

# 第5編 パッケージエアコン〈資料〉

## 目次

<b>5.1 注意事項</b> .....	<b>487</b>
5.1.1 据付工事.....	487
(1) 標準・ヒートポンプ形.....	487
(2) 特殊用途形.....	496
5.1.2 配管工事.....	498
(1) 天井・壁掛・床置形<0.5~20トン>.....	498
(2) 床置形<ダクト専用形><25~120トン>.....	508
(3) マルチセントラル.....	510
(4) 産業空調用.....	510
(5) 電算室用.....	510
<b>5.2 騒音</b> .....	<b>512</b>
5.2.1 騒音表.....	512
5.2.2 NC曲線.....	514
<b>5.3 電気特性</b> .....	<b>525</b>
<b>5.4 取付可能部品</b> .....	<b>543</b>
5.4.1 取付可能部品表.....	543
5.4.2 静風圧部品表.....	550
5.4.3 加熱器能力表.....	555
5.4.4 加湿器能力表.....	558
<b>5.5 冷媒配管系統図</b> .....	<b>559</b>

## (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天井・壁・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

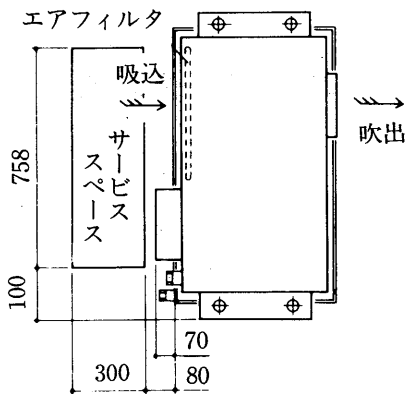
- 室内ユニットの近くで高低差の少ない場所に設置してください。
- 隣家に対する騒音を配慮して場所を選定してください。
- 本体重量に見合う強固な場所を選定してください。
- 据付工事・アフターサービスが出来るスペースを確保してください。
- 吸込・吹出空気流路を確保してください。

#### (II)据付スペース

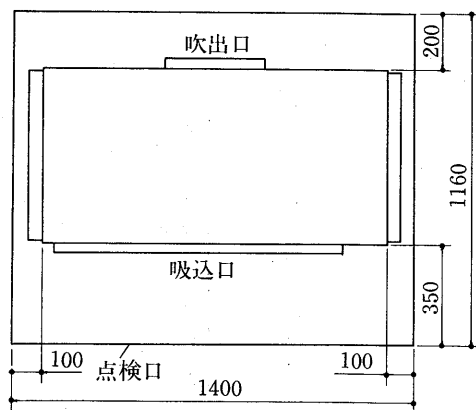
据付スペースは据付上の注意を考慮して下記スペースを確保してください。  
ショートサイクルを起こさないよう可能な限り障害物を取り除いてください。

##### ●天井埋込形<室内ユニット>

###### MB形

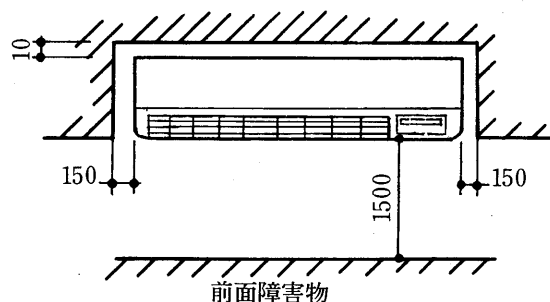


###### MB<H>-150形

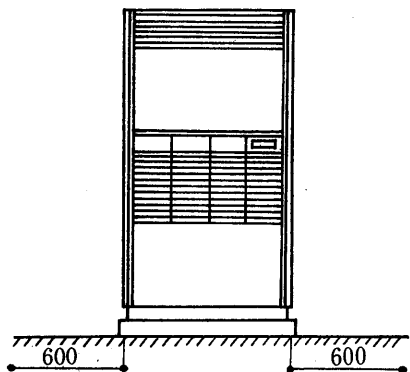


##### ●床置形

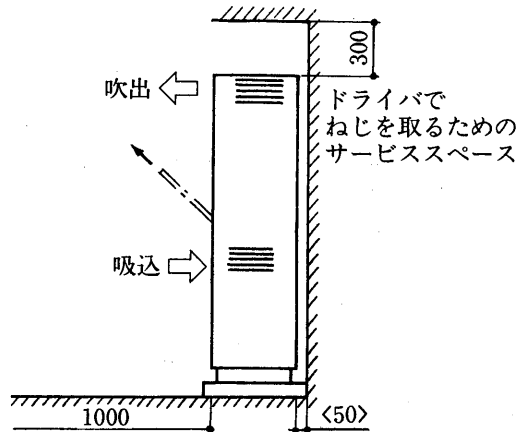
###### MGL・MGH形<室内ユニット>



## PW・PWH形<室内ユニット> PA・PAH形 PF・PFH-3形



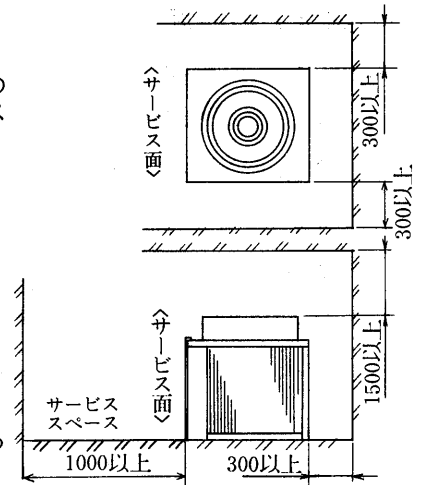
据付搬入  
配管・配線工事



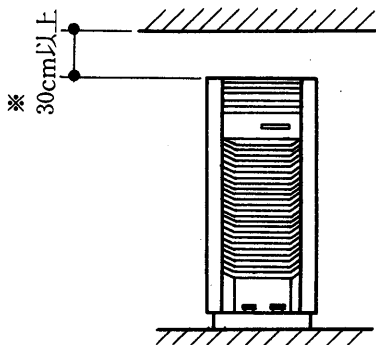
エアフィルタ着脱  
本体サービススペース

消防法により  
電気加熱器を使用する  
場合規制される

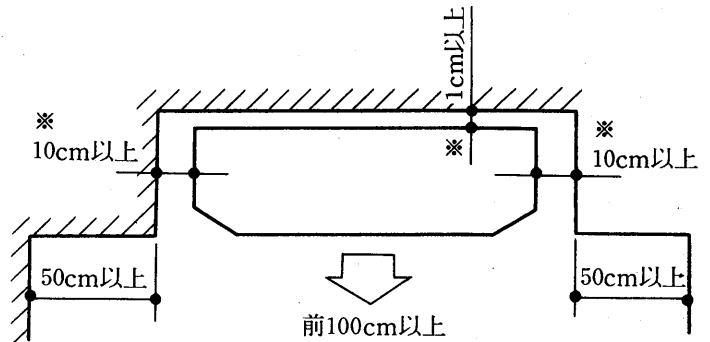
## PV・PVH形<室外ユニット>



## PSH形<室内ユニット>

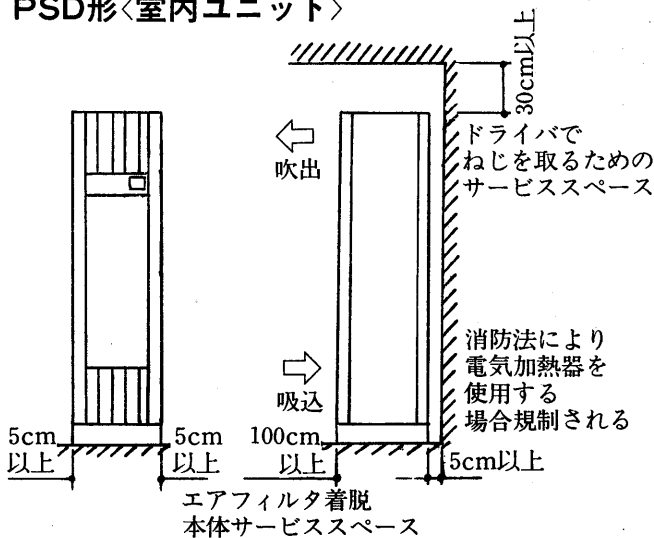


● PSHの場合※印の寸法や床・壁等について現地消防官署から特別な指導がある時はその指導に従ってください。



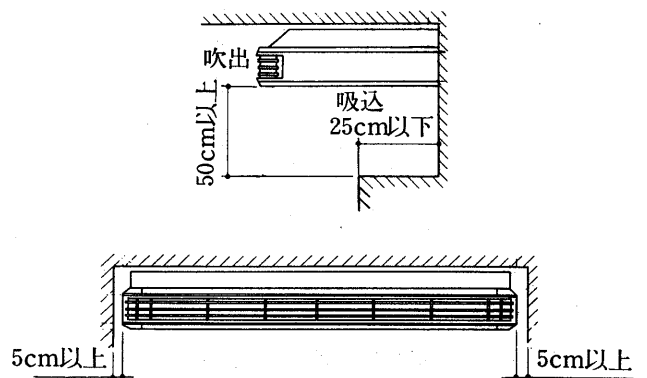
● 左右50cm以上、前100cm以上はエアフィルタ、送風機等のサービスに必要です。

## PSD形<室内ユニット>

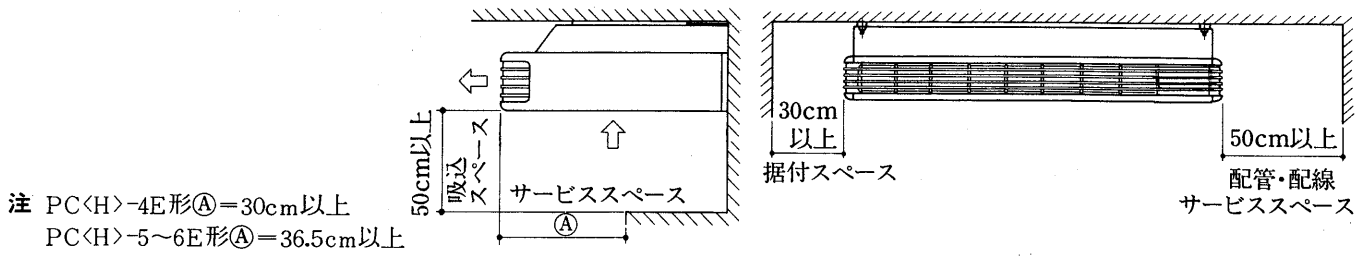


エアフィルタ着脱  
本体サービススペース

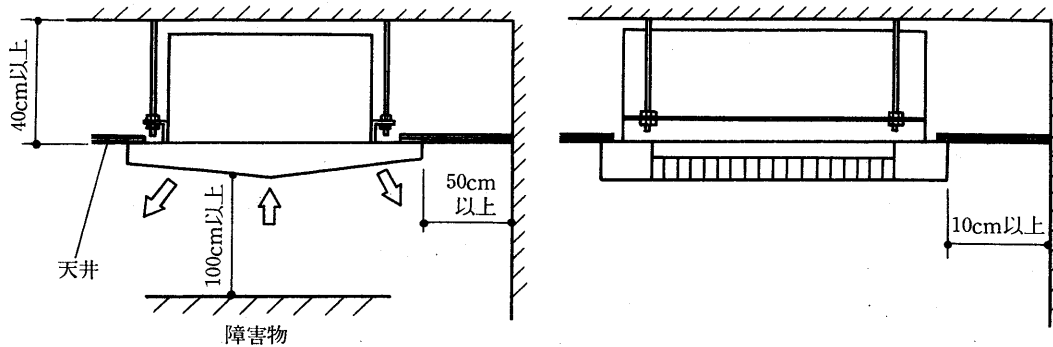
## ● 天吊形うす形コーナータイプ<室内ユニット> PC<H>-2~3F形, PC-2SF形



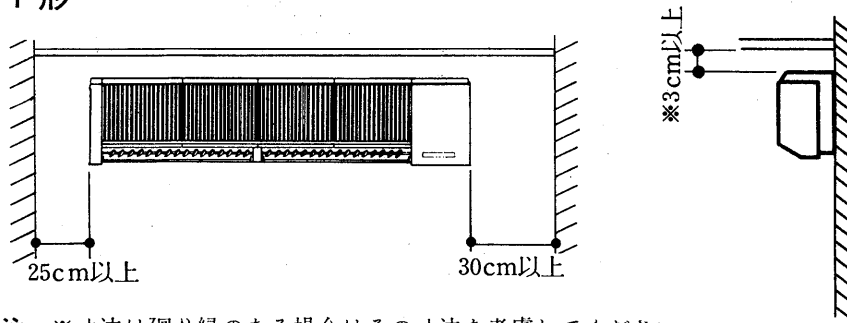
PC<H>4~6E形



●天吊形カセット式センタータイプ<室内ユニット>  
PLH-G形

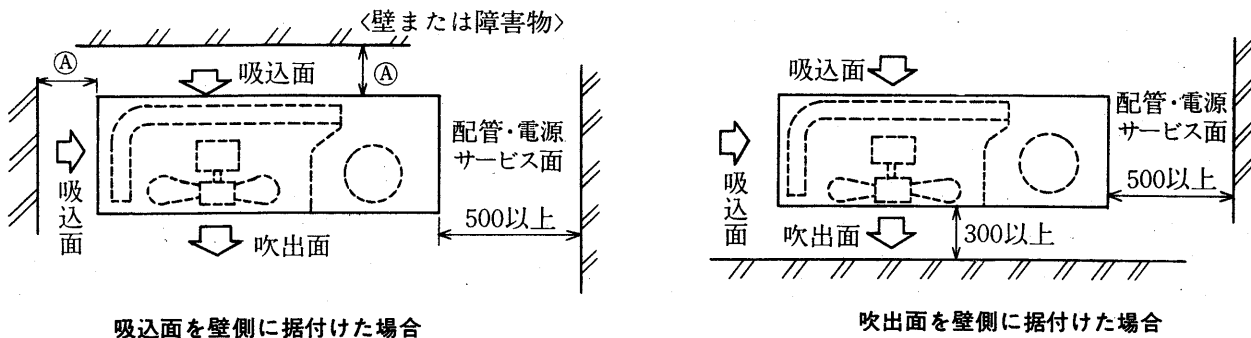


●壁掛形<室内ユニット>  
PK<H>-F形



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 PU<H>-F形 PU<H>-G形<室外ユニット>



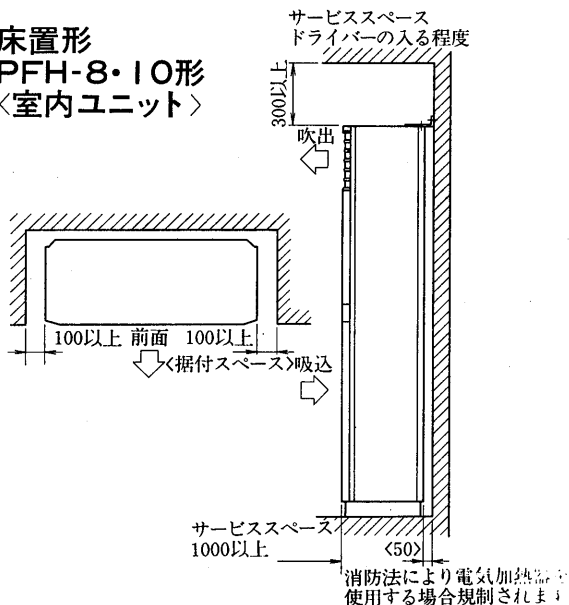
注 PU<H>-1.6~3形Ⓐ=100以上, PU<H>-4~6形Ⓐ=150以上

注意事項

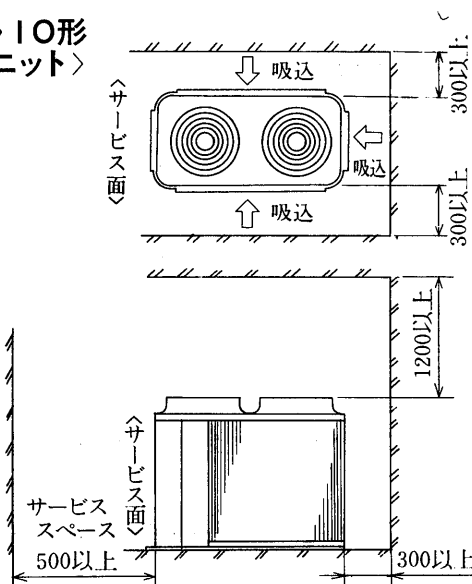
資料

# 据付工事

## ●床置形 PFH-8・10形 <室内ユニット>



## PUH-8・10形 <室外ユニット>



### (III) 据付台

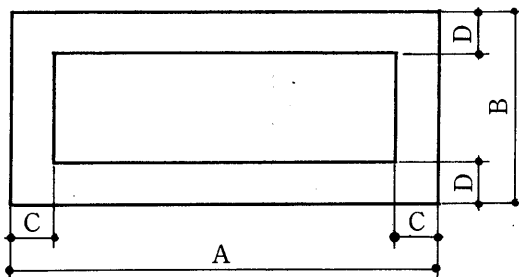
#### (イ) 床置形室内ユニット

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

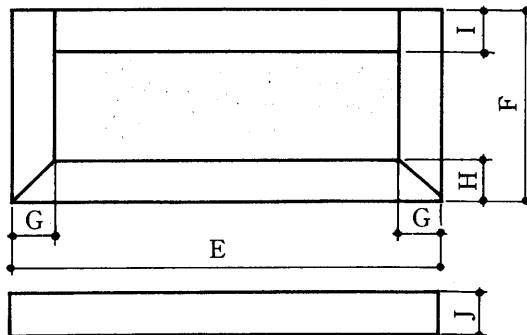
エアコンと据付台の間に防振ゴムパッド等を入れると防振に対し一層効果的です。

MGL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>



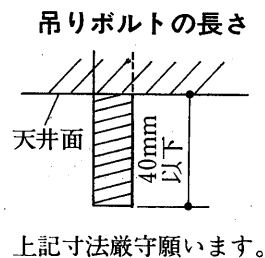
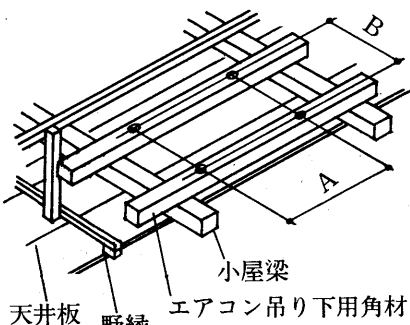
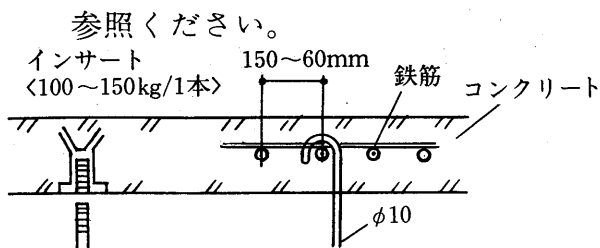
形名	項目	製品底フレーム寸法				据付台寸法図					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MGL-18・25D		—	—	—	—	1,000	215	60	35	35	50
MGL-40・50D		—	—	—	—	1,360	215	60	35	35	50
PW-2・3, PWH-3, PF<H>-3		696	364	25	25	800	470	100	100	100	100
PW<H>-5, PA<H>-5		956	450	25	25	1,060	550	100	100	100	100
PW<H>-8, PA<H>-8		1,176	450	25	25	1,280	550	100	100	100	100
PW<H>-10<H>, PA<H>-10<H>		1,172	600	30	23	1,280	700	100	100	100	100
PW-15, PA<H>-15		1,612	600	30	23	1,720	700	100	100	100	100
PWH-15, PW-S20, PA<H>-S20		1,832	600	30	23	1,940	700	100	100	100	100
PFH-8A		965	360	—	—	1,070	460	100	80	80	100
PFH-10A		1,180	360	—	—	1,280	460	100	80	80	100

#### (ロ) 天吊形うす形コーナータイプ室内ユニット

##### PC<H>-E・F形

- 室内ユニットの重量はPCH-2F形で33kg, PCH-2.5F形で36kg, PCH-3F形で36kg, PCH-4E形で48kg, PCH-5E形で62kg, PCH-6E形で68kgありますから天井板、野縁へ直接吊り下げることができません。

- 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

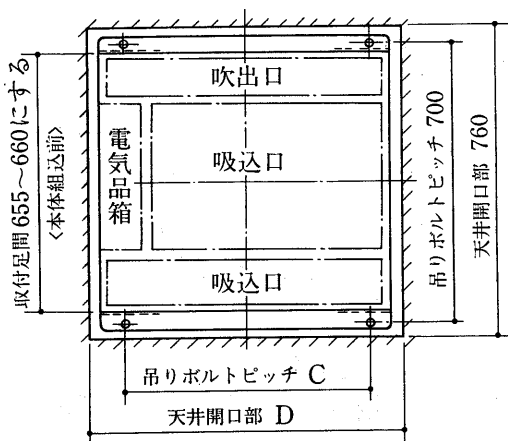
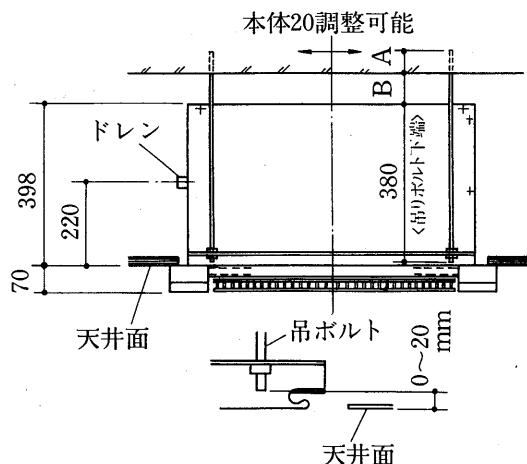
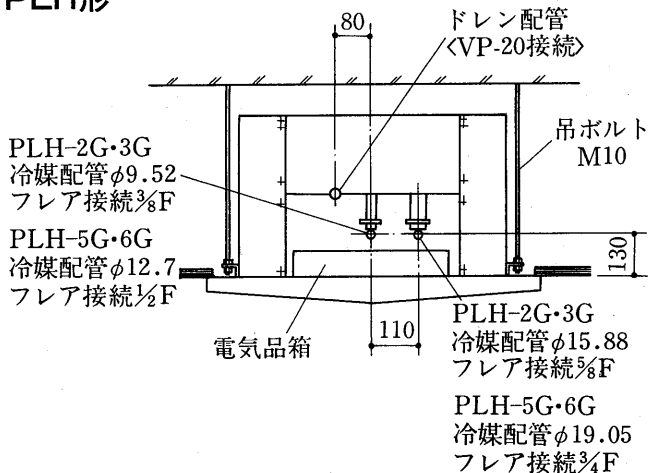


上記寸法厳守願います。

- 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>-2~3F	1,180	310	1,280	310
PC<H>-4E	1,408	244	1,516	290
PC<H>-5・6E	1,408	244	1,516	290

(ハ)天吊形カセット式センタータイプ  
PLH形



変化寸法	形名	PLH-2G PLH-3G	PLH-5G	PLH-6G
吊りボルトピッチC		510	870	1,110
天井開口部D		760	1,120	1,360

注1. 吊りボルトはφ10のものをご使用ください。<現地手配> <参考長さ> L=A+B+380

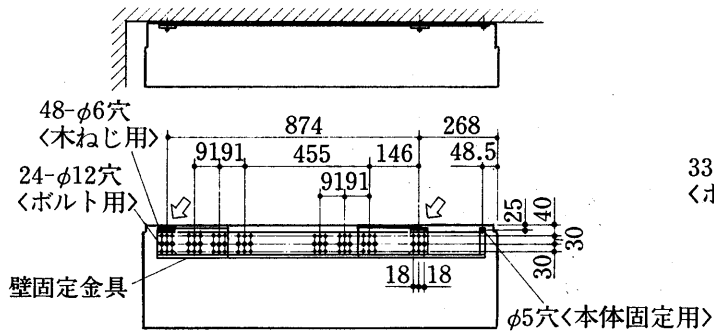
2. 天井板取外し範囲…客先天井の水平度を正しく保ち, 天板の振動を防ぐためには必ず天井下地<骨組:野縁と野縁受け>の補強が必要です。
3. 天井下地を切断搬去してください。
4. 天井下地切断端の補強, および天井板の端固定用の天井下地を追加してください。

注意事項

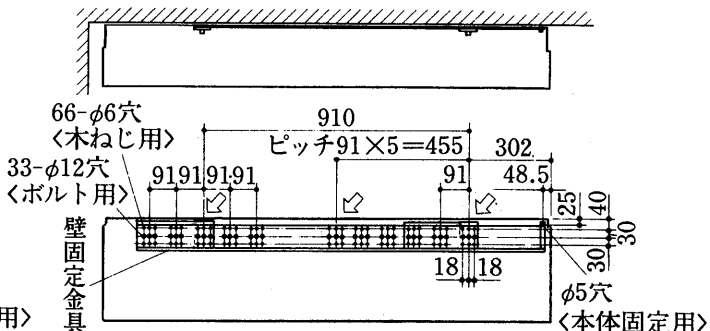
資料

(二)壁掛形室内ユニット

PK<H>-1.6SF・1.6F・2F, PK-2SF形



PK<H>-2.5F・3F形

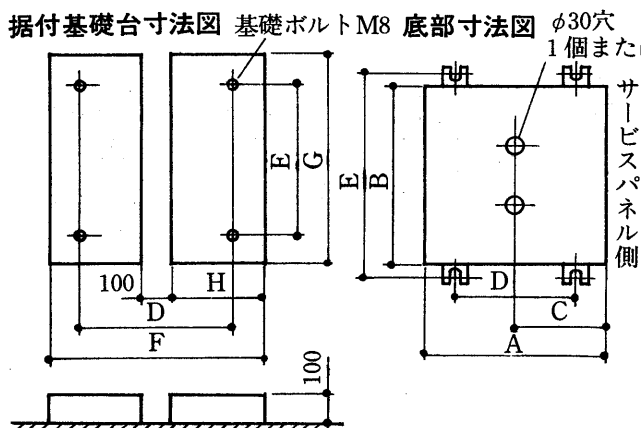


- 注1. 室内ユニットは重量が22~31kgありますから据付場所は充分検討し、危険と思われましたら板あるいは桁等で補強して据付作業を行ってください。
2. 矢印穴位置をできるだけ使用してください。1カ所または片寄った位置での固定は絶対に行わないでください。
3. ボルト<通しボルト, ボルトアンカー, ナットアンカー>はM10サイズを使用し、壁固定金具の中段穴<φ12>で行ってください。またボルト先端は壁面より20以下にしてください。ボルトの本数はコンクリート壁の場合最少2本、発泡コンクリート壁の場合は最少4本で行ってください。
4. 木ねじは呼び径4.1~5.1、長さ40以上のものを使用し、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。

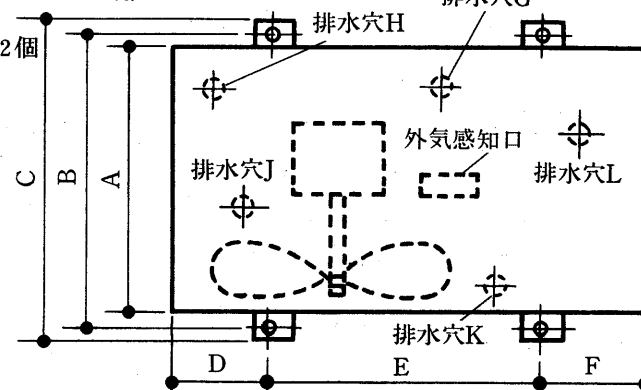
(ホ)室外ユニット

- 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。

PV<H>形



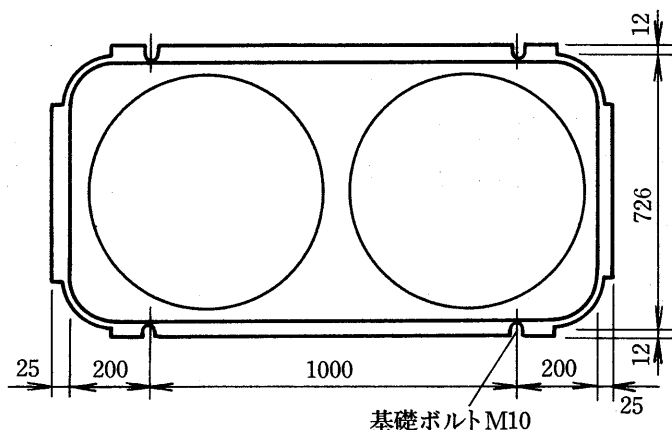
PU<H>形



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>-5	776	776	421	460	828	880	930	390
PV<H>-8・10	976	976	488	600	1,028	980	1,130	440

形名	項目	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
PK<H>-1.6SF・1.6F PU-2SF, PUK-2F PUH-2G, PUKH-2.5F		290	310	342	175	500	175	16.2φ	—	16.2φ	16.2φ	16.2φ
PUS-2F PU<H>-3F, 3G		320	350	370	165	490	145	26φ	26φ	—	—	—
PU<H>-4~6E, 5~6G		390	420	440	150	650	150	26φ	26φ	—	—	—

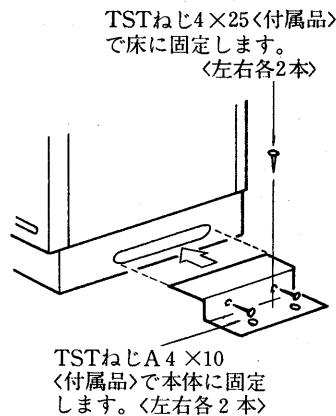
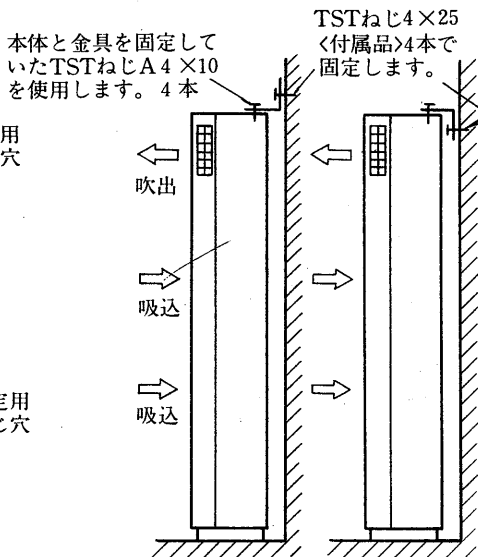
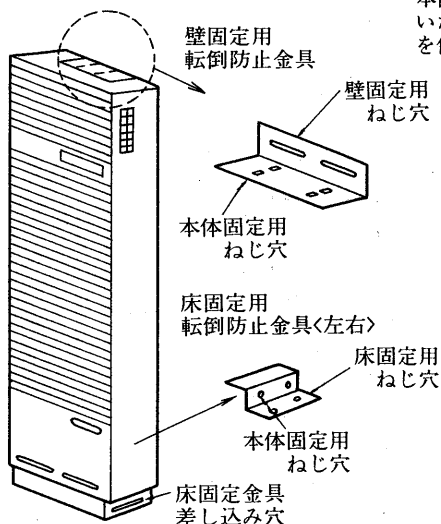
PU<H>-8・10形



(IV) 転倒防止  
(1) PS<H>形

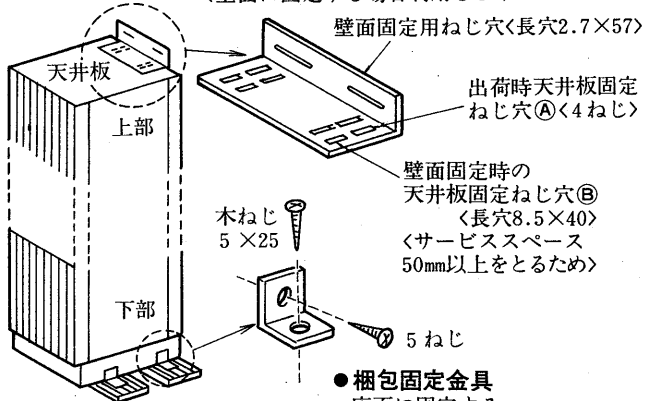
●壁面に固定する方法  
壁用固定金具で本体と壁面とを固定します。

●床面に固定する方法  
床固定金具の一端を本体差し込み穴に差し込んで床と固定します。  
<左右>



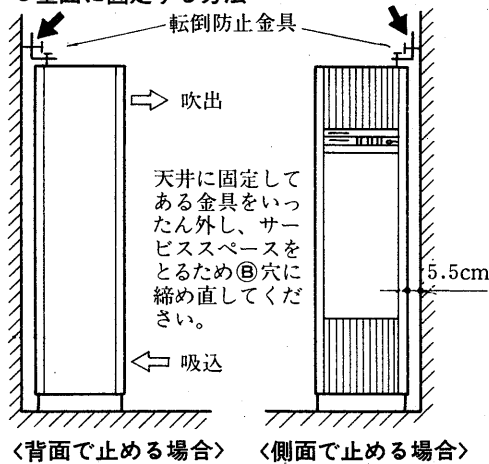
(2) PSD形

●転倒防止金具  
<壁面に固定する場合利用します>



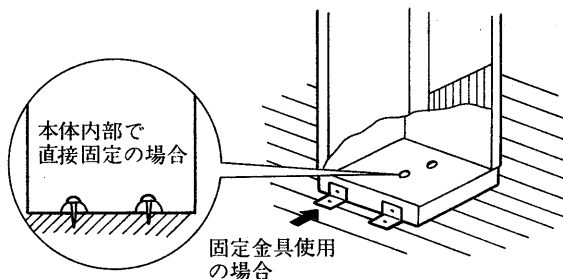
●梱包固定金具  
<床面に固定する場合利用します>

●壁面に固定する方法



※壁面、床面への固定は付属の木ねじ<5×25>ボルトを利用するか材質に合わせ現地手配願います。

●床面に固定する方法  
部屋の中央に据付る場合は梱包固定金具<4ヶ>をご利用されるか、前面パネルを外し付属の床面止用ボルトを使い本体底面より直接固定して下さい。

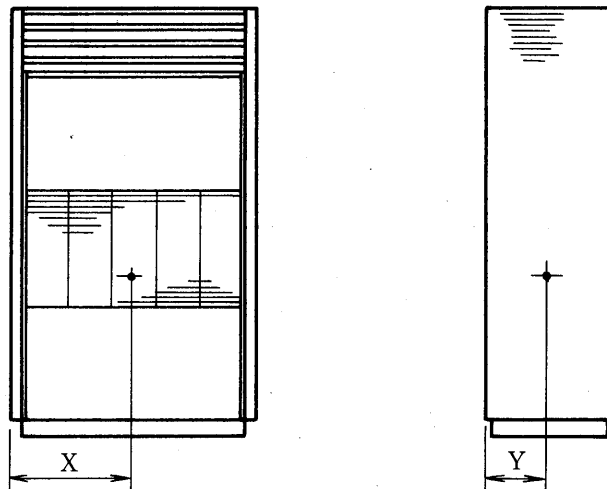


注意事項

資料



(V)重心位置



形名	重心		形名	重心		形名	重心	
	X	Y		X	Y		X	Y
MGL-18SD	510	120	PWH-8A <sub>2</sub>	530	261	PAH-10B	538	271
MGL-25 <sup>5</sup> D	520	120	PWH-10A <sub>2</sub>	524	314	PAH-10BH	569	277
MGL-40 <sup>5</sup> D	810	120	PWH-10A <sub>2</sub> H	550	321	PAH-15A <sub>2</sub>	811	272
MGL-50 <sup>5</sup> D	800	120	PWH-15A <sub>3</sub>	787	313	PAH-S20A <sub>2</sub>	916	235
MGH-25 <sup>5</sup> D <sub>2</sub>	520	120	PF-3B	373	172	GT-40GM	310	240
MGH-40 <sup>5</sup> D <sub>2</sub>	810	120	PFH-3B	373	172	GT-50GM <sub>2</sub>	450	280
PW-2B	338	175	PFH-8A	492	200	GT-80GM <sub>2</sub>	450	325
PW-3B	363	172	PFH-10A	600	200	GT-100GM <sub>2</sub>	550	250
PW-5A <sub>3</sub>	441	216	PA-5A <sub>3</sub>	429	200	GT-150GM <sub>2</sub>	700	325
PW-8A <sub>3</sub>	526	213	PA-8A <sub>3</sub>	524	199	GT-50B <sub>2</sub>	450	280
PW-10A <sub>3</sub>	554	284	PA-10A <sub>3</sub>	538	271	GT-80B <sub>2</sub>	450	325
PW-10A <sub>3</sub> H	581	290	PA-10A <sub>3</sub> H	569	277	GT-100B <sub>2</sub>	550	250
PW-15A <sub>3</sub>	815	296	PA-15A <sub>3</sub>	811	272	PFT-3A	373	172
PW-S20A <sub>3</sub>	920	259	PA-S20A <sub>3</sub>	916	235	GT-100BD	965	350
PWH-3A <sub>1</sub>	277	184	PAH-5B	429	200	GT-150GD	1130	400
PWH-5A <sub>2</sub>	423	254	PAH-8B	524	199			

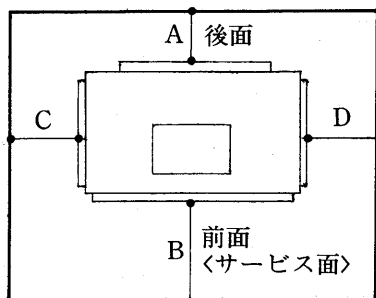
(b)床置形<ダクト専用><25トン~120トン>

(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・取扱に便利なように見積設計時点で十分に検討を加えておく必要があります。特にサービススペースについては機械室の大きさを決定する際、ユニットの外形寸法に加えて考慮し、後々のサービスに不便のないようにしてください。また室外ユニットにおいては、騒音の問題も考慮する必要があります。

(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-25C <sub>2</sub>	PW-30C <sub>2</sub>	PW-40C <sub>2</sub>	PW-50C <sub>2</sub>	PW-60C <sub>2</sub>	PW-80C <sub>2</sub> ・100C <sub>2</sub> ・120C <sub>2</sub>
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-25D <sub>2</sub>	PAH-30D <sub>2</sub>	PAH-40D <sub>2</sub>	PAH-50D <sub>2</sub>
A	350	350	400	400
B	800	800	1200	1200
C	1200	1200	1200	1200
D	800	850	900	900

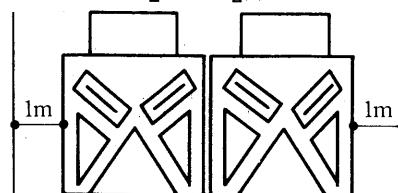
※PAH形の左側面は冷媒配管スペースですから必ずとってください。

- 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>

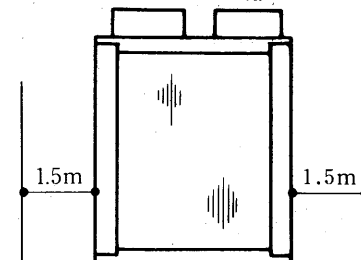
- ユニットのまわりにPVH-25D<sub>2</sub>・30D<sub>2</sub>形は1m, PVH-40D<sub>2</sub>・50D<sub>2</sub>形は1.5mの風吸込スペースをとってください。
- 室外ユニットはPAH-25D<sub>2</sub>・30D<sub>2</sub>形用が3台に分割されます。

PVH-25D<sub>2</sub>・30D<sub>2</sub>形



※3台をならべて据付は可能です。

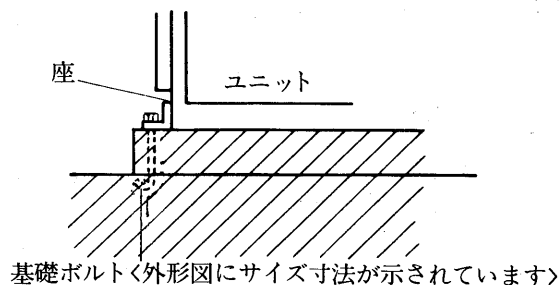
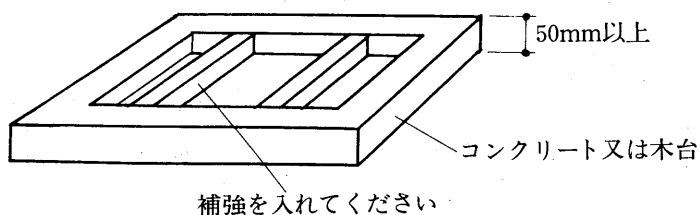
PVH-40D<sub>2</sub>・50D<sub>2</sub>形



(III) 据付台

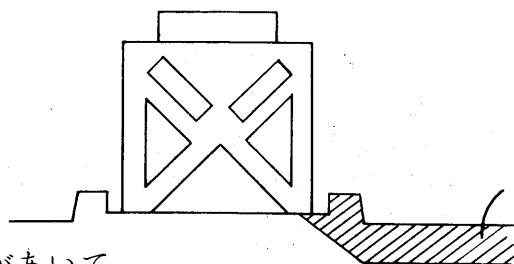
(イ) PW・PAH<室内ユニット>

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カ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>

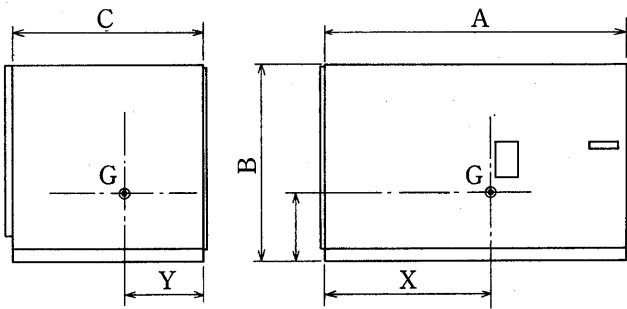
- 室外ユニットは強風や地震のさい転倒しないようしっかりと基礎ボルトで固定してください。また暖房時のドレンや除霜時のドレンを処理するため据付台のまわりに溝を設けてください。
- PVH-40D<sub>2</sub>・50D<sub>2</sub>形底部ドレンパンには排水穴があいてますので据付台設置のときにふさがないように注意してください。



注意事項

資料

(IV) 重心位置



注. 本図はPW-60C<sub>2</sub>形の概略計算重心位置を示します。  
 <G: 重心>

形名	項目	A	B	C	X	Y	Z
PW-25C <sub>2</sub>		1,700	1,850	1,150	842	476	741
PW-30C <sub>2</sub>		1,900	1,850	1,150	951	469	737
PW-40C <sub>2</sub>		2,000	1,850	1,250	1,012	486	750
PW-50C <sub>2</sub>		2,200	1,850	1,250	1,010	490	755
PW-60C <sub>2</sub>		2,760	1,420	1,850	1,482	546	633
PW-80C <sub>2</sub>		2,760	1,420	1,850	1,476	558	639
PW-100C <sub>2</sub>		3,580	1,470	1,865	1,764	664	582
PW-120C <sub>2</sub>		3,930	1,490	1,865	1,930	700	765
PAH-25D <sub>2</sub>		1,700	1,850	1,150	884	457	770
PAH-30D <sub>2</sub>		1,900	1,850	1,150	979	448	740
PAH-40D <sub>2</sub> ・50D <sub>2</sub>		2,000	1,850	1,250	1,067	465	803

(V) マンホール

空調機を数シーズン運転すると、段々に冷えが悪くなるという現象がよく見受けられます。これは空気冷却器が汚れて伝熱効果が悪くなっていくためです。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。

(VI) 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。

(VII) 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>。

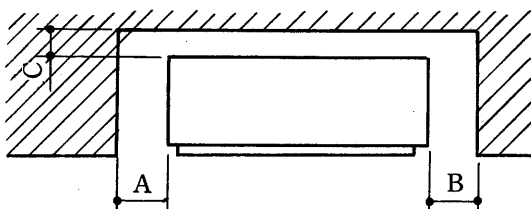
(2) 特殊用途形

(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。

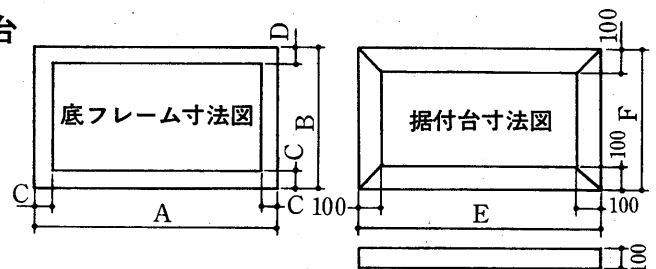
(II) 据付スペース



吸込みに必要な最小寸法

形名	A	B	C
GT-40GM・GF	50	550	130
GT-50G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F, GAT-50B <sub>2</sub>	200	200	100
GT-80G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F, GAT-80B <sub>2</sub>	200	200	100
GT-100G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F, GAT-100B <sub>2</sub>	200	200	100
GT-150G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F	200	200	100
GT-200G <sub>2</sub> M			

(III) 据付台



形名	項目	底フレーム寸法				据付台寸法	
		A	B	C	D	E	F
GT-40GM・GF		733	447	30	30	835	550
GT-50G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F, GAT-50B <sub>2</sub>		1,098	503	25	25	1,200	605
GT-80G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F, GAT-80B <sub>2</sub>		1,098	588	25	25	1,200	690
GT-100G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F, GAT-100B <sub>2</sub>		1,298	588	25	25	1,400	690
GT-150G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F		1,698	750	50	50	1,800	850
PW-S20A <sub>3</sub> -F		1,832	600	30	23	1,940	700

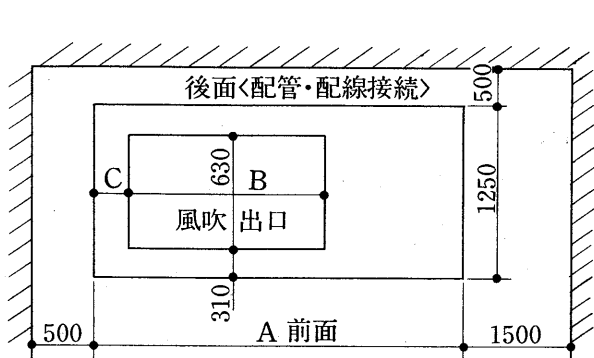
(b)電算室用

(I)据付上の注意

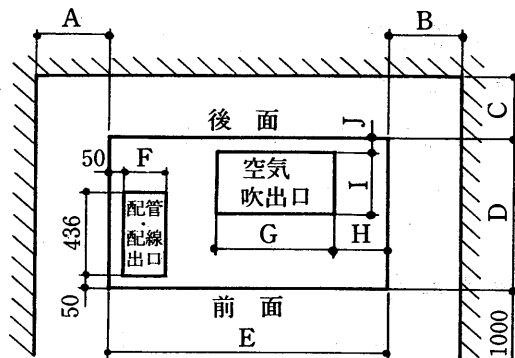
パッケージエアコンの稼働時間は、一般空調に比べて7～8倍にもなります。〈一般空調は8h/日、4ヵ月稼働、電子計算機室空調は20h/日、12ヵ月稼働として〉加えて、定期的な保守・点検の実施は必ず必要であり、このためパッケージエアコンの周囲には、機器ごとに異なりますがサービススペースをとることが重要になります。

(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、再加熱器の抜きスペースを確保してください。



形名	項目	A	B	C
PWC-20A		2,420	1,310	193
PWC-30A		3,300	1,740	155



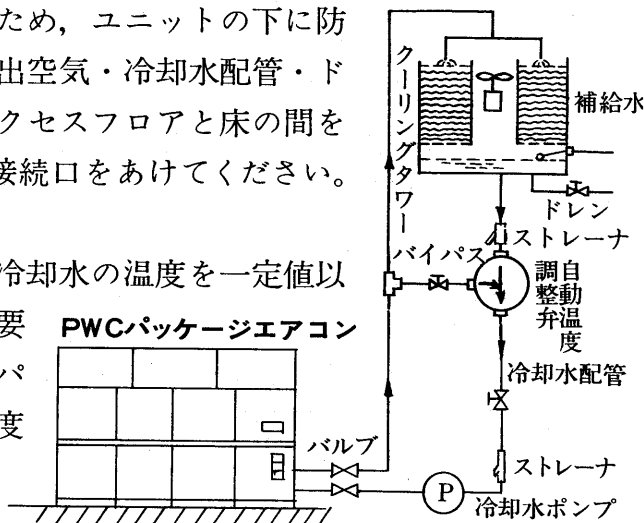
形名	項目	据付寸法			フロア穴位置寸法						
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GT-100BD		300	300	400	860	2,100	220	980	270	310	30
GT-150GD		1,000	1,150	300	960	2,430	320	1,320	215	417	40

(I)基礎

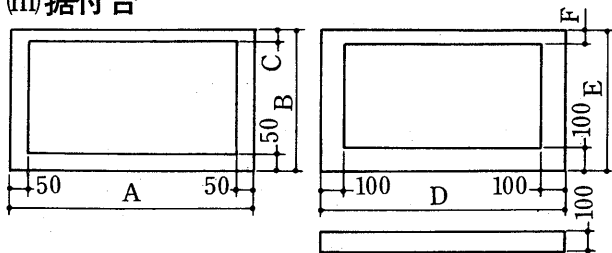
ユニットの据付位置が決定したら、ユニット運転重量に十分耐えるようにフリーアクセスフロアを補強してください。防振のため、ユニットの下に防振パッドを敷くことをお勧めします。吹出空気・冷却水配管・ドレン配管・主電源・操作用電源がフリーアクセスフロアと床の間を通ります。フロアを上図の如く加工して接続口をあけてください。

(II)冬期運転

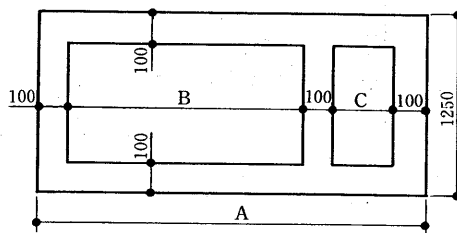
冬期クーリングタワーを運転する場合は冷却水の温度を一定値以上に保ち運転条件を安定させることが必要です。図は自動温度調節弁を用いてバイパス流を加減し弁体を通る冷却水の温度を一定の範囲に保つ方法です。



(III)据付台



形名	項目	底フレーム寸法			据付台寸法		
		A	B	C	D	E	F
GT-100BD		2,100	860	30	2,200	960	80
GT-150GD		2,430	960	40	2,530	1,050	80



形名	項目	底フレーム寸法		
		A	B	C
PWC-20A		2,420	1,460	660
PWC-30A		3,300	1,900	1,100

注意事項

資料

# 配管工事

## 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か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。

$$\text{出入口の圧力差}(\text{kg/cm}^2) \times 10 \div \text{エアコンの水頭損失}(\text{mAq})$$

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。

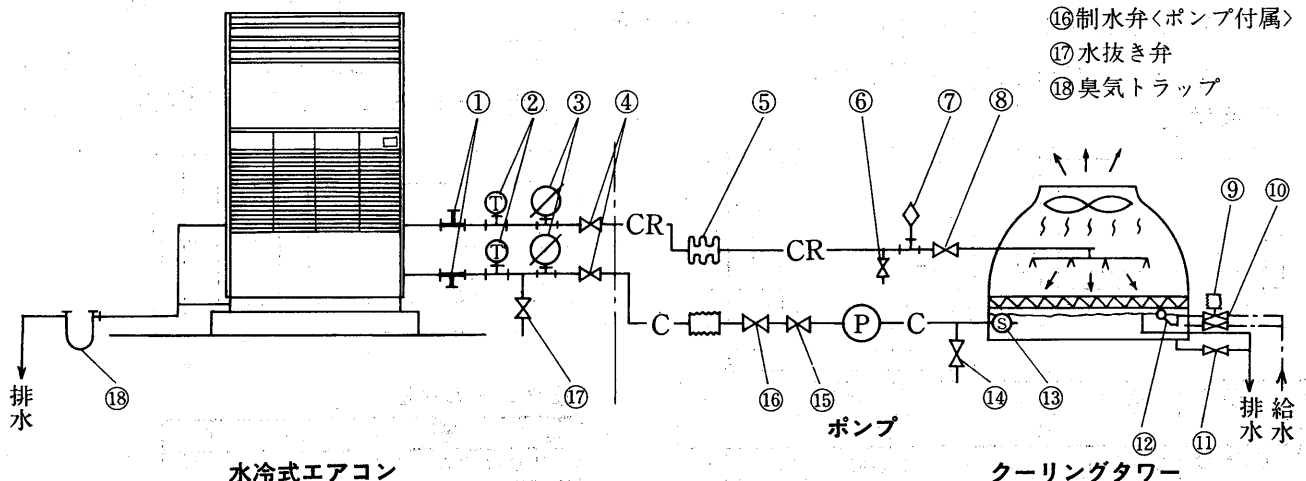
下記に該当する場合は必ず水質管理をしてください。

- ・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。

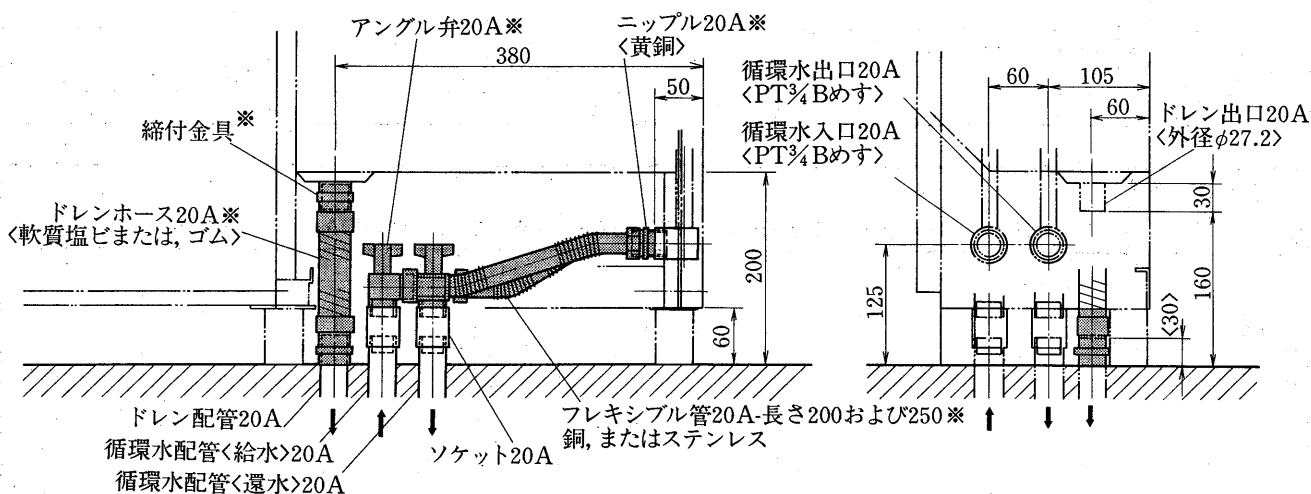
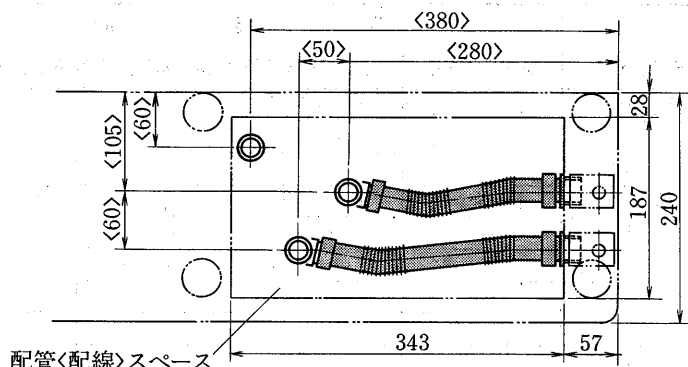
- ①三方接手<化学洗浄用>
- ②温度計<冷却水温>
- ③圧力計<冷却水圧>
- ④バルブ<冷却水>
- ⑤可撓管<防振接手>
- ⑥ブリードオフバルブ
- ⑦空気抜弁
- ⑧バルブ<冷却水>
- ⑨自動制水弁<給水用>
- ⑩手動制水弁<給水用>
- ⑪制水弁<排水用>
- ⑫ボールタップ
- ⑬ストレーナ
- ⑭水抜き弁
- ⑮チャッキ弁<ポンプ付属>
- ⑯制水弁<ポンプ付属>
- ⑰水抜き弁
- ⑱臭気トラップ

クーリングタワー使用によるエアコン配管例

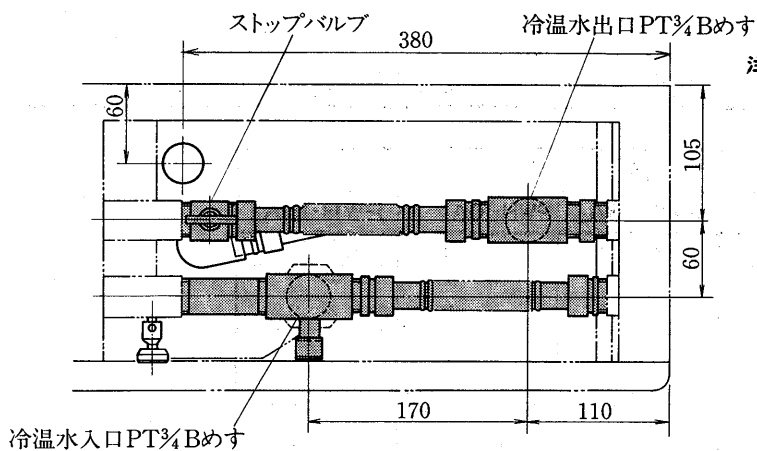


(II)冷却水配管取付

MGL形<冷房専用の場合>



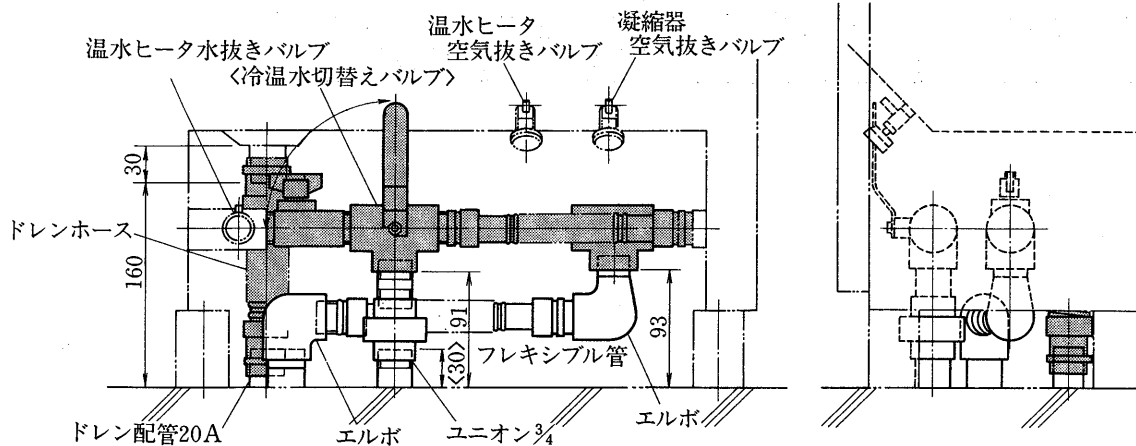
MGL形<冷温水兼用の場合>



注1. 本図は下配管施行の参考図です。

- 2. 冷、温水出入口を接続する<math>\langle グレー部分 \rangle</math>は別売部品です。<math>\langle PAC-438PS \rangle</math>またその他の部品<math>\langle エルボ、フレキシブル管等 \rangle</math>は現地手配部品です。……別売部品には付属していません。
- 3. 冷却水<math>\langle 配管 \rangle</math>温度が露点温度以下となる場合は、冷却水配管に防露を施してください。

注意事項



(III) 配管接続方向および寸法表

項目		形式	天井埋込形			床置形			
		形名	MB-25S・TB	MB-40S・TB	MB-150TA	MGL-18SD	MGL-25S・TD	MGL-40S・TD	MGL-50S・TD
水配管	冷却水出入口	B	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	後 $1\frac{1}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$
	ドレン								
	冷却器	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$
	機械室	B	—	—	—	—	—	—	—
	加湿器								
	温水出入口	B	後 $\frac{1}{2}$	後 $\frac{1}{2}$	後 1	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$
	蒸気出入口	B	—	—	" 1	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$
	加湿器								
	温水	B	—	—	—	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$
	蒸気	B	—	—	—	—	—	—	—
配線	ペーパーパン	B	—	—	—	—	—	—	—
	電熱器	φ	—	—	—	下<後>	下<後>	下<後>	下<後>
	ペーパーパン	φ	—	—	—	—	—	—	—
	コントローラ	φ	後10×260	後10×260	—	—	—	—	—
	主電源	φ	"	"	—	下<後>	下<後>	下<後>	下<後>
アース端子		後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	4ねじ	4ねじ	4ねじ	4ねじ	

項目		形式	床置形							
		形名	PW-2B	PW-3B	PW-5A <sub>3</sub>	PW-8A <sub>3</sub>	PW-10A <sub>3</sub>	PW-10A <sub>3</sub> H	PW-15A <sub>3</sub>	PW-S20A <sub>3</sub>
水配管	冷却水出入口	B	左右1	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
	機械室	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" 1	" 1
	加湿器									
	温水出入口	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{2}$	" $1\frac{1}{2}$
	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	—	—	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $\frac{1}{2}$ >	<" $1\frac{1}{2}$ >
	蒸気	B	左右 $\frac{1}{2}$	左右 $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $1\frac{1}{2}$
配線	ペーパーパン	B	" $\frac{1}{2}$ 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
	電熱器	φ	" 43	" 43	" 43	" 43	" 52	" 52	" 52	" 52
	ペーパーパン	φ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27
	別売部品制御回路	φ	" 22	" 22	" 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	床置形				
		形名	PWH-3A <sub>1</sub>	PWH-5A <sub>2</sub>	PWH-8A <sub>2</sub>	PWH-10A <sub>2</sub> <H>	PWH-15A <sub>3</sub>
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
	機械室	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1
	加湿器						
	温水	B	—	—	—	—	—
	蒸気	B	—	—	—	—	—
	加湿器						
	温水	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
	蒸気	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
配線	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)冷媒配管長さおよび室内・室外ユニットの高低差制限

形名	項目	高低差<m>		配管長さ<m>	ベンド数
		室外ユニットが上の場合	室外ユニットが下の場合		
PK-1.6SF・1.6F		15	15	20	10
PKH-1.6SF・1.6F		15	15	15	10
PK-2SF・2F PC-2SF・2F PS-2F		20	20	30	10
PKH-2F PCH-2F PSH-2F PLH-2G		20	20	20	10
PK-2.5F PC-2.5F PS-2.5F		20	20	30	10
PKH-2.5F PCH-2.5F PSH-2.5F		20	20	20	10
PK-3F PC-3F PS-3F PE-3G		20	20	35	15
PKH-3F PCH-3F PSH-3F PLH-3G PEH-3G PSD-3D		20	20	30	15
PC-4E PS-4E		30	30	40	15
PCH-4E<注1> PSH-4E<注1> PSD-4E<注1>		30	30	<40>	15
PC-5E PS-5E		30	30	45	15
PCH-5E<注1> PSH-5E<注1> PLH-5G<注1> PEH-5G<注1> PSD-5C<注1>		30	30	<45>	15
PC-6E PS-6E		30	30	<45>	15
PCH-6E<注1> PSH-6E<注1> PLH-6G<注1> PEH-6G<注1>		30	30	<45>	15
PF<H>-3B		10	10	15	8
PFH-8・10		30<20>注2	20<20>注2	50<30>注2	8
PA-5A3・8A3 10A3・10A3H 15A3・S20A3		20	20	30	8
PAH-5B・8B 10B・10BH 15A2・S20A2		20	20	30	8

注1.この機種は配管長さが30mをこえる時、220V、62Wの電熱器〈クランクケースX別売〉を取付けてください。

2.ガス側2本配管時の場合を示します。



# 配管工事

## (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>	冷媒配管長さ追加冷媒量<kg>										
	液側	ガス側		5m	10m	15m	20m	25m	30m	35m	40m	45m		
PK-1.6SF・1.6F	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t	0	0	0	0.18	—	—	—	—	—			
PKH-1.6SF・1.6F			1.1	0	0.325	0.65	—	—	—	—	—	—		
PK・PC-2SF			1.6	0	0	0	0.18	0.24	0.3	—	—	—		
PK・PC-2F			1.55	0	0	0	0.18	0.24	0.3	—	—	—		
PS-2F			2.0	0	0	0	0.18	0.24	0.3	—	—	—		
PCH-2F PKH-2F PSH-2F			1.6	0	0.325	0.65	0.975	—	—	—	—	—		
PLH-2G			1.7	0	0.325	0.65	0.975	—	—	—	—	—		
PK-2.5F PS-2.5F PC-2.5F			1.6	0	0	0	0.18	0.24	0.3	—	—	—		
PKH-2.5F PSH-2.5F PCH-2.5F			2.0	0	0.325	0.65	0.975	—	—	—	—	—		
PC-3F PK-3F PS-3F			2.05	0	0	0	0.18	0.24	0.3	0.36	—	—		
PE-3G			2.0	0	0	0	0.18	0.24	0.3	0.36	—	—		
PCH-3F PKH-3F PSH-3F PLH-3G PEH-3G			3.0	0	0.325	0.65	0.975	1.3	1.625	—	—	—		
PSD-3D			2.9	0	0.325	0.65	0.975	1.3	1.625	—	—	—		
PC-4E PS-4E			φ12.7×0.8t	φ19.05×1.0t	3.3	0	0.15	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9	1.05	—
PCH-4E PSH-4E					3.5	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	—
PSD-4C					3.7	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	—
PC-5E PS-5E	3.3	0			0.15	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9	1.05	1.2		
PCH-5E PSH-5E	5.0	0			0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8		
PSD-5C PLH-5G PEH-5G	5.1	0			0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8		
PC-6E PS-6E	5.0	0			0.15	0.3	0.45	0.6	0.75	0.9	1.05	1.2		
PCH-6E PSH-6E	4.8	0			0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8		
PLH-6G PEH-6G	4.9	0			0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8		
PF-3B	φ9.52×0.8t	φ15.88×1.0t			2.0	0	0	0	—	—	—	—	—	
PFH-3B			3.0	0	0.15	0.3	—	—	—	—	—			
PA-5A3	φ12×0.8t	φ16×0.8t	3.5	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	—	—			
PAH-5B		φ19.1×1.0t	5.5	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	—	—			
PFH-8A	φ16×0.8t	φ25.4×1.2t <φ19.1×1.0t×2>	8.0	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	—	—			
PA-8A3		φ19.1×1.0t	6.5	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	—	—			
PAH-8B		φ22.2×1.2t	7.5	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	—	—			
PFH-10A		φ28.6×1.4t <φ19.1×1.0t×2>	9.5	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	—	—			
PA-10A3・10A3H	φ19.1×1.0t	φ22.2×1.2t	9.0	0	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	—	—			
PAH-10B・10BH		φ25.4×1.2t	9.5	0	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	—	—			
PA-15A3	φ16×0.8t×2	φ19.1×1.0t×2	6.5×2	0	注1 1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	—	—			
PAH-15A2		φ22.2×1.2t×2	7.5×2	0	注1 1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	—	—			
PA-S20A3	φ19.1×1.0t×2	φ22.2×1.2t×2	9.0×2	0	注1 1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	—	—			
PAH-S20A2		φ25.4×1.2t×2	10.5×2	注1 1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	—	—	—			

注1.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。

(II)配管接続方向および寸法表

項目	形式		天吊形うす形コーナータイプ		天吊形カセット式センタータイプ		天井埋込形		壁掛形
	形式	形名	PC-2SF PC(H)- 2F・2.5F・3F	PC(H)- 4E・5E・6E	PLH- 2G・3G	PLH- 5G・6G	PE(H)- 3G	PEH- 5G・6G	PK(H)- 1.6SF・1.6F PK-2SF PK(H)-2F 2.5F・3F
冷媒	液管	φ	後右上9.52	後右上12.7	9.52	12.7	後9.52	後12.7	後右上下9.52
	ガス管	φ	" 15.88	" 19.05	15.88	19.05	" 15.88	" 19.05	" 15.88
水配管	ドレン	φ	後右内径26	後右内径26	内径26	内径26	" 1Bおす	" 1Bおす	後右下内径26
	加湿器	φ	—	—	—	—	—	—	—
配線	主電源	φ	後右上※1	後右上※1	—	—	—	—	後右上下※1
	室内外連絡線	φ	" ※1	" ※1	—	—	—	—	" ※1
	コントローラ	φ	" ※1	" ※1	—	—	—	—	" ※1

項目	形式		床置形			
	形式	形名	PS(H)- 2F・2.5F・3F	PS(H)- 4E・5E・6E	PSD-3D	PSD- 4C・5C
冷媒	液管	φ	後右下9.52	後右下12.7	後右下9.52	後右下12.7
	ガス管	φ	" 15.88	" 19.05	" 15.88	" 19.05
水配管	ドレン	φ	" 内径26	" 内径26	" 内径26	" 内径26
	加湿器	φ	—	—	" ※1	" ※1
配線	主電源	φ	後右下※1	後右下※1	" ※1	" ※1
	室内外連絡線	φ	" ※1	" ※1	" ※1	" ※1
	コントローラ	φ	—	—	—	—

※1はロックアウト穴

項目	形式		床置形						
	形式	形名	PF-3B	PA-5A <sub>3</sub>	PA-8A <sub>3</sub>	PA- 10A <sub>3</sub> ・10A <sub>3</sub> H	PA-15A <sub>3</sub>	PA-S20A <sub>3</sub>	
水配管	ドレン	冷却器	B	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1
		機械室	B	—	" 3/4	" 3/4	" 1	" 1	" 1
	加湿器	温水出入口	B	左右3/4	" 1	" 1	" 1 1/4	" 1 1/2	" 1 1/2
		蒸気出入口	B	" 3/4	" 1	" 1	" 1 1/4	" 1 1/2	" 1 1/2
		温水	B	—	<" 1/2>	<" 1/2>	<" 1/2>	<" 1/2>	<" 1/2>
	加湿器	蒸気	B	左右1/2	" 1/2	" 1/2	" 1/2	" 1/2	" 1/2
		ペーパーパン	B	" 1/2おす	" 1/2おす	" 1/2おす	" 1/2おす	" 1/2おす	" 1/2おす
冷媒	液管	φ	右<左> 9.52	右<左>12※2	右<左>16※2	右19.1※3	右16×2※2	右19.1×2※3	
	ガス管	φ	" 15.88	" 16※2	" 19.1 ※2	" 22.2※3	" 19.1×2※2	22.2×2※3	
配線	電熱器	φ	左右43	左右43	左右43	左右52	左右52	左右52	
	ペーパーパン	φ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	
	別売部品制御回路	φ	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	
	主電源	φ	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	
	室内・外連絡	φ	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	
	アース端子		後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	

※2はフレアナット、※3はフランジを示します。

項目	形式		床置形								
	形式	形名	PFH-3B	PAH-5B	PAH-8B	PFH-8A	PAH- 10B・10BH	PFH-10A	PAH-15A <sub>2</sub>	PAH-S20A <sub>2</sub>	
水配管	ドレン	冷却器	B	左右1	左右1	左右1	後右下内径26	左右1	後右下内径26	左右1	左右1
		機械室	B	—	" 1	" 1	—	" 1	—	" 1	" 1
管	加湿器	ペーパーパン	B	左右1/2おす	左右1/2おす	左右1/2おす	左右後下1/2おす	左右1/2おす	左右後下1/2おす	左右1/2おす	左右1/2おす
冷媒	液管	φ	右<左> 9.52	右<左>12※2	右<左>16※2	" 16 ※4	右19.1 ※3	" 16 ※4	右16×2 ※2	右19.1×2※3	
	ガス管	φ	" 15.88	" 19.1 ※2	" 22.2※3	" 25.4 ※4	" 25.4 ※3	" 28.6 ※4	" 22.2×2※3	" 25.4×2※3	
配線	ペーパーパン	φ	左右22	左右27	左右27	左右27, 後下	左右27	左右27, 後下	左右27	左右27	
	別売部品制御回路	φ	" 22	" 27	" 27	" 27, "	" 27	" 27, "	" 27	" 27	
	主電源	φ	" 22	" 27	" 27	" 27, "	" 37	" 27, "	52+37	52+37	
	室内・外連絡	φ	" 22	" 27	" 27	" 27, "	" 27	" 27, "	" 27	" 27	
	アース端子		後5ねじ	後5ねじ	後5ねじ	5ねじ	後6ねじ	5ねじ	後6ねじ	後6ねじ	

※2はフレアナット、※3はフランジを示します。

※4はロー付接続の場合を示します。フレア接続の場合液管φ16、ガス管φ19.1×2になります。

注意事項

資料

## ●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

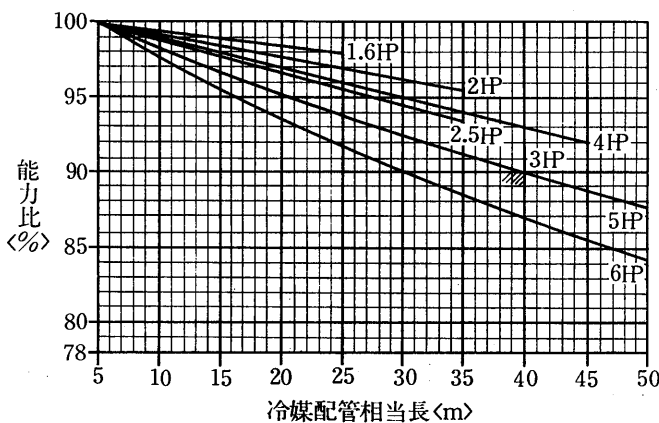
### ●能力減少系数

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。

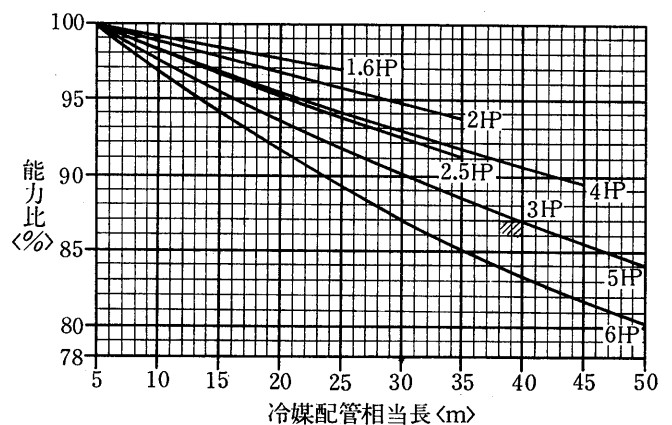
PK<H>-1.6<S>F~3F形  
PC<H>-2F~3F形  
PC-2SF形  
PS<H>-2F~3F形

PC<H>-4E~6E形  
PS<H>-4E~6E形  
PLH-2G~6G形  
PE<H>-3G~6G形

冷房時<50Hz>



冷房時<60Hz>



注1. 暖房時は30mまで100%, 30~50mまで99.5%<50/60Hzとも>。

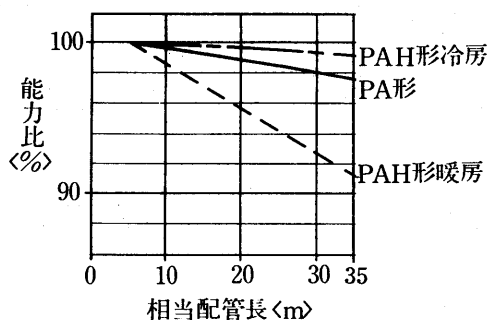
2. 相当長より能力比を求め、能力線図の値に掛ける。

3. 相当長=実長+0.3×B+5×C B…配管途中のベント数

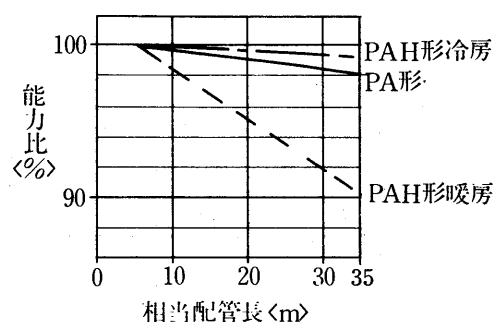
C…配管途中のインスタントカップリング数

4. 配管サイズ 1.6~3HP 液管φ9.52×0.8t ガス管φ15.88×1.0t  
4~6HP 液管φ12.7×0.8t ガス管φ19.05×1.0t

### PA<H>-5形



### PA<H>-8・15形



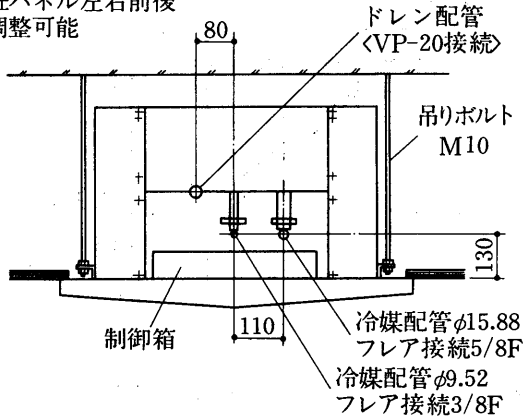


# 配管工事

## (□)PLH-2~6G形

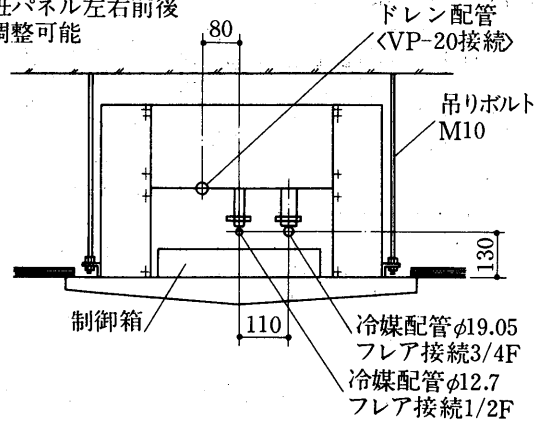
### PLH-2・3G形

化粧パネル左右前後  
20調整可能

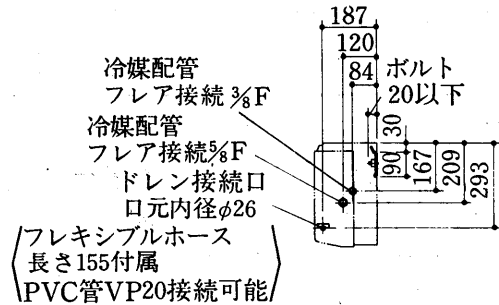
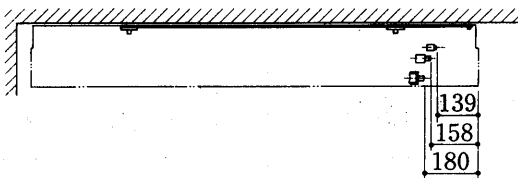


### PLH-5・6G形

化粧パネル左右前後  
20調整可能

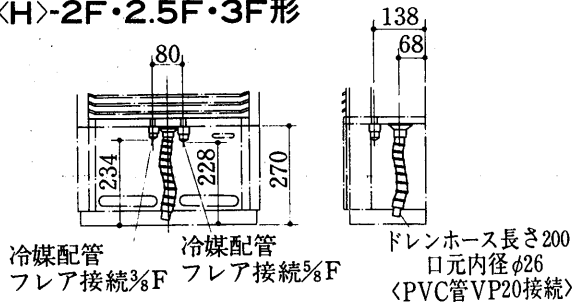


## (ハ)PK(H)-1.6~3F形

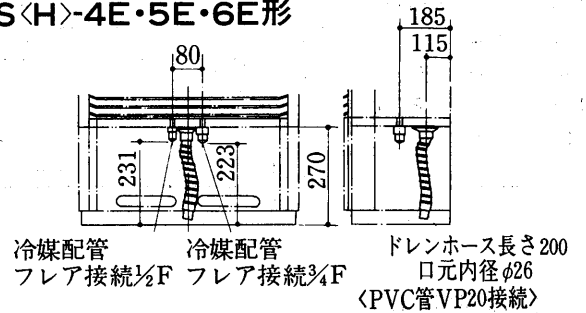


## (ニ)PS(H)-2~6E・F形

### PS(H)-2F・2.5F・3F形

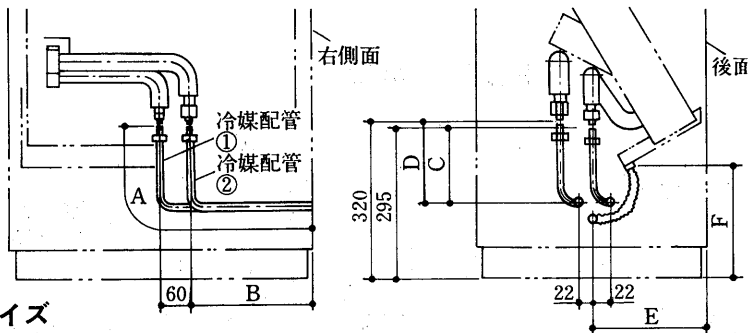


### PS(H)-4E・5E・6E形

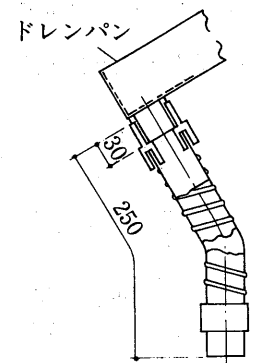


## (ホ)PSD形

### 右配管施工例



### ドレンホース接続図



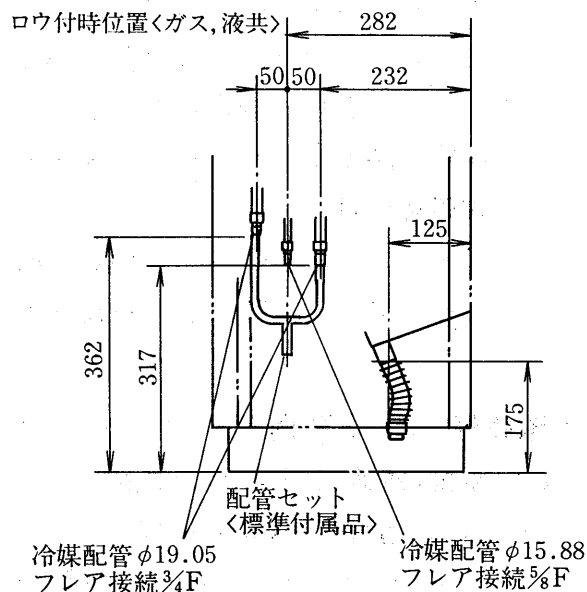
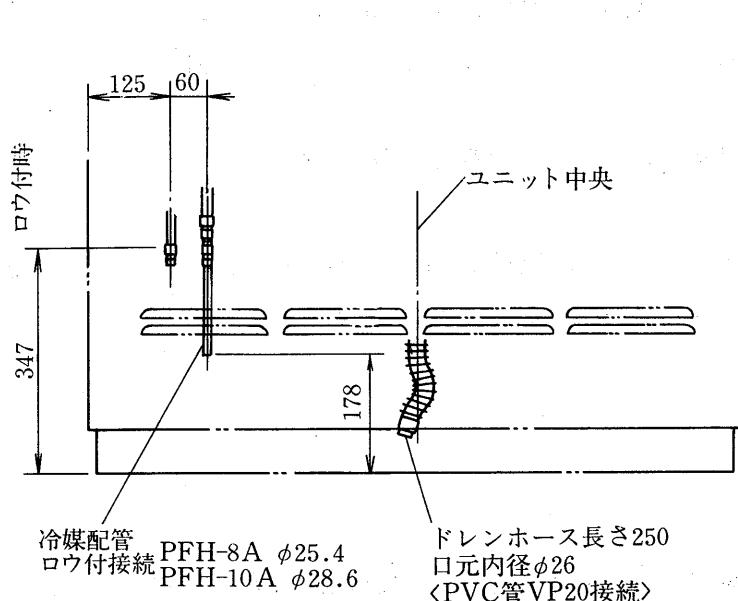
### 冷媒配管サイズ

項目	形名	PSD-3D	PSD-4C・5C
冷媒配管①		φ9.52	φ12.7
冷媒配管②		φ15.88	φ19.05

ドレンホース〈付属品〉  
現地取付、口径VP20接続

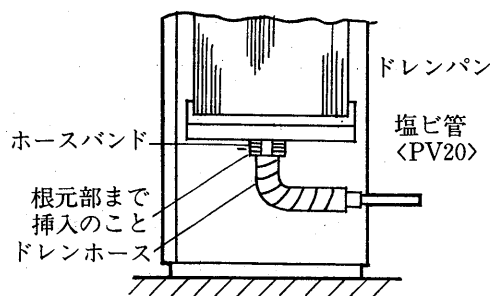
項目	形名	PSD-3D				PSD-4C				PSD-5C			
		右	左	後	下	右	左	後	下	右	左	後	下
機込内寸差法	A	冷媒配管①				冷媒配管①				冷媒配管①			
	A	冷媒配管②				冷媒配管②				冷媒配管②			
立上り寸法	B	165				225				285			
	C	145				145				145			
寸法	D	170				170				170			
	E	225				255				255			
	F	192				129				129			

(PFH-8A・IOA形)



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す。
- 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。

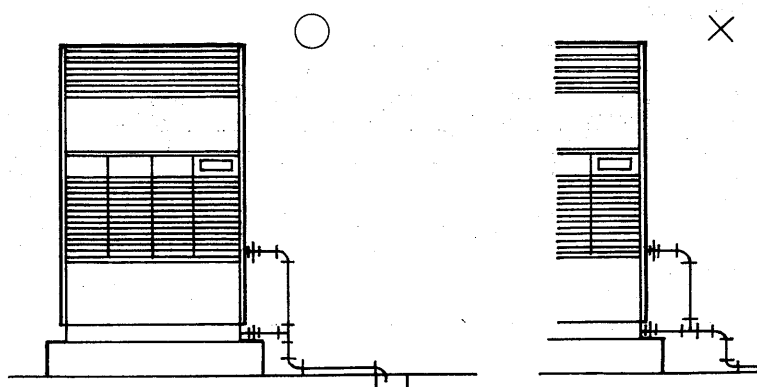


注意事項

(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><25~120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。但し，ドレン配管の位置は変更できませんので注意してください。

<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。
  - ・ ポンプの入口配管には清掃可能なストレーナを設ける。
- 加熱器取付け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-25C <sub>2</sub>	PW-30C <sub>2</sub>	PW-40C <sub>2</sub>	PW-50C <sub>2</sub>	PW-60C <sub>2</sub>	PW-80C <sub>2</sub>	PW-100C <sub>2</sub>	PW-120C <sub>2</sub>		
水配管	冷却水	B	2½<左右>	2½<左右>	3<左右>	3<左右>	4<左右>	4<左右>	4<左右>	4<左右>	4<左右>
	ドレン	B	1¼<後>	1¼<後>	1¼<後>	1¼<後>	1¼<左>	1¼<左>	¾<後>	¾<後>	¾<後>
	加熱器<温水・蒸気>	B	2½<左右>	2½<左右>	2½<左右>	2½<左右>	3<左右>	3<左右>	4<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>	93<左>	93<左>	96<右>	96<右>	96<右>
	アース端子	ねじ	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M5<左>	M6<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。

(b)空冷式<ヒートポンプ式>

(I)冷媒配管<PAHシリーズ>

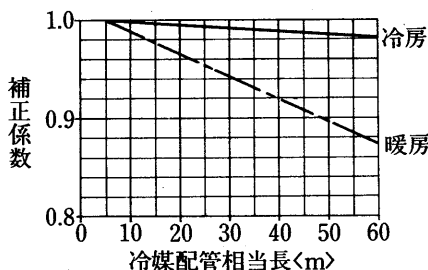
空冷式<空気熱源ヒートポンプ式>エアコンの据付には室内ユニットと室外ユニットとを冷媒配管により接続する作業があります。この作業はエアコンの能力を最大限に発揮するためにひじょうに重要です。

(イ)冷媒配管長ささと室内・室外ユニットの高低差制限

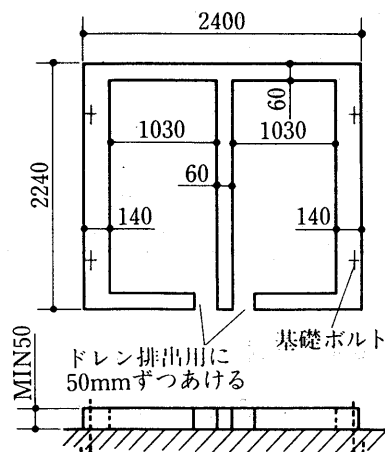
項目	形名	PAH-25D <sub>2</sub> ・30D <sub>2</sub>	PAH-40D <sub>2</sub> ・50D <sub>2</sub>
高低差 <m>	室外ユニットが上の場合	30	30
	室外ユニットが下の場合	20	20
配管長さ <m>		50	50
ベンド数		20	8
エルボ1ヶ当りの相当長さ<m>		0.5	1.2

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<sub>2</sub>・50D<sub>2</sub>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>	冷媒配管長さ<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-25D <sub>2</sub>	φ15.88×1.1t	φ25.4×1.2t	8.5×3	0.5	1.5	2.5	3	4	5
PAH-30D <sub>2</sub>	"	"	9.5×3	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5
PAH-40D <sub>2</sub>	φ28.6×1.4t	φ50.8×2.0t	35	3	7	10	14	18	21
PAH-50D <sub>2</sub>			45						

注1. PAH-25D<sub>2</sub>, 30D<sub>2</sub>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 H3300 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。
- ・ろう付した配管は乾燥チツ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/cm<sup>2</sup>G>

●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-25D <sub>2</sub>	PAH-30D <sub>2</sub>	PAH-40D <sub>2</sub> ・50D <sub>2</sub>	
水配管	ドレン	B	1¼<後>	1¼<後>	1¼<後>
	加熱器<温水・蒸気>	B	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>
冷媒	液管	φ	15.88	15.88	28.6
	ガス管	φ	25.4	25.4	50.8
配線	主電源・室内・外連絡	φ	62<左>	62<左>	91<左>
	アース端子	ねじ	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>

注意事項

資料



# 配管工事

## (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		天井埋込形				床置形	
	形式	形名	MBH-25TB-C	MBH-40TA-C	MBH-50TA-C	MBH-150TA	MGH-25SD <sub>2</sub> ・TD <sub>2</sub>	MGH-40SD <sub>2</sub> ・TD <sub>2</sub>
水配管	冷却水出入口	B	左 $\frac{3}{4}$	左 $\frac{3}{4}$	左 $\frac{3}{4}$	後 $1\frac{1}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$
	ドレン							
	冷却器	B	左 $\frac{3}{4}$	左 $\frac{3}{4}$	左 $\frac{3}{4}$	後1	下<後> $\frac{3}{4}$	下<後> $\frac{3}{4}$
	機械室	B	—	—	—	—	—	—
	加湿器							
配線	温水	B	—	—	—	—	—	—
	蒸気	B	—	—	—	—	—	—
	ペーパーパン	B	—	—	—	—	—	—
	電熱器	φ	—	—	—	—	—	—
	ペーパーパン	φ	—	—	—	—	—	—
線	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	後6点端子盤	下<後>	下<後>
	主電源	φ	前×9<コ>	前×9<コ>	前×9<コ>	後	下<後>	下<後>
	アース端子	φ	前12<コ>	前12<コ>	前12<コ>	5ねじ	4ねじ	4ねじ

注. <コ>はコンセントを示します。

## (4) 産業空調用

(a) 配管接続方向および寸法表

項目	形式		水冷式					空冷式		
	形式	形名	床置形							
			GT-40GM	GT-50G <sub>2</sub> M	GT-80G <sub>2</sub> M	GT-100G <sub>2</sub> M	GT-150G <sub>2</sub> M	GAT-50B <sub>2</sub>	GAT-80B <sub>2</sub>	GAT-100B <sub>2</sub>
水配管	冷却水出入口	B	後 $\frac{3}{4}$	左右1	左右 $\frac{1}{4}$	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	左右1	左右1	左右1
	機械室	B	" $\frac{1}{2}$	"1	"1	"1	"1	"1	"1	"1
	加湿器									
配線	温水出入口	B	左右 $\frac{3}{4}$	"1	"1	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{2}$	"1	"1	" $1\frac{1}{4}$
	蒸気出入口	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	"1	" $1\frac{1}{4}$	" $1\frac{1}{2}$	" $\frac{3}{4}$	"1	" $1\frac{1}{4}$
	蒸気	B	" $\frac{1}{4}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$
	ペーパーパン	B	" $\frac{1}{4}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$
	線	液管	φ	—	—	—	—	—	右12	右19.1
ガス管		φ	—	—	—	—	—	"16	"19.1	"22.2
電熱器		φ	左右33	左右43	左右43	左右52	左右57	左右43	左右43	"52
ペーパーパン		φ	"27	"26	"26	"26	"26	"26	"26	"26
主電源		φ	"22	"26	"26	"33	"37	"26	"26	"33
線	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	後6ねじ	後6ねじ	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		床置形			
	形式	形名	GT-100BD	GT-150GD	PWC-20A	PWC-30A
水配管	冷却水入口	B	左1	左 $1\frac{1}{4}$	右 $2\frac{1}{2}$	右 $2\frac{1}{2}$
	冷却水出口	B	左1	左 $1\frac{1}{2}$ PTおす		
	ドレン					
	冷却器	B	左1	左1	後 $1\frac{1}{4}$ ×2	後 $1\frac{1}{4}$ ×2
	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 $\frac{3}{4}$	後1	後1
	電熱器	φ	左34	左34	—	—
	ペーパーパン	φ	左33	左33	<主電源>	<主電源>
	主電源	φ	左34	左34	後106	後106
	アース端子		後5ねじ	後5ねじ	<制御箱内>M8	<制御箱内>M8

(b)冷却水

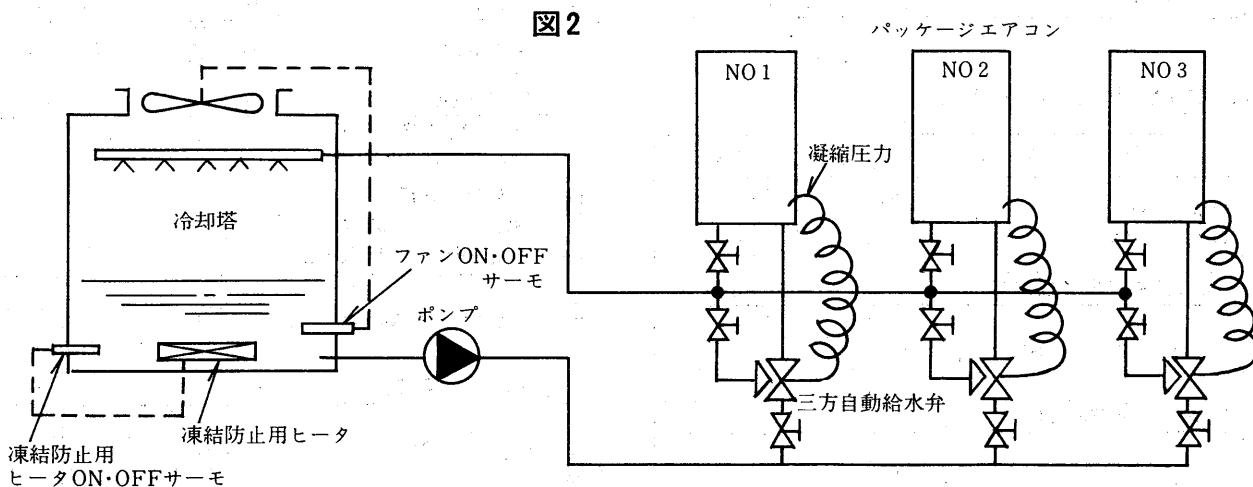
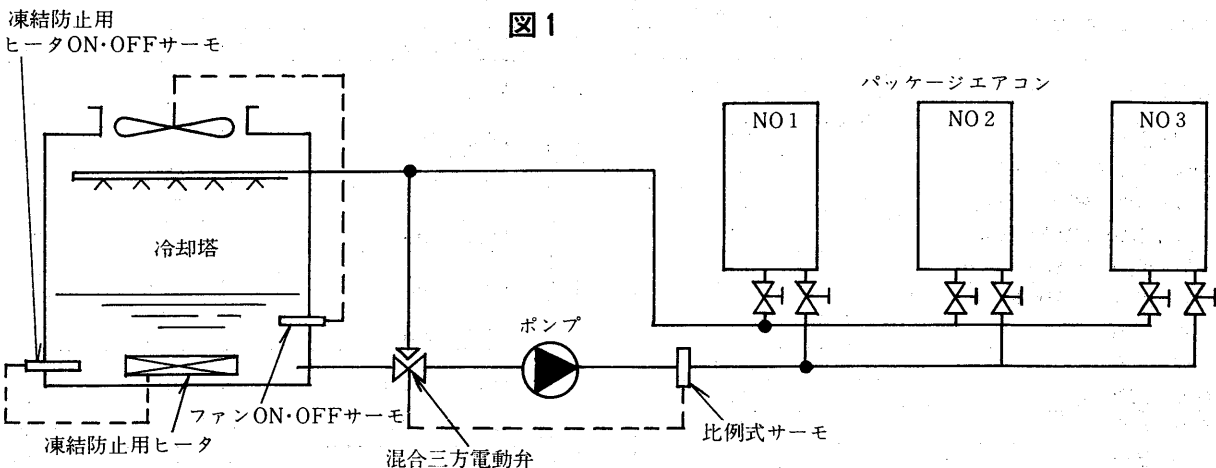
(I)水質管理

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, MBH-C形は下方1.5m>の位置で測定。

注. PW-10AH, PA-10AH形は吹出口をダクト接続し、機外静圧20mmAqとして測定。

(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>	
		強	弱
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
	MB-150TA		51.5/52.5
床置形	MGL-18SD	強	39.5/40.5
		弱	37.5
	MGL-25S・TD	強	40.0/41.0
		弱	38.5
	MGL-40S・TD	強	42.0/44.0
		弱	41
	MGL-50S・TD	強	48.5/48
		弱	44
	PW-2B		49
	PW-3B, PWH-3A <sub>1</sub>		49
	PW-5A <sub>3</sub> , PWH-5A <sub>2</sub>		50
	PW-8A <sub>3</sub> , PWH-8A <sub>2</sub>		53
	PW-10A <sub>3</sub> , PWH-10A <sub>2</sub>		56
	PW-10A <sub>3</sub> H, PWH-10A <sub>2</sub> H		55
	PW-15A <sub>3</sub>		62
	PWH-15A <sub>3</sub>		62/64
PW-S20A <sub>3</sub>		66	
PW-25C <sub>2</sub>		69	
PW-30C <sub>2</sub>		70	
PW-40C <sub>2</sub>		74	
PW-50C <sub>2</sub>		74.5	

#### (2)-1 空冷式・ヒートポンプ式

形式	形名	騒音値ホン<A>	
		強	弱
天井形 うす形 コーナータイプ	PC-2SF PC<H>-2F	内	強 44
			中 38
			弱 34
	PU<R>-2F・PU-2SF・PUH-2F	外	53/55
	PC<H>-2.5F・3F	内	強 48
			中 45
			弱 36
	PU<H>-2.5F・3F	外	54/55
	PC<H>-4E	内	強 50
			中 46
		弱 39	
PU<H>-4E	外	56/57	

形式	形名	騒音値ホン<A>	
		強	弱
天井形 うす形 コーナータイプ	PC<H>-5E	内	強 52
			中 47
			弱 42
	PU<H>-5E	外	56/57
天井形 力セット センタータイプ	PC<H>-6E	内	強
			中
			弱
	PU<H>-6E	外	
天井埋込形	PLH-2G	内	強 47
			弱 42
	PUH-2G	外	53/55
	PLH-3G	内	強 50
			弱 44
	PUH-3G	外	54/55
	PLH-5G	内	強 53
			弱 47
	PUH-5G	外	56/57
	PLH-6G	内	強 55
		弱 49	
PUH-6G	外	58/59	
天井埋込形	PE<H>-3G	内	強 48/50
			弱 46/48
	PU<H>-3G	外	54/55
	PEH-5G	内	強 51/52
			弱 47/48
	PUH-5G	外	56/57
PEH-6G	内	強 54/55	
		弱 49/50	
PUH-6G	外	58/59	
壁掛形	PK<H>-1.6SF・F PK-2SF PK<H>-2F	内	強 46
			中 41
			弱 36
	PU<R>-2F・PU-2SF・PUH-2F	外	53/55
壁掛形	PK<H>-2.5F・3F	内	強 49
			中 44
			弱 38
PU<H>-2.5F・3F	外	54/55	
床置形	PS<H>-2F	内	強 45
			中 40
			弱 36
PUS-2F	外	54/55	
PUH-2F	外	53/55	

(2)-2 空冷式・ヒートポンプ式

形式	形 名		騒音値ホン<A>	
PS<H>-2.5F・3F	内	強	49	
		中	45	
		弱	38	
PU<H>-2.5F・3F	外	54/55		
PS<H>-4E	内	強	51	
		中	47	
		弱	41	
PU<H>-4E	外	56/57		
PS<H>-5E	内	強	53	
		中	48	
		弱	44	
PU<H>-5E	外	56/57		
PS<H>-6E	内	強	55	
		中	51	
		弱	46	
PU<H>-6E	外	58/59		
PSD-3D	内	強	47/48	
		中	45/46	
		弱	41/42	
PUH-3D	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-3B	内	47		
PU-3G	外	54/55		
PA-5A <sub>3</sub>	内	50		
PV-5A <sub>1</sub>	外	56/57		
PA-8A <sub>3</sub>	内	53		
PV-8A <sub>1</sub>	外	58/59		
PA-10A <sub>3</sub>	内	56		
PV-10A <sub>1</sub>	外	59/60		
PA-10A <sub>3</sub> H	内	55		
PV-10A <sub>1</sub>	外	59/60		
PA-15A <sub>3</sub>	内	60/62		
PV-8A <sub>1</sub> ×2台	外	58/59<1台>		
PA-S20A <sub>3</sub>	内	66		
PV-10A <sub>1</sub> ×2台	外	59/60<1台>		
PFH-3B	内	47/46		
PUH-3G	外	54/55		
PAH-5B	内	50		
PVH-5B	外	56/57		
PAH-8B	内	53		
PVH-8B	外	58/59		
PAH-10B	内	56		
PVH-10B	外	59/60		
PAH-10BH	内	55		
PVH-10B	外	59/60		
PAH-15A <sub>2</sub>	内	62		
PVH-8A <sub>1</sub> ×2台	外	58/59<1台>		
PAH-S20A <sub>2</sub>	内	66		
PVH-10A <sub>1</sub> ×2台	外	59/60<1台>		
PAH-25D <sub>2</sub>	内	69		
PVH-25D <sub>2</sub>	外	63/66		

形式	形 名		騒音値ホン<A>	
床置形	PAH-30D <sub>2</sub>	内	70	
		外	63/66	
	PAH-40D <sub>2</sub>	内	74	
		外	63.4/66.9	
	PAH-50D <sub>2</sub>	内	75.1	
		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	
	MBH-40TA-C	強	44	
		弱	40/41	
MBH-50TA-C	強	45/46		
	弱	41.5/44		
MBH-150TA			53.5/54.5	
床置形	MGH-25SD <sub>2</sub>	強	42/44	
		弱	40/41	
	MGH-40SD <sub>2</sub>	強	43/45	
		弱	41/42	
	PWH-3A <sub>1</sub>			49
	PWH-5A <sub>2</sub>			50
	PWH-8A <sub>2</sub>			53
PWH-10A <sub>2</sub> H			55	
PWH-15A <sub>3</sub>			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-40GM<O/10mmAq時>		56/57	
	GT-50G <sub>2</sub> M		58/60	
	GT-80G <sub>2</sub> M		60/62	
	GT-100G <sub>2</sub> M		66/63	
	GT-150G <sub>2</sub> M		67/69	
	GT-200G <sub>2</sub> M		66.4	
オールフレッシュ用	GT-40GF<10mmAq時>		52	
	GT-50G <sub>2</sub> F		50/52	
	GT-80G <sub>2</sub> F		53/54	
	GT-100G <sub>2</sub> F		60	
	GT-150G <sub>2</sub> F		63	
	PW-S20A <sub>3</sub> F		64/65	
低温用	GT-40L<ダクト時>		61	
	GT-50L		64/63	
	GT-80L		69/73	
	GT-100L		70	
	GT-150L		79	
電室算用	GT-100BD		59.5	
	GT-150GD		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-50B <sub>2</sub>	内	58/61	
		外	59/60	
	GAT-80B <sub>2</sub>	内	60/62	
		外	62/63	
	GAT-100B <sub>2</sub>	内	66/63.5	
		外	62/63	

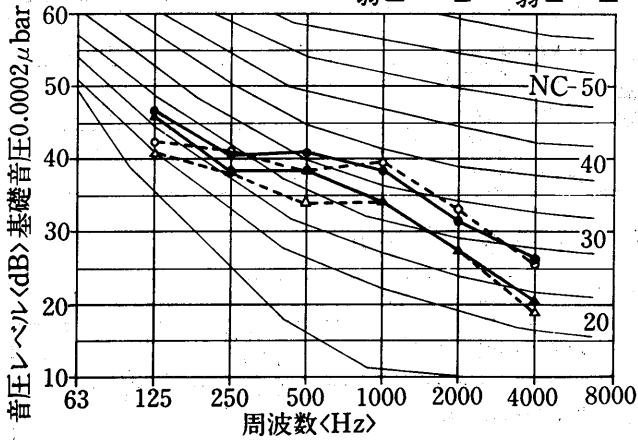
5.2.2 NC曲線

(1)水冷式

MB-25SB形<50Hz>

MB-25TB形

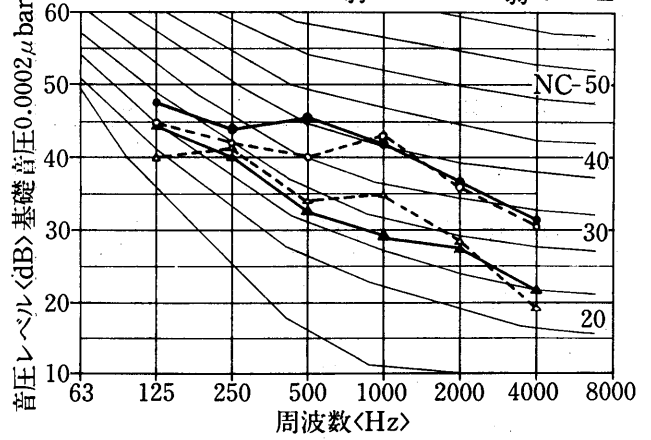
送<暖>強 ○---○ 冷強 ●—●  
送<暖>弱 △---△ 冷弱 ▲—▲



MB-25SB形<60Hz>

MB-25TB形

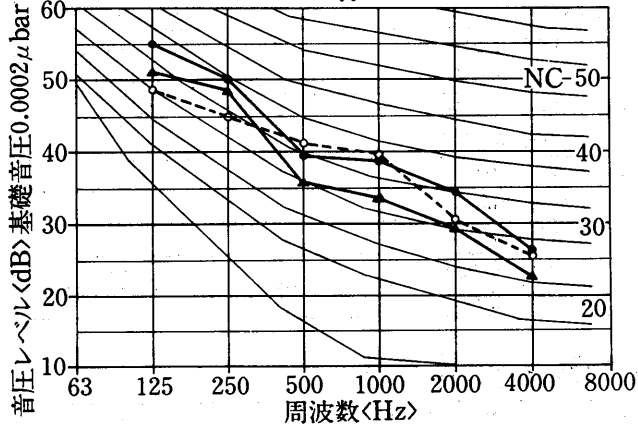
送<暖>強 ○---○ 冷強 ●—●  
送<暖>弱 △---△ 冷弱 ▲—▲



MB-40SB形<50Hz>

MB-40TB形

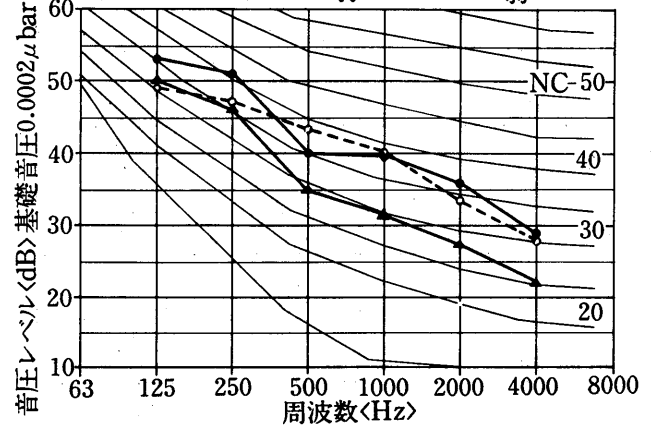
送<暖>強 ○---○ 冷強 ●—●  
送<暖>弱 △---△ 冷弱 ▲—▲



MB-40SB形<60Hz>

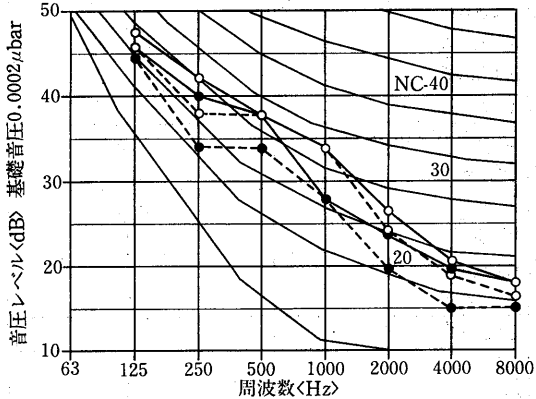
MB-40TB形

送<暖>強 ○---○ 冷強 ●—●  
送<暖>弱 △---△ 冷弱 ▲—▲



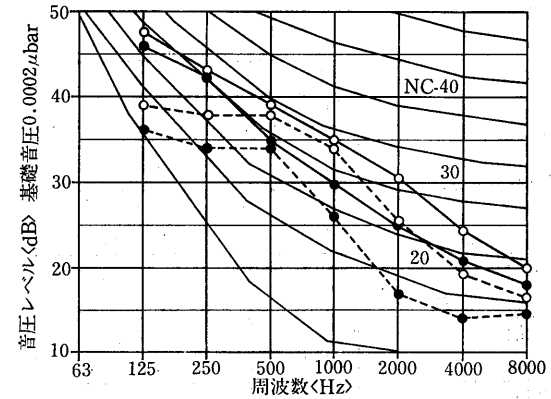
MGL-18SD形<50Hz>

冷房時<強> ○---○ 送風時<強> ○---○  
冷房時<弱> ●—● 送風時<弱> ●—●



MGL-18SD形<60Hz>

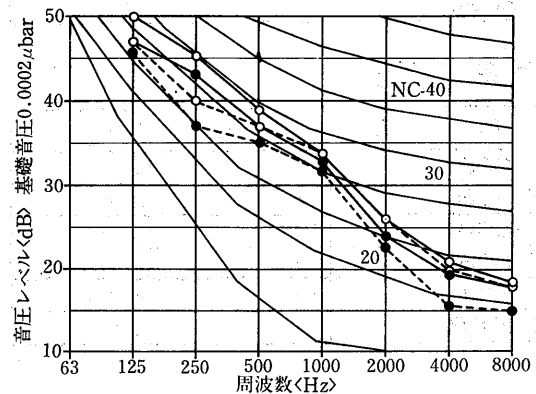
冷房時<強> ○---○ 送風時<強> ○---○  
冷房時<弱> ●—● 送風時<弱> ●—●



MGL-25SD形<50Hz>

MGL-25TD形

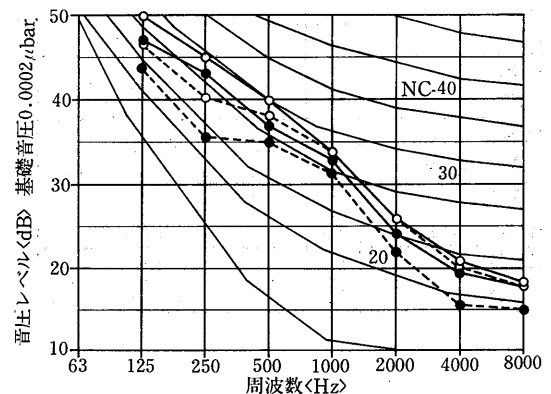
冷房時<強> ○---○ 送風時<強> ○---○  
冷房時<弱> ●—● 送風時<弱> ●—●



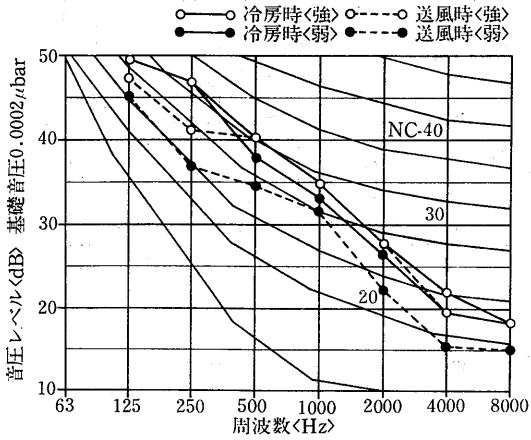
MGL-25SD形<60Hz>

MGL-25TD形

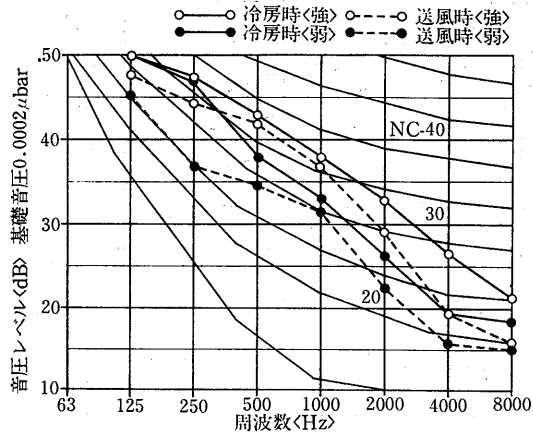
冷房時<強> ○---○ 送風時<強> ○---○  
冷房時<弱> ●—● 送風時<弱> ●—●



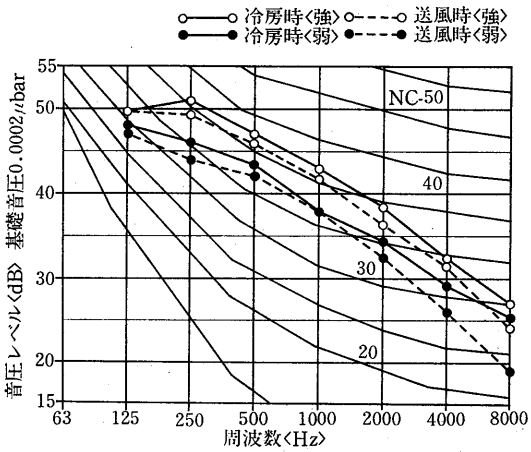
MGL-40SD形<50Hz>  
MGL-40TD形



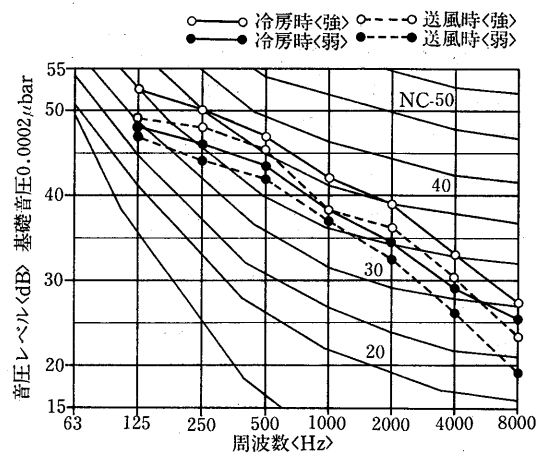
MGL-40SD形<60Hz>  
MGL-40TD形



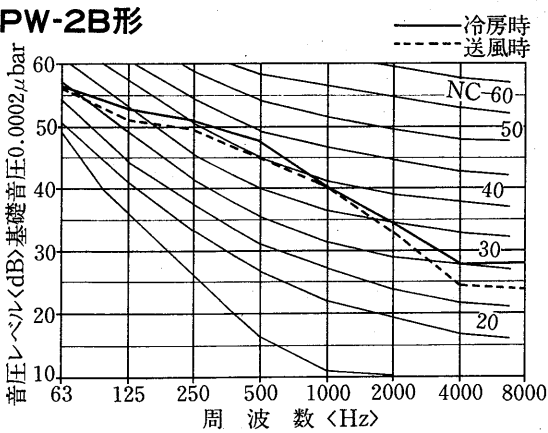
MGL-50SD形<50Hz>  
MGL-50TD形



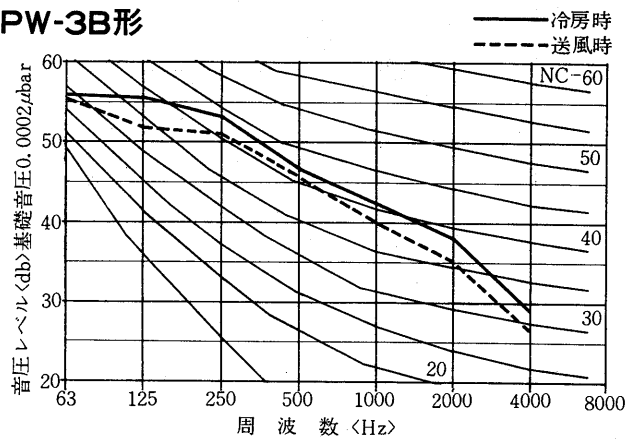
MGL-50SD形<60Hz>  
MGL-50TD形



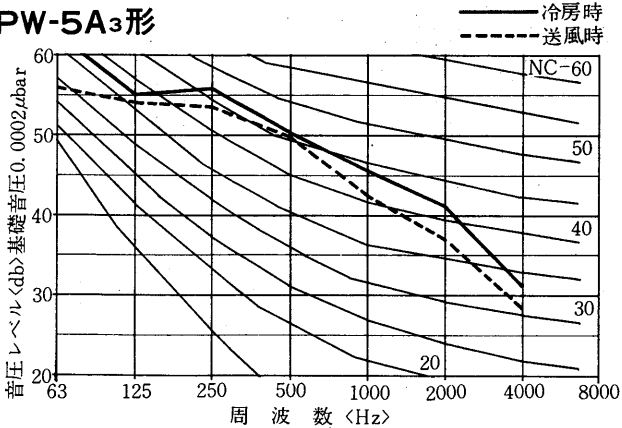
PW-2B形



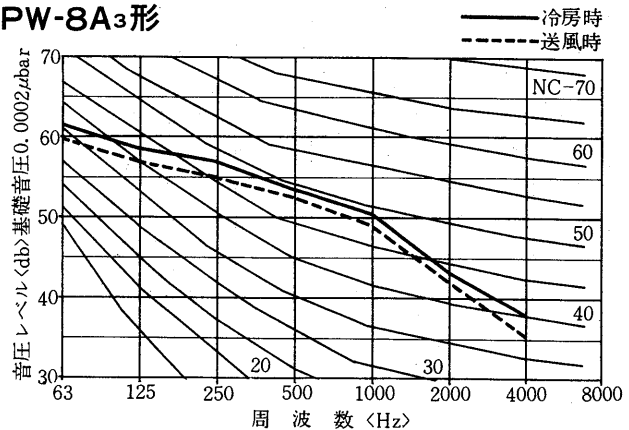
PW-3B形



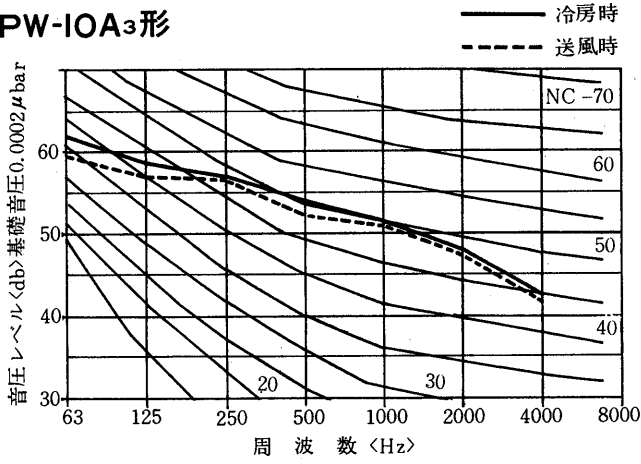
PW-5A3形



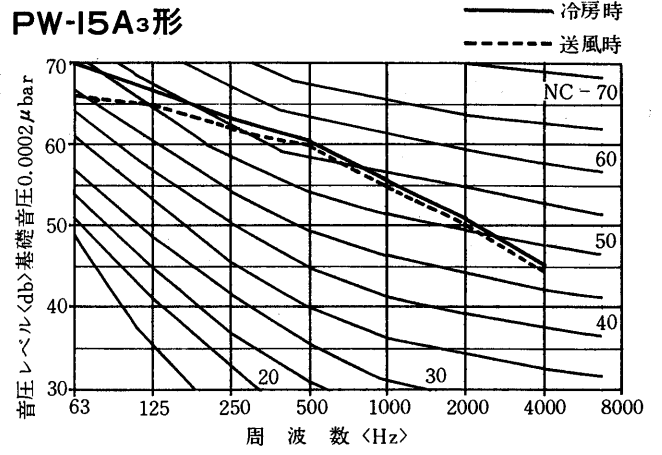
PW-8A3形



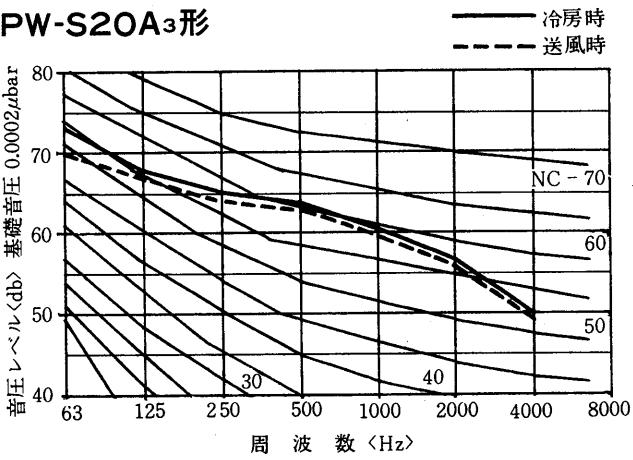
PW-10A<sub>3</sub>形



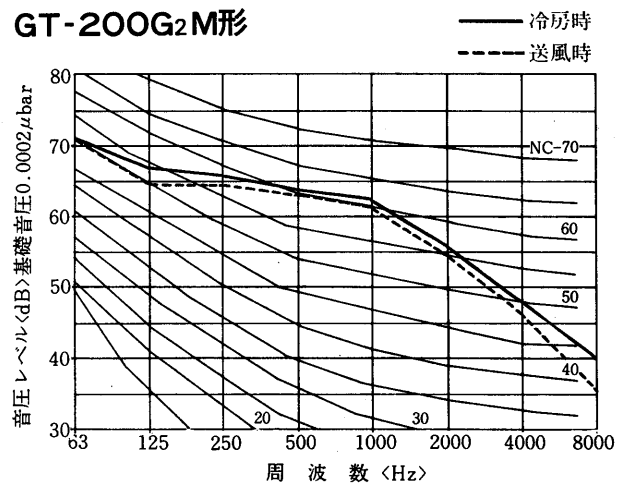
PW-15A<sub>3</sub>形



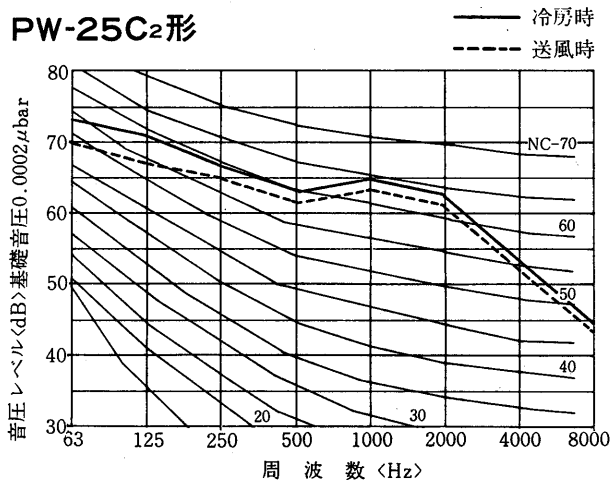
PW-S20A<sub>3</sub>形



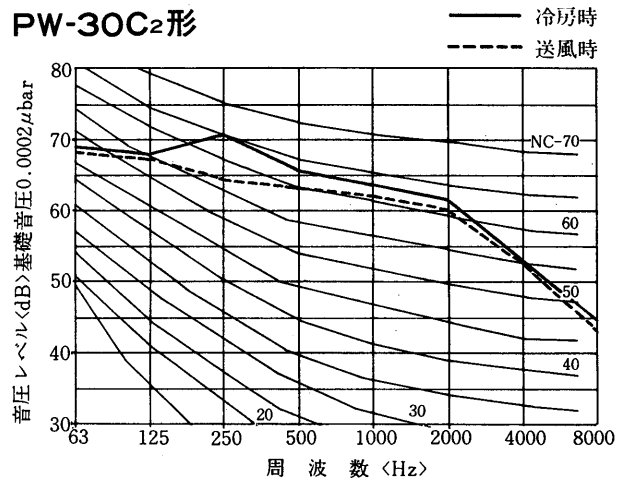
GT-200G<sub>2</sub>M形



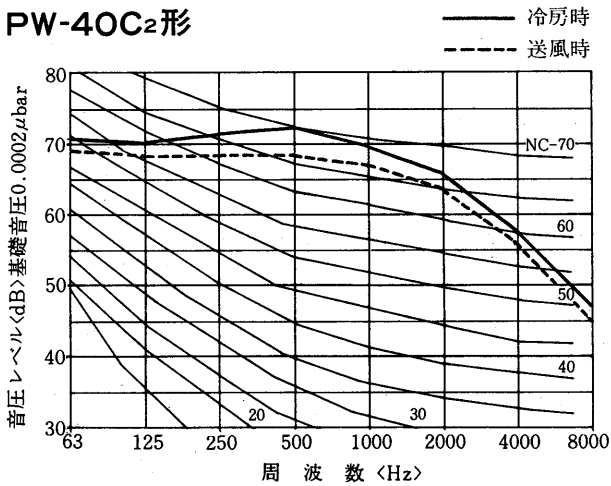
PW-25C<sub>2</sub>形



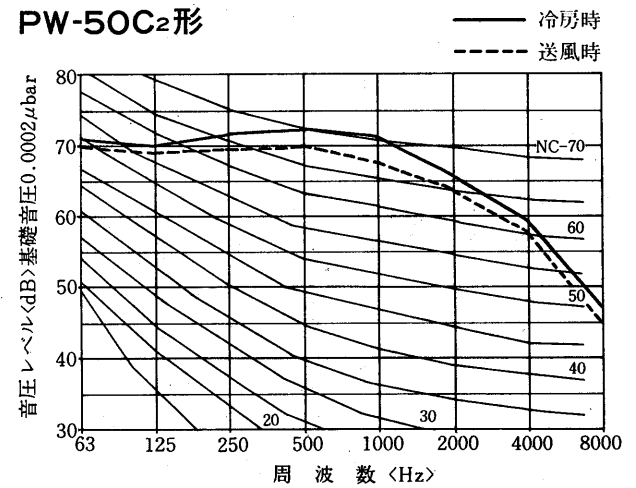
PW-30C<sub>2</sub>形



PW-40C<sub>2</sub>形



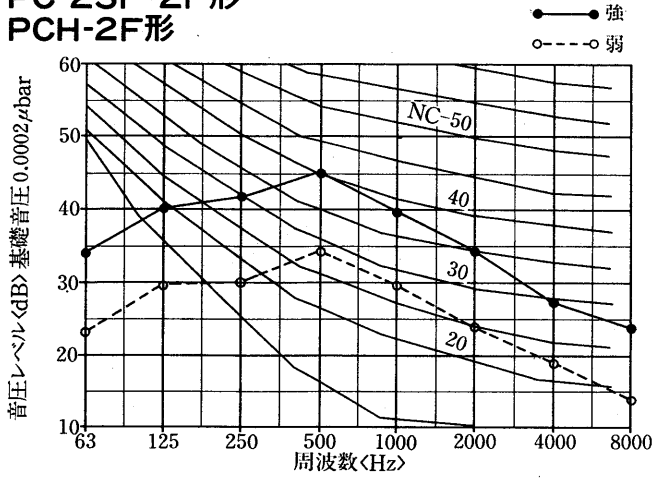
PW-50C<sub>2</sub>形



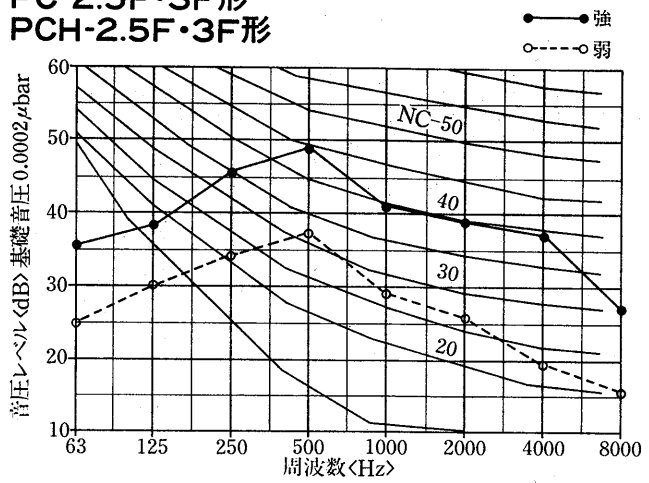
(2)空冷式・ヒートポンプ式

(a)室内ユニット

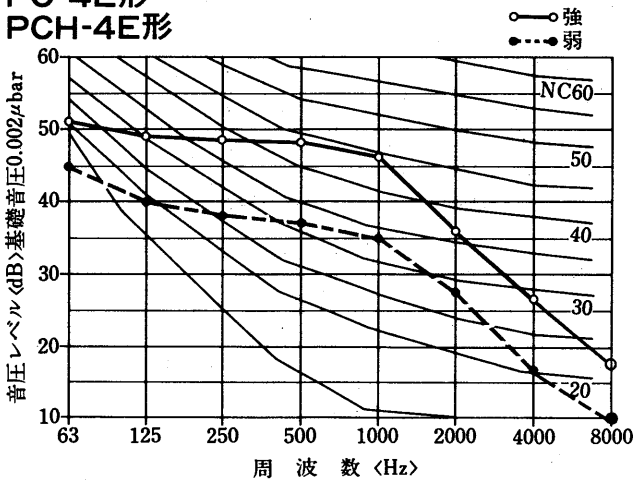
PC-2SF・2F形  
PCH-2F形



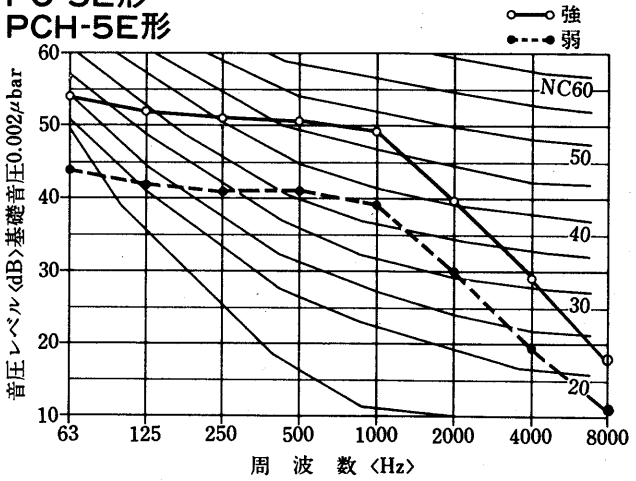
PC-2.5F・3F形  
PCH-2.5F・3F形



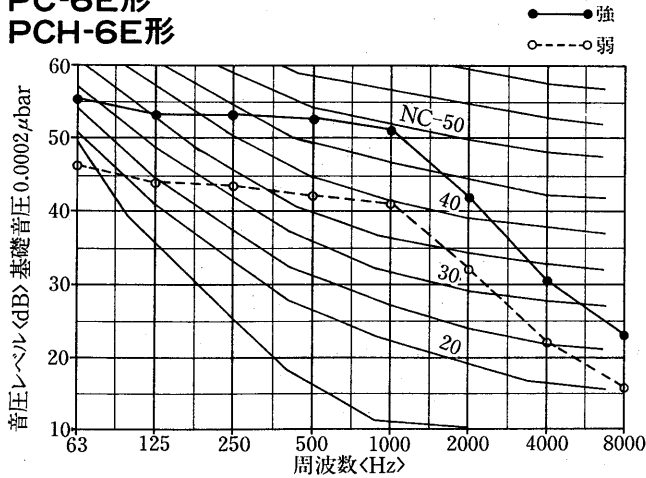
PC-4E形  
PCH-4E形



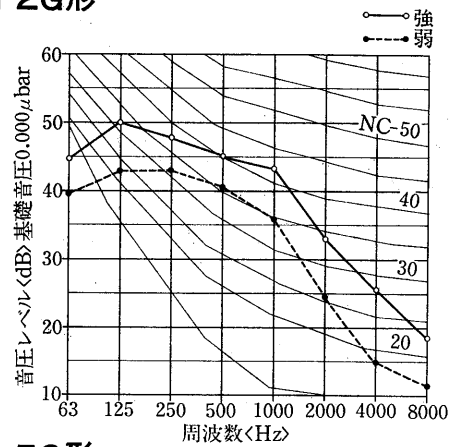
PC-5E形  
PCH-5E形



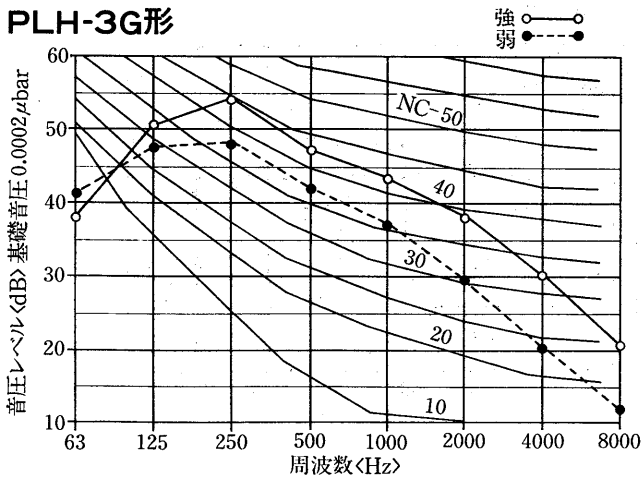
PC-6E形  
PCH-6E形



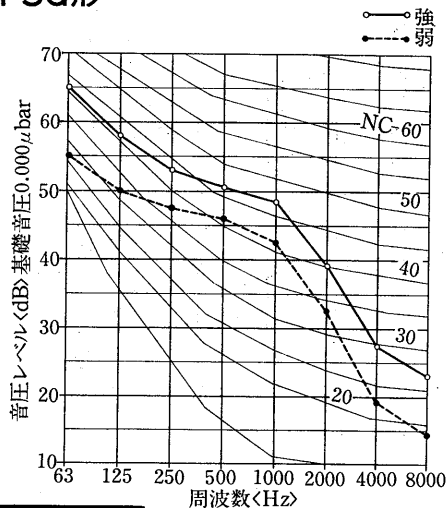
PLH-2G形



PLH-3G形

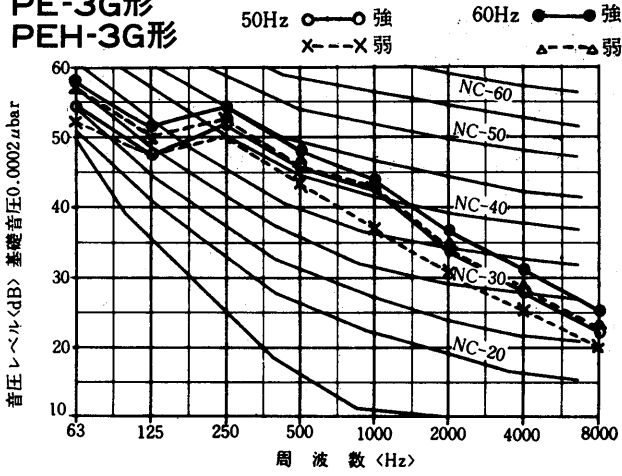


PLH-5G形

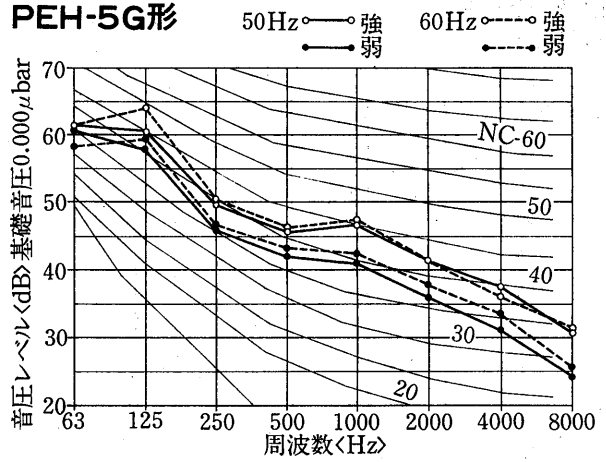




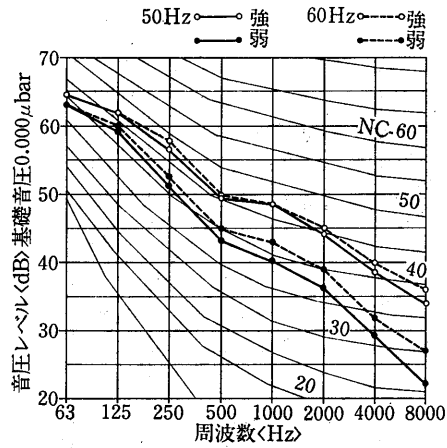
PE-3G形  
PEH-3G形



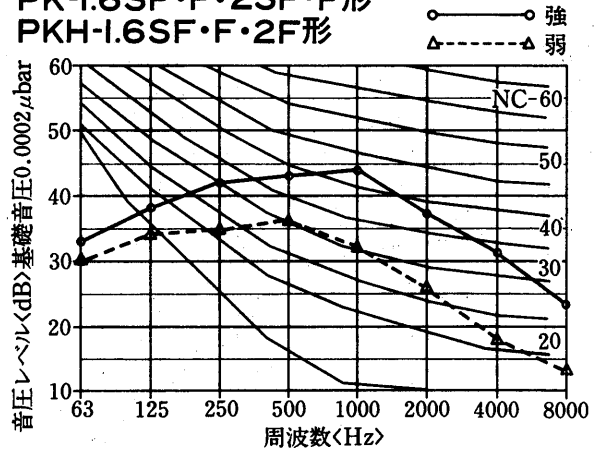
PEH-5G形



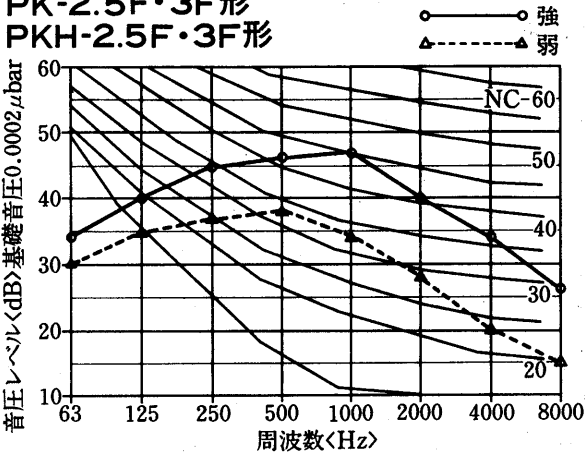
PEH-6G形



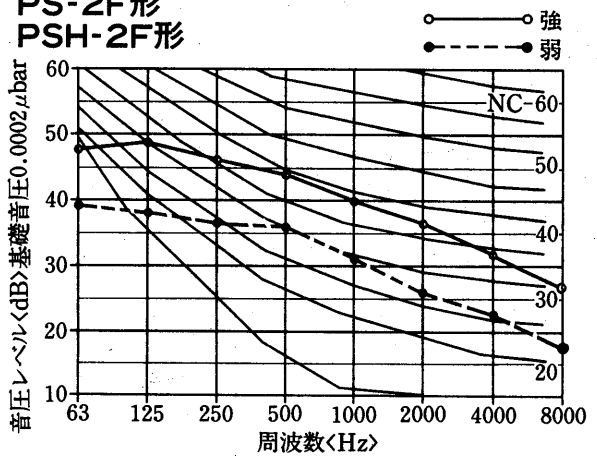
PK-1.6SF・F・2SF・F形  
PKH-1.6SF・F・2F形



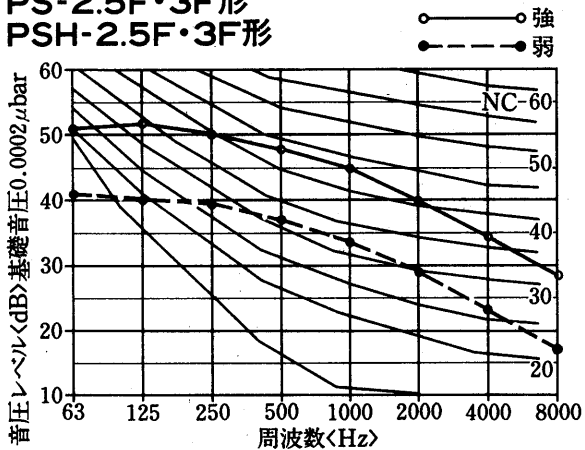
PK-2.5F・3F形  
PKH-2.5F・3F形



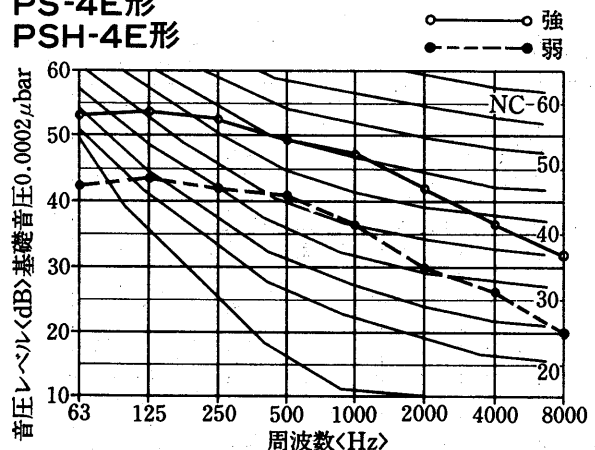
PS-2F形  
PSH-2F形



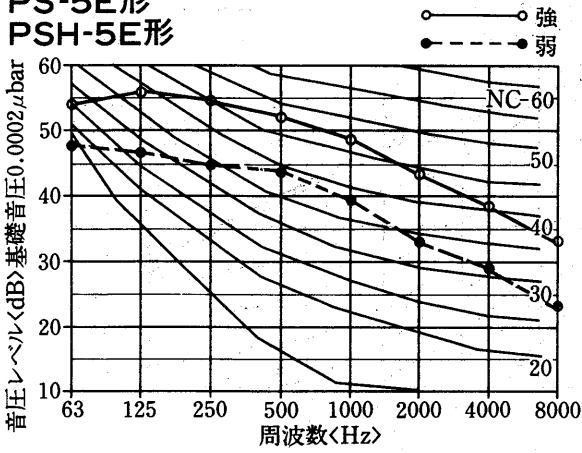
PS-2.5F・3F形  
PSH-2.5F・3F形



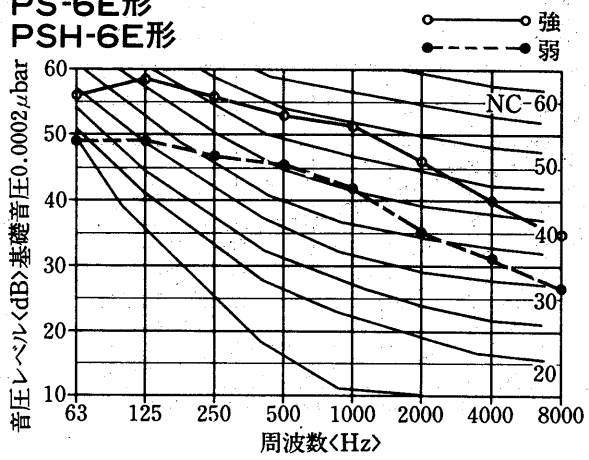
PS-4E形  
PSH-4E形



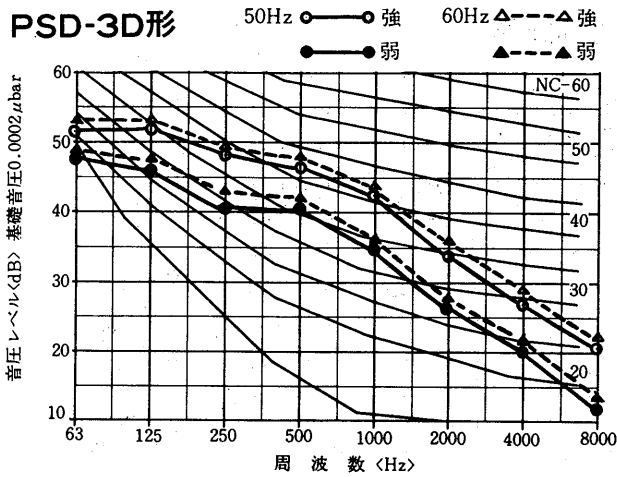
PS-5E形  
PSH-5E形



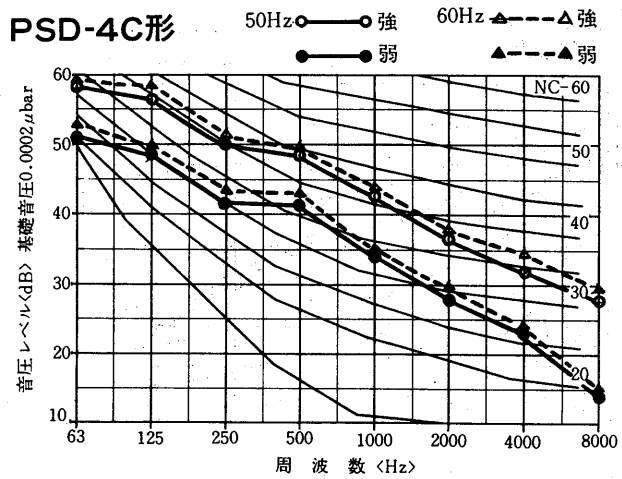
PS-6E形  
PSH-6E形



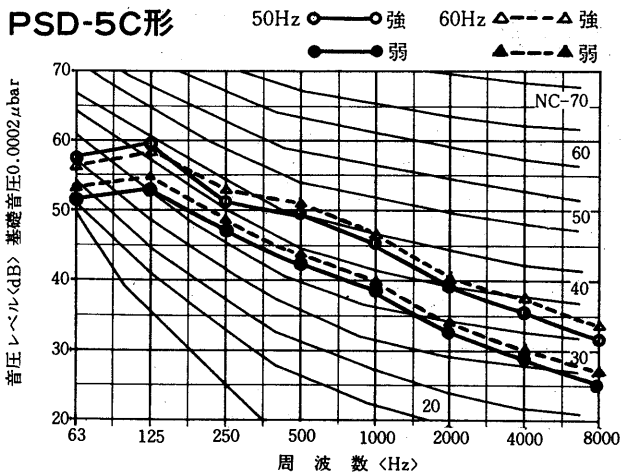
PSD-3D形



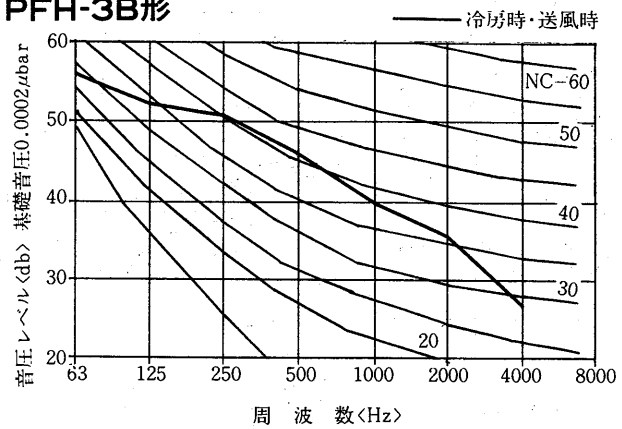
PSD-4C形



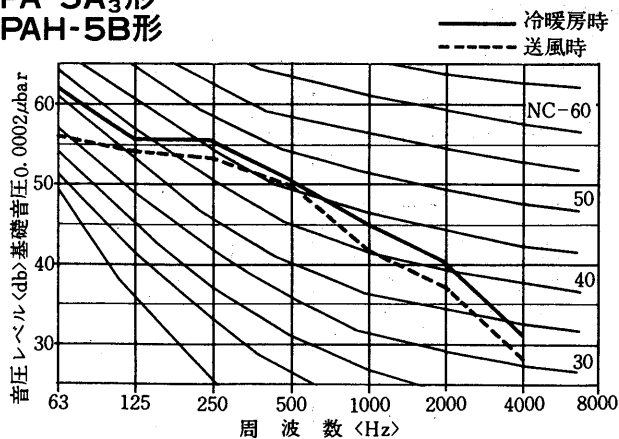
PSD-5C形



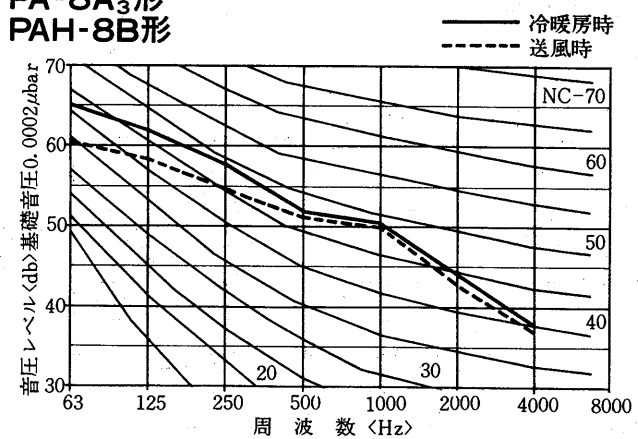
PF-3B形  
PFH-3B形



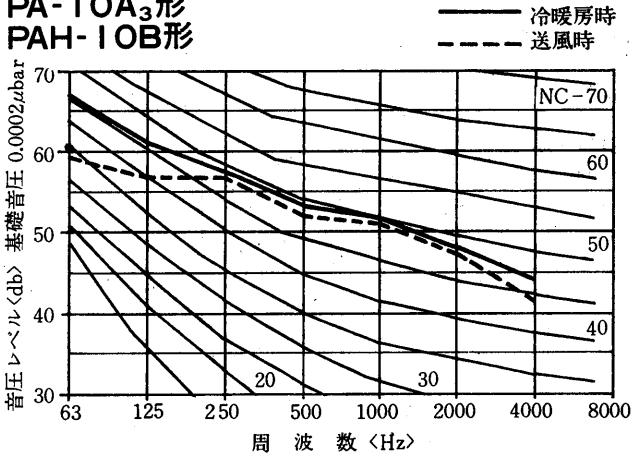
PA-5A<sub>3</sub>形  
PAH-5B形



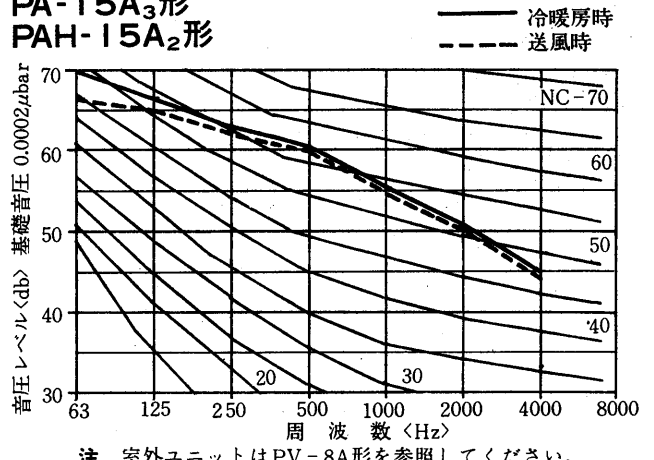
PA-8A<sub>3</sub>形  
PAH-8B形



PA-10A<sub>3</sub>形  
PAH-10B形

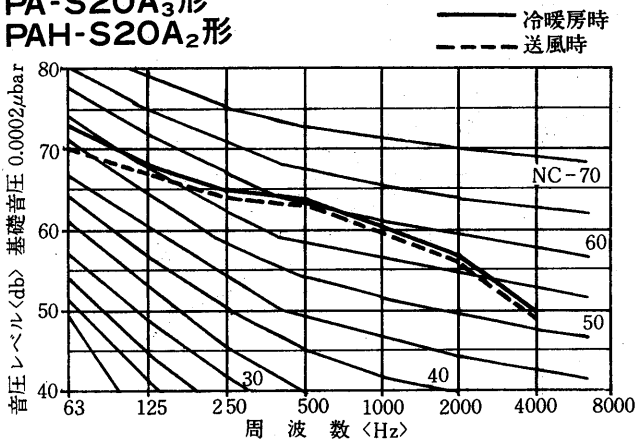


PA-15A<sub>3</sub>形  
PAH-15A<sub>2</sub>形



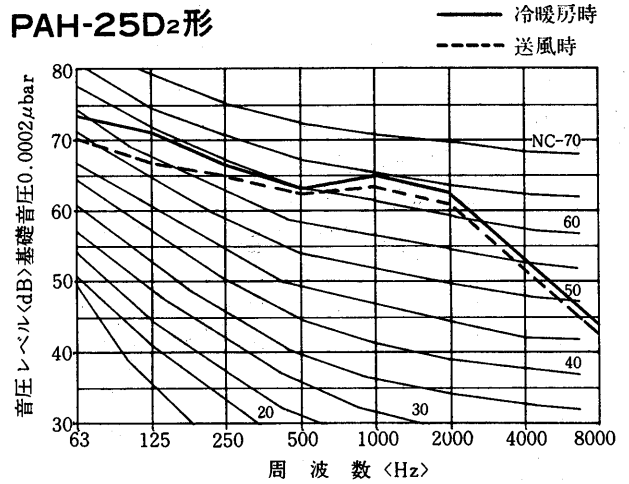
注. 室外ユニットはPV-8A形を参照してください。

PA-S20A<sub>3</sub>形  
PAH-S20A<sub>2</sub>形

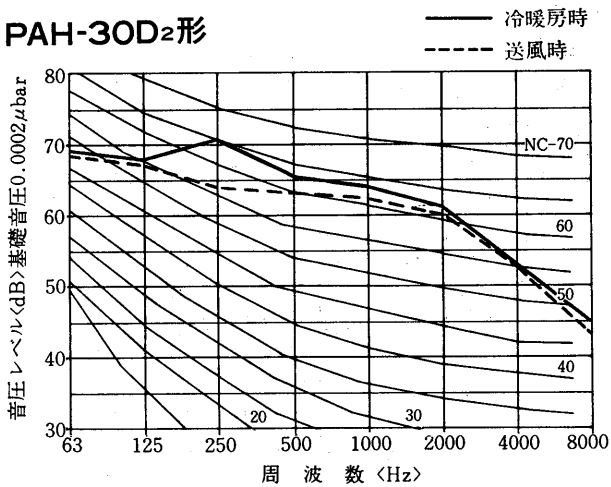


注. 室外ユニットはPV-10A形を参照してください。

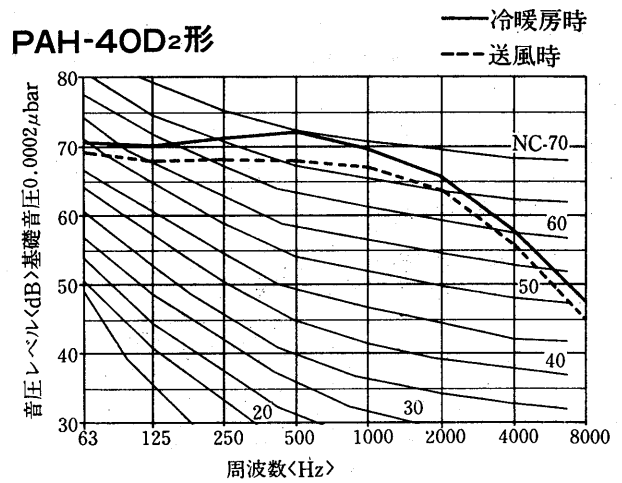
PAH-25D<sub>2</sub>形



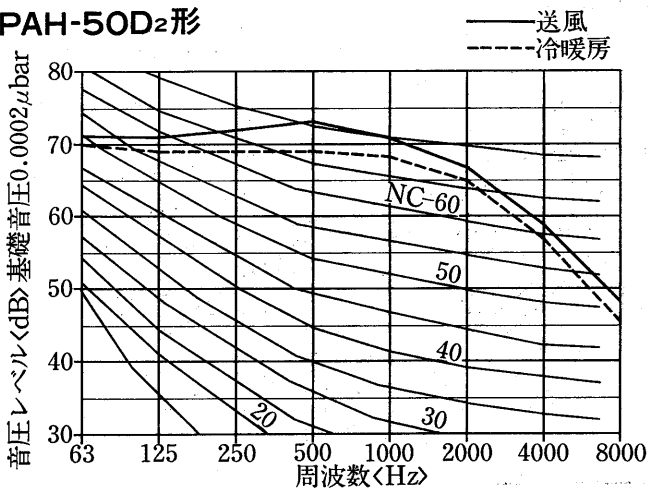
PAH-30D<sub>2</sub>形



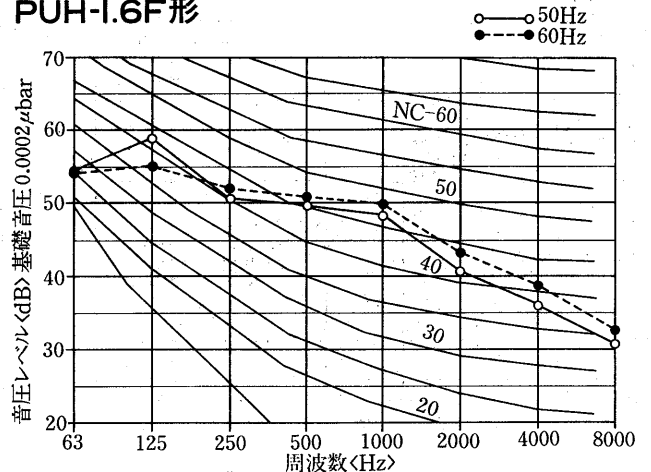
PAH-40D<sub>2</sub>形



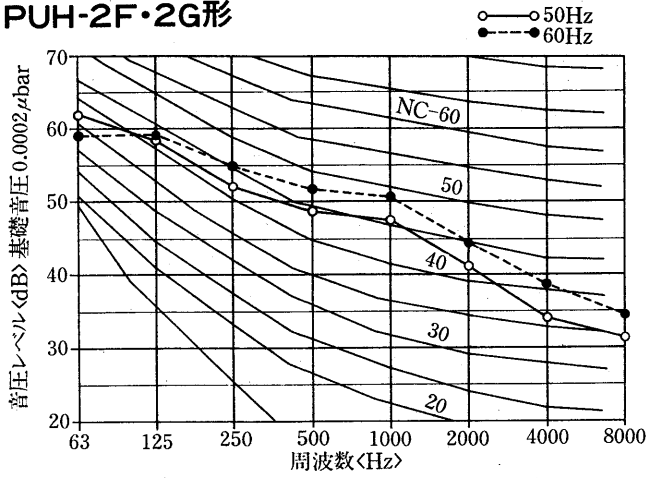
PAH-50D<sub>2</sub>形



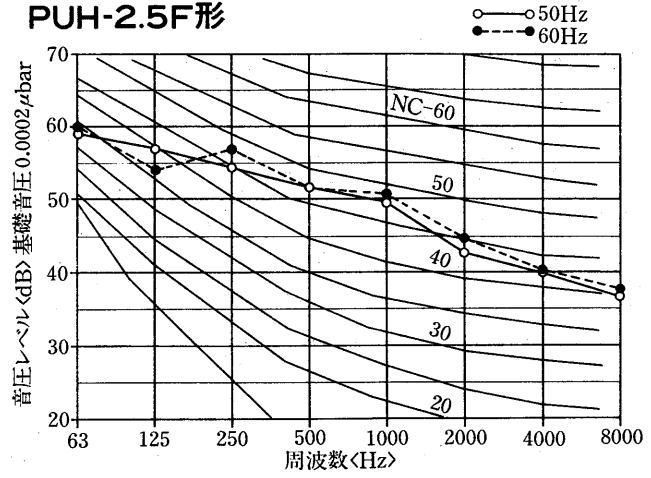
(b) 室外ユニット  
PUH-1.6F形



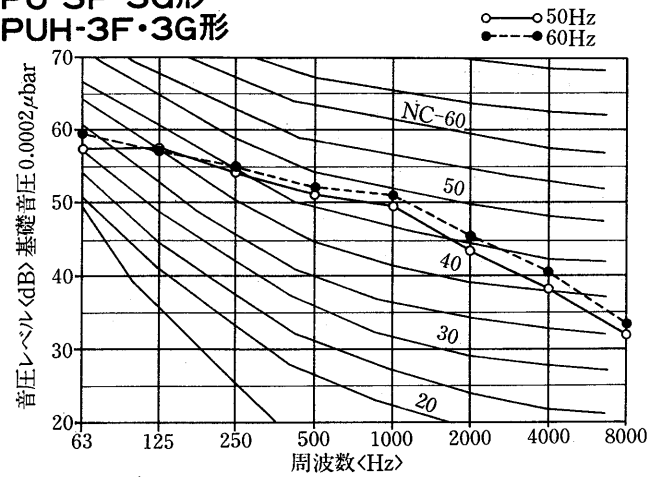
PU-2F・2G形  
PUH-2F・2G形



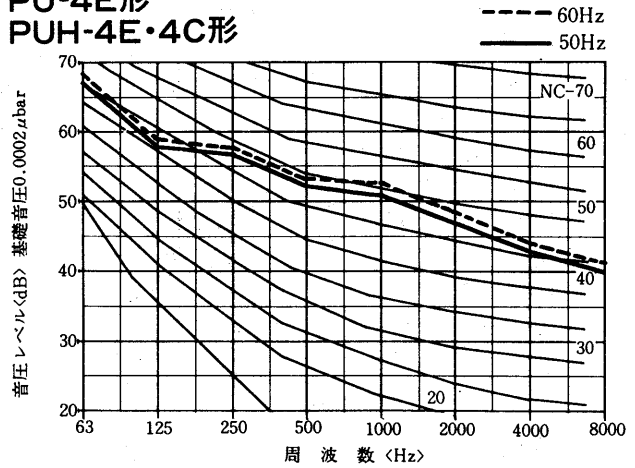
PU-2.5F形  
PUH-2.5F形



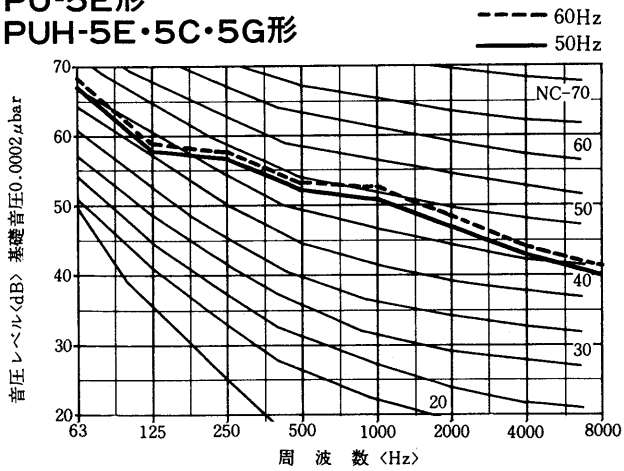
PU-3F・3G形  
PUH-3F・3G形



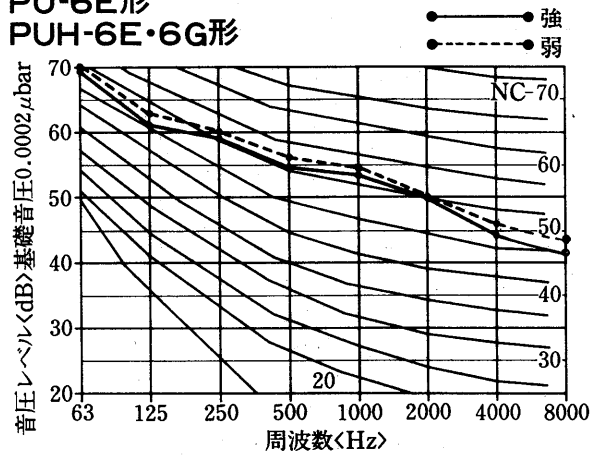
PU-4E形  
PUH-4E・4C形



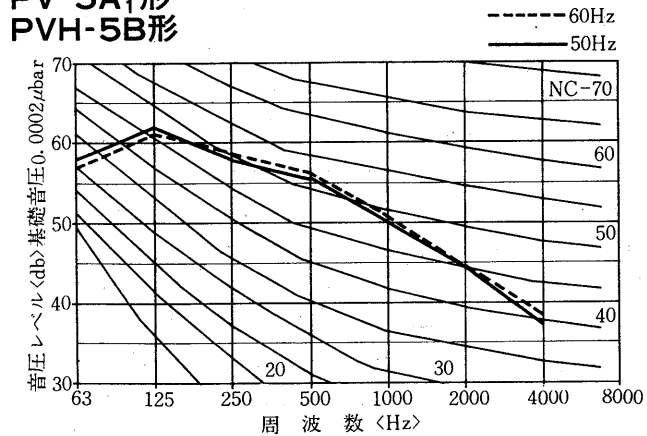
PU-5E形  
PUH-5E・5C・5G形



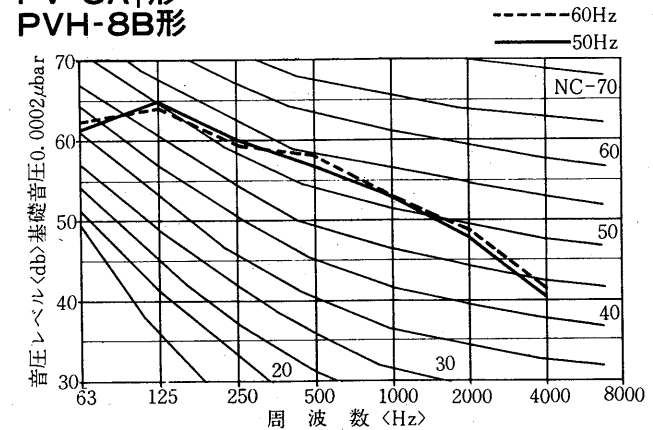
PU-6E形  
PUH-6E・6G形



PV-5A<sub>1</sub>形  
PVH-5B形

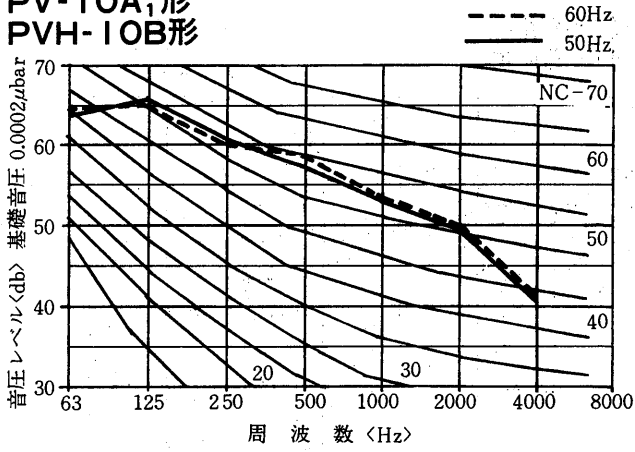


PV-8A<sub>1</sub>形  
PVH-8B形

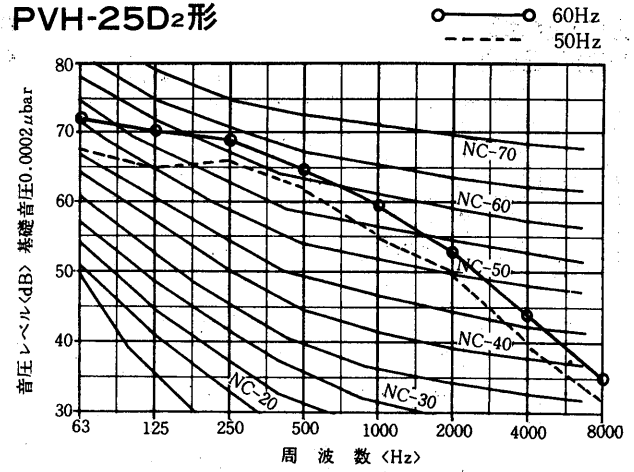


# 騒音

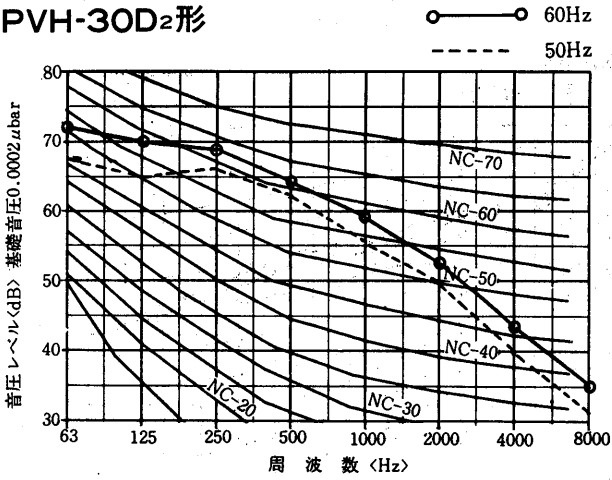
PV-10A<sub>1</sub>形  
PVH-10B形



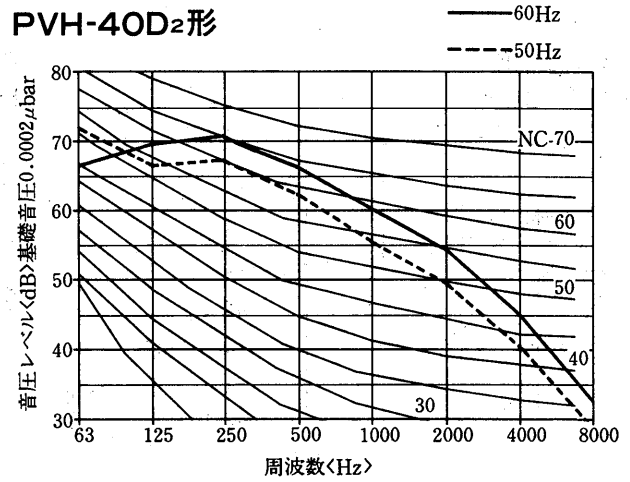
PVH-25D<sub>2</sub>形



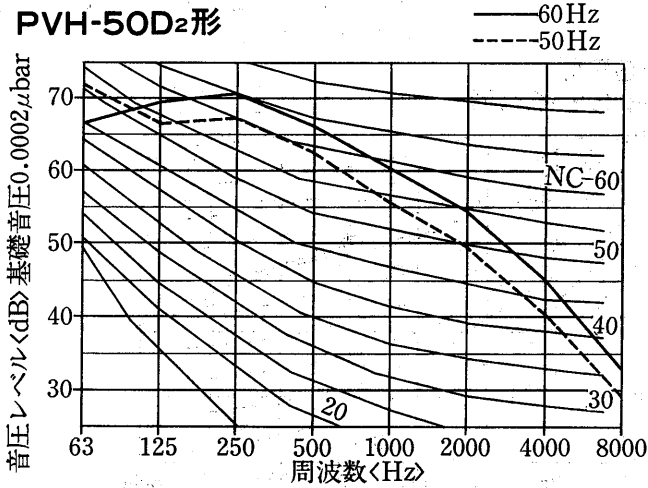
PVH-30D<sub>2</sub>形



PVH-40D<sub>2</sub>形

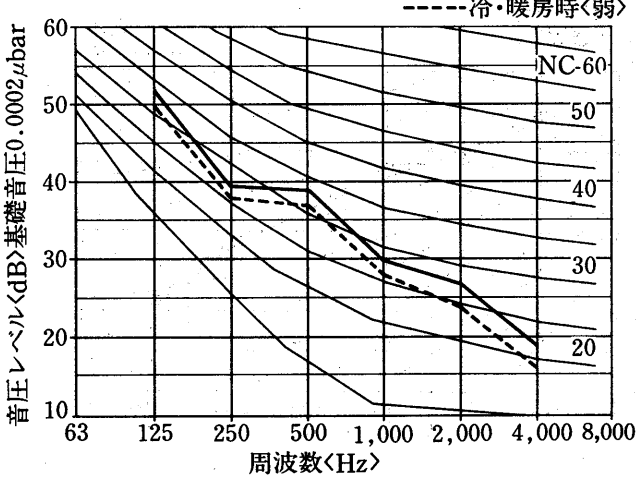


PVH-50D<sub>2</sub>形

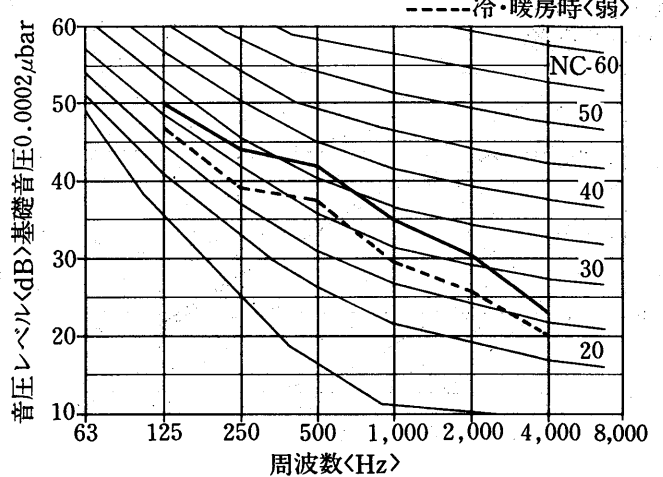


### (3) マルチセントラル空調システム

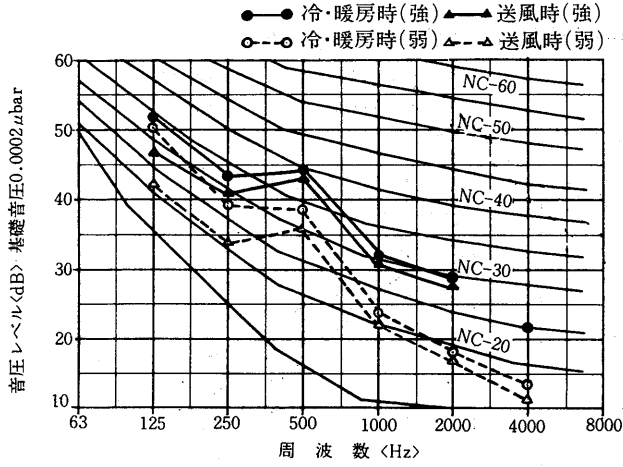
MBH-25TB-C形<50Hz> — 冷・暖房時<強>  
----- 冷・暖房時<弱>



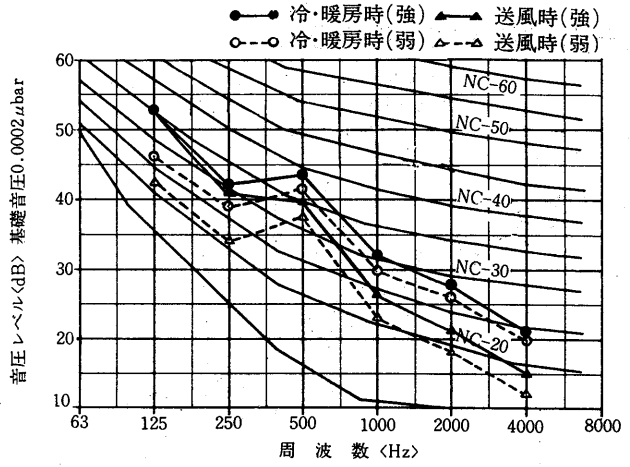
MBH-25TB-C形<60Hz> — 冷・暖房時<強>  
----- 冷・暖房時<弱>



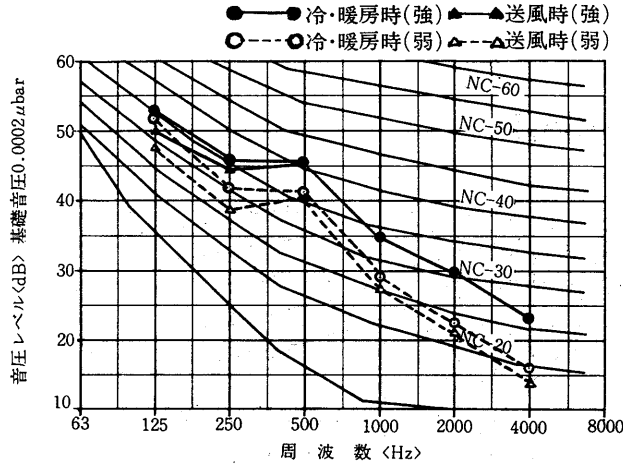
MBH-40TA-C形<50Hz>



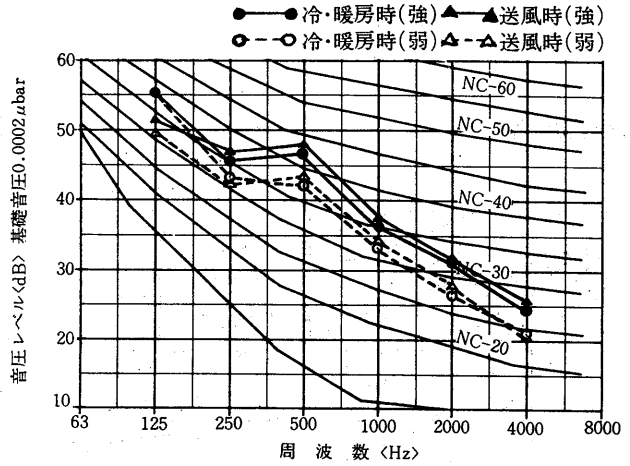
MBH-40TA-C形<60Hz>



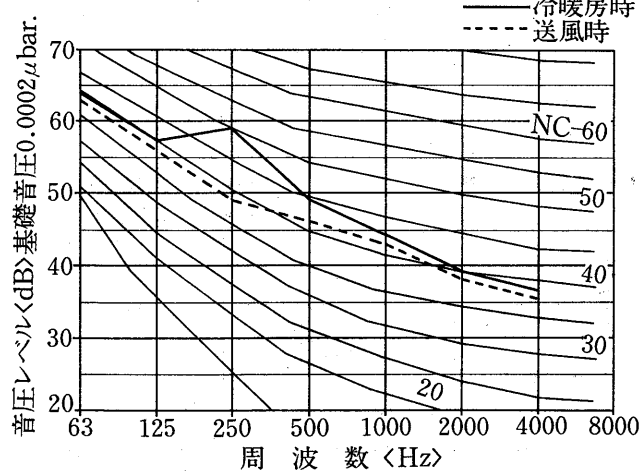
MBH-50TA-C形<50Hz>



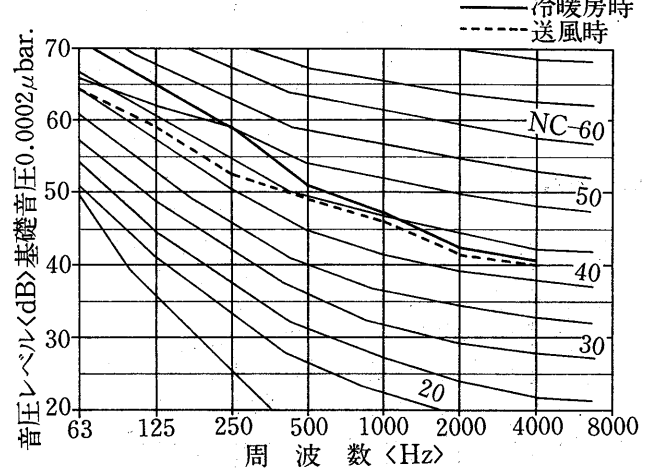
MBH-50TA-C形<60Hz>



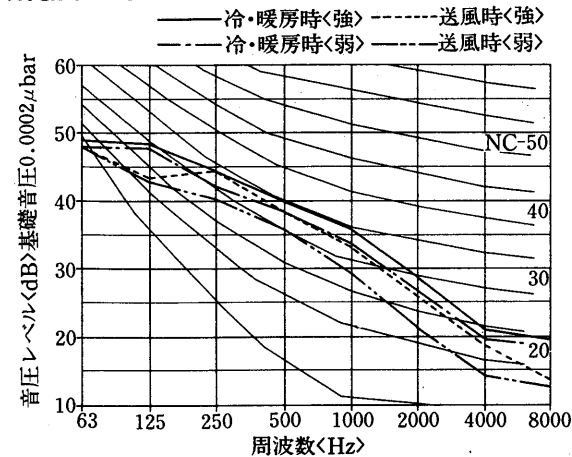
MBH-150TA形<50Hz>



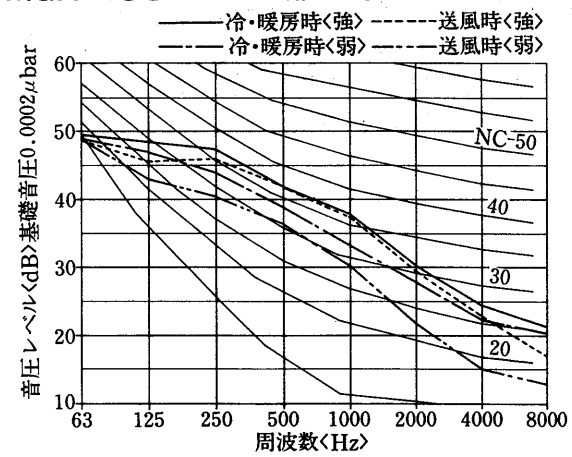
MBH-150TA形<60Hz>



MGH-25SD<sub>2</sub>・TD<sub>2</sub>形<50Hz>

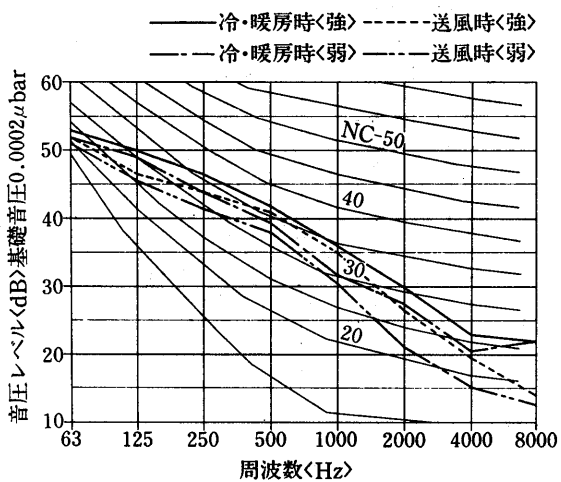


MGH-25SD<sub>2</sub>・TD<sub>2</sub>形<60Hz>

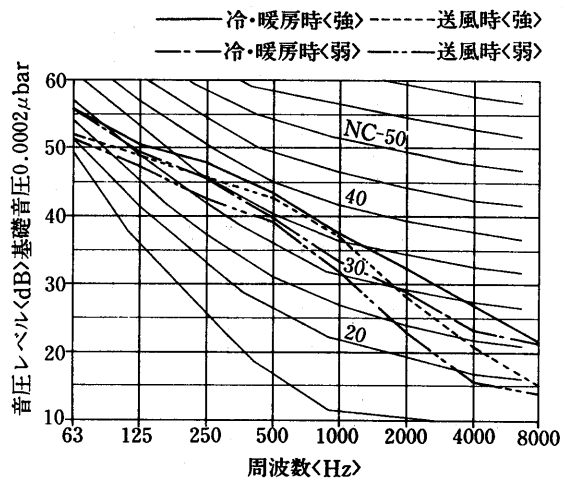


# 騒音

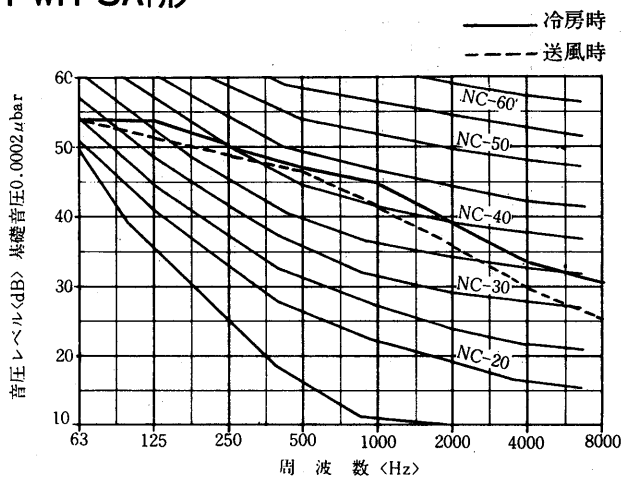
## MGH-40SD<sub>2</sub>・TD<sub>2</sub>形<50Hz>



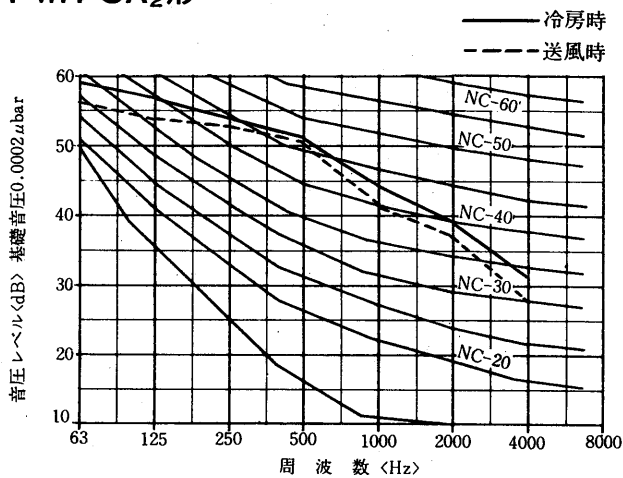
## MGH-40SD<sub>2</sub>・TD<sub>2</sub>形<60Hz>



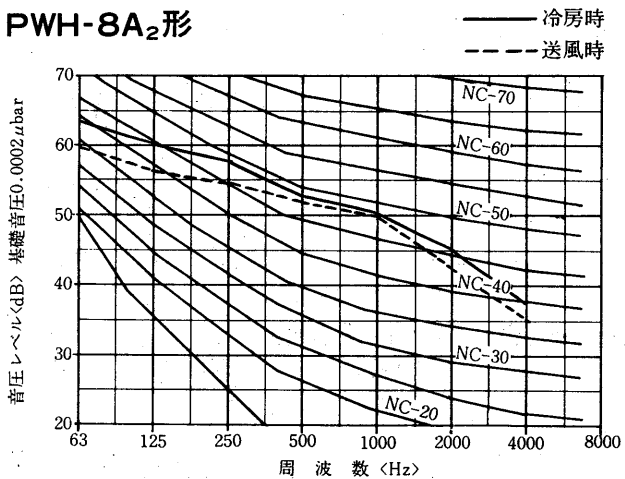
## PWH-3A<sub>1</sub>形



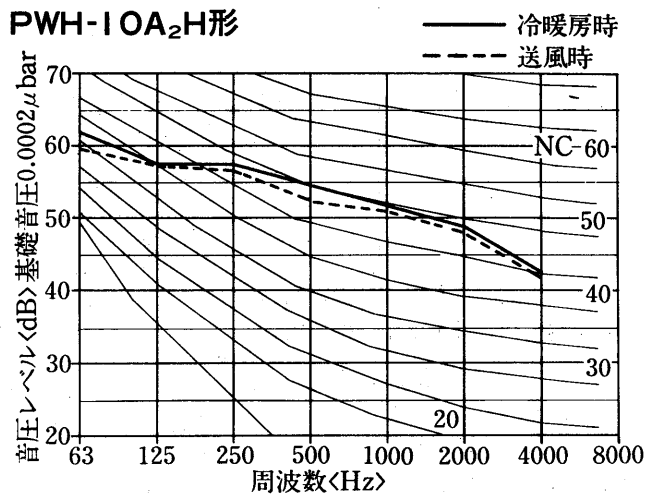
## PWH-5A<sub>2</sub>形



## PWH-8A<sub>2</sub>形



## PWH-10A<sub>2</sub>H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下さい。

なお、接地線を除く電線の太さは、電圧降下を考え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形

項目		形名	MB-25SB	MB-25TB	MB-40SB	MB-40TB	MB-150TA	
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	0.8/1.0	1.39/1.63	1.25/1.58	4.6/5.7
		運転電流	A	4.5/5.2	2.5/3.0	8.2/8.3	3.9/4.7	16.7/18.3
		力率	%	89/96	92/96	85/98	93/97	80/90
	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		0.35	
	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	

### MGL形

項目		形名	MGL-i8SD<-L>	MGL-25SD<-L>	MGL-25TD<-L>	MGL-40SD<-L>	MGL-40TD<-L>	MGL-50SD<-L>	MGL-50TD<-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	単相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	
	冷房	消費電力	kW	0.61/0.81	0.7/0.9		1.15/1.40	1.1/1.3	1.6/2.0	
		運転電流	A	3.5/4.1	4.0/4.6	2.3/2.7	6.7/7.1	3.6/3.8	9.3/10.1	5.4/5.8
		力率	%	87/99	88/98	88/96	86/98	88/99	86/99	
	始動電流	A	19/18	25/24	24/23	33/30	25/23	35/33	29/26	
	送風機電動機出力	kW	0.02			0.03		0.04		
	圧縮機電動機出力	kW	0.6	0.75		1.1		1.2		
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。



# 電気特性

## PW形

項目		形名	PW-2B	PW-3B	PW-5A <sub>3</sub>	PW-8A <sub>3</sub>	PW-10A <sub>3</sub>
電気特性	電 源		三相 200V 50/60Hz				
	冷房	消費電力 kW	1.5/1.9	2.4/3.0	4.6/5.7	7.4/8.8	10.0/11.8
		運転電流 A	5.1/6.0	8.1/9.5	16.7/18.3	28.2/28.7	38.0/40.6
		力率 %	85/91	86/91	80/90	76/89	76/84
	始動電流 A	39/36	55/52	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>	
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 <sup>2</sup> <14mm <sup>2</sup> >	
	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 <sup>2</sup>

項目		形名	PW-10A <sub>3</sub> H	PW-15A <sub>3</sub>	PW-S20A <sub>3</sub>
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		
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 <sup>2</sup> <->	30mm <sup>2</sup> <38mm <sup>2</sup> >	50mm <sup>2</sup> <50mm <sup>2</sup> >
	過電流保護器 ※2	A	100		150
	開閉器容量	A	100		200
	接地線太さ		14mm <sup>2</sup>		22mm <sup>2</sup>

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。

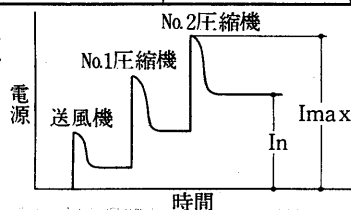
## PW形<ダクト専用形>

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

項目		形名	PW-60C <sub>2</sub>	PW-80C <sub>2</sub>	PW-100C <sub>2</sub>	PW-120C <sub>2</sub>
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	
	主電源電線サイズ	mm <sup>2</sup>	125	200	325	325
	開閉器容量	A	400	500	600	800
	接地線サイズ	mm <sup>2</sup>	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形

項目		形名	PC-2SF	PC-2F	PC-2.5F	PC-3F	PC-4E	PC-5E	PC-6E	
電気特性	電源		单相200V 50/60Hz		室内单相・室外三相200V 50/60Hz					
	冷房	消費電力	kW	1.89/2.33	1.87/2.33	2.35/2.83	2.77/3.38	3.9/4.8	5.01/6.06	6.1/7.55
		運転電流	A	10.6/11.8	6.3/7.5	7.9/8.9	9.4/10.8	12.5/14.8	16.9/18.8	20.2/23.4
		力率	%	89/99	86/90	86/92	85/90	90/94	86/93	87/93
	室内	消費電力	kW	0.15/0.18	0.15/0.18	0.18/0.23	0.18/0.23	0.18/0.23	0.20/0.27	0.37/0.47
		運転電流	A	0.79/0.91	0.79/0.91	0.96/1.16	0.96/1.16	1.05/1.21	1.10/1.40	1.9/2.40
		力率	%	95/99	95/99	94/99	94/99	86/95	91/96	97/98
	室外	消費電力	kW	1.74/2.15	1.72/2.15	2.17/2.60	2.59/3.15	3.72/4.57	4.81/5.79	5.73/7.08
		運転電流	A	9.8/10.9	5.77/6.89	7.26/8.13	8.76/10.0	11.80/13.99	16.17/17.87	18.93/21.80
		力率	%	89/99	86/90	86/92	85/91	91/94	86/94	87/94
	始動電流	A	53/48	40/38	43/40	60/55	79/67	125/115	130/120	
	室内送風機電動機出力	kW	0.06		0.08		0.12	0.15	0.18	
	室外送風機電動機出力	kW	0.06		0.065	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	
電気工事	幹線	電線太さ※1	mm	2.0		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	2.0		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 ※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	2.6			

- 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.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。

PE形

項目		形名	PE-3G	項目		形名	PE-3G	
電気特性	電源		室内单相 室外三相		200V50/60Hz			
	冷房	消費電力	kW	2.77/3.38				
		運転電流	A	9.4/10.8				
		力率	%	85/90				
	室内	消費電力	kW	0.21/0.32				
		運転電流	A	1.07/1.62				
		力率	%	98/99				
	室外	消費電力	kW	2.56/3.06				
		運転電流	A	8.69/9.72				
		力率	%	85/91				
	始動電流	A	60/55					
	室内送風機電動機出力	kW	0.2					
	室外送風機電動機出力	kW	0.03+0.035					
	圧縮機電動機出力	kW	2.2					
電気工事	幹線	電線太さ※1	mm	2.0				
		過電流保護器※2	A	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	15			
	室外	電線太さ※1	mm	2.0				
		過電流保護器※2	A	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。  
 ※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8m付属<8芯ケーブル>  
 ※4.室内外連絡電線は延長配管<別売>に付属。

# 電気特性

## PK形

項目		形名	PK-1.6SF	PK-1.6F	PK-2SF	PK-2F	PK-2.5F	PK-3F	
電気特性	電源		単相200V 50/60Hz	室内単相・室外三相 200V 50/60Hz	単相200V 50/60Hz	室内単相・室外三相200V 50/60Hz			
	冷房	消費電力	kW	1.55/1.90	1.50/1.80	1.87/2.29	2.01/2.24	2.10/2.74	2.77/3.38
		運転電流	A	8.8/9.9	5.0/5.7	10.6/11.7	6.5/6.8	7.0/8.6	9.4/10.8
		力率	%	88/96	87/91	88/98	89/95	87/92	85/90
	室内	消費電力	kW	0.04/0.05	0.04/0.05	0.04/0.05	0.04/0.05	0.07/0.08	0.07/0.08
		運転電流	A	0.20/0.25	0.20/0.25	0.20/0.25	0.20/0.25	0.34/0.40	0.34/0.4
		力率	%	100/100	100/100	100/100	100/100	96/100	96/100
	室外	消費電力	kW	1.51/1.85	1.46/1.75	1.83/2.24	1.97/2.19	2.03/2.66	2.7/3.3
		運転電流	A	8.6/9.65	4.87/5.53	10.4/11.45	6.37/6.63	6.77/8.33	9.18/10.53
		力率	%	88/96	87/91	88/98	89/95	87/92	85/91
	始動電流	A	40/38	30/28	53/48	40/38	43/40	60/55	
	室内送風機電動機出力	kW	0.04			0.05			
	室外送風機電動機出力	kW	0.06			0.065			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	2.0	1.6			
		過電流保護器 ※2	A	20			30		
		開閉器容量	A	30					
	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	2.0	1.6	16		
		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。

※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。

## PS形

項目		形名	PS-2F	PS-2.5F	PS-3F	PS-4E	PS-5E	PS-6E	
電気特性	電源		室内単相・室外三相200V 50/60Hz						
	冷房	消費電力	kW	1.48/1.78	2.35/2.83	2.77/3.38	4.1/5.0	5.1/6.3	6.1/7.55
		運転電流	A	5.0/5.7	7.9/8.9	9.4/10.8	13.8/16.0	17.3/19.3	20.2/23.4
		力率	%	85/90	86/92	85/90	86/90	85/94	87/93
	室内	消費電力	kW	0.16/0.16	0.18/0.20	0.18/0.20	0.28/0.30	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	1.50/1.58	2.16/2.20	2.4/2.55
		力率	%	95/95	94/96	94/96	93/95	88/91	98/96
	室外	消費電力	kW	1.32/1.62	2.17/2.63	2.59/3.18	3.82/4.70	4.72/5.90	5.63/7.06
		運転電流	A	4.44/5.14	7.26/8.21	8.76/10.1	12.80/14.95	15.86/17.83	18.6/21.7
		力率	%	86/91	86/93	85/90	86/91	86/96	87/94
	始動電流	A	32/31	43/40	60/55	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	0.065	0.03+0.035	0.08+0.055			
	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	
	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 ※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			2.6		

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.コントローラ連絡電線は5m付属。<2芯ケーブル>

※4.室内外連絡電線は延長配管<別売>に付属。

PF形

項目		形名	PF-3B	
電気特性	電源		三相200V 50/60Hz	
	冷房	消費電力	kW	2.95/3.47
		運転電流	A	10.0/11.4
		力率	%	85/88
	室内	消費電力	kW	0.145/0.181
		運転電流	A	0.51/0.6
		力率	%	82/87
	室外	消費電力	kW	2.81/3.29
		運転電流	A	9.49/10.8
		力率	%	85/88
	始動電流	A	60/55	
	室内送風機電動機出力	※1 kW	0.06<0.2>	
	室外送風機電動機出力	kW	0.035+0.03	
圧縮機電動機出力	kW	2.2		
補助電熱器容量	kW	—		

項目		形名	PF-3B	
電気工事	幹線	電線太さ	※2 mm 1.6	
		過電流保護器	※3 A 30	
		開閉器容量	A 30	
	分岐回路	室内	電線太さ	※2 mm 1.6
			過電流保護器	※3 A 15
			開閉器容量	A 15
室外	電線太さ	※2 mm 1.6		
	過電流保護器	※3 A 30		
	開閉器容量	A 30		
室内外連絡電線太さ	mm	1.6		
接地線太さ	mm	1.6		

注※1.<>内は室内送風機電動機を△結線に変更した場合を示します。  
 2.電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。  
 3.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。

PA形

項目		形名	PA-5A <sub>3</sub>	PA-8A <sub>3</sub>	PA-10A <sub>3</sub>	PA-10A <sub>3</sub> H	PA-15A <sub>3</sub>	PA-S20A <sub>3</sub>	
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 <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>	38mm <sup>2</sup>	50mm <sup>2</sup>	
		<高静圧電動機使用時>	<2.6mm>	<14mm <sup>2</sup> >	<22mm <sup>2</sup> >	<22mm <sup>2</sup> >	<50mm <sup>2</sup> >	<60mm <sup>2</sup> >	
	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 <sup>2</sup>	2.6mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>		

(3)ヒートポンプ式

(a)水熱源式 PWH形

項目		形名	PWH-3A <sub>1</sub>	PWH-5A <sub>2</sub>	PWH-8A <sub>2</sub>	PWH-10A <sub>2</sub>	PWH-10A <sub>2</sub> H	PWH-15A <sub>3</sub>	
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	8.8/10.3	9.5/11	15.8/19.1
		運転電流	A	9.0/10.5	15/17	23.5/12.6	31/33	33.6/35.7	60.8/63.4
		力率	%	87/91	83/90	82/89	82/90	82/89	75/87
	室内	消費電力	kW	2.6/3.1	4.3/5.3	7.2/8.6	8.8/10.3	9.5/11	14.4/17.0
		運転電流	A	8.5/10	15/17	25.0/27.5	31/33	33.6/35.7	55.4/57.7
		力率	%	88/90	83/90	82/90	82/90	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>	0.6<1.5>	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	分岐回路	電線太さ	※1 1.6mm	2.0mm	2.6mm	14mm <sup>2</sup>		38mm <sup>2</sup>
			<高静圧電動機使用時>	<—>	<2.0mm>	<3.2mm>	<14mm <sup>2</sup> >		<50mm <sup>2</sup> >
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		14mm <sup>2</sup>				

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。

# 電気特性

## (b)空気熱源式

### PCH形

項目		形名	PCH-2F	PCH-2.5F	PCH-3F	PCH-4E	PCH-5E	PCH-6E	
電 源  冷 房  電 房  暖 房  特 房  房  電 工 事	電 源		三相200V 50/60Hz						
	消 費 電 力	kW	1.87/2.33	2.35/2.83	2.65/3.33	3.9/4.8	5.01/6.06	6.1/7.55	
	運 転 電 流	A	6.3/7.5	7.9/8.9	9.0/10.4	12.5/14.8	16.9/18.8	20.2/23.4	
	力 率	%	86/90	86/92	85/92	90/94	86/93	87/93	
	冷 房	消 費 電 力	kW	0.15/0.18	0.18/0.23	0.18/0.23	0.18/0.23	0.20/0.27	0.37/0.47
		運 転 電 流	A	0.79/0.91	0.96/1.16	0.96/1.16	1.05/1.21	1.10/1.40	1.9/2.40
		力 率	%	95/99	94/99	94/99	86/95	91/96	97/98
	電 房	消 費 電 力	kW	1.72/2.15	2.17/2.6	2.47/3.1	3.72/4.57	4.81/5.79	5.73/7.08
		運 転 電 流	A	5.77/6.89	7.26/8.13	8.36/9.63	11.8/13.99	16.17/17.87	18.93/21.80
		力 率	%	86/90	86/92	85/93	91/94	86/94	87/94
	暖 房	消 費 電 力	kW	1.80/2.40 <3.6/4.2>	2.10/2.60 <4.2/4.7>	2.6/3.20 <4.7/5.3>	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	5.9/7.4 <11.0/12.6>	7.1/8.3 <13.2/14.4>	8.8/10.3 <14.9/16.4>	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	%	88/93 <94/96>	85/90 <92/94>	85/90 <91/94>	89/92 <93/95>	86/91 <91/94>	86/91 <90/93>
	特 房	消 費 電 力	kW	0.15/0.18 <1.95/1.98>	0.18/0.23 <2.28/2.33>	0.18/0.23 <2.28/2.33>	0.18/0.23 <2.88/2.93>	0.2/0.27 <3.2/3.27>	0.37/0.47 <3.37/3.47>
		運 転 電 流	A	0.79/0.91 <5.72/5.8>	0.96/1.16 <6.7/6.84>	0.96/1.16 <6.7/6.84>	1.05/1.21 <8.49/8.6>	1.1/1.4 <9.39/9.59>	1.90/2.40 <9.93/10.26>
		力 率	%	95/99 <98/99>	94/99 <98/98>	94/99 <98/98>	86/95 <98/98>	91/96 <98/98>	97/98 <98/98>
	房	消 費 電 力	kW	1.65/2.22	1.92/2.37	2.42/2.97	3.52/4.27	4.5/5.53	5.43/6.33
		運 転 電 流	A	5.37/6.79	6.46/7.53	8.16/9.53	11.3/13.29	15.07/17.47	18.13/20.00
		力 率	%	89/94	86/91	86/90	90/93	86/91	86/91
	始 動 電 流		A	40/38	43/40	60/55	79/67	125/115	130/120
	室内送風機電動機出力		kW	0.06	0.08		0.12	0.15	0.18
室外送風機電動機出力		kW	0.06	0.065	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	1.8	2.1		2.7	3.0		
幹 線	電 線 太 さ ※1	mm	1.6	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	電 線 太 さ ※1	mm	1.6						
	過 電 流 保 護 器 ※2	A	15						
	開 閉 器 容 量	A	15						
回 路	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 ※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	2.6		

- 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.コントローラ連絡電線は5m付属。〈2芯ケーブル〉  
 ※4.室内外連絡電線は延長配管〈別売〉に付属。

PLH形

項目		形名	PLH-2G	PLH-3G	PLH-5G	PLH-6G		
電 房 特 性	冷房	源	三相200V 50/60Hz					
		消費電力	kW	1.87/2.25	2.80/3.33	5.1/6.3	6.1/7.55	
		運転電流	A	6.3/7.2	9.5/10.7	17.3/19.3	20.2/23.4	
		力率	%	86/90	85/90	85/94	87/93	
		室内	消費電力	kW	0.13/0.15	0.16/0.18	0.29/0.36	
			運転電流	A	0.66/0.77	0.83/0.96	1.49/1.84	
	力率		%	98/97	96/94	97/98		
	室外	消費電力	kW	1.74/2.10	2.64/3.15	4.81/5.94		
		運転電流	A	5.86/6.69	8.95/10.06	16.31/18.07		
		力率	%	86/91	85/90	85/95		
	暖房	消費電力	kW	1.70/2.30 <3.5/4.1>	2.65/3.30 <4.75/5.4>	4.9/5.8 <7.9/8.8>	5.8/6.8 <8.8/9.8>	
		運転電流	A	5.6/7.1 <10.8/12.3>	9.0/10.5 <15.1/16.6>	16.6/18.4 <25.3/27.1>	19.4/21.6 <28.1/30.3>	
		力率	%	88/93 <94/96>	85/91 <91/94>	85/91 <90/94>	86/91 <90/93>	
		室内	消費電力	kW	0.13/0.15 <1.93/1.95>	0.16/0.18 <2.26/2.28>	0.29/0.36 <3.29/3.36>	
			運転電流	A	0.66/0.77 <5.64/5.71>	0.83/0.96 <6.62/6.70>	1.49/1.84 <9.65/9.89>	
			力率	%	98/97 <99/99>	96/94 <99/98>	97/98 <98/98>	
	室外	消費電力	kW	1.57/2.15	2.49/3.12	4.61/5.44		
		運転電流	A	5.16/6.59	8.45/9.86	15.6/17.17		
力率		%	88/94	85/91	85/91			
始動電流	A	40/38	60/55	125/115	130/120			
室内送風機電動機出力	kW	0.07	0.1	0.16	0.2			
室外送風機電動機出力	kW	0.06	0.03+0.035	0.08+0.055				
圧縮機電動機出力	kW	1.5	2.2	3.75	4.5			
補助電熱器容量	kW	1.8	2.1	3.0				
電 工 事	幹線	電線太さ ※1	mm	1.6	2.0	3.2		
		過電流保護器 ※2	A	20	30	75		
		開閉器容量	A	30		100		
	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 ※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		2.6				

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. コントローラ連絡電線は8m付属。〈8芯ケーブル〉  
 ※4. 室内外連絡電線は延長配管〈別売〉に付属。

# 電気特性

## PEH形

項目		形名	PEH-3G	PEH-5G	PEH-6G		
電気 特性	電 源	三相200V 50/60Hz					
		消費電力 kW	2.70/3.38	5.2/6.4	6.2/7.6		
		運転電流 A	9.2/10.6	17.3/19.5	20.6/23.6		
	冷 房	力 率	%	85/92	87/95	87/93	
			室内	消費電力 kW	0.21/0.32	0.50/0.80	
				運転電流 A	1.07/1.62	2.90/4.10	
		力率 %		98/99	86/98		
		室外	消費電力 kW	2.49/3.06	4.70/5.60		
			運転電流 A	8.49/9.52	15.37/16.77		
			力率 %	85/93	88/96		
		暖 房	力 率	%	85/90	86/91	
				室内	消費電力 kW	0.21/0.32	0.57/0.80
	運転電流 A				1.07/1.62	2.90/4.10	
	力率 %		98/99		98/98		
	室外		消費電力 kW	2.39/2.98	4.13/5.00		
			運転電流 A	8.09/9.52	13.87/15.67		
			力率 %	85/90	86/92		
	始動電流 A		60/55	125/115	130/120		
	室内送風機電動機出力 kW		0.2	0.3	0.4		
	室外送風機電動機出力 kW		0.03+0.035	0.08+0.055			
	圧縮機電動機出力 kW		2.2	3.75	4.5		
	電 気 工 事	幹 線	電線太さ ※1 mm	2.0	2.6		
			過電流保護器 ※2 A	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	2.0	2.6		
			過電流保護器 ※2 A	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 ※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	2.6			

- 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. コントローラ連絡電線は8m付属。〈8芯ケーブル〉  
 ※4. 室内外連絡電線は延長配管〈別売〉に付属。

PKH形

項目		形名	PKH-1.6SF	PKH-1.6F	PKH-2F	PKH-2.5F	PKH-3F	
電	源		単相200V50/60Hz		三相200V 50/60Hz			
	消費電力	kW	1.55/1.90	1.50/1.80	2.01/2.24	2.35/2.83	2.65/3.33	
	運転電流	A	8.8/9.9	5.0/5.7	6.5/6.8	7.9/8.9	9.0/10.4	
	力率	%	88/96	87/91	89/95	86/92	85/92	
	室内	消費電力	kW	0.04/0.05	0.04/0.05	0.04/0.05	0.07/0.08	0.07/0.08
		運転電流	A	0.20/0.25	0.20/0.25	0.20/0.25	0.34/0.40	0.34/0.40
		力率	%	100/100	100/100	100/100	96/100	96/100
	室外	消費電力	kW	1.51/1.85	1.46/1.75	1.97/2.19	2.29/2.75	2.59/3.25
		運転電流	A	8.6/9.65	4.87/5.53	6.37/6.63	7.67/8.63	8.77/10.13
		力率	%	88/96	87/91	89/95	86/92	85/93
	暖	消費電力	kW	1.38/1.67 <2.98/3.27>	1.33/1.62 <2.93/3.22>	1.70/2.30 <3.5/4.1>	2.10/2.60 <4.2/4.7>	2.60/3.20 <4.7/5.3>
		運転電流	A	8.1/8.9 <16.1/16.9>	4.5/5.0 <9.12/9.62>	5.6/7.1 <10.8/12.3>	7.1/8.3 <13.2/14.4>	8.8/10.3 <14.9/16.4>
力率		%	85/94 <93/97>	85/94 <93/97>	88/93 <94/96>	85/90 <92/94>	85/90 <91/94>	
室内		消費電力	kW	0.04/0.05 <1.64/1.65>	0.04/0.05 <1.64/1.65>	0.04/0.05 <1.84/1.85>	0.07/0.08 <2.17/2.18>	0.07/0.08 <2.17/2.18>
		運転電流	A	0.2/0.25 <4.75/4.79>	0.2/0.25 <4.75/4.79>	0.2/0.25 <5.33/5.36>	0.34/0.4 <6.29/6.33>	0.34/0.4 <6.29/6.33>
		力率	%	100	100	100	96/100 <99/99>	96/100 <99/99>
室外		消費電力	kW	1.34/1.62	1.29/1.57	1.66/2.25	2.04/2.52	2.54/3.12
		運転電流	A	7.9/8.65	4.37/4.83	5.47/6.93	6.87/8.03	8.57/10.03
		力率	%	85/94	85/94	88/94	85/91	85/90
始動電流		A	40/38	30/28	40/38	43/40	60/55	
室内送風機電動機出力		kW		0.04		0.045	0.05	
室外送風機電動機出力		kW		0.06		0.065	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	20			30		
	開閉器容量	A	30					
分岐回路	室内				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					
	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。  
 ※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。〈2芯ケーブル〉  
 ※4.室内外連絡電線は延長配管〈別売〉に付属。



# 電気特性

## PSH形

項目		形名	PSH-2F	PSH-2.5F	PSH-3F	PSH-4E	PSH-5E	PSH-6E	
電 源 冷 房 電 氣 特 性 暖 房 性 電 工 事	電 源		三相200V 50/60Hz						
	消 費 電 力	kW	2.01/2.33	2.35/2.83	2.65/3.33	4.1/5.0	5.1/6.3	6.1/7.55	
	運 転 電 流	A	6.5/7.5	7.9/8.9	9.0/10.4	13.8/16.0	17.3/19.3	20.2/23.4	
	力 率	%	89/90	86/92	85/92	86/90	85/94	87/93	
	室内	消 費 電 力	kW	0.16/0.16	0.18/0.20	0.18/0.20	0.28/0.30	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	1.50/1.58	2.16/2.20	2.4/2.55
		力 率	%	95/95	94/96	94/96	93/95	88/91	98/96
	室外	消 費 電 力	kW	1.85/2.17	2.17/2.63	2.47/3.13	3.82/4.70	4.72/5.90	5.63/7.06
		運 転 電 流	A	5.94/6.94	7.26/8.21	8.36/9.71	12.80/14.95	15.86/17.83	18.6/21.7
		力 率	%	90/90	86/93	85/93	86/91	86/96	87/94
	暖房	消 費 電 力	kW	1.8/2.4 <3.9/4.5>	2.10/2.60 <4.2/4.7>	2.60/3.20 <4.7/5.3>	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	5.9/7.4 <12.0/13.4>	7.1/8.3 <13.2/14.4>	8.8/10.3 <14.9/16.4>	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	%	88/93 <94/97>	85/90 <92/94>	85/90 <91/94>	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>	0.18/0.20 <2.28/2.30>	0.18/0.20 <2.28/2.30>	0.28/0.30 <2.98/3.00>	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 <6.70/6.76>	0.96/1.04 <6.70/6.76>	1.50/1.58 <8.79/8.85>	2.16/2.20 <10.10/10.13>	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	1.64/2.24	1.92/2.40	2.42/3.00	3.42/4.20	4.32/5.40	5.33/6.31
		運 転 電 流	A	5.34/6.84	6.46/7.61	8.16/9.61	11.0/13.05	14.36/16.93	17.80/19.90
		力 率	%	89/95	86/91	86/90	90/93	87/92	86/92
	始 動 電 流		A	40/38	43/40	60/55	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	0.06	0.065	0.03+0.035	0.08+0.055		
	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	
幹線	電線太さ ※1	mm	1.6	2.0		2.6	3.2	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	室内	電線太さ ※1	1.6						
		過電流保護器 ※2	15						
		開閉器容量	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 ※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	2.6		

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.コントローラ連絡電線は5m付属。〈2芯ケーブル〉

※4.室内外連絡電線は延長配管〈別売〉に付属。

PSD形

項目		形名	PSD-3D	PSD-4C	PSD-5C		
電 気 特 性	冷 房	三相200V 50/60Hz					
		消費電力	kW	2.65/3.33	4.1/5.0	5.1/6.3	
		運転電流	A	9.0/10.4	13.8/16.0	16.9/19.3	
		力率	%	85/92	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	2.47/3.11	3.87/4.71	4.84/5.94
			運転電流	A	8.39/9.66	13.0/15.0	16.0/18.1
	力率		%	85/93	86/91	87/95	
	暖 房	消費電力	kW	2.60/3.20 <7.7/8.3>	3.7/4.5 <9.7/10.5>	4.7/5.8 <11.7/12.8>	
		運転電流	A	8.8/10.3 <23.5/25.0>	12.0/14.1 <29.3/31.4>	15.8/18.4 <36.0/38.6>	
		力率	%	85/90 <95/96>	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 <15.33/15.46>	1.2/1.5 <18.5/18.8>	1.31/1.81 <21.5/22.0>
			力率	%	99/99 <99/99>	96/97 <97/97>	99/99 <97/97>
		室外	消費電力	kW	2.42/2.98	3.47/4.21	4.44/5.44
			運転電流	A	8.19/9.56	11.2/13.1	14.9/17.2
			力率	%	85/90	89/93	86/91
		始動電流	A	60/55	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	0.08+0.055		
		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	6.0	7.0	
		電 気 工 事	幹線	電線太さ※1	mm	2.6	3.2
	過電流保護器※2			A	50	75	
	開閉器容量			A	60	100	
室内	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	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		2.0	2.6			

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。

# 電気特性

## PFH形

項目		形名	PFH-3B	PFH-8A	PFH-10A	
電 源  冷 房  電 機 特 性  電 工 事	電		三相200V 50/60Hz			
	消費電力	kW	2.95/3.47	7.4/8.5	9.9/11.5	
	運転電流	A	10.0/11.4	28.5/28.9	34.8/37.8	
	力率	%	85/88	75/85	82/88	
	室内	消費電力	kW	0.145/0.181	0.38/0.47	0.50/0.66
		運転電流	A	0.51/0.6	2.0/2.5	2.8/3.5
		力率	%	82/87	95/94	89/94
	室外	消費電力	kW	2.81/3.29	7.02/8.03	9.40/10.84
		運転電流	A	9.49/10.8	27.2/27.2	32.9/35.5
		力率	%	85/88	75/85	82/88
	暖房	消費電力	kW	2.80/3.40 <5.80/6.40>	6.7/7.8 <11.8/12.9>	8.9/10.8 <16.4/18.3>
		運転電流	A	9.3/10.7 <18.0/19.4>	25.9/26.5 <40.6/41.2>	34.3/37.0 <56.0/58.7>
		力率	%	87/92 <93/95>	75/85 <84/90>	75/84 <85/90>
	室内	消費電力	kW	0.145/0.181 <3.15/3.18>	0.38/0.47 <5.48/5.57>	0.50/0.66 <8.0/8.16>
		運転電流	A	0.51/0.6 <9.2/9.3>	2.0/2.5 <16.0/16.4>	2.8/3.5 <24.5/25.2>
		力率	%	82/87 <99/99>	95/94 <99/98>	89/94 <94/93>
	室外	消費電力	kW	2.66/3.22	6.32/7.33	8.4/10.14
		運転電流	A	8.8/10.1	24.6/24.8	32.4/34.7
		力率	%	87/92	74/85	75/84
	始動電流	A	60/55	170/160		
	室内送風機電動機出力 ※1	kW	0.06<0.2>	0.2	0.4	
	室外送風機電動機出力	kW	0.035+0.03	0.1×2	0.15×2	
	圧縮機電動機出力	kW	2.2	5.5	7.5	
	補助電熱器容量	kW	3	5.1	7.5	
幹線	電線太さ ※2	mm	2.6mm	22mm <sup>2</sup>		
	過電流保護器 ※3	A	50	100		
	開閉器容量	A	60	100		
室内	電線太さ ※2	mm	1.6	2.0	2.6	
	過電流保護器 ※3	A	15	20	30	
	開閉器容量	A		30		
室外	電線太さ ※2		1.6mm	3.2mm	14mm <sup>2</sup>	
	過電流保護器 ※3	A	30	75	100	
	開閉器容量	A	30	100		
室内外連絡電線太さ	mm		1.6			
接地線太さ	mm	1.6	14			

注※1.< >内は室内送風機電動機を△結線に変更した場合を示します。

※2.電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。

※3.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.暖房時< >内の値は補助電熱器が作動した場合を示します。

5.分岐回路<電線太さ、過電流保護器、開閉器>の容量は高静圧電動機使用時

6.この表は標準仕様品に適用します。補助電熱器容量変更等変更の場合は適用できませんので内線規定により選定ください。

PAH形

項目		形名	PAH-5B	PAH-8B	PAH-10B	PAH-10BH	PAH-15A <sub>2</sub>	PAH-S20A <sub>2</sub>	
電気特性	電	源	三相 200V 50/60Hz						
	冷房	消費電力	kW	4.7/5.8	8.0/9.3	10.4/11.9	11.1/12.6	16.3/19.7	20.3/25.2
		運転電流	A	16.0/19.0	29.0/30.0	36.0/38.5	38.6/41.3	61.6/62.8	73.7/79.7
		力率	%	85/88	80/89	83/89	83/88	76/91	80/91
	暖房	消費電力	kW	3.9/4.8 <6.9/7.8>	6.9/7.7 <12.0/12.8>	8.4/9.9 <15.9/17.4>	9.1/10.6 <16.6/18.1>	14.5/17.0 <24.5/27.0>	17.5/20.6 <32.5/35.6>
		運転電流	A	13.2/16.0 <21.9/24.7>	25.0/25.0 <39.7/39.7>	31.0/32.4 <52.7/54.1>	33.6/35.2 <55.3/56.9>	57.6/56.8 <86.5/85.7>	67.2/67.0 <110.5/110.3>
		力率	%	85/87 <91/91>	80/89 <87/93>	78/88 <87/93>	78/87 <87/92>	73/86 <82/91>	75/89 <89/93>
	電気工事	始動電流	A	115/110	170/160	170/160	170/160	170/155	210/190
		室内送風機電動機出力※1	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	5.1	7.5		10	15
		分岐回路	電線太さ※2	3.2mm	22mm <sup>2</sup>			38mm <sup>2</sup>	60mm <sup>2</sup>
電気工事	過電流保護器※3	A	75	100			150		
	開閉器容量	A	100			200			
	室内・外連絡電線太さ※2	mm	1.6						
	接地線太さ		2.6mm	14mm <sup>2</sup>			22mm <sup>2</sup>		

注※1.<>内は室内送風機電動機を△結線に変更した場合を示します。

※2.電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。

※3.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.暖房時<>内の値は補助電熱器が作動した場合を示します。

※5.分岐回路<電線太さ、過電流保護器、開閉器>の容量は高静圧電動機使用時

※6.この表は標準仕様品に適用します。補助電熱器容量変更等変更の場合は適用できませんので内線規定により選定ください。

PAH形<ダクト専用形>

項目		形名	PAH-25D <sub>2</sub>	PAH-30D <sub>2</sub>	PAH-40D <sub>2</sub>	PAH-50D <sub>2</sub>	
電気特性	電	源	三相 200V 50/60Hz				
	冷房	消費電力	kW	26.5/31.3	32.9/38.9	41.5/48.5	52.0/59.8
		運転電流	A	94.4/99.3	117/123	144/159	181/196
		力率	%	81/91	81/91	83/88	83/86
	暖房	消費電力	kW	22.6/25.6	28.4/32.3	35.7/41.7	46.5/52.5
		運転電流	A	85.8/83.0	106/105	129/140	169/176
		力率	%	76/89	77/89	80/86	80/86
	電気工事	始動電流	A	233/214	247/241	220/202	223/208
		室内送風機電動機出力	kW	5.5	5.5	7.5	7.5
		室外送風機電動機出力	kW	0.34×3/0.45×3	0.34×3/0.45×3	0.34×4/0.45×4	0.34×4/0.45×4
		圧縮機電動機出力	kW	6.0×3	7.5×3	28/30	34/36
		主電源電線サイズ	mm <sup>2</sup>	50	60	100	150
	電気工事	室内外連絡電線サイズ	mm <sup>2</sup>	2.0	2.0	2.0,3.5	2.0,3.5
開閉器容量		A	200	200	300	400	
接地線サイズ		mm <sup>2</sup>	22	22	22	22	

# 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	MBH-150TA	
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	4.5/5.5
		運転電流	A	3.1/3.4	5.0/5.5	6.0/7.0	16.0/17.7
		力率	%	75/85	75/84	87/91	81/90
	暖房	消費電力	kW	1.0/1.2	1.3/1.6	1.8/2.2	5.1/6.4
		運転電流	A	3.7/4.0	5.0/5.5	6.0/7.0	18.0/20.2
		力率	%	78/87	75/84	87/91	82/91
	始動電流	A	22/21	28/25	38/35	115/105	
	送風機電動機定格出力	kW	0.025	0.06	0.06	0.35	
	圧縮機電動機定格出力	kW	0.75	1.1	1.5	3.75	
電気工事	分岐回路	電線太さ	mm	1.6	1.6	1.6	2.0
		種類	A	20	20	20	—
	開閉器容量	過電流保護器	A	15	20	20	50
		開閉器	A	30	30	30	60
	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	ケーブル又は0.8		
接地線太さ	mm	1.6	1.6	1.6	2.6		

### MGH形

項目		形名	MGH-25SD <sub>2</sub> <-L>	MGH-25TD <sub>2</sub> <-L>	MGH-40SD <sub>2</sub> <-L>	MGH-40TD <sub>2</sub> <-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	1.2	1.2	
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
	開閉器容量	過電流保護器	A	20	15	20	20
		開閉器	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 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。

(5) 特殊用途形

(a) 産業空調用

GT-M形〈水冷式〉

項目		形名	GT-40GM		GT-50G <sub>2</sub> M		GT-80G <sub>2</sub> M		GT-100G <sub>2</sub> M		GT-150G <sub>2</sub> M		GT-200G <sub>2</sub> M										
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		7.5×2									
		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		20/23.6									
		運転電流	A	8/9		13/14.5		20.5/22.5		25/27		42.5/46		71.3/78.3									
		力率	%	81/96		82/88		80/87		80/92		80/89		81/87									
電気工事	送風機	始動電流	A	61.5/54.5		115/105		147/138		174/151		147/138		200/192									
		圧縮風機	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	3.7					
			分岐回路	電線太さ		1.6mm	2.0mm	2.0mm	2.6mm	3.2mm	3.2mm	14mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>					
				過電流保護器	A	30		50		75		100		100		100		200					
		送風機	電線太さ	mm	1.6		1.6		1.6		1.6		1.6		2.6		—						
過電流保護器	A		30		50		60		100		100		75		—								
開閉器容量	A		30		60		60		100		100		100		—								
進相コンデンサ容量	送風機	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		50		30		50		60		—	
		開閉器容量	A	15		15		30		30		30		60		30		60		—			
進相コンデンサ容量	圧縮機電動機	μF	50/40		75/50		100/75		150/100		100×2/75×2		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	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。

GAT形〈空冷式〉

項目		形名	GAT-50B <sub>2</sub>		GAT-80B <sub>2</sub>		GAT-100B <sub>2</sub>			
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		
電気工事	送風機	始動電流	A	115/105		170/160		210/180		
		電動機出力	kW	0.4	0.75	1.5	2.2	1.5	2.2	3.7
		圧縮風機	電線太さ		2.0mm	2.6mm	3.2mm	3.2mm	14mm <sup>2</sup>	14mm <sup>2</sup>
			過電流保護器	A	50		75		100	
			開閉器容量	A	60		100		100	
送風機	室内外連絡配線太さ	mm	1.6							
	接地線太さ	mm	2.6							
	圧縮機電動機	μF	75/50		100/75		150/100			
進相コンデンサ容量	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					

- 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。

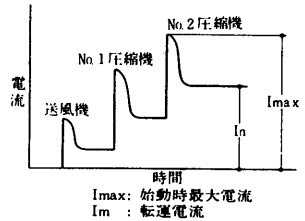
# 電気特性

## (b)電算室用

### GT-D・PWC形

項目		形名	GT-100BD	GT-150GD	PWC-20A	PWC-30A	
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	15/18	19.2/23.4	28.5/33.3	
		運転電流 A	28/31.8	56/58	68/75.8	101/108	
		力率 %	82/91	77/90	81.5/89	81.4/89	
		始動電流 A	115/105	168/158	245/209	290/253	
	送風機	電動機出力 kW	3.7	5.5	7.5	11	
		全負荷電流 A	—	—	28/27	42/40	
電気工事	圧送回路共通 縮風機	電線太さ mm <sup>2</sup>	14	30	50/60	80/80	
		過電流保護器 A	75	100	200/200	300/300	
		開閉器容量 A	100	100	250/250	300/300	
	再熱器	電線太さ mm <sup>2</sup>	14	—	—	—	
		過電流保護器 A	50	—	—	—	
		開閉器容量 A	60	—	—	—	
	ベーパー ライン	電線太さ mm <sup>2</sup>	1.6	1.6	圧縮機 送風機 電源に含まれる		
		過電流保護器 A	15	15			
		開閉器容量 A	15~30	15~30			

- 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・PW-F形

項目		形名	GT-40GF	GT-50G2F	GT-80G2F	GT-100G2F	GT-150G2F	PW-S20A3F			
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			
		始動電流 A	61.5/54.5	115/105	147/138	174/151	147/138	175/155			
	送風機	電動機出力 kW	0.4	0.4	0.75	1.5	2.2	1.5	2.2	2.2	3.7
電気工事	圧送回路共通 縮風機	分岐回路電線太さ	1.6mm	2.0mm	3.2mm	14mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>			
		分岐過電流保護器 A	30	50	50	75	75	100	100	100	150
		分岐開閉器容量 A	30	60	60	100	100	100	100	100	200
	圧縮機回路	分岐回路電線太さ	1.6mm	2.0mm	2.6mm	3.2mm	14mm <sup>2</sup>	22mm <sup>2</sup>			
		分岐過電流保護器 A	30	50	60	100	75	100			
		分岐開閉器容量 A	30	60	60	100	100	100			
	送風機回路	分岐回路電線太さ	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 <sub>2</sub> -P	PAH-8A <sub>2</sub> -P	PAH-10A <sub>2</sub> -P	PAH-10A <sub>2</sub> H-P	PAH-15A <sub>2</sub> -P	PAH-S20A <sub>2</sub> -P	
電 源	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>
	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>	<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>	<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	<小>	kW	6	9.6	12		18	24	
	<大>	kW	9	14.4	18		27	36	
	<小+大>	kW	15	25	30		45	60	
本 体	分岐回路電線太さ	mm <sup>2</sup>	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 太 さ	mm <sup>2</sup>	2.6	2.6	14		14	22	
補 助 電 熱 器	分岐回路電線太さ	<小>	mm <sup>2</sup>	2.0	2.6	14		22	30
		<大>	mm <sup>2</sup>	2.6	14	22		38	50
		<小+大>	mm <sup>2</sup>	14	30	38		—	—
	分岐過電流保護器	<小>	A	20	30	50		75	100
		<大>	A	30	50	75		100	125
	<小+大>	A	50	100	100		—	—	
分岐開閉器容量	<小>	A	30	30	60		100	100	
	<大>	A	30	60	100		100	200	
	<小+大>	A	60	100	100		—	—	

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。



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	5.5mm <sup>2</sup> 以上
200A 以下		14mm <sup>2</sup> 以上
400A 以下		22mm <sup>2</sup> 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	1/4	15	15/10	15	10	10
0.4	1/2	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	1/4	10	10	10	10
0.4	1/2	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

## 5.4.1 取付可能部品表

# 取付可能部品表

### (1)水冷却式

項目	形式 形名	水冷却式<天井埋込形>			水 冷 式 <床置形>						
		MB-25S-TB	MB-40S-TB	MB-150TA	MGL-18S	MGL-25S	MGL-25T	MGL-40S	MGL-40T	MGL-50S	MGL-50T
加熱器	温水<列>	○<1>	○<2>	○<2>	付	付	付	付	付	付	付
	蒸気<列>	×	×	○<1>	付	付	付	付	付	付	付
	電気<kW>	×	×	×	○<2>*1	○<3>*1	○<3>*1	○<5.1>*1	○<5.1>*1	○<6>*1	○<6>*1
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	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
水圧保護開閉器	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
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	付	
木目パネル	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
吹出ダクトフランジ	付	付	付	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	
吸込ダクトフランジ	○	○	付	×	×	×	×	×	×	×	
2配管部品	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	

注※1. 必ず別売部品の電気ヒータをご使用ください。上記容量以上の電気ヒータは組込めません。<Lタイプは組込めません。>

項目	形式 形名	床 置 形							
		PW-2B	PW-3B	PW-5A <sub>3</sub>	PW-8A <sub>3</sub>	PW-10A <sub>3</sub>	PW-10A <sub>3</sub> H	PW-15A <sub>3</sub>	PW-S20A <sub>3</sub>
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	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-25C <sub>2</sub>	PW-30C <sub>2</sub>	PW-40C <sub>2</sub>	PW-50C <sub>2</sub>	PW-60C <sub>2</sub>	PW-80C <sub>2</sub>	PW-100C <sub>2</sub>	PW-120C <sub>2</sub>
加熱器	温水<列>	○<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>
	電気<kW>	○<75>	○<90>	○<120>	○<150>	×	×	×	×
加湿器	温水	○	○	○	○	○	○	○	○
	蒸気	○	○	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン<kW>	○<8>	○<8>	○<15>	○<15>	×	×	×	×
圧力計	付	付	付	付	付	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	○	○	○	○	○	○	×	×	
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

取付部品

資料

# 取付可能部品表

## (2)空冷式

形式 形名		天吊形うす形コーナータイプ							天井埋込形
		PC-2SF	PC-2F	PC-2.5F	PC-3F	PC-4E	PC-5E	PC-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〉	×	×	×	×	×	×	×	×
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	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	可能	○	○	○	×
	上配管接続	可能	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	付	付

形式 形名		壁掛形					
		PK-1.6SF	PK-1.6F	PK-2SF	PK-2F	PK-2.5F	PK-3F
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		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 ※1	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		○	○	○	○	○	○

形式 形名		床置形〈セパレート〉						
		PS-2F	PS-2.5F	PS-3F	PS-4E	PS-5E	PS-6E	PF-3B
加熱器	温水〈列〉	×	×	×	×	×	×	○〈2〉
	蒸気〈列〉	×	×	×	×	×	×	○〈2〉
	電気〈kW〉	×	×	×	×	×	×	○〈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	×
外気取入口 ※3		×	×	×	×	×	×	×
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	○〈左のみ〉
	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 △：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 ※3. PFのみ吹出しダクト部品

取付  
部品

項目	形式 形名	床置形<リモート>					
		PA-5A <sub>3</sub>	PA-8A <sub>3</sub>	PA-10A <sub>3</sub>	PA-10A <sub>3</sub> H	PA-15A <sub>3</sub>	PA-S20A <sub>3</sub>
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

項目	形式 形名	水熱源式				
		PWH-3A <sub>1</sub>	PWH-5A <sub>2</sub>	PWH-8A <sub>2</sub>	PWH-10A <sub>2</sub> H	PWH-15A <sub>3</sub>
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	○	○	○	○	○	
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	△	○	○	○	○	
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	○	○	

項目	形式 形名	天井埋込形			天吊形カセット式センタータイプ			
		PEH-3G	PEH-5G	PEH-6G	PLH-2G	PLH-3G	PLH-5G	PLH-6G
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	×	×
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	×	×
	電気<kW>	×	×	×	付<1.8>	付<2.1>	付<3>	付<3>
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	×	×	×	×	×	×	×	
温度調整器	付	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	○	○	○	○	○	○	○
	左配管接続	×	×	×	×	×	×	×
リモートコントローラ	付	付	付	付	付	付	付	
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

資  
料

# 取付可能部品表

形式 項目		天吊形うす形コーナータイプ					
		PCH-2F	PCH-2.5F	PCH-3F	PCH-4E	PCH-SE	PCH-6E
加熱器	温水〈列〉	×	×	×	×	×	×
	蒸気〈列〉	×	×	×	×	×	×
	電気 kW	付<1.8>	付<2.1>	付<2.1>	付<2.7>	付<3.0>	付<3.0>
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		×	×	×	×	×	×
吹出ダクト部品		×	×	×	×	×	×
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	○	○	○
リモコン埋込アタッチメント		○	○	○	○	○	○
リモートコントローラ		付	付	付	付	付	付
室外吹出ガイド		○	○	○	○	○	○
防雪ダクト		○	○	○	○	○	○

形式 項目		壁掛形				
		PKH-1.6SF	PKH-1.6F	PKH-2F	PKH-2.5F	PKH-3F
加熱器	温水〈列〉	×	×	×	×	×
	蒸気〈列〉	×	×	×	×	×
	電気 kW	付<1.6>	付<1.6>	付<1.8>	付<2.1>	付<2.1>
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		○	○	○	○	○

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

# 取付可能部品表

取付部品

形式 形名		床置形<セパレート>					
項目		PSH-2F	PSH-2.5F	PSH-3F	PSH-4E	PSH-5E	PSH-6E
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	×
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	×
	電気<kW>	付<2.1>	付<2.1>	付<2.1>	付<2.7>	付<3>	付<3>
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	
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	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	○	○	○	○	○	○	

形式 形名		床置形<セパレート>					
項目		PSD-3D	PSD-4C	PSD-5C	PFH-3B	PFH-8A	PFH-10A
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	×
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	×
	電気<kW>	付<5.1>	付<6>	付<7>	付<3>	付<5.1>	付<7.5>
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン<kW>	○<0.4>	○<0.4×2>	○<0.4×2>	○<1.1>	○<4>	○<4>
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	<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 ※1	可能	可能	可能	○<左のみ>	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	○	○	○	○	×	×	

形式 形名		空気熱源式<リモート>					
項目		PAH-5B	PAH-8B	PAH-10B	PAH-10BH	PAH-15A <sub>2</sub>	PAH-S20A <sub>2</sub>
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	○	○	○	○	

注 付：標準品への組込済 △：特殊受注にて組込可 ○：組込不可 ※1.右配管，左配管，後配管，下配管

水冷 空冷 ヒート マルチ 特殊

資料

# 取付可能部品表

項目		形式	空気熱源<セパレート>			
		形名	PAH-25D <sub>2</sub>	PAH-30D <sub>2</sub>	PAH-40D <sub>2</sub>	PAH-50D <sub>2</sub>
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>		○<50>	○<60>	○<80>	○<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			×	×	○<FAN>	○<FAN>
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	
		形名	MBH-25TB-C	MBH-40TA-C	MBH-50TA-C	MBH-150TA	MGH-25SD <sub>2</sub> ・TD <sub>2</sub>	MGH-40SD <sub>2</sub> ・TD <sub>2</sub>
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	
湿度調節器			×	×	×	×	×	
特殊静風圧			×	×	×	×	×	
水压保護開閉器			×	×	×	×	×	
外気取入口			付	付	付	×	×	
吹出ダクトフランジ			×	×	×	付<Lタイプ>	付<Lタイプ>	
吸込ダクトフランジ			×	×	×	付	付	
分ダクトフランジ			×	×	×	×	×	
後配管			×	×	×	—	—	
自己保持回路			付	付	付	付	付	

## (5) 特殊用途形

### (a) 産業空調用

項目		形式	水冷式					
		形名	GT-40GM	GT-50G <sub>2</sub> M	GT-80G <sub>2</sub> M	GT-100G <sub>2</sub> M	GT-150G <sub>2</sub> M	GT-200G <sub>2</sub> M
加熱器	温水<列>		○<2>	○<2, 3>	○<2, 3>	○<2, 3>	○<2, 3>	○<1, 2>
	蒸気<列>		○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<1, 2>
	電気<kW>		○<3×3>	○<2.5×8>	○<3.75×8>	○<5×8>	○<5×10>	○<60>
加湿器	温水		—	—	—	—	—	○
	蒸気		○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン<kW>		○<0.4>	○<2>	○<4>	○<4>	○<6>	○<8>
圧力計			付	付	付	付	付	付
温度調節器			○	○	○	○	○	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			○	○	○	○	○	○
容量制御装置			×	○	○	○	○	付
後吸込ダクト			付	○	○	○	○	—
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	空 冷 式		
	形名	GAT-50B <sub>2</sub>	GAT-80B <sub>2</sub>	GAT-100B <sub>2</sub>
加熱器	温水〈列〉	○〈2,3〉	○〈2,3〉	○〈2,3〉
	蒸気〈列〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉
	電気〈kW〉	○〈2.5×8〉	○〈3.75×8〉	○〈5×8〉
加湿器	蒸気	○	○	○
	ペーパーパン〈kW〉	○〈2〉	○〈4〉	○〈4〉
圧力計		付	付	付
温度調節器		○	○	○
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		○	○	○
容量制御装置		○	○	○
後吸込ダクト		○	○	○
プレナムチャンバー		○	○	○

(b) 電算室用

項目	形式	水 冷 式			
	形名	GT-100BD	GT-150GD	PWC-20A	PWC-30A
加熱器	温水〈列〉	×	×	×	×
	蒸気〈列〉	×	×	×	×
	電気〈kW〉	付〈4+2×5〉	○〈5×2〉	○	○
加湿器	蒸気	×	×	×	×
	ペーパーパン〈kW〉	付〈4〉	付〈4〉	付〈6〉	付〈8〉
圧力計		付	付	付	付
温度調節器		×	×	○	○
湿度調節器		×	×	△	△
特殊静風圧		○	○	○	○
水压保護開閉器		○	○	○	○
外気取入口		×	×	×	×
進相コンデンサ		○	○	○	○
容量制御装置		○	○	×	×
後吸込ダクト		×	×	×	×
ステップコントローラ		○	×	○	○

(c) オールフレッシュ用

項目	形式	オールフレッシュ用〈水冷式〉						
	形名	GT-40GF	GT-50G <sub>2</sub> F	GT-80G <sub>2</sub> F	GT-100G <sub>2</sub> F	GT-150G <sub>2</sub> F	PW-S20A <sub>3</sub> F	PW-25C <sub>2</sub> -F
加熱器	温水〈列〉	○〈2〉	○〈2,3〉	○〈2,3〉	○〈2,3〉	○〈2,3〉	○	○〈1,2〉
	蒸気〈列〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○	○〈1,2〉
	電気〈kW〉	×	×	×	×	×	×	○
加湿器	温水	×	×	×	×	×	○	○
	蒸気	○	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン〈kW〉	○〈0.4〉	○〈2〉	○〈4〉	○〈4〉	○〈6〉	○	○〈8〉
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		○	○	○	○	○	○	○
水压保護開閉器		○	○	○	○	○	○	○
人-△始動器		×	×	×	×	×	×	×
進相コンデンサ		○	○	○	○	○	○	○
容量制御装置		×	○	○	○	○	×	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



# 取付可能部品表・静風圧部品表

項目	形式 形名	オールフレッシュ用〈水冷式〉						
		PW-30C <sub>2</sub> -F	PW-40C <sub>2</sub> -F	PW-50C <sub>2</sub> -F	PW-60C <sub>2</sub> -F	PW-80C <sub>2</sub> -F	PW-100C <sub>2</sub> -F	PW-120C <sub>2</sub> -F
加熱器	温水〈列〉	○〈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〉
加湿器	電気〈kW〉	○	○	○	×	×	×	×
	温水	○	○	○	○	○	○	○
加湿器	蒸気	○	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン〈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

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

## 5.4.2 静風圧部品表

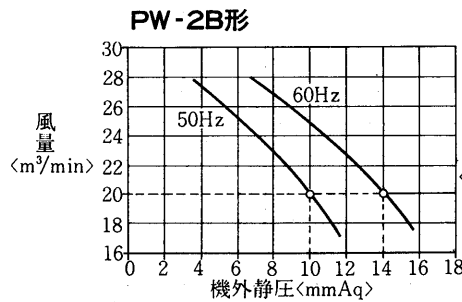
### (1) Pシリーズ床置形2・3トンダクトタイプ

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。

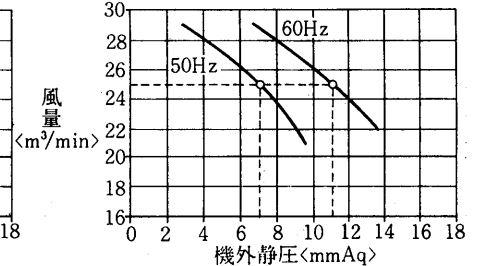
(a) ファンモータのY結線を△結線に切換えます。

#### ●機外静圧〈△結線〉

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



#### PW-3B・PWH-3A, 形 PF〈H〉-3B形



(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

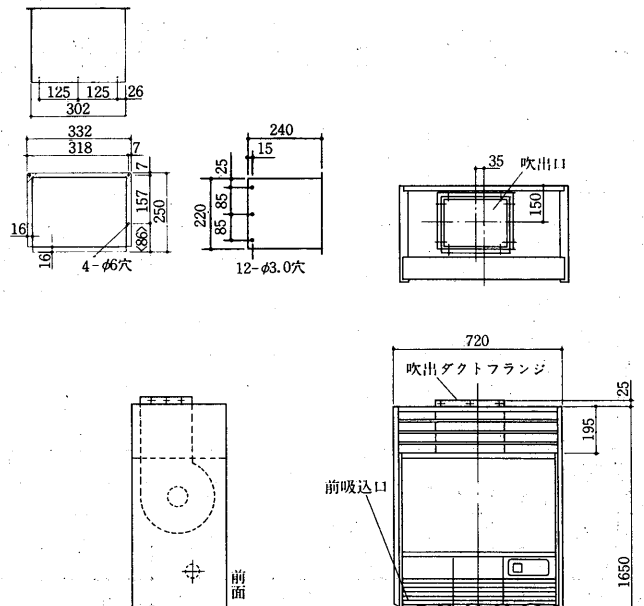
(I) 吹出しダクトフランジは必ずしもダンパーコントロールによる必要はなく、設計静圧に合わせてメクラ板を利用するなど任意に製作してください。

#### ●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



(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			
PW-5A <sub>3</sub> PWH-5A <sub>2</sub> PA-5A <sub>3</sub> PAH-5B	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出ダクト	0.38	→ 50Hz					
			高静圧電動機 吹出ダクト	0.6	→ 60Hz					
	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	← 50/60Hz					
			高静圧電動機 吹出・吸込ダクト	0.6	← 50/60Hz					
PW-8A <sub>3</sub> PWH-8A <sub>2</sub> PA-8A <sub>3</sub> PAH-8B	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線 吹出ダクト	0.75	→ 50Hz					
			高静圧電動機 吹出ダクト	0.9	→ 60Hz					
	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	← 50Hz					
			高静圧電動機 吹出・吸込ダクト	0.9	← 60Hz					
PW-10A <sub>3</sub> PWH-10A <sub>2</sub> PA-10A <sub>3</sub> PAH-10B	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	→ 50Hz					
			標準電動機△結線 吹出・吸込ダクト	1.5	→ 60Hz					

取付部品

形名	風量 <m <sup>3</sup> /min>	部品		機外静風圧 <mmAq>					
				プレナム形	10	20	30	40	50
PW-10A <sub>3</sub> -H PWH-10A <sub>2</sub> -H PA-10A <sub>3</sub> -H PAH-10B-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
		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	2.2<標準>						
		電磁接触器	MSO-A11AR<9-9><標準>						
PW-15A <sub>3</sub> PWH-15A <sub>3</sub> PA-15A <sub>3</sub> PAH-15A <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup> /min>	φ240B-44 <標準>	φ200B-41	φ230B-43
		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	2.2<標準>			3.7			
		電磁接触器	MSO-A11AR<9-9><標準>			MSO-A20XSAR<15-15>			
PW-S20A <sub>3</sub> PA-S20A <sub>3</sub> PAH-S20A <sub>2</sub>	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 <sup>3</sup> /min> <60mm幅付>	φ265B-43 <標準>	φ225B-41	φ195B-39
		送風機側プーリ <φ28>	60Hz	φ265B-43 <60mm幅付>	φ280B-44	φ265B-43 <標準>	φ235B-42	φ235B-42	φ215B-41
		電動機<kW>SB-E形	3.7<標準>			5.5			
		電磁接触器	MSO-A20AR<15-15><標準>			MSO-A25AR<21-22.5>			

資料

# 静風圧部品表

## (b)GT-Mシリーズ

形名	風量 < m <sup>3</sup> /min >	部 品		機 外 静 風 圧 < mmAq >							
				0	10	20	30	40	50		
GT-40GM	50Hz26	電動機側プーリP.Cφ		<50Hz85φ> 60Hz75φ	<85φ>	110φ		—			
		送風機側 プーリ <φ15>	50Hz 60Hz	P.Cφ ベルト	<130φA-43>	115φA-42	130φA-45	115φA-44	—		
	60Hz30	電動機<kW>SB-E形,SF-ER形		<0.4><φ14>		0.75<φ19>		—			
		過電流継電器<A>		—		TH-12 3.5		—			
GT-50G2M GAT-50B2	50	電動機側プーリP.Cφ		<70φ>		80φ		100φ			
		送風機側 プーリ <φ20>	50Hz 60Hz	P.Cφ ベルト	<135φM-26>	115φM-25	110φA-24	95φA-23	85φA-22	95φA-24	
		電動機<kW>SB-E形,SF-ER形		<0.4><φ14>		0.75<φ19>		1.5<φ24>		—	
		過電流継電器<A>		—		TH-12 3.5		TH-12 6.5		—	
	65	電動機側プーリP.Cφ		80φ		100φ		—		—	
		送風機側 プーリ <φ20>	50Hz 60Hz	P.Cφ ベルト	120φA-25	105φA-24	95φA-23	90φA-22	105φA-25	95φA-24	
		電動機<kW>SB-E形		0.75<φ19>		1.5<φ24>		—		—	
		過電流継電器<A>		TH-12 3.5		TH-12 6.5		—		—	
GT-80G2M GAT-80B2	80	電動機側プーリP.Cφ		<50Hz100φ> 60Hz 80φ	<100φ>		120φ		—		
		送風機側 プーリ <φ20>	50Hz 60Hz	P.Cφ ベルト	<220φA-35>	180φA-32	160φA-31	140φA-30	150φB-31	145φB-31	
		電動機<kW>SB-E形		<1.5><φ24>		2.2<φ24>		—		—	
		過電流継電器<A>		—		TH-12 9		—		—	
	100	電動機側プーリP.Cφ		—		<100φ>	120φ		—		
		送風機側 プーリ <φ20>	50Hz 60Hz	P.Cφ ベルト	—	160φA-31	165φB-32	150φB-31	145φB-31	—	
		電動機<kW>SB-E形		—		<1.5><φ24>	2.2<φ24>		—		
		過電流継電器<A>		—		TH-12 9		—		—	
GT-100G2M GAT-100B2	100	電動機側プーリP.Cφ		<50Hz100φ> 60Hz 80φ	<100φ>		—		—		
		送風機側 プーリ <φ25>	50Hz 60Hz	P.Cφ ベルト	<205φB-34>	170φB-32	150φB-30	140φB-29	125φB-27	120φB-27	
		電動機<kW>SB-E形		<1.5><φ24>		2.2<φ24>		3.7<φ28>		—	
		過電流継電器<A>		—		TH-12 9		MSO-A20 TH-20 15		—	
	120	電動機側プーリP.Cφ		—		<100φ>	—		—		
		送風機側 プーリ <φ25>	50Hz 60Hz	P.Cφ ベルト	170φB-32	150φB-30	140φB-29	125φB-27	120φB-27	110φB-26	
		電動機<kW>SB-E形		<1.5><φ24>		2.2<φ24>		3.7<φ28>		—	
		過電流継電器<A>		—		TH-12 9		MSO-A20 15		—	
GT-150G2M	150	電動機側プーリP.Cφ		<50Hz115φ> 60Hz100φ	<115φ>	130φ	150φ	165φ	210φ	—	
		送風機側 プーリ <φ25>	50Hz 60Hz	P.Cφ ベルト	<220φB-42>	180φB-39	180φB-40	180φB-41	180φB-42	225φC-66	
		電動機<kW>SB-E形		<2.2><φ24>		3.7<φ28>		5.5<φ32>		—	
		過電流継電器<A>		—		MSO-A20 TH-20 15		MSO-25TH <sub>20TA</sub>		—	
	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 60Hz	P.Cφ ベルト	180φB-39	180φB-40	225φC-65	225φC-65	225φC-66	225φC-67	
		電動機<kW>SB-E形		3.7<φ28>		5.5<φ32>		—		—	
		過電流継電器<A>		MSO-A20 TH-20 15		MSO-A25 TH-20TA 23		—		—	

注1. SP0mmAq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

(c)GT-Fシリーズ

形名	風量 <m <sup>3</sup> /min>	部 品		機 外 静 風 圧 <mmAq>					
				10	18	20	25	30	35
GT-40GF	10	電動機側 プーリ	P.C	—	—	—	—	—	—
			P.Cφ	—	—	—	—	—	—
		<φ15>	50Hz	—	—	—	—	—	—
			60Hz	—	—	—	—	—	—
電動機<kW>SB-E形		過電流継電器<A>		—	—	—	—	—	—
GT-50G <sub>2</sub> F	15	電動機側 プーリ	P.Cφ	70φ	70φ	—	70φ	—	70φ
			P.Cφ	145φM-27	115φM-25	—	95φM-23	—	85φM-23
		<φ20>	50Hz	175φM-29	135φM-26	—	115φM-25	—	100φM-24
			60Hz	—	—	—	—	—	—
電動機<kW>SB-E形,SF-ER形		過電流継電器<A>		0.4	0.4	—	0.4	—	0.4
GT-80G <sub>2</sub> F	25	電動機側 プーリ	P.Cφ	50Hz 100φ	—	100φ	—	100φ	—
			P.Cφ	60Hz 80φ	—	—	—	—	—
		<φ20>	50Hz	220φA-35	—	180φA-32	—	170φA-32	—
			60Hz	215φA-34	—	220φA-35	—	205φA-34	—
電動機<kW>SB-E形		過電流継電器<A>		1.5	—	1.5	—	1.5	—
GT-100G <sub>2</sub> F	33	電動機側 プーリ	P.Cφ	80φ	—	80φ	—	100φ	—
			P.Cφ	195φB-33	—	160φB-30	—	170φB-32	—
		<φ25>	50Hz	230φB-35	—	190φB-32	—	205φB-34	—
			60Hz	—	—	—	—	—	—
電動機<kW>SB-E形		過電流継電器<A>		1.5	—	1.5	—	1.5	—
GT-150G <sub>2</sub> F	45	電動機側 プーリ	P.Cφ	80φ	—	50Hz 115φ	—	115φ	—
			P.Cφ	180φB-37	—	60Hz 100φ	—	180φB-39	—
		<φ25>	50Hz	220φB-40	—	220φB-42	—	220φB-42	—
			60Hz	—	—	220φB-41	—	—	—
電動機<kW>SB-E形		過電流継電器<A>		2.2	—	2.2	—	2.2	—

取付部品

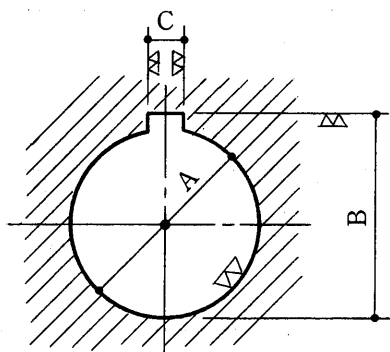
形名	風量 <m <sup>3</sup> /min>	部 品		機 外 静 風 圧 <mmAq>				
				40	45	50	55	60
GT-40GF	10	電動機側 プーリ	P.Cφ	—	—	—	—	—
			P.Cφ	—	—	—	—	—
		<φ15>	50Hz	—	—	—	—	—
			60Hz	—	—	—	—	—
電動機<kW>SB-E形		過電流継電器<A>		—	—	—	—	—
GT-50G <sub>2</sub> F	15	電動機側 プーリ	P.Cφ	—	80φ	—	80φ	—
			P.Cφ	—	75φA-22	—	80φA-22	—
		<φ20>	50Hz	—	90φA-23	—	95φA-23	—
			60Hz	—	—	—	—	—
電動機<kW>SB-E形		過電流継電器<A>		—	0.75	—	0.75	—
GT-80G <sub>2</sub> F	25	電動機側 プーリ	P.Cφ	100φ	—	100φ	—	120φ
			P.Cφ	160φA-31	—	140φA-30	—	150φB-31
		<φ20>	50Hz	190φA-33	—	170φA-32	—	185φB-33
			60Hz	—	—	—	—	—
電動機<kW>SB-E形		過電流継電器<A>		1.5	—	1.5	—	2.2
GT-100G <sub>2</sub> F	33	電動機側 プーリ	P.Cφ	100φ	—	100φ	—	100φ
			P.Cφ	150φB-30	—	140φB-30	—	125φB-28
		<φ25>	50Hz	180φB-32	—	165φB-31	—	150φB-30
			60Hz	—	—	—	—	—
電動機<kW>SB-E形		過電流継電器<A>		1.5	—	1.5	—	2.2
GT-150G <sub>2</sub> F	45	電動機側 プーリ	P.Cφ	130φ	—	145φ	—	155φ
			P.Cφ	180φB-40	—	180φB-40	—	180φB-41
		<φ25>	50Hz	220φB-43	—	220φB-43	—	220φB-44
			60Hz	—	—	—	—	—
電動機<kW>SB-E形		過電流継電器<A>		2.2	—	2.2	—	2.2

注1.<>は軸径

資料

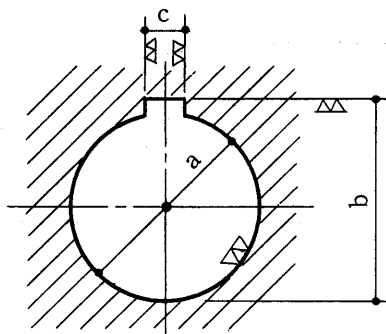
# 取付可能部品

(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	$\phi 32^{+0.039}_0$	$36^{0}_{-0.100}$	$10^{+0.076}_{+0.040}$

(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 <kcal/min>		温水量 <ℓ/min>	備考
MB-25SB・TB	温水専用			3,000	11	
MB-40SB・TB				5,250	18	
MB-150TA				20,000	30	
	蒸気専用			20,000	—	
MGL-18SD<-L>	温水・蒸気兼用	温水		2,400	11.5	
		蒸気		3,700	—	
MGL-25SD・TD<-L>	温水・蒸気兼用	温水		3,350	11.5	
		蒸気		4,700	—	
MGL-40SD・TD<-L>	温水・蒸気兼用	温水		4,650	11.5	
		蒸気		6,700	—	
MGL-50SD・TD<-L>	温水・蒸気兼用	温水		5,250	11.5	
		蒸気		7,100	—	
PW-2B	温水・蒸気兼用	温水		6,000	10	
		蒸気		11,000	—	
PW-3B	温水・蒸気兼用	温水		9,000	20	
PF-3B		蒸気		14,000	—	
GT-40GM・GF	温水・蒸気兼用	温水		13,000	30	※ 1
		蒸気		15,000	—	—
PW-5A <sub>3</sub>	温水専用			20,000	30	
PA-5A <sub>3</sub>	蒸気専用			20,000	—	—
GT-50G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F GAT-50B <sub>2</sub>	温水・蒸気兼用	温水	2列	19,000	30	
		蒸気		30,000	—	—
	温水専用		3列	22,000	40	—
PW-8A <sub>3</sub> PA-8A <sub>3</sub>	温水専用			27,000	40	
	蒸気専用			30,000	—	※ 1
GT-80G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F GAT-80B <sub>2</sub>	温水・蒸気兼用	温水	2列	25,000	35	
		蒸気		43,000	—	—
	温水専用		3列	34,000	60	
PW-10A <sub>3</sub> ・10A <sub>3</sub> H PA-10A <sub>3</sub> ・10A <sub>3</sub> H	温水専用		2列	39,000	50	
	蒸気専用		2列	41,000	—	—
GT-100G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F GAT-100B <sub>2</sub>	温水・蒸気兼用	温水	2列	36,400	120	
		蒸気		53,000	—	—
	温水専用		3列	45,000	80	
PW-15A <sub>3</sub> PA-15A <sub>3</sub>	温水専用		2列	55,000	80	
	蒸気専用		2列	61,000	—	—
GT-150G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F	温水・蒸気兼用	温水	2列	40,500	160	
		蒸気		69,000	—	—
	温水専用		3列	60,000	100	※ 1
PW-S20A <sub>3</sub> PA-S20A <sub>3</sub>	温水専用		2列	69,000	100	
	蒸気専用		2列	74,000	—	—
PE-3G	温水専用			7,800	30	

取付部品

資料

# 温水・蒸気加熱器能力表

適用機種	温水・蒸気	暖房能力 <kcal/h>		温水量 <ℓ/min>	備考	
		1列	2列			
GT-200G <sub>2</sub> M	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 <sub>2</sub>	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		
PW-30C <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	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-100C <sub>2</sub>	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-120C <sub>2</sub>	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℃, ※1印は60℃

蒸気 蒸気入口圧力 0.35kg/cm<sup>2</sup>

吸込空気温度 20℃

風量 標準風量

➡性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

## (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>
MGL-18SD	2	2	60	101
MGL-25SD・TD	3	3	60	101
MGL-40SD・TD	5.1	5.1	70	110
MGL-50SD・TD	6	6	70	110
PW-2B	6	6	70<OFF>	110
PW-3B PF-3B	10	10	100<OFF>	130
GT-40GM	9	3×3	80<OFF>	130
PW-5A <sub>3</sub> PA-5A <sub>3</sub>	15	9+6	70<OFF>	110
GT-50G <sub>2</sub> M GAT-50B <sub>2</sub>	20	2.5×8	80<OFF>	150
PW-8A <sub>3</sub> PA-8A <sub>3</sub>	24	14.4+9.6	70<OFF>	110
GT-80G <sub>2</sub> M GAT-80B <sub>2</sub>	30	3.75×8	80<OFF>	170
PW-10A <sub>3</sub> ・10A <sub>3</sub> H PA-10A <sub>3</sub> ・10A <sub>3</sub> H	30	18+12	70<OFF>	110
GT-100G <sub>2</sub> M GAT-100B <sub>2</sub>	40	5×8	80<OFF>	150
PW-15A <sub>3</sub> PA-15A <sub>3</sub>	45	18+27	70<OFF>	110
GT-150G <sub>2</sub> M	50	5×10	80<OFF>	170
PW-S20A <sub>3</sub> PA-S20A <sub>3</sub>	60	24+36	100<OFF>	130
GT-200G <sub>2</sub> M	60 ※1	客先仕様による	80<OFF>	110
PW-25C <sub>2</sub>	75 ※1			
PW-30C <sub>2</sub>	90 ※1			
PW-40C <sub>2</sub>	120 ※1			
PW-50C <sub>2</sub>	150 ※1			
PW-60C <sub>2</sub> PW-80C <sub>2</sub> PW-100C <sub>2</sub> PW-120C <sub>2</sub>	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。

取付部品

資料



# 加湿器能力表

## 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 <sup>2</sup> >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm <sup>2</sup> >	備考
PW-2・3B, PF-3B	0.35	1.4	1.2	
PW-5A <sub>3</sub> , PA-5A <sub>3</sub>		2.0	1.2	
PW-8A <sub>3</sub> , PA-8A <sub>3</sub>		5.0	1.2	
GT-40GM・GF		1.3	1.2	
GT-50G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F, GAT-50B <sub>2</sub>		2.0	1.2	
GT-80G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F, GAT-80B <sub>2</sub>		5.0	1.2	
PW-10A <sub>3</sub> ・10A <sub>3</sub> H, PA-10A <sub>3</sub> ・10A <sub>3</sub> H		8.3	1.2	
PW-15A <sub>3</sub> , PA-15A <sub>3</sub>		11	1.2	
GT-100G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F, GAT-100B <sub>2</sub>		8.3	1.2	
PW-S20A <sub>3</sub> , PA-S20A <sub>3</sub>		13.4	1.2	
GT-200G <sub>2</sub> M		10.2	2	
PW-25C <sub>2</sub> , PAH-25D <sub>2</sub>		13.5		
PW-30C <sub>2</sub> , PAH-30D <sub>2</sub>		15.2		
PW-40C <sub>2</sub> , PAH-40D <sub>2</sub>		20		
PW-50C <sub>2</sub>		25		
PW-60C <sub>2</sub>		30		
PW-80C <sub>2</sub>		40		
PW-100C <sub>2</sub>		50		
PW-120C <sub>2</sub>		61		

▶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 <sup>2</sup> >	加湿量 <kg/h>	最高使用圧力 <kg/cm <sup>2</sup> >	備考
GT-200G <sub>2</sub> M	3.5 <効率25%>	10.2	4	
PW-25C <sub>2</sub> , PAH-25D <sub>2</sub>		15.3		
PW-30C <sub>2</sub> , PAH-30D <sub>2</sub>		15.3		
PW-40C <sub>2</sub> , PAH-40D <sub>2</sub>		31		
PW-50C <sub>2</sub>		38		
PW-60C <sub>2</sub>		46		
PW-80C <sub>2</sub>		62		
PW-100C <sub>2</sub>		78		
PW-120C <sub>2</sub>		92		

注1. 水圧は3.5kg/cm<sup>2</sup>効率25%<効率=加湿/給水量>

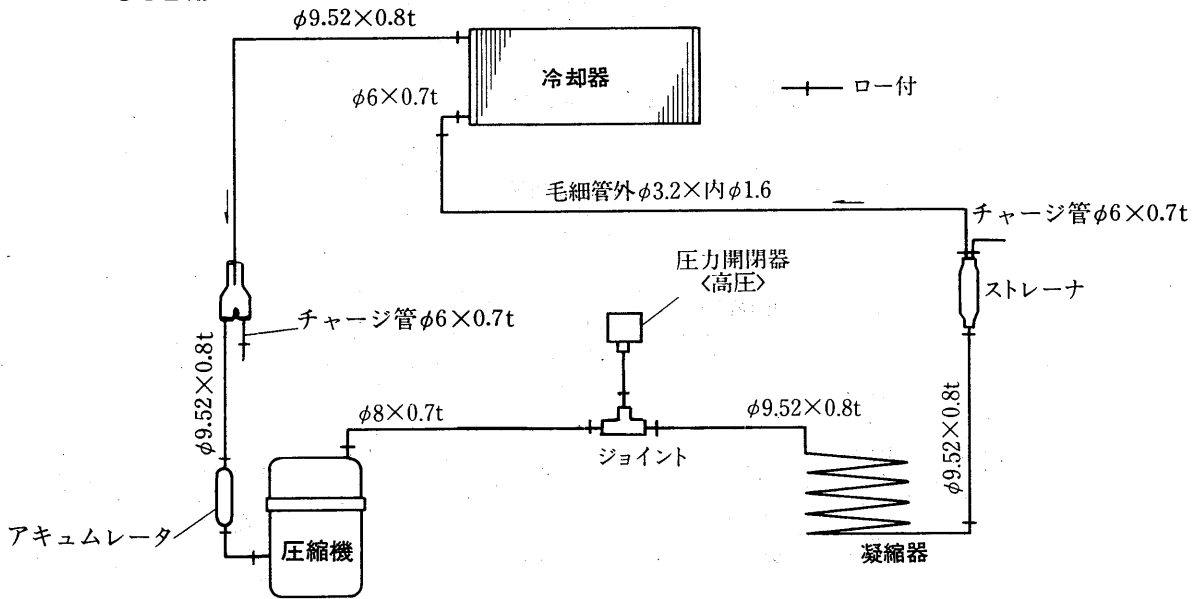
▶性能線図は各機種毎に能力線図のところに掲載。

### (3) ベーパーパン加湿器能力表

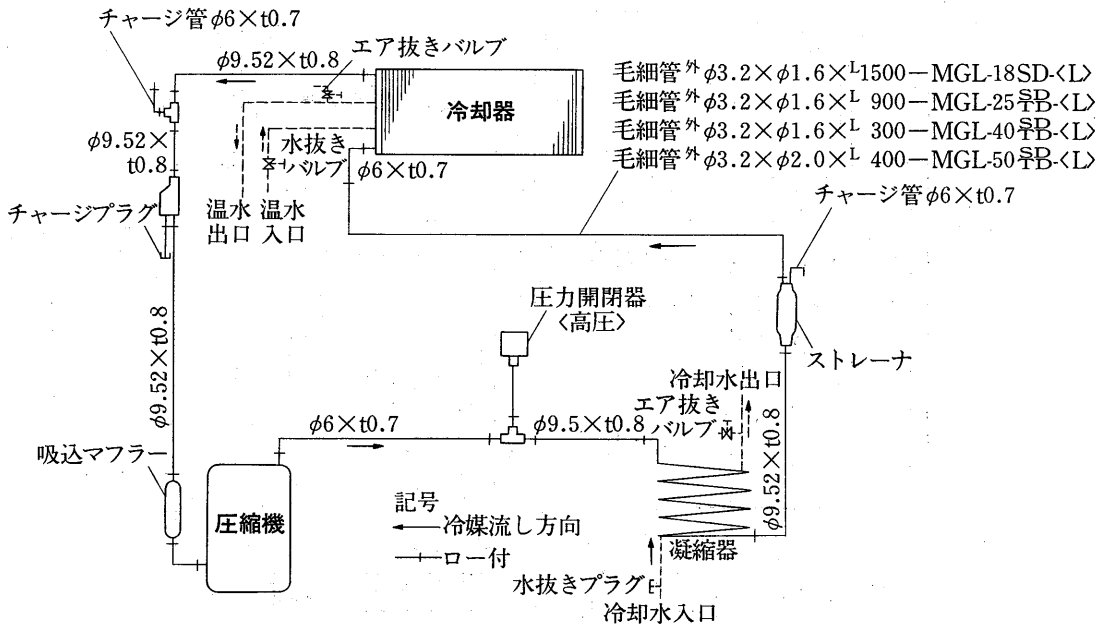
適用機種	電源	電熱器容量 <kW>	加湿量 <kg/h>	備考
PW-2・3B, PWH-3A, PF-3B, PFH-3B	三相200V 50/60Hz	1.1	1.32	
GT-40GM・GF	单相200V 50/60Hz	0.4	0.48	
PW-5A <sub>3</sub> , PWH-5A <sub>2</sub> PA-5A <sub>3</sub> , PAH-5B GT-50G <sub>2</sub> M・G <sub>2</sub> F GAT-50B <sub>2</sub>	三相200V 50/60Hz	2	2.4	
PW-8・10A <sub>3</sub> , PWH-8・10A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

(1)水冷式

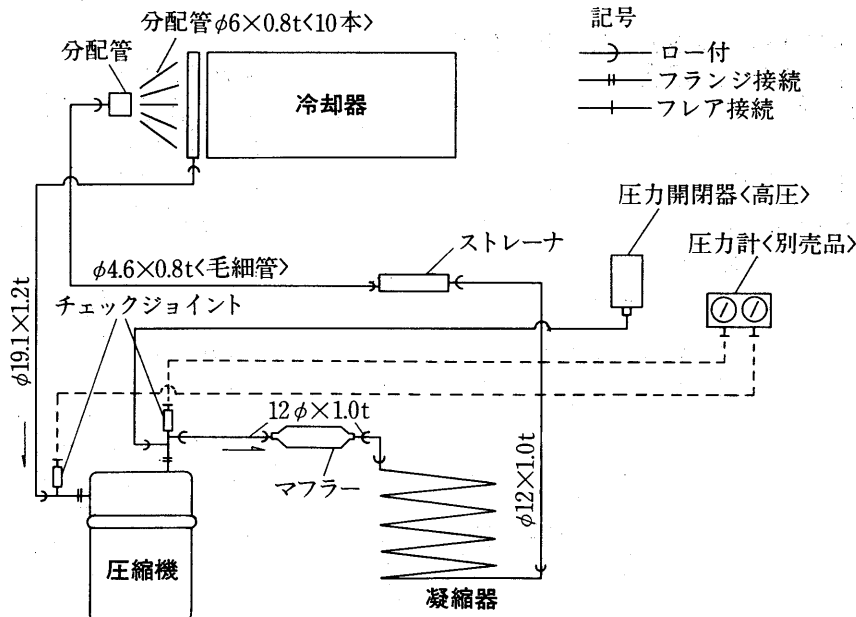
MB-B形<MB-40SB形>



MGL形



PW形<PW-5A<sub>3</sub>形>

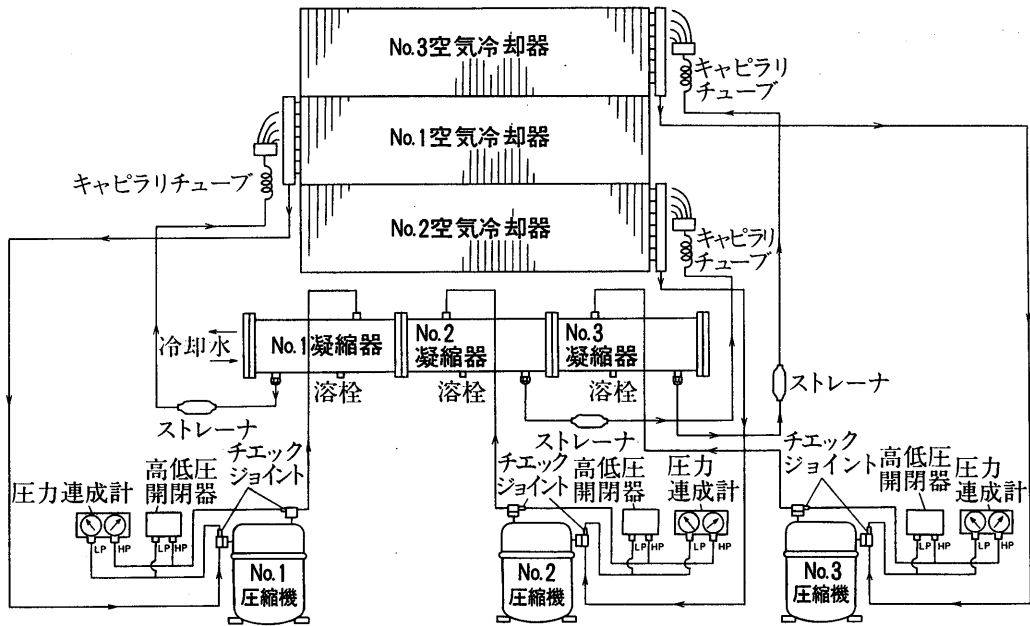


冷媒系統図

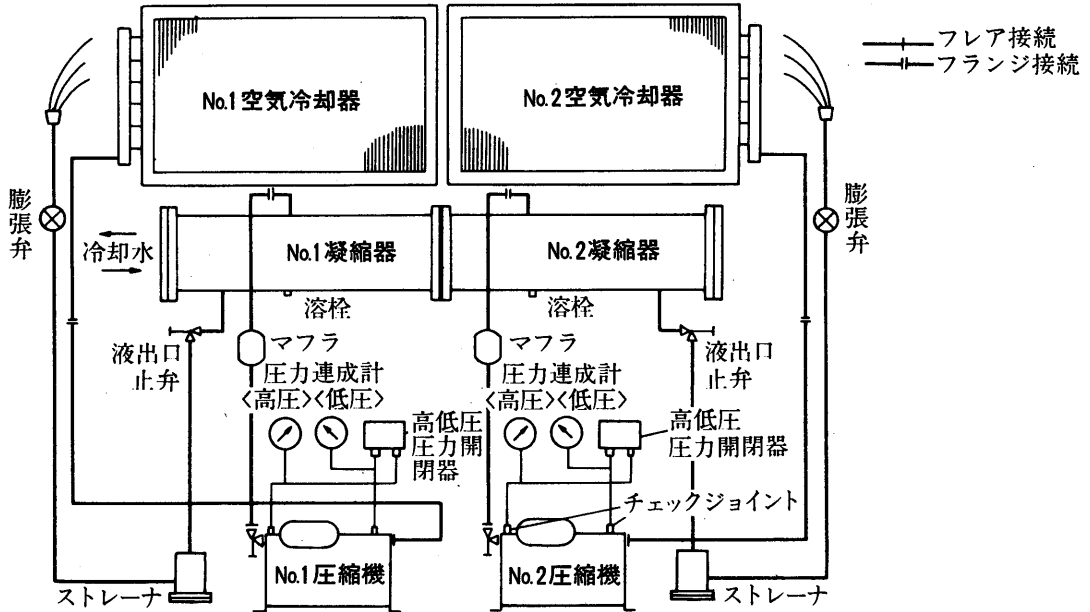
資料

# 冷媒配管系統図

PW形〈PW-25・30C<sub>2</sub>形〉



PW形〈PW-100C<sub>2</sub>形〉



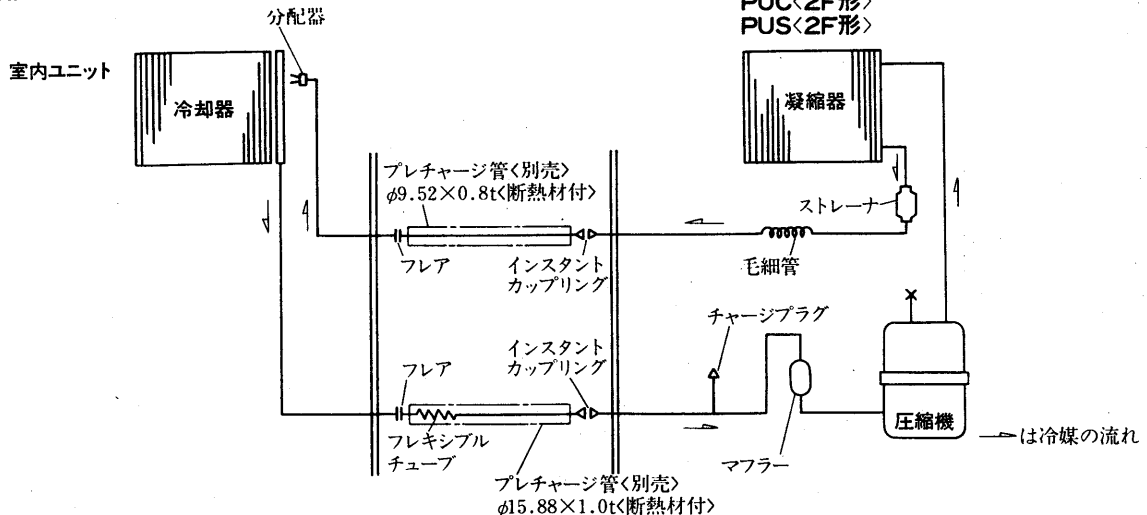
## (2) 空冷式

PK形〈PK-1.6SF・1.6F・2SF・2F・2.5F形〉

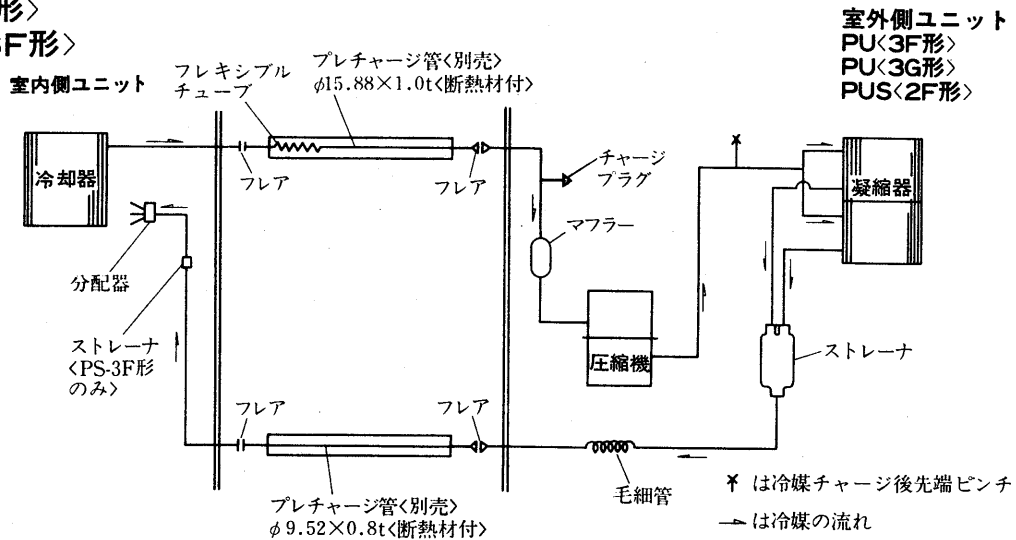
PC形〈PC-2SF・2F・2.5F形〉

PS形〈PS-2.5F形〉

室外側ユニット  
PU〈1.6SF・1.6F・2SF・2.5F形〉  
PUC〈2F形〉  
PUS〈2F形〉



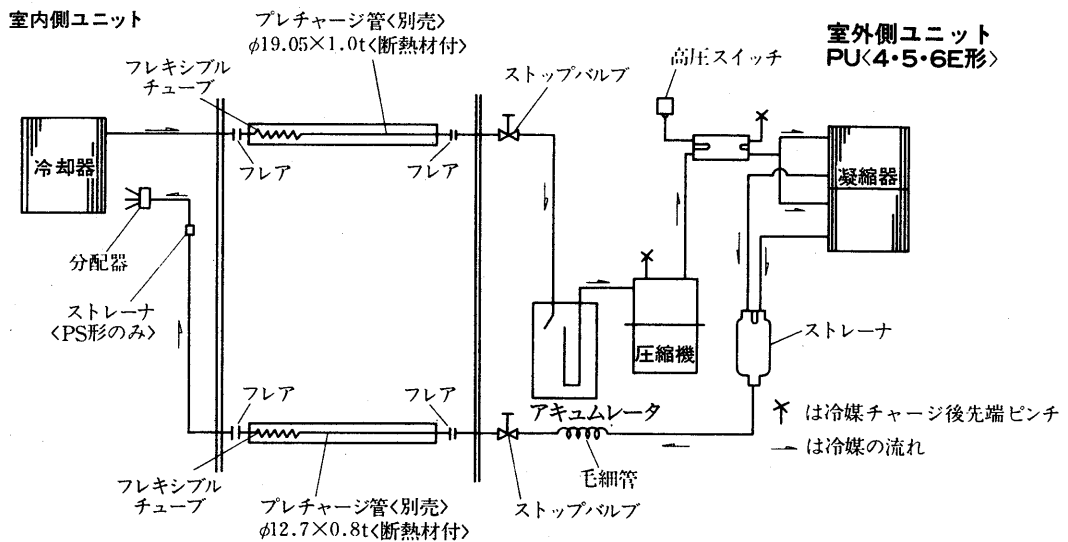
PC形<PC-3F形>  
 PE形<PE-3G形>  
 PK形<PK-3F形>  
 PS形<PS-2・3F形>



室外側ユニット  
 PU<3F形>  
 PU<3G形>  
 PUS<2F形>

冷媒系統図

PC形<PC-4・5・6E形>  
 PS形<PS-4・5・6E形>

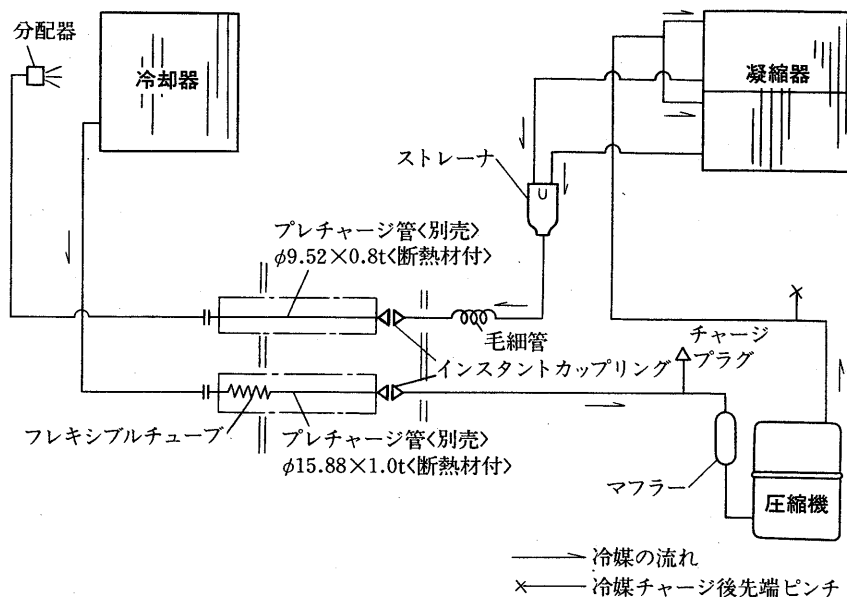


室外側ユニット  
 PU<4・5・6E形>

PF形<PF-3B形>

室内ユニットPF-3B

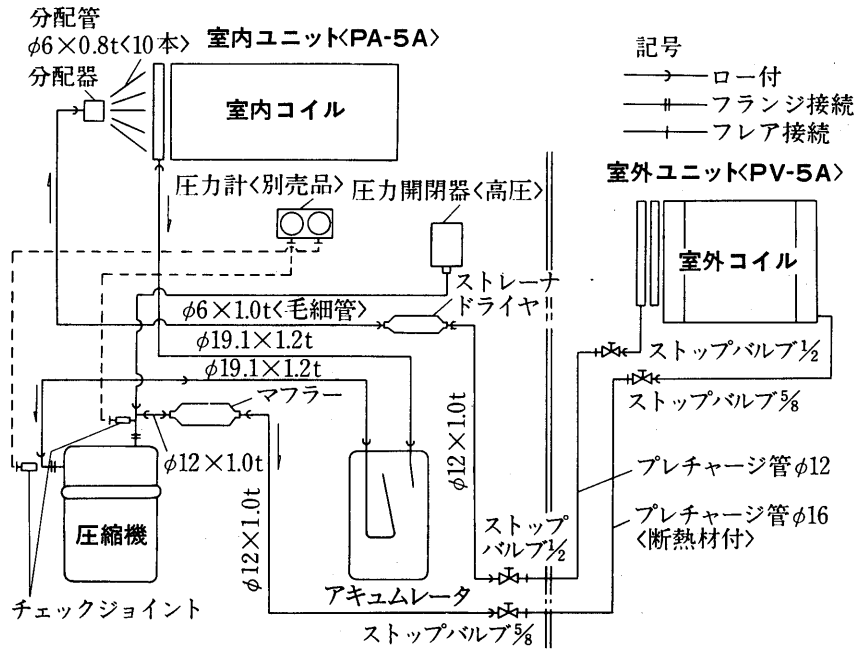
室外ユニットPU-3G



資料

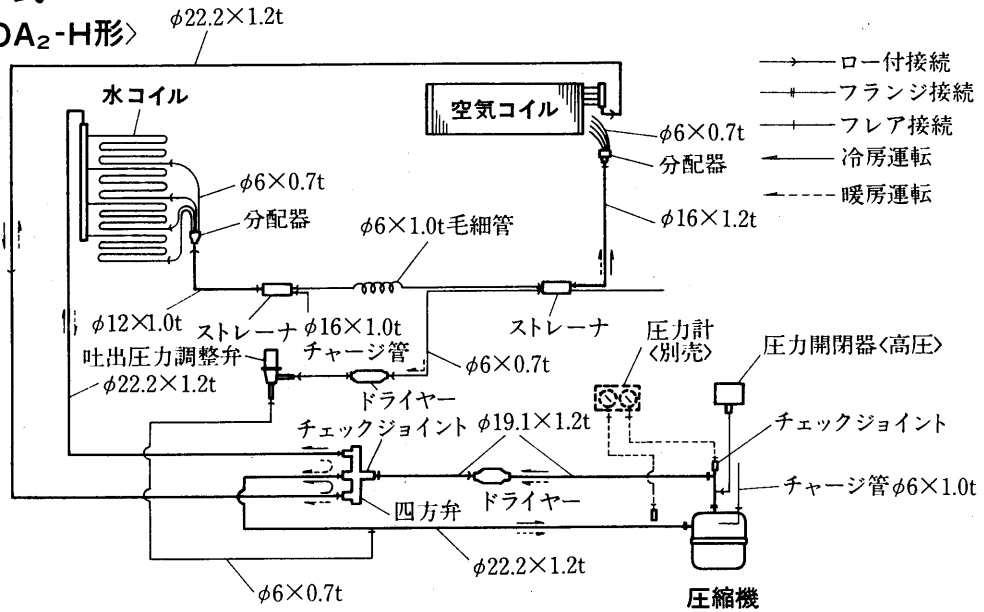
# 冷媒配管系統図

## PA形<PA-5A<sub>3</sub>形>

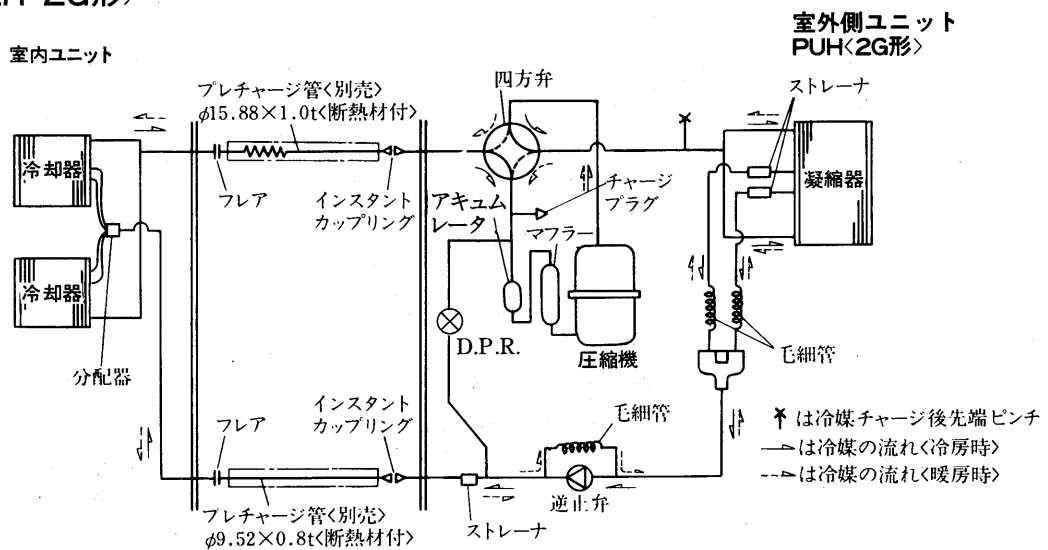


## (3) ヒートポンプ式

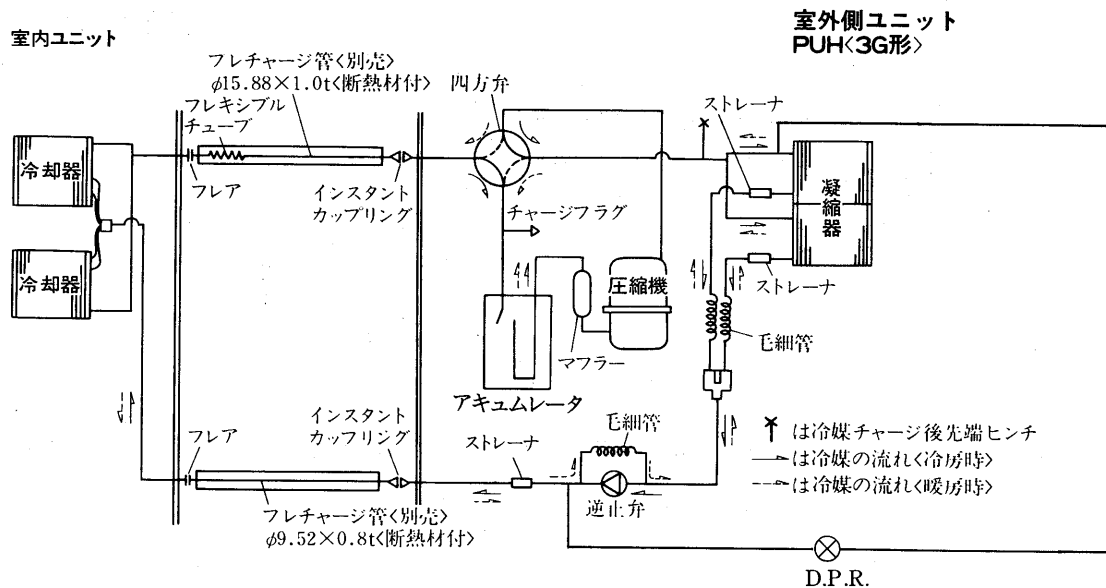
### PWH形<PWH-10A<sub>2</sub>-H形>



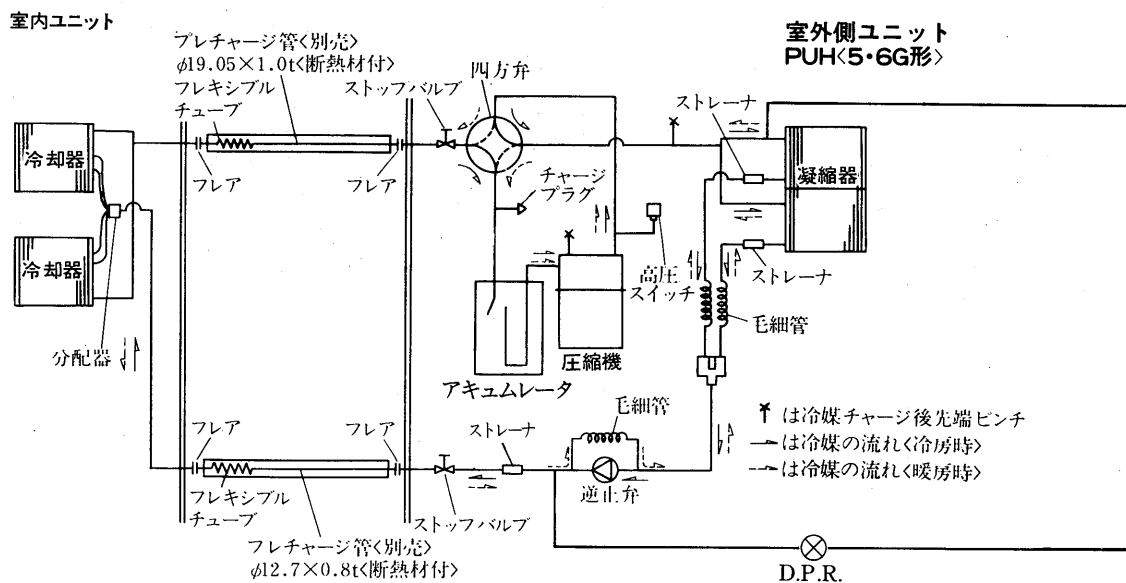
## PLH形<PLH-2G形>



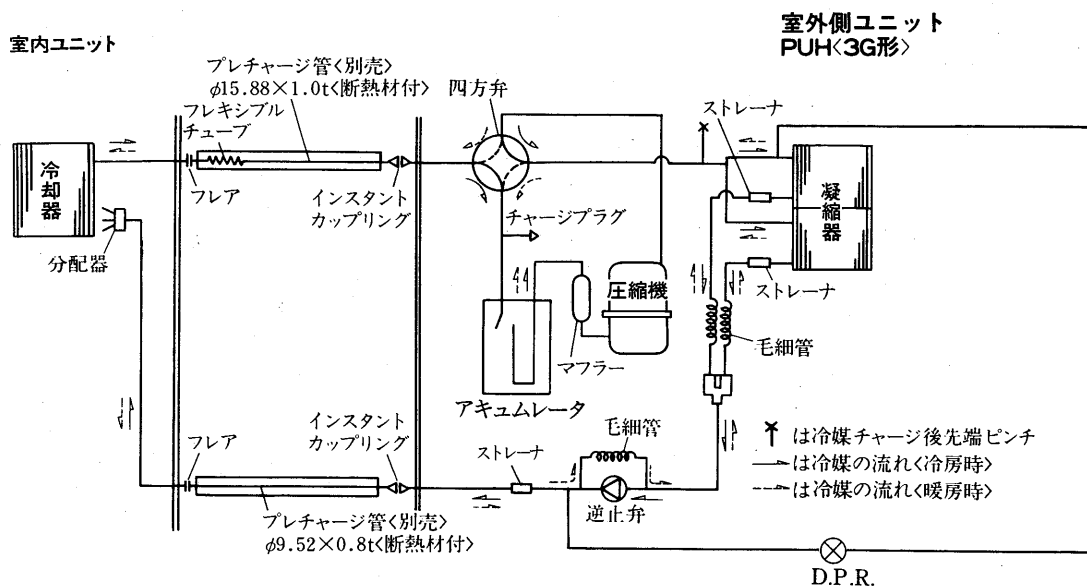
PLH形<PLH-3G形>



PLH形<PLH-5・6G形>



PEH形<PEH-3G形>

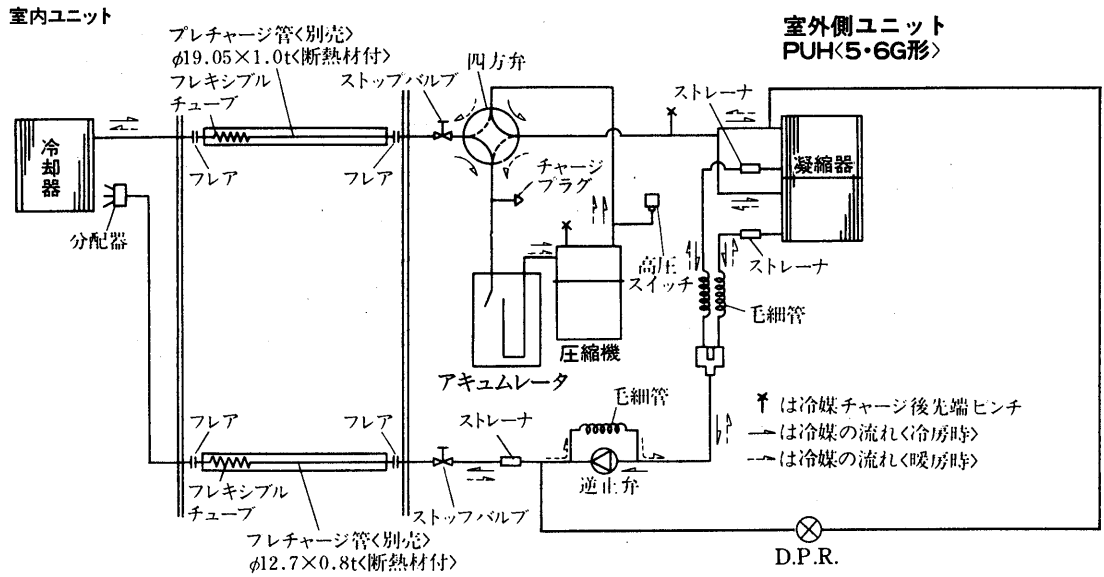


冷媒系統図

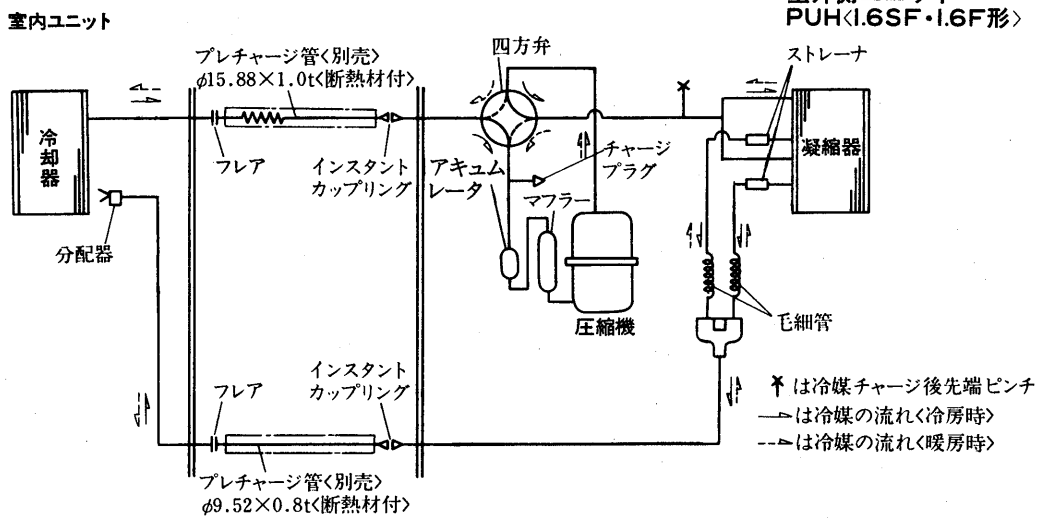
資料

# 冷媒配管系統図

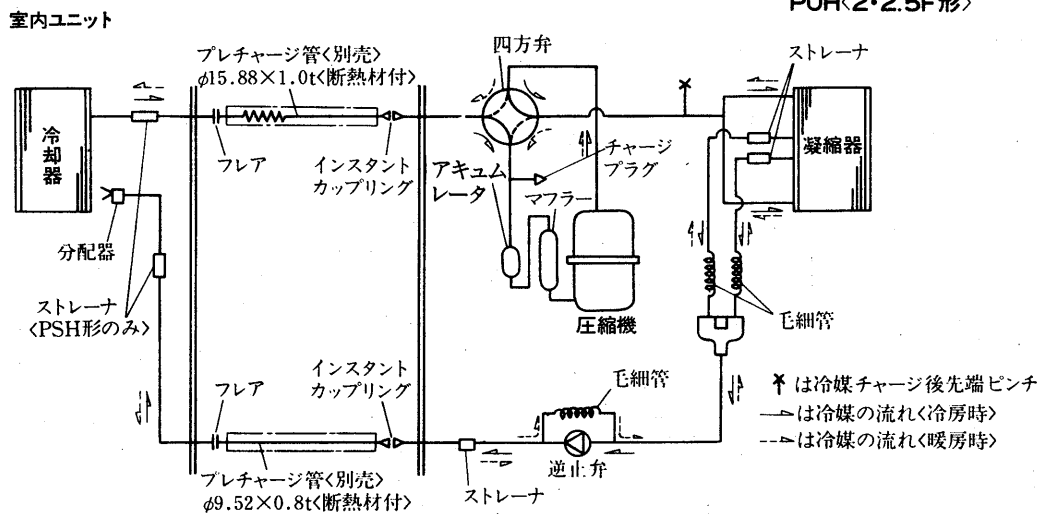
## PEH形<PEH-5・6G形>



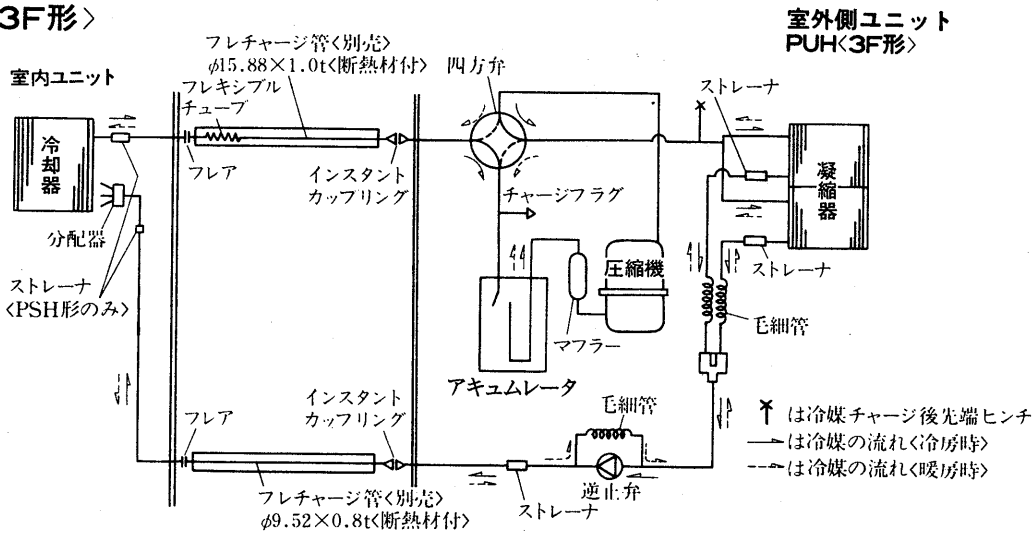
## PKH形<PKH-1.6SF・1.6F形>



## PCH形<PCH-2・2.5F形> PKH形<PKH-2・2.5F形> PSH形<PSH-2・2.5F形>

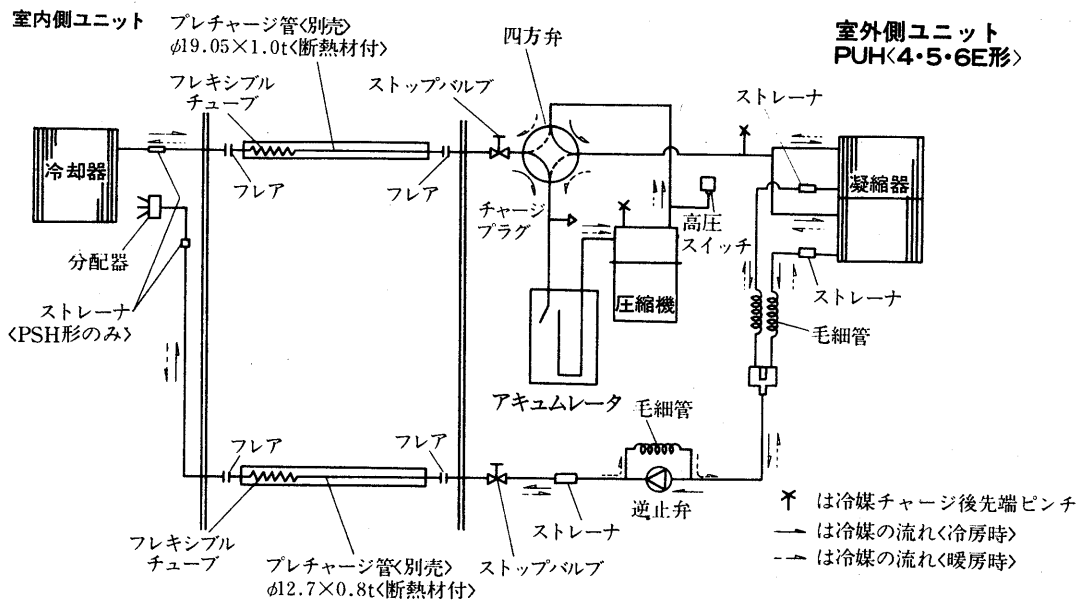


PCH形<PCH-3F形>  
PKH形<PKH-3F形>  
PSH形<PSH-3F形>



冷媒系統図

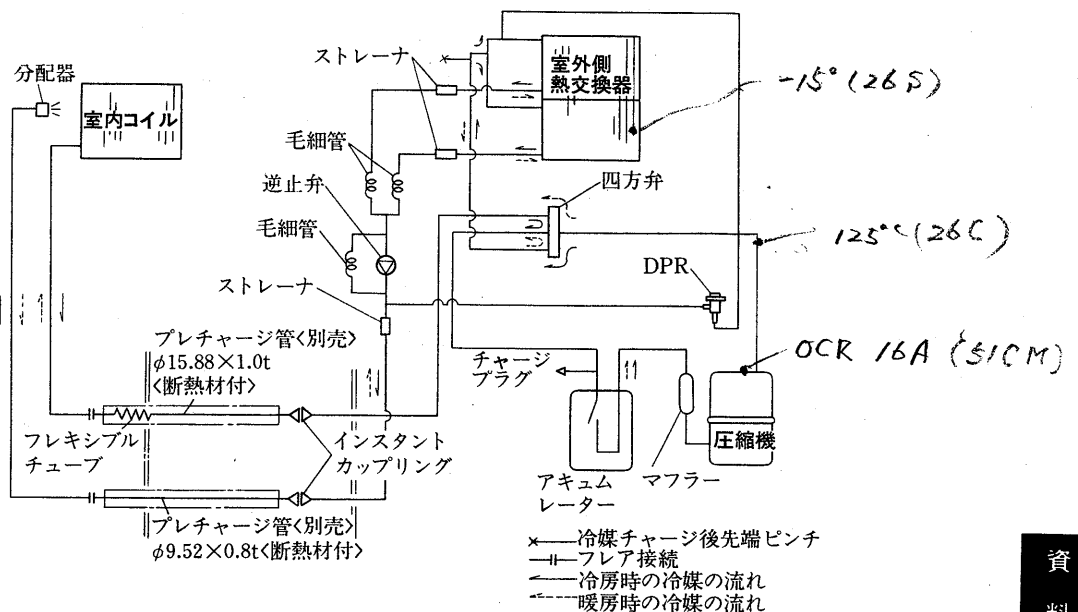
PCH形<PCH-4・5・6E形>  
PSH形<PSH-4・5・6E形>



PFH形<PFH-3B形>

室内ユニットPFH-3B

室外ユニットPUH-3G



水冷 空冷 ヒート マルチ 特殊

資料



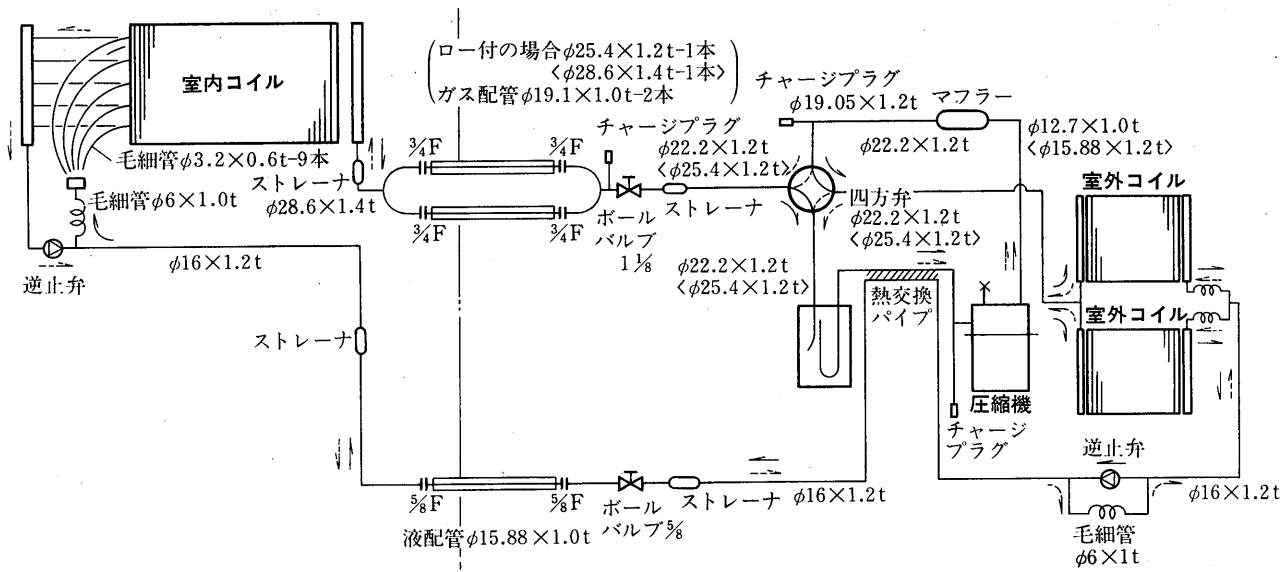
# 冷媒配管系統図

## PFH形<PFH-8・10A形>

室内ユニット<PFH-8・10A>

## 室外ユニット<PUH-8・10A>

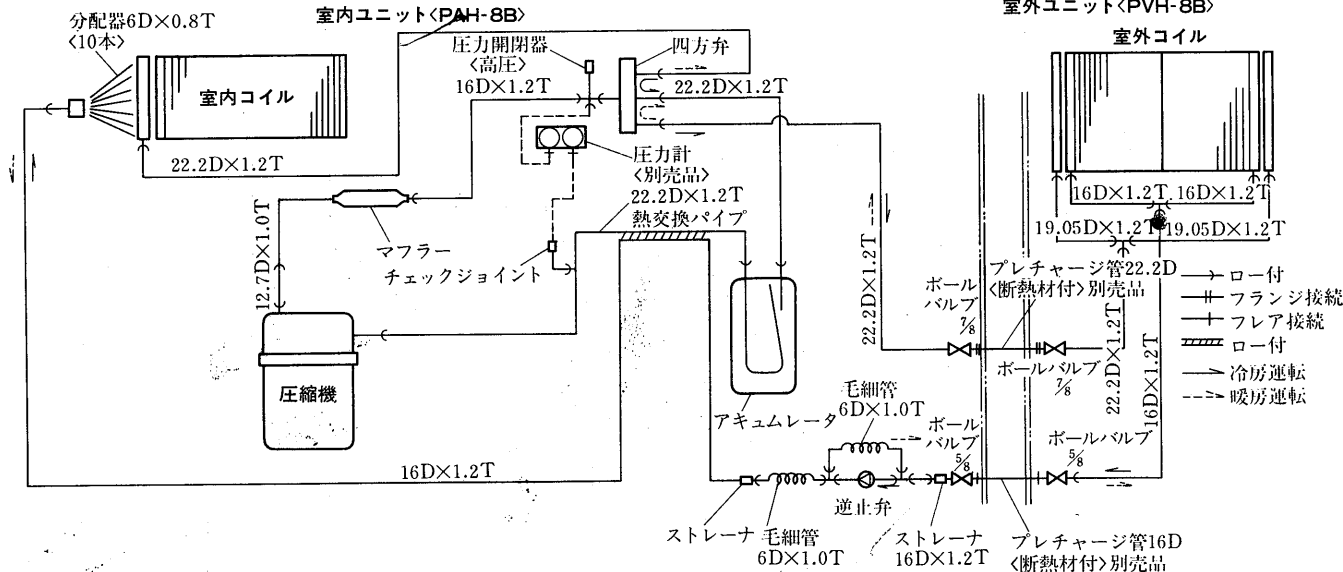
< >内はPUH-10A



## PAH形<PAH-8B形>

室内ユニット<PAH-8B>

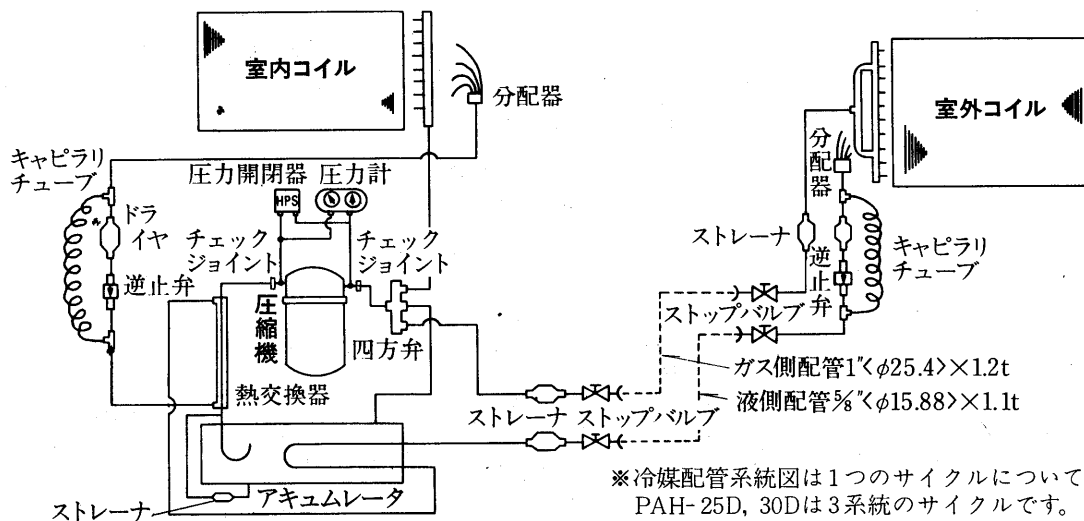
室外ユニット<PVH-8B>



## PAH形<PAH-25・30D<sub>2</sub>形>

室内ユニット<PAH形>

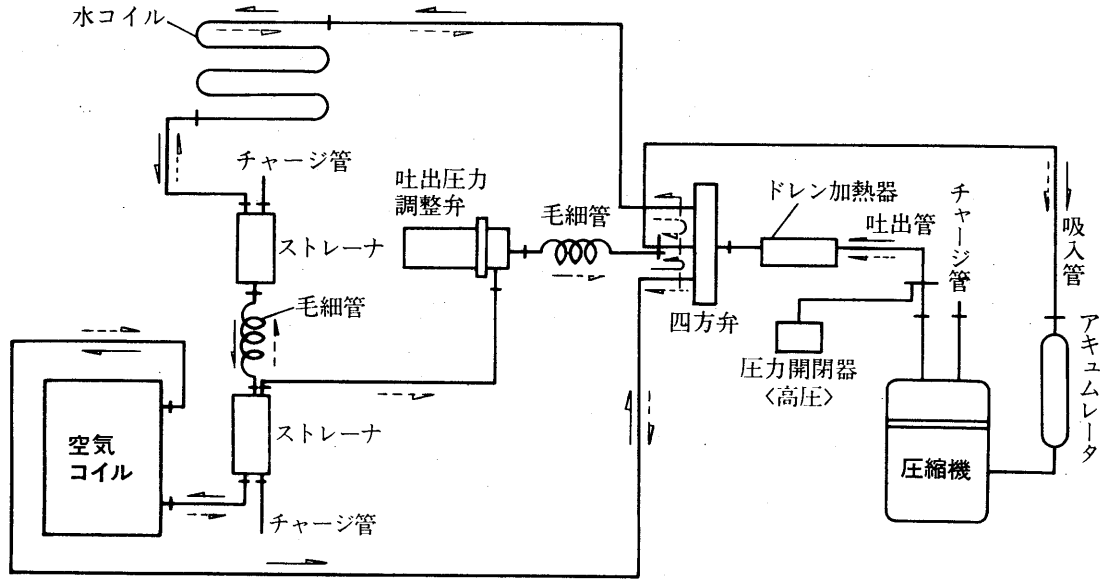
室外ユニット<PVH形>



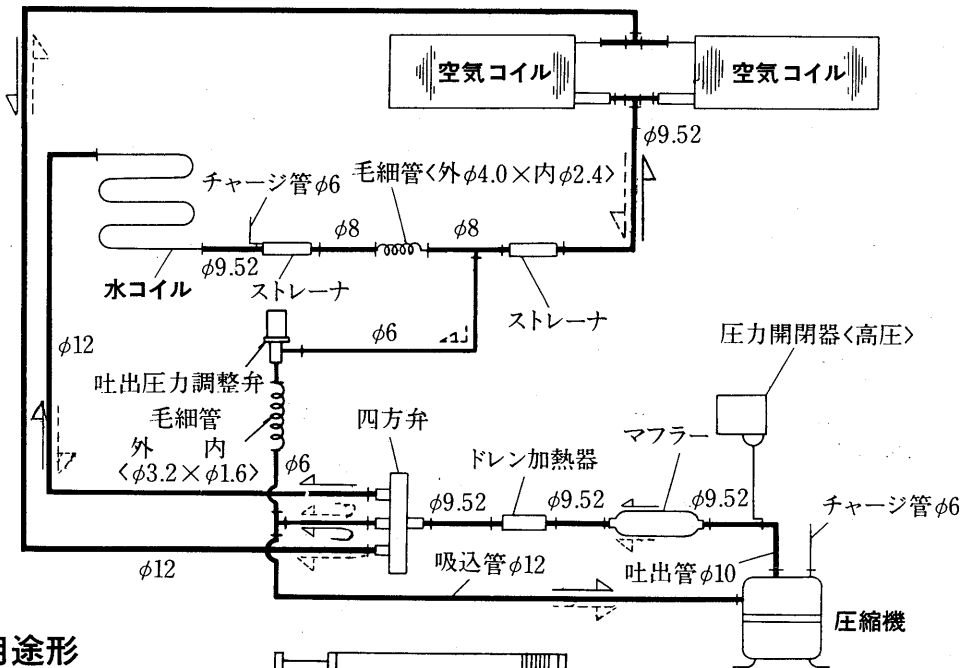
※冷媒配管系統図は1つのサイクルについて示します。  
PAH-25D, 30Dは3系統のサイクルです。

(4) マルチセントラル空調システム

MBH形<MBH-25TB-C形>  
MGH形<MGH-25・40SD<sub>2</sub>・TD<sub>2</sub>形>



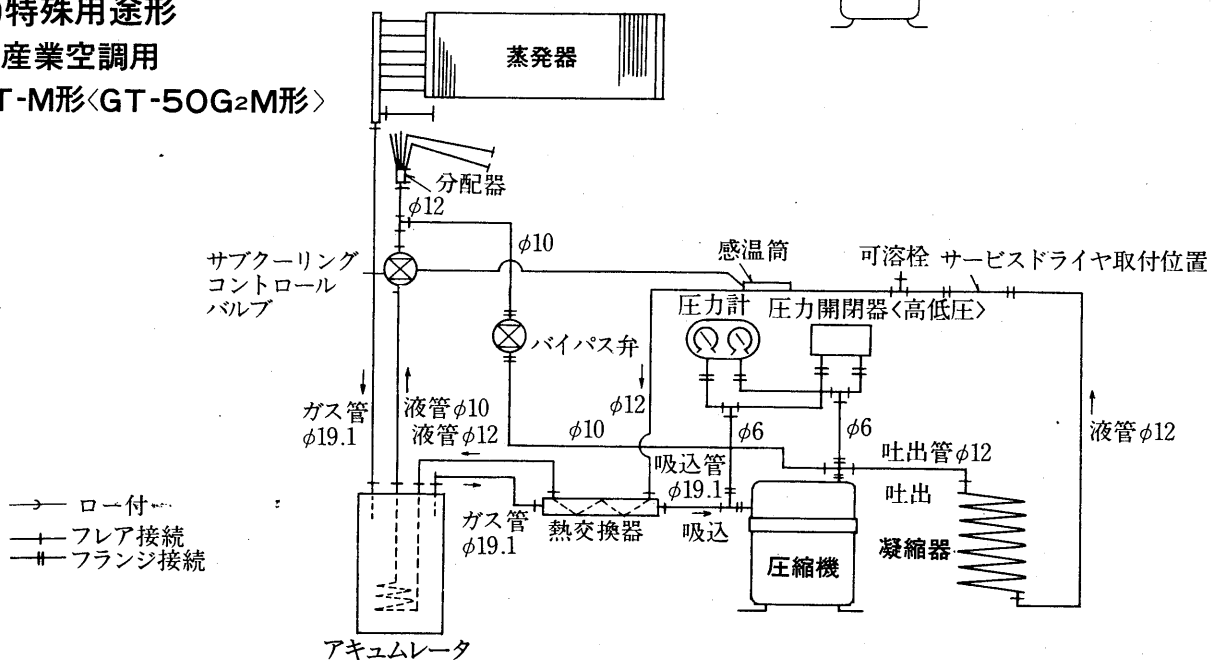
MBH形<MBH-50TA-C形>



(5) 特殊用途形

(a) 産業空調用

GT-M形<GT-50G<sub>2</sub>M形>



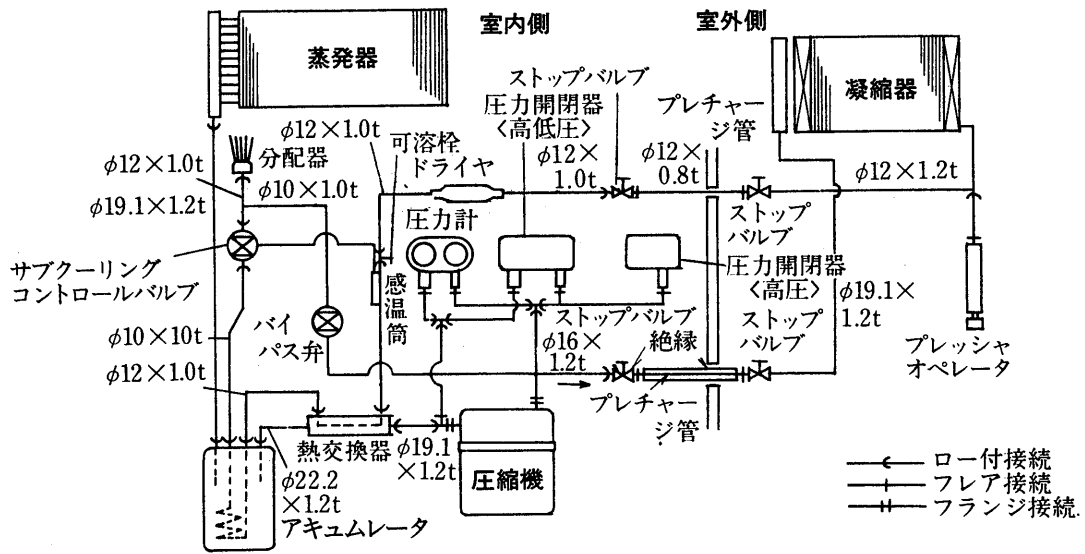
水冷	空冷	ヒート	マルチ	特殊
----	----	-----	-----	----

冷媒系統図

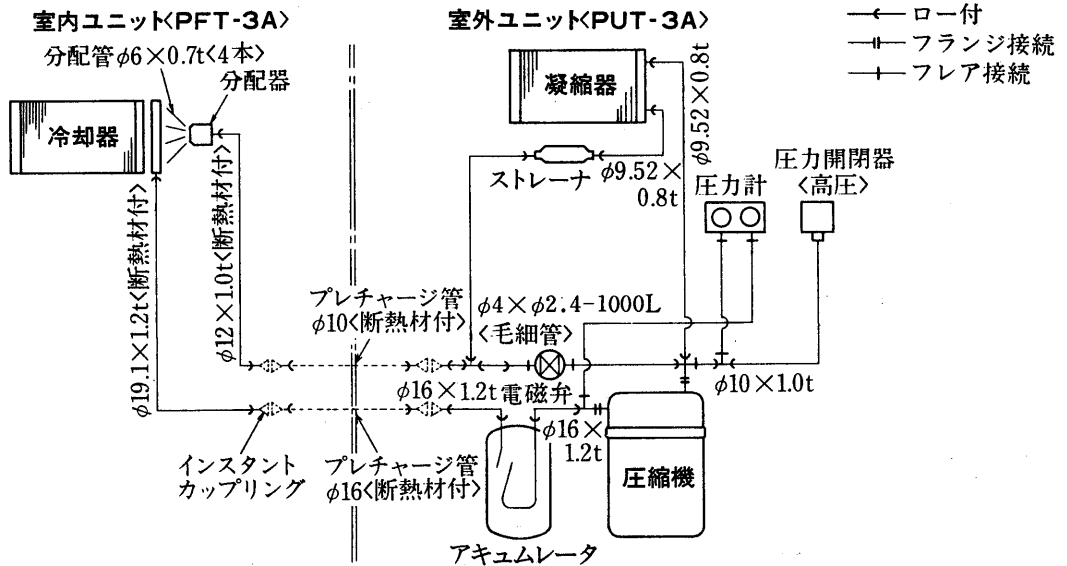
資料

# 冷媒配管系統図

## GAT形<GAT-50B<sub>2</sub>形>

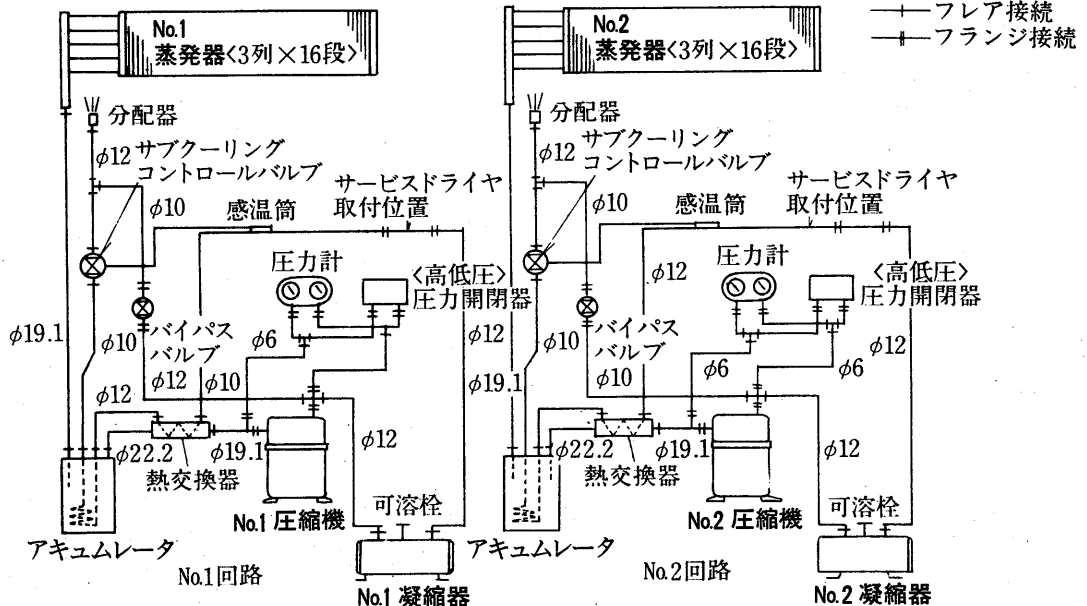


## PFT形<PFT-3A形>

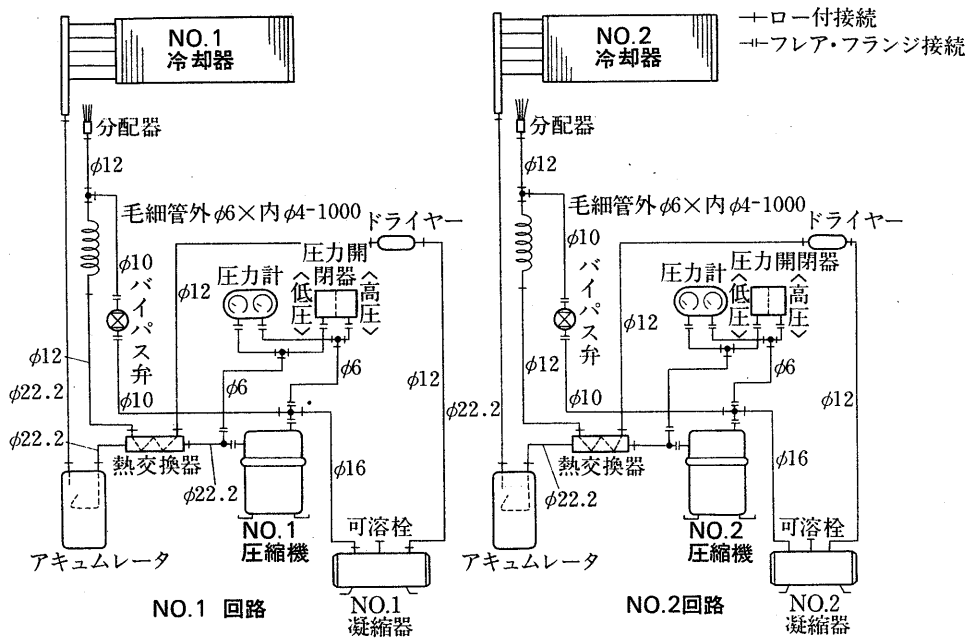


## (b)電算室用

## GT-D形<GT-100BD形>

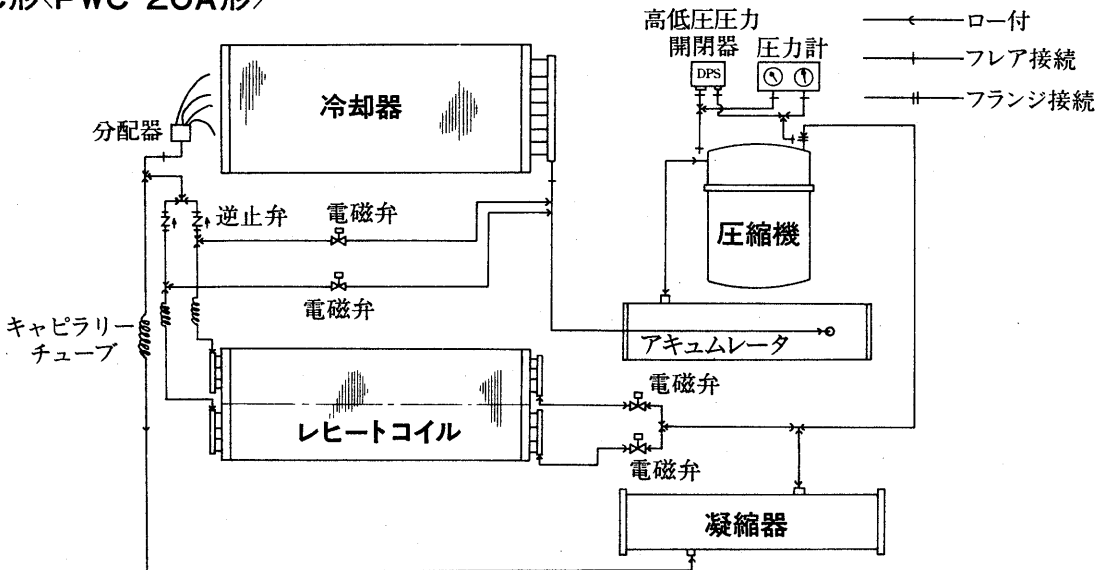


GT-D形<GT-150GD形>



冷媒系統図

PWC形<PWC-20A形>



※冷媒配管系統図は1つのサイクルについて示します。  
 PWC-20形は2系統のサイクルです。  
 PWC-30形は3系統のサイクルです。

資料