

第5編 パッケージエアコン〈資料〉

目次

5.1 注意事項	475
5.1.1 据付工事.....	475
(1) 標準・ヒートポンプ形.....	475
(2) 特殊用途形.....	481
5.1.2 配管工事.....	483
(1) 天井・壁掛・床置形<0.5~20トン>.....	483
(2) 床置形<ダクト専用形><20~120トン>.....	491
(3) マルチセントラル.....	493
(4) 産業空調用.....	494
(5) 電算室用.....	494
5.2 騒音	496
5.2.1 騒音表.....	496
5.2.2 NC曲線.....	498
5.3 電気特性	507
5.4 取付可能部品	521
5.4.1 取付可能部品表.....	521
5.4.2 静風圧部品表.....	527
5.4.3 加熱器能力表.....	532
5.4.4 加湿器能力表.....	535
5.5 冷媒配管系統図	536

5.1.1 据付工事

(1) 標準・ヒートポンプ形

(a) 天井・壁掛・床置形<0.5~20トン>

(I) 据付上の注意

(イ) 室内ユニット

- 設置場所は本体重量に見合う強固な床面等を選定してください。
- 冷媒配管・水配管等の据付工事、アフターサービスが出来るスペースを確保してください。
- 良好な気流分布になるような場所を選定してください。
- 吸込口付近はエアフィルタを取出すスペースを確保してください。
- 前面吸込形の場合配管スペース、サービススペースを考慮し、特に前面はサービススペースとして約100cm程度を必要としますから本体の前に遮へい物のない位置に据付けてください。
- 部屋の種類により騒音値に注意してください。

(ロ) 室外ユニット

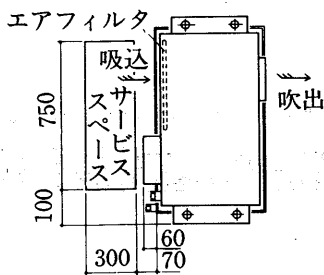
- 室内ユニットの近くで高低差の少ない場所に設置してください。
- 隣家に対する騒音を配慮して場所を選定してください。
- 本体重量に見合う強固な場所を選定してください。
- 据付工事・アフターサービスが出来るスペースを確保してください。
- 吸込・吹出空気流路を確保してください。

(II) 据付スペース

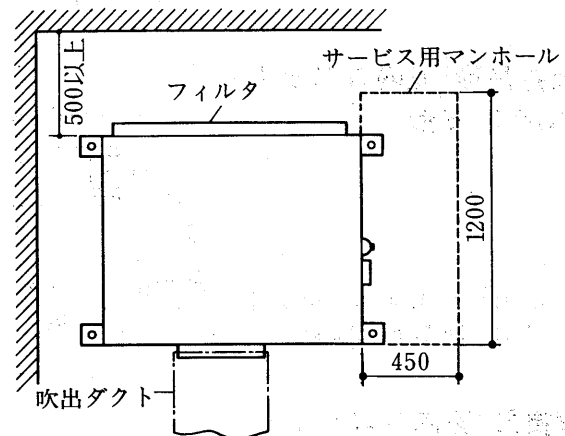
据付スペースは据付上の注意を考慮して下記スペースを確保してください。
ショートサイクルを起こさないよう可能な限り障害物を取り除いてください。

● 天井埋込形<室内ユニット>

MB形

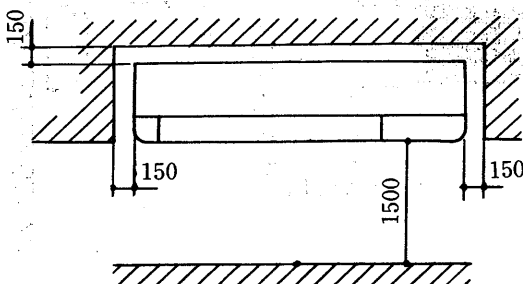


GB-50形

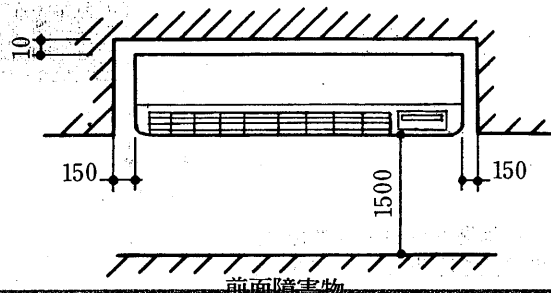


● 床置形<室内ユニット>

MG形

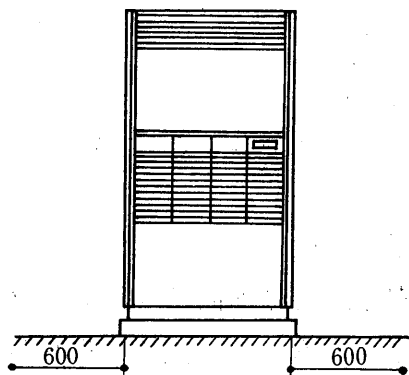


MGH形

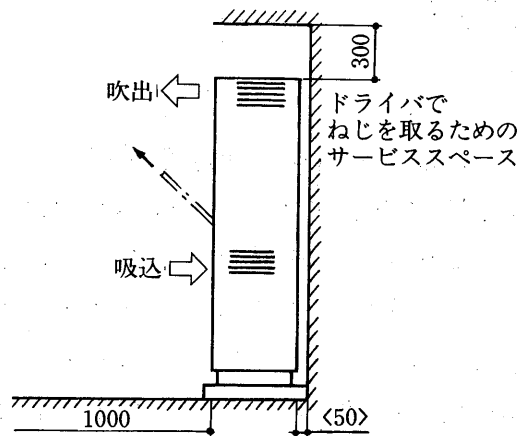


据付工事

PW・PWH形<室内ユニット> PA・PAH形



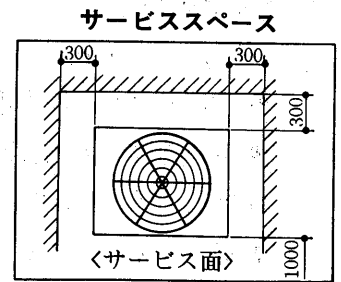
据付搬入
配管・配線工事



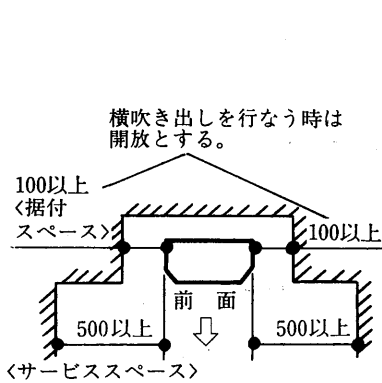
エアフィルタ着脱
本体サービススペース

消防法により
電気加熱器を使用する
場合規制される

PV・PVH形<室外ユニット>



PS<H>-E形<室内ユニット>

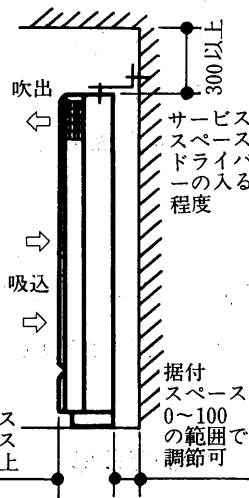


横吹き出しを行なう時は
開放とする。

100以上
<据付
スペース>

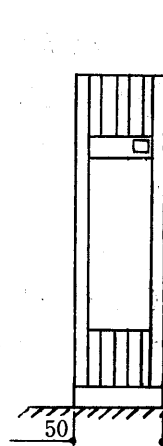
前面

<サービススペース>

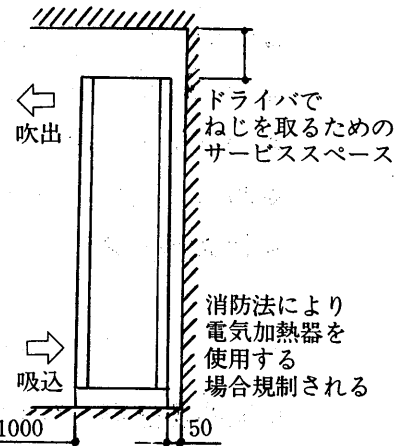


据付
スペース
0~100
の範囲で
調節可

PSD形<室内ユニット>



エアフィルタ着脱
本体サービススペース

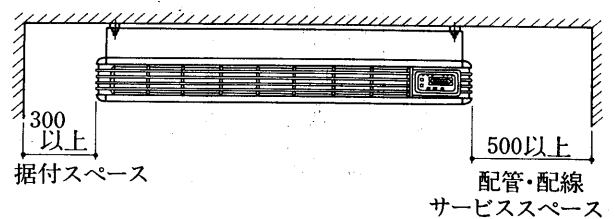
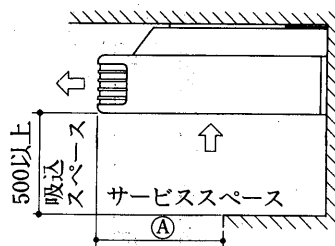


消防法により
電気加熱器を
使用する
場合規制される

●天井吊形<室内ユニット>

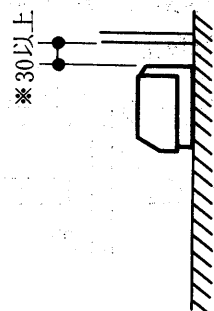
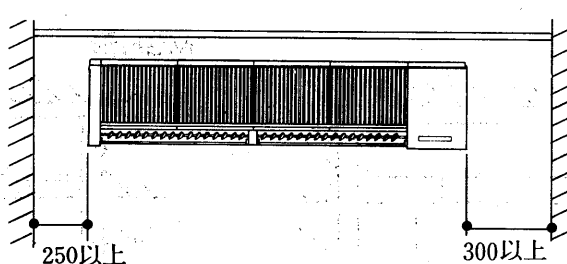
PC<H>-E形

注 PC<H>-2~4E形(A)=300以上
PC<H>-5E形(A)=365以上



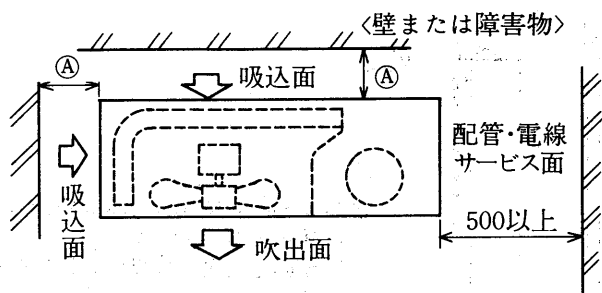
●壁掛形<室内ユニット>

PK<H>-E形

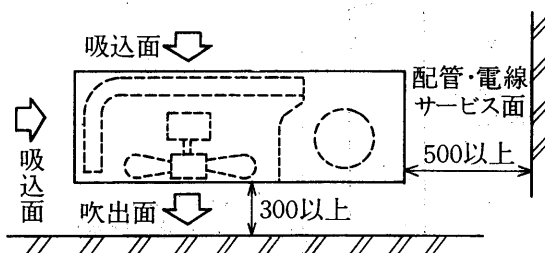


注 ※寸法は廻り縁のある場合は
その寸法を考慮してください。

PU<H>-C形・PU<H>-E形<室外ユニット>



吸込面を壁側に据付けた場合



吹出面を壁側に据付けた場合

注 PU<H>-1.6~3形(A)=100以上, PU<H>-4~6形(A)=150以上

(III) 据付台

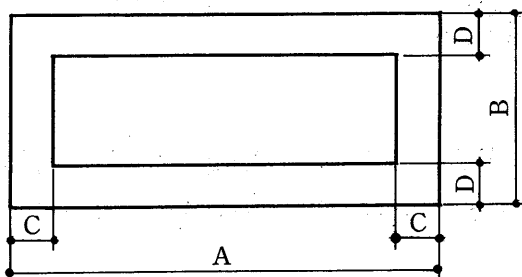
(イ) 床置形ユニット

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

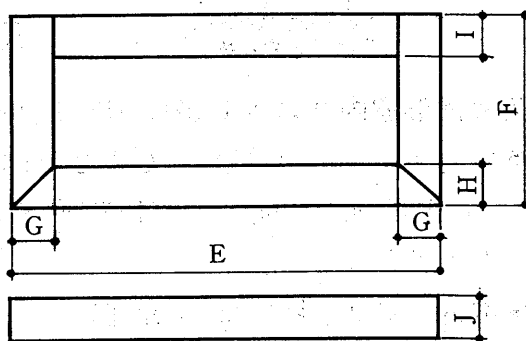
エアコンと据付台の間に防振ゴムパッド等を入れると防振に対し一層効果的です。

MGを据付ける場合は一般には据付台は不要ですが、据付台を設ける場合には下記の寸法を参考にしてください。

製品底フレーム寸法図



据付台寸法図<参考>



形名	項目	製品底フレーム寸法				据付台寸法図					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MG-18・25		800	260	—	—	830	290	35	50	40	50
MG-40		1,200	260	—	—	830	290	35	50	40	50
MG-50		1,350	260	—	—	830	290	35	50	40	50
PW-2・3A, PWH-3A, PF<H>-3A		696	364	25	25	800	470	100	100	100	100
PW<H>-5A, PA<H>-5A		956	450	25	25	1,060	550	100	100	100	100
PW<H>-8A, PA<H>-8A		1,176	450	25	25	1,280	550	100	100	100	100
PW-10A, PWH-10AH, PA<H>-10A		1,172	600	30	23	1,280	700	100	100	100	100
PW-15A, PA<H>-15A		1,612	600	30	23	1,720	700	100	100	100	100
PW-S20A, PA<H>-S20A		1,832	600	30	23	1,940	700	100	100	100	100

注1. MG形の据付台寸法は下配管用に選定したもので、据付台が底フレームより周囲15mm大きくとってあります。又この寸法の場合は、周囲から15mmの位置に据付けないと下配管ができないことがありますからご注意ください。

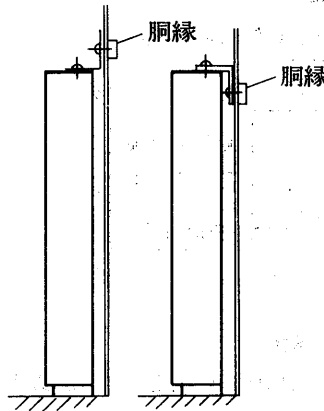
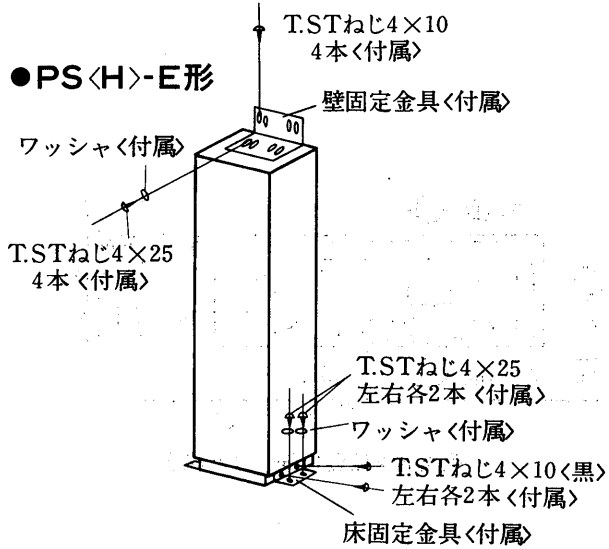
2. MG形の後配管の場合には必ずしもこの据付台寸法による必要はありません。

注意事項

資料

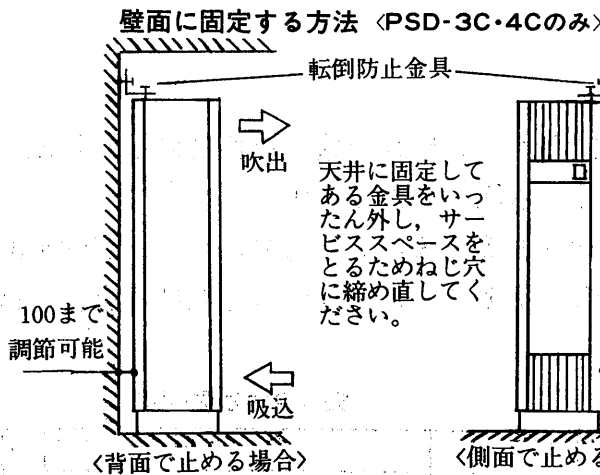
据付工事

●PS<H>-E形



- 注1. 転倒防止は壁面と床面の両方に実施してください。
 2. 壁固定用金具は壁内胴縁、間柱等の補強部材へ取り付けてください。

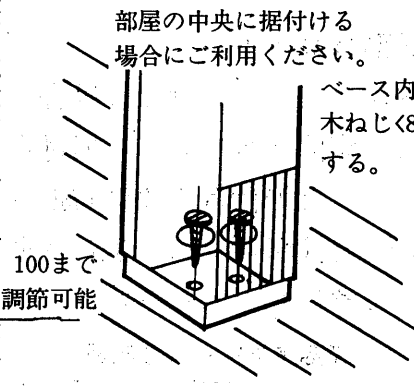
●PSD形



床面に固定する方法

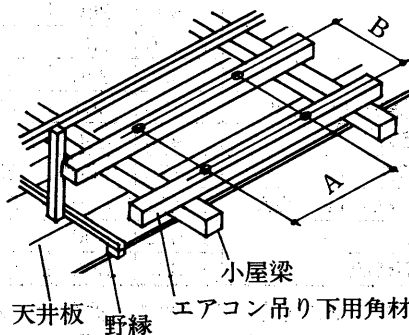
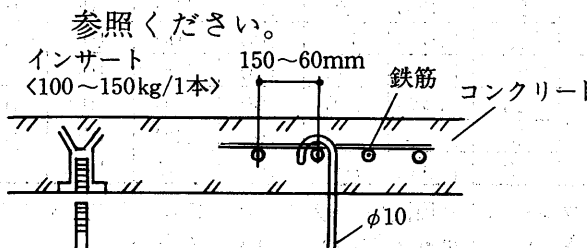
部屋の中央に据付ける場合にご利用ください。

ベース内の床固定穴に木ねじ<8×40>で固定する。

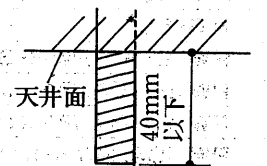


(ロ)天井吊形室内ユニット<PC<H>-Eタイプ>

- 室内ユニットの重量はPCH-2E形で34kg, PCH-2.5E形で39kg, PCH-3E形で39kg, PCH-4E形で48kg, PCH-5E形で62kgありますから天井板、野縁へ直接吊り下げることとはできません。
- 木造家屋は小屋・梁<平家建>, 二階梁を強度メンバとしてください。
- エアコン吊下用角材は梁間が90cmのときは6cm角以上, 梁間が180cmのときは9cm角以上を用いてください。
- 吊りボルトはφ10を用いてください。
- 鉄筋の場合の吊りボルト固定は下図参照ください。



吊りボルトの長さ



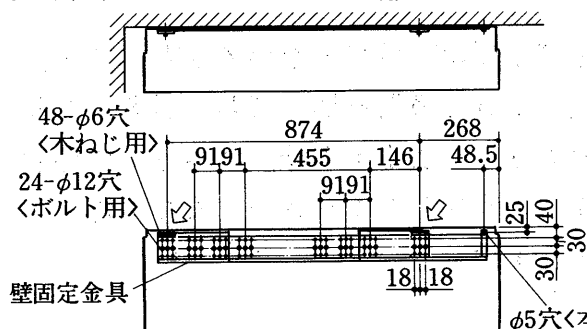
上記寸法厳守願います。

- 室内ユニットは付属の吊下げ取付足を利用することにより、簡単に安全に吊下げできます。

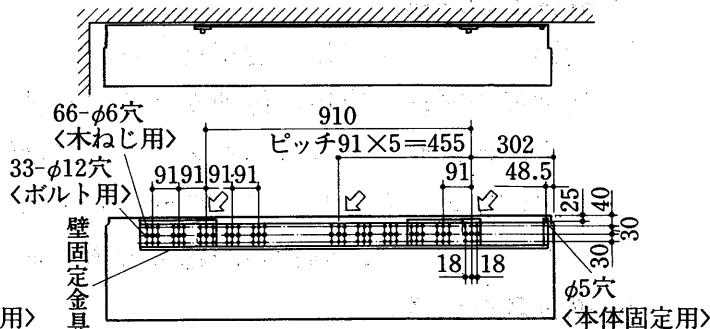
形名	ワンタッチ取付の時		直取付の時	
	A	B	A	B
PC<H>-2E	1,039	244	1,147	290
PC<H>-2.5E	1,039	244	1,147	290
PC<H>-3E	1,039	244	1,147	290
PC<H>-4E	1,408	244	1,516	290
PC<H>-5E	1,408	244	1,516	290

(一)壁掛形室内ユニット

PK(H)-1.6SE・1.6E・2E形



PK(H)-2.5E・3E形



注1. 室内ユニットは重量が22~31kgありますから据付場所は充分検討し、危険と思われましたら板あるいは桁等で補強して据付作業を行ってください。

2. 矢印穴位置をできるだけ使用してください。1カ所または片寄った位置での固定は絶対に行わないでください。

3. ボルト<通しボルト、ボルトアンカー、ナットアンカー>はM10サイズを使用し、壁固定金具の中段穴<φ12>で行ってください。またボルト先端は壁面より20以下にしてください。ボルトの本数はコンクリート壁の場合最少2本、発泡コンクリート壁の場合は最少4本で行ってください。

4. 木ねじは呼び径4.1~5.1、長さ40以上のものを使用し、壁固定金具の上、下段穴<φ6>で行ってください。

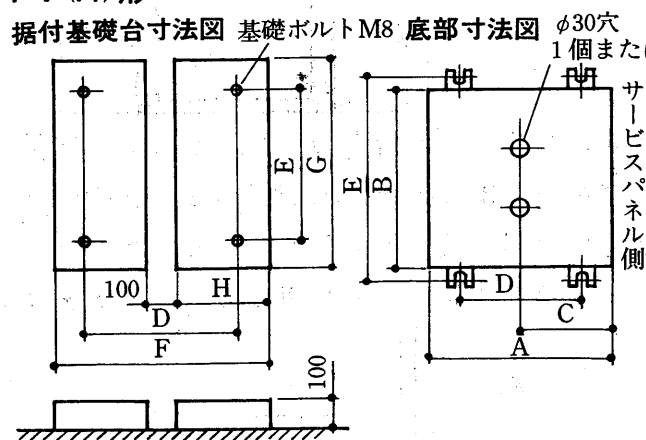
5. 水準器で壁固定金具の水平を確認のうえ、ボルト、木ねじの本締めを行ってください。

(二)室外ユニット

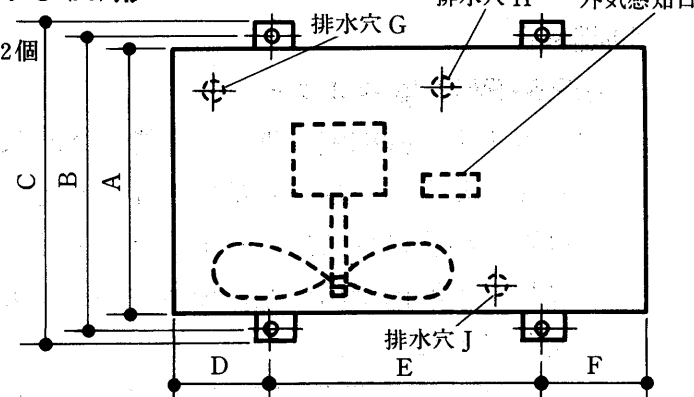
- 地上または水平面に据付ける場合コンクリートまたはコンクリートブロックにて高さ100mmの据付台を設けてください。
- 屋上に設置する場合は、強風に耐えるように必ず基礎ボルト10mmで本体を固定してください。
- 特にヒートポンプ式エアコンの室外ユニットからは暖房時ドレンが出ます。必要な場合にはドレンを1カ所に集めて処理するため据付台のまわりに溝を設けてください。
- 室外ユニットの底部ドレンパンには排水穴があいています。据付台設置のとき排水穴をふさがないように注意してください。
- 室外ユニットの底部ドレンパンに外気感知用穴があいていますので、ドレンパン底を地面より浮かせて設置してください。

注意事項

PV(H)形



PU(H)形



形名	製品底部寸法				据付基礎台寸法			
	A	B	C	D	E	F	G	H
PV(H)-5A	776	776	421	460	828	880	930	390
PV(H)-8・10A	976	976	488	600	1,028	980	1,130	440

形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H	J
PU(H)-1.6E		414	446	470	117.5	550	117.5	φ16	—	—
PU(H)-2E		414	446	470	117.5	550	117.5	φ16	—	φ16
PU(H)-2.5, 3E		320	350	370	165	490	145	φ26	φ26	—
PU(H)-4~6E		390	420	440	150	650	150	φ26	φ26	—

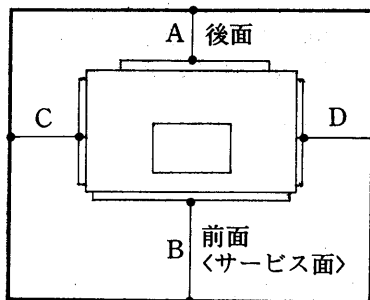
(b)床置形<ダクト専用><20トン~120トン>

(I)据付上の注意

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

(II)据付スペース

(イ)PW, PAH<室内ユニット>



変化寸法表

項目 \ 形名	PW-L20C・25C	PW-30C	PW-40C	PW-50C	PW-60C	PW-80C・100・120B
A	350	350	400	500	600	700
B	800	800	1200	1200	1200	1200
C	800	850	900	900	900	900
D	800	850	900	900	900	900

項目 \ 形名	PAH-L20D	PAH-25D	PAH-30D	PAH-40D
A	350	350	350	400
B	800	800	800	1200
C	1200	1200	1200	1200
D	800	800	850	900

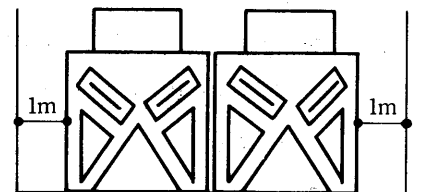
※PAH形の左側面は冷媒配管スペースですから必ずとってください。

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

(ロ)PVH<室外ユニット>

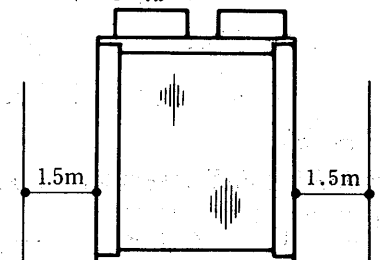
- ユニットのまわりにPVH-L20D~30D形は1m、PVH-40Dは1.5mの風吸込スペースをとってください。
- 室外ユニットはPAH-L20D形用が2台、PAH-25D・30D形用が3台に分割されています。

PVH-L20D~30D形



※2台又は3台をならべて据付は可能です。

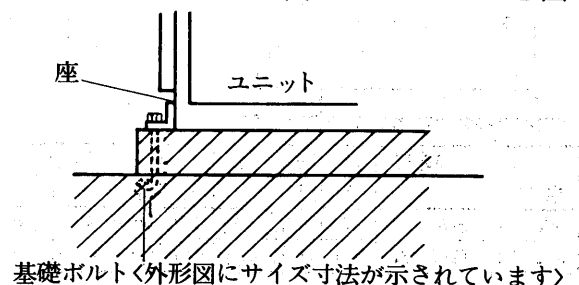
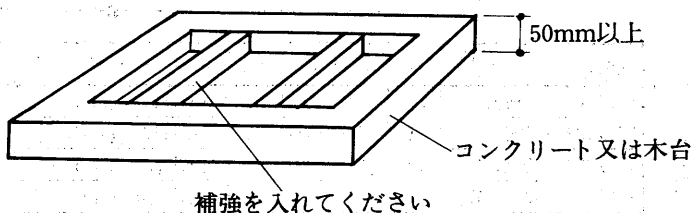
PVH-40D形



(III)据付台

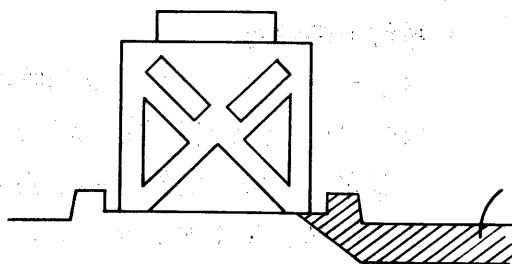
(イ)PW・PAH<室内ユニット>

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



(ロ)PVH<室外ユニット>

- 室外ユニットは強風や地震のさい転倒しないようしっかりと基礎ボルトで固定してください。また暖房時のドレンや除霜時のドレンを処理するため据付台のまわりに溝を設けてください。



- PVH-40D形底部ドレンパンには排水穴があいてますので据付台設置のときにふさがないように注意してください。

(Ⅳ)マンホール

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

(Ⅴ)ダクト接続

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

(Ⅵ)その他

ポンプインターロック<63PW>

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

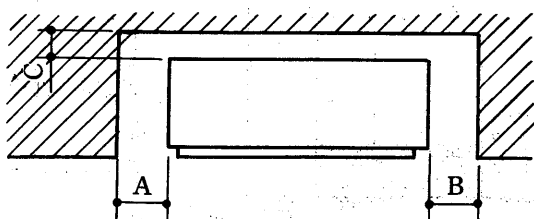
(2)特殊用途形

(a)産業空調用

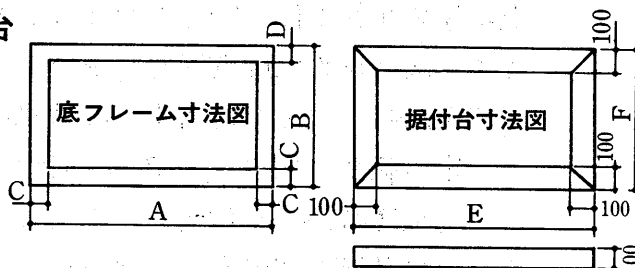
(Ⅰ)据付上の注意

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。

(Ⅱ)据付スペース



(Ⅲ)据付台



吸込みに必要な最小寸法

形名	A	B	C
GT-40M・F	50	550	130
GT-50M・F, GAT-50	200	200	100
GT-80M・F, GAT-80	200	200	100
GT-100M・F, GAT-100	200	200	100
GT-150M・F	200	200	100

形名	項目	底フレーム寸法				据付台寸法	
		A	B	C	D	E	F
GT-40M・F		733	447	30	30	835	550
GT-50M・F, GAT-50		1,098	503	25	25	1,200	605
GT-80M・F, GAT-80		1,098	588	25	25	1,200	690
GT-100M・F, GAT-100		1,298	588	25	25	1,400	690
GT-150M・F		1,698	750	50	50	1,800	850
PW-S20F		1,832	600	30	23	1,940	700

注意事項

資料

据付工事

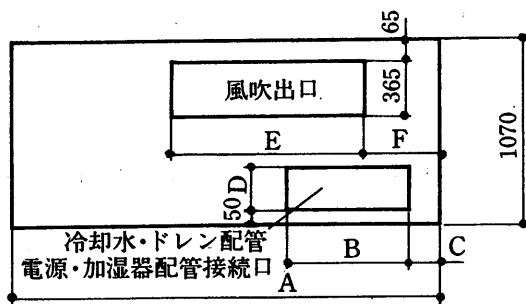
(b)電算室用

(I)据付上の注意

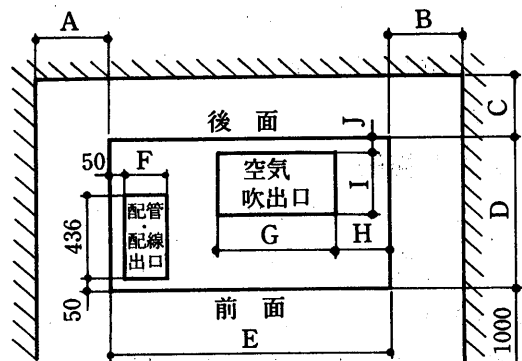
パッケージエアコンの稼働時間は、一般空調に比べて7～8倍にもなります。〈一般空調は8h/日、4ヵ月稼働、電子計算機室空調は20h/日、12ヵ月稼働として〉加えて、定期的な保守・点検の実施は必ず必要であり、このためパッケージエアコンの周囲には、機器ごとに異なりますがサービススペースをとることが重要になります。

(II)据付スペース

ユニットの床面積だけでなく、据付作業・組立作業・配管・配線作業などに加えて保守・点検・サービスのためのスペースとしてユニットの周囲に少なくとも、1mのスペースを確保してください。またエアフィルタ、再加熱器の抜き出しスペースを確保してください。



形名	A	B	C	D	E	F
PC-20	2,250	750	50	300	1,505	275
PC-30	3,300	905	905	195	2,365	436.5



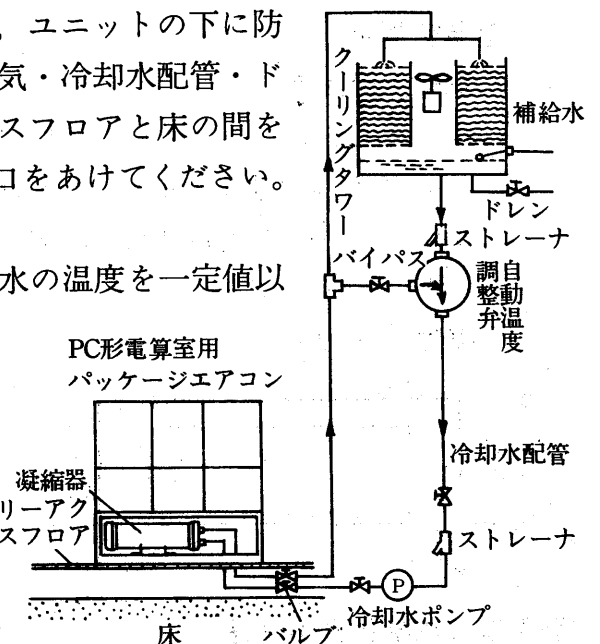
形名	据付寸法			フロア穴位置寸法						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GT-100D	300	300	400	860	2,100	220	980	270	310	30
GT-150D	1,000	1,150	300	960	2,430	320	1,320	215	417	40

(イ)基礎

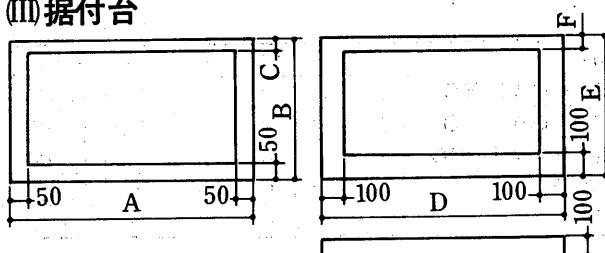
ユニットの据付位置が決定したら、ユニット運転重量に十分耐えるようにフリーアクセスフロアを補強してください。防振のため、ユニットの下に防振パッドを敷くことをお勧めします。吹出空気・冷却水配管・ドレン配管・主電源・操作用電源がフリーアクセスフロアと床の間を通ります。フロアを上図の如く加工して接続口をあけてください。

(ロ)冬期運転

冬期クーリングタワーを運転する場合は冷却水の温度を一定値以上に保ち運転条件を安定させることが必要です。図は自動温度調節弁を用いてバイパス流を加減し弁体を通る冷却水の温度を一定の範囲に保つ方法です。PC形にはこの自動温度調節弁を付属して出荷しております。〈自動温度調節弁は現地取付〉



(III)据付台



形名	底フレーム寸法			据付台寸法		
	A	B	C	D	E	F
GT-100D	2,100	860	30	2,200	960	80
GT-150D	2,430	960	40	2,530	1,050	80
PC-20	2,250	1,070	50	2,350	1,170	100
PC-30	3,300	1,070	50	3,400	1,170	100

5.1.2 配管工事

(1)天井・壁掛・床置形<0.5~20トン>

(a)水冷式<標準・ヒートポンプ式>

(I)冷却水配管

水冷式エアコンを運転するためには必要な冷却水量を流さなければなりません。冷却水配管の方法を誤ると運転や保守サービスに支障をきたし、水回路の腐食などによりエアコンの寿命を短くする危険もあるので十分注意してください。

(イ)冷却水配管基本形

- クーリングタワーを使用する場合
- 井水を用いる場合

次項の図に示した機器は必要に応じ取捨選択してください。

(ロ)注意事項

●水温と水量

水温の高低により所要水量に大幅な差が出ます。仕様表の冷却水の欄に18℃入口、32℃入口と区別して水量等が表示してあります。クーリングタワー使用の場合は32℃、井水を使用する場合は18℃の欄により水量を確保してください。

●水頭損失

下図の③冷却水圧力計の出入圧力差によりエアコン内の水頭損失が測定できます。

出入口の圧力差(kg/cm²)×10÷エアコンの水頭損失(mAq)

凝縮器特性線図から水頭損失がわかれば水量が推定できます。過大な水量は水回路の腐食を起しやすいので十分注意してください。

●水質管理

冷却水の腐食性の水質になりやすい地域では水質管理が必要です。

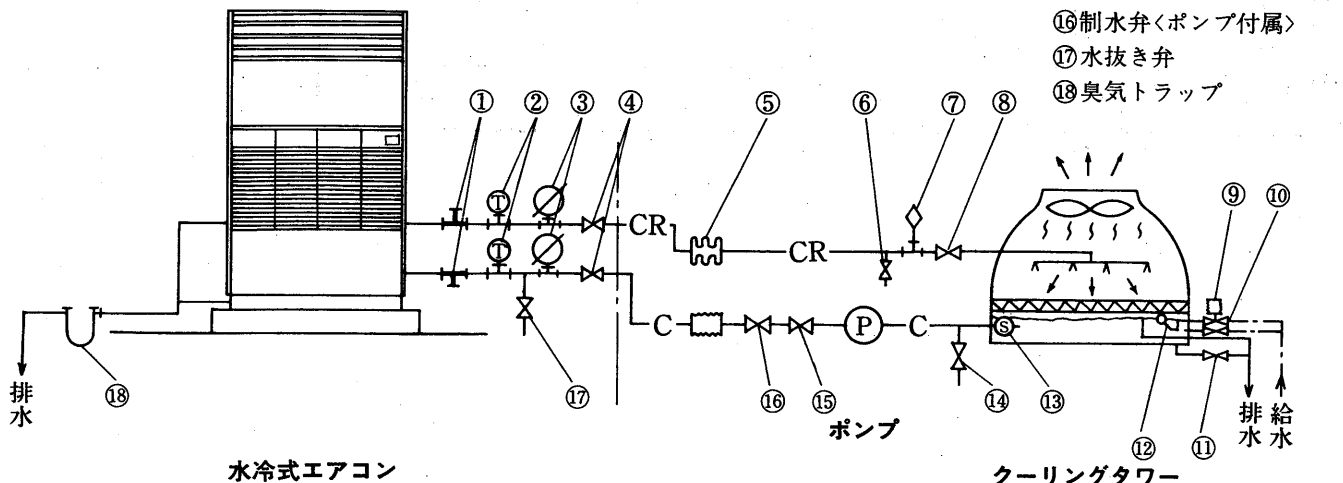
下記に該当する場合は必ず水質管理をしてください。

- ・大気汚染のひどい場所<工場地帯・交叉点付近等>
- ・海岸付近
- ・付近に排気口、煙突などがある場合

井水を使用する場合は必ず水質検査を受けてください。

- ①三方接手<化学洗浄用>
- ②温度計<冷却水温>
- ③圧力計<冷却水圧>
- ④バルブ<冷却水>
- ⑤可撓管<防振接手>
- ⑥ブリードオフバルブ
- ⑦空気抜弁
- ⑧バルブ<冷却水>
- ⑨自動制水弁<給水用>
- ⑩手動制水弁<給水用>
- ⑪制水弁<排水用>
- ⑫ボールタップ
- ⑬ストレーナ
- ⑭水抜き弁
- ⑮チャッキ弁<ポンプ付属>
- ⑯制水弁<ポンプ付属>
- ⑰水抜き弁
- ⑱臭気トラップ

クーリングタワー使用によるエアコン配管例



注意事項

資料

配管工事

(II) 配管接続方向および寸法表

項目	形式 形名	天井埋込形			床置形					
		MB-25S・TB	MB-40S・TB	GB-50	MG-18SA	MG-25STA	MG-40STA	MG-50STA		
水配管	冷却水出入口	B	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	右1	下後左右 $\frac{1}{2}$	下後左右 $\frac{1}{2}$	下後左右 $\frac{1}{2}$	下後左右 $\frac{1}{2}$	
	ドレン冷却器	B	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	右 $1\frac{1}{4}$	下後左右 $\phi 20$	下後左右 $\phi 20$	下後左右 $\phi 20$	下後左右 $\phi 20$	
	ドレン機械室	B	—	—	—	—	—	—	—	
	加温器	温水出入口	B	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{3}{4}$	下後右 $\frac{1}{2}$	下後右 $\frac{1}{2}$	下後右 $\frac{1}{2}$	下後右 $\frac{1}{2}$
	加温器	蒸気出入口	B	—	—	—	—	—	—	—
	加湿器	温水	B	—	—	—	—	—	—	—
配線	電熱器	ϕ	—	—	—	右35	右35	右35	右35	
	ペーパーパン	ϕ	—	—	—	—	—	—	—	
	コントローラ	ϕ	後 10×260	後 10×260	—	—	—	—	—	
	主電源	ϕ	"	"	—	後左右27	後左右27	後左右27	後左右27	
	アース端子		後5ねじ	後5ねじ	右6ねじ	右下5ねじ	右下5ねじ	右下5ねじ	右下5ねじ	

項目	形式 形名	床置形									
		PW-2A	PW-3A	PW-5A	PW-8A	PW-IOA	PW-IOAH	PW-15A	PW-S20A		
水配管	冷却水出入口	B	左右 $\frac{3}{4}$	左右1	左右1	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$	左右2	
	ドレン冷却器	B	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	
	ドレン機械室	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" 1	" 1	
	加温器	温水出入口	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{2}$	" $1\frac{1}{2}$
	加温器	蒸気出入口	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{2}$	" $1\frac{1}{2}$
	加湿器	温水	B	—	—	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $1\frac{1}{2}$ >
配線	電熱器	ϕ	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $\frac{1}{2}$ おす	" $1\frac{1}{2}$ おす	
	ペーパーパン	ϕ	" 43	" 43	" 43	" 43	" 52	" 52	" 52	" 52	
	別売部品制御回路	ϕ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	
	主電源	ϕ	" 22	" 22	" 27	" 27	" 37	" 37	" 52	" 52	
	アース端子		後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	

項目	形式 形名	床置形						
		PWH-3A	PWH-5A	PWH-8A	PWH-IOA-H	PWH-15A		
水配管	冷却水出入口	B	左右1	左右1	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$	
	ドレン冷却器	B	" 1	" 1	" 1	" "	" 1	
	ドレン機械室	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	
	加湿器	温水	B	—	—	—	—	
配線	加湿器	蒸気	B	—	—	—	—	
	加湿器	ペーパーパン	B	左右 $\frac{1}{2}$ おす	左右 $\frac{1}{2}$ おす	左右 $\frac{1}{2}$ おす	左右 $\frac{1}{2}$ おす	左右 $\frac{1}{2}$ おす
	電熱器	ϕ	左右43	左右43	左右43	左右52	左右52	
	ペーパーパン	ϕ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	
	別売部品制御回路	ϕ	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	
主電源	ϕ	" 22	" 27	" 27	" 37	" 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		

(b)空冷式<標準・ヒートポンプ式>

(I)冷媒配管

空冷式<空気熱源ヒートポンプ式>エアコンの据付け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非常に重要です。

(イ)冷媒配管長さとは室内・室外ユニットの高低差制限

項目		形名 PC<H>-2・3形 PF<H>-3形 PK<H>-1.6~3形 PS<H><D>-2~3形	PC<H>-4・5形 PS<H><D>-4~6形	PA形	PAH形
高低差 <m>	室外ユニットが上の場合	10	20	20	20
	室外ユニットが下の場合	10	20	20	20
配管長さ <m>		15	30	30	30
ベンド数		8	8	8	8

(ロ)冷媒配管サイズ・冷媒量

項目 形名	配管サイズ		本体充填 冷媒量 <kg>	冷却配管長さとは追加冷媒量<kg>							
	液側	ガス側		5m	10m	15m	20m	25m	30m		
PK-1.6SE・E	φ10×0.8t	φ16×0.8t		0	0	0	—	—	—		
PKH-1.6SE/PKH-1.6E			1.3/1.2	0	0.15	0.3	—	—	—		
PC-2E・PK-2E			1.25	0	0	0	—	—	—		
PS-2E				0	0	0	—	—	—		
PCH-2E・PKH-2E・PSH-2E			1.35	0	0.15	0.3	—	—	—		
PK-2.5E・PS-2.5E			1.8	0	0	0	—	—	—		
PC-2.5E			2.0	0	0	0	—	—	—		
PKH-2.5E・PSH-2.5E			2.0	0	0.15	0.3	—	—	—		
PCH-2.5E			2.90	0	0.15	0.3	—	—	—		
PC-3E・PK-3E・PS-3E			1.80	0	0	0	—	—	—		
PE-3B			2.05	注1	→	—	—	—	—		
PF-3A			2.2	注1	→	—	—	—	—		
PCH-3E・PKH-3E・PSH-3E			2.90	0	0.15	0.3	—	—	—		
PSD-3C			3.3	注1	→	—	—	—	—		
PFH-3A			3.2	注1	→	—	—	—	—		
PC-4E・PS-4E			φ12×0.8t	φ19.1×1.0t	3.3	0	0.15	0.3	0.45	0.6	0.75
PCH-4E・PSH-4E					3.5	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
PSD-4C					3.7	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
PC-5E・PS-5E					3.3	0	0.15	0.3	0.45	0.6	0.75
PCH-5E・PSH-5E					4.7	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
PSD-5C	5.1	0			0.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
PS-6E		0			0.15	0.3	0.45	0.6	0.75		
PSH-6E		0			0.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
PA-5A	φ12×0.8t	φ16×0.8t			3.5	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
PA-8A	φ16×0.8t	φ19.1×1.0t			6.5	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
PA-10A・10AH	φ19.1×1.0t	φ22.2×1.2t			9.0	0	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5
PA-15A	φ16×0.8t×2本	φ19.1×1.0t×2本			6.5×2	0	注2 1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
PA-S20A	φ19.1×1.0t×2本	φ22.2×1.2t×2本	9.0×2	0	注2 1.3	2.6	3.9	5.2	6.5		
PAH-5A	φ12×0.8t	φ19.1×1.0t	5.5	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5		
PAH-8A	φ16×0.8t	φ22.2×1.2t	7.5	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0		
PAH-10A・10AH	φ19.1×1.0t	φ25.4×1.2t	10.5	0	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5		
PAH-15A	φ16×0.8t×2本	φ22.2×1.2t×2本	7.5×2	0	注2 1.0	2.0	3.0	4.0	5.0		
PAH-S20A	φ19.1×1.0t×2本	φ25.4×1.2t×2本	10.5×2	0	注2 1.3	2.6	3.9	5.2	6.5		

注1.この機種は冷媒封入済のインスタントカップリング付冷媒配管<3, 5, 7, 10, 15m>を使用するので冷媒量の追加は不要です。
2.冷媒系統が2回路あるので、それぞれの回路に表の値を充填します。

注意事項

資料

配管工事

(II)配管接続方向および寸法表

項目	形式 形名	天井吊形		床置形		壁掛形	天井埋込形	床置形	
		PC<H>- 2E・2.5E・3E	PC<H>- 4E・5E	PS<H>- 2E・2.5E・3E	PS<H>- 4E・5E・6E	PK<H>- 1.6PE・2E 2.5・3E	PE<H>-3B	PSD-3C	PSD- 4C・5C
冷媒	液管	φ 後右上10	φ 後右上12	φ 後左右下10	φ 後左右下12	φ 後右上下10	φ 後10	φ 後左右下10	φ 後左右下12
	ガス管	φ " 16	φ " 19.1	φ " 16	φ " 19.1	φ " 16	φ " 16	φ " 16	φ " 19.1
水配管	ドレン	φ 後右内径26	φ 後右内径26	φ " 内径26	φ " 内径26	φ " 内径26	φ " 1Bおす	φ " 内径26	φ " 内径26
	加湿器	φ -	φ -	φ -	φ -	φ -	φ -	φ " 27	φ " 27
配線	主電源	φ 後右上※1	φ 後右上※1	φ 後左右下27	φ 後左右下27	φ 後右上下※1		φ " 27	φ " 27
	室内外連絡線	φ " ※1	φ " ※1	φ " 27	φ " 27	φ " ※1		φ " 27	φ " 27
	コントローラ	φ " ※1	φ " ※1	φ -	φ -	φ " ※1		φ -	φ -

※1はロックアウト穴

項目	形式 形名	床置形					
		PF-3A	PA-5A	PA-8A	PA- 10A-10AH	PA-15A	PA-S20A
水配管	ドレン	B 左右1	B 左右1	B 左右1	B 左右1	B 左右1	B 左右1
	冷却器	B -	B " 3/4	B " 3/4	B " 1	B " 1	B " 1
	機械室	B -	B " 3/4	B " 3/4	B " 1	B " 1	B " 1
	加湿器	B 左右3/4	B " 1	B " 1	B " 1 1/4	B " 1 1/2	B " 1 1/2
	温水出入口	B " 3/4	B " 1	B " 1	B " 1 1/4	B " 1 1/2	B " 1 1/2
	蒸気出入口	B -	B <" 1/2>	B <" 1/2>	B <" 1/2>	B <" 1/2>	B <" 1/2>
配線	加湿器	B 左右1/2	B " 1/2	B " 1/2	B " 1/2	B " 1/2	B " 1/2
	温水	B " 1/2おす	B " 1/2おす	B " 1/2おす	B " 1/2おす	B " 1/2おす	B " 1/2おす
	ペーパーパン	B " 1/2おす	B " 1/2おす	B " 1/2おす	B " 1/2おす	B " 1/2おす	B " 1/2おす
	液管	φ 右<左>10※1	φ 右<左>12※2	φ 右<左>16※2	φ 右19.1※3	φ 右16×2※2	φ 右19.1×2※3
	ガス管	φ " 16※1	φ " 16※2	φ " 19.1※2	φ " 22.2※3	φ " 19.1×2※2	φ 22.2×2※3
	電熱器	φ 左右43	φ 左右43	φ 左右43	φ 左右52	φ 左右52	φ 左右52
配線	ペーパーパン	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27
	別売部品制御回路	φ " 22	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27
	主電源	φ " 22	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27
	室内・外連絡	φ " 22	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27
アース端子	φ 後5ねじ	φ 後5ねじ	φ 後5ねじ	φ 後6ねじ	φ 後6ねじ	φ 後6ねじ	

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

項目	形式 形名	床置形					
		PFH-3A	PAH-5A	PAH-8A	PAH- 10A-10AH	PAH-15A	PAH-S20A
水配管	ドレン	B 左右1	B 左右1	B 左右1	B 左右1	B 左右1	B 左右1
	冷却器	B -	B " 1	B " 1	B " 1	B " 1	B " 1
	機械室	B -	B " 1	B " 1	B " 1	B " 1	B " 1
	加湿器	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす
	ペーパーパン	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす	B 左右1/2おす
	液管	φ 右<左>10※1	φ 右<左>12※2	φ 右<左>16※2	φ 右19.1※3	φ 右16×2※2	φ 右19.1×2※3
配線	ガス管	φ " 16※1	φ " 19.1※2	φ " 22.2※3	φ " 25.4※3	φ " 22.2×2※3	φ " 25.4×2※3
	ペーパーパン	φ 左右22	φ 左右27	φ 左右27	φ 左右27	φ 左右27	φ 左右27
	別売部品制御回路	φ " 22	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27
	主電源	φ " 22	φ " 27	φ " 27	φ " 37	φ 52+37	φ 52+37
	室内・外連絡	φ " 22	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27	φ " 27
	アース端子	φ 後5ねじ	φ 後5ねじ	φ 後5ねじ	φ 後6ねじ	φ 後6ねじ	φ 後6ねじ

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

●注意事項

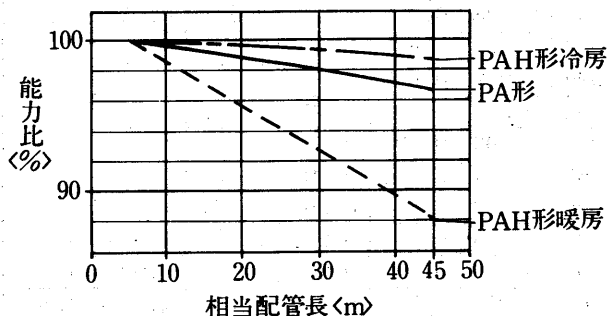
- ・室内・室外ユニットの高低差はできるだけ小さくし、配管長さも最小距離を結ぶようにする。
 - ・曲げ箇所<ベント数>はできるだけ少なくし、曲げ径はできるだけ大きくする。
 - ・性能の維持又は危険防止のため必要な配管の防熱処理は必ず実施してください。
 - ・配管中にゴミや水分を入れないようにしてください。
 - ・配管サイズは当社指定のものを用い、配管長さにより冷媒を追加充填してください。
- <表参照>
- ・※この機種は冷媒封入済のインスタントカップリング付冷媒配管<3, 5, 7, 10, 15m>を使用するので、冷媒量の追加は不要です。

(III)冷媒配管延長長さによる能力減少

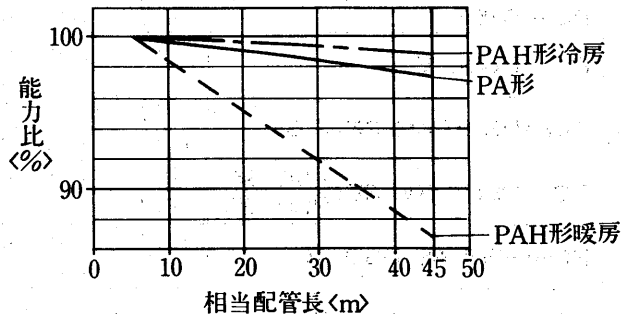
●能力減少系数

相当長により能力減少系数を求め、能力線図より得られた能力値に掛けてください。

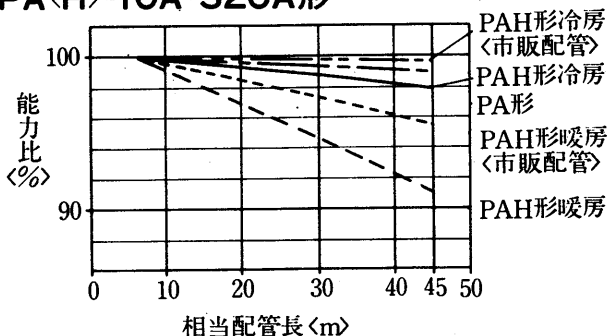
PA<H>-5A形



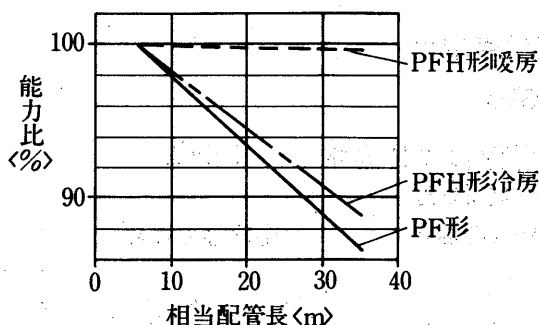
PA<H>-8A・15A形



PA<H>-10A・S20A形



PF<H>-3A形



ただし、相当配管長とは、下記の表からベンドまたはインスタントカップリング1か所当りの相当長を求め、ベンド数またはインスタントカップリング数を掛け、実長に加えたものです。PAH-10A、-S20A以外は市販配管と別売配管による相異はありません。

継手の種類 <m/1カ所>	別売部品に曲り R R 外径 ≤ 3	市販のエルボ R R 外径 = 1~1.5	インスタント カップリング	市販配管銅管サイズ<mm>	
				液側管 <外形×肉厚>	ガス側管 <外形×肉厚>
形名					
PF・PFH-3A	0.1 <16>	0.3 <15.88>	5	9.52×0.76	15.88×1.02
PA-5A	0.1 <16>	0.3 <15.88>	—	12.70×0.89	15.88×1.02
A-8A・15A	0.15 <19.1>	0.35 <19.05>	—	15.88×1.02	19.05×1.07
PA-10A・S20	0.2 <22.2>	0.42 <22.22>	—	19.05×1.07	22.22×1.14
PAH-5A	0.15 <19.1>	0.35 <19.05>	—	12.70×0.89	19.05×1.07
PAH-8A・15A	0.2 <22.2>	0.42 <22.22>	—	15.88×1.02	22.22×1.14
PAH-10A・S20A	0.25 <25.4>	0.5 <28.58>	—	19.05×1.07	28.58×1.27

< >内はガス側管の外形<mm>

(IV)標準外の配管による能力減少

室内・外ユニット間の配管が標準外<長さ・高低差など>の場合は、冷暖房能力が減少します。標準外配管による冷・暖房能力減少の算出は次頁の表<能力減少系数>により算出してください。

●能力減少系数

相当長により次表で能力減少系数を求め、能力線図から得られた能力値に掛算して求めます。なお、減少後の能力の目安は、カタログ表示×減少系数で求められますが、正確には運転条件により能力線図から求めた能力×減少系数で算出してください。

注意事項

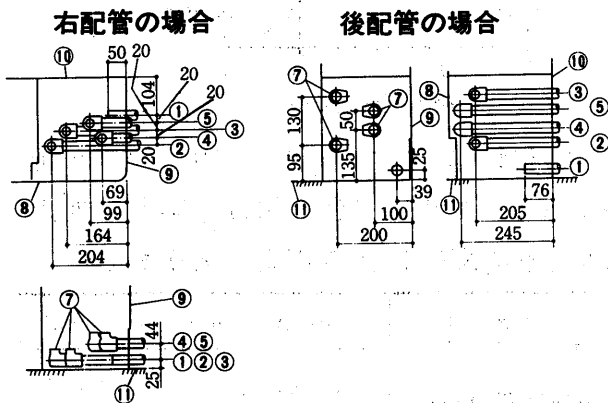
資料

形名	項目	相当長 <m>									
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	
冷専形	PK-I.6SE・E	冷房	1.0	0.989	0.973	0.975	0.941	—	—	—	—
	PC・PS・PK-2E・2.5E	冷房	1.0	0.984	0.968	0.952	0.936	0.920	0.905	—	—
	PC・PS・PK-3E・PE-3B	冷房	1.0	0.977	0.955	0.932	0.909	0.887	0.864	—	—
	PC・PS-4E	冷房	1.0	0.986	0.971	0.952	0.942	0.927	0.913	0.898	0.883
	PC・PS-5E	冷房	1.0	0.976	0.959	0.938	0.917	0.897	0.876	0.855	0.835
ヒートポンプ	PKH-I.6SE・E	冷房	1.0	0.989	0.973	0.975	0.941	—	—	—	—
		暖房	1.0	0.999	0.999	0.999	0.998	—	—	—	—
	PCH・PSH・PKH-2E・2.5E	冷房	1.0	0.984	0.968	0.952	0.936	0.920	0.905	—	—
		暖房	1.0	0.999	0.999	0.999	0.998	0.998	0.997	—	—
	PCH・PSH・PKH-3E・PSD-3C PEH-3B	冷房	1.0	0.981	0.963	0.944	0.926	0.907	0.888	—	—
		暖房	1.0	0.999	0.999	0.998	0.998	0.997	0.997	—	—
	PCH・PSH-4E・PSD-4C	冷房	1.0	0.988	0.977	0.965	0.953	0.942	0.930	0.918	0.906
		暖房	1.0	1.0	0.999	0.999	0.999	0.999	0.998	0.998	0.998
	PCH・PSH-5E・PSD-5C	冷房	1.0	0.983	0.966	0.950	0.930	0.916	0.899	0.882	0.865
暖房		1.0	1.0	0.999	0.999	0.998	0.998	0.997	0.997	0.996	

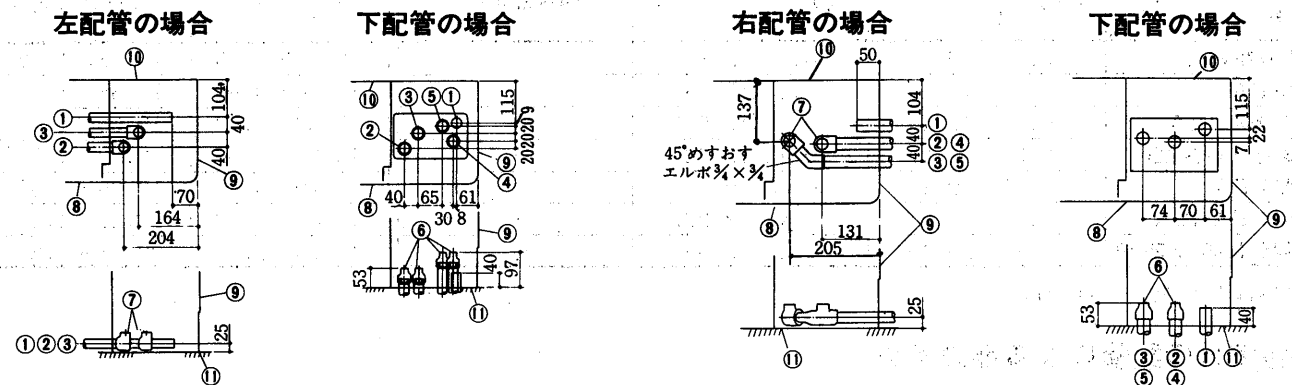
(V)冷媒配管取付

(イ)MG形

冷却水配管および温水ヒータ配管
現地配管位置図



2配管<別売部品>現地配管位置図

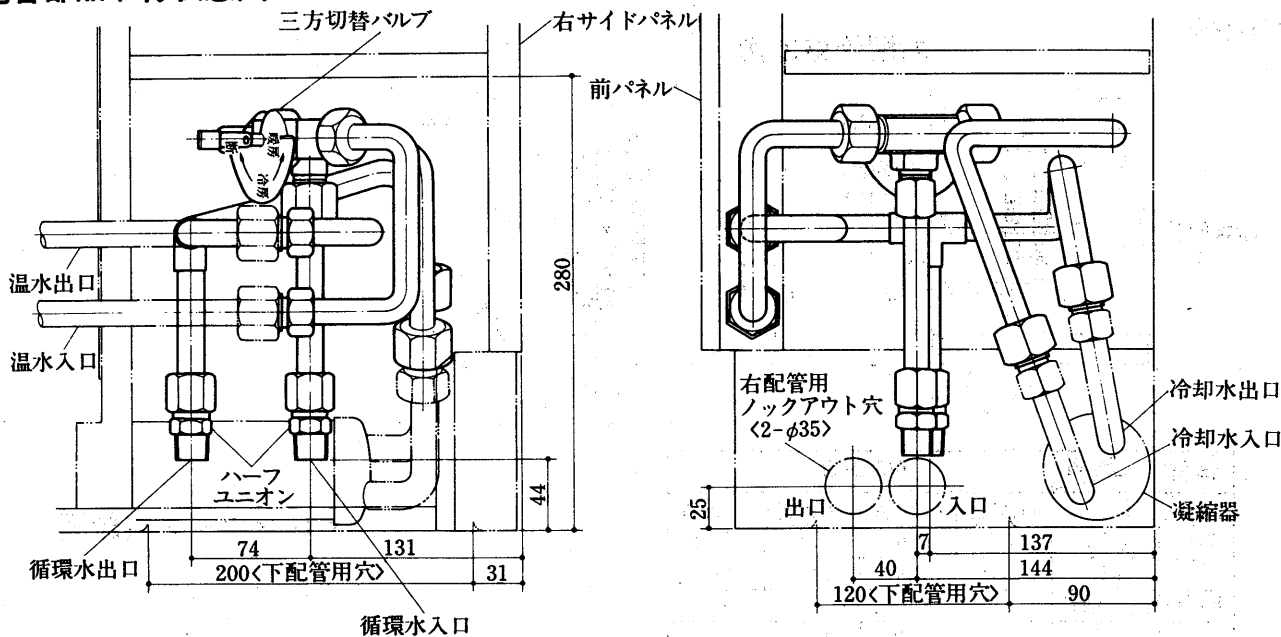


記号説明

記号	名 称	記号	名 称	記号	名 称
①	ドレン<VP-20塩ビ管に限る>	⑤	温水出口	⑨	ユニット右側面
②	冷却水入口	⑥	径違ソケット $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ <現地手配>	⑩	ユニット後面
③	冷却水出口	⑦	径違エルボ $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ <現地手配>	⑪	床面
④	温水入口	⑧	ユニット前面		

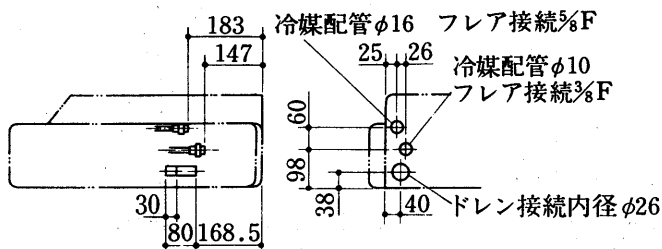
- 注 1. ドレン配管はVP-20塩ビ管, 入口・出口配管は $\frac{3}{4}$ Bガス管または相当品をご使用ください。
 2. 径違ソケット, 径違エルボは現地手配部品です。
 3. 温水左配管<標準配管>はできません。<能力低下, 騒音増大のため>
 4. 2配管<別売部品>は後配管できません。

配管部品取付状態図

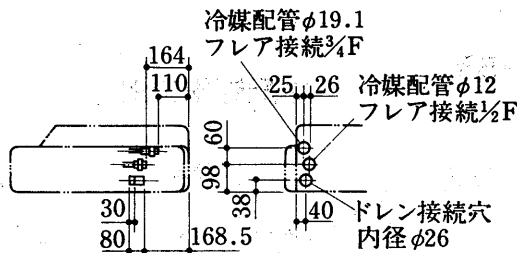


(□)PC<H>-2~5形

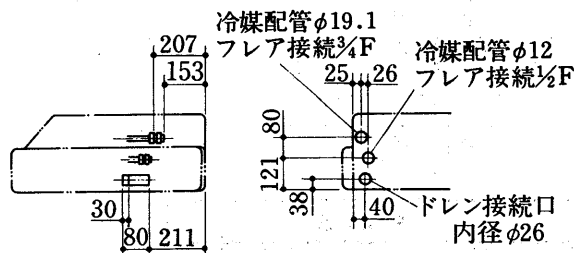
PC<H>-2E・2.5E・3E形



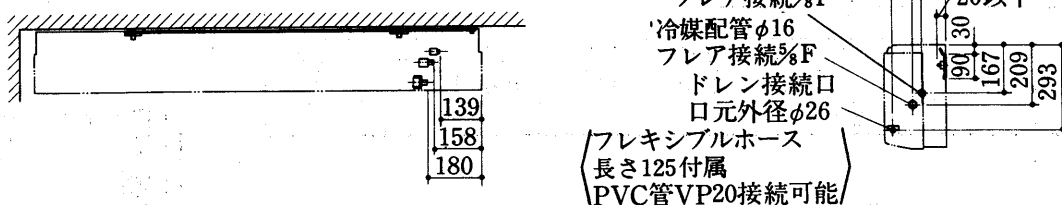
PC<H>-4E形



PC<H>-5E形

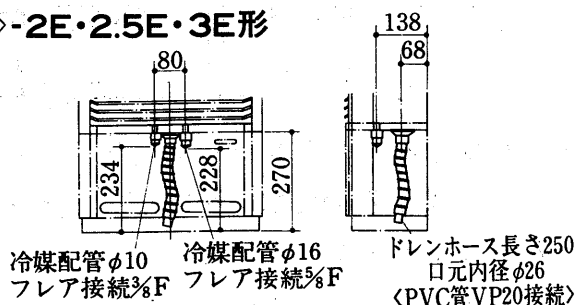


(ハ)PK<H>-1.6~3E形

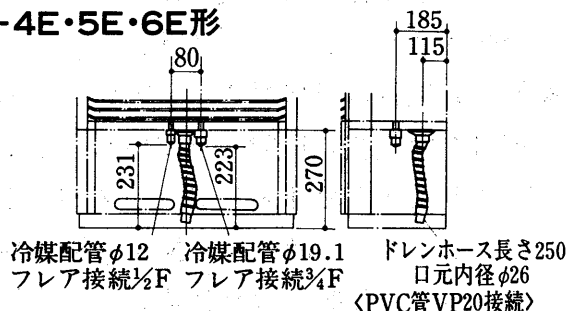


(ニ)PS<H>-2~6E形

PS<H>-2E・2.5E・3E形



PS<H>-4E・5E・6E形



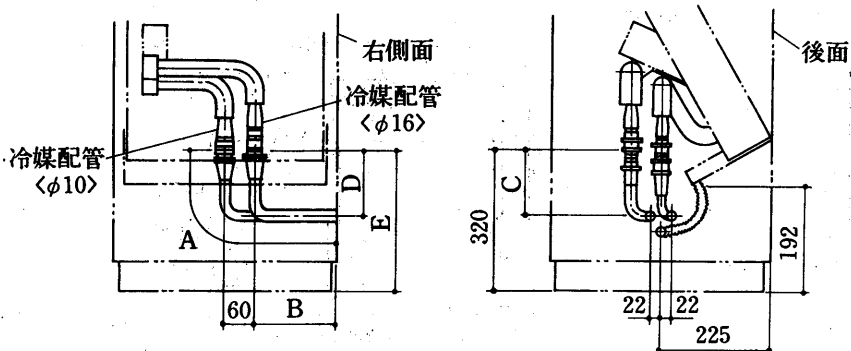
注意事項

資料

(ホ)PSD形

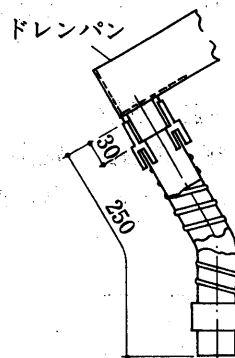
PSD-3形

右配管施工例



項目	形名	PSD-3			
配管区分		右配管	左配管	後配管	下配管
機込内寸差法A	φ10	330	330	330	280
	φ16	270	390	390	280
機内差込寸法B		165			
立寸上り法	C	130	130	130	280
	D	130	130	130	280
	E	280			

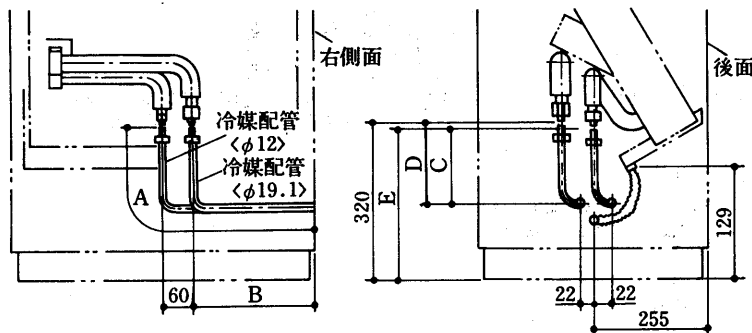
ドレンホース接続図



ドレンホース〈付属品〉
現地取付、口径VP20接続

PSD-4・5形

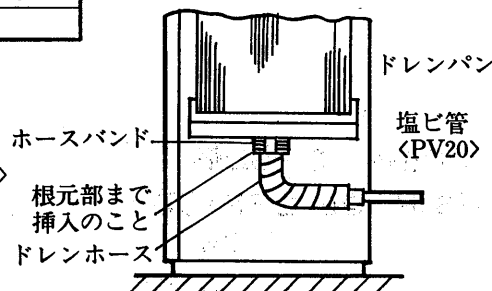
右配管施工例



項目	形名	PSD-4				PSD-5			
		右配管	左配管	後配管	下配管	右配管	左配管	後配管	下配管
機込内寸差法A	φ12	405	405	345	295	465	465	345	295
	φ19.1	370	490	430	320	430	550	430	320
機内差込寸法B		225				285			
立寸上り法	C	145	145	145	295	145	145	145	295
	D	170	170	170	320	170	170	170	320
	E	295				295			

室内ユニットドレン配管

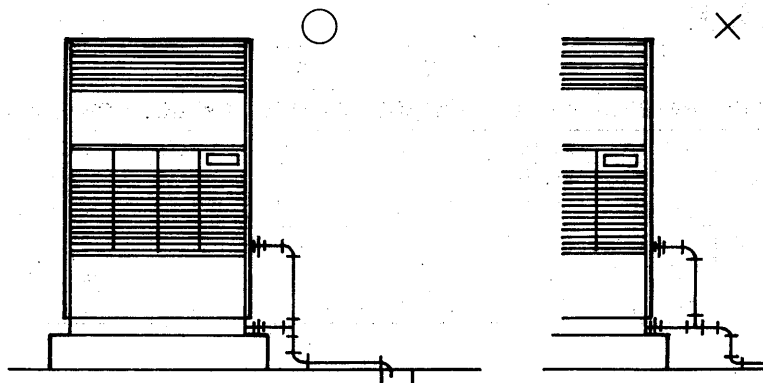
- ドレン配管は市販の硬質塩ビパイプ一般管VP20〈内径φ20〉が合うようになっていません。
- ドレン配管は付属品のドレンホースおよびホースバンド〈保証書在中の袋に同封〉を使用し、ドレンホースの片側を製品のドレンパンのソケット部へ確実に根元部まで挿入してホースバンドで固定し一方に塩ビ管〈VP20〉を接続して機外へ配管してください。尚ドレン配管は機外側にできるかぎりトラップを設けてください。また配管後、排水が良好に行われることと水洩れのないことをご確認ください。



(c)ドレン配管

ドレン配管には冷却器ドレン配管と機械室ドレン配管があります。これは冷却器表面の露または圧縮機表面、吸込管表面の露を排出するものです。

(I)ドレン配管例



(II)注意事項

(イ)落差が少ない

- ドレンの水は冷却水のように加圧されて流れる水ではなく落差によって流れますので、ドレン管の下流側で落差が小さかったり、トラップがあるとドレンが滞流し、エアコンからもれる場合があります。
- 特に機械室ドレンパンと床面の落差が小さいので注意が必要です。

(ロ)温度が低い

ドレン水の温度は10～15℃と低いので、ドレン配管が冷され表面に結露をします。従ってドレン配管は必ず防露工事<断熱工事>をする必要があります。

(2)床置形<ダクト専用形><20～120トン>

(a)水冷式<標準・ヒートポンプ式>

(I)冷却水配管<PWシリーズ>

冷却水配管、ドレン配管<機械室>加熱器および加湿器配管<取付けの場合>の接続口は、いずれも“めすPTねじ”です。ドレン配管<送風機室>は“おすPTねじ”です。配管接続は左側からが標準ですが、右側にも変更できますので、見積計画時点で確認し、連絡してください。

<接続口の位置サイズについては外形寸法図を参照してください>

冷却水配管の際には下記事項に注意してください。

- ・配管には適宜仕切弁をつけ、凝縮器だけ切離して水抜きができるようにする。
- ・凝縮器水出入口部分には温度計を取付ける。
- ・凝縮器と配管のドレン抜きができるよう設備しておく。
- ・配管には適宜吊具をつけて凝縮器の接手に無理な荷重がかからないようにする。
- ・冷却水ポンプの振動、騒音がユニットに伝わり問題になるときはポンプの吸込、吐出配管の一部に可撓管を使用する。

配管工事

- ・ポンプの入口配管には清掃可能なストレーナを設ける。
加熱器取付の場合の配管については、下記事項に注意してください。
- ・加熱器と配管のドレン抜きができるようにしておく。
- ・配管出入口に温度計を取付ける。
- ・配管の支持、防振を適宜行なう。

(II)配管接続方向および寸法表

項目	形式 形名	水 冷 式									
		PW-L20C	PW-25C	PW-30C	PW-40C	PW-50C	PW-60C	PW-80C	PW-100	PW-120B	
水配管	冷却水	B	2<左右>	2½<左右>	2½<左右>	3<左右>	3<左右>	4<左右>	4<左右>	4<左右>	4<左右>
	ドレン	B	1¼<後>	1¼<後>	1¼<後>	1¼<後>	1¼<後>	1¼<左>	1¼<左>	¾<後>	¾<後>
	加熱器<温水・蒸気>	B	2<左右>	2½<左右>	2½<左右>	2½<左右>	2½<左右>	3<左右>	3<左右>	4<左右>	4<左右>
	加湿器<水・蒸気>	B	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>
配線	主電源	φ	62<左>	62<左>	62<左>	62<左>	62<左>	93<左>	93<左>	96<右>	96<右>
	アース端子	ねじ	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M6<左>	M6<左>

注 1.詳細は外形図をごらんください。
2.<後>をあるのはユニット後面を示します。
<左右>とあるのは標準はユニット左側面ですが、右側にも変更できる事を示します。

項目	形式 形名	ヒートポンプ式			
		PWH-L20	PWH-30	PWH-40	
水配管	冷却水出入口	B	後2	後2½	後3
	ドレン	B	後1¼	後1¼	後1¼
	機械室	B	後½	後½	後½
	加湿器	B	左右1	左右1	左右1
	蒸気	B	後1	後1	後1
配線	ペーパーパン	B	後1	後1	後1
	電熱器	φ	—	—	—
	ペーパーパン	φ	—	—	—
	別売部品制御回路	φ	—	—	—
	主電源	φ	左73	左73	左73
	アース端子		6ねじ	6ねじ	6ねじ

※1は送風機室ドレンです。

(b)空冷式<ヒートポンプ式>

(I)冷媒配管<PAHシリーズ>

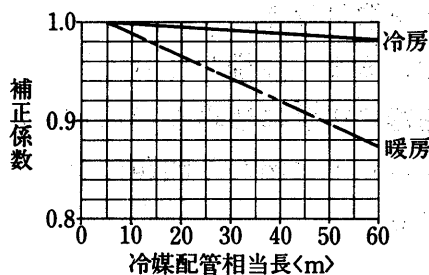
空冷式<空気熱源ヒートポンプ式>エアコンの据付には室内ユニットと室外ユニットとを冷媒配管により接続する作業があります。この作業はエアコンの能力を最大限に発揮するためにひじょうに重要です。

(イ)冷媒配管長さおよび室内・室外ユニットの高低差制限

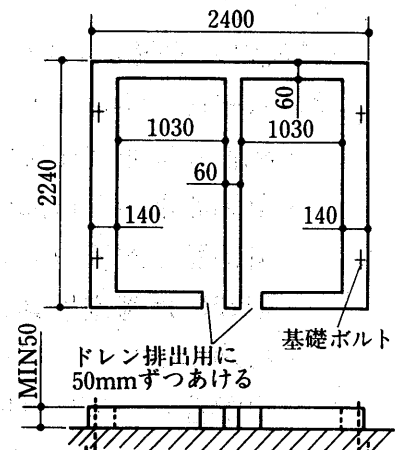
項目	形名	PAH-L20D・25D・30D	PAH-40D
高低差 <m>	室外ユニットが上の場合	30	30
	室外ユニットが下の場合	20	20
配管長さ <m>		50	50
ベンド数		20	8
エルボ1ヶ当りの相当長さ<m>		0.5	1.2

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。

冷媒配管長さによる能力減少率



基礎図<PAH-40D形>



(ロ)冷媒配管サイズ・冷媒量

項目 形名	配管サイズ		本体充填 冷媒量 <kg>	冷媒配管長<m>さと追加冷媒量<kg>					
	液側	ガス側		10~15	15~20	20~25	25~30	30~35	35~40
PAH-L20D	φ15.88×1.1t	φ25.4×1.2t	9.5×2	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5
PAH-25D	"	"	8.5×3	0.5	1.5	2.5	3	4	5
PAH-30D	"	"	9.5×3	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5
PAH-40D	φ28.6×1.4t	φ50.8×2.0t	55	3	7	10	14	18	21

注 1. PAH-L20Dは冷媒系統が2系統25D, 30Dは3系統ありますのでそれぞれの系統に表の値を充填します。
2. 配管材料はJIS H3603 1種普通級半硬質を使用すること。

●パイプの使用にあたって

- ・傷ついたパイプは絶対に使用しないでください。
- ・汚れたパイプは使用しないでください。パイプは酸洗いしたものを使用してください。
- ・ロー付した配管は乾燥チッソ等でゴミ水分を除去してください。配管の中に水が入らないよう十分な管理を行なってください。

●漏れ試験

- ・配管組立品の漏れ試験を行なった後に室内・室外ユニットとの接続を行なってください。
- ・配管工事完了後漏れ試験を実施してください。〈試験圧力27kg/cm²G〉

●冷媒配管は必ず断熱工事を施行してください。

(ハ)配管接続方向および寸法表

項目	形式 形名	ダクト専用形				
		PAH-L20D	PAH-25D	PAH-30D	PAH-40D	
水配管	ドレン	B	1¼<後>	1¼<後>	1¼<後>	1¼<後>
	加熱器<温水・蒸気>	B	2<左右>	2½<左右>	2½<左右>	2½<左右>
	加湿器<水・蒸気>	B	1<左右>	1<左右>	1<左右>	1<左右>
冷媒	液管	φ	15.88	15.88	15.88	28.6
	ガス管	φ	25.4	25.4	25.4	50.8
配線	主電源・室内・外連絡	φ	62<左>	62<左>	62<左>	91<左>
	アース端子	ねじ	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M5<左>

注 1. 詳細は外形図をごらんください。
2. <後>とあるのはユニット後面を示します。
<左右>とあるのは標準はユニット左側面ですが、右側にも変更できる事を示します。〈水配管〉

(3)マルチセントラル

(a)配管接続方向および寸法表

項目	形式 形名	天井埋込形			床置形	
		MBH-25TB-C	MBH-40TA-C	MGH-50TA-C	MGH-25SD-TD	MGH-40SD-TD
水配管	冷却水出入口	B	左¾	左¾	左¾	下<後>¾
	ドレン	B	左¾	左¾	左¾	下<後>¾
	冷却器	B	左¾	左¾	左¾	下<後>¾
	機械室	B	—	—	—	—
	加湿器	B	—	—	—	—
配線	温水	B	—	—	—	—
	蒸気	B	—	—	—	—
	ペーパーパン	B	—	—	—	—
配線	電熱器	φ	—	—	—	—
	ペーパーパン	φ	—	—	—	—
	別売部品制御回路	φ	前18点端子盤	前18点端子盤	前18点端子盤	下<後>
配線	主電源	φ	前×18<コ>	前×18<コ>	前×18<コ>	下<後>
	アース端子	φ	前12<コ>	前12<コ>	前12<コ>	4ねじ

注. <コ>はコンセントを示します。

注意事項

資料

配管工事

(4) 産業空調用

(a) 配管接続方向および寸法表

(I) 水冷式

項目	形式 形名	床 置 形				
		GT-40M	GT-50M	GT-80M	GT-100M	GT-150M
水配管	冷却水出入口 B	後 $\frac{3}{4}$	左右 1	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$	左右 $1\frac{1}{4}$
	ドレン冷却器 B	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" 1	" 1
	ドレン機械室 B	" $\frac{1}{2}$	" 1	" 1	" 1	" 1
	加湿器温水出入口 B	左右 $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{2}$
	加湿器蒸気出入口 B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{2}$
	加湿器蒸気 B	" $\frac{1}{4}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$
配線	加湿器ペーパーパン B	" $\frac{1}{4}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$
	※電熱器 ϕ	" 33	" 43	" 43	" 52	" 57
	ペーパーパン ϕ	" 27	" 26	" 26	" 26	" 26
	主電源 ϕ	" 22	" 26	" 26	" 33	" 37
アース端子		後 6ねじ	後 6ねじ	後 6ねじ	後 6ねじ	後 6ねじ

(II) 空冷式

項目	形式 形名	床 置 形		
		GAT-50	GAT-80	GAT-100
水配管	ドレン冷却器 B	左右 1	左右 1	左右 1
	ドレン機械室 B	" 1	" 1	" 1
	加湿器温水出入口 B	" 1	" 1	" $1\frac{1}{4}$
	加湿器蒸気出入口 B	" $\frac{3}{4}$	" 1	" $1\frac{1}{4}$
	加湿器蒸気 B	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$
	加湿器ペーパーパン B	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$
冷媒	液管 ϕ	右 12	右 19.1	右 19.1
	ガス管 ϕ	" 16	" 19.1	右 22.2
配線	電熱器 ϕ	左右 43	左右 43	" 52
	ペーパーパン ϕ	" 26	" 26	" 26
	主電源 ϕ	" 26	" 26	" 33
	室内・外連絡 ϕ	" 20	" 20	" 20
アース端子		後 6ねじ	後 6ねじ	後 6ねじ

(5) 電算室用

(a) 配管配線接続方向および寸法表

電算室用

項目	形式 形名	床 置 形			
		GT-100D	GT-150D	PC-20	PC-30
水配管	冷却水出入口 B	左 1	左 $1\frac{1}{4}$	床下 2	床下 $2\frac{1}{2}$
	ドレン冷却器 B	左 1	左 1	床下 $1\frac{1}{4}$	床下 $1\frac{1}{4}$
	ドレン機械室 B	左右 1	左右 1		
配線	加湿器(ペーパーパン) B	左 $\frac{3}{4}$	左 $\frac{3}{4}$	床下	床下
	電熱器 ϕ	左 34	左 34	床下 38	床下 60
	ペーパーパン ϕ	左 33	左 33		
	主電源 ϕ	左 34	左 34	38	60
アース端子		後 5ねじ	後 5ねじ	前 6ねじ	前 6ねじ

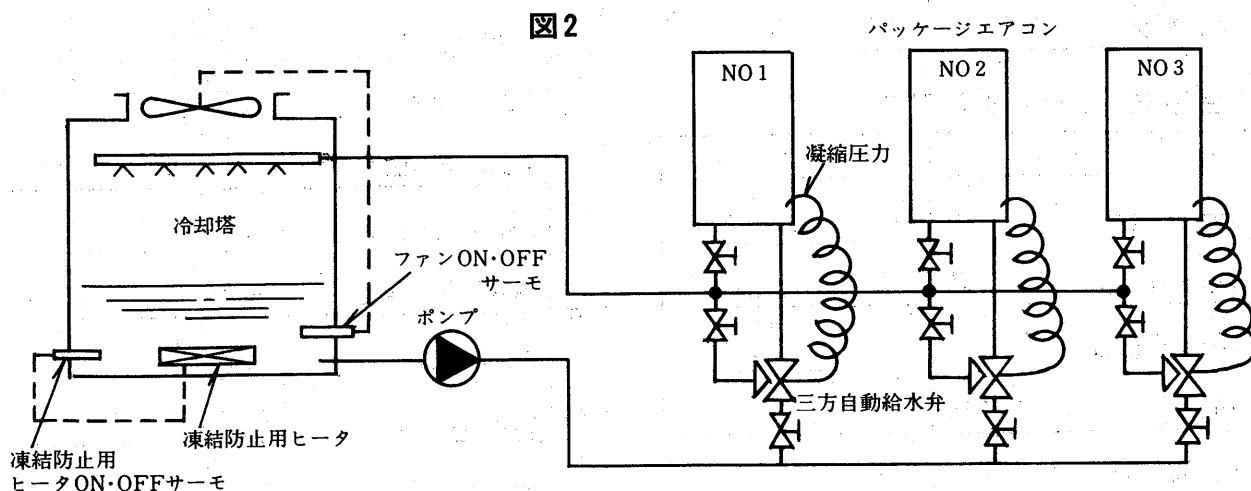
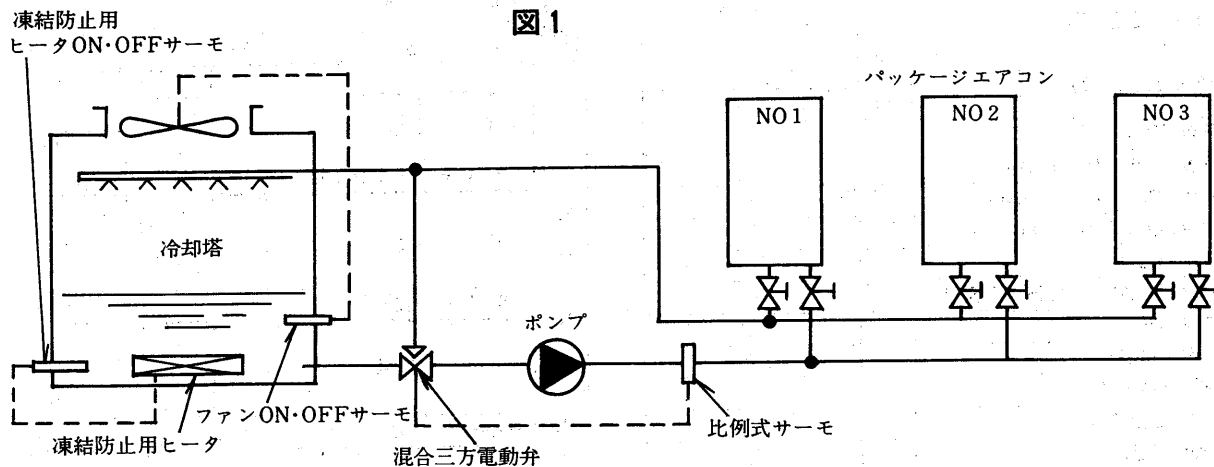
(b)冷却水

(I)水質管理

最近、都市部ではパッケージエアコンの冷却水に地下水が用いられることは少なく、ほとんどが冷却塔方式です。この場合、冷却塔水中には外部から種々の汚染物質が侵入し、なかでも硫酸イオンなどの濃度が増加するとパッケージエアコンの凝縮器が腐食してダウンタイムが長く、また修復費用のかかる大きな事故を招く場合があります。このような事故を起さないためにも水質の管理が重要になり、一応の目安として冷却塔の水は1カ月1回は全量入れ替える必要があります。

(II)冷却水水温

冷却水に冷却塔を使用した際、年間空調では冬期や中間期などのように外気温度が低下すると、冷却水温も低下してしまいます。しかし、冷却水温が低下しすぎるとパッケージエアコンの運転が不可能になりますので、冷却塔の送風機を冷却塔出口水温でON-OFFさせ、またバイパス管を設け冷却水の過冷却を防止するか、三方自動給水弁で水量を調節することが必要です。〈図-1・2参照〉また、凍結の恐れのある場合は冷却塔中に凍結防止用のヒータを入れることも必要となります。



注意事項

資料

5.2 騒音

5.2.1 騒音表

空調機の音源は圧縮機と送風機が主ですが圧縮機は全密閉中吊式を使用しておりますので振動騒音は非常に小さく、また送風機は防振形軸受を使用しており、全体を防音パネルでパッケージしておりますので静かな運転を行います。各機種種の騒音値は下表の通りです。

測定方法

(1)試験室：たて6m, よこ5m, 高さ3mの防音室

(2)試験方法：試験室内において、ユニットの正面1m×高さ1m<天井吊形, 天井埋込形は下方1m>の位置で測定。

注 *1 PW, PA, PA-10AH形は吹出口をダクト接続し、機外静圧20mmAqとし(2)項により測定。

(3) { 内 は室内ユニット

{ 外 は室外ユニット

(4)騒音値はエアコンの据付けられる部屋の構造<吸音率>等によっては下表の値より大きくなります。

(1)水冷式

形式	形名	騒音値ホン<A>	
天井埋込形	MB-25S・TB	強	42.5/46.5
		弱	39/36.5
	MB-40S・TB	強	45.5/46
		弱	42.5/40.5
GB-50A		55/58	
床置形	MG-18SA	強	39.5/40
		弱	36.5/35
	MG-25S・TA	強	43.5/41.5
		弱	38
	MG-40S・TA	強	44/46
		弱	41
	MG-50S・TA	強	48.5/50
		弱	44/45
	PW-2A		48
	PW-3A, PWH-3A		49
	PW-5A, PWH-5A		50
	PW-8A, PWH-8A		53
	PW-10A		56
	PW-10AH, PWH-10AH		55
	PW-15A		62
	PWH-15A		62/64
	PW-S20A		66
	PW-L20C		66.4
PW-25C		69	
PW-30C		70	
PW-40C		74	
PW-50C		74.5	

(2)-1 空冷式・ヒートポンプ式

形式	形名	騒音値ホン<A>	
天井吊形	PC<H>-2E	内	強 44
		中 38	
		弱 34	
	PUC<H>-2E	外	53/55
	PC<H>-2.5E	内	強 48
		中 45	
		弱 36	
	PUC<H>-2.5E	外	54/55
	PC<H>-3E	内	強 48
		中 45	
		弱 36	
	PUC<H>-3E	外	54/55

形式	形名	騒音値ホン<A>	
天井吊形	PC<H>-4E	内	強 50
		中 46	
		弱 39	
	PUC<H>-4E	外	56/57
	PC<H>-5E	内	強 52
		中 47	
弱 42			
PUC<H>-5E	外	56/57	
天井埋込形	PE<H>-3B	内	強 48/50
	弱 46/48		
PUK<H>-3C	外	54/55	
壁掛形	PK<H>-1.6SE	内	強 46
		中 41	
		弱 36	
	PUK<H>-1.6SE・E	外	53/55
	PK<H>-2E	内	強 46
		中 41	
		弱 36	
	PUK<H>-2E	外	53/55
	PK<H>-2.5E	内	強 49
		中 44	
		弱 38	
	PUK<H>-2.5E	外	54/55
PK<H>-3E	内	強 49	
	中 44		
	弱 48		
PUK<H>-3E	外	54/55	
床置形	PS<H>-2E	内	強 45
		中 40	
		弱 36	
	PUS<H>-2E	外	53/55
	PS<H>-2.5E	内	強 49
		中 45	
		弱 38	
	PUS<H>-2.5E	外	54/55
	PS<H>-3E	内	強 49
		中 45	
		弱 38	
	PUS<H>-3E	外	54/55
PS<H>-4E	内	強 51	
	中 47		
	弱 41		
PUS<H>-4E	外	56/57	

(2)-2空冷式・ヒートポンプ式

形式	形名		騒音値ホン<A>	
PS<H>-5E	内	強	53	
		中	48	
		弱	44	
PUS<H>-5E	外		56/57	
PS<H>-6E	内	強	55	
		中	51	
		弱	46	
PUS<H>-6E	外		58/59	
PSD-3C	内	強	47/48	
		中	45/46	
		弱	41/42	
PUH-3C	外		54/55	
PSD-4C	内	強	49/50	
		中	46/47	
		弱	42/43	
PUH-4C	外		56/57	
PSD-5C	内	強	51/52	
		中	48/49	
		弱	45/46	
PUH-5C	外		56/57	
PF-3A	内		47	
PU-3C	外		54/55	
PA-5A	内		50	
PV-5A	外		56/57	
PA-8A	内		53	
PV-8A	外		58/59	
PA-10A	内		56	
PV-10A	外		59/60	
PA-10AH	内		55	
PV-10A	外		59/60	
PA-15A	内		60/62	
PV-8A×2台	外		58/59<1台>	
PA-S20A	内		66	
PV-10A×2台	外		59/60<1台>	
PFH-3A	内		47/46	
PUH-3C	外		54/55	
PAH-5A	内		50	
PVH-5A	外		56/57	
PAH-8A	内		53	
PVH-8A	外		58/59	
PAH-10A	内		56	
PVH-10A	外		59/60	
PAH-10AH	内		55	
PVH-10A	外		59/60	
PAH-15A	内		62	
PVH-8A×2台	外		58/59<1台>	
PAH-S20A	内		66	
PVH-10A×2台	外		59/60<1台>	
PAH-L20D	内		66.4	
PVH-L20D	外		62/65	
PAH-25D	内		69	
PVH-25D	外		63/66	
PAH-30D	内		70	
PVH-30D	外		63/66	
PAH-40D	内		74	
PVH-40D	外		63.4/66.9	

(3)マルチセントラル

形式	形名		騒音値ホン<A>	
天井埋込形	MBH-25TB-C	強	40/42.5	
		弱	38.5/39	
天井埋込形	MBH-40TA-C	強	44	
		弱	40/41	
天井埋込形	MBH-50TA-C	強	45/46	
		弱	41.5/44	
床置形	MGH-25SD	強	42/44	
		弱	40/41	
	MGH-25TD	強	43/45	
		弱	41/42	
	PWH-3A		49	
	PWH-5A		50	
	PWH-8A		53	
	PWH-10AH		55	
PWH-15A		62/64		

(4)特殊用途<水冷式>

形式	形名	騒音値ホン<A>
産業空調用	GT-40M<O/IOmmAq時>	56/57
	GT-50M "	58/60
	GT-80M "	60/62
	GT-100M "	66/63
	GT-150M "	67/69
オールフレッシュ用	GT-40F<IOmmAq時>	52
	GT-50F "	50/52
	GT-80F "	53/54
	GT-100F "	60
	GT-150F "	63
低温用	PW-S20F "	64/65
	GT-40L<ダクト時>	61
	GT-50L "	64/63
	GT-80L "	69/73
	GT-100L "	70
電室算用	GT-150L "	79
	GT-100D "	59.5
	GT-150D "	62

(5)特殊用途<空冷式>

形式	形名	騒音値ホン<A>
産業空調用	GAT-50	内 58/61
	GVT-50	外 59/60
	GAT-80	内 60/62
	GVT-80	外 62/63
	GAT-100	内 66/63.5
	GVT-100	外 62/63

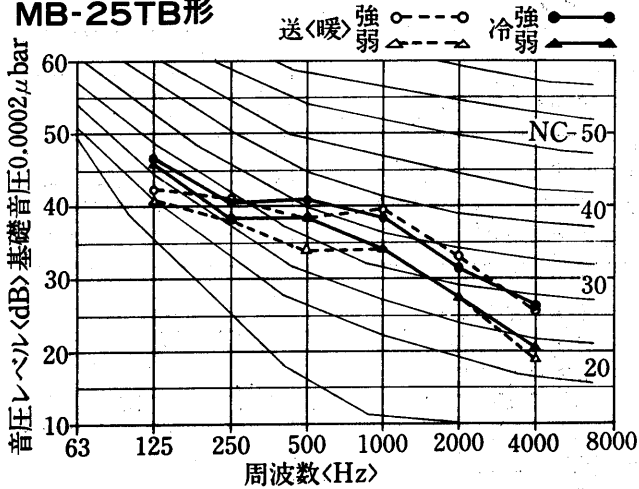
騒音

5.2.2 NC曲線

(1) 水冷式

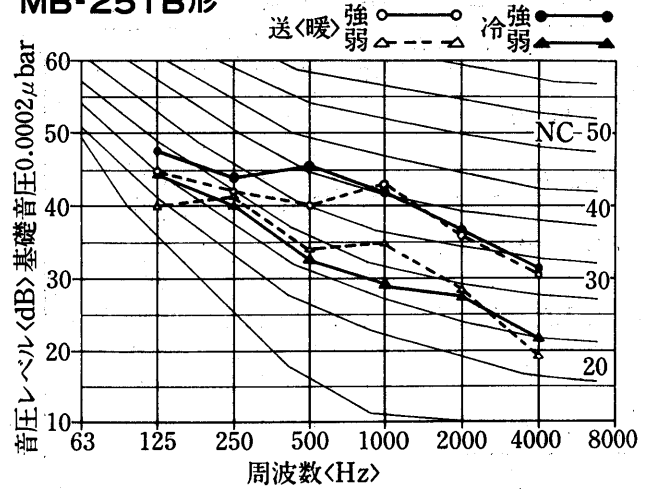
MB-25SB形<50Hz>

MB-25TB形



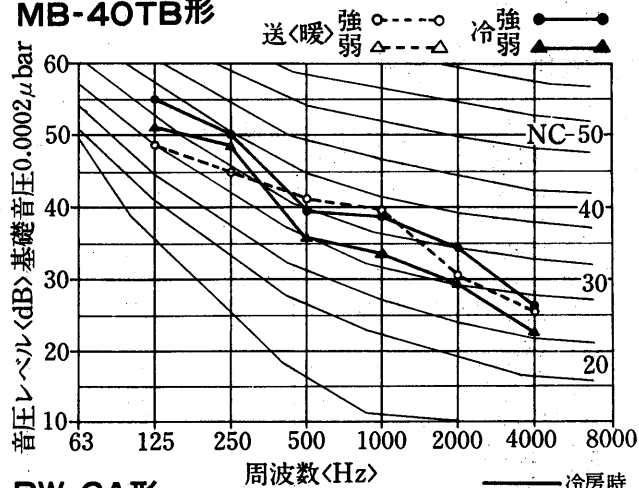
MB-25SB形<60Hz>

MB-25TB形



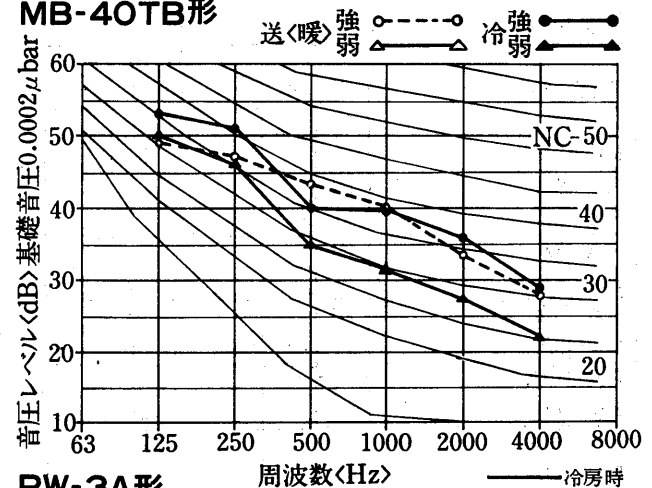
MB-40SB形<50Hz>

MB-40TB形

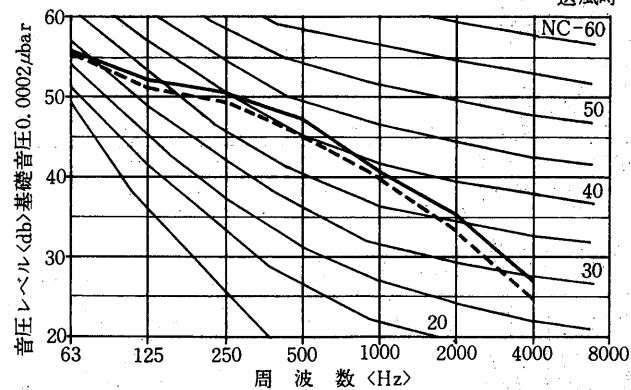


MB-40SB形<60Hz>

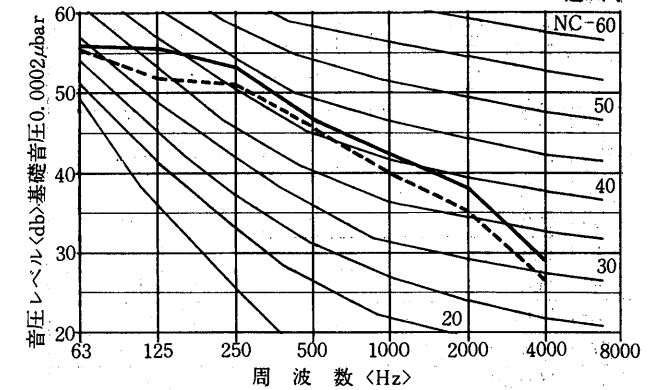
MB-40TB形



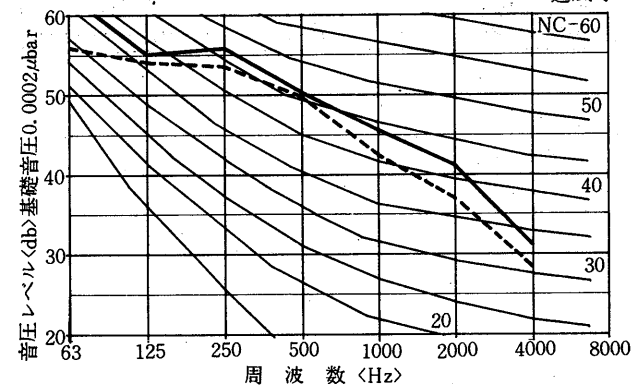
PW-2A形



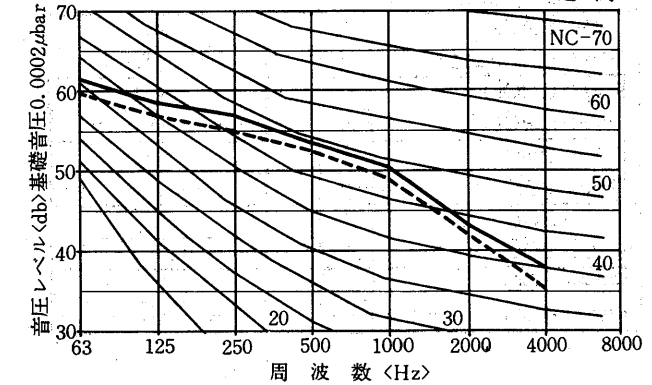
PW-3A形



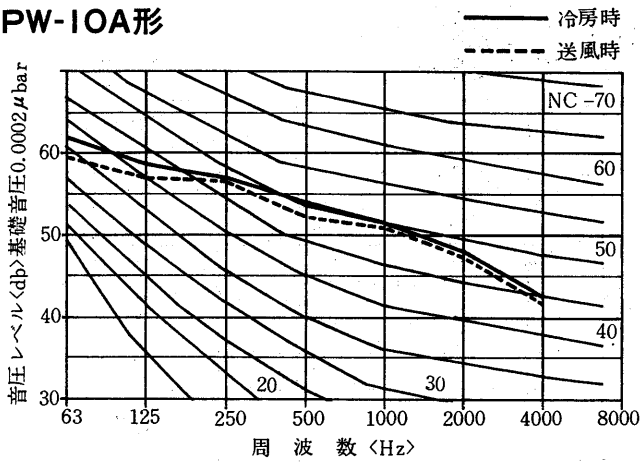
PW-5A形



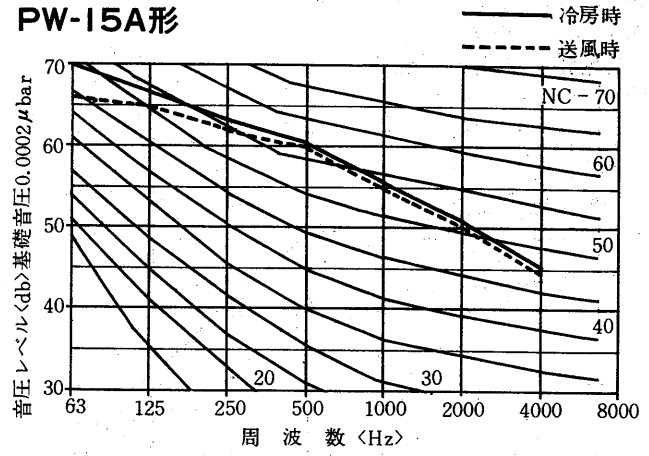
PW-8A形



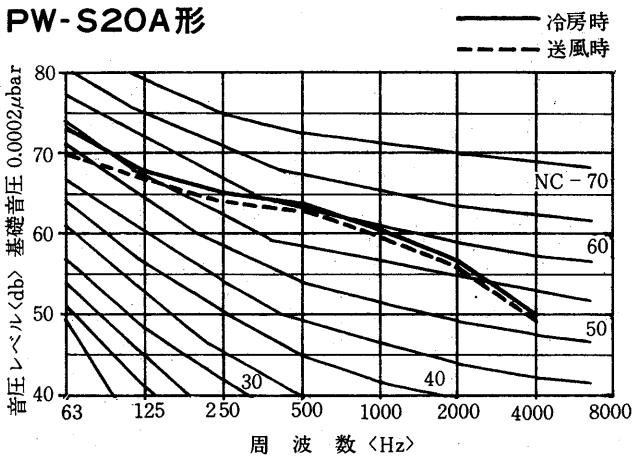
PW-10A形



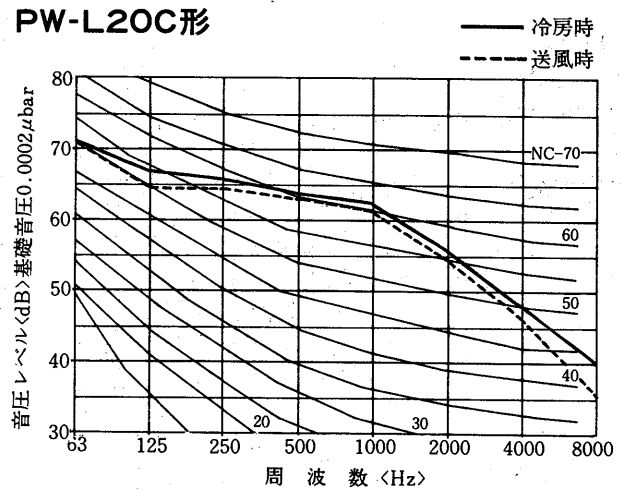
PW-15A形



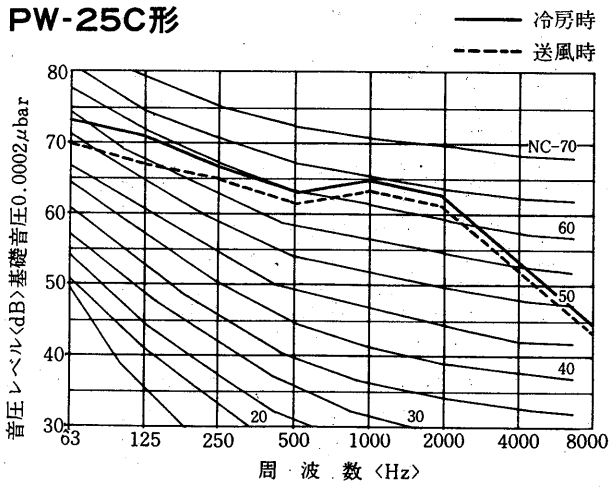
PW-S20A形



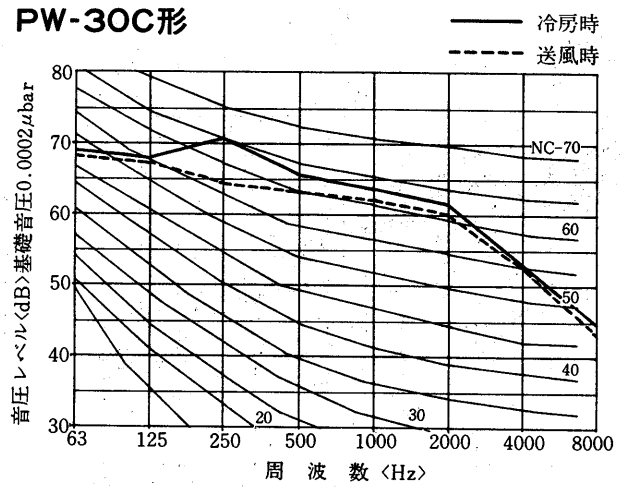
PW-L20C形



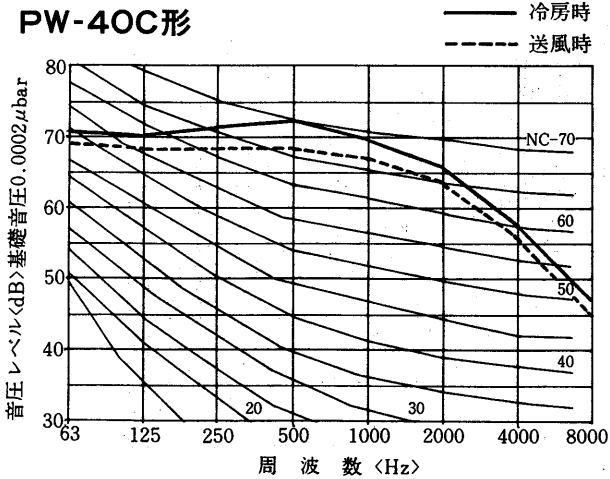
PW-25C形



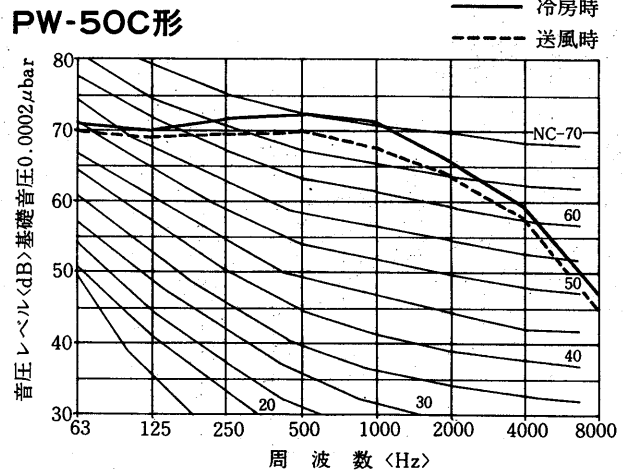
PW-30C形



PW-40C形



PW-50C形



騒音

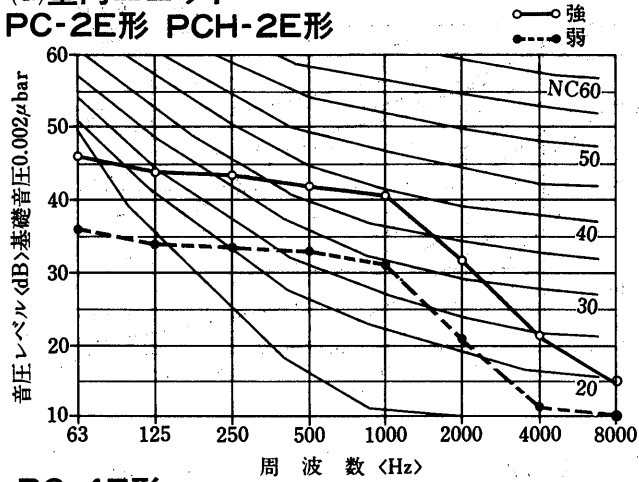
資料

騒音

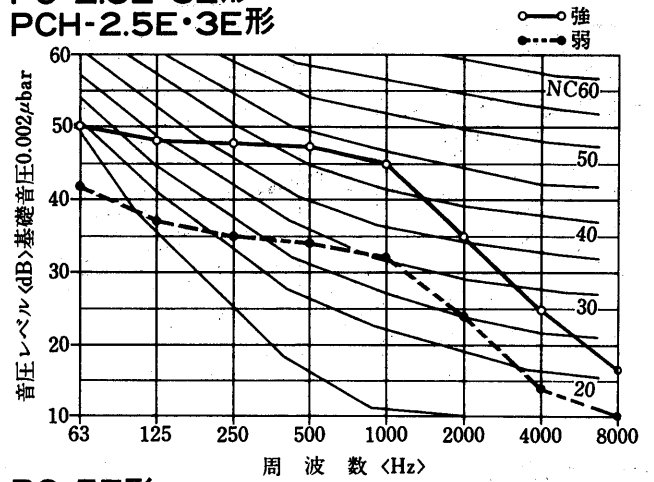
(2)空冷式・ヒートポンプ式

(a)室内ユニット

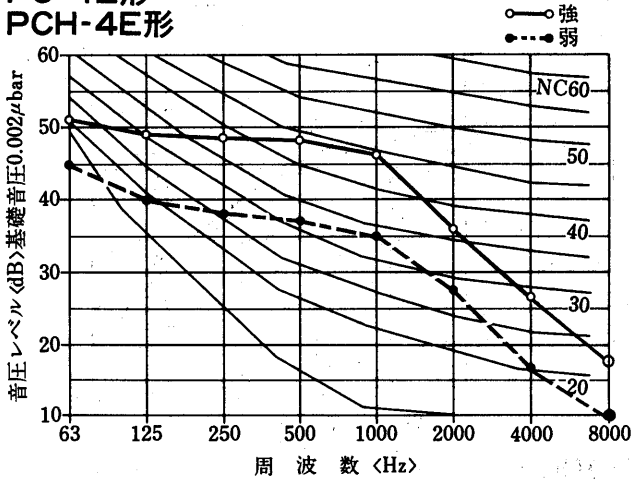
PC-2E形 PCH-2E形



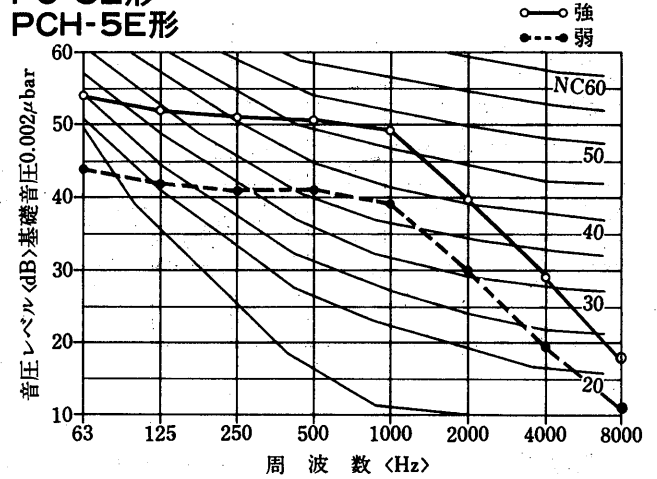
PC-2.5E・3E形 PCH-2.5E・3E形



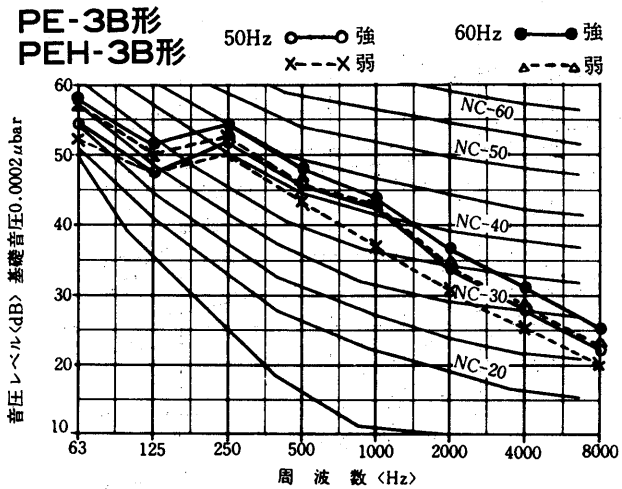
PC-4E形 PCH-4E形



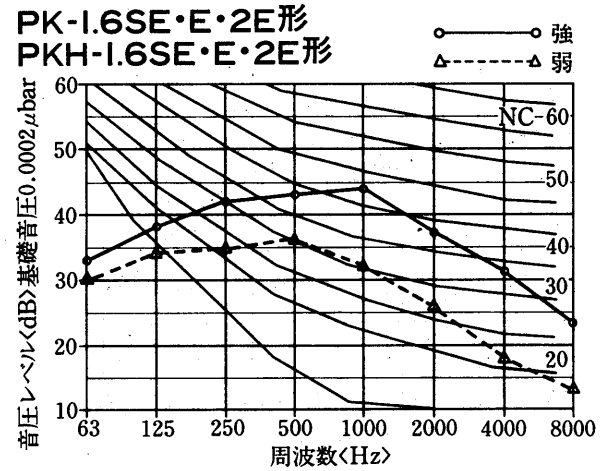
PC-5E形 PCH-5E形



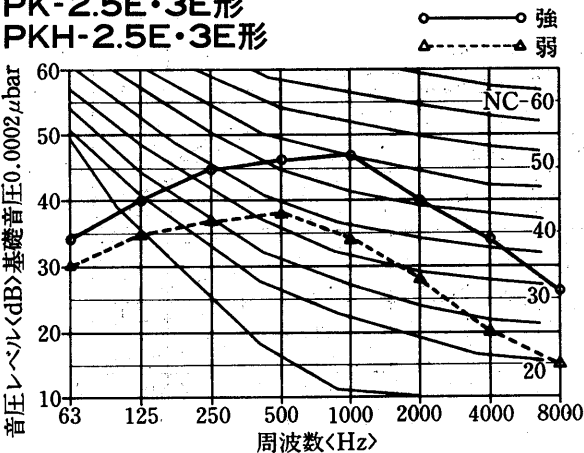
PE-3B形 PEH-3B形



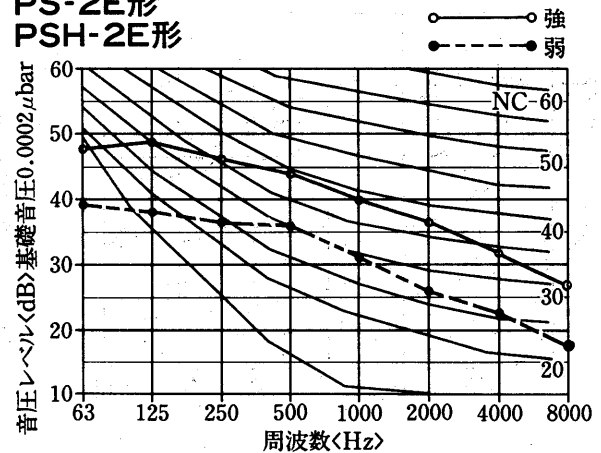
PK-1.6SE・E・2E形 PKH-1.6SE・E・2E形



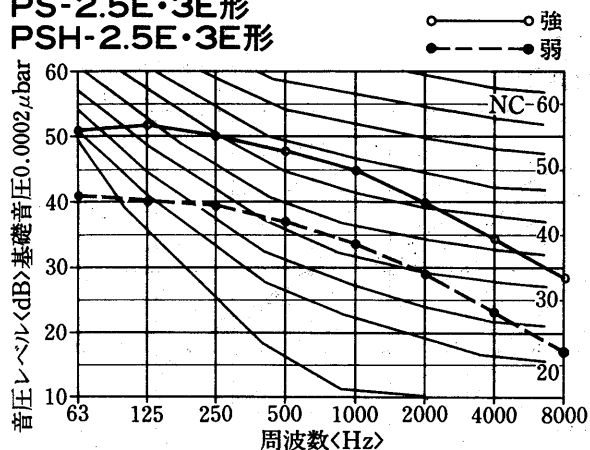
PK-2.5E・3E形 PKH-2.5E・3E形



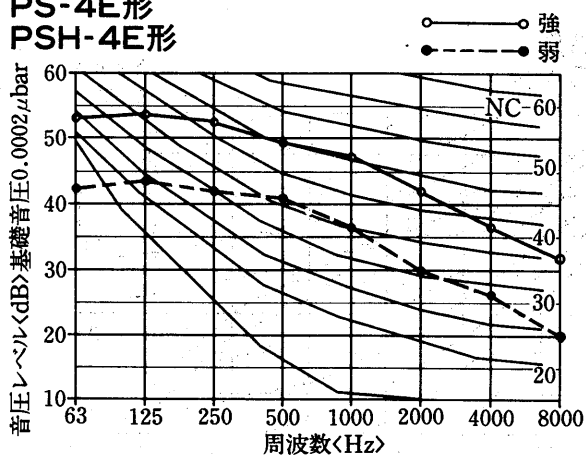
PS-2E形 PSH-2E形



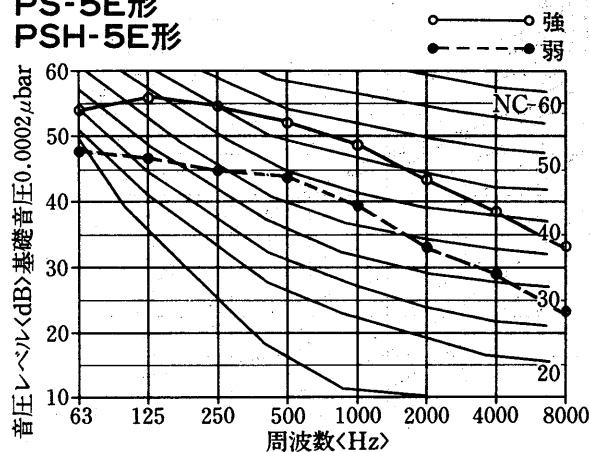
PS-2.5E・3E形
PSH-2.5E・3E形



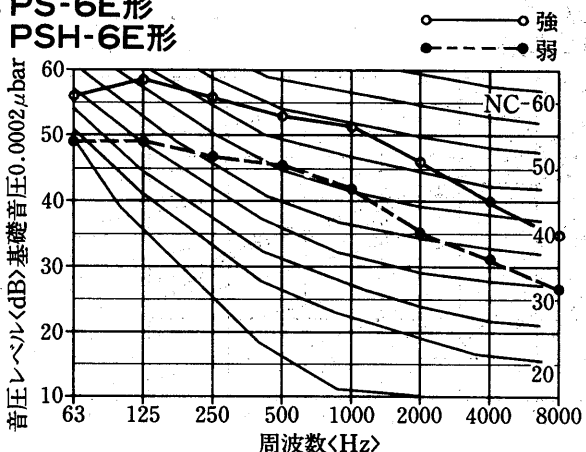
PS-4E形
PSH-4E形



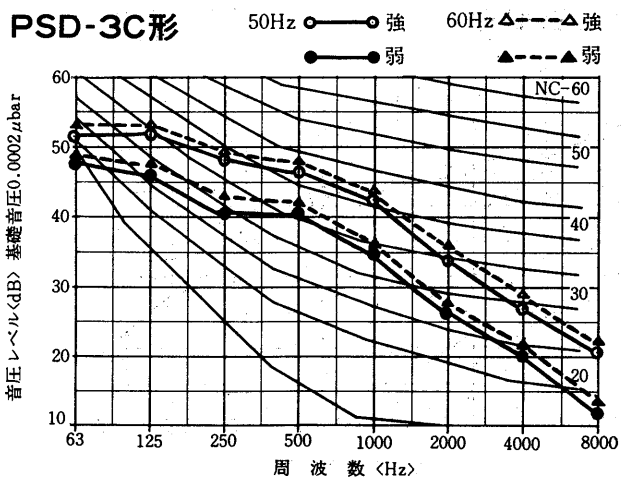
PS-5E形
PSH-5E形



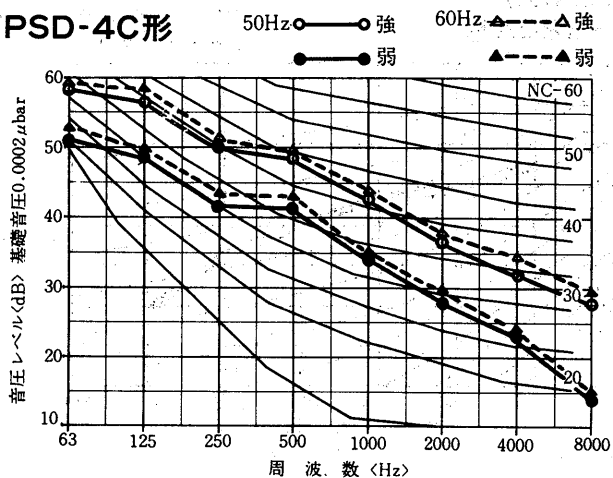
PS-6E形
PSH-6E形



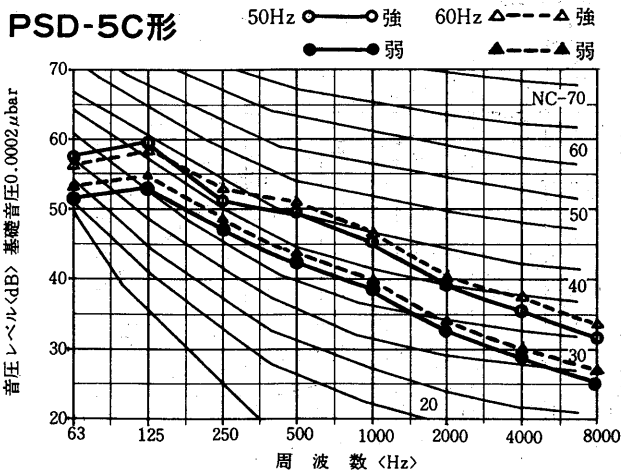
PSD-3C形



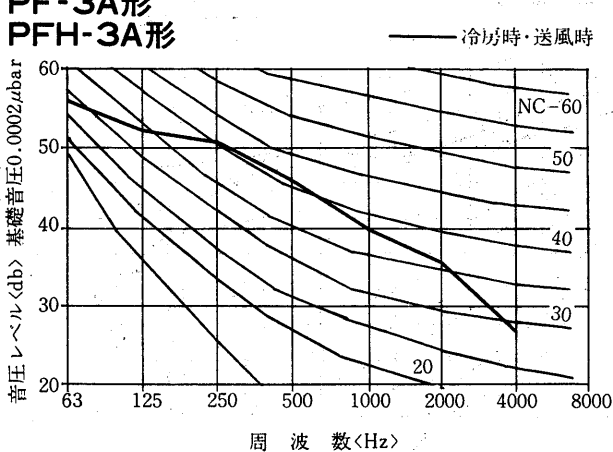
PSD-4C形



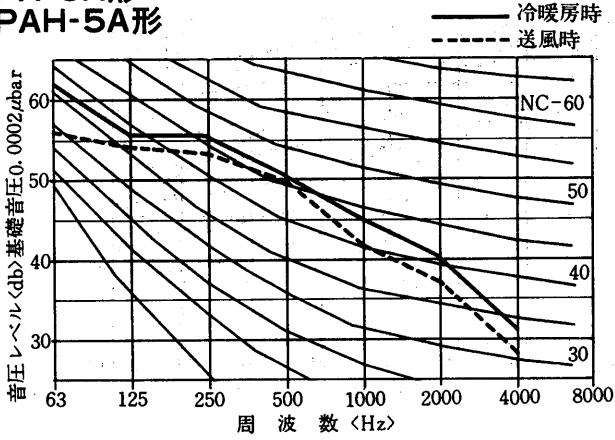
PSD-5C形



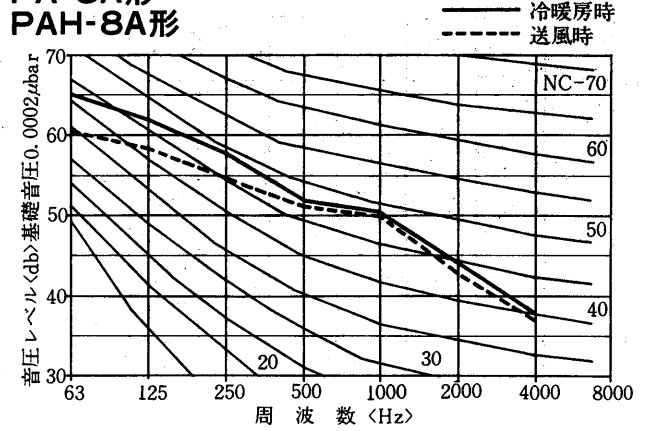
PF-3A形
PFH-3A形



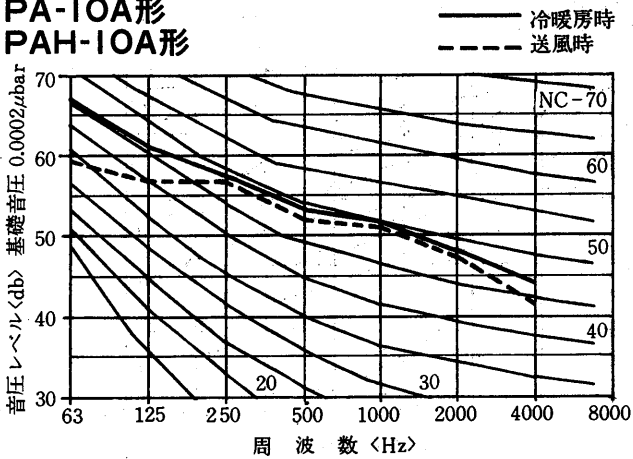
PA-5A形
PAH-5A形



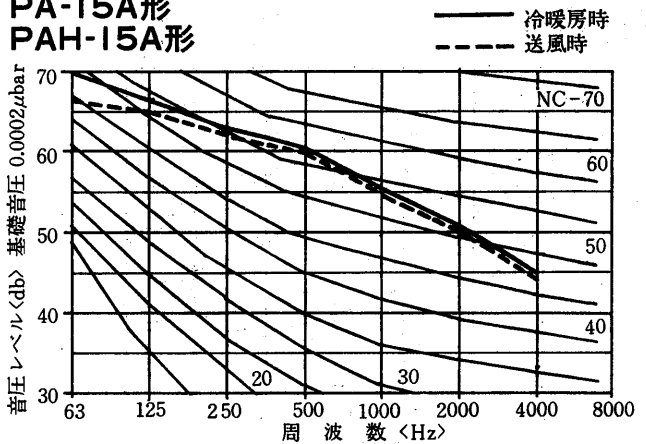
PA-8A形
PAH-8A形



PA-10A形
PAH-10A形

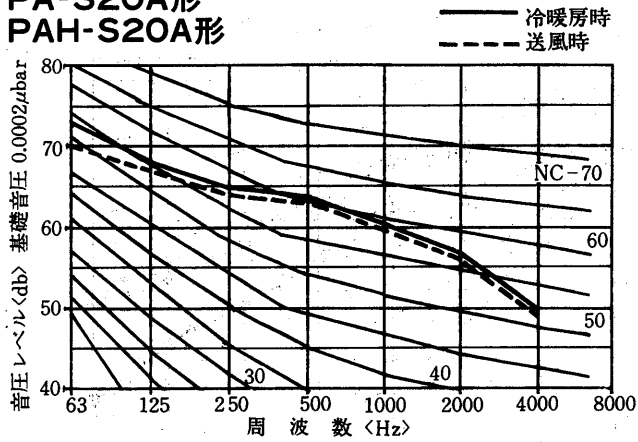


PA-15A形
PAH-15A形



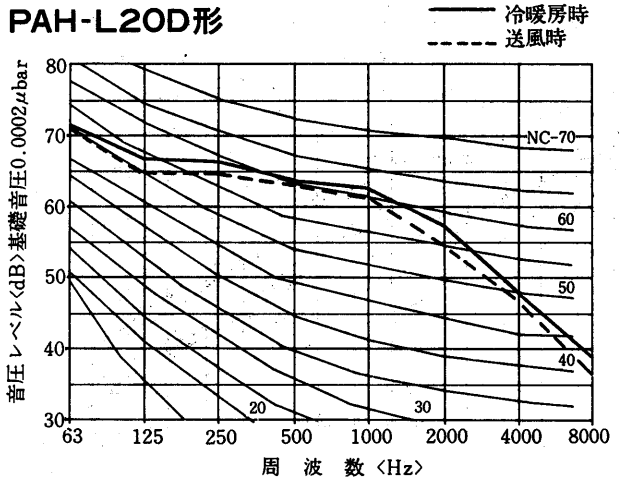
注. 室外ユニットはPV-8A形を参照してください。

PA-S20A形
PAH-S20A形

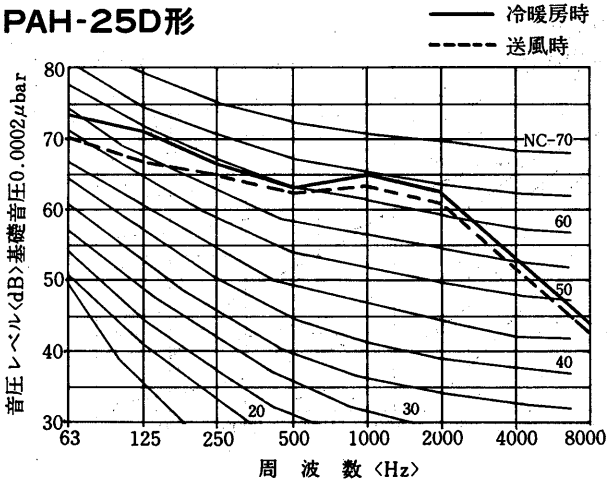


注. 室外ユニットはPV-10A形を参照してください。

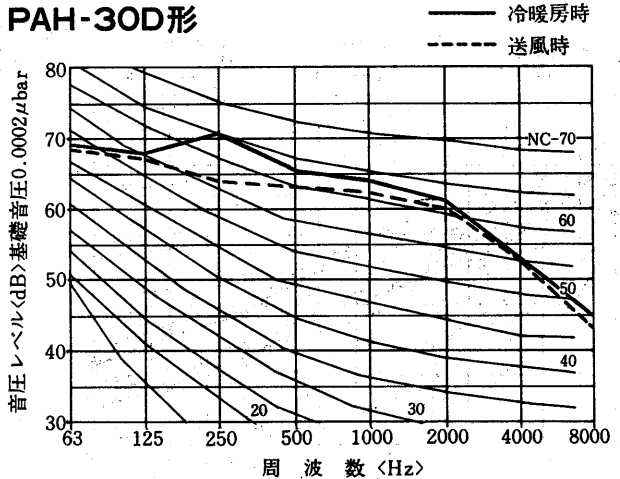
PAH-L20D形



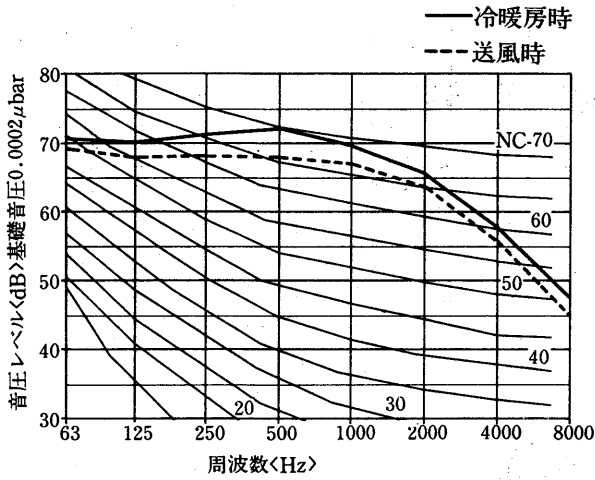
PAH-25D形



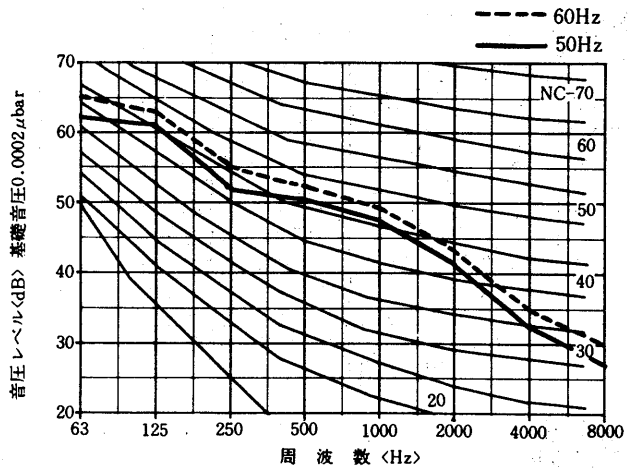
PAH-30D形



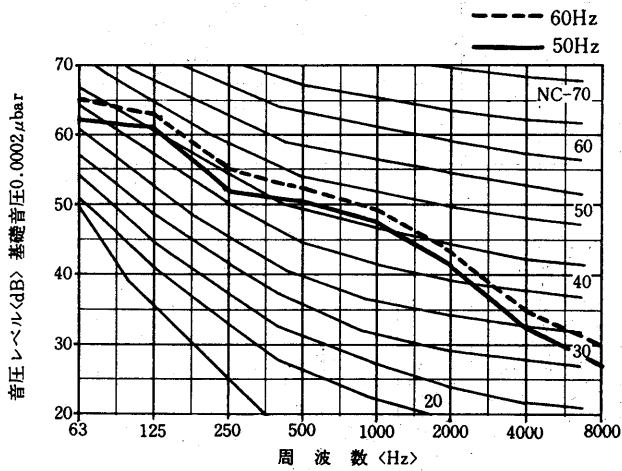
PAH-40D形



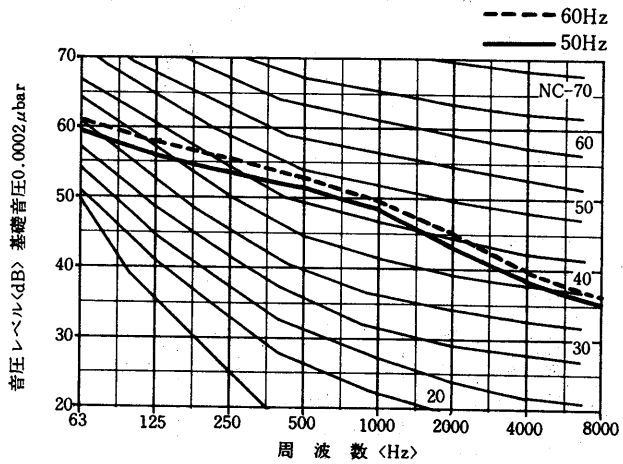
(b) 室外ユニット
PUK-1.6SE・TE形
PUKH-1.6SE・TE形



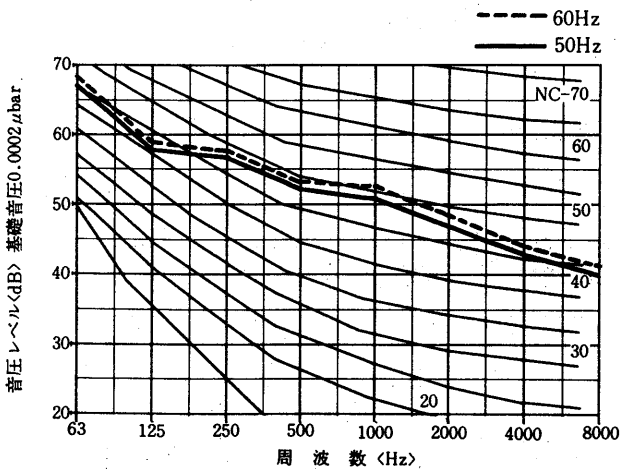
PUC-2E形 PUCH-2E形
PUK-2E形 PUKH-2E形



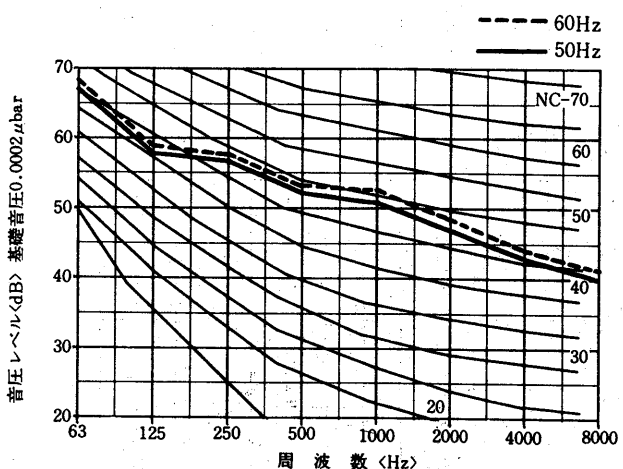
PUS-2E・2.5E・3E形 PUSH-2E・2.5E・3E形
PUC-2.5E・3E形 PUCH-2.5E・3E形
PUK-2.5E・3E形 PUKH-2.5E・3E形
PU-3C形 PUH-3C形



PUC-4E形 PUCH-4E形
PUS-4E形 PUSH-4E形
PU-4C形 PUH-4C形



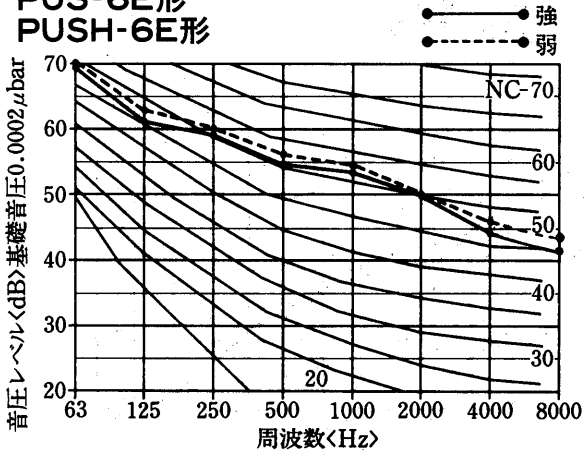
PUC-5E形 PUCH-5E形
PUS-5E形 PUSH-5E形
PU-5C形 PUH-5C形



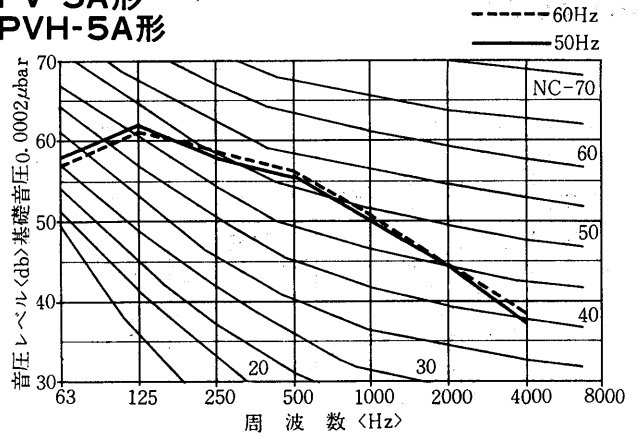
騒音

騒音

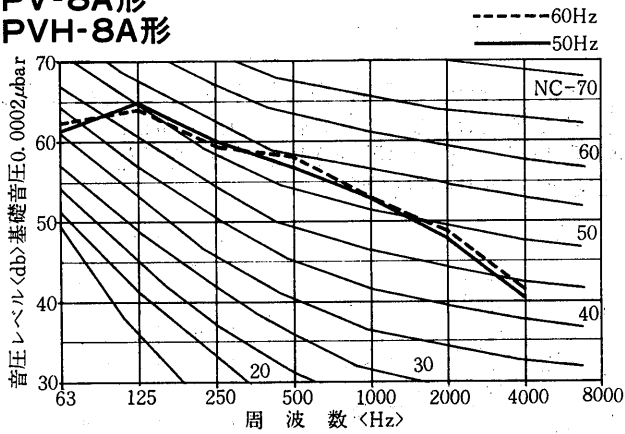
**PUS-6E形
PUSH-6E形**



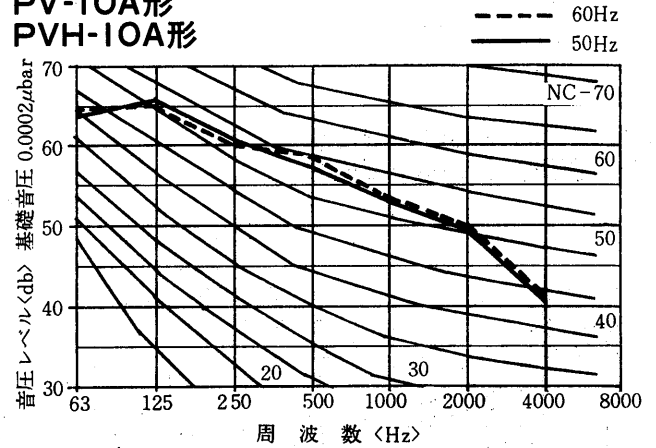
**PV-5A形
PVH-5A形**



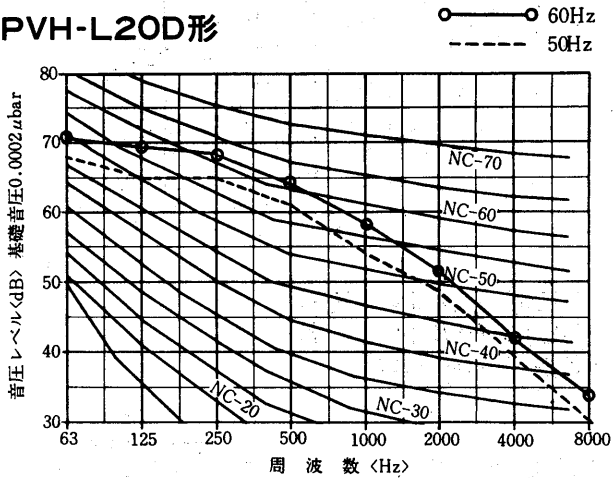
**PV-8A形
PVH-8A形**



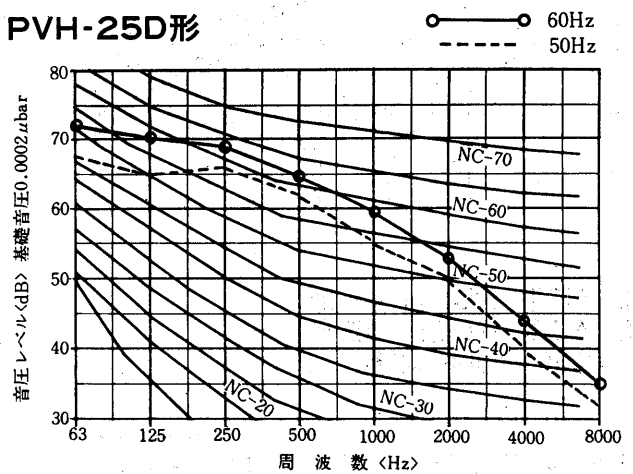
**PV-10A形
PVH-10A形**



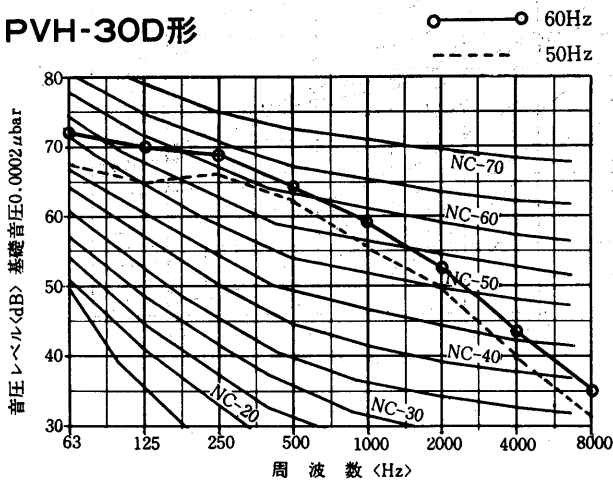
PVH-L20D形



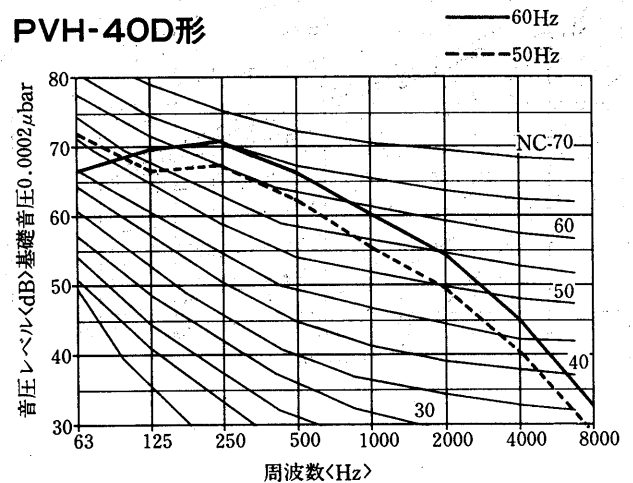
PVH-25D形



PVH-30D形

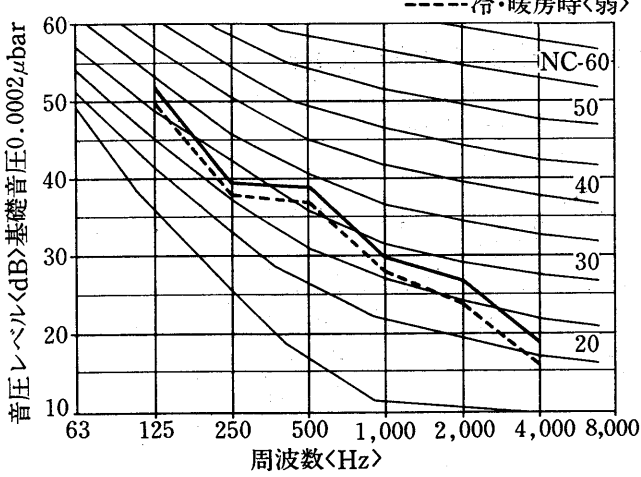


PVH-40D形

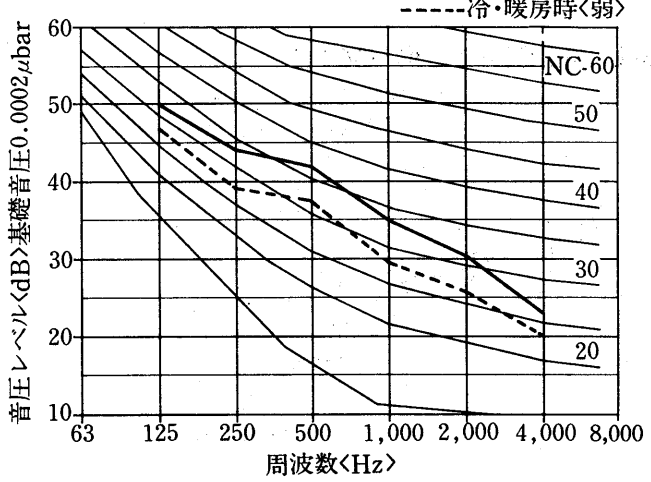


(3) マルチセントラル空調システム

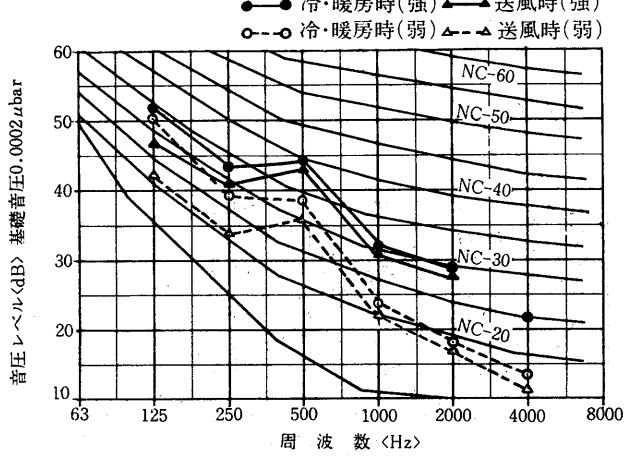
MBH-25TB-C形<50Hz> — 冷・暖房時<強> — 冷・暖房時<弱>



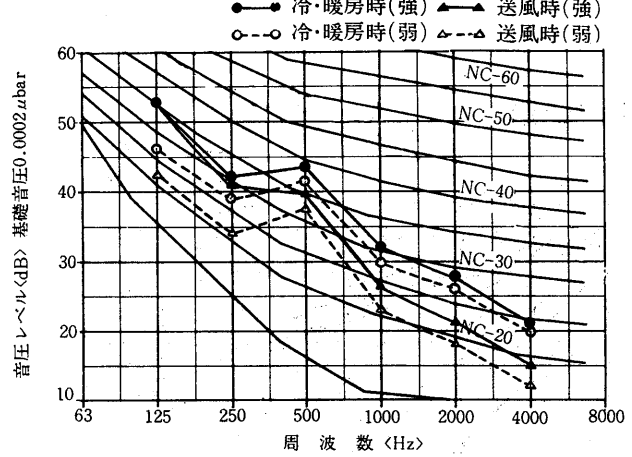
MBH-25TB-C形<60Hz> — 冷・暖房時<強> — 冷・暖房時<弱>



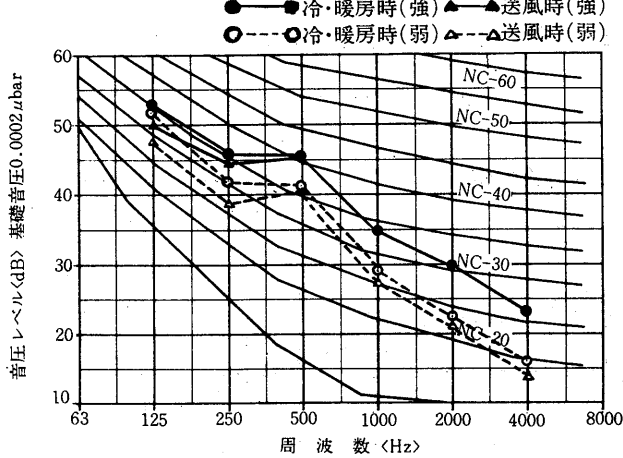
MBH-40TA-C形<50Hz> ● 冷・暖房時(強) ▲ 送風時(強) ○ 冷・暖房時(弱) △ 送風時(弱)



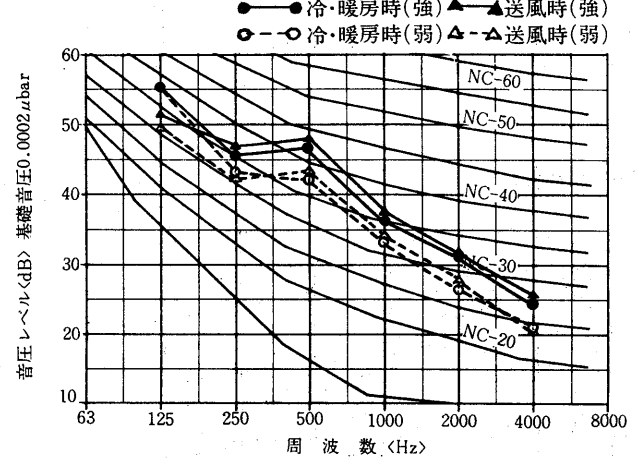
MBH-40TA-C形<60Hz> ● 冷・暖房時(強) ▲ 送風時(強) ○ 冷・暖房時(弱) △ 送風時(弱)



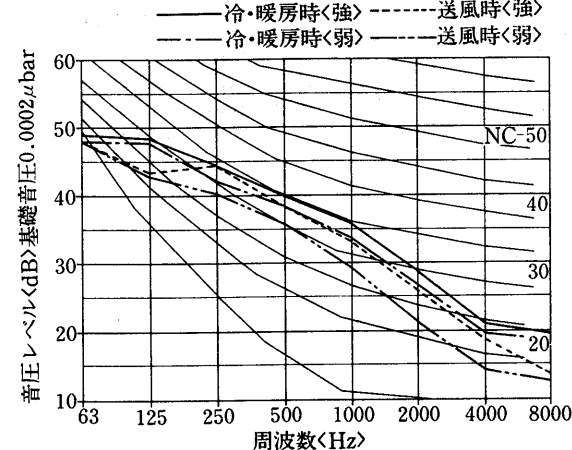
MBH-50TA-C形<50Hz> ● 冷・暖房時(強) ▲ 送風時(強) ○ 冷・暖房時(弱) △ 送風時(弱)



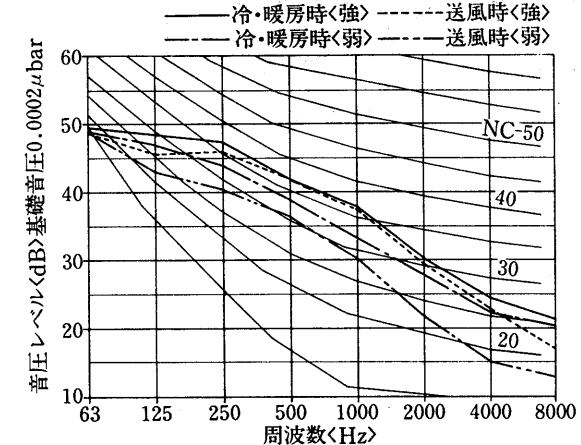
MBH-50TA-C形<60Hz> ● 冷・暖房時(強) ▲ 送風時(強) ○ 冷・暖房時(弱) △ 送風時(弱)



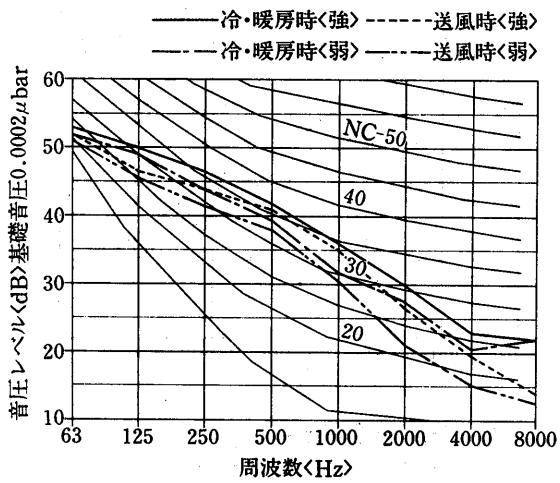
MGH-25SD・TD形<50Hz> — 冷・暖房時<強> — 送風時<強> — 冷・暖房時<弱> — 送風時<弱>



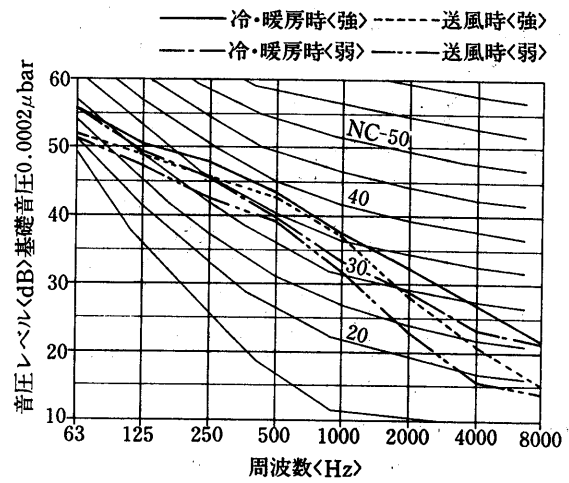
MGH-25SD・TD形<60Hz> — 冷・暖房時<強> — 送風時<強> — 冷・暖房時<弱> — 送風時<弱>



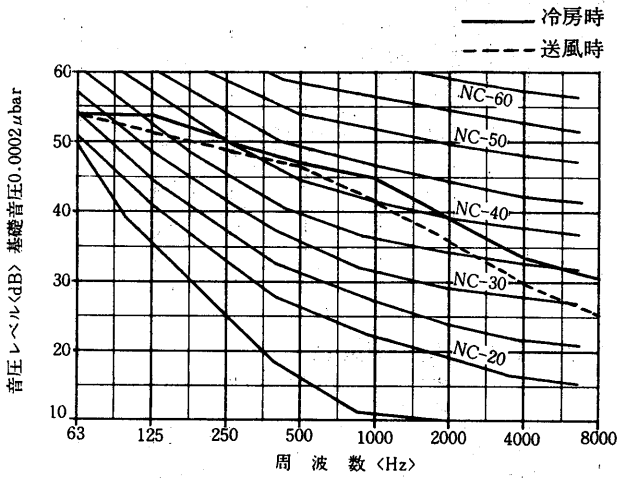
MGH-40SD・TD形<50Hz>



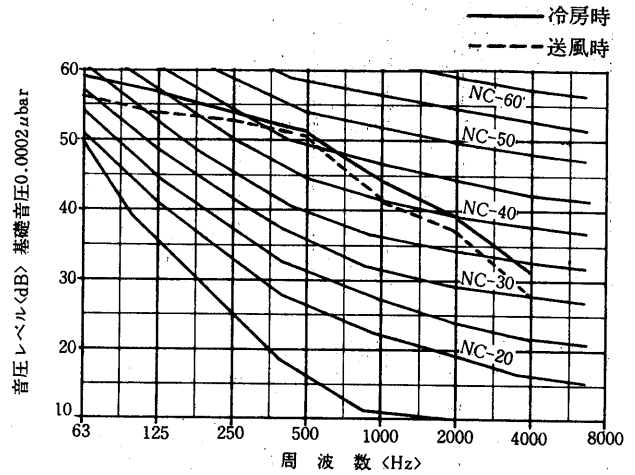
MGH-40SD・TD形<60Hz>



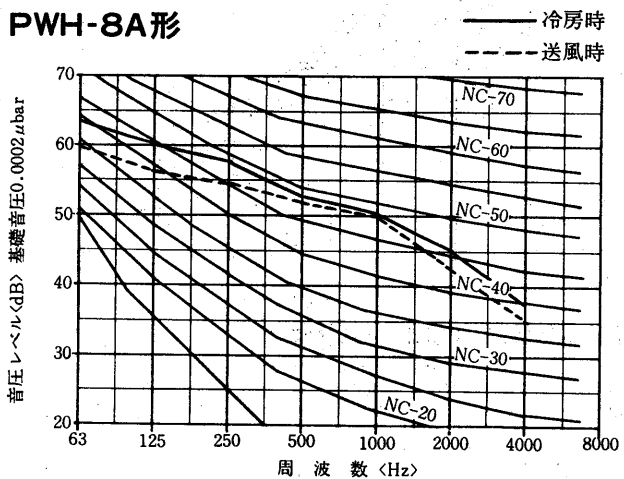
PWH-3A形



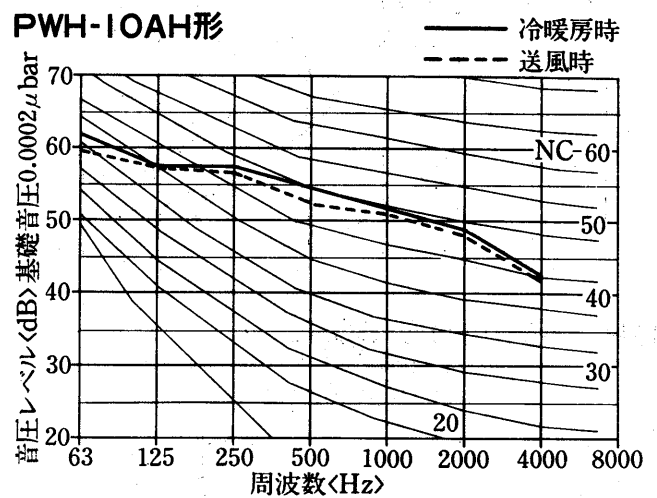
PWH-5A形



PWH-8A形



PWH-10AH形



配線工事は通商産業省令「電気設備に関する技術基準」をもととし、一般的には内線規程<JEAC 8001>に従って実施して下さい。エアコンを設置する場合の分岐回路の電線太さ、開閉器、過電流保護器の容量等は個々のエアコンの仕様、工事方法により決定されるべきですが、標準仕様品について一応の目安としていますので参考としてください。

なお、接地線を除く電線の太さは、電圧降下を考慮して下記表示のものより一段太い方が望ましいです。

(1)水冷式

MB・GB形

項目		形名	MB-25SB	MB-25TB	MB-40SB	MB-40TB	GB-50A	
電気特性	電源		単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz		
	消費電力	kW	0.8/1.0	0.8/1.0	1.39/1.63	1.25/1.58	4.6/5.6	
	運転電流	A	4.5/5.2	2.5/3.0	8.2/8.3	3.9/4.7	16.6/18.4	
	力率	%	89/96	92/96	85/98	93/97	80/88	
	始動電流	A	27/25	22/21	39/36	25/22	115/105	
	送風機電動機出力	kW	0.025		0.03		0.4	
	圧縮機電動機出力	kW	0.75		1.1		3.75	
電気工事	分岐回路	電線太さ ※1	mm	2.0	1.6	2.0	1.6	2.0
		過電流保護器 ※2	A	20	15	20		50
		開閉器容量	A	30				60
		コントローラ連絡線	mm	MIケーブル<1.2mm以上>又は1.6				—
		接地線太さ	mm	1.6				2.6

MG形

項目		形名	MG-18SA	MG-25SA	MG-25TA	MG-40SA	MG-40TA	MG-50SA	MG-50TA
電気特性	電源		単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	
	消費電力	kW	0.71/0.91	0.8/1.0	0.8/1.0	1.39/1.63	1.25/1.58	1.9/2.35	1.85/2.20
	運転電流	A	3.75/4.6	4.3/5.2	2.5/3.0	8.2/8.3	3.9/4.7	10.0/12.3	6.4/7.3
	力率	%	95/99	93/96	92/96	85/98	93/97	95/96	83/87
	始動電流	A	23/21	27/25	22/21	39/36	25/22	54/49	37/34
	送風機電動機出力	kW	0.012	0.015		0.018		0.02	
	圧縮機電動機出力	kW	0.6	0.75		1.1		1.5	
電気工事	分岐回路	電線太さ ※1	mm	2.0	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6
		過電流保護器 ※2	A	20	15	20			
		開閉器容量	A	30					
		コントローラ連絡線	mm	—					
		接地線太さ	mm	1.6					

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。

3.単相機種の分岐回路の種類は内規205-8<注2>、三相機種の分岐回路の各容量は内規3-3表によります。

4.接地線の太さは内規1-18表によります。<電技第19条3種接地工事と同じです>

5.単相200V機種のコンセント、開閉器には200Vの表示を付けてください。

電気特性

PW形

項目		形名	PW-2A	PW-3A	PW-5A	PW-8A	PW-10A	
電気特性	電源		三相 200V 50/60Hz					
	冷房	消費電力	kW	1.9/2.4	2.7/3.2	4.6/5.7	7.4/8.8	10.0/11.8
		運転電流	A	7.0/8.0	9.1/10.2	16.7/18.3	26.7/28.2	38.0/40.6
		力率	%	78/87	86/91	80/90	80/90	76/84
	始動電流	A	42/38	60/55	115/105	170/160	220/200	
	送風機電動機出力	kW	0.05<0.15>	0.06<0.2>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	
電気工事	圧縮機電動機出力	kW	1.5	2.2	3.75	5.5	7.5	
電気工事	分岐回路	電線太さ ※1 <高静圧電動機使用時>	1.6mm <->		2.6mm <2.6mm>	14mm ² <14mm ² >		
	過電流保護器 ※2	A	20	30	50	75	100	
	開閉器容量	A	30		60	100		
	接地線太さ		1.6mm	2.0mm	2.6mm		14mm ²	

項目		形名	PW-10AH	PW-15A	PW-S20A	
電気特性	電源		三相 200V 50/60Hz			
	冷房	消費電力	kW	10.7/12.5	15.7/18.9	20.3/24.2
		運転電流	A	40.6/43.3	59.7/61.3	73.3/80.3
		力率	%	76/83	76/89	80/87
	始動電流	A	220/200	170/160	220/200	
	送風機電動機出力	kW	2.2		3.7	
電気工事	圧縮機電動機出力	kW	7.5	5.5×2	7.5×2	
電気工事	分岐回路	電線太さ ※1 <高静圧電動機使用時>	14mm ² <->	30mm ² <38mm ² >	50mm ² <50mm ² >	
	過電流保護器 ※2	A	100		150	
	開閉器容量	A	100		200	
	接地線太さ		14mm ²		22mm ²	

注1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。

2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

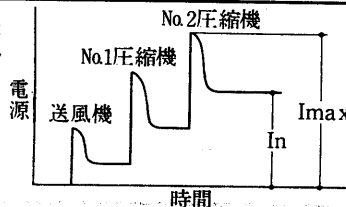
PW形<ダクト専用形>

項目		形名	PW-L20C	PW-25C	PW-30C	PW-40C	PW-50C	
電気特性	電源		三相200V 50/60Hz					
	冷房	消費電力	kW	20/23.6	24.5/28.4	30.1/35.5	37.5/42.4	46.7/53.3
		運転電流	A	71.3/78.3	88.4/92.1	107/118	130/138	159/173
		力率	%	81/87	80/89	81/87	83/89	85/89
	始動電流	A	200/192	211/201	235/228	505/460	515/465	
	送風機電動機出力	kW	3.7	5.5	5.5	7.5	11	
電気工事	圧縮機電動機出力	kW	7.5×2	6×3	7.5×3	28/30	34/36	
電気工事	主電源電線サイズ	mm ²	30	50	60	80	125	
	開閉器容量	A	200	200	200	300	400	
	接地線サイズ	mm ²	22	22	22	22	22	

項目		形名	PW-60C	PW-80C	PW-100	PW-120B	
電気特性	電源		三相200V 50/60Hz				
	冷房	消費電力	kW	56/63	74/84.5	91/105	111/128
		運転電流	A	192/204	251/274	302/344	373/406
		力率	%	84/89	85/89	87/88	86/91
	始動電流	A	475/431	611/570	626/597	758/659	
	送風機電動機出力	kW	11	15	18.5	22	
電気工事	圧縮機電動機出力	kW	20.5×2/22×2	28×2/30×2	34×2/36×2	84/90	
電気工事	主電源電線サイズ	mm ²	125	200	325	325	
	開閉器容量	A	400	500	600	800	
	接地線サイズ	mm ²	22	38	38	38	

注 トランスなどの電気設備を選定される場合、電流値は表の1.2倍を目安としてください。〈内線規定305-1〉

始動時の電流変化<PW-60・80形の場合>



(2)空冷式
PC・PE形

項目		形名	PC-2E	PC-2.5E	PC-3E	PC-4E	PC-5E	PE-3B	
電気特性	電源		室内单相 室外三相 200V 50/60Hz						
	冷房	消費電力 kW	2.15/2.6	2.3/2.8	3.1/3.8	3.9/4.8	5.01/6.06	3.2/3.9	
		運転電流 A	7.1/8.3	7.6/8.8	10.3/11.5	12.5/14.8	16.9/18.8	10.7/12.1	
		力率 %	87/90	87/92	87/95	90/94	86/93	86/93	
	室内	消費電力 kW	0.08/0.10	0.17/0.22		0.18/0.23	0.20/0.27	0.21/0.32	
		運転電流 A	0.43/0.51	0.9/1.13		1.05/1.21	1.1/1.4	1.07/1.62	
		力率 %	93/98	94/97		86/95	91/96	98/99	
	室外	消費電力 kW	2.07/2.5	2.13/2.58	2.93/3.58	3.72/4.57	4.81/5.79	2.99/3.58	
		運転電流 A	6.8/8.0	7.0/8.0	9.7/10.7	11.8/14.0	16.2/17.9	10.0/11.02	
		力率 %	88/90	88/93	87/97	91/94	86/93	86/94	
	始動電流 A		51/43	49/45	68/58	79/67	125/115	68/58	
	室内送風機電動機出力 kW		0.04	0.1		0.12	0.15	0.2	
	室外送風機電動機出力 kW		0.045	0.03+0.035		0.055+0.08		0.03+0.035	
	圧縮機電動機出力 kW		1.5	1.8	2.2	2.7	3.75	2.2	
補助電熱器容量 kW		-							
電気工事	幹線	電線太さ ※1 mm	1.6			2.6		2.0	
		過電流保護器 ※2 A	20	30		50		30	
		開閉器容量 A	30			60		30	
	室内分岐回路	電線太さ ※1 mm	1.6						
		過電流保護器 ※2 A	15						
		開閉器容量 A	15						
	室外分岐回路	電線太さ ※1 mm	1.6			2.6		2.0	
		過電流保護器 ※2 A	20	30		50		30	
		開閉器容量 A	30			60		30	
	コントローラ連絡電線太さ ※1 mm		ケーブル又は0.8 ※3						
	室内外連絡電線太さ ※1 mm		ケーブル又は0.8 ※4						
	接地線太さ mm		1.6			2.0		1.6	

PK形

項目		形名	PK-1.6SE	PK-1.6E	PK-2E	PK-2.5E	PK-3E	
電気特性	電源		室内单相・室外三相200V 50/60Hz					
	冷房	消費電力 kW	1.65/1.98	1.55/1.90	2.15/2.6	2.62/3.15	2.97/3.66	
		運転電流 A	9.4/10.1	5.2/6.0	7.1/8.3	8.8/9.8	9.9/11.4	
		力率 %	88/98	86/92	87/90	86/93	87/93	
	室内	消費電力 kW	0.04/0.05		0.065/0.08		0.075/0.09	
		運転電流 A	0.20/0.25		0.34/0.4		0.39/0.45	
		力率 %	100/100		96/100			
	室外	消費電力 kW	1.61/1.93	1.51/1.85	2.11/2.55	2.56/3.07	2.90/3.57	
		運転電流 A	9.2/9.9	5.1/5.8	7.0/8.1	8.6/9.5	9.6/11.1	
		力率 %	88/97	86/92	87/91	86/93	87/93	
	始動電流 A		40/38	30/28	51/43	60/55	68/58	
	室内送風機電動機出力 kW		0.03					
	室外送風機電動機出力 kW		0.045		0.03+0.035			
	圧縮機電動機出力 kW		1.2		1.5	1.8	2.2	
補助電熱器容量 kW		-						
電気工事	幹線	電線太さ ※1 mm	1.6					
		過電流保護器 ※2 A	20		30			
		開閉器容量 A	30					
	室内分岐回路	電線太さ ※1 mm	1.6					
		過電流保護器 ※2 A	15					
		開閉器容量 A	15					
	室外分岐回路	電線太さ ※1 mm	1.6					
		過電流保護器 ※2 A	20		30			
		開閉器容量 A	30					
	コントローラ連絡電線太さ ※1 mm		ケーブル又は0.8 ※3					
	室内外連絡電線太さ ※1 mm		ケーブル又は0.8 ※4					
	接地線太さ mm		1.6					

※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。

※3. コントローラ連絡電線は5m付属。

※4. 室内外連絡電線は延長配管<別売>に付属。

電気特性

PS形

項目		形名	PS-2E	PS-2.5E	PS-3E	PS-4E	PS-5E	PS-6E		
電気特性	電源		室内单相 室外三相 200V 50/60Hz							
	冷房	消費電力	kW	1.48/1.78	2.9/3.48	3.1/3.8	4.1/5.0	5.1/6.3	6.1/7.55	
		運転電流	A	5.0/5.7	9.7/10.8	10.3/11.5	13.8/16.0	16.9/19.3	20.2/23.4	
		力率	%	85/90	86/93	87/95	86/90	87/94	87/93	
	室内	消費電力	kW	0.16/0.16	0.18/0.2	0.18/0.2	0.28/0.3	0.38/0.40	0.47/0.49	
		運転電流	A	0.84/0.84	0.96/1.04	0.96/1.04	1.5/1.58	2.16/2.2	2.40/2.55	
		力率	%	95/94	94/96	94/96	93/95	88/91	98/96	
	室外	消費電力	kW	1.32/1.62	2.72/3.28	2.92/3.6	3.82/4.70	4.72/5.9	5.63/7.06	
		運転電流	A	4.44/5.14	9.06/10.11	9.66/10.81	12.8/14.95	15.46/17.83	18.6/21.7	
		力率	%	86/91	87/94	87/96	86/91	88/96	87/94	
	始動電流	A	32/31	60/55	68/58	79/67	125/115	130/120		
	室内送風機電動機出力	kW	0.035×2			0.06×2				
	室外送風機電動機出力	kW	0.03+0.035			0.055+0.08				
	圧縮機電動機出力	kW	1.5	1.8	2.2	2.7	3.75	4.5		
補助電熱器容量	kW	—								
電気工事	幹線	電線太さ ※1	mm	1.6			2.6			
		過電流保護器 ※2	A	20	30			50	75	
		開閉器容量	A	30			60	100		
	分岐回路	室内	電線太さ ※1	mm	1.6					
		過電流保護器 ※2	A	15						
		開閉器容量	A	15						
	室外	電線太さ ※1	mm	1.6			2.6			
		過電流保護器 ※2	A	20	30			50	75	
		開閉器容量	A	30			60	100		
	コントローラ連絡電線太さ ※1	mm	ケーブル又は0.8							
室内外連絡電線太さ ※1	mm	ケーブル又は0.8								
接地線太さ	mm	1.6			2.0		2.6			

PF形

項目		形名	PF-3A2	項目		形名	PF-3A2	
電気特性	電源		三相200V 50/60Hz	電気工事	幹線	電線太さ ※1	mm	1.6
	冷房	消費電力	kW		3.4/4.1	過電流保護器 ※2	A	30
		運転電流	A		11.3/12.4	開閉器容量	A	30
		力率	%		87/95	室内	電線太さ ※1	mm
	始動電流	A	68/58		過電流保護器 ※2	A	15	
	室内送風機電動機出力	kW	0.06<0.2>		開閉器容量	A	15	
	室外送風機電動機出力	kW	0.035+0.03		室外	電線太さ ※1	mm	1.6
	圧縮機電動機出力	kW	2.2		過電流保護器 ※2	A	30	
補助電熱器容量	kW	—	開閉器容量	A	30			
				室内外連絡電線太さ ※1	mm	1.6		
				接地線太さ	mm	1.6		

PA形

項目		形名	PA-5A	PA-8A	PA-10A	PA-10AH	PA-15A	PA-S20A	
電気特性	電源	kW	三相200V 50/60Hz						
	冷房	消費電力	kW	5.5/6.7	8.5/10.3	11.2/13.2	11.9/13.9	17.5/21.8	22.7/27.4
		運転電流	A	19.0/21.2	32.3/33.4	38.5/42.3	41.1/45.0	65.6/69.9	80.9/87.9
		力率	%	84/91	76/89	84/90	84/89	77/90	81/90
	始動電流	A	125/115	180/170	230/210	230/210	180/170	230/210	
	室内送風機電動機出力	kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	0.6<1.5>	2.2	3.7	
	室外送風機電動機出力	kW	0.16	0.36	0.36	0.36	0.36×2	0.36×2	
	圧縮機電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
電気工事	分岐回路	電線太さ ※1	2.6mm	14mm ²	22mm ²	22mm ²	38mm ²	50mm ²	
		<高静圧電動機使用時>	<2.6mm>	<14mm ² >	<22mm ² >	<22mm ² >	<50mm ² >	<60mm ² >	
	過電流保護器 ※2	A	50	75	100	100	100	150	
	開閉器容量	A	60	100	100	100	100	200	
室内・外連絡電線太さ ※1	mm	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
接地線太さ		2.6mm ²	2.6mm ²	14mm ²	14mm ²	14mm ²	22mm ²		

※1. 金属管配線の場合の最大太さを示します。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示します。

(3)ヒートポンプ式
(a)水熱源式 PWH形

項目		形名	PWH-3A	PWH-5A	PWH-8A	PWH-10A-H	PWH-15A	
電気特性	電源		三相 200V 50/60Hz					
	冷房	消費電力 kW	2.7/3.3	4.3/5.3	6.7/8.0	9.5/11	15.8/19.1	
		運転電流 A	9.0/10.5	15/17	23.5/12.6	33.6/35.7	60.8/63.4	
		力率 %	87/91	83/90	82/89	82/89	75/87	
	暖房	消費電力 kW	2.6/3.1	4.3/5.3	7.2/8.6	9.5/11	14.4/17.0	
		運転電流 A	8.5/10	15/17	25.0/27.5	33.6/35.7	55.4/57.7	
		力率 %	88/90	83/90	83/90	82/89	75/85	
	始動電流 A		60/55	115/105	150/140	200/180	170/160	
	送風機電動機出力 kW		0.06<0.2>	0.13<0.38>	0.3<0.75>	2.2		
	圧縮機電動機出力 kW		2.2×1	3.75	5.5	7.5	5.5×2	
電気工事	電線太さ ※1		1.6mm	2.0mm	2.6mm	14mm ²	38mm ²	
	〈高静圧電動機使用時〉		<—>	<2.0mm>	<3.2mm>	<14mm ² >	<50mm ² >	
	過電流保護器 ※2	A	30	50	75	100		
	開閉器容量 A		30	60	100			
接地線太さ		2.0mm	2.6mm ²		14mm ²			

(b)空気熱源式 PCH・PEH形

項目		形名	PCH-2E	PCH-2.5E	PCH-3E	PCH-4E	PCH-5E	PEH-3B
電気特性	電源		三相 200V 50/60Hz					室内単相室外三相 200V 50/60Hz
	冷房	消費電力 kW	2.15/2.6	2.3/2.8	3.1/3.8	3.9/4.8	5.01/6.06	3.2/3.9
		運転電流 A	7.1/8.3	7.6/8.8	10.3/11.5	12.5/14.8	16.9/18.8	10.7/12.1
		力率 %	87/90	87/92	87/95	90/94	86/93	86/93
	室内	消費電力 kW	0.08/0.10	0.17/0.22		0.18/0.23	0.20/0.27	0.21/0.32
		運転電流 A	0.43/0.51	0.9/1.13		1.05/1.21	1.1/1.4	1.07/1.62
		力率 %	93/98	94/97		86/95	91/96	98/99
	室外	消費電力 kW	2.07/2.5	2.13/2.58	2.93/3.58	3.72/4.57	4.81/5.79	2.99/3.58
		運転電流 A	6.8/8.0	7.0/8.0	9.7/10.7	11.8/14.0	16.2/17.9	10.0/11.02
		力率 %	88/90	88/93	87/97	91/94	86/93	86/94
暖房	消費電力 kW	2.0/2.4	2.0/2.5	2.9/3.4	3.7/4.5	4.7/5.8	3.0/3.5	
	運転電流 A	<4.1/4.5>	<4.1/4.6>	<5.3/5.8>	<6.4/7.2>	<7.7/8.8>	10.0/10.6	
	力率 %	86/90	86/94	87/92	89/92	86/91	87/95	
室内	消費電力 kW	0.08/0.10	0.17/0.22	0.17/0.22	0.18/0.23	0.20/0.27	0.21/0.32	
	運転電流 A	<2.18/2.20>	<2.27/2.32>	<2.57/2.62>	<2.88/2.93>	<3.2/3.27>	1.07/1.62	
	力率 %	93/98	94/97	94/97	86/95	91/96	98/99	
室外	消費電力 kW	1.92/2.3	1.83/2.28	2.73/3.18	3.52/4.27	4.5/5.53	2.79/3.18	
	運転電流 A	6.41/7.56	6.1/6.95	9.0/9.95	11.3/13.3	15.07/17.47	9.29/9.52	
	力率 %	86/88	87/95	86/92	90/93	86/91	87/96	
始動電流 A		51/43	49/45	68/58	79/67	125/115	68/58	
室内送風機電動機出力 kW		0.04	0.1		0.12	0.15	0.2	
室外送風機電動機出力 kW		0.045	0.03+0.035		0.055+0.08		0.03+0.035	
圧縮機電動機出力 kW		1.5	1.8	2.2	2.7	3.75	2.2	
補助電熱器容量 kW		2.1		2.4	2.7	3.0	—	
幹線	電線太さ ※1	mm	2.0			2.6	3.2	2.0
	過電流保護器 ※2	A	20	30		50	75	30
	開閉器容量 A		30			60	100	30
分岐回路	室内	電線太さ ※1	mm 1.6					
	過電流保護器 ※2	A	15					
	開閉器容量	A	30					15
室外	電線太さ ※1	mm	1.6		2.6		2.0	
	過電流保護器 ※2	A	20	30		50	30	
	開閉器容量	A	30			60	30	
工事	コントローラ連絡電線太さ ※1	mm	ケーブル又は0.8 ※3					
	室内外連絡電線太さ ※1	mm	ケーブル又は0.8 ※4					1.6
	接地線太さ	mm	1.6		2.0		1.6	

※1.電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。

※3.コントローラ連絡電線は5m付属。

※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。

※4.室内外連絡電線は延長配管<別売>に付属。

電気特性

資料

電気特性

PKH形

項目		形名	PKH-1.6SE	PKH-1.6E	PKH-2E	PKH-2.5E	PKH-3E	
電 源	電		単相200V50/60Hz		三相200V 50/60Hz			
	冷	消費電力 kW	1.65/1.98	1.55/1.90	2.15/2.6	2.62/3.15	2.97/3.66	
	房	運転電流 A	9.4/10.1	5.2/6.0	7.1/8.3	8.8/9.8	9.9/11.4	
		力率 %	88/98	86/92	87/90	86/93	87/93	
		室内	消費電力 kW	0.04/0.05		0.045/0.06	0.065/0.08	0.075/0.09
	外	運転電流 A	0.2/0.25		0.23/0.3	0.34/0.4	0.39/0.45	
		力率 %	100/100		98/100	96/100		
		室外	消費電力 kW	1.61/1.93	1.51/1.85	2.11/2.54	2.56/3.07	2.90/3.57
	電	運転電流 A	9.2/9.9	5.1/5.8	6.9/8.1	8.6/9.5	9.6/11.1	
		力率 %	88/97	86/92	88/91	86/93	87/93	
		気	消費電力 kW	1.5/1.8	1.45/1.75	2.0/2.4	2.45/2.9	2.7/3.3
	暖	運転電流 A	<3.1/3.4>	<3.05/3.35>	<3.8/4.2>	<4.55/5.0>	<4.8/5.4>	
		力率 %	88/96	86/90	86/90	86/93	86/93	
			<94/98>	<93/95>	<92/94>	<92/96>	<91/96>	
	特	室内	消費電力 kW	0.04/0.05		0.045/0.06	0.065/0.08	0.075/0.09
				<1.64/1.65>		<1.85/1.86>	<2.17/2.18>	<2.18/2.19>
		運転電流 A	0.2/0.25	0.2/0.25	0.23/0.3	0.34/0.4	0.39/0.45	
	性	力率 %	<8.2/8.3>	<4.8/4.8>	<5.4/5.4>	<6.3/6.3>	<6.3/6.4>	
		室外	消費電力 kW	1.46/1.75	1.41/1.70	1.96/2.34	2.39/2.82	2.63/3.21
		運転電流 A	8.3/9.2	4.7/5.4	6.5/7.5	8.0/8.7	8.8/9.9	
	電	力率 %	88/96	87/90	86/90	86/93	86/94	
		始動電流 A	40/38	30/28	51/43	60/55	68/58	
		室内送風機電動機出力 kW	0.03		0.04	0.045	0.05	
		室外送風機電動機出力 kW			0.045	0.03+0.035		
		圧縮機電動機出力 kW	1.2		1.5	1.8	2.2	
		補助電熱器容量 kW	1.6		1.8	2.1		
		幹線	電線太さ ※1 mm	2.0	1.6	2.0		
過電流保護器 ※2 A			30	20			30	
開閉器容量 A			30					
分岐回路		室内	電線太さ ※1 mm	1.6				
		過電流保護器 ※2 A	15					
		開閉器容量 A	30					
工事	室外	電線太さ ※1 mm	1.6					
		過電流保護器 ※2 A	20		30			
		開閉器容量 A	30					
	コントローラ連絡電線太さ ※1 mm	ケーブル又は0.8 ※3						
	室内外連絡電線太さ ※1 mm	ケーブル又は0.8 ※4						
	接地線太さ mm	1.6						

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。

※4.室内外連絡電線は延長配管<別売>に付属。

※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。

※3.コントローラ連絡電線は5m付属。

PSH形

項目		形名	PSH-2E	PSH-2.5E	PSH-3E	PSH-4E	PSH-5E	PSH-6E	
電 氣 特 性	電 源		三相 200V 50/60Hz						
	消 費 電 力	kW	2.24/2.6	2.9/3.48	3.1/3.8	4.1/5.0	5.1/6.3	6.1/7.55	
	運 転 電 流	A	7.5/8.3	9.7/10.8	10.3/11.5	13.8/16.0	16.9/19.3	20.2/23.4	
	力 率	%	86/90	86/93	87/95	86/90	87/94	87/93	
	冷 房	消 費 電 力	kW	0.16/0.16	0.18/0.2	0.18/0.2	0.28/0.3	0.38/0.40	0.47/0.49
		運 転 電 流	A	0.84/0.84	0.96/1.04	0.96/1.04	1.5/1.58	2.16/2.2	2.40/2.55
		力 率	%	95/95	94/96	94/96	93/95	88/91	98/96
	室 外	消 費 電 力	kW	2.08/2.44	2.72/3.28	2.92/3.6	3.82/4.70	4.72/5.9	5.63/7.06
		運 転 電 流	A	6.94/7.74	9.06/10.11	9.66/10.81	12.8/14.95	15.46/17.83	18.6/21.7
		力 率	%	87/91	87/94	87/96	86/91	88/96	87/94
	暖 房	消 費 電 力	kW	2.0/2.4 <4.1/4.5>	2.54/3.05 <4.64/5.15>	2.9/3.4 <5.0/5.5>	3.7/4.5 <6.4/7.2>	4.7/5.8 <7.7/8.8>	5.8/6.8 <8.8/9.8>
		運 転 電 流	A	6.7/7.9 <12.8/14>	8.5/9.8 <14.6/15.8>	9.6/10.3 <15.7/16.4>	12.0/14.1 <19.8/21.9>	15.8/18.4 <24.5/27.1>	19.4/21.6 <28.1/30.3>
		力 率	%	86/88 <93/93>	86/90 <92/94>	87/95 <92/97>	89/92 <93/95>	86/91 <91/94>	86/91 <90/93>
	室 内	消 費 電 力	kW	0.16/0.16 <2.26/2.26>	0.18/0.2 <2.28/2.3>	0.18/0.2 <2.28/2.3>	0.28/0.30 <2.98/3.0>	0.38/0.40 <3.38/3.40>	0.47/0.49 <3.47/3.49>
		運 転 電 流	A	0.84/0.84 <6.62/6.62>	0.96/1.04 <6.74/6.69>	0.96/1.04 <6.74/6.79>	1.50/1.58 <8.79/8.85>	2.16/2.2 <10.1/10.13>	2.40/2.55 <10.26/10.36>
		力 率	%	95/95 <99/99>	94/96 <98/98>	94/96 <98/98>	93/95 <98/98>	88/91 <97/97>	98/96 <98/97>
	室 外	消 費 電 力	kW	1.84/2.24	2.36/2.85	2.72/3.20	3.42/4.2	4.32/5.4	5.33/6.31
		運 転 電 流	A	6.14/7.34	7.86/9.11	8.96/9.61	11.0/13.05	14.36/16.93	17.80/19.90
		力 率	%	86.5/88	87/90	88/96	90/93	87/92	86/92
	始 動 電 流	A	32/31	60/55	68/58	79/67	125/115	130/120	
室内送風機電動機出力	kW	0.035 × 2			0.06 × 2				
室外送風機電動機出力	kW	0.045	0.03 + 0.035		0.055 + 0.08				
圧縮機電動機出力	kW	1.5	1.8	2.2	2.7	3.75	4.5		
補助電熱器容量	kW	2.1			2.7	3.0			
電 線	電 線 太 さ ※1	mm	2.0			2.6	3.2		
	過 電 流 保 護 器 ※2	A	20	30		50	75		
	開 閉 器 容 量	A	30			60	100		
分 岐 回 路	電 線 太 さ ※1	mm	1.6			2.6			
	過 電 流 保 護 器 ※2	A	15						
	開 閉 器 容 量	A	30						
事	電 線 太 さ ※1	mm	1.6			2.6			
	過 電 流 保 護 器 ※2	A	20	30		50	75		
	開 閉 器 容 量	A	30			60	100		
コントローラ連絡電線太さ	※1 mm	ケーブル又は0.8							
室内外連絡電線太さ	※1 mm	ケーブル又は0.8							
接 地 線 太 さ	mm	1.6			2.0		2.6		

PFH形

項目		形名	PFH-3A2	項目		形名	PFH-3A2		
電 氣 特 性	電 源		三相200V 50/60Hz	電 氣 工 事	電 線 太 さ ※1	mm	2.6		
	冷 房	消 費 電 力	kW		3.4/4.1	過 電 流 保 護 器 ※2	A	50	
		運 転 電 流	A		11.3/12.4	開 閉 器 容 量	A	60	
		力 率	%		87/95	分 岐 回 路	電 線 太 さ ※1	mm	1.6
	暖 房	消 費 電 力	kW		3.0/3.5 <6.0/6.5>		過 電 流 保 護 器 ※2	A	15
		運 転 電 流	A		10.0/10.9 <18.7/19.6>		開 閉 器 容 量	A	30
		力 率	%		87/93 <93/96>	電 線 太 さ ※1	mm	1.6	
	始 動 電 流	A	68/58		過 電 流 保 護 器 ※2	A	30		
	室内送風機電動機出力	kW	0.06<0.2>		開 閉 器 容 量	A	30		
	室外送風機電動機出力	kW	0.035+0.03		コ ン ト ロ ー ラ 連 絡 電 線 太 さ ※1	mm	—		
	圧縮機電動機出力	kW	2.2		室 内 外 連 絡 電 線 太 さ ※1	mm	1.6		
	補助電熱器容量	kW	3.0		接 地 線 太 さ	mm	1.6		

電気特性

PSD形

項目		形名	PSD-3C	PSD-4C	PSD-5C	
電 源 冷 房 室 外 電 氣 特 性 暖 房 室 外 電 線 工 事	電		三相 200V 50/60Hz			
	消 費 電 力	kW	3.1/3.8	4.1/5.0	5.1/6.3	
	運 転 電 流	A	10.3/11.5	13.8/16.0	16.9/19.3	
	力 率	%	87/95	86/90	87/94	
	室 内	消 費 電 力	kW	0.18/0.22	0.23/0.29	0.26/0.36
		運 転 電 流	A	0.91/1.11	1.2/1.5	1.31/1.81
		力 率	%	99/99	96/97	99/99
	室 外	消 費 電 力	kW	2.92/3.58	3.87/4.71	4.84/5.94
		運 転 電 流	A	9.7/10.8	13.0/15.0	16.0/18.1
		力 率	%	87/96	86/91	87/95
	暖 房	消 費 電 力	kW	2.9/3.4 <8.0/8.5>	3.7/4.5 <9.7/10.5>	4.7/5.8 <11.7/12.8>
		運 転 電 流	A	9.6/10.3 <24.3/25>	12.0/14.1 <29.3/31.4>	15.8/18.4 <36/38.6>
		力 率	%	87/95 <95/98>	89/92 <96/97>	86/91 <94/96>
	室 内	消 費 電 力	kW	0.18/0.22 <5.28/5.32>	0.23/0.29 <6.23/6.29>	0.26/0.36 <7.26/7.36>
		運 転 電 流	A	0.91/1.11 <15.6/15.8>	1.2/1.5 <18.5/18.8>	1.31/1.81 <21.5/22.0>
		力 率	%	99/99 <98/97>	96/97 <97/97>	99/99 <97/97>
	室 外	消 費 電 力	kW	2.72/3.18	3.47/4.21	4.44/5.44
		運 転 電 流	A	9.0/10.2	11.2/13.1	14.9/17.2
		力 率	%	87/90	89/93	86/91
	始 動 電 流	A	68/58	79/67	125/115	
	室 内 送 風 機 電 動 機 出 力	kW	0.09	0.12	0.16	
	室 外 送 風 機 電 動 機 出 力	kW	0.03+0.035	0.055+0.08		
	圧 縮 機 電 動 機 出 力	kW	2.2	2.7	3.75	
	補 助 電 熱 器 容 量	kW	5.1	6	7	
	幹 線	電 線 太 さ ※1	mm	2.6mm	3.2mm	14mm ²
		過 電 流 保 護 器 ※2	A	50	75	
		開 閉 器 容 量	A	60	100	
室 内 分 岐	電 線 太 さ ※1	mm	2.0			
	過 電 流 保 護 器 ※2	A	20			
	開 閉 器 容 量	A	30			
室 外 回 路	電 線 太 さ ※1	mm	1.6	2.6		
	過 電 流 保 護 器 ※2	A	30	50		
	開 閉 器 容 量	A	30	60		
室 内 外 連 絡 電 線 太 さ ※1	mm	1.6				
接 地 線 太 さ	mm	1.6	2.0			

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。

PAH形 空気熱源式

項目		形名	PAH-5A	PAH-8A	PAH-10A	PAH-10AH	PAH-15A	PAH-S20A	
電気特性	電源		三相 200V 50/60Hz						
	冷房	消費電力	kW	5.4/6.6	8.6/10.3	11.1/13.1	11.8/13.8	16.3/19.7	20.3/25.2
		運転電流	A	18.3/20.7	32.7/33.4	38.6/42.0	41.2/44.7	61.6/62.8	73.7/79.7
		力率	%	85/92	76/89	83/90	83/89	76/91	80/91
	暖房	消費電力	kW	4.6/5.4 <7.6/8.4>	7.3/8.6 <12.4/13.7>	9.2/10.9 <16.7/18.4>	9.9/11.6 <17.4/19.1>	14.5/17.0 <24.5/27.0>	17.5/20.6 <32.5/35.6>
		運転電流	A	16.6/17.7 <25.3/26.4>	28.9/28.9 <43.6/43.6>	34.0/35.8 <55.7/57.5>	36.6/38.5 <58.3/60.2>	57.6/56.8 <86.5/85.7>	67.2/67.0 <110.5/110.3>
		力率	%	80/88 <87/92>	73/86 <82/91>	78/88 <87/92>	78/87 <86/92>	73/86 <82/91>	75/89 <89/93>
	始動電流	A	125/115	180/170	230/210	230/210	170/155	210/190	
	室内送風機電動機出力	kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	2.2		3.7	
	室外送風機電動機出力	kW	0.16	0.36			0.36×2		
	圧縮機電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5		5.5×2	7.5×2	
	補助電熱器容量	kW	3.0	5.1	7.5		10	15	
	電気工事	電線太さ ※1		3.2mm	22mm ²			38mm ²	60mm ²
<高静圧電動機使用時>			<3.2mm>	<22mm ² >			38mm ²	<60mm ² >	
電気工事	過電流保護器 ※2	A	75	100			150		
	開閉器容量	A	100			200			
電気工事	室内・外連絡電線太さ ※1	mm	1.6						
	接地線太さ		2.6mm	14mm ²			22mm ²		

注※1.電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2.過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

※3.暖房時、電気特性の< >内値は、補助電熱器が作動した場合の値です。

4.この表は標準仕様品に適用します。室内送風機電動機変更、補助電熱器容量変更等の場合は適用できないので当社に御相談ください。

5.配線が長くなる場合は、電線太さを1ランク上げてください。<詳細は内線規定3-4表を参照ください>

PAH形<ダクト専用形>空気熱源式

項目		形名	PAH-L20D	PAH-25D	PAH-30D	PAH-40D	
電気特性	電源		三相200V 50/60Hz				
	冷房	消費電力	kW	21.7/25.7	26.5/31.3	32.9/38.9	39.5/46.1
		運転電流	A	77.3/81.5	94.4/99.3	117/123	137/151
		力率	%	81/91	81/91	81/91	83/88
	暖房	消費電力	kW	18.7/21.3	22.6/25.6	28.4/32.3	33.2/38.6
		運転電流	A	70.1/69.0	85.8/83.0	106/105	120/129
		力率	%	77/89	76/89	77/89	80/86
	始動電流	A	210/201	233/214	247/241	521/476	
	室内送風機電動機出力	kW	3.7	5.5	5.5	7.5	
	室外送風機電動機出力	kW	0.34×2/0.45×2	0.34×3/0.45×3	0.34×3/0.45×3	0.34×4/0.45×4	
	圧縮機電動機出力	kW	7.5×2	6.0×3	7.5×3	28/30	
	電気工事	主電源電線サイズ	mm ²	38	50	60	100
		室内外連絡電線サイズ	mm ²	2.0	2.0	2.0	2.0
開閉器容量		A	200	200	200	300	
接地線サイズ		mm ²	22	22	22	22	

注 トランスなどの電気設備を選定される場合、電流値は表の1.2倍を目安としてください。<内線規定305-1>

電気特性

(4) マルチセントラル空調システム

MBH形

項目		形名	MBH-25TB-C	MBH-40TA-C	MBH-50TA-C	
電気特性	電源		三相200V 50/60Hz			
	冷房	消費電力	kW	0.8/1.0	1.3/1.6	1.8/2.2
		運転電流	A	3.1/3.4	5.0/5.5	6.0/7.0
		力率	%	75/85	75/84	87/91
	暖房	消費電力	kW	1.0/1.2	1.3/1.6	1.8/2.2
		運転電流	A	3.7/4.0	5.0/5.5	6.0/7.0
		力率	%	78/87	75/84	87/91
	始動電流	A	22/21	28/25	38/35	
	送風機電動機定格出力	kW	0.025	0.06	0.06	
圧縮機電動機定格出力	kW	0.75	1.1	1.5		
電気工事	分岐回路	電線太さ	mm	1.6	1.6	1.6
		種類	A	20	20	20
	過電流保護器容量	A	15	20	20	
	開閉器容量	A	30	30	30	
	機器使用のためのコンセント開閉器の定格容量	A	コンセント 250V 20	コンセント 250V 20	コンセント 250V 20	
	コントローラ連絡線太さ	mm	ケーブル又は0.8	ケーブル又は0.8	ケーブル又は0.8	
	接地線太さ	mm	1.6	1.6	1.6	

MGH形

項目		形名	MGH-25SD・SD-L	MGH-25TD・TD-L	MGH-40SD・SD-L	MGH-40TD・TD-L	
電気特性	電源		単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	
	冷房	消費電力	kW	0.8/1.0	0.81/1.01	1.5/1.9	1.3/1.6
		運転電流	A	4.3/5.2	3.1/3.4	8.6/9.6	5.0/5.4
		力率	%	93/96	75/86	87/99	75/86
	暖房	消費電力	kW	1.0/1.2	1.0/1.2	1.7/2.2	1.6/2.0
		運転電流	A	5.2/6.1	3.7/4.0	9.5/11.1	6.0/6.7
		力率	%	96/98	78/87	89/99	77/86
	始動電流	A	27/25	22/21	43/41	32/30	
	送風機電動機定格出力	kW	0.02	0.02	0.03	0.03	
圧縮機電動機定格出力	kW	0.75	0.75	1.1	1.1		
電気工事	分岐回路	電線太さ	mm	2.0	1.6	2.0	1.6
		種類	A	20	20	20	20
	過電流保護器容量	A	20	15	20	20	
	開閉器容量	A	30	30	30	30	
	機器使用のためコンセント開閉器の定格容量	A	コンセント 250V 20	開閉器 15	コンセント 250V 20	開閉器 20	
	コントローラ連絡線太さ	mm	—	—	—	—	
	接地線太さ	mm	1.6	1.6	1.6	1.6	

注1. 単相機種の分岐回路の種類は内規205-8<注2>によります。

2. 三相機種の分岐回路の各容量は内規3-3表によります。なお配線は金属管配線の場合の最小太さ、ヒューズはB種ヒューズを使用する場合について示します。

3. 接地線の太さは内規1-16表によります。<電技第19条3種接地工事と同じです>

4. 単相200V機種のコンセント、開閉器には200Vの表示を付けてください。

(5)特殊用途形

(a)産業空調用

GT-M形<水冷式>

項目		形名	GT-40M		GT-50M			GT-80M		GT-100M			GT-150M							
電気特性	圧縮機	電源	三相 200V 50/60Hz																	
		電動機出力	kW		2.2		3.75			5.5		7.5			5.5×2					
		消費電力	kW		2.25/3.0		3.7/4.4			5.65/6.8		6.9/8.55			11.7/14.2					
		運転電流	A		8/9		13/14.5			20.5/22.5		25/27			42.5/46					
		力率	%		81/96		82/88			80/87		80/92			80/89					
		始動電流	A		61.5/54.5		115/105			147/138		174/151			147/138					
送風機	送風機	電動機出力	kW		0.4	0.75	0.4	0.75	1.5	1.5	2.2	1.5	2.2	3.7	2.2	3.7	5.5			
		全負荷電流	A		2.5	4	2.5	4	7	7	10	7	10	15	10	15	23			
電気工事	送風機	分岐回路	電線太さ	1.6mm		2.0mm		2.6mm		3.2mm			14mm ²			22mm ²		30mm ²		
			過電流保護器	A		30		50			75			100			100			
			開閉器容量	A		30		60			100			100			100			
	送風機	分岐回路	電線太さ	1.6mm		2.0mm		2.6mm		3.2mm			14mm ²							
			過電流保護器	A		30		50			60			100			75			
			開閉器容量	A		30		60			60			100			100			
	送風機	分岐回路	電線太さ	mm		1.6		1.6		1.6			1.6			1.6		2.6		
			過電流保護器	A		15		15		20		20		30		20		30		50
			開閉器容量	A		15		15		30		30		30		60		30		60
	送風機	分岐回路	圧縮機電動機	μF		50/40		75/50			100/75			150/100			100×2/75×2			
			送風機電動機	μF		20/15	30/20	20/15	30/20	40/30	40/30	50/40	40/30	50/40	75/50	50/40	75/50	100/75		

- 注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。
 2. 電線太さは銅線使用の場合について示します。
 3. B種ヒューズを使用する場合について示します。
 4. 電動機1台の場合は、内規3-3表、2台以上の場合は3-4表によりました。

GAT形<空冷式>

項目		形名	GAT-50		GAT-80		GAT-100				
電気特性	圧縮機	電源	三相 200V 50/60Hz								
		電動機出力	kW		3.75		5.5		7.5		
		消費電力	kW		4.36/5.29		6.45/7.5		7.8/9.4		
		運転電流	A		14.7/16.3		23.8/24.0		27.8/29.9		
		力率	%		86/94		79/90		81/91		
		始動電流	A		115/105		170/160		210/180		
送風機	送風機	電動機出力	kW		0.4	0.75	1.5	2.2	1.5	2.2	3.7
		全負荷電流	A		2.5	4	7	10	7	10	15
送風機	分岐回路	電線太さ	2.0mm		2.6mm		3.2mm		14mm ²		
		過電流保護器	A		50		75		100		
		開閉器容量	A		60		100		100		
送風機	分岐回路	室内外連絡配線太さ	mm		1.6		1.6		1.6		
		接地線太さ	mm		2.6		2.6		2.6		
送風機	分岐回路	圧縮機電動機	μF		75/50		100/75		150/100		
		室内送風機電動機	μF		20/15	30/20	40/30	50/40	40/30	50/40	75/50
		室外送風機電動機	μF		15/10		20/15		20/15		20/15

- 注1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。
 2. 電線太さは銅線使用の場合について示します。
 3. B種ヒューズを使用する場合について示します。

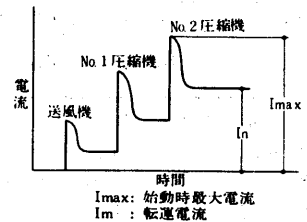
電気特性

(b)電算室用

GT-D・PC形

項目		形名	GT-100D	GT-150D	PC-20	PC-30	
電気特性	圧縮機	電動機 kW	3.75×2	5.5×2	7.5×2	7.5×3	
		消費電力 kW	8/10	13.1/15.7	16/19.4	24/27	
		運転電流 A	28/31.8	46.5/49.2	53/62.9	77.8/87.5	
		力率 %	82/91	81/92	87/89	87/89	
	送風機	始動電流 A	115/105	170/160	174/151	174/151	
		電動機出力 kW	3.7	3.7	7.5	11	
電気工事	圧送回路共通 分岐	全負荷電流 A	15	15	28/27	42/40	
		電線太さ mm ²	14	22	38	60	
		過電流保護器 A	75	100	150	150	
		開閉器容量 A	100	100	200	200	
		再熱器	電線太さ mm ²	14	22	38	60
		過電流保護器 A	50	75	100	125	
	ペーパー 回路	開閉器容量 A	60	100	100	200	
		電線太さ mm ²	1.6	1.6	38	60	
		過電流保護器 A	15	15	100	125	
		開閉器容量 A	15~30	15~30	100	200	

- 注1. 金属管配線の場合の最小太さを示します。
 2. 電線太さは銅線使用の場合について示します。
 3. B種ヒューズを使用する場合について示します。
 4. 電動機1台の場合は内規程<305-2>3-2表, 2台以上の場合は3-4表によりました。
 5. 始動時最大電流は右図のようになります。



(c)オールフレッシュ用

GT-F形

項目		形名	GT-40F	GT-50F	GT-80F	GT-100F	GT-150F	PW-S20F			
電気特性	圧縮機	電動機 kW	2.2	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2			
		消費電力 kW	2.45/3.25	3.9/4.9	6.5/8	7.7/9.25	12.9/15.2	16/19			
		運転電流 A	8.5/10	14/16	23.5/26	27/29	46.5/49	57/60			
		力率 %	83/94	81/89	80/89	82/92	80/90	81/91			
	送風機	始動電流 A	61.5/54.5	115/105	147/138	174/151	147/138	175/155			
		電動機出力 kW	0.4	0.4	0.75	1.5	2.2	2.2	3.7		
電気工事	圧縮機送風機 回路共通	全負荷電流 A	2.5	2.5	4	7	10	7	10	10	15
		分岐回路電線太さ	1.6mm	2.0mm	3.2mm	14mm ²	22mm ²	30mm ²			
		分岐過電流保護器 A	30	50	50	75	75	100	100	100	150
	圧縮機回路	分岐開閉器容量 A	30	60	60	100	100	100	100	200	
		分岐回路電線太さ	1.6mm	2.0mm	2.6mm	3.2mm	14mm ²	22mm ²			
		分岐過電流保護器 A	30	50	60	100	75	100	100		
	送風機回路	分岐開閉器容量 A	30	60	60	100	100	100	100		
		分岐回路電線太さ	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	2.0mm		
		分岐過電流保護器 A	15	15	15	20	30	20	30	30	50
		分岐開閉器容量 A	15	15	15	30	30	30	30	30	60
進相 コンデンサ 容量(μF)	圧縮機電動機	50/40	75/50	100/75	150/100	100×2/75×2	150×2/100×2				
	送風機電動機	20/15	20/15	30/20	40/30	50/40	40/30	50/40	50/40	75/50	

- 注1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 2. 電線太さは銅線使用の場合について示す。
 3. B種ヒューズを使用する場合について示す。
 4. 電動機1台の場合は内規程 3-3表, 2台以上の場合は3-4表によった。

(d)寒冷地用
PAH-P形<ヒートポンプ>

項目		形名	PAH-5A-P	PAH-8A-P	PAH-10A-P	PAH-10AH-P	PAH-15A-P	PAH-S20A-P	
電気特性	電源		三相200V 50/60Hz						
	冷房	消費電力	kW	5.1/6.2	7.8/9.4	10.0/12.0	10.7/12.7	15.4/18.6	20.3/25.2
		運転電流	A	17.4/19.5	29.6/30.6	35/38	37.6/40.7	60/60	73.7/79.7
		力率	%	85/92	76/89	83/90	82/90	74/89	80/91
	暖房	消費電力	kW	4.3/5.1	6.8/8.0	8.4/10.0	9.1/10.7	13.6/15.9	17.5/20.6
		<小>	kW	<10.3/11.1>	<16.4/17.6>	<20.4/22.0>	<21.1/22.7>	<31.6/33.9>	<41.5/44.6>
		<大>	kW	<13.3/14.1>	<21.2/22.4>	<26.4/28.0>	<27.1/28.7>	<40.6/42.9>	<53.5/56.6>
		<小+大>	kW	<19.3/20.1>	<31.8/33.0>	<38.4/40.0>	<39.1/40.7>	<58.6/60.9>	<77.5/80.6>
	本房	運転電流	A	15.5/16.7	27/27	31/33	33.6/35.7	57.6/56.8	67.2/67.0
		<小>	A	<32.8/34.0>	<54.7/54.7>	<65.6/67.6>	<68.2/70.3>	<109.6/108.8>	<136.5/136.3>
		<大>	A	<41.5/42.7>	<68.6/68.6>	<83.0/85.0>	<85.6/87.7>	<135.5/134.7>	<171.1/170.9>
		<小+大>	A	<58.8/60.0>	<99.2/99.2>	<117.6/119.6>	<120.2/122.3>	<187.5/186.7>	<240.4/240.2>
		力率	%	80/88	73/86	78/88	78/87	73/86	75/89
		<小>	%	<90.6/94.2>	<86.6/92.9>	<89.8/94.0>	<89.3/93.2>	<83.2/89.9>	<87.8/94.5>
		<大>	%	<92.5/95.3>	<89.2/94.3>	<91.8/95.1>	<91.4/94.5>	<86.5/91.9>	<90.3/95.6>
		<小+大>	%	<94.8/96.7>	<92.5/96.0>	<94.3/96.5>	<93.9/96.0>	<90.2/94.2>	<93.1/96.9>
		始動電流	A	125/115	170/155	210/190		170/155	125/115
	室内送風機電動機出力	kW	0.13<0.38>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	2.2	2.2	3.7	
	室外送風機電動機出力	kW	0.16	0.36	0.36	0.36	0.36×2	0.36×2	
	圧縮機電動機出力	kW	3.75	5.5	7.5	7.5	5.5×2	7.5×2	
	補助電熱器容量	kW	6	9.6	12		18	24	
	<小>	kW	9	14.4	18		27	36	
	<大>	kW	15	25	30		45	60	
	<小+大>	kW							
電気工事	本体	分岐回路電線太さ	mm ²	2.6	3.2	14	22	30	
		室内外連絡線太さ	mm	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
		分岐過電流保護器	A	50	75	100	100	150	
		分岐開閉器容量	A	60	100	100	100	200	
		接地線太さ	mm ²	2.6	2.6	14	14	22	
	補助電熱器	分岐回路電線太さ	mm ²	2.0	2.6	14	22	30	
		<小>	mm ²	2.6	14	22	38	50	
		<大>	mm ²	14	30	38	—	—	
		<小+大>	mm ²						
		分岐過電流保護器	A	20	30	50	75	100	
	<小>	A	30	50	75	100			
	<大>	A	50	100	100	—			
	<小+大>	A							
	分岐開閉器容量	A	30	30	60	100	100		
	<小>	A	30	60	100	100	200		
	<大>	A	60	100	100	—	—		
	<小+大>	A							

- 注1. 電線太さは金属管配線の場合の最小の太さを示します。
 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。
 3. 暖房時電気特性の<>内値は補助電熱器が作動した場合の値です。

4. この表は標準仕様品に適用します。室内送風機電動機変更補助電熱器容量変更等の場合は適用できないので当社にご相談ください。
 5. 配線が長くなる場合は電線太さを1ランク上げてください。<詳細は内線規定3-4表を参照ください>

電気特性

表1 接地線の太さ

接地する機械器具の金属製外箱，配管などの低圧電路電源側に 施設される過電流保護器のうち最小の定格電流の容量	接地線の太さ	
20A 以下	1.6mm以上	
30A 以下	1.6mm以上	
50A 以下	2.0mm以上	
100A 以下	2.6mm以上	5.5m ² 以上
200A 以下		14mm ² 以上
400A 以下		22mm ² 以上

表2 各電力会社 低圧進相用コンデンサ取付容量基準<三相200V誘導電動機><容量単位μF>

電力会社		北海道	東北	東京	北陸	中部
定格出力		① 50Hz ② kW, HP の2本建	① 50/60Hz ② kW, HP の2本建	① 50Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建
kW表示	HP表示					
0.2	¼	15	15/10	15	10	10
0.4	½	20	20/15	20	15	15
0.75	1	30	30/20	30	20	20
1.5	2	40	40/30	40	30	30
2.2	3	50	50/40	50	40	40
3.7	5	75	75/50	75	50	50
5.5	7.5	100	100/75	100	75	75
7.5	10	150	150/100	150	100	100
11	15	200	200/150	200	150	150
15	20	250	250/200	250	200	200
19	25	300	300/250	300	250	250
22	30	400	400/300	400	300	300
30	40	500	500/400	500	400	400
37	50	600	600/500	600	500	500

電力会社		関西	四国	中国	九州
定格出力		① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建	① 60Hz ② kW, HP の2本建
kW表示	HP表示				
0.2	¼	10	10	10	10
0.4	½	15	15	15	15
0.75	1	20	20	20	20
1.5	2	30	30	30	30
2.2	3	40	40	40	40
3.7	5	50	50	50	50
5.5	7.5	75	75	75	75
7.5	10	100	100	100	100
11	15	150	150	150	150
15	20	200	200	200	200
19	25	250	250	250	250
22	30	300	300	300	300
30	40	400	400	400	400
37	50	500	500	500	500

注 1.この表記の容量以上のものも規定されている。2.全て「内線規定(53.12.30)」による。

5.4 取付可能部品

取付可能部品表

5.4.1 取付可能部品表

(1) 水冷式

項目	形式 形名	水冷式<天井埋込形>			水 冷 式<床置形>						
		MB-25S-TB	MB-40S-TB	GB-50	MG-18S	MG-25S	MG-25T	MG-40S	MG-40T	MG-50S	MG-50T
加熱器	温水<列>	○<1>	○<2>	○<2>	○<1>	○<1>	○<1>	○<1>	○<1>	○<1>	○<1>
	蒸気<列>	×	×	○	×	×	×	×	×	×	×
	電気<kW>	×	×	×	○<2>	○<3>	○<3>	○<5.1>	○<5.1>	○<6>	○<6>
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン<kW>	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
圧力計	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
温度調節器	×	×	×	付	付	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
特殊静風圧	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
水压保護開閉器	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
外気取入口	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
後配管	付	付	×	—	—	—	—	—	—	—	
自己保持回路	付	付	×	付	付	付	付	付	付	付	
木目パネル	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
吹出ダクトフランジ	付	付	付	×	×	×	×	×	×	×	
吸込ダクトフランジ	○	○	△	×	×	×	×	×	×	×	
2配管部品	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	

取付部品

項目	形式 形名	床 置 形							
		PW-2A	PW-3A	PW-5A	PW-8A	PW-10A	PW-10AH	PW-15A	PW-S20A
加熱器	温水<列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>
	蒸気<列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>
	電気<kW>	○<6>	○<10>	○<9+6>	○<14.4+9.6>	○<18+12>	○<18+12>	○<27+18>	○<36+24>
加湿器	温水	×	×	△	△	△	△	△	△
	蒸気	○	○	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン<kW>	○<1.1>	○<1.1>	○<2>	○<4>	○<4>	○<4>	○<6>	○<6>
圧力計	△	○	○	○	○	○	○	○	
温度調節器	付	付	付	付	付	付	付	付	
湿度調節器	△	△	△	△	△	△	△	△	
特殊静風圧	△	△	○	○	○	—	○	○	
水压保護開閉器	○	○	○	○	○	○	○	○	
外気取入口	△	△	○	○	○	○	○	○	
進相コンデンサ	△	△	△	△	△	△	△	△	
吹出ダクトフランジ	△	△	○	○	○	付	付	付	
吸込ダクトフランジ	×	×	○	○	○	○	○	○	
分ダクトフランジ	△	△	△	△	△	△	△	△	
プレナムチャンバー	付	付	付	付	○	○	○	○	

項目	形式 形名	ダ ク ト 専 用 形								
		PW-L20C	PW-25C	PW-30C	PW-40C	PW-50C	PW-60C	PW-80C	PW-100	PW-120B
加熱器	温水<列>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>
	蒸気<列>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>
	電気<kW>	○<60>	○<75>	○<90>	○<120>	○<150>	×	×	×	×
加湿器	温水	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	蒸気	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン<kW>	○<8>	○<8>	○<8>	○<15>	○<15>	×	×	×	×
圧力計	付	付	付	付	付	付	付	付	付	
温度調節器	付	付	付	付	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
特殊静風圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
水压保護開閉器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
外気取入口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
進相コンデンサ	○	○	○	○	○	○	○	×	×	
入-△始動器	×	×	×	○	○	○	○	○	○	
防振台床	△	△	△	△	△	△	△	△	△	

注 付：標準品へ組込済 △：特殊受注にて組込可 ○：組込可 ×：組込不可

水冷 空冷 ヒート マルチ 特殊

資料

取付可能部品表

(2)空冷式

項目	形式 形名	天井吊形					天井埋込形
		PC-2E	PC-2.5E	PC-3E	PC-4E	PC-5E	PE-3B
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	○
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	×
	電気(kW)	×	×	×	×	×	×
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン(kW)	×	×	×	×	×	×
	リモコン壁埋込アタッチメント	○	○	○	○	○	○
	温度調節器	付	付	付	付	付	付
	圧力計・湿度調節器	×	×	×	×	×	×
	特殊静風圧	×	×	×	×	×	×
	木目パネル	×	×	×	×	×	×
	外気取入口	×	×	×	×	×	×
	進相コンデンサ	×	×	×	×	×	×
冷媒	延長配管	○	○	○	○	○	○
	右配管接続	可能	可能	可能	○	○	×
	上配管接続	可能	可能	可能	○	○	×
	室外吹出ガイド	×	○	○	○	○	○
	リモートコントローラ	付	付	付	付	付	付

項目	形式 形名	壁掛形				
		PK-1.6SE	PK-1.6E	PK-2E	PK-2.5E	PK-3E
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×
	蒸気<列>	×	×	×	×	×
	電気(kW)	×	×	×	×	×
加湿器	温水	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×
	ペーパーパン(kW)	×	×	×	×	×
	リモコン壁埋込アタッチメント	○	○	○	○	○
	温度調節器	付	付	付	付	付
	圧力計・湿度調節器	×	×	×	×	×
	特殊静風圧	×	×	×	×	×
	木目パネル	付	付	付	付	付
	外気取入口	×	×	×	×	×
	進相コンデンサ	○	×	×	×	×
冷媒	延長配管	○	○	○	○	○
	配管接続 ※1	可能	可能	可能	可能	可能
	リモートコントローラ	付	付	付	付	付
	室外吹出ガイド	×	×	×	○	○

項目	形式 形名	床置形<セパレート>					
		PS-2E	PS-2.5E	PS-3E	PS-4E	PS-5E	PS-6E
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	×
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	×
	電気(kW)	×	×	×	×	×	×
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン(kW)	×	×	×	×	×	×
	圧力計	×	×	×	×	×	×
	温度調節器	付	付	付	付	付	付
	湿度調節器	×	×	×	×	×	×
	特殊静風圧	×	×	×	×	×	×
	木目パネル	付	付	付	付	付	付
	外気取入口	×	×	×	×	×	×
	進相コンデンサ	×	×	×	×	×	×
冷媒	延長配管	○	○	○	○	○	○
	配管接続 ※2	可能	可能	可能	可能	可能	可能
	リモートコントローラ	付	付	付	付	付	付
	室外吹出ガイド	○	○	○	○	○	○

注 付：標準品へ組込済 ○：組込可 ×：組込不可 ※1.右配管,上配管,後配管,下配管 ※2.右配管,左配管,後配管,下配管

取付部品

形式 項目 形式名		床置形<リモート>					
		PA-5A	PA-8A	PA-10A	PA-10AH	PA-15A	PA-S20A
加熱器	温水<列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>
	蒸気<列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>
	電気<kW>	○<9+6>	○<14.4+9.6>	○<18+12>	○<18+12>	○<27+18>	○<36+24>
加湿器	温水	△	△	△	△	△	△
	蒸気	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン<kW>	○<2>	○<4>	○<4>	○<4>	○<6>	○<6>
圧力計		○	○	○	○	○	○
温度調節器		付	付	付	付	付	付
湿度調節器		△	△	△	△	△	△
特殊静風圧		○	○	○	○	○	○
吹出しダクト部品		○	○	○	○	付	付
外気取入口		○	○	○	○	○	○
進相コンデンサ		△	△	△	△	△	△
冷媒	延長配管	○	○	○	○	○	○
	左配管接続	○	○	○	○	×	×
プレナムチャンバー		付	付	○	○	○	○

(3) ヒートポンプ式

形式 項目 形式名		水熱源式							
		PWH-3A	PWH-5A	PWH-8A	PWH-10AH	PWH-15A	PWH-L20	PWH-30	PWH-40
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	○	○	○
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	○	○	○
	電気<kW>	○<3.0>	○<3.0>	○<5.1>	○<7.5>	○<10>	○	○	○
加湿器	蒸気	○	○	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン<kW>	○<1.1>	○<2>	○<4>	○<4>	○<6>	○	○	○
圧力計		○	○	○	○	○	付	付	付
温度調節器		付	付	付	付	付	付	付	付
湿度調節器		△	△	△	△	△	○	○	○
特殊静風圧		△	○	○	○	○	○	○	○
水圧保護開閉器		○	○	○	○	○	○	○	○
外気取入口		△	○	○	○	○	-	-	-
進相コンデンサ		△	△	△	△	△	○	○	○
吹出ダクトフランジ		△	○	○	付	付	-	-	-
吸込ダクトフランジ		×	○	○	○	○	-	-	-
分ダクトフランジ		△	△	△	△	△	-	-	-
入△始動器		×	×	×	×	×	○	○	○
プレナムチャンバー		付	付	付	○	○	-	-	-

形式 項目 形式名		天井吊形					天井埋込形
		PCH-2E	PCH-2.5E	PCH-3E	PCH-4E	PCH-5E	PEH-3B
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	○
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	×
	電気<kW>	付<2.1>	付<2.1>	付<2.4>	付<2.7>	付<3.0>	×
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン<kW>	×	×	×	×	×	×
リモコン壁埋込アタッチメント		○	○	○	○	○	○
温度調節器		付	付	付	付	付	付
圧力計・湿度調節器		×	×	×	×	×	×
特殊静風圧		×	×	×	×	×	×
木目パネル		×	×	×	×	×	×
吹出しダクト部品		×	×	×	×	×	×
進相コンデンサ		×	×	×	×	×	×
冷媒	延長配管	○	○	○	○	○	○
	右配管接続	可能	可能	可能	○	○	×
	上配管接続	可能	可能	可能	○	○	×
室外吹出ガイド		×	○	○	○	○	○
防雪ダクト		×	○	○	○	○	○
リモートコントローラ		付	付	付	付	付	付

注 付：標準品へ組込済 △：特殊受注にて組込可 ○：組込可 ×：組込不可

資料

取付可能部品表

項目	形式 形名	壁 掛 形				
		PKH-1.6SE	PKH-1.6E	PKH-2E	PKH-2.5E	PKH-3E
加熱器	温水〈列〉	×	×	×	×	×
	蒸気〈列〉	×	×	×	×	×
	電気〈kW〉	×	×	×	×	×
加湿器	温水	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×
	ペーパーパン〈kW〉	×	×	×	×	×
リモコン壁埋込アタッチメント		○	○	○	○	○
温度調節器		付	付	付	付	付
圧力計・湿度調節器		×	×	×	×	×
特殊静風圧		×	×	×	×	×
木目パネル		付	付	付	付	付
吹出しダクト部品		×	×	×	×	×
進相コンデンサ		○	×	×	×	×
冷媒	延長配管	○	○	○	○	○
	配管接続 ※1	可能	可能	可能	可能	可能
リモートコントローラ		付	付	付	付	付
室外吹出ガイド		×	×	×	○	○
室外防雪ダクト		×	×	×	○	○

項目	形式 形名	床置形〈セパレート〉						
		PSH-2E	PSH-2.5E	PSH-3E	PSH-4E	PSH-5E	PSH-6E	PF-3A
加熱器	温水〈列〉	×	×	×	×	×	×	○〈2〉
	蒸気〈列〉	×	×	×	×	×	×	○〈2〉
	電気〈kW〉	付〈2.1〉	付〈2.1〉	付〈2.1〉	付〈2.7〉	付〈3〉	付〈3〉	○〈10〉
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン〈kW〉	×	×	×	×	×	×	○〈1.1〉
圧力計		×	×	×	×	×	×	×
温度調節器		付	付	付	付	付	付	付
湿度調節器		×	×	×	×	×	×	△
特殊静風圧		×	×	×	×	×	×	△
木目パネル		付	付	付	付	付	付	△
吹出しダクト部品		×	×	×	×	×	×	×
進相コンデンサ		×	×	×	×	×	×	△
冷媒	延長配管	○	○	○	○	○	○	○
	配管接続 ※2	可能	可能	可能	可能	可能	可能	○
リモートコントローラ		付	付	付	付	付	付	—
室外吹出ガイド		×	○	○	○	○	○	—
室外防雪ダクト		×	○	○	○	○	○	—

項目	形式 形名	床置形〈セパレート〉		
		PSD-3C	PSD-4C	PSD-5C
加熱器	温水〈列〉	×	×	×
	蒸気〈列〉	×	×	×
	電気〈kW〉	付〈5.1〉	付〈6〉	付〈7〉
加湿器	温水	×	×	×
	蒸気	×	×	×
	ペーパーパン〈kW〉	○〈0.4〉	○〈0.4×2〉	○〈0.4×2〉
圧力計		×	×	×
温度調節器		付	付	付
湿度調節器		×	×	×
特殊静風圧		×	×	×
木目パネル		〈ポール〉	〈ポール〉	〈ポール〉
吹出しダクト部品		×	×	×
進相コンデンサ		×	×	×
冷媒	延長配管	○	○	○
	配管接続 ※2	可能	可能	可能
リモートコントローラ		×	×	×
室外吹出ガイド		○	○	○
室外防雪ダクト		○	○	○

注 付：標準品へ組込済 △：特殊受注にて組込可

○：組込可 ×：組込不可

※1. 右配管，上配管，後配管，下配管

※2. 右配管，左配管，後配管，下配管

項目		形式	空気熱源式<リモート>					
		形式名	PAH-5A	PAH-8A	PAH-10A	PAH-10AH	PAH-15A	PAH-S20A
加熱器	温水<列>		×	×	×	×	×	×
	蒸気<列>		×	×	×	×	×	×
	電気<kW>		付<3>,○<5.1>	付<5.1>,○<7.5>	付<7.5>+○<2.5>	付<7.5>+○<2.5>	付<10>+○<5>	付<15>+○<5>
加湿器	温水		×	×	×	×	×	×
	蒸気		×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン<kW>		○<2>	○<4>	○<4>	○<4>	○<6>	○<6>
圧力計			○	○	○	○	○	○
温度調節器			付	付	付	付	付	付
湿度調節器			△	△	△	△	△	△
特殊静風圧			○	○	○	○	○	○
人-△始動器			×	×	×	×	×	×
外気取入口			○	○	○	○	○	○
進相コンデンサ			△	△	△	△	△	△
冷媒	延長配管		○	○	○	○	○	○
	左配管接続		○	○	○	○	×	×
	プレナムチャンバー		付	付	○	○	○	○

項目		形式	空気熱源<セパレート>			
		形式名	PAH-L20D	PAH-25D	PAH-30D	PAH-40D
加熱器	温水<列>		○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>
	蒸気<列>		○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>
	電気<kW>		○<40>	○<50>	○<60>	○<80>
加湿器	温水		○	○	○	○
	蒸気		○	○	○	○
	ペーパーパン<kW>		○<15>	○<15>	○<15>	○<15>
圧力計			付	付	付	付
温度調節器			付	付	付	付
湿度調節器			×	×	×	×
特殊静風圧			○	○	○	○
人-△始動器			×	×	×	○
外気取入口			-	-	-	-
進相コンデンサ			○	○	○	○
冷媒	延長配管		-	-	-	-
	右配管接続		×	×	×	×

(4) マルチセントラル空調システム

項目		形式	天井埋込形			床置形	
		形式名	MBH-25TB-C	MBH-40TA-C	MBH-50TA-C	MGH-25SD-TD	MGH-40SD-TD
加熱器	温水<列>		×	×	×	×	×
	蒸気<列>		×	×	×	×	×
	電気<kW>		×	×	×	×	×
加湿器	温水		×	×	×	×	×
	蒸気		×	×	×	×	×
	ペーパーパン<kW>		×	×	×	×	×
圧力計			×	×	×	×	×
温度調節器			付	付	付	付	付
湿度調節器			×	×	×	×	×
特殊静風圧			×	×	×	×	×
水圧保護開閉器			×	×	×	×	×
外気取入口			付	付	付	×	×
吹出ダクトフランジ			×	×	×	×	×
吸込ダクトフランジ			×	×	×	×	×
分ダクトフランジ			×	×	×	×	×
後配管			×	×	×	-	-
自己保持回路			付	付	付	付	付

注 付：標準品へ組込済 △：特殊受注にて組込可 ○：組込可 ×：組込不可

取付可能部品表

(5)特殊用途形

(a)産業空調用

項目	形式 形名	水 冷 式					空 冷 式		
		GT-40M	GT-50M	GT-80M	GT-100M	GT-150M	GAT-50	GAT-80	GAT-100
加 熱 器	温 水 <列>	○<2>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>
	蒸 気 <列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>
	電 気 <kW>	○<3×3>	○<2.5×8>	○<3.75×8>	○<5×8>	○<5×10>	○<2.5×8>	○<3.75×8>	○<5×8>
加 湿 器	蒸 気	○	○	○	○	○	○	○	○
	ベークアップ<kW>	○<0.4>	○<2>	○<4>	○<4>	○<6>	○<2>	○<4>	○<4>
圧 力 計		付	付	付	付	付	付	付	
温 度 調 節 器		○	○	○	○	○	○	○	
湿 度 調 節 器		△	△	△	△	△	△	△	
特 殊 静 風 圧		○	○	○	○	○	○	○	
水 圧 保 護 開 閉 器		○	○	○	○	○	—	—	
外 気 取 入 口		○	○	○	○	○	○	○	
進 相 コ ン デ ン サ		○	○	○	○	○	○	○	
容 量 制 御 装 置		×	○	○	○	○	○	○	
後 吸 込 ダ ク ト		付	○	○	○	○	○	○	
プレナムチャンバー		○	○	○	○	○	○	○	

(b)電算室用

項目	形式 形名	水 冷 式			
		GT-100D	GT-150D	PC-20	PC-30
加 熱 器	温 水 <列>	×	×	×	×
	蒸 気 <列>	×	×	×	×
	電 気 <kW>	付<4+2×5>	付<3.6×6>	付<5×4>	付<7.5×4>
加 湿 器	蒸 気	×	×	×	×
	ベークアップ<kW>	付<4>	付<4>	付<8>	付<8>
圧 力 計		付	付	付	付
温 度 調 節 器		△	△	○	○
湿 度 調 節 器		△	△	○	○
特 殊 静 風 圧		○	○	○	○
水 圧 保 護 開 閉 器		○	○	○	○
外 気 取 入 口		×	×	△	△
進 相 コ ン デ ン サ		○	○	×	×
容 量 制 御 装 置		○	○	付	付
後 吸 込 ダ ク ト		×	×	×	×
ステップコントローラ		○	○	×	×

(c)オールフレッシュ用

項目	形式 形名	オ ー ル フ レ ッ シ ュ 用 <水 冷 式>							
		GT-40F	GT-50F	GT-80F	GT-100F	GT-150F	PW-S20F	PW-L20 C-F	PW-25C -F
加 熱 器	温 水 <列>	○<2>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○	○<1,2>	○<1,2>
	蒸 気 <列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○	○<1,2>	○<1,2>
	電 気 <kW>	×	×	×	×	×	×	○	○
加 湿 器	温 水	×	×	×	×	×	○	○	○
	蒸 気	○	○	○	○	○	○	○	○
	ベークアップ<kW>	○<0.4>	○<2>	○<4>	○<4>	○<6>	○	○<8>	○<8>
圧 力 計		付	付	付	付	付	付	付	付
温 度 調 節 器		○	○	○	○	○	○	×	×
湿 度 調 節 器		△	△	△	△	△	△	×	×
特 殊 静 風 圧		○	○	○	○	○	○	○	○
水 圧 保 護 開 閉 器		○	○	○	○	○	○	○	○
入-△始動器		×	×	×	×	×	×	×	×
進 相 コ ン デ ン サ		○	○	○	○	○	○	○	○
容 量 制 御 装 置		×	○	○	○	○	×	付	付
後 吸 込 ダ ク ト		付<標準>	○	○	○	○	○	—	—
プレナムチャンバー		○	○	○	○	○	○	—	—

注. 付: 標準品へ組込済 △: 特殊受注にて組込可 ○: 組込可 ×: 組込不可

項目	形式	オールフレッシュ用<水冷式>						
	形名	PW-30C-F	PW-40C-F	PW-50C-F	PW-60C-F	PW-80C-F	PW-100F	PW-120BF
加温	水<列>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>
加熱	蒸気<列>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>
器	電気(kW)	○	○	○	×	×	×	×
加温	水	○	○	○	○	○	○	○
加湿	蒸気	○	○	○	○	○	○	○
器	ペーパーファン(kW)	○<8>	○<15>	○<15>	×	×	×	×
	圧力計	付	付	付	付	付	付	付
	温度調節器	×	×	×	×	×	×	×
	湿度調節器	×	×	×	×	×	×	×
	特殊静風圧	○	○	○	○	○	○	○
	水圧保護開閉器	○	○	○	○	○	○	○
	人-△始動器	×	○	○	○	○	○	○
	進相コンデンサ	○	○	○	○	○	×	×
	容量制御装置	付	付	付	付	付	付	付

取付部品

5.4.2 静風圧部品表

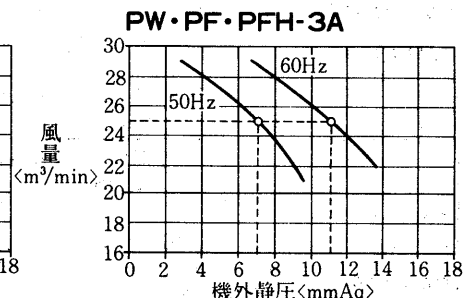
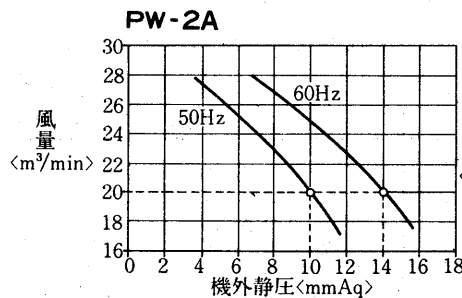
(1) Pシリーズ床置形2・3トンダクトタイプ

Pシリーズ床置形2・3トンは直吹きを基本仕様としていますが、次の部分改造を行うことにより吹出しダクト方式としても使用できます。

(a) ファンモータのY結線を△結線に切替えます。

●機外静圧<△結線>

床置機種	周波数		50/60Hz	
	風量・静圧	風量	機外静圧	機外静圧
	<m ³ /min>	<m ³ /min>	<mmAq>	<mmAq>
P-2	20/20	10/14		
P-3	25/25	7/11		



(b) 本体の天井板を外します。
<ビス締め>

(c) 5・8トンと同様の吹出しダクト
フランジを製作本体に取り付けます。

(d) 現地工事の場合

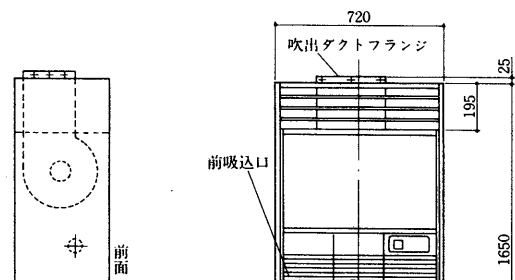
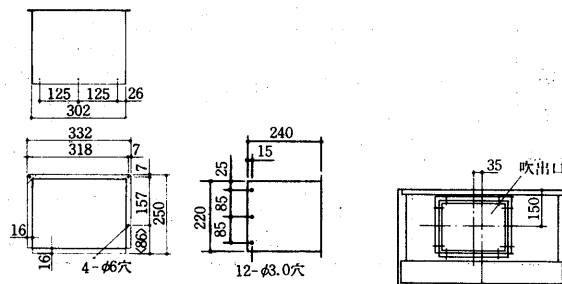
(I) 吹出しダクトフランジは必ずしもダンパーコントロールによる必要はなく、設計静圧に合わせてメクラ板を利用するなど任意に製作してください。

●工事区分

特殊受注で引受けますが、現地工事可能です。

●納期<特殊受注の場合>

標準引受納期……注文仕様書受理後
1ヵ月



静風圧部品表

(2)部品表

(a)Pシリーズ

形名	吸込・吹出形式		使用部品	電動機容量 <kW>	機外静風圧<mmAq>						
					10	20	30	40	50	60	
PW-5A PWH-5A PA-5A PAH-5A	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							
			高静圧電動機 吹出ダクト	0.6							
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	高静圧電動機 吹出・吸込ダクト	0.6							
			高静圧電動機 吹出・吸込ダクト	0.6							
PW-8A PWH-8A PA-8A PAH-8A	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							
			高静圧電動機 吹出ダクト	0.9							
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	高静圧電動機 吹出・吸込ダクト	0.9							
			高静圧電動機 吹出・吸込ダクト	0.9							
PW-10A PWH-10A PA-10A PAH-10A	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出ダクト	1.5							
			標準電動機△結線 吹出・吸込ダクト	1.5							
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出ダクト	1.5							
			標準電動機△結線 吹出・吸込ダクト	1.5							

形名	風量 <m ³ /min>	部品		機外静風圧 <mmAq>								
				プレナム形	10	20	30	40	50			
PW-10A-H PWH-10A-H PA-10A-H PAH-10A-H	90	電動機側プーリφPC <>は軸径	φPC ベルト	φ115<24><標準>								
				送風機側プーリ <φ24>	50Hz	φ260B-44	φ220B-41	φ200B-40 <標準>	φ175B-38	φ150B-37		
		送風機側プーリ <φ24>	60Hz	φ300B-47	φ260B-44	φ240B-43	φ200B-40 <標準>	φ190B-39				
		電動機<kW>SB-E形 電磁接触器	2.2<標準>			MSO-A11AR<9-9><標準>						
PW-15A PA-15A PAH-15A PWH-15A	140	電動機側プーリφPC <>は軸径	φPC ベルト	φ115<24><標準>			φ145<28>					
				送風機側プーリ <φ24>	50Hz	φ355B-52 <125m ³ /min>	φ240B-44 <標準>	φ200B-41	φ230B-43	φ200B-41	φ180B-40	
		送風機側プーリ <φ24>	60Hz	φ355B-52	φ290B-47	φ240B-44 <標準>	φ270B-46	φ240B-43	φ220B-42			
		電動機<kW>SB-E形 電磁接触器	2.2<標準>			3.7			MSO-A11AR<9-9><標準>			MSO-A20XSAR<15-15>
PW-S20A PA-S20A PAH-S20A	180	電動機側プーリφPC <>は軸径	φPC ベルト	φ115<28>		φ130<28><標準>		φ150<32>				
				送風機側プーリ <φ28>	50Hz	φ265B-43 160m ³ /min <じゃま板> 60mm幅付	φ265B-43 <標準>	φ225B-41	φ195B-39	φ195B-39	φ180B-38	
		送風機側プーリ <φ28>	60Hz	φ265B-43 <じゃま板> 60mm幅付	φ280B-44	φ265B-43 <標準>	φ235B-42	φ235B-42	φ215B-41			
		電動機<kW>SB-E形 電磁接触器	3.7<標準>			5.5			MSO-A20AR<15-15><標準>			MSO-A25AR<21-22.5>

(b)GT-Mシリーズ

取付部品

形名	風量 (m³/min)	部品		機外静風圧 (mmAq)						
				0	10	20	30	40	50	
GT-40M	50Hz26	電動機側プーリP.Cφ		《50Hz85φ》 60Hz75φ	《85φ》	110φ			—	
		送風機側 プーリ φ15	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	《130φA-43》	115φA-42	130φA-45	115φA-44	—		
	60Hz30	電動機		《0.4》 《φ14》	0.75 \langle φ19 \rangle			—		
		過電流継電器		—	TH-12 3.5			—		
		電動機側プーリP.Cφ		《70φ》			80φ			100φ
GT-50M	50	電動機側プーリP.Cφ		《70φ》			80φ			100φ
		送風機側 プーリ φ20	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	《135φM-26》	115φM-25	110φA-24	95φA-23	85φA-22	95φA-24	
	65	電動機		《0.4》 《φ14》	0.75 \langle φ19 \rangle			1.5 \langle φ24 \rangle		
		過電流継電器		—	TH-12 3.5			TH-12 6.5		
		電動機側プーリP.Cφ		80φ			100φ			
GAT-50	65	送風機側 プーリ φ20	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	120φA-25	105φA-24	95φA-23	90φA-22	105φA-25	95φA-24	
電動機		0.75 \langle φ19 \rangle			1.5 \langle φ24 \rangle					
過電流継電器		TH-12 3.5			TH-12 6.5					
電動機側プーリP.Cφ		80φ			100φ					
GT-80M	80	電動機側プーリP.Cφ		《50Hz100φ》 60Hz 80φ	《100φ》			120φ		
		送風機側 プーリ φ20	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	《220φA-35》	180φA-32	160φA-31	140φA-30	150φB-31	145φB-31	
		電動機		《1.5》 \langle φ24 \rangle			2.2 \langle φ24 \rangle			
		過電流継電器		—			TH-12 9			
	GAT-80	100	電動機側プーリP.Cφ		《100φ》			120φ		
送風機側 プーリ φ20	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト		—	160φA-31	165φB-32	150φB-31	145φB-31	—		
電動機			《1.5》 \langle φ24 \rangle			2.2 \langle φ24 \rangle				
過電流継電器			—			TH-12 9				
GT-100M	100	電動機側プーリP.Cφ		《50Hz100φ》 60Hz 80φ	《100φ》			120φ		
		送風機側 プーリ φ25	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	《205φB-34》	170φB-32	150φB-30	140φB-29	125φB-27	120φB-27	
		電動機		《1.5》 \langle φ24 \rangle			2.2 \langle φ24 \rangle			3.7 \langle φ28 \rangle
		過電流継電器		—			TH-12 9			MSO-A20 TH-20
	GAT-100	120	電動機側プーリP.Cφ		《100φ》			120φ		
送風機側 プーリ φ25	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト		170φB-32	150φB-30	140φB-29	125φB-27	120φB-27	110φB-26		
電動機			《1.5》 \langle φ24 \rangle			2.2 \langle φ24 \rangle			3.7 \langle φ28 \rangle	
過電流継電器			—			TH-12 9			MSO-A20 15	
GT-150M	150	電動機側プーリP.Cφ		《50Hz115φ》 60Hz 110φ	《115φ》	130φ	150φ	165φ	210φ	
		送風機側 プーリ φ25	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	《220φB-42》	180φB-39	180φB-40	180φB-41	180φB-42	225φC-66	
		電動機		《2.2》 \langle φ24 \rangle			3.7 \langle φ28 \rangle			5.5 \langle φ32 \rangle
		過電流継電器		—			MSO-A20 TH-20 (22A)			MSO-25TH _{20TA}
	GAT-150M	180	電動機側プーリP.Cφ		120φ	135φ	180φ	195φ	210φ	225φ
送風機側 プーリ φ25	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト		180φB-39	180φB-40	225φC-65	225φC-65	225φC-66	225φC-67		
電動機			3.7 \langle φ28 \rangle			5.5 \langle φ32 \rangle				
過電流継電器			MSO-A20 TH-20			MSO-A25 TH-20TA				

注1. SPOmmAqは吹出プーリ(プレナムタイプ)の場合です。
 2. < >は標準
 3. < >は軸径

資料

静風圧部品表

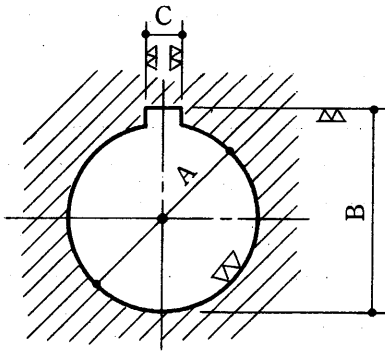
(c)GT-Fシリーズ

形名	風量 (m³/min)	部 品		機 外 静 風 圧 <mmAq>						
				10	18	20	25	30	35	
GT-40F	10	電動機側プーリP.C		—	—	—	—	—	—	
		送風機側 プーリ <φ15>	50Hz	P.Cφ	—	—	—	—	—	
			60Hz	ベルト	—	—	—	—	—	
		電動機<kW>SB-E形		—	—	—	—	—	—	
過電流継電器<A>		—	—	—	—	—	—			
GT-50F	15	電動機側プーリP.Cφ		70φ	70φ	—	70φ	—	70φ	
		送風機側 プーリ <φ20>	50Hz	P.Cφ	145φM-27	115φM-25	—	95φM-23	—	85φM-23
			60Hz	ベルト	175φM-29	135φM-26	—	115φM-25	—	100φM-24
		電動機<kW>SB-E形,SF-E形		0.4	0.4	—	0.4	—	0.4	
過電流継電器<A>		—	—	—	—	—	—			
GT-80F	25	電動機側プーリP.Cφ		50Hz 100φ	—	100φ	—	100φ	—	
		送風機側 プーリ <φ20>	50Hz	P.Cφ	220φA-35	—	180φA-32	—	170φA-32	—
			60Hz	ベルト	215φA-34	—	220φA-35	—	205φA-34	—
		電動機<kW>SB-E形		1.5	—	1.5	—	1.5	—	
過電流継電器<A>		—	—	—	—	—	—			
GT-100F	33	電動機側プーリP.Cφ		80φ	—	80φ	—	100φ	—	
		送風機側 プーリ <φ25>	50Hz	P.Cφ	195φB-33	—	160φB-30	—	170φB-32	—
			60Hz	ベルト	230φB-35	—	190φB-32	—	205φB-34	—
		電動機<kW>SB-E形		1.5	—	1.5	—	1.5	—	
過電流継電器<A>		—	—	—	—	—	—			
GT-150F	45	電動機側プーリP.Cφ		80φ	—	50Hz 115φ	—	115φ	—	
		送風機側 プーリ <φ25>	50Hz	P.Cφ	180φB-37	—	220φB-42	—	180φB-39	—
			60Hz	ベルト	220φB-40	—	220φB-41	—	220φB-42	—
		電動機<kW>SB-E形		2.2	—	2.2	—	2.2	—	
過電流継電器<A>		—	—	—	—	—	—			

形名	風量 (m³/min)	部 品		機 外 静 風 圧 <mmAq>					
				40	45	50	55	60	
GT-40F	10	電動機側プーリP.Cφ		—	—	—	—	—	
		送風機側 プーリ <φ15>	50Hz	P.Cφ	—	—	—	—	
			60Hz	ベルト	—	—	—	—	
		電動機<kW>SB-E形		—	—	—	—	—	
過電流継電器<A>		—	—	—	—	—			
GT-50F	15	電動機側プーリP.Cφ		—	80φ	—	80φ	—	
		送風機側 プーリ <φ20>	50Hz	P.Cφ	—	75φA-22	—	80φA-22	—
			60Hz	ベルト	—	90φA-23	—	95φA-23	—
		電動機<kW>SB-E形		—	0.75	—	0.75	—	
過電流継電器<A>		—	TH-12 3.5	—	TH-12 3.5	—			
GT-80F	25	電動機側プーリP.Cφ		100φ	—	100φ	—	120φ	
		送風機側 プーリ <φ20>	50Hz	P.Cφ	160φA-31	—	140φA-30	—	150φB-31
			60Hz	ベルト	190φA-33	—	170φA-32	—	185φB-33
		電動機<kW>SB-E形		1.5	—	1.5	—	2.2	
過電流継電器<A>		—	—	—	—	TH-12 9			
GT-100F	33	電動機側プーリP.Cφ		100φ	—	100φ	—	100φ	
		送風機側 プーリ <φ25>	50Hz	P.Cφ	150φB-30	—	140φB-30	—	125φB-28
			60Hz	ベルト	180φB-32	—	165φB-31	—	150φB-30
		電動機<kW>SB-E形		1.5	—	1.5	—	2.2	
過電流継電器<A>		—	—	—	—	TH-12 9			
GT-150F	45	電動機側プーリP.Cφ		130φ	—	145φ	—	155φ	
		送風機側 プーリ <φ25>	50Hz	P.Cφ	180φB-40	—	180φB-40	—	180φB-41
			60Hz	ベルト	220φB-43	—	220φB-43	—	220φB-44
		電動機<kW>SB-E形		2.2	—	2.2	—	2.2	
過電流継電器<A>		—	—	—	—	—			

注1.< >は軸径

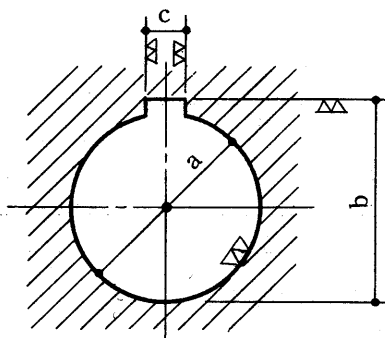
(d)電動機側プーリ ボス部形状



電動機形名	寸法	A	B	C
SF-ER	0.4kW	$\phi 14^{+0.027}_0$	$16.5^{0}_{-0.084}$	$5^{+0.060}_{+0.030}$
SB-E	0.75kW	$\phi 19^{+0.033}_0$	$21.5^{0}_{-0.12}$	$5^{+0.10}_{+0.03}$
SB-E	1.5kW	$\phi 24^{+0.033}_0$	$27.5^{0}_{-0.12}$	$7^{+0.10}_{+0.03}$
SB-E	2.2kW	$\phi 24^{+0.033}_0$	$27.5^{0}_{-0.12}$	$7^{+0.10}_{+0.03}$
SB-E	3.7kW	$\phi 28^{+0.033}_0$	$31.5^{0}_{-0.12}$	$7^{+0.10}_{+0.03}$
SB-E	5.5kW	$\phi 32^{+0.039}_0$	$36^{0}_{-0.100}$	$10^{+0.076}_{+0.040}$

取付部品

(e)送風機側プーリ ボス部形状



軸径<mm>	寸法	a	b	c
$\phi 15$		$\phi 15^{+0.034}_{+0.016}$	$17.5^{0}_{-0.084}$	$5^{+0.060}_{+0.030}$
$\phi 20$		$\phi 20^{+0.033}_0$	$23.5^{0}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$
$\phi 24$		$\phi 24^{+0.033}_0$	$27.5^{0}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$
$\phi 25$		$\phi 25^{+0.033}_0$	$29^{0}_{-0.100}$	$10^{+0.076}_{+0.040}$
$\phi 28$		$\phi 28^{+0.033}_0$	$31.5^{0}_{-0.100}$	$7^{+0.076}_{+0.040}$

5.4.3 加熱器能力表

(1) 温水・蒸気加熱器能力表

適用機種	温水・蒸気		暖房能力		温水量 <ℓ/min>	備考
			<kcal/h>			
MB-25	温水専用		3,000		11	
MB-40			5,250		18	
GB-50			20,000		30	
MG-18	温水専用		2,100		9	
MG-25			2,800		11.5	
MG-40			4,650		14	
MG-50			5,500		17	
PW-2	温水・蒸気兼用	温水	6,000		10	
		蒸気	11,000		—	
PS-2C	温水専用		7,000		20	—
PW-3	温水・蒸気兼用	温水	9,000		20	
PF-3		蒸気	14,000		—	
PS-3C	温水専用		8,400		30	
GT-40M・F	温水・蒸気兼用	温水	13,000		30	※1
		蒸気	15,000		—	—
PS-4C	温水専用		14,000		30	
PW-5	温水専用		20,000		30	
PA-5	蒸気専用		20,000		—	—
PS-5C	温水専用		16,000		30	
GT-50M・F	温水・蒸気兼用	温水 蒸気	2列	19,000	30	
				30,000	—	—
GAT-50	温水専用		3列	22,000	30	—
PW-8	温水専用		27,000		40	
PA-8	蒸気専用		30,000		—	※1
GT-80M・F	温水・蒸気兼用	温水 蒸気	2列	25,000	35	
				43,000	—	—
GAT-80	温水専用		3列	34,000	60	
PW-10・10H	温水専用		2列	39,000	50	
PA-10・10H	蒸気専用		2列	41,000	—	—
GT-100M・F	温水・蒸気兼用	温水 蒸気	2列	36,400	120	
				53,000	—	—
GAT-100	温水専用		3列	45,000	80	
PW-15	温水専用		2列	55,000	80	
PA-15	蒸気専用		2列	61,000	—	—
GT-150M・F	温水・蒸気兼用	温水 蒸気	2列	40,500	160	
				69,000	—	—
GAT-150	温水専用		3列	60,000	100	※1
PW-S20	温水専用		2列	69,000	100	
PA-S20	蒸気専用		2列	74,000	—	—
PW-L20C	温水・蒸気兼用	温水	1列	46,000	200	
			2列	76,000		
		蒸気	1列	72,000	—	
			2列	125,000		
PW-25C	温水・蒸気兼用	温水	1列	58,000	250	
			2列	97,000		
		蒸気	1列	92,000	—	
			2列	158,000		

温水・蒸気加熱器能力表

適用機種	温水・蒸気		暖房能力		温水量 <ℓ/min>	備考
			<kcal/h>			
PW-30C	温水・蒸気兼用	温水	1列	69,000	300	
			2列	115,000		
		蒸気	1列	108,000	—	
			2列	187,000		
PW-40C	温水・蒸気兼用	温水	1列	85,000	400	
			2列	140,000		
		蒸気	1列	126,000	—	
			2列	222,000		
PW-50C	温水・蒸気兼用	温水	1列	105,000	500	
			2列	173,000		
		蒸気	1列	156,000	—	
			2列	276,000		
PW-60C	温水・蒸気兼用	温水	1列	126,000	600	
			2列	212,000		
		蒸気	1列	187,000	—	
			2列	331,000		
PW-80C	温水・蒸気兼用	温水	1列	146,000	800	
			2列	250,000		
		蒸気	1列	213,000	—	
			2列	384,000		
PW-100	温水・蒸気兼用	温水	1列	230,000	700	
			2列	400,000		
		蒸気	1列	290,000	—	
			2列	515,000		
PW-120B	温水・蒸気兼用	温水	1列	260,000	900	
			2列	470,000		
		蒸気	1列	320,000	—	
			2列	580,000		

注 暖房能力は下記条件の場合の値です。

温水 温水入口温度 80°C, ※1印は60°C

蒸気 蒸気入口圧力 0.35kg/cm²

吸込空気温度 20°C

風量 標準風量

➡性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

取付部品

資料

電熱器容量表

(2)電熱器容量表

適用機種	容量 〈kW〉	分割容量 〈kW〉	空焼防止開閉器 〈°C〉	温度ヒューズ 〈°C〉
MG-18	2	2	90	110
MG-25	3	3	80	110
MG-40	5.1	5.1	80	110
MG-50	6	6	90	110
PW-2	6	6	70<OFF>	110
PS-2C	6	6	90<OFF>	130
PW-3 PF-3	10	10	100<OFF>	130
PS-3C	9	9	90<OFF>	130
PS-4C	12	12	90<OFF>	130
GT-40M	9	3×3	80<OFF>	130
PW-5 PA-5	15	9+6	70<OFF>	110
GT-50M GAT-50	20	2.5×8	80<OFF>	150
PS-5C	14	14	80<OFF>	110
PW-8 PA-8	24	14.4+9.6	70<OFF>	110
GT-80M GAT-80	30	3.75×8	80<OFF>	170
PW-10・10H PA-10・10H	30	18+12	70<OFF>	110
GT-100M GAT-100	40	5×8	80<OFF>	150
PW-15 PA-15	45	18+27	70<OFF>	110
GT-150M	50	5×10	80<OFF>	170
PW-S20 PA-S20	60	24+36	100<OFF>	130
PW-L20C	60 ※1	客先仕様による	80<OFF>	110
PW-25C	75 ※1			
PW-30C	90 ※1			
PW-40C	120 ※1			
PW-50C	150 ※1			
PW-60C PW-80C PW-100 PW-120B	取付けられません			

注 ※1 印は取付可能最大容量を示します。この容量以内であれば段数及び容量はお客様指定の仕様にて製作いたします。

5.4.4 加湿器能力表

(1) 蒸気加湿器能力表

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 >	備考
PW-2・3, PF-3	0.35	1.4	1.2	
PW-5, PA-5		2.0	1.2	
PW-8, PA-8		5.0	1.2	
GT-40M・F		1.3	1.2	
GT-50M・F, GAT-50		2.0	1.2	
GT-80M・F, GAT-80		5.0	1.2	
PW-10・10H, PA-10・10H		8.3	1.2	
PW-15, PA-15		11	1.2	
GT-100M・F, GAT-100		8.3	1.2	
PW-S20, PA-S20		13.4	1.2	
PW-L20C, PAH-L20D		10.2	2	
PW-25C, PAH-25D		13.5		
PW-30C, PAH-30D		15.2		
PW-40C, PAH-40D		20		
PW-50C		25		
PW-60C		30		
PW-80C		40		
PW-100		50		
PW-120B		61		

取付部品

➔ 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(2) 温水加湿器能力表

適用機種	水圧 <kg/cm ² >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm ² >	備考
PW-L20C, PAH-L20D	3.5 <効率25%>	10.2	4	
PW-25C, PAH-25D		15.3		
PW-30C, PAH-30D		15.3		
PW-40C, PAH-40D		31		
PW-50C		38		
PW-60C		46		
PW-80C		62		
PW-100		78		
PW-120B		92		

注1. 水圧は3.5kg/cm²効率25%<効率=加湿/給水量>

➔ 性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

(3) ペーパーパン加湿器能力表

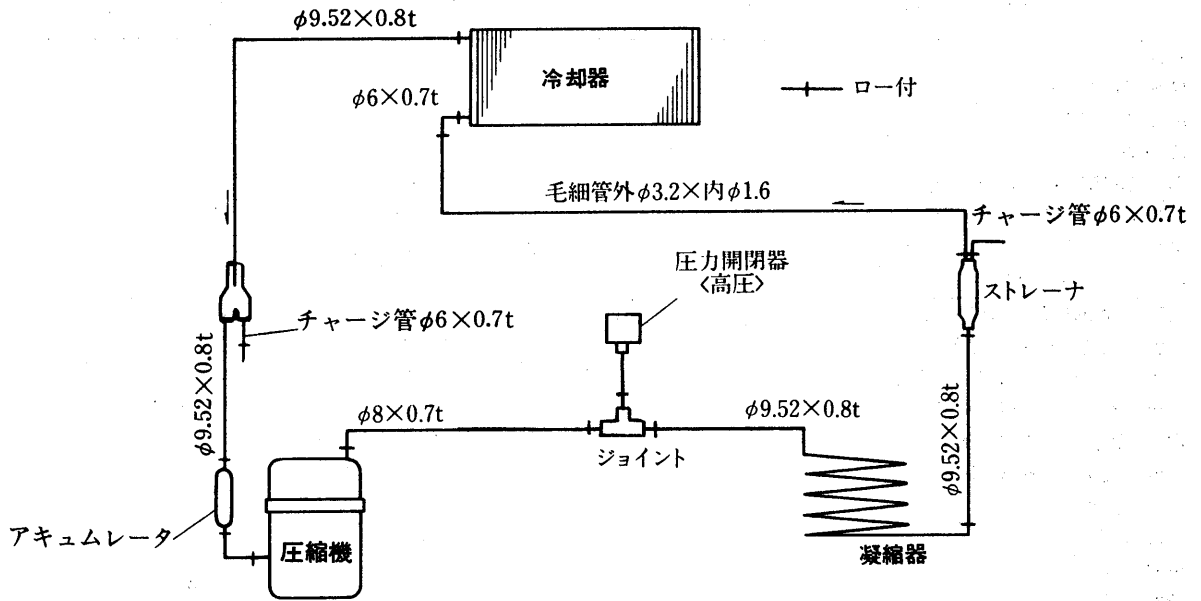
適用機種	電源	電熱器容量 <kW>	加湿量 <kg/h>	備考
PW-2・3A, PWH-3A PF-3A, PFH-3A	三相200V 50/60Hz	1.1	1.32	
GT-40M・F PS-2C・3C・4C・5C PSH-2C・3C・4C・5C PSD-3C・4C・5C	単相200V 50/60Hz	0.4	0.48	
PW・PA・PWH・PAH-5A GT-50M・F, GAT-50	三相200V 50/60Hz	2	2.4	
PW・PA・PWH・PAH-8・10A GT-80・100M・F, GAT-80・100		4	4.8	
PW・PA・PWH・PAH-15・S20A GT-150M・F		6	7.2	

資料

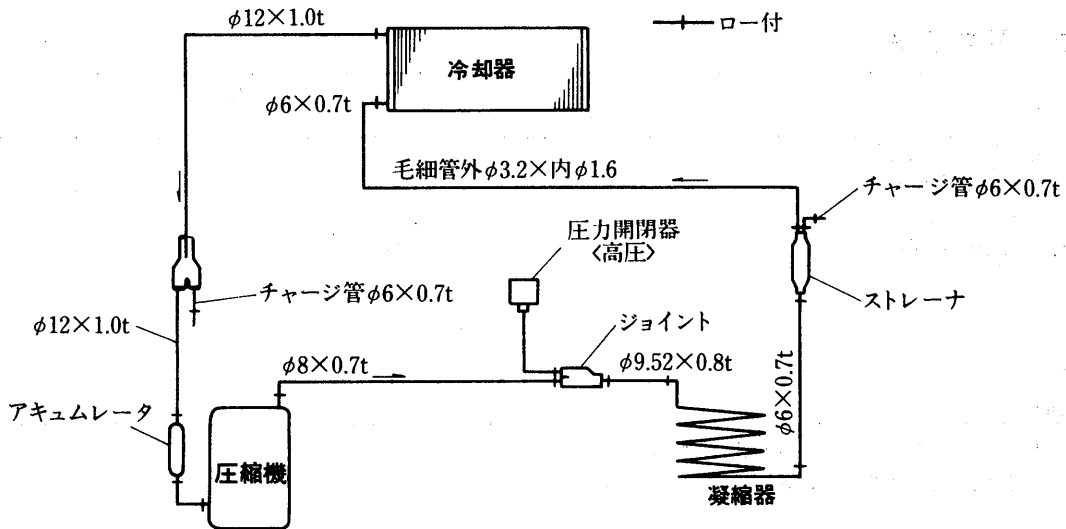
5.5 冷媒配管系統図<代表機種のみ掲載>

(1) 水冷式

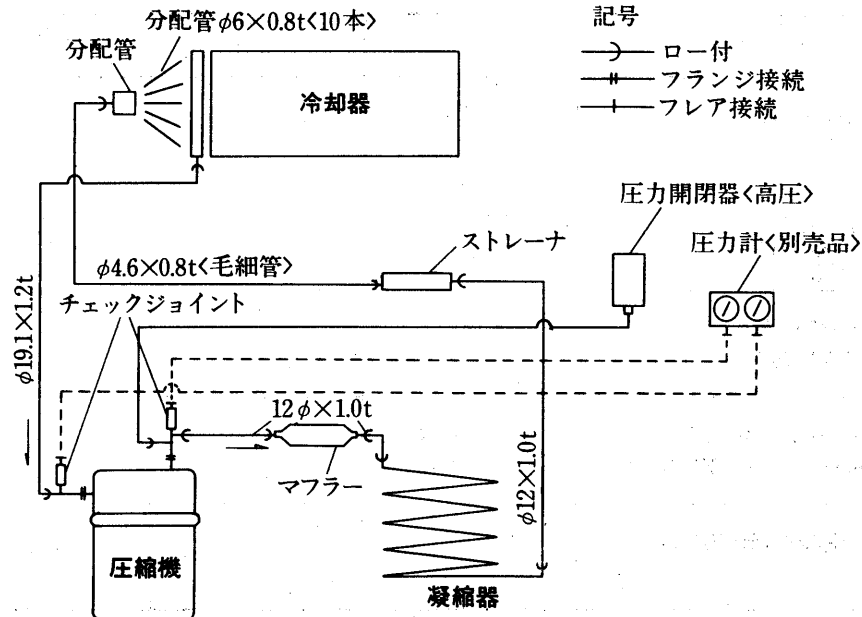
MB-B形<MB-40SB形>



MG形<MG-40SA・TA形>



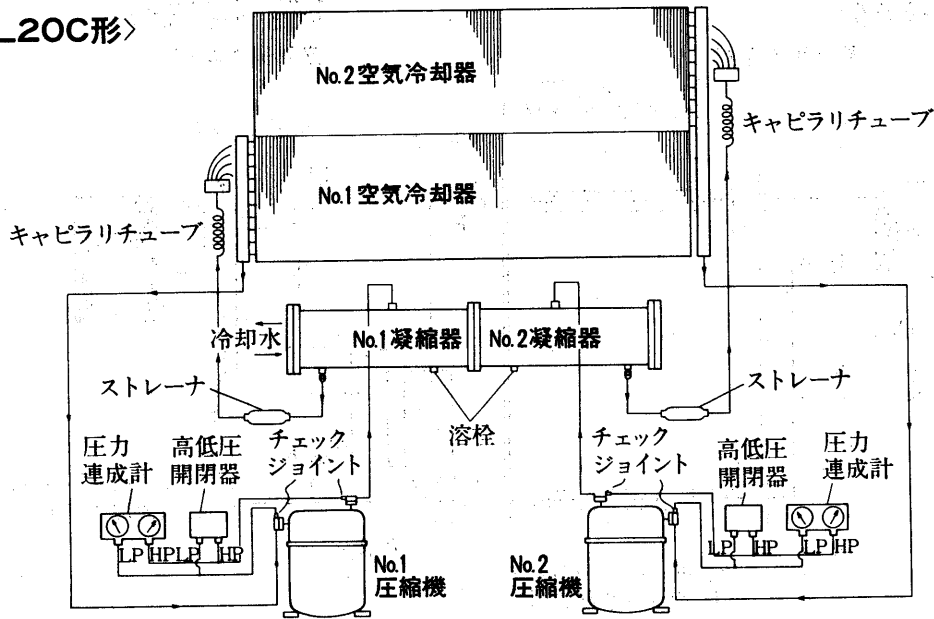
PW形<PW-5A形>



記号

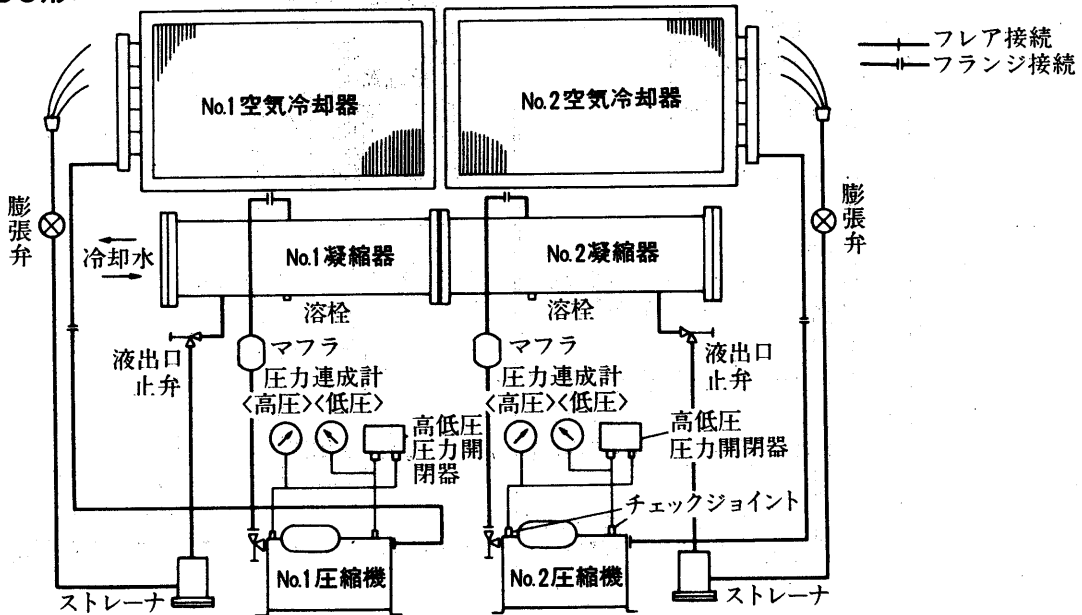
- ロー付
- ≡ フランジ接続
- ⊥ フレア接続

PW形<PW-L20C形>



冷媒系統図

PW形<PW-100形>



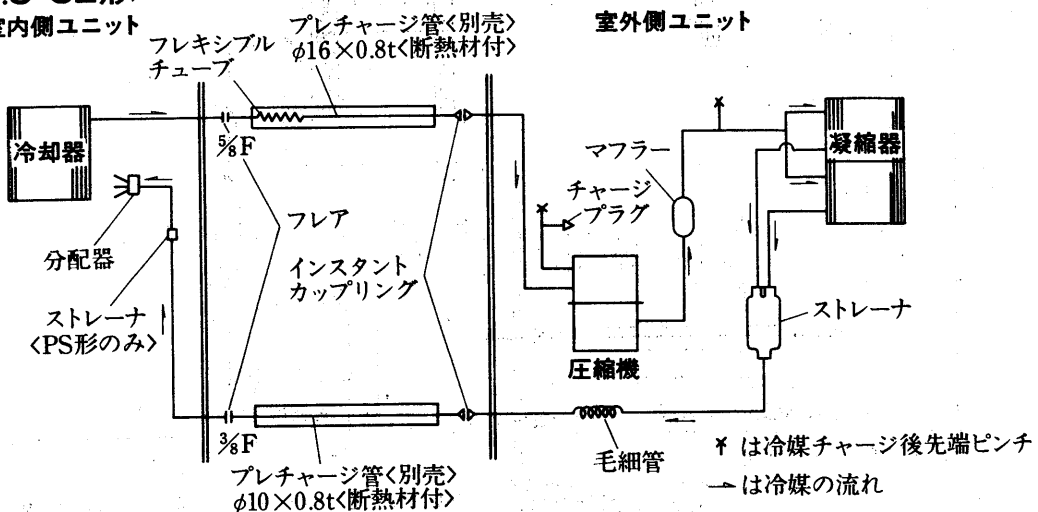
(2) 空冷式

- PC形<PC-2.5・3E形>
- PK形<PK-2.5・3E形>
- PS形<PS-2.5・3E形>

- PUC<2.5・3E形>
- PUK<2.5・3E形>
- PUS<2.5・3E形>

室内側ユニット

室外側ユニット

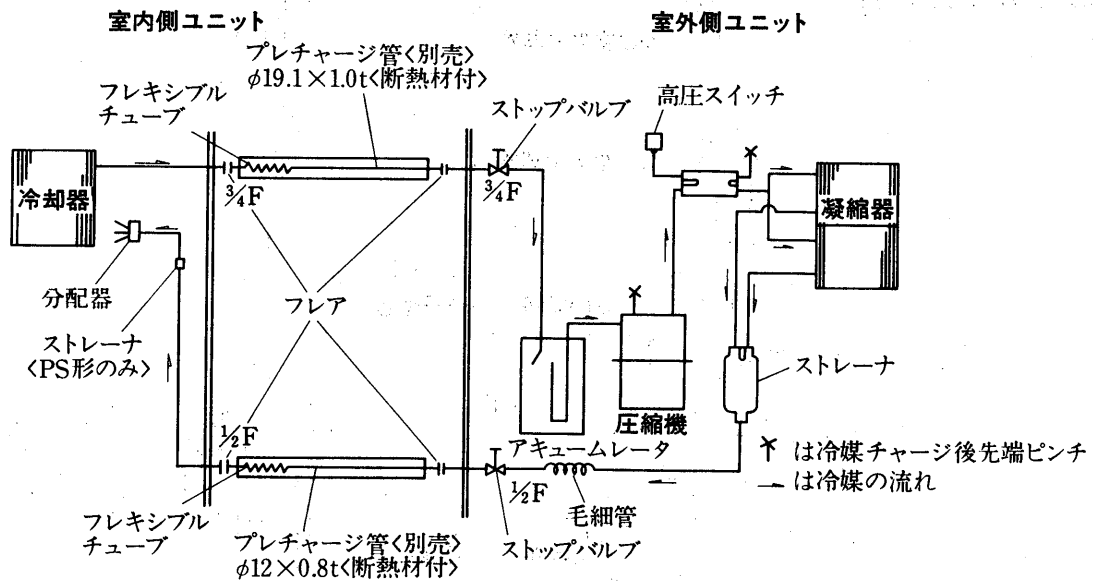


資料

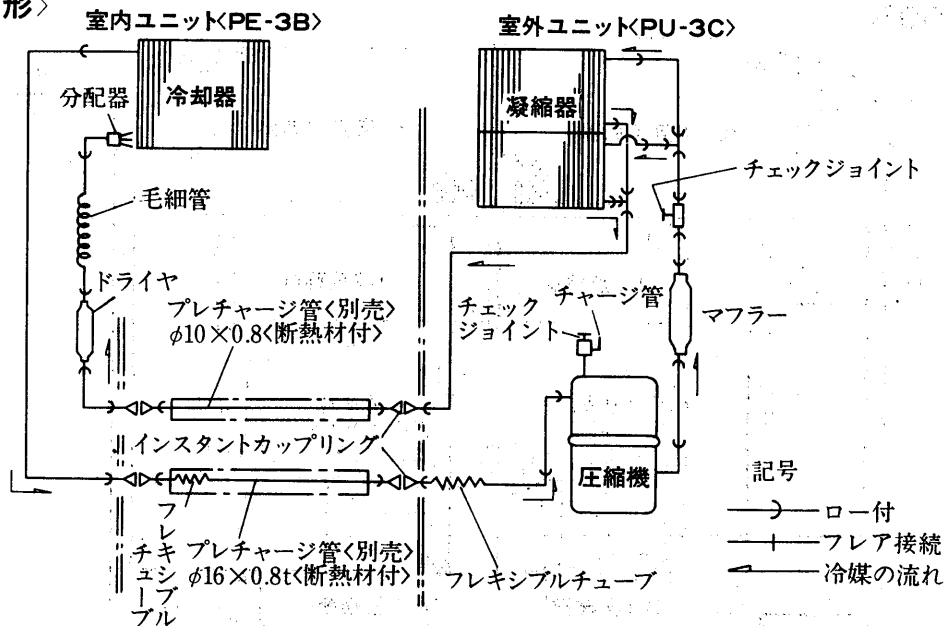
冷媒配管系統図

PC形<PC-4・5E形>
PS形<PS-4・5・6E形>

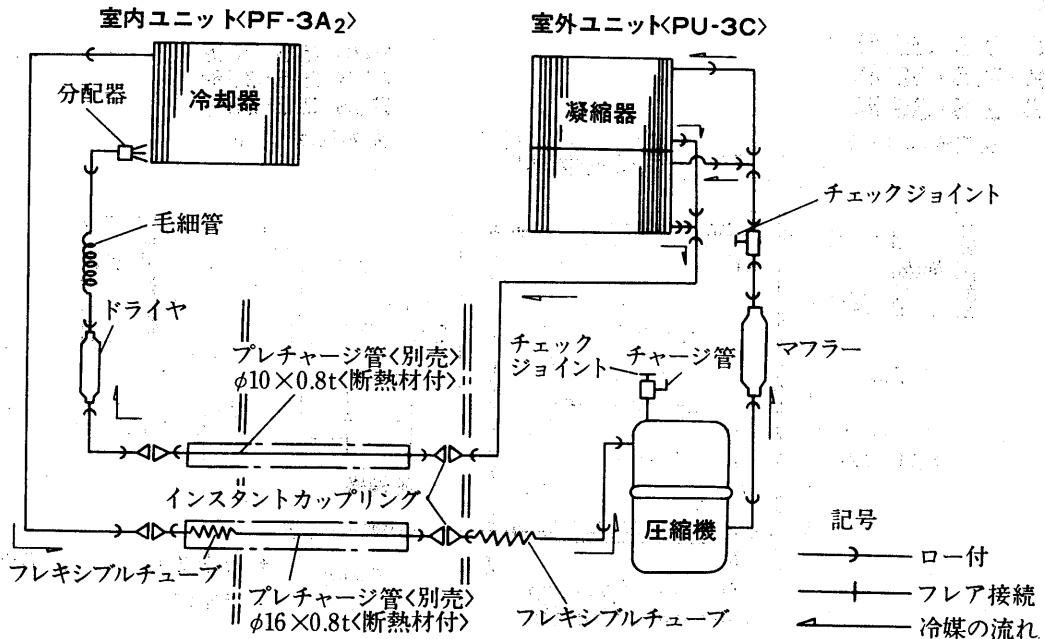
PUC<4・5E形>
PUS<4・5・6E形>



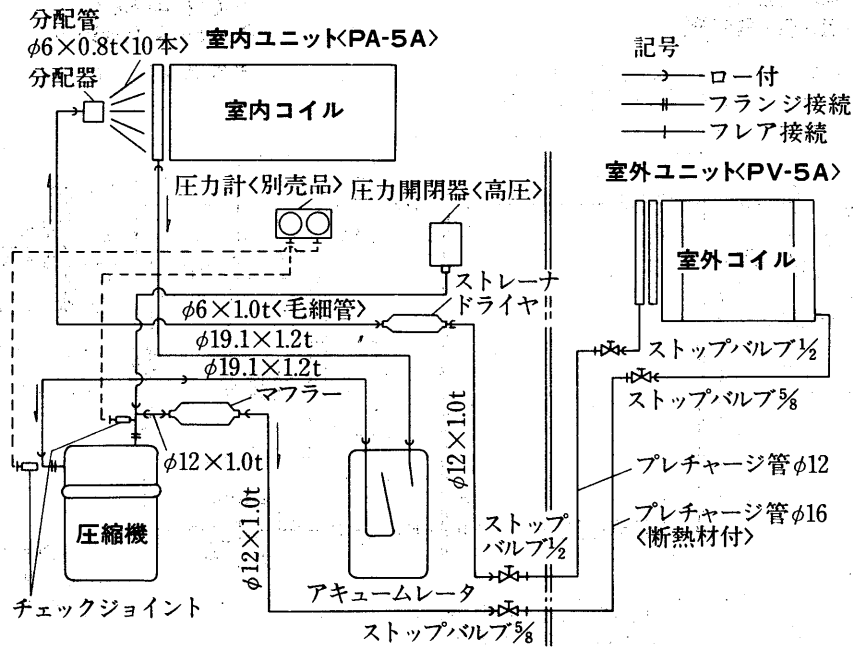
PE形<PE-3B形>



PF形<PF-3A₂形>

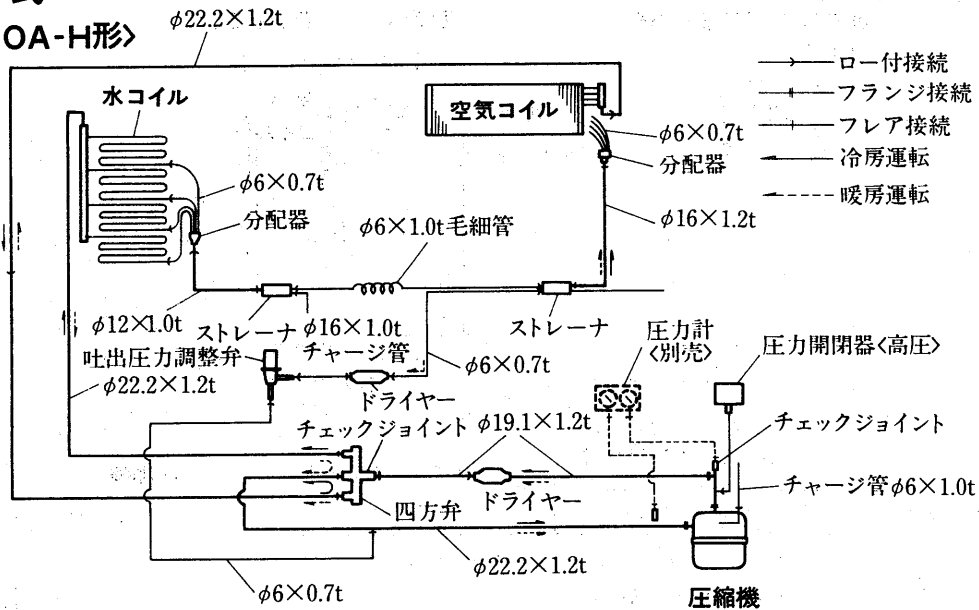


PA形<PA-5A形>



(3) ヒートポンプ式

PWH形<PWH-10A-H形>



PCH形<PCH-2.5・3E形>

PKH形<PKH-2.5・3E形>

PSH形<PSH-2.5・3E形>

室内側ユニット

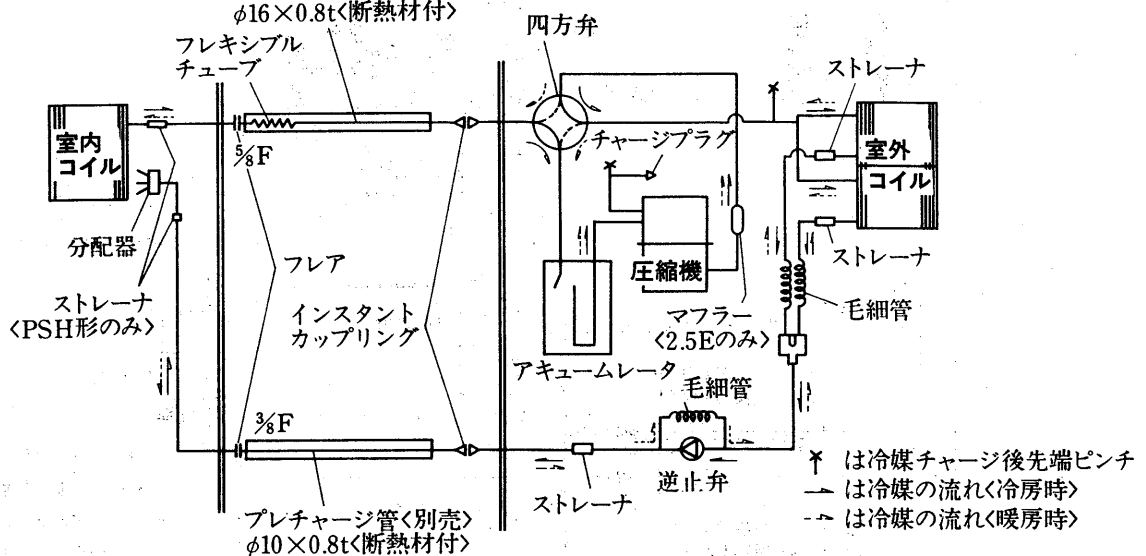
プレチャージ管<別売>
φ16×0.8t<断熱材付>

室外側ユニット

PUCH<2.5・3E形>

PUKH<2.5・3E形>

PUSH<2.5・3E形>

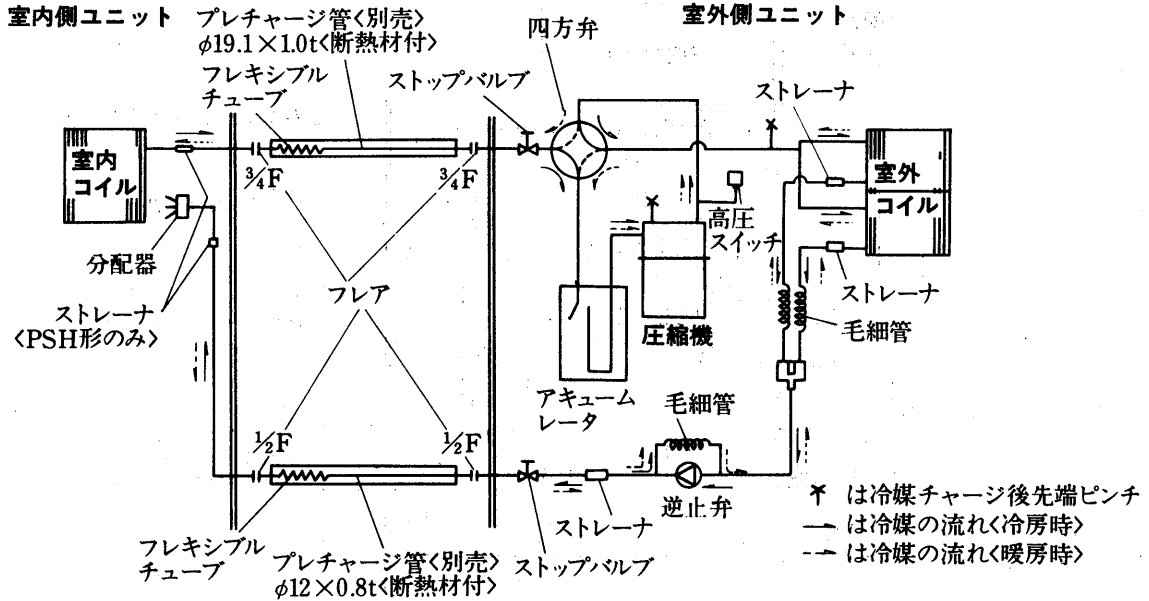


水冷 空冷 ヒート マルチ 特殊

冷媒配管系統図

PCH形<PCH-4・5E形>
PSH形<PSH-4・5・6E形>

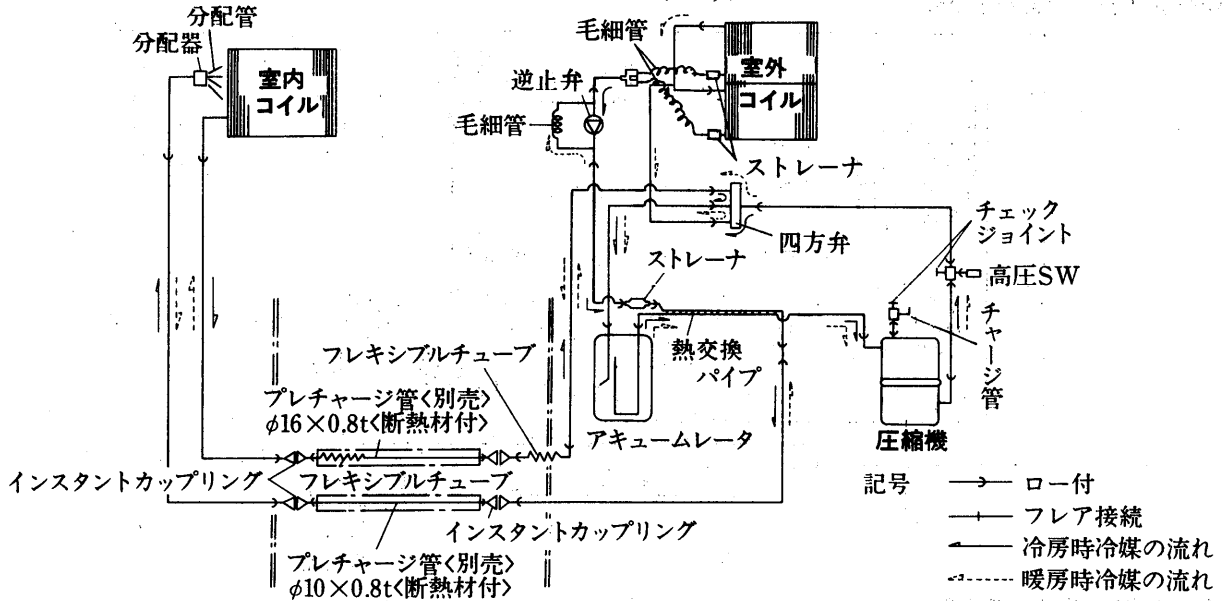
PUCH<4・5E形>
PUSH<4・5・6E形>



PEH形<PEH-3B形>

室内ユニット<PEH-3B>

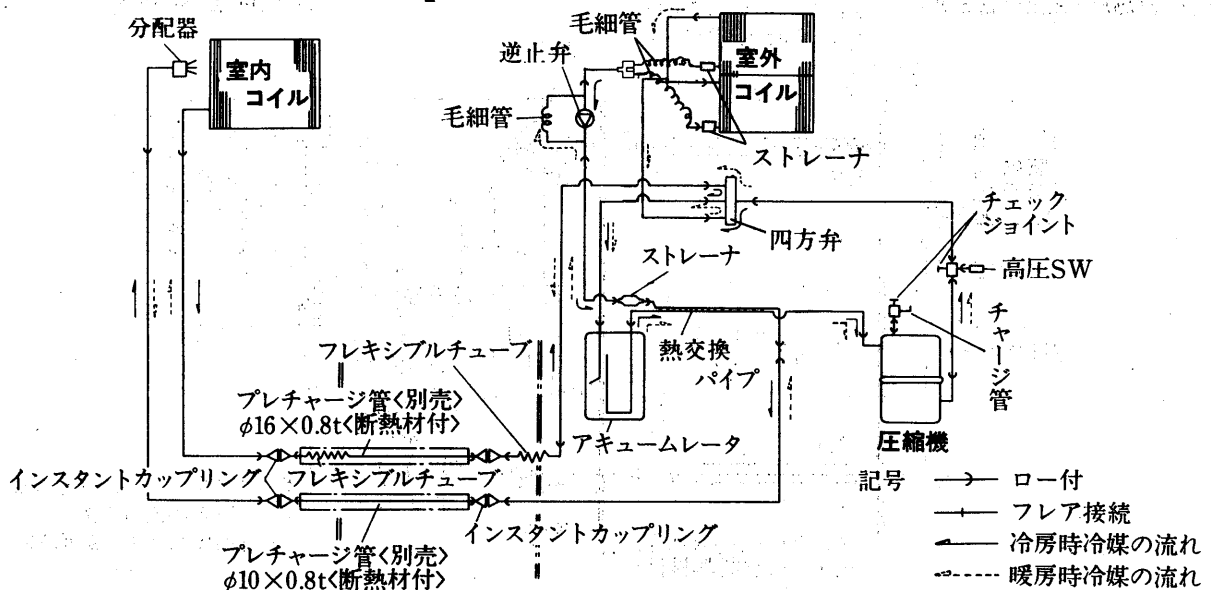
室外ユニット<PUH-3C>



PFH形<PFH-3A₂形>

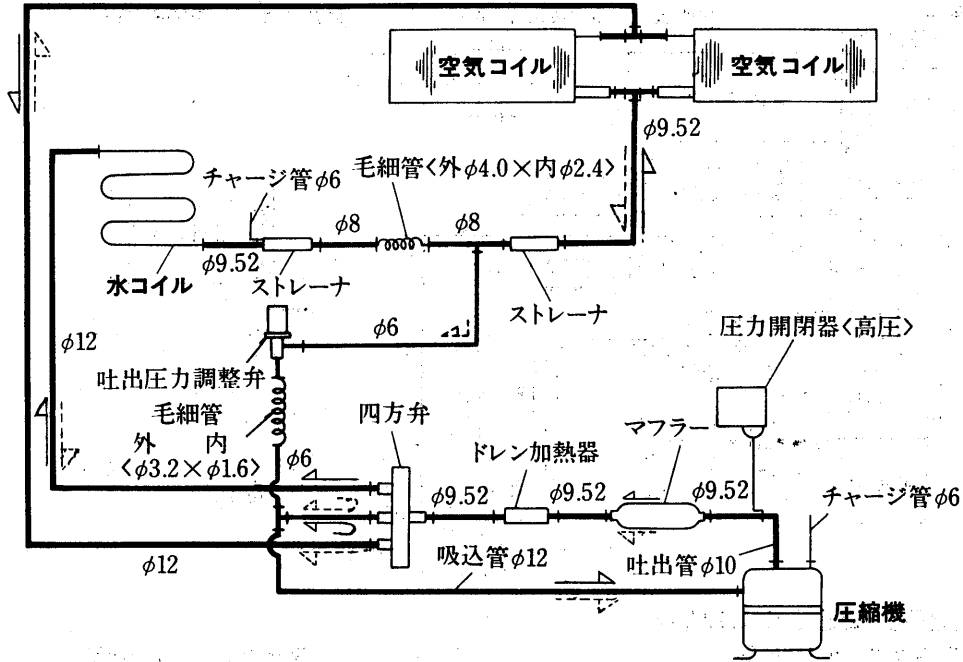
室内ユニット<PFH-3A₂>

室外ユニット<PUH-3C>



冷媒配管系統図

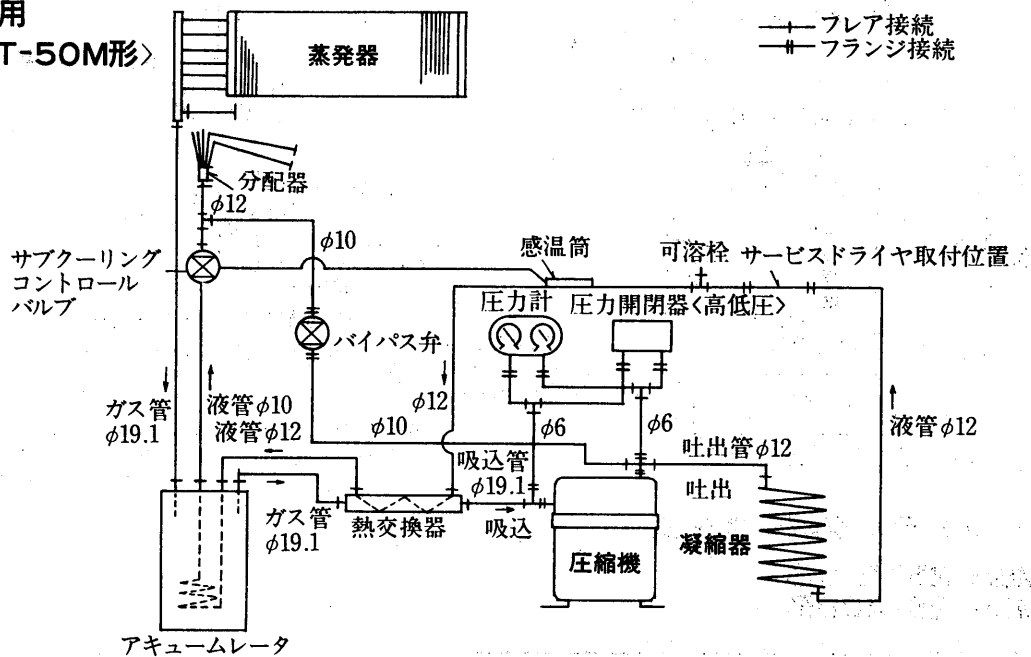
MBH形<MBH-50TA-C形>



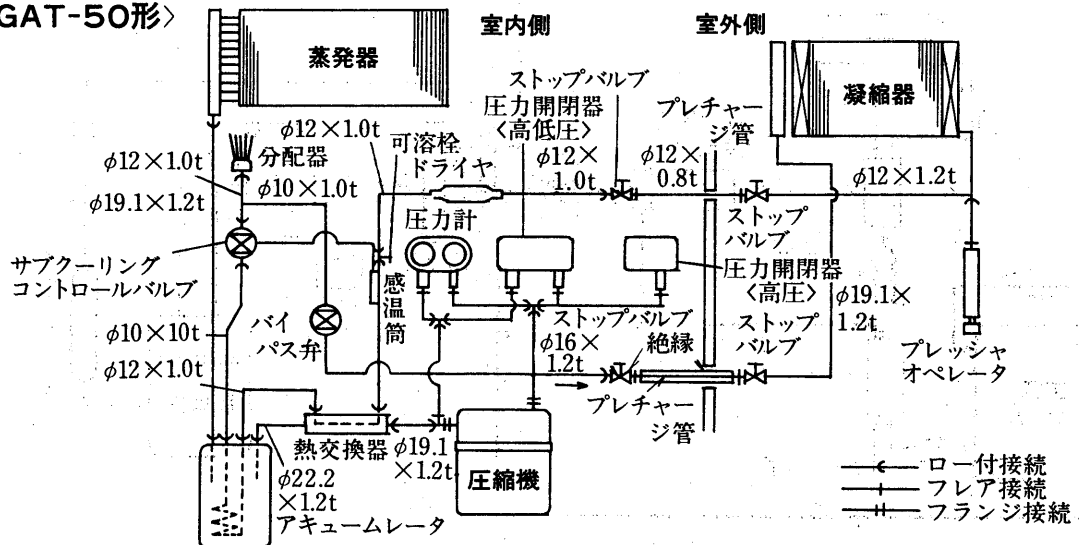
(5)特殊用途形

(a)産業空調用

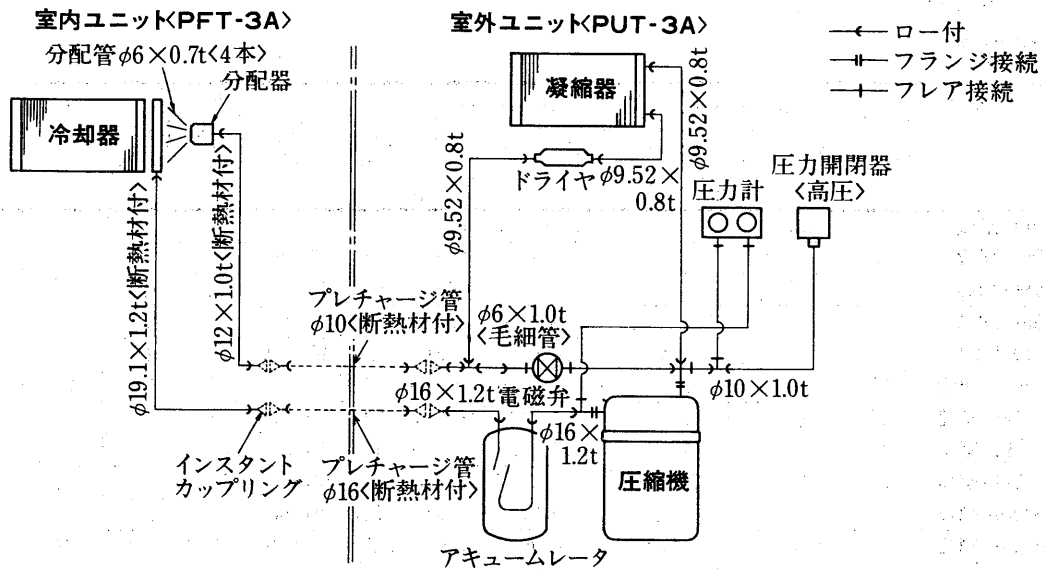
GT-M形<GT-50M形>



GAT形<GAT-50形>

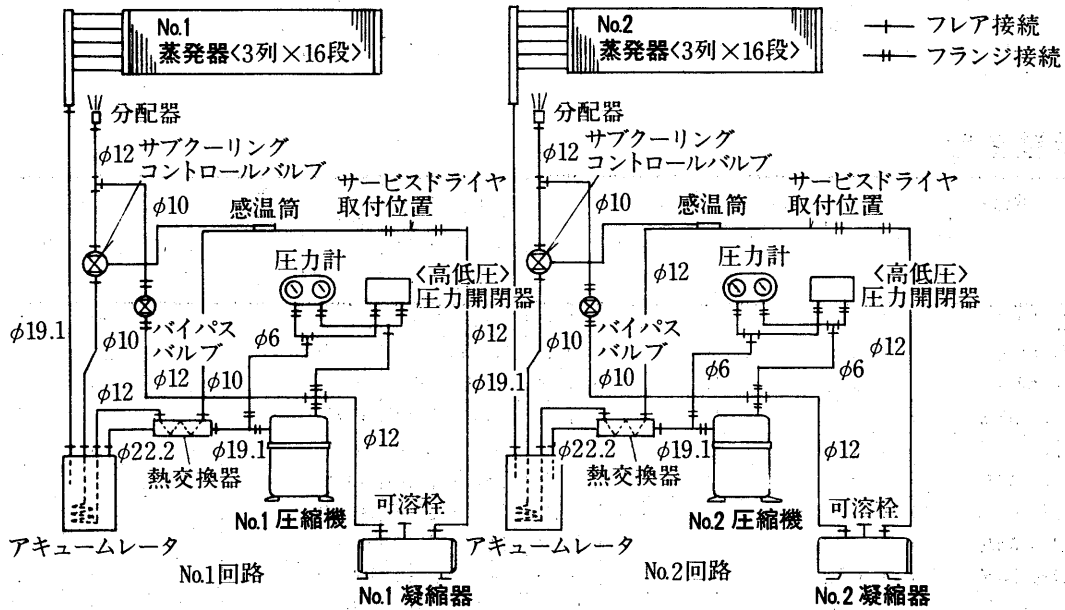


PFT形<PFT-3A形>

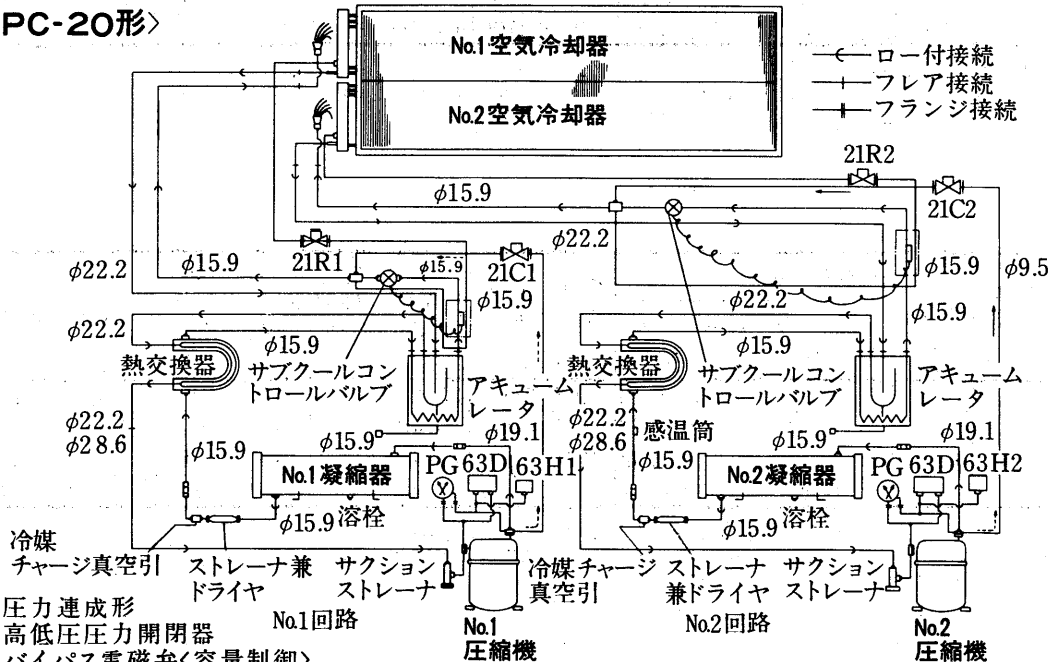


(b)電算室用

GT-D形<GT-100D形>



PC形<PC-20形>



PG; 圧力連成形
63D; 高圧圧力開閉器
21R1・2; バイパス電磁弁<容量制御>
21R1・2; 電磁弁
63H1・2; 高圧圧力開閉器

冷媒系統図

資料