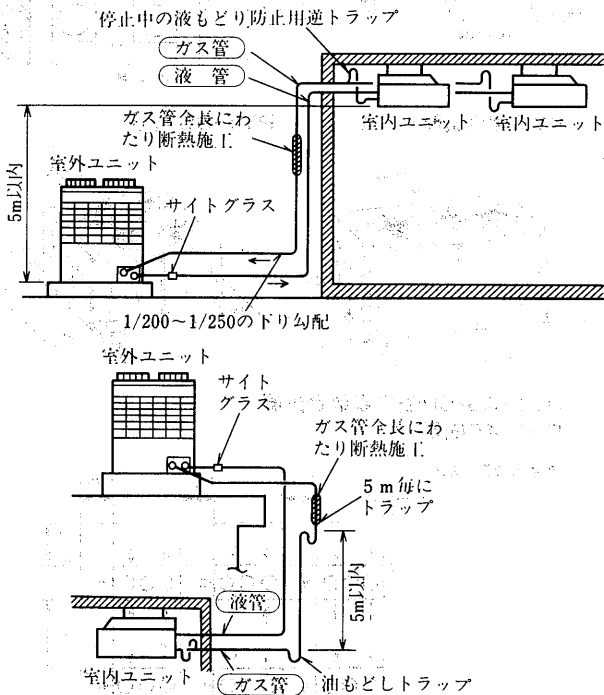


10.8.2 冷媒配管工事

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

(a)一般事項

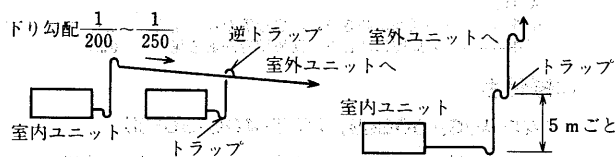
冷媒配管工事の設計・施工の良否が冷凍装置の性能や寿命及びトラブル発生に大きな影響を与えますので、高压ガス取締法及び関係基準によるほか、以下に示す項目に従って設計・施工してください。



- 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おります。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。
- 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ポンプ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 $\frac{1}{200}$ ~ $\frac{1}{250}$ 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

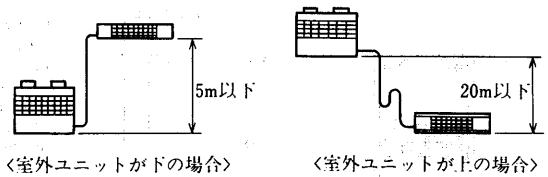
液管が他の熱源の影響を受け、加熱されると、フラッシュガスが発生し、不冷トラブルの原因になります。
液管は、できるだけ冷たい部分を通してください。万一高温場所を通る場合は液管に断熱してください。

(b)冷媒配管制限……下図の範囲となるようにしてください。

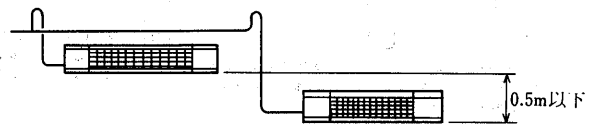
●冷媒配管表

	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



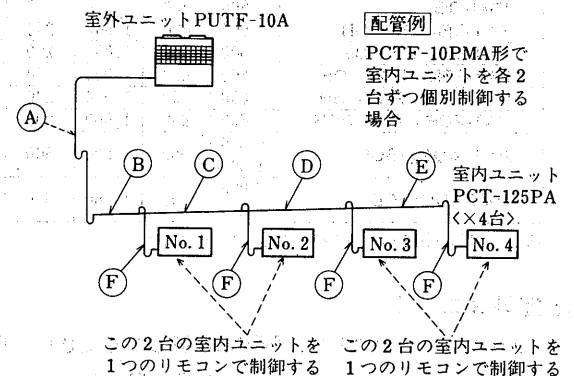
●室内ユニット間の高低差



- 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。
- 相当長は次の式で計算してください。
相当長 = 実長 + (0.5 × 配管途中のバンド数)
- 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>

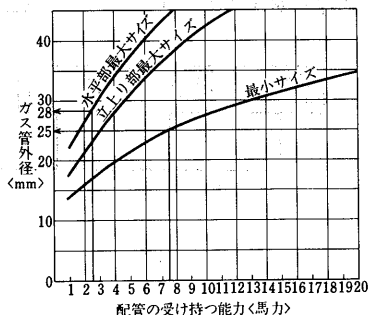
	A	B	C	D	E	F
全負荷時	10	10	$\frac{10}{4} \times 3 = 7.5$	$\frac{10}{4} \times 2 = 5$	$\frac{10}{4} \times 1 = 2.5$	$\frac{10}{4} \times 1 = 2.5$
最小負荷時 (アンロード時)	$\frac{10}{4} \times 2 = 5$	$\frac{10}{4} \times 2 = 5$	$\frac{10}{4} \times 1 = 2.5$	$\frac{10}{4} \times 2 = 5$	$\frac{10}{4} \times 1 = 2.5$	$\frac{10}{4}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

- 最少負荷は個別運転の方法で異なります。
- 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。

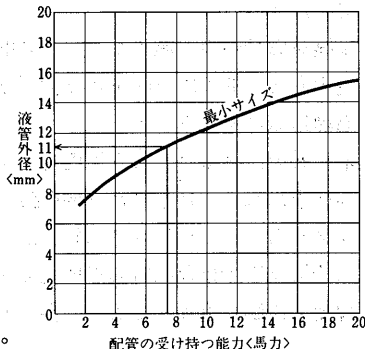
- 全負荷時に対応する最小サイズを求めます。
◎の配管の場合 7.5馬力……φ25mm
- 次に最少負荷時に対応する最大サイズを求めます。
◎の配管の場合、水平部で、2.5馬力……φ28mm
- したがって、φ25～φ28mmの範囲となる配管が◎部の配管として使用できることになります。



(イ)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

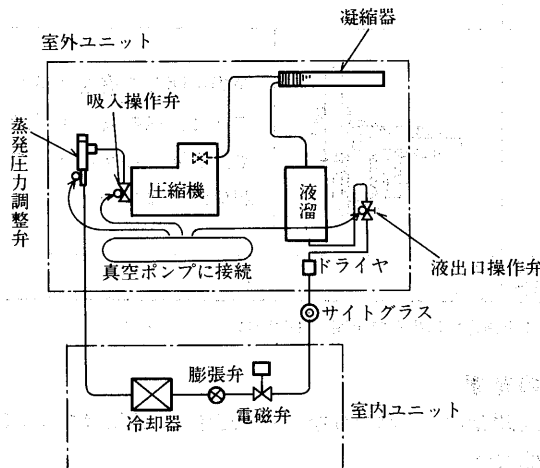
冷媒サイクルが完成したら、配管に断熱を施す前に「高圧ガス取締

	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。

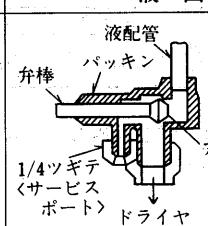
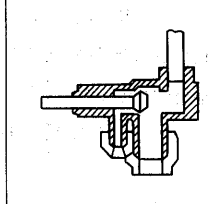
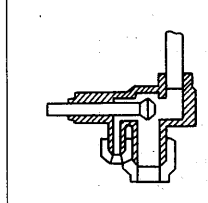
(e)真空引き

- 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

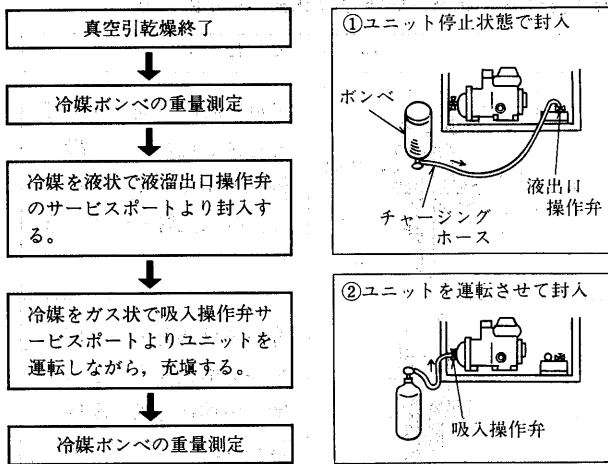
吸入操作弁	
A	<p>弁棒を時計方向に回して弁を押し込むと<全閉>圧縮機と1/4ツギテが継がり、吸入配管側が閉じます。</p>
B	<p>弁棒を反時計方向に回して弁を引張り出すと<全開>圧縮機と吸入配管が継がり、1/4ツギテ側が閉じます。</p>
C	<p>弁棒を回して弁を中間にすると、圧縮機・吸入配管、1/4ツギテのすべてが継がります。</p>
出荷時の状態	B

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。



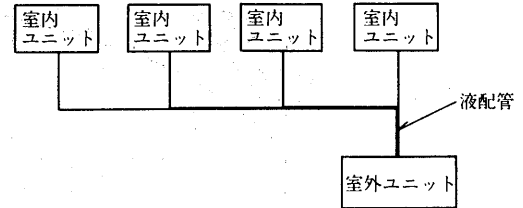
標準ユニットの必要冷媒量は仕様を参照してください。配管全長<液配管長>が5mを超える場合は、以下に示す、『液配管中の冷媒量』を加えた値としてください。

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

●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

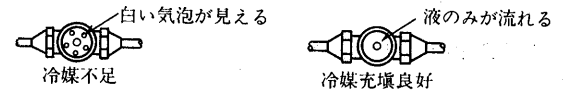


特殊組合せ対応ユニットの場合は次の要領で冷媒量を決めてください。

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)天吊プレナム形<PCT-B形>・床置形<PFT形>チャージレス

(a)チャージレス説明

PUT-3, PUTS-5B形室外ユニットは、延長配管分の冷媒を封入してありますので、冷媒追加充填はしないでください。
許容配管長は50m<室内外高低差30m>ですので、この長さを超える工事は行なわないでください。

(c)許容延長配管長さとして室内外高低差

項目 形名	配管長さ 実長<m>	ベンド数	高低差<m>	
			室外ユニットが 上の場合	室外ユニットが 下の場合
PCTS-3PMB PCTS-5PMB PFT-3C	50	15	30	

(b)配管寸法及び接続方向

●PCT-B形

項目	形式 形名	天吊形	
		PCTS-3PMB	PCTS-5PMB
冷媒	液管	φ9.52×0.8t	φ12.7×1.0t
	ガス管	φ15.88×1.0t	φ19.05×1.2t
ドレン配管		PT 5ねじ	

●PFT形

項目	形式 形名	床置形		
		PFT-3C		
水配管	ドレン	冷却器 機械室	B	左右 1
	加熱器	温水出入口	B	左右 3/4
		蒸気出入口	B	左右 3/4
		温水	B	—
	加湿器	蒸気	B	左右 1/2
ペーパーパン		B	左右 1/2おす	
冷媒配線	液管	φ	右<左>9.52×0.8t	
	ガス管	φ	右<左>15.88×1.0t	
配線	電熱器	φ	左右 43	
	ペーパーパン	φ	左右 27	
	別売部品制御回路	φ	左右 22	
	主電源	φ	左右 22	
	室内・外連絡線	φ	左右 22	
アース端子		後 5ねじ		

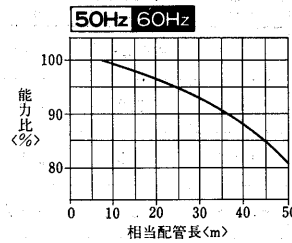
(d)冷媒の入れ換え

重サービス<冷媒入れ換え>時は、冷媒配管長さに応じた冷媒量を下表にて封入してください。
冷媒封入はユニット内部の低圧側配管に接続されたサービスポートをご使用ください。

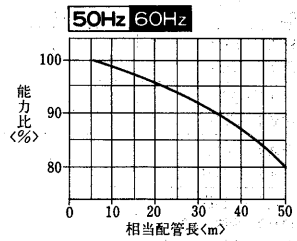
項目 形名	本体充填冷媒量 <kg>	冷媒配管長さとして冷媒量<kg>				
		10m以下	10~20m	20~30m	30~40m	40~50m
PCTS-3PMB PFT-3C	3.7	2.7	2.9	3.2	3.4	3.7
PCTS-5PMB	5.0	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0

(e)冷媒配管延長長さによる能力減少率

PCTS-3PMB形
PFT-3C形



PCTS-5PMB形



(3)床置形<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									
		PAT-5B ₁	PAT-8B ₁	PAT-10B ₁	PAT-15B ₁	PAT-20B ₂	PAT-40G ₂	PAT-50G ₂			
水配管	ドレン	冷却器 機械室	B	左右 1	左右 1	左右 1	左右 1 1/2	左右 1	左 1 1/4	左 1 1/4	
	加熱器	温水出入口	B	" 3/4	" 3/4	" 1	" 1	" 1	" 1 1/2	左 1 1/4	" 1 1/4
		蒸気出入口	B	" 1	" 1	" 1 1/2	" 1 1/2	" 1 1/2	左右 2 1/2	左右 2 1/2	
		温水	B	—	—	—	—	—	" 1	" 1	
	加湿器	蒸気	B	左右 1/2	左右 1/2	左右 1/2	左右 1/2	左右 1 1/2	" 1	" 1	
ペーパーパン		B	" 1/2おす	" 1/2おす	" 1/2おす	" 1/2おす	" 1 1/2おす	左右	左右		
冷媒配線	液管	φ	右<左>12.7*1	右<左>15.88*1	右<左>19.05*1	右15.88*2*1	右19.05*2*1	左28.6*2	左28.6*2		
	ガス管	φ	" 15.88*1	" 22.2*2	" 22.2*2	" 22.2*2*2	" 22.2*2*2	左44.45*2	左44.45*2		
配線	電熱器	φ	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	"	"		
	別売部品制御回路	φ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	"	"		
	主電源	φ	" 27	" 27	" 37	" 52	" 52	"	"		
	室内・外連絡線	φ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	"	"		
アース端子		後 5ねじ		後 5ねじ	後 6ねじ	後 6ねじ	後 6ねじ	制御箱内	制御箱内		

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	" ¼	" ¼	" ¼	" 1	" 1	" 1	" 1½	" 1½
	機械室	B	" ¼	" ¼	" ¼	" 1	" 1	" 1	" 1½	" 1½
	温水出入口	B	" ¼	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½	左右2½	左右2½
	蒸気出入口	B	" ¼	" 1	" 1	" 1½	" 1½	" 1½	" 2½	" 2½
加湿器	温水	B	—	—	—	—	—	—	" 1	" 1
	蒸気	B	左右½	左右½	左右½	左右½	左右½	左右1½	" 1	" 1
	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
冷媒配線	液管	φ	—	—	—	—	—	—	—	—
	ガス管	φ	—	—	—	—	—	—	—	—
配線	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	制御箱内	制御箱内

*1はフレアナット、*2はフランジを示します。

(b)室内・室外ユニット高低差制限と冷媒配管長さ

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

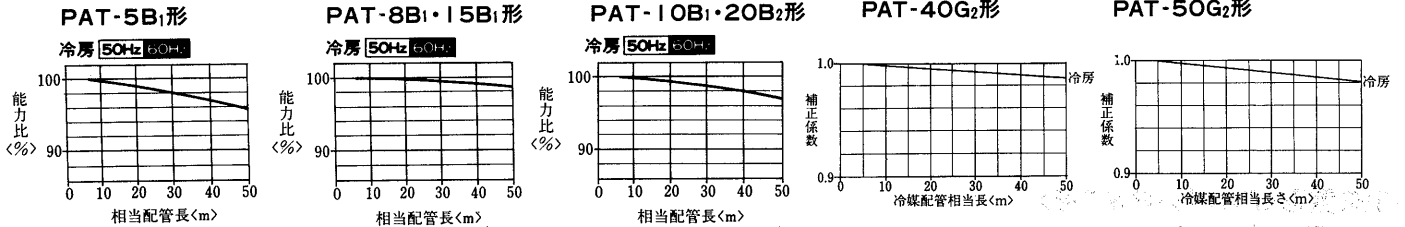
項目	形名	PAT-40G ₂ ・50G ₂
高低差<m>	室外ユニットが上の場合	30
	室外ユニットが下の場合	20
配管長さ<m>		50
ベンド数		8
エルボ1ヶ当りの相当長さ<m>		1.2

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

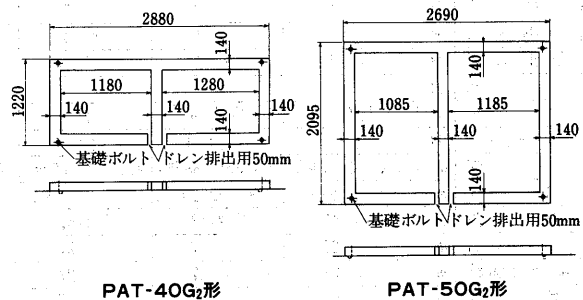
形名	項目	本体充填冷媒量<kg>	冷媒配管長さ追加冷媒量<kg>									
			5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m	50m
PAT-5B ₁ PVT-5B ₁		4.6	±0.1	+0.46	+0.92	+1.38	+1.84	+2.3	+2.76	+3.22	+3.68	+4.14
PAT-8B ₁ PVT-8B ₁		6.0	±0.1	+0.8	+1.6	+2.4	+3.2	+4.0	+4.8	+5.6	+6.4	+7.2
PAT-10B ₁ PVT-10B ₁		9.1	±0.1	+1.3	+2.6	+3.9	+5.2	+6.5	+7.8	+9.1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



●冷媒配管長一能力補正線図

基礎図<参考>



PAT-40G₂形

PAT-50G₂形

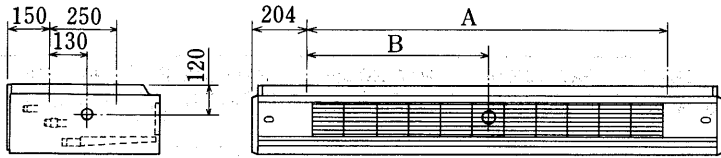
(e)冷媒配管

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。

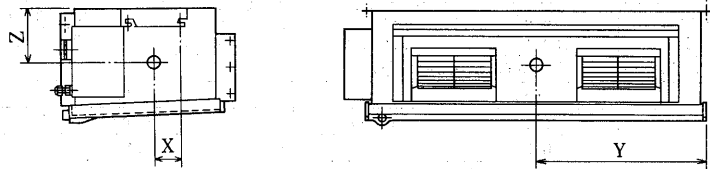
10.8.3 重心位置

(a)室内ユニット

PCT形

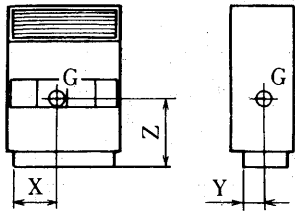


形名	項目	A	B
PCT-63PA		1002	500
PCT-90PA・PB		1362	680
PCT-125PA・PB		1842	920

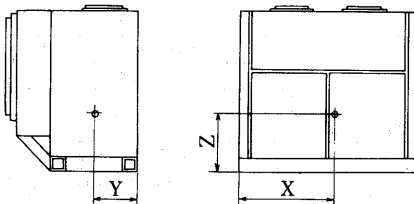


形名	項目	X	Y	Z
PET-125DA		100	530	190
PET-180DA		105	640	190
PET-250DA		110	740	190
PET-355DA		160	810	280
PET-500DA		180	810	330

PAT形・PFT形・PWT形



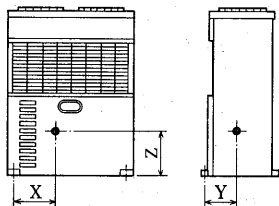
形名	項目	重心			形名	項目	重心		
		X	Y	Z			X	Y	Z
PAT-5B ₁		450	248	425	PWT-3B		363	172	605
PAT-8B ₁		550	352	550	PWT-5B		440	215	690
PAT-10B ₁		550	199	493	PWT-8B		525	215	730
PAT-15B ₁		810	270	845	PWT-10B		581	290	818
PAT-20B ₂		915	225	850	PWT-15B		815	296	782
PFT-3C		373	172	872	PWT-20B		920	259	799



形名	項目	重心		
		X	Y	Z
PWT-40E		1020	550	620
PWT-50E		1020	550	620
PAT-40G ₂				
PAT-50G ₂				

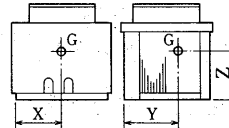
(b)室外ユニット

PUTF<S>形



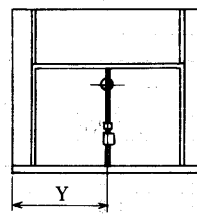
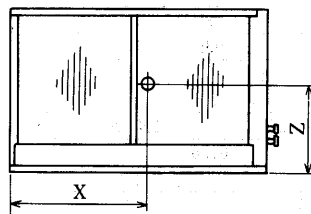
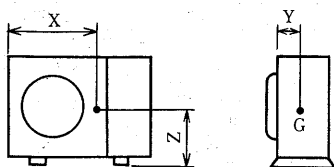
形名	項目	重点		
		X	Y	Z
PUTF-5A, PUTS-5A		374	244	400
PUTF-8A, PUTS-8A		660	231	442
PUTF-10A, PUTS-10A		651	228	439
PUTF-15A		444	443	451
PUTF-20A		691	460	469
PUT-3B		550	140	475
PUTS-5B		590	190	320

PVT形



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

PUT-3B形



形名	項目	重心		
		X	Y	Z
PVT-40G ₂		1555	568	826
PVT-50G ₂		1425	1008	944