

第5編 パッケージエアコン〈資料〉

5.1	注意事項	538
5.1.1	M・Gシリーズ	538
	(1) 据付	538
5.1.2	Pシリーズ〈2～S20形〉	541
	(1) 据付	541
	(2) 配管	543
5.1.3	Pシリーズ〈20～120形〉	546
	(1) 据付	546
	(2) ポンプインターロック	547
	(3) 配管	548
5.1.4	GTシリーズ	551
	(1) 据付	551
5.1.5	マルチセントラル空調システム	552
	(1) 据付〈5.1.(1)据付の項参照〉	552
	(2) 水回路系統	552
	(3) 空気回路系統	552
	(4) 電気回路系統	552
	(5) 騒音	553
	(6) 全自動コントローラ	553
5.1.6	PCシリーズ	555
	(1) 出荷	555
	(2) 据付	555
5.1.7	配管接続方向および寸法表	556
5.2	騒音	560
5.3	電気特性	560
5.3.1	電気工事関係資料	568
5.4	取付可能部品	580
5.4.1	取付可能部品表	580
5.4.2	静風圧部品	585
	(1) 部品表	585
	(2) 部品取付要領	588
5.4.3	取付可能部品外形寸法図	589
	(1) 温水・蒸気加熱器	589
	(2) 電熱器	597
	(3) 蒸気加湿器	601
	(4) 温水加湿器	604
	(5) ベーパーパン加湿器	605

5.1 注意事項

5.1.1 M・Gシリーズ

(1) 据付

● 据付上の注意

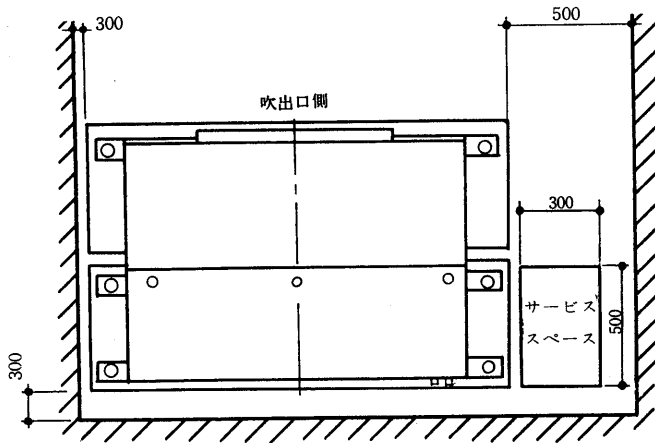
前面吸込形	四方吸込形	後吸込形
MGL-18R・S, 25S・T, 40S・T, 50S・T形	GW-100, 150形	MBH-25S-L形
MGH-25S・T, 40S・T, 50S・T形	GA-100, 150形	MBH-25T-L形
MFL-18RB, 22RB・SB・RTB形	GWH-50, 80, 100, 150形	MBH-40S-L形
GW-200形	GTH-50, 80, 100, 150形	MBH-40T-L形
GWH-40形	GAH-100, 150形	

- 注1. 四方吸込形のは本体の両側と背面に、吸込みに必要なスペースを考慮し据付けてください。
2. 前面吸込形、四方吸込形いずれの場合も配管スペース、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。
3. 四方弁込形のを前面吸込形(壁埋込形など)として据付ける場合は、吸込み風量が減少しますので送風機の回転数を増すことを考慮してください。
4. 前面吸込形の場合であっても、水配管ドレン管ドレンなる側はプラグ寸法分(約40mm)を考慮してください。
5. 据付けに際しては据付スペースの図を参考としてください。

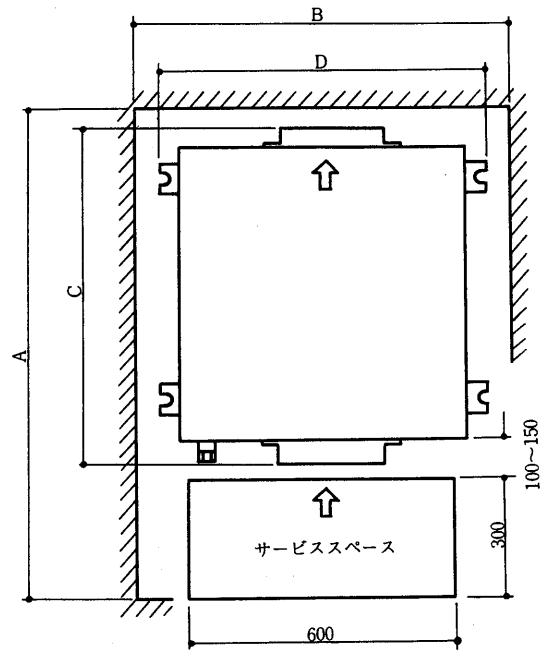
(a) 据付スペース

● Mシリーズ

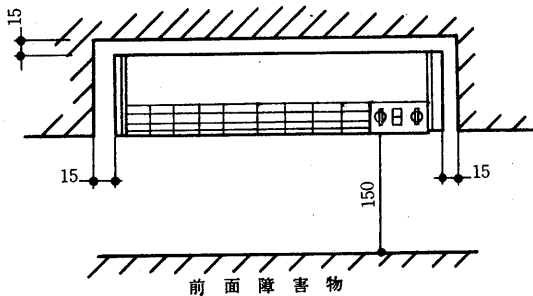
MBL形



MBH形



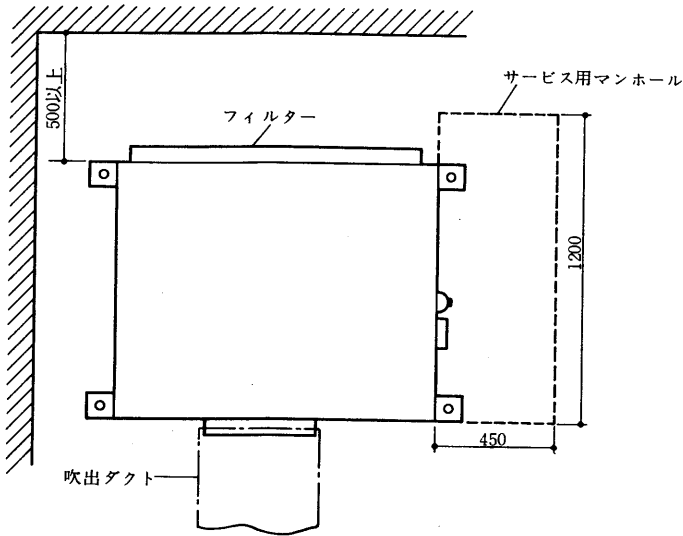
MGL・MGH形



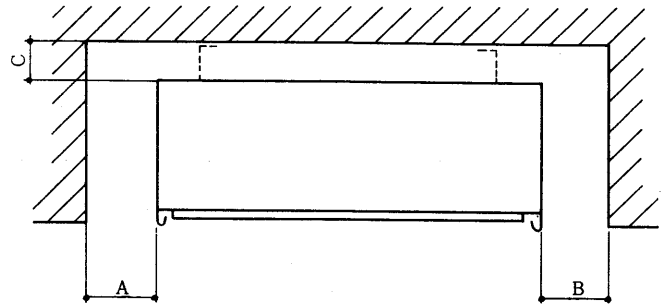
据付けサービスに必要な最小寸法<単位mm>

形名	A	B	C	D
MBH-25S-L, 25T-L	1200	900	792	740
MBH-40S-L, 40T-L	1350	1150	907	890

●Gシリーズ
GB-50形



GW・GA・GWH・GAH・GTH形



吸込みに必要な最少寸法

<単位mm>

形名 項目	GW-200	GW-100・150, GA-100・150 GWH-50・80・100・150 GAH-100・150, GTH-100・150
	A	0
B	0	200
C	0	200

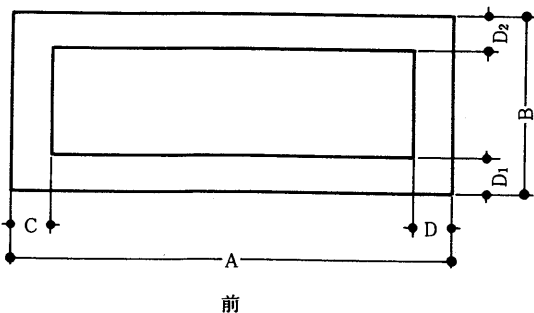
注. サービススペースは外形寸法図の欄を参照してください。

(b)据付台

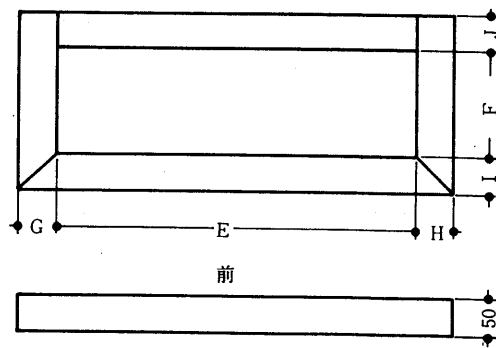
●Mシリーズ

MGL, MGHを据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。

底フレーム寸法図



据付台寸法図<参考>



<単位mm>

形名	底フレーム寸法				据付台寸法					
	A	B	C	D ₁ , D ₂	E	F	G	H	I	J
MGL-18・25	750	260	12	20	710	210	35	35	40	40
MGL-40・50	1,200	262	15	15	1,160	227	35	35	30	35
MGH-25	750	260	12	20	710	210	35	35	40	40
MGH-40・50	1,170	262	30	30, 15	1,120	227	30	50	30	35

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

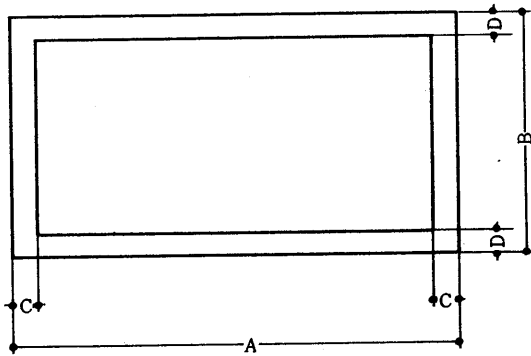
2. 後配管の場合には必ずしもこの据付台寸法による必要はありません。

☆

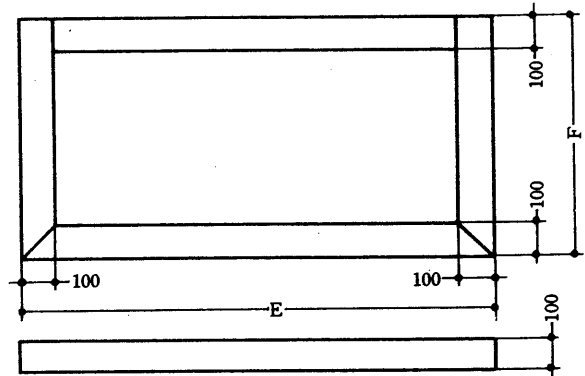
●Gシリーズ

空調機を据付ける場合はドレン配管工事と保守、保安の面より据付台を設ける場合があります。とくに床に振動が伝わるのをさけたい場合には防振ゴムパッド、または生コルクを機械と据付台との間に敷くと効果があります。据付台の寸法は下図を参照してください。

底フレーム寸法図



据付台寸法図



<単位mm>

形名	項目	底フレーム寸法				据付台寸法	
		A	B	C	D	E	F
GWH-40		733	398	30	30	835	500
GWH-50, GTH-50		1,098	373	25	25	1,200	475
GWH-80, GTH-80		1,098	588	25	25	1,200	690
GW-100, GA-100, GAH-100, GWH-100, GTH-100		1,298	588	25	25	1,400	690
GW-150, GA-150, GAH-150, GWH-150, GTH-150		1,698	750	50	50	1,800	850
GW-200		1,950	840	90	90	2,050	950

(c)冷却水ポンプとインターロック

水冷式の場合は圧縮機の運転にさきだって冷却水を循環させる必要がある。そのため冷却水が流れていないときには圧縮機が運転できないような配線方法をとることが望ましい。

この場合次の方法で配線してください。

(I)水圧保護開閉器の接点を圧縮機制御回路に入れる。<図1参照>

(II)ポンプの電磁接触器の補助接点を利用し、圧縮機の制御回路に入れる。<図2参照>

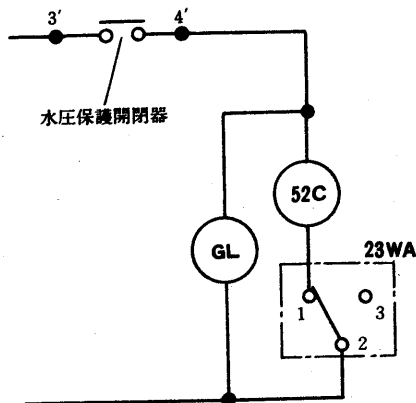


図1

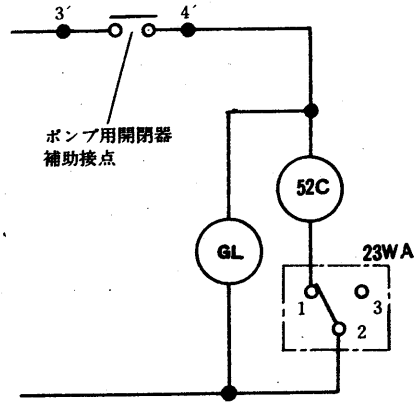


図2

5.1.2 Pシリーズ〈2～S20形〉

(1)据付

●室内ユニット

- 設置場所は本体重量に見合う強固な床面等を選定してください。
- 冷媒配管・水配管等の据付工事，アフターサービスが出来るスペースを確保してください。
- 良好な気流分布になるような場所を選定してください。
- 吸込口付近はエアフィルタを取出しスペースを確保してください。
- 部屋の種類により騒音値に注意してください。

●室外ユニット

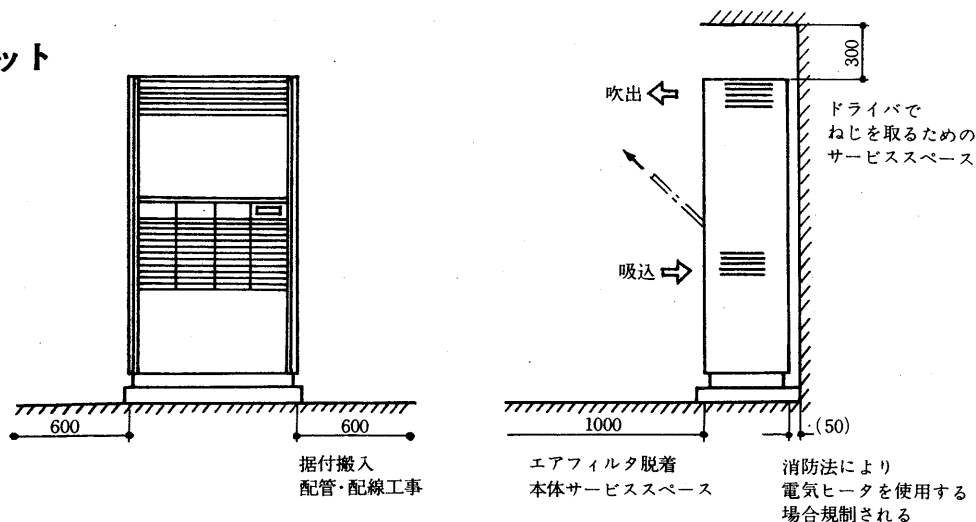
- 室内ユニットの近くで高低差の少ない場所に設置してください。
- 隣家に対する騒音を配慮して場所を選定してください。
- 本体重量に見合う強固な場所を選定してください。
- 据付工事・アフターサービスが出来るスペースを確保してください。
- 吸込・吹出空気流路を確保してください。

(a)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。

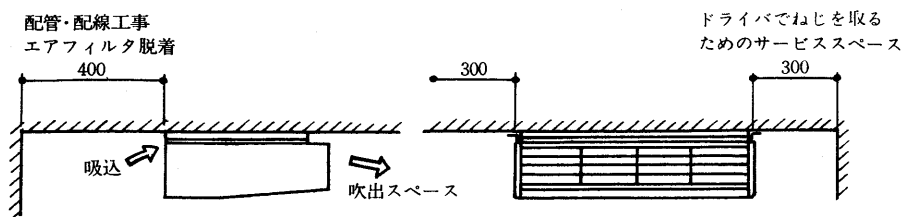
(I)床置形

●室内ユニット

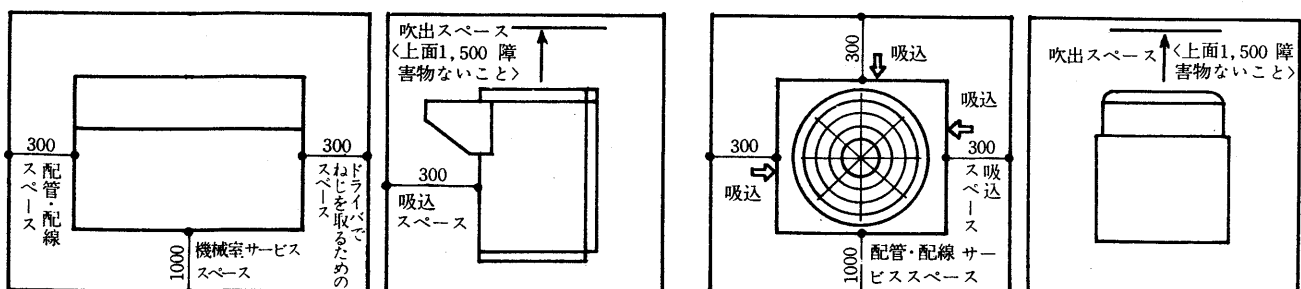


(II)天井形

●室内ユニット



●室外ユニット



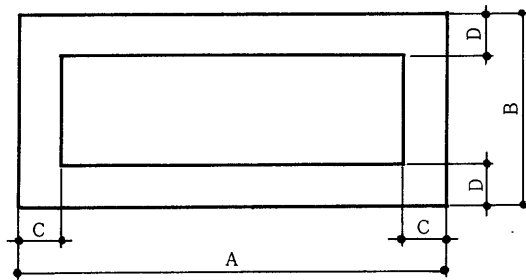
(b) 据付台

(I) 床置形ユニット

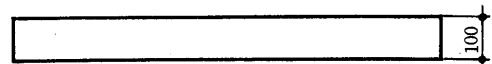
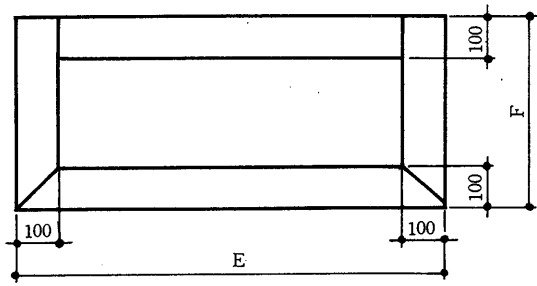
室内ユニットを据付する場合、機械室ドレン配管の施行を容易にし、防振効果をあげるため床面とエアコンの間に据付台を設ける場合があります。

エアコンと据付台の間に防振ゴムパット等を入れると防振に対し一層効果的です。

製品底フレーム寸法図



据付台寸法図<参考>

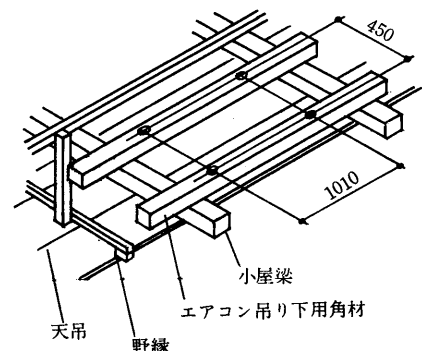
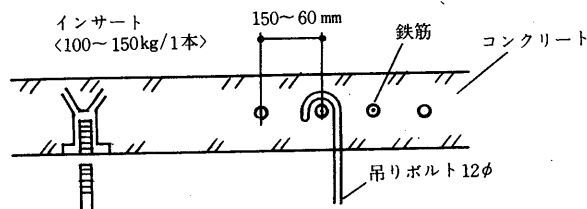


<単位mm>

形名	製品底フレーム寸法				据付台寸法	
	A	B	C	D	E	F
PW-2・3A, PF-2・3A・3AR, PFH-3A・3AR	696	364	25	25	800	470
PW-5A, PA-5A, PAH-5A	956	450	25	25	1,060	550
PW-8A, PA-8A, PAH-8A	1,176	450	25	25	1,280	550
PW-10A, PA-10A, PAH-10A	1,172	600	30	23	1,720	700
PW-15A, PA-15A, PAH-15A	1,612	600	30	23	1,720	700
PW-S20A, PA-S20A, PAH-S20A	1,832	600	30	23	1,940	700

(II) 天井吊室内ユニット<PC-3, PCH-3>

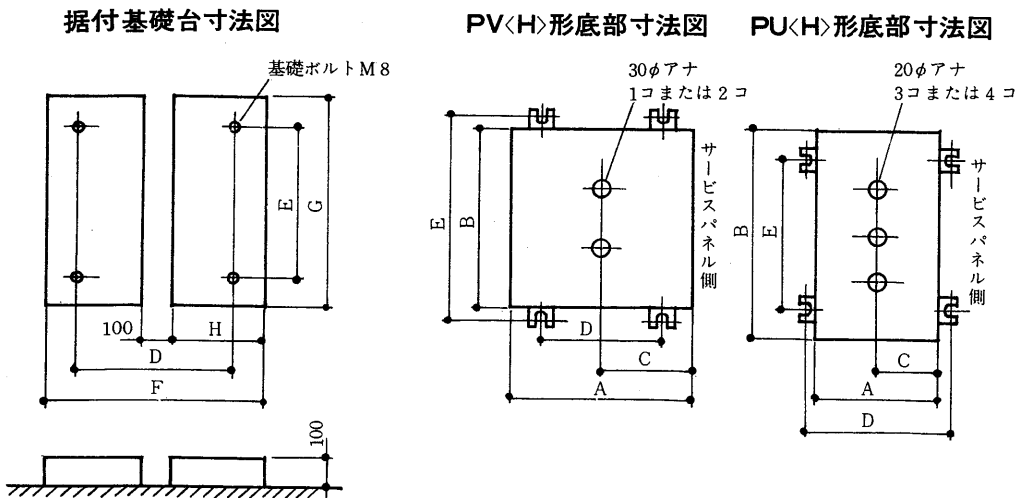
- 室内ユニットの重量は50～52kgありますから天井板、野縁へ直接吊り下げることができません。
- 木造家屋の場合は小屋・梁<平家建>、二階梁を強度メンバとしてください。
- エアコン吊下用角材は梁間が90cmのときは6cm角以上、梁間が180cmのときは9cm角を用いてください。
- 1吊ボルトは12φを用いてください。
- 鉄筋の場合の吊ボルト固定は下図参照ください。



(III) 室外ユニット

- 地上または水平面に据付す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10mm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。



項目	製品底部寸法			据付基礎台寸法				
	A	B	C	D	E	F	G	M
形名 PU-2・3A PUH-3A	398	848	240	458	710	560	950	230
PU-5A PUH-5A	413	1,018	240	473	870	570	1,120	235
PV-5A PVH-5A	776	776	421	460	828	880	930	390
PV-8・IOA PVH-8・IOA	976	976	488	600	1,028	980	1,130	440

(2) 配管

(a) 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らない。冷却水配管の方法を誤ると運転や保守サービスに支障をきたし、水回路の腐食などによりエアコンの寿命を短くする危険もあるので十分注意してください。

(I) 冷却水配管基本形

- (a) クーリングタワーを使用する場合
- (b) 井水を用いる場合

図に示した機器は必要に応じ取捨選択してください。

(II) 注意事項

(a) 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°C入口、32°C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°C、井水を使用する場合は18°Cの欄により水量を確保してください。

(b) 水頭損失

次頁の図の③冷却水圧力計の出入圧力差によりエアコン内の水頭損失が測定できます。

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

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。

(c) 水質管理

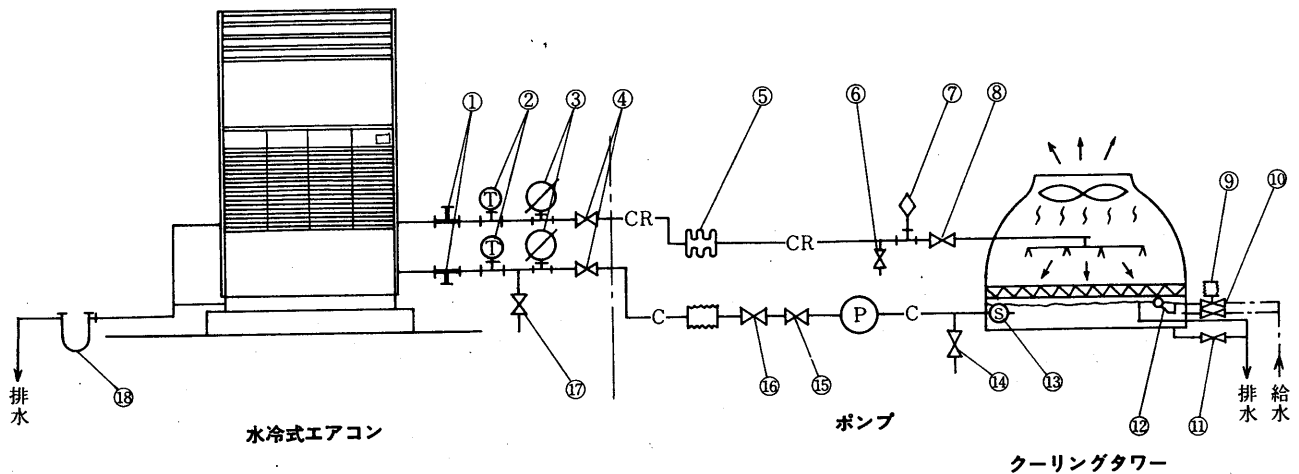
冷却水の腐食性の水質になりやすい地域では水質管理が必要です。

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

地下水を使用する場合は必ず水質検査を受けてください。

クーリングタワー使用によるエアコン配管例

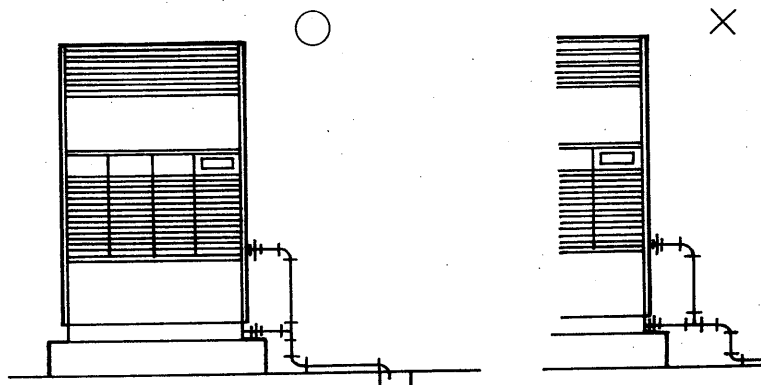


- | | | |
|---------------|--------------|----------------|
| ① 三方接手〈化学洗浄用〉 | ⑦ 空気抜弁 | ⑬ ストレーナ |
| ② 温度計〈冷却水温〉 | ⑧ バルブ〈冷却水〉 | ⑭ 水抜き弁 |
| ③ 圧力計〈冷却水圧〉 | ⑨ 自動制水弁〈給水用〉 | ⑮ チャッキ弁〈ポンプ付属〉 |
| ④ バルブ〈冷却水〉 | ⑩ 手動制水弁〈給水用〉 | ⑯ 制水弁〈ポンプ付属〉 |
| ⑤ 可撓管〈防振接手〉 | ⑪ 制水弁〈排水用〉 | ⑰ 水抜き弁 |
| ⑥ ブリードオフバルブ | ⑫ ボールタップ | ⑱ 臭気トラッ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

(b) 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) ドレン配管側



(II)注意事項

(a)落差が少ない

- ドレンの水は冷却水のように強制されて流れる水でなく落差によって流れるので、ドレン管の下流側で水頭損失が大きかったり、凸部があるとドレンが逆流し、エアコンからもれる場合があります。
- 特に機械室ドレンはドレンパンと床面の落差が小さいので注意が必要です。

(b)ドレン水の温度が低い

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。

(c)冷媒配管

空冷式<空気式ヒートポンプ>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非常に重要です。

(I)冷媒配管長さとの室内・

室外ユニットの高低差制限

機 種 名		PF<H> PC<H>形	PA形	PAH形
高低差 <m>	室外ユニットが上の場合	10	20	20
	室外ユニットが下の場合	10	15	15
配 管 長 さ <m>		15	30	25
ベ ン ド 数		5	8	5

(II)冷媒配管サイズと冷媒量

形 名	配 管 サ イ ズ		本体充填 冷媒量<kg>	冷媒配管長と追加冷媒量<kg>					
	液 側	ガス側		5 m	10m	15m	20m	25m	30m
PF-2A	10φ × 0.8t	16φ × 0.8t	1.7	注1					
PF-3A・3AR	10φ × 0.8t	16φ × 0.8t	2.8	注1					
PA-5A	12φ × 0.8t	16φ × 0.8t	3.5	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
PA-8A	16φ × 0.8t	19.1φ × 1.0t	6.5	0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
PA-10A・10AH	19.1φ × 1.0t	22.2φ × 1.2t	9.0	0	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5
PA-15A	16φ × 0.8t × 2本	19.1φ × 1.0t × 2本	6.5 × 2	0	注2 1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
PA-S20A	19.1φ × 1.0t × 2本	22.2φ × 1.2t × 2本	9.0 × 2	0	注2 1.3	2.6	3.9	5.2	6.5
PFH-3A・3AR	10φ × 0.8t	16φ × 0.8t	2.9	注1					
PAH-5A	12φ × 0.8t	19.1φ × 1.0t	5.5	0	0.5	1.0	1.5	2.0	
PAH-8A	16φ × 0.8t	22.2φ × 1.2t	7.5	0	1.0	2.0	3.0	4.0	
PAH-10A・10AH	19.1φ × 1.0t	25.4φ × 1.2t	10.5	0	1.3	2.6	3.9	5.2	
PAH-15A	16φ × 0.8t × 2本	22.2φ × 1.2t × 2本	7.5 × 2	0	注2 1.0	2.0	3.0	4.0	
PAH-S20A	19.1φ × 1.0t × 2本	25.4φ × 1.2t × 2本	10.5 × 2	0	注2 1.3	2.6	3.9	5.2	
PC-3A	10φ × 0.8t	16φ × 0.8t	2.8	注1					
PCX-5A	10φ × 0.8t × 2本	16φ × 0.8t × 2本	4.3	注1					
PCH-3A	10φ × 0.8t	16φ × 0.8t	2.9	注1					
PCHX-5A	10φ × 0.8t × 2本	16φ × 0.8t × 2本	6.3	注1					

注1. この機種は冷媒封入済のインスタントカップリング付冷媒配管<3, 5, 7m>を使用するので冷媒量の追加は不要です。

2. 冷媒系統が2回路あるので、それぞれの回路に表の値を充填する。

(III)一般注意事項

- 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<ベンド数>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、配管長さにより冷媒を追加充填してください。〈表参照〉

5.1.3 Pシリーズ〈L20~120形〉

(1) 据付

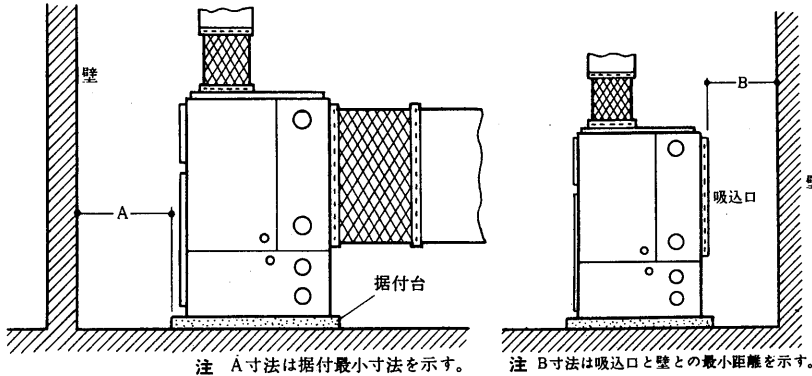
●据付上の注意

大形パッケージPF・PW形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。

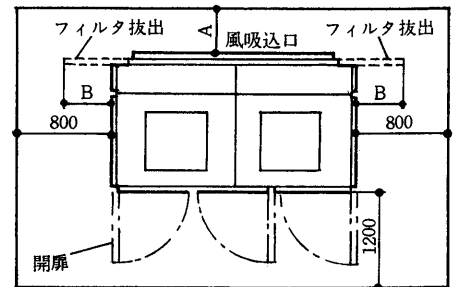
(a) 据付スペース

ユニットの据付スペースとして問題にしなければならないのは次の通りです。

●PFシリーズ

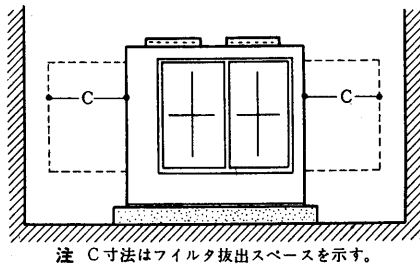


●PWシリーズ



形名	PW-40	PW-50	PW-60	PW-80
A寸法	400	500	600	700
B寸法	600	600	800	800

※B寸法はフィルタ拔出スペースですから左右いずれか一方に指定寸法以上のスペースをとってください。



形名	項目	A	B	C
PF-20・25XE		700	350以上	600
PF-30XE		750	350以上	800
PF-100・120		800	700以上	800

- (I) 前面のサービススペース〈特に圧縮機交換および制御箱点検・電源接続のため〉
- (II) 後面風吸込口スペース〈吸込ダクトなしで機械室を吸込チャンバにしている場合〉
- (III) 左右側面の水配管スペース

配管接続工事、コンデンサ冷却管の清掃などに便利なように据付位置を決定してください。

(IV) フィルタ拔出スペース

尚、図中に示す据付スペースはサービスに必要な最小寸法を示します。

(b) フィルタ拔出スペース

ユニット後面のエアフィルタは左右に抜き出せます。〈吸込ダクトなしの場合は後面からも取外せます〈PFシリーズ〉〉が、ユニットの右または左に「拔出用スペース」を確保してください。

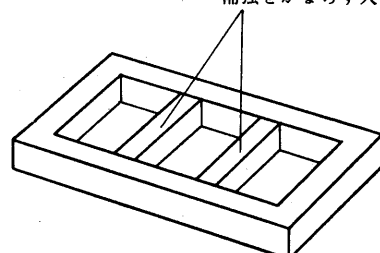
(c) 据付台

●PFシリーズ

ユニットを機械室に据付ける際、水配管工事保守などの点から木台またはコンクリート台を設けるのが普通ですが、据付台の形状は図のようにしてください。〈据付台の大きさはユニット外形図を参照して決定ください。〉また、床へ振動

PFシリーズ〈木台の場合〉

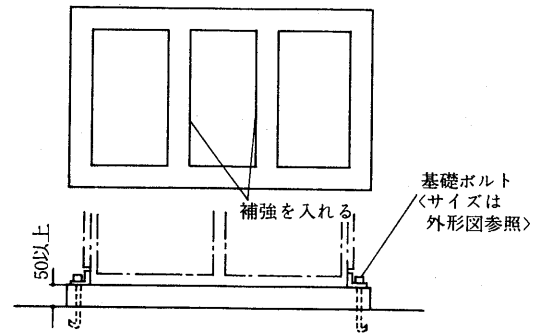
補強をかならず入れる



が伝わるのを特に避けたい場合には防振パッドを機械と据付台の間に敷いてください。なおユニットを据付台に固定する場合は左右側面の下部の取付脚を利用してボルト締めしてください。また振動を特にきらう場合には、全機種に防振台床を特殊品として用意しております。

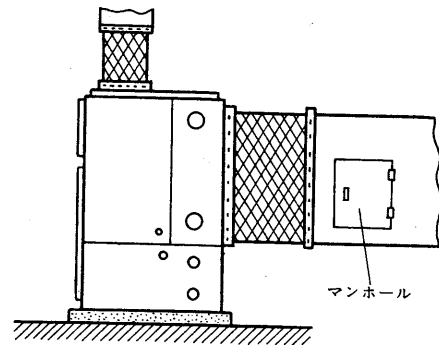
●PWシリーズ

据付台はコンクリート等のしっかりしたもので制作してください。また形状は図を参照してください。地震対策の為にユニットは基礎ボルトで必ず固定してください。



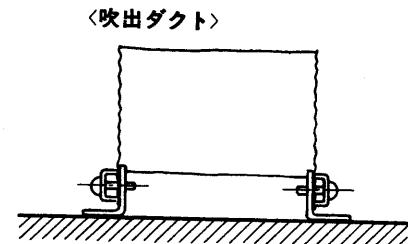
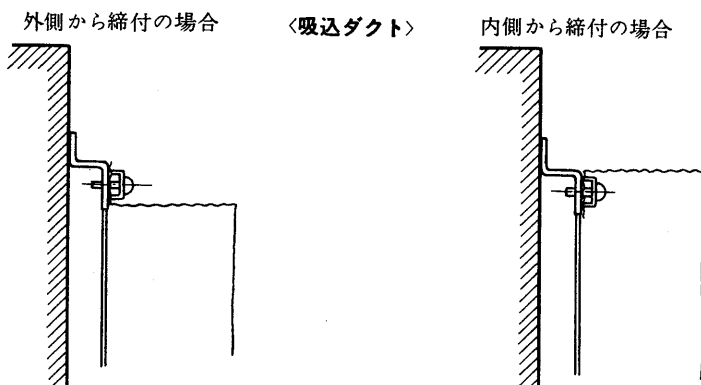
(d) マンホール

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



(e) キャンバスダクトの接続方法<PFシリーズ>

吸込・吹出ダクトの接続部分にはキャンバスダクトを使用し、ダクト取付寸法の逃げ、振動の外部への伝達防止を計るのが普通ですがPFパッケージにはキャンバスダクト接続用の「フランジ」および「キャンバス押え金」を付属していますので利用してください。



PWシリーズ及びPF-100・120形はダクトフランジ方式です。

(2) ポンプインターロック

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<冷凍機保安規則による>見積・計画時点で必ず考慮してください<詳しくは電気結線図を参照ください>

(3)配管

●PFシリーズ

(a) 水配管

冷却水配管，ドレン配管〈送風機室，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。

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。〈PW-40～80，PF-100，120 に関しては現地にて配管方向を自由に変更できますのでその必要はありません。〉

〈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。

(I)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。

(II)凝縮器と配管のドレン抜きができるよう設備しておく。

(III)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。

(IV)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。

(V)ポンプの入口配管には清掃可能なストレーナを設ける。

加熱器取付の場合の配管については，下記事項に注意してください。

(VI)加熱器と配管のドレンができるようにしておく。

(VII)配管出入口に温度計を取付ける。

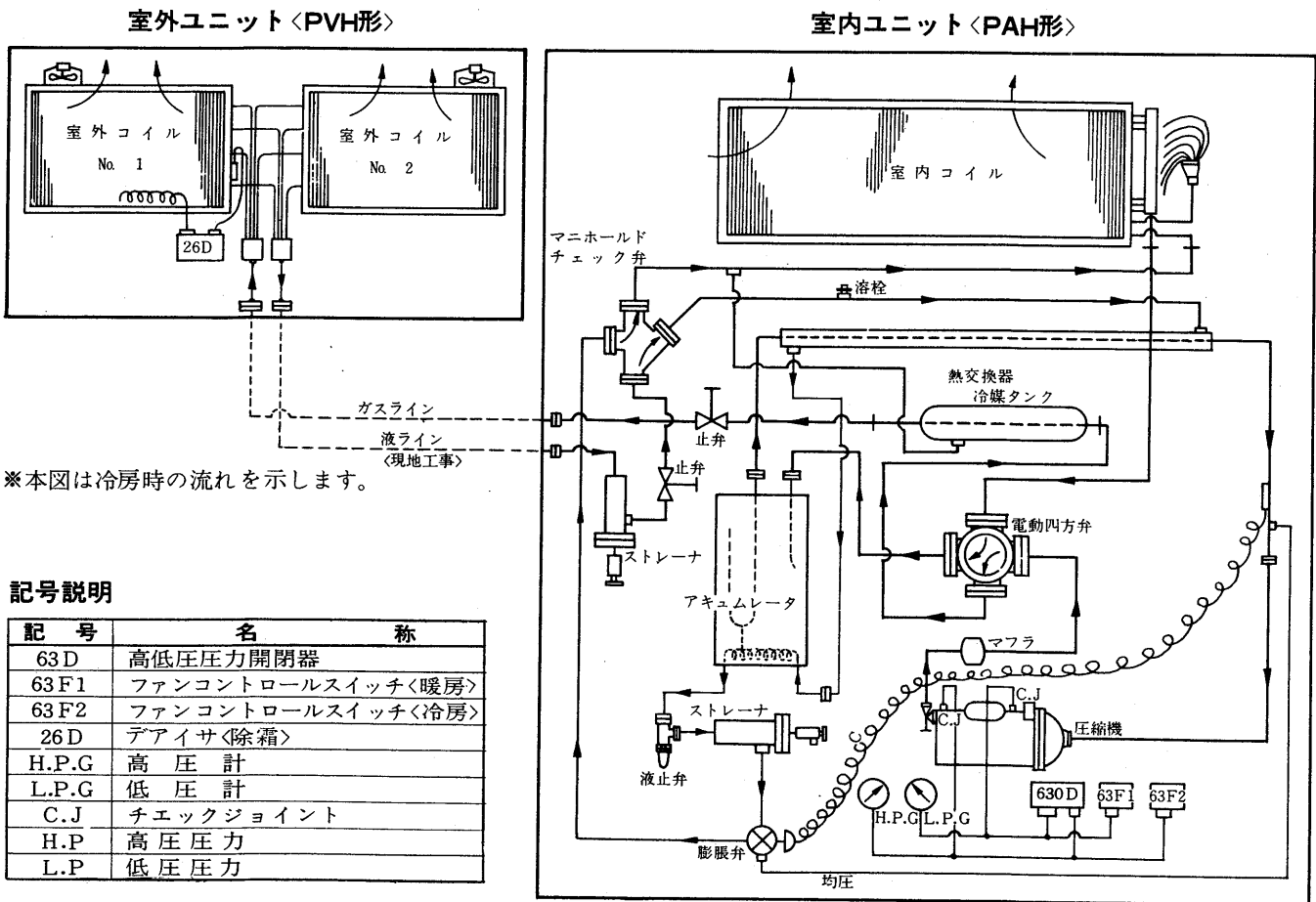
(VIII)配管の支持，防振を適宜行なう。

●PAHシリーズ〈L20~40形〉

(a) 据付上の注意

- (I)室内ユニットの場合は、サービススペースを確保してください。
- (II)室外ユニットの場合は、サービススペースを確保することと風吸込スペースを確保することが必要です。詳細は外形図を参照してください。

(b) 冷媒回路



(I)圧縮機には、定評、実績あるMX形半密閉圧縮機を採用しております。

(II)冷媒系統は、当社独自のHi/Re/Liシステムを採用

アキュムレータ、熱交換器を備え、効率よい運転を行ないます。

(III)冷風、温風を作る室内コイルには特殊波形フィンを採用しています。

この特殊波形フィンは熱効率がよく、しかも通風抵抗の少ないのが特長です。

(IV)冷媒にはフロン〈R 22〉を使用しておりますので安全です。

(c) 冷媒配管施行上の注意

冷媒サイクルにおいて、配管の抵抗は冷暖房の能力に大きく影響します。特に、リモートコンデンサタイプの冷暖房装置では配管長さ、およびヘッドを許容範囲内におさえないと、次のような不具合を生じます。

(I) 配管が長すぎると配管中に冷凍機油がたまり、圧縮機の潤滑ができなくなります。

(II) ヘッドが高すぎるとフラッシュガスが発生しやすくなり、十分な機能を発揮できなくなります。

(III) 配管の抵抗が大きくなり、能力が低下します。

以上の理由から、配管の施工に際しては下記事項を充分満足するようお願いいたします。

- (a) 配管長さは最小限となるようにしてください。配管相当長さで30m以内としてください。
- (b) ヘッドはできるだけ小さくしてください。20m以内におさえてください。
- (c) トラップを設けてください。下図を参考にし、適当な位置に設けてください。
ヘッド10m付近に1カ所トラップを設けてください。

(d) 配管サイズと材料の選定

下記に指定のものを使用してください。

		配管サイズ	配管材料
PAH-L20	ガスライン	38.1φ × 1.6t	銅パイプ
	液ライン	22.22φ × 1.2t	銅パイプ
PAH-30	ガスライン	50.8φ × 2.0t	銅パイプ
	液ライン	28.0φ × 1.2t	銅パイプ
PAH-40	ガスライン	50.8φ × 2.0t	銅パイプ
	液ライン	31.75φ × 1.4t	銅パイプ

※材料はJIS H3603 DCuT1-1/2H

※ガスライン、液ライン共配管材料に鋼管は使用しないでください。

(e) パイプの使用にあたって

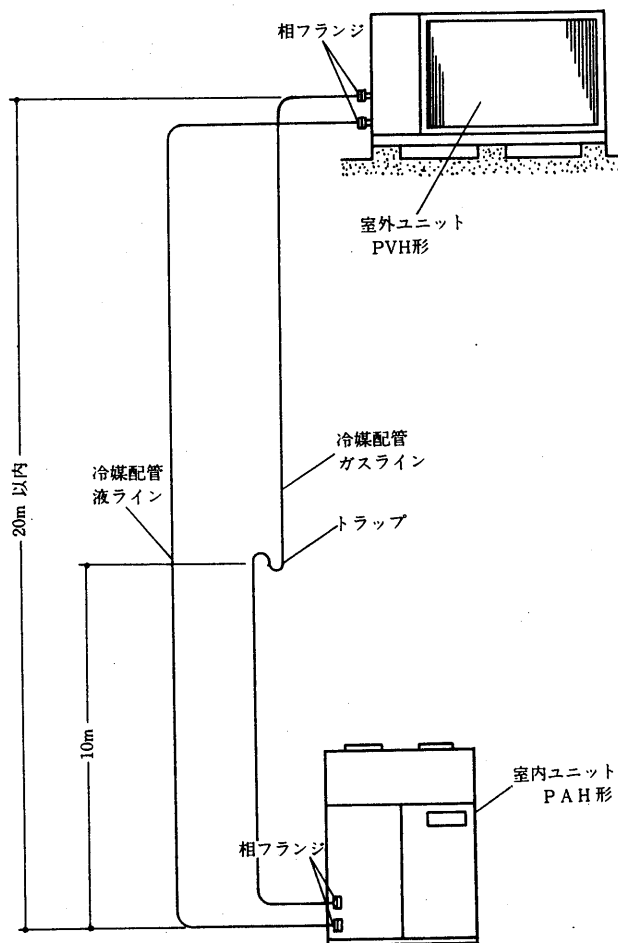
- 傷ついたパイプは絶対に使用しないでください。
- 汚れたパイプは使用しないでください。できるだけパイプは酸洗いしたものを使用してください。
- ロー付した配管は乾燥窒素等で充分エアブローし、内部のゴミを除去してください。
- 配管中には絶対に水分が入らないようにしてください。

(f) 洩れ試験

- 配管組立品の洩れ試験を行なった後に配管工事してください。
- 配管工事後各部からの洩れがないことを確認してください。〈試験圧力26.5kg/cm² G〉

(g) 配管接続〈室内ユニット、室外ユニット共相フランジを用意しております〉

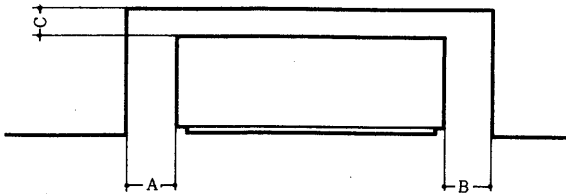
(h) 冷媒配管の断熱工事を施行してください。〈目安として、断熱材にグラスウールを使用した場合、25mm厚さのものが必要です。〉



5.1.4 GTシリーズ

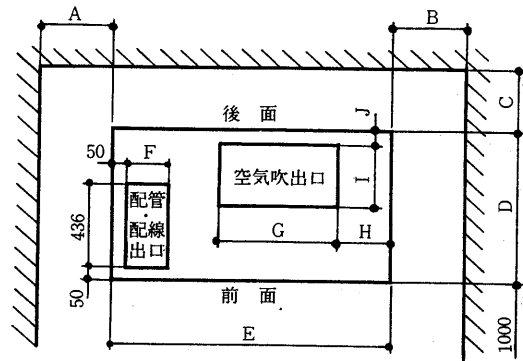
(1) 据付

(a) 据付スペース



吸込みに必要な最小寸法

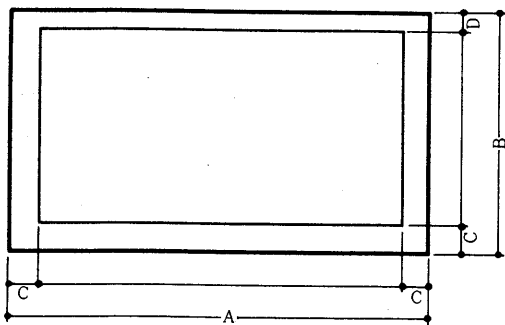
形名	A	B	C
GT-40M・F	50	550	130
GT-50M・F GAT-50	200	200	100
GT-80M・F GAT-80	200	200	100
GT-100M・F	200	200	100
GT-150M・F	200	200	100



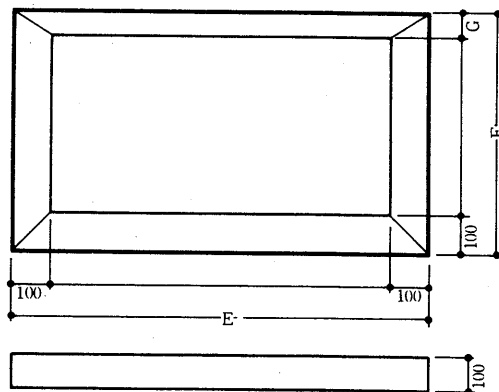
項目 形名	据付寸法			フロア穴位置寸法						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GT-100D	300	300	400	860	2,100	220	980	270	310	30
GT-150D	1,000	1,150	300	960	2,430	320	1,320	215	417	40

(b) 底フレーム寸法及び据付台

底フレーム寸法図



据付台寸法図



項目 形名	底フレーム寸法				据付台寸法		
	A	B	C	D	E	F	G
GT-40M・F	733	447	30	30	835	550	100
GT-50M・F, GAT-50	1,098	503	25	25	1,200	605	100
GT-80M・F, GAT-80	1,098	588	25	25	1,200	690	100
GT-100M・F	1,298	588	25	25	1,400	690	100
GT-150M・F	1,698	750	50	50	1,800	850	100
GT-100D	2,100	860	50	30	2,200	960	80
GT-150D	2,430	960	50	40	2,530	1,050	80

5.1.5 マルチセントラル空調システム

(1) 据付<5.1.1 (1)据付の項参照>

MBHシリーズ据付に際しては据付後のサービス性を考慮してできるだけ大きな点検口を設けるようにしてください。<エアコンと点検口の寸法は「5.1.1 (1)据付の項」を参照>また、ユニットに付いているフィルタの他に天井吸込口に別途フィルタを取付ければフィルタサービスはさらに便利になります。

(2) 水回路系統

(a) 水温制御

マルチセントラルエアコンは入口水温10～45°Cの範囲で運転可能です。しかしながら水量や室温によって運転範囲も異なります。効率よく運転するためには入口水温は冷房時25～35°C、暖房時15～25°C位の範囲が適当です。

(b) 循環水配管

各々のエアコンの循環水量を一定にするために循環水配管はできるだけリバースターン方式としてください。また配管洗浄用のバイパス回路並びにストップバルブを設けるようにしてください。

(c) ドレン配管

ドレン配管には1/100以上の勾配をとって下さい。またドレン配管には必ず防露が必要です。

(3) 空気回路系統

(a) 気流分布

床置形MGHシリーズは主としてペリメータゾーン用として、また天井埋込形MBHシリーズはインテリアゾーン用として設計されています。これらのユニットを同一室内に複数台設置した場合は吹出気流が他のエアコンの吸込口にはならないように注意してください。

(b) 外気処理

新鮮外気を取入れる場合はできるだけロスナイを使用して下さい。負荷が軽減されます。又、外気処理用としてGTHシリーズを使用する場合もロスナイを併用するか、あるいはエアコンの吸込空気温度が暖房時15～24°CDB 冷房時17～24°CWB 程度になるようにしてください。

(c) ダクト

天井埋込形MBHシリーズは天井内吸込チャンバ方式ですから原則として吸込ダクトは不要です。一方吹出ダクトは保温ならびに消音のためグラスウール等で内張りすると共にエアコン本体とはフレキシブルダクトで接続してください。

(d) 静圧

天井埋込形MBHシリーズの機外静圧は4mm Aq以内になるようにして下さい。4mm Aq以上となると風量が減少し、能力低下をもたらすと共に運転可能範囲も狭くなりエアコンに悪影響を及ぼします。

(4) 電気回路系統

(a) 保護回路

MGH, MBH, GTHシリーズ共自己保持回路が組込まれていますから保護装置作動時あるいは停電時に圧縮機は再始動致しません。ただしMBHシリーズのみ冷暖手動切換の円形コントローラ<標準品>を使用した場合は停電再始動しますので電源配線に注意してください。全自動コントローラ<オプション>を使用した場合は停電再始動しません。

(b) 中央制御

MBHシリーズは標準仕様で複数台運転(通常4台程度、ただし遅延回路を設けなければ制限なし)が可能です。さらに全自動コントローラを組込めば中央監視盤による集中制御が可能になります。ただしMGH, GTHシリーズで上記のように運転をするには改造が必要となりますからあらかじめお問合せください。

(5) 騒音〈P563参照〉

建物の構造上エアコンの音と共鳴して騒音値が高くなることがありますから、据付位置は反響も考慮して決定すると共に、室内の内壁にはできるだけ吸音性の高い材料を使用するようにしてください。その他詳細についてはマルチセントラル技術資料を参照してください。

(6) 全自動コントローラ

MBH-L形エアコンは全自動コントローラを取付ければ冷暖房自動切換運転ができます。また中央発電停装置およびタイマを結線することにより冷暖房運転の遠隔発停を行うことができます。

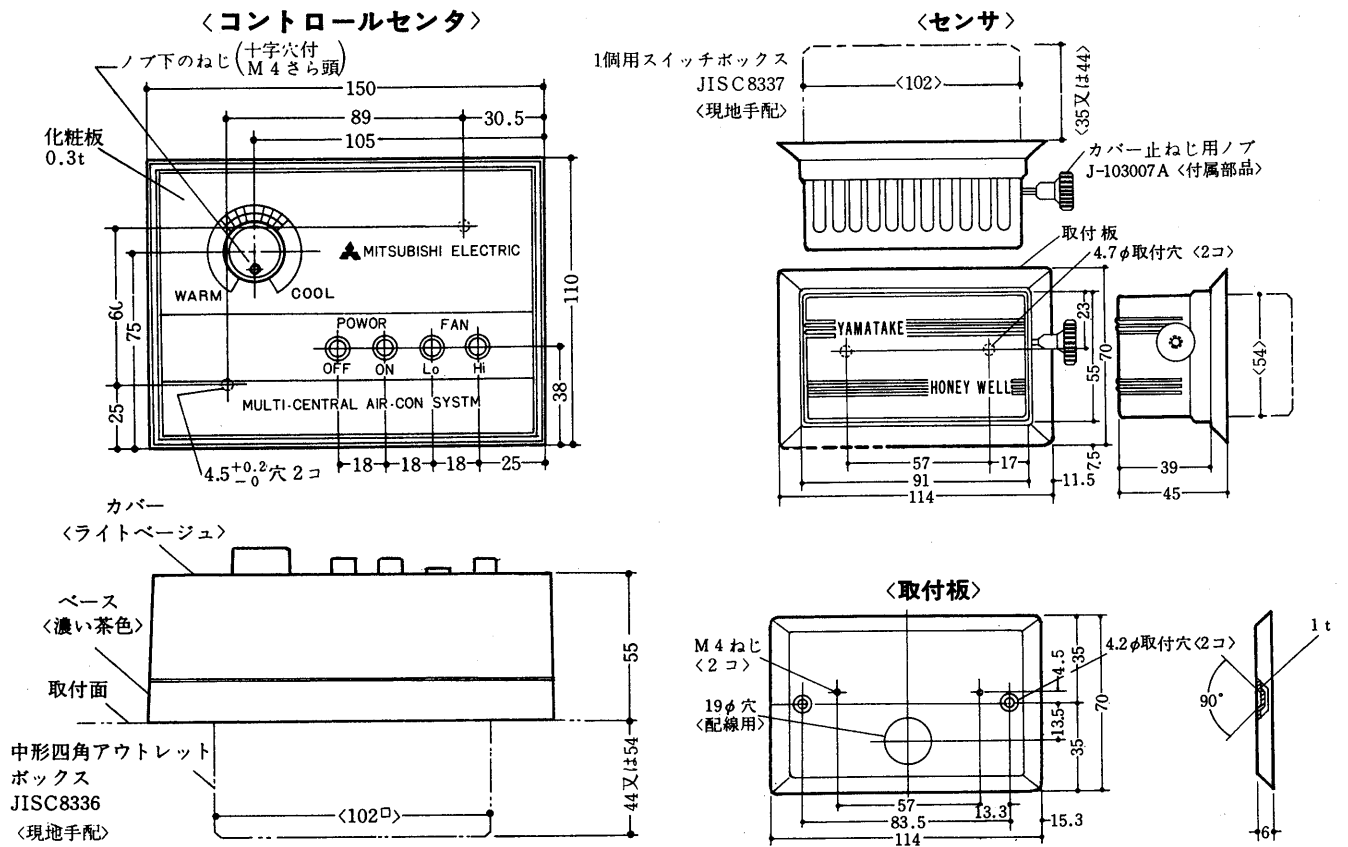
(a) 主仕様

適用エアコン	MBH-25S-L, T-L MBH-40S-L, T-L
電源	AC24V 50/60Hz
温度設定範囲	18~32°C
入切作動温度差	1.5±1.0° deg
冷暖房切換間隔	2.0±1.0° deg

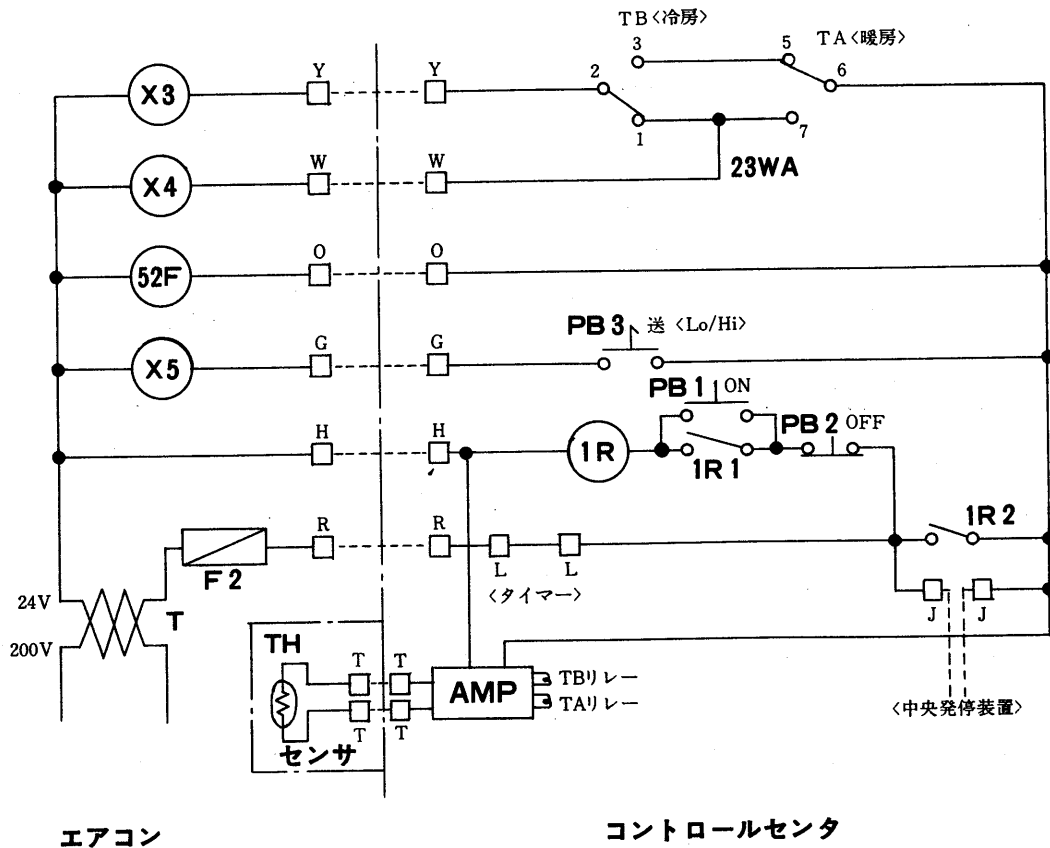
全自動コントローラ取付に際しては下記の点に注意してください。

- (I) センサはエアコンの吹出空気が直接当たらない室内の平均的な温度を感知できる位置に取付けてください。
- (II) コントロールセンタの取付位置は特に制約はありませんがセンサとの間隔は30m以内となるようにしてください。
- (III) コントロールセンタとセンサ間の配線は0.75mm²の線を使用してください。

(b) 外形寸法図



(c) 電気系統図



5.1.6 PCシリーズ

(1)出荷

電算室用パッケージエアコンPC形は分割可能です。

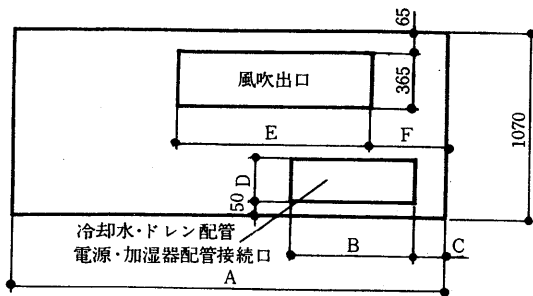
(2)据付

(a)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、再加熱器の抜出スペースを確保してください。

(b)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。フロアを下図の如く加工して接続口をあけてください。

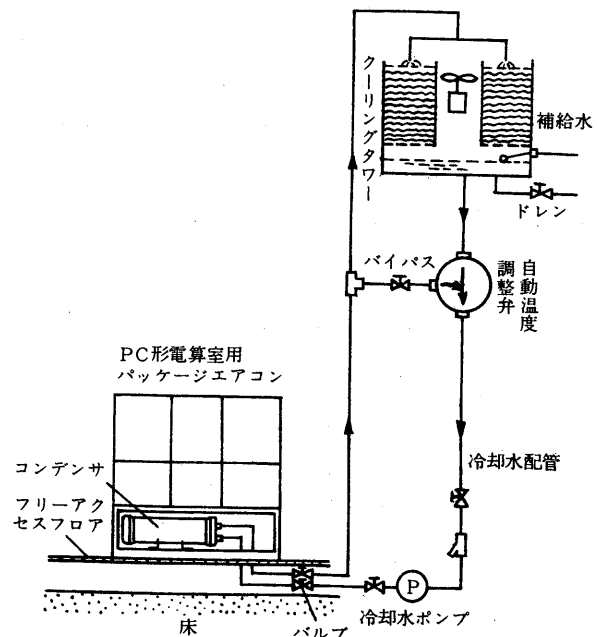


形名	A	B	C	D	E	F
PC-20	2,250	750	50	300	1,505	275
PC-30	3,300	905	905	195	2,365	436.5

(c)冬期運転

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

〈自動温度調節弁は現地取付〉



5. 1. 7 配管接続方向および寸法表

(1) 水冷式

項目		形式 形名	天井埋込形			床置形					
			MBL-22S	MBL-40S	GB-50	MGL-18R	MGL-18S	MGL-25S-T	MGL-40S-T	MGL-50S-T	
水配管	冷却水出入口	B	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	左1	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	
	ドレン	冷却器	B	—	—	—	—	—	—	—	—
		機械室	B	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	左1 $\frac{1}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$
	加熱器	温水出入口	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$
		蒸気出入口	B	—	—	—	—	—	—	—	—
	加湿器	温水	B	—	—	—	—	—	—	—	—
		蒸気	B	—	—	—	—	—	—	—	—
		ペーパーパン	B	—	—	—	—	—	—	—	—
	配線	電熱器	φ	—	—	—	—	—	—	—	—
		ペーパーパン	φ	—	—	—	—	—	—	—	—
別売部品制御回路		φ	後 21	後 21	—	—	—	—	—	—	
主電源		φ	" 21	" 21	—	—	—	—	—	—	
アース端子		" 6ねじ	" 6ねじ	左 6ねじ	下 5ねじ	下 5ねじ	下 5ねじ	下 5ねじ	下 5ねじ		

項目		形式 形名	床置形								
			PW-2A	PW-3A	PW-5A	PW-8A	PW-10A	PW-10AH	PW-15A	PW-S20A	
水配管	冷却水出入口	B	左右 $\frac{3}{4}$	左右1	左右1	左右1 $\frac{1}{4}$	左右1 $\frac{1}{4}$	左右1 $\frac{1}{4}$	左右1 $\frac{1}{4}$	左右2	
	ドレン	冷却器	B	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1	" 1
		機械室	B	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" 1	" 1
	加熱器	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 $\frac{1}{2}$
		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
	配線	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	" 37	" 37	
アース端子		後 5ねじ	後 5ねじ	後 5ねじ	後 5ねじ	後 6ねじ	後 6ねじ	後 6ねじ	後 6ねじ		

項目		形式 形名	ダクト専用形									
			PF-20XE	PF-25XE	PF-30XE	PW-40	PW-50	PW-60	PW-80	PF-100	PF-120	
水配管	冷却水出入口	B	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3	4	4	4	
	ドレン	送風機室	B	1	1	1	—	—	—	—	—	—
		機械室	B	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1	1
	加熱器	温水出入口	B	2	2	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3	4	4
		蒸気出入口	B	2	2	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$	3	3	4	4
	加湿器	温水	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		蒸気	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		ペーパーパン	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	配線	電熱器	φ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		ペーパーパン	φ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
別売部品制御回路		φ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
主電源		φ	73	73	73	96	96	96	96	96	96	
アース端子		6ねじ	6ねじ	6ねじ	6ねじ	6ねじ	6ねじ	6ねじ	6ねじ	6ねじ		

注. 配管接続は左側が標準ですが右側にも変更できます。

項目	形式		床 置 形			
	形式名		GW-100	GW-150	GW-200	
水配管	ドレン	冷却水出入口	B	左右1¼	左右1¼	左右2
		冷却器	B	" 1	" 1	" 1
	加熱器	機械室	B	" 1	" 1	" 1
		温水出入口	B	" 1¼	" 1¼	" 2
	加湿器	蒸気出入口	B	" 1¼	" 1¼	" 2
		温水	B	—	—	—
	配線	蒸気	B	左右½	左右½	左右½
		ペーパーパン	B	" ½	" ½	" ½
	配線	電熱器	φ	" 1¼	" 1½	—
		ペーパーパン	φ	20	26	26
別売部品制御回路		φ	—	—	—	
主電源		φ	33	37	37	
アース端子			後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	

(2)空冷式

項目	形式		天井吊形		床 置 形						
	形式名		PC-3A	PCX-5A	MFL-18R	MFL-22SB	MFL-22RB	MFL-22RTB	MFL-35RTB	MFL-45RTB	
水配管	ドレン	温水出入口	B	—	—	後右下¾	後右下¾	後右下¾	後右下¾	後右下¾	後右下¾
		冷却器	B	後左¾	後左¾	—	—	—	—	—	—
	加熱器	機械室	B	—	—	後右下½	後右下½	後右下½	後右下½	後右下½	後右下½
		温水出入口	B	後左1	後左1	—	—	—	—	—	—
冷媒	液管※1	φ	後左上10	後左上10	後右下6	後右下6	後左下6	後右下6	後右下6	後右下6	
	ガス管※1	φ	後左下16	後左下16	" 9.25	" 9.25	" 9.25	" 9.25	" 9.25	" 9.25	
配線	主電源	φ	後左20	後左20	後右下20	後右下20	後右下20	後右下20	後右下20	後右下20	
	室内・外連絡	φ	"	"	—	—	—	—	—	—	
	コントローラ	φ	後左20	後左20	—	—	—	—	—	—	
	室内No.1No.2	φ	"	"	—	—	—	—	—	—	
アース端子			右5ねじ	右5ねじ							

※1 配管方式はインスタントカップリング方式です。

項目	形式		床 置 形								
	形式名		PF-2A	PF-3A	PA-5A	PA-8A	PA-10A	PA-15A	PA-S20A	GA-100	GA-150
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	左右1	左右1
		機械室	B	—	—	" ¾	" ¾	" 1	" 1	" 1	" 1
	加熱器	温水出入口	B	左右¾	左右¾	" 1	" 1	" 1¼	" 1½	" 1½	" 1¼
		蒸気出入口	B	" ¾	" ¾	" 1	" 1	" 1¼	" 1½	" 1½	" 1½
加湿器	温水	B	—	—	<" ½>	<" ½>	<" ½>	<" ½>	<" ½>	—	—
	蒸気	B	左右½	左右½	" ½	" ½	" ½	" ½	" ½	左右½	左右½
冷媒	ペーパーパン	B	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす	" ½おす
	液管	φ	右<左>10※1	右<左>10※1	右<左>12※2	右<左>16※2	右19.1※3	右16×2※2	右19.1×2※3	右19.1※2	右16×2※2
配線	ガス管	φ	" 16※1	" 16※1	" 16※2	19.1※2	" 22.2※3	" 19.1×2※2	" 22.2×2※3	" 22.2※2	右19.1×2※2
	電熱器	φ	左右43	左右43	左右43	左右43	左右52	左右52	左右52	左右1¼B	左右1½B
	ペーパーパン	φ	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	" 20	" 26
	別売部品制御回路	φ	" 22	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	—	—
配線	主電源	φ	" 22	" 22	" 27	" 27	" 37	" 37	" 37	左右33	左右37
	室内・外連絡	φ	" 22	" 22	" 27	" 27	" 27	" 27	" 27	左右20	左右37
	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	後6ねじ

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

(3) ヒートポンプ式

項目	形式		床 置 形					ダクト専用形		
	形式	形名	GWH-40	GWH-50	GWH-80	GWH-100	GWH-150	PFH-20XE	PFH-30XE	PFH-40XE
水配管	冷却水出入口	B	左右1	左右1	左右1¼	左右1¼	左右1¼	左右2	左右2½	左右3
	冷却器※1	B	"¾	"¾	"1	"1	"1	"1	"1	"1
	機械室	B	"¾	"¾	"1	"1	"1	"½	"½	"½
	加湿器	B	—	—	—	—	—	左右1	左右1	左右1
	蒸気	B	左右¼	左右½	左右½	左右½	左右½	"1	"1	"1
配管	電熱器	φ	左右27	左右43	左右43	左右52	左右57	—	—	—
	ペーパーパン	φ	"20	"20	"20	"20	"20	—	—	—
	別売部品制御回路	φ	—	—	—	—	—	—	—	—
	主電源	φ	左右22	左右26	左右26	左右33	左右37	左右73	左右73	左右73
	アース端子		右6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	後6ねじ	6ねじ	6ねじ	6ねじ

※1 PFH形は送風機ドレンです。

項目	形式		天井吊形		床 置 形					
	形式	形名	PCH-3A	PCHX-5A	PFH-3A-3AR	PAH-5A	PAH-8A	PAH-10A-10AH	PAH-15A	PAH-S20A
水配管	冷却器	B	後左¾	後左¾	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1	左右1
	機械室	B	—	—	—	"1	"1	"1	"1	"1
	加湿器	B	—	—	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす	左右½おす
冷媒	液管	φ	後左下10※1	後左下10※1	右<左>10※1	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	後左16※1	後左上16※1	"16※1	"19.1※2	"22.2※3	"25.4※3	"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	左右27	左右27
	別売部品制御回路	φ	—	—	"22	"27	"27	"27	"27	"27
	主電源	φ	後左20	後左20	"22	"27	"27	"37	"37	"37
	室内・外連絡	φ	"	"	"22	"27	"27	"27	"27	"27
	アース端子		右5ねじ	右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

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

項目	形式		床 置 形				
	形式	形名	PAH-L20	PAH-30	PAH-40	GAH-100	GAH-150
水配管	送風機室	B	左右1	左右1	左右1	左右1※1	左右1※1
	機械室	B	"½	"½	"½	左右1	左右1
	温水出入口	B	—	—	—	"1¼	"1½
	蒸気出入口	B	"	—	—	"1¼	"1½
	加湿器	B	—	—	—	—	—
冷媒	液管	φ	38.1	50.8	50.8	"22	"19.1
	ガス管	φ	22.22	28.0	31.75	"19.1	"19.1
配線	電熱器	φ	—	—	—	—	—
	ペーパーパン	φ	—	—	—	—	—
	別売部品制御回路	φ	—	—	—	—	—
	主電源	φ	73	73	73	—	—
	室内・外連絡	φ	—	—	—	—	—
線	コントローラ	φ	—	—	—	—	—
	室内No1 No2	φ	—	—	—	—	—
アース端子		6ねじ	6ねじ	6ねじ	6ねじ	6ねじ	

※1 は冷却器ドレンです。

(4)マルチセントラル空調システム

項目	形式 形名	天井埋込形				床置形					
		MBH- 25S-T-L	MBH- 40S-T-L	MGH- 25S-T	MGH- 40S-T	MGH- 50S-T	GTH-50	GTH-80	GTH-100	GTH-150	
水 配 管	冷却水出入口	B	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	下 $\frac{3}{4}$	左右1	左右1 $\frac{1}{4}$	左右1 $\frac{1}{4}$	左右1 $\frac{1}{4}$
	冷却器	B	—	—	—	—	—	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" 1
	機械室	B	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	後 $\frac{3}{4}$	" $\frac{3}{4}$	" 1	" 1	" 1
	加温水	B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	蒸気	B	—	—	—	—	—	左右 $\frac{1}{4}$	左右 $\frac{1}{2}$	左右 $\frac{1}{2}$	左右 $\frac{1}{2}$
	ペーパーポンプ	B	—	—	—	—	—	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$	" $\frac{1}{2}$
配 線	電熱器	φ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ペーパーポンプ	φ	—	—	—	—	—	左右20	左右20	左右20	左右20
	別売部品制御回路	φ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	主電源	φ	—	—	—	左20	左20	左右26	左右26	左右33	左右37
	アース端子		後5ねじ	後5ねじ	下5ねじ	左5ねじ	左5ねじ	左右6ねじ	左右6ねじ	左右6ねじ	左右6ねじ

5.2 騒音

5.2.1 騒音表

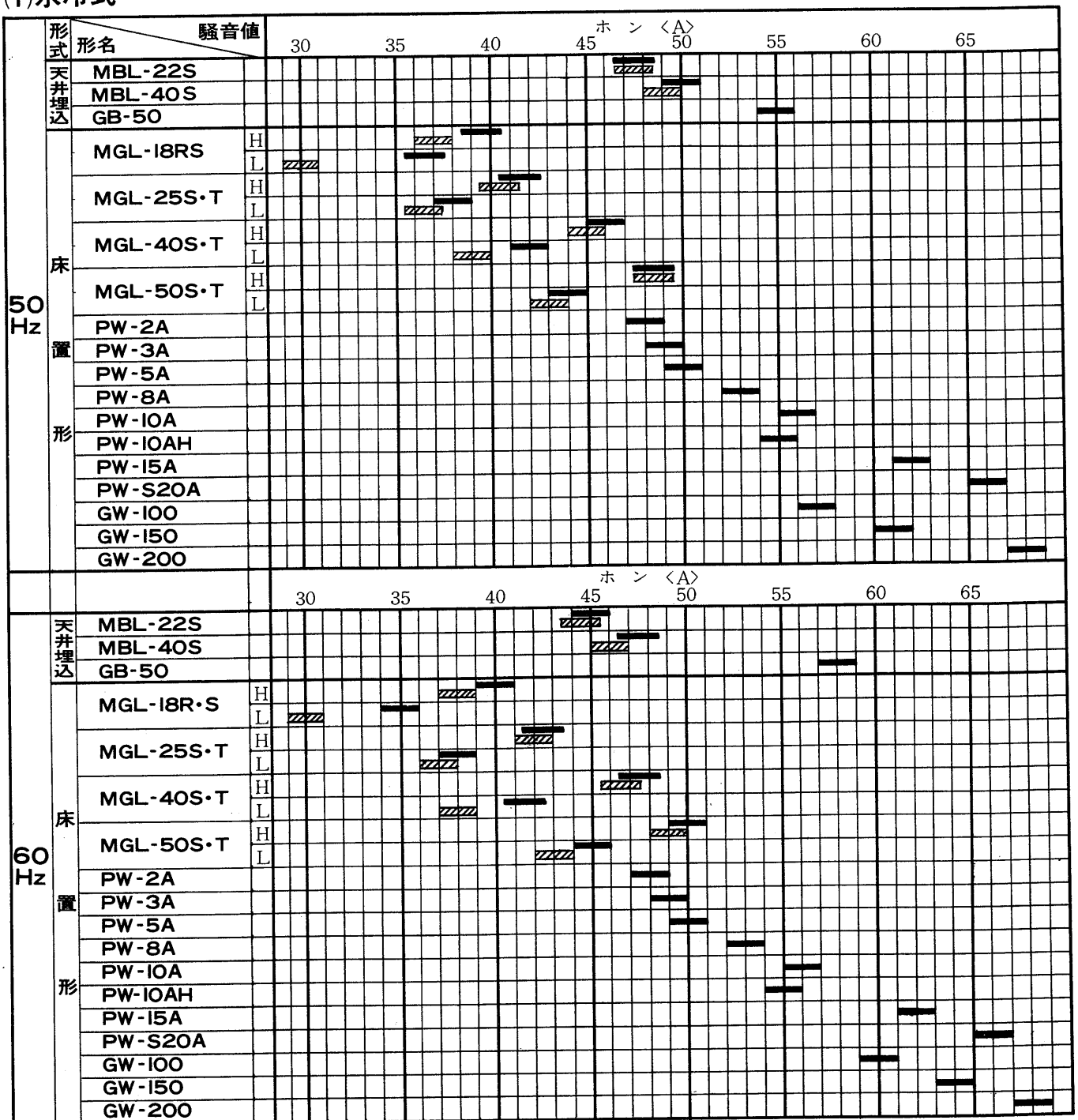
空調機の音源は圧縮機と送風機ですが圧縮機は全密閉中吊式を使用しておりますので振動騒音は非常に小さく、また送風機は防振形軸受を使用しており、全体を防音パネルでパッケージしておりますので静かな運転を行います。各機種種の騒音値は次表の通りです。

測定方法

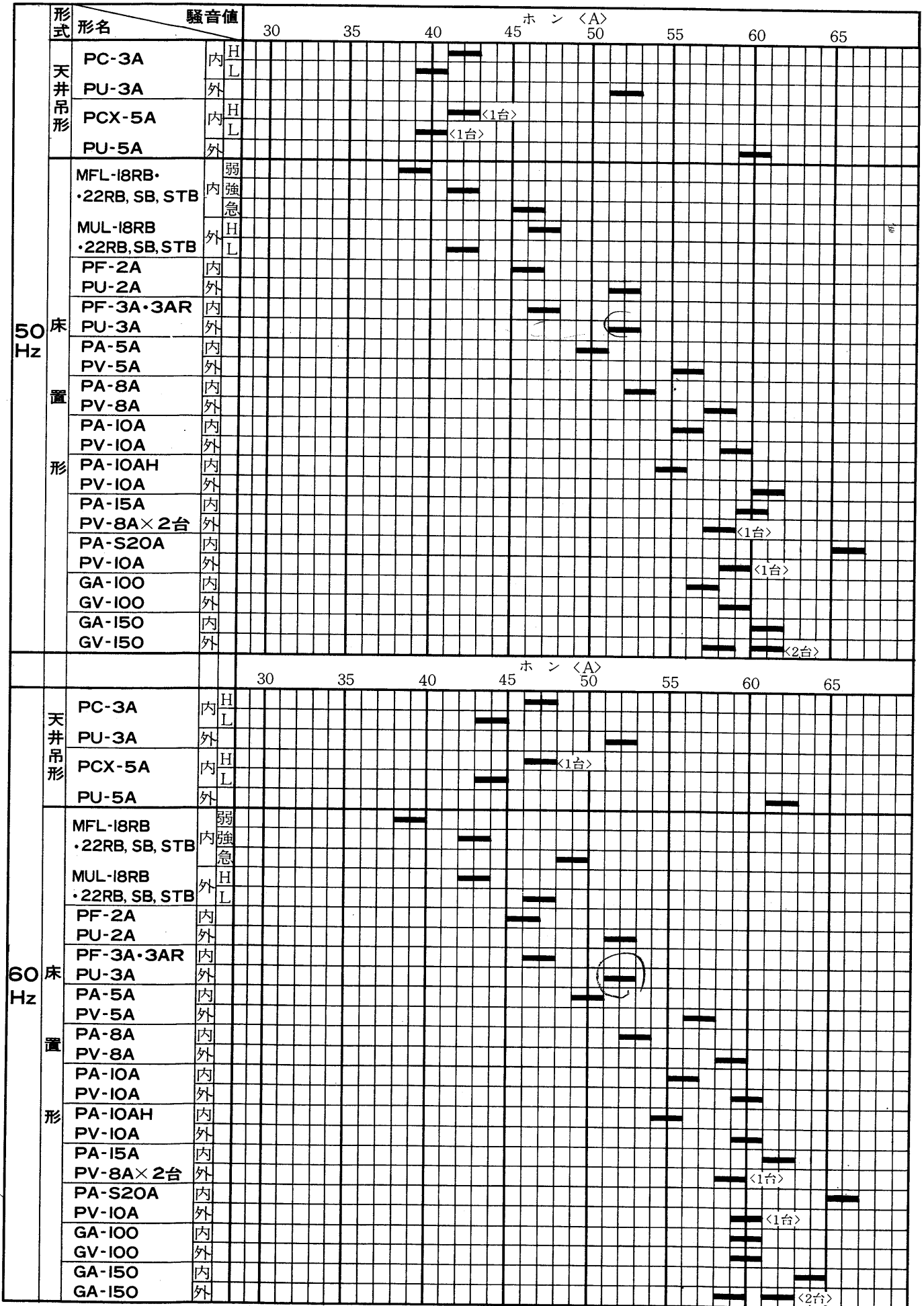
- (1) 試験室：たて16m、よこ5mの防音室。
- (2) 試験方法：試験室内において、ユニットの正面1m×高さ1m<天井形は下方1m>の位置で測定。
注*1 GW-200形はダクト専用の場合で、GW-200形<前グリル吸込、静圧10mmAq>は、長さ8mの吹出ダクト<ダクト面積 400×700>を取り付け測定。
*2 PW, PA, PA-10AH形は吹出口をダクト接続し、機外静圧20mmAqとし(2)項により測定。
- (3)

	は冷房運転		HはHi		内は室内ユニット
	は暖房運転		LはLo		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>等により変わります。

(1) 水冷式



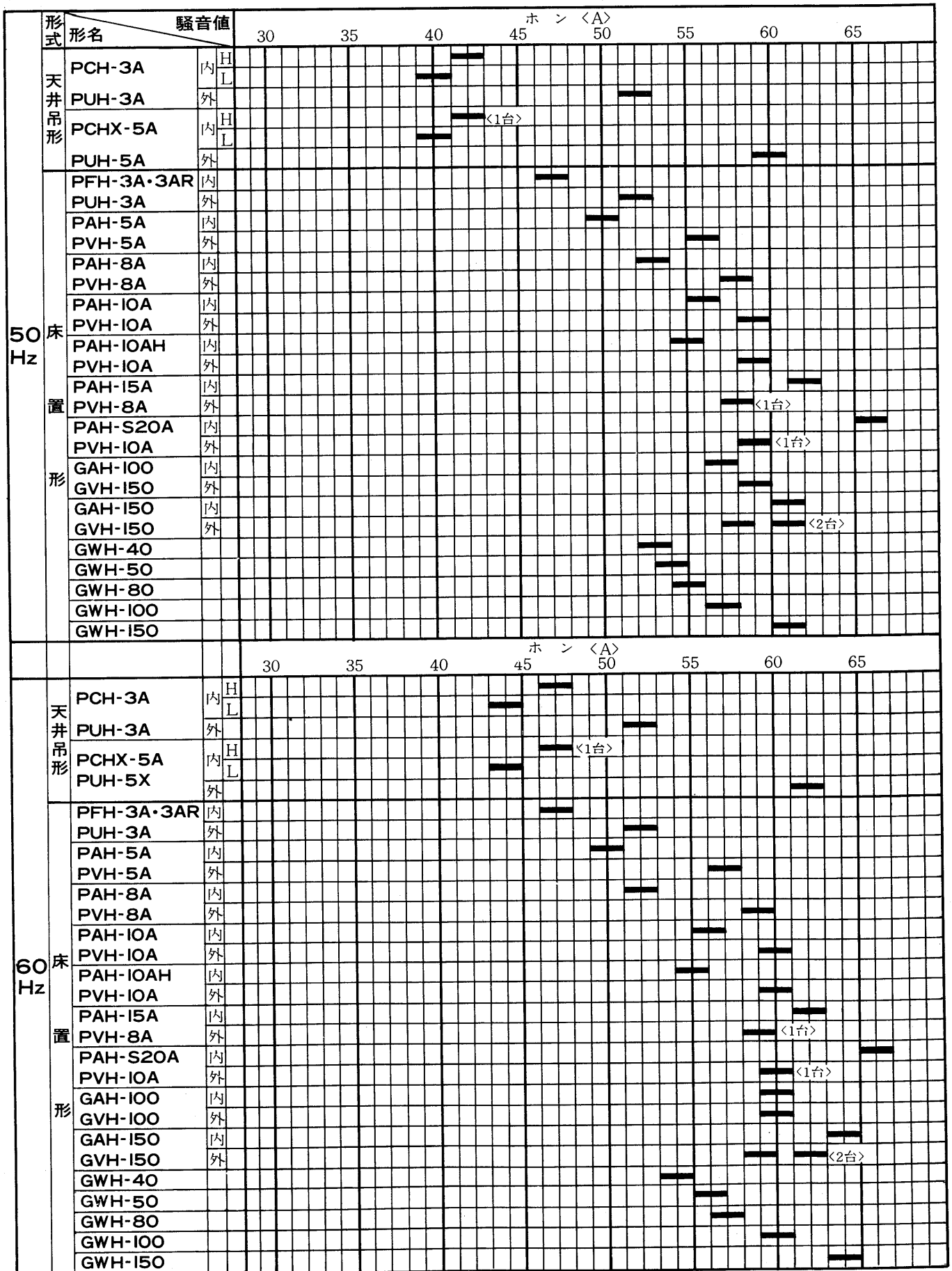
(2)空冷式



☆

騒音

(3)ヒートポンプ式



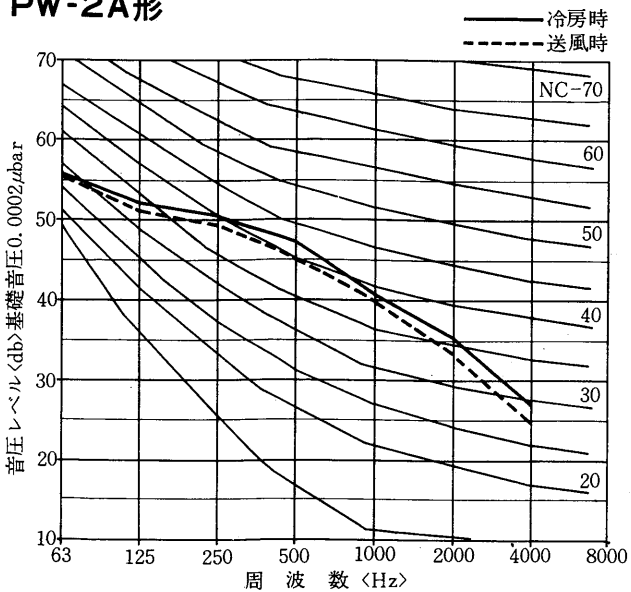
(4)マルチセントラル空調システム

形式	形名	騒音値	ホ ン <A>														
			30	35	40	45	50	55	60	65							
50 Hz	天井埋込	MBH-25S・T-L	H														
		L															
	MBH-40S・T-L	H															
		L															
	MGH-25S・T	H															
		L															
	MGH-40S・T	H															
		L															
	MGH-50S・T	H															
		L															
形	GTH-50																
	GTH-80																
	GTH-100																
	GTH-150																
			ホ ン <A>														
			30	35	40	45	50	55	60	65							
60 Hz	天井埋込	MBH-25S・T-L	H														
		L															
	MBH-40S・T-L	H															
		L															
	MGH-25S・T	H															
		L															
	MGH-40S・T	H															
		L															
	MGH-50S・T	H															
		L															
形	GTH-50																
	GTH-80																
	GTH-100																
	GTH-150																

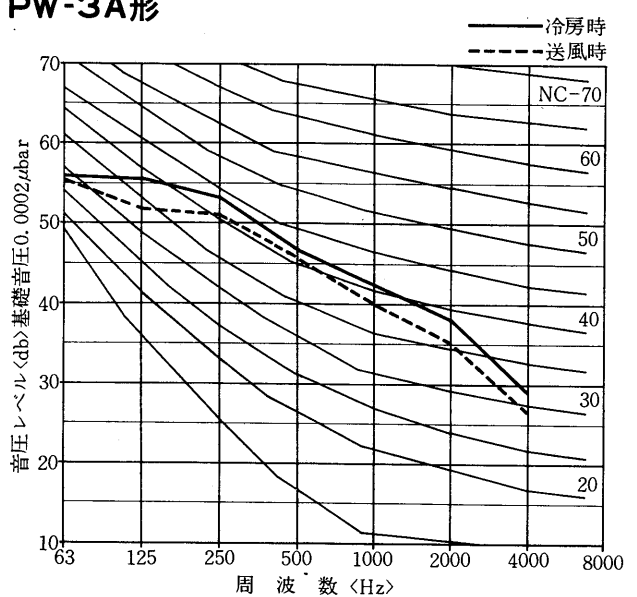
5.2.2 NC曲線

(1)水冷式

PW-2A形

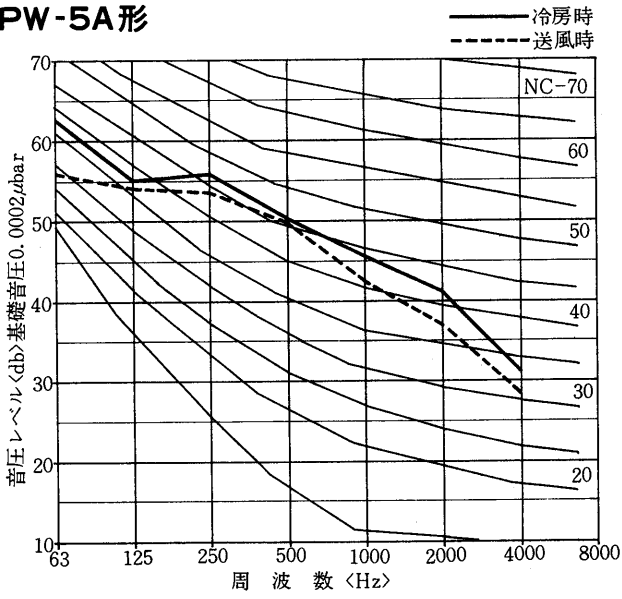


PW-3A形

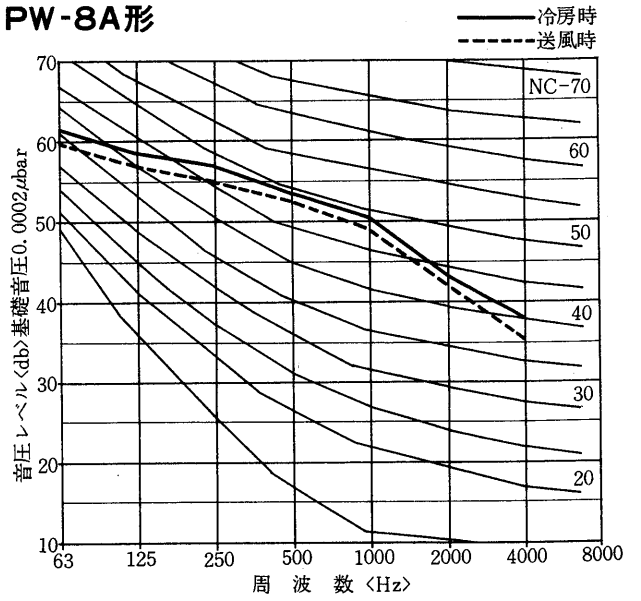


騒音

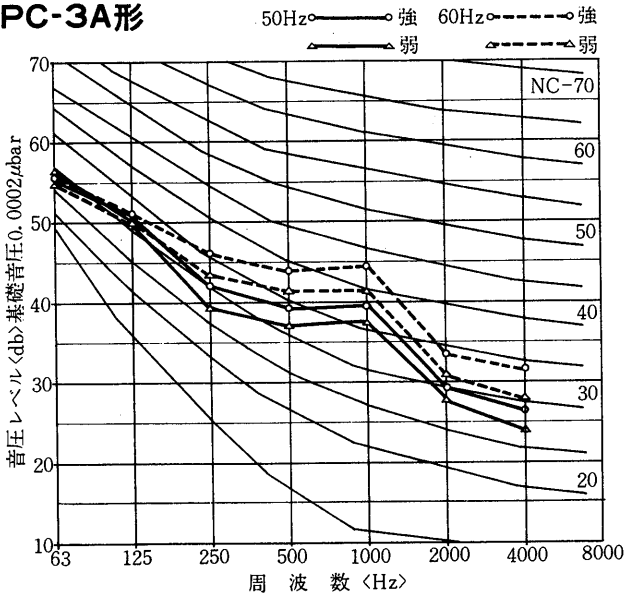
PW-5A形



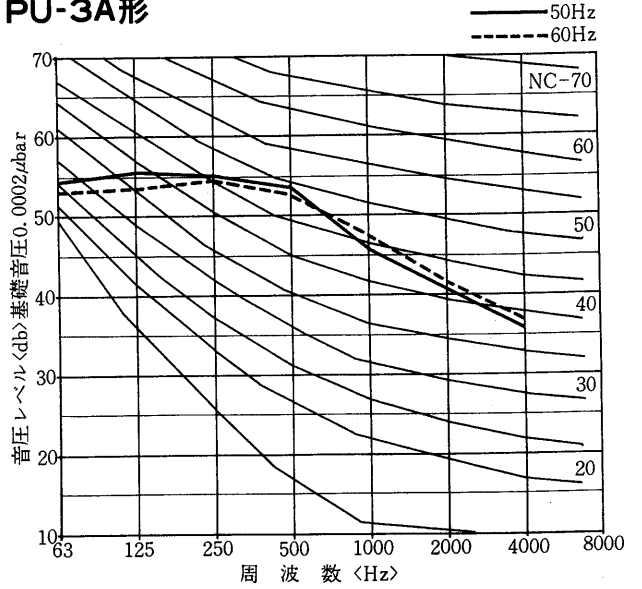
PW-8A形



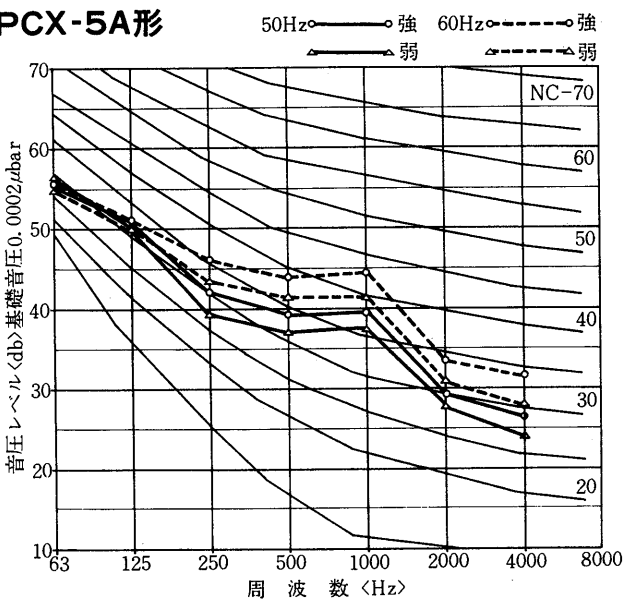
(2)空冷式 PC-3A形



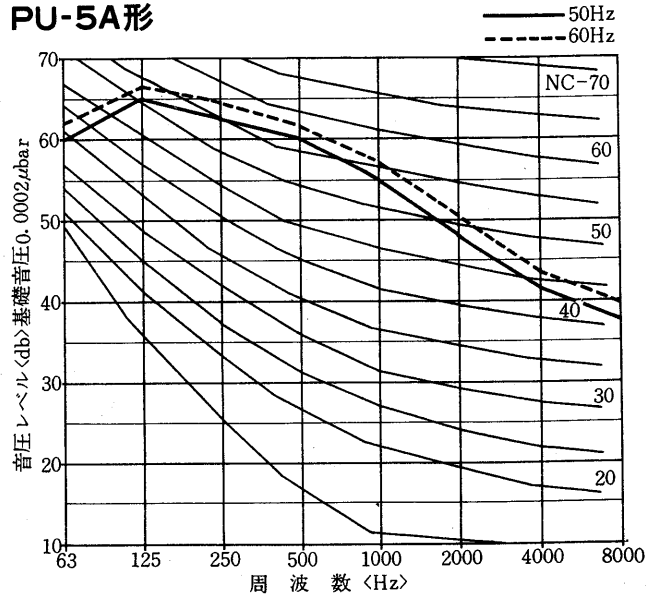
PU-3A形



PCX-5A形

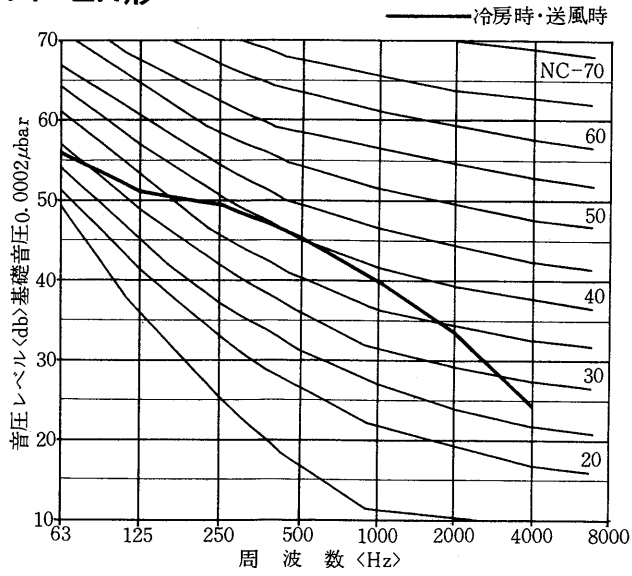


PU-5A形

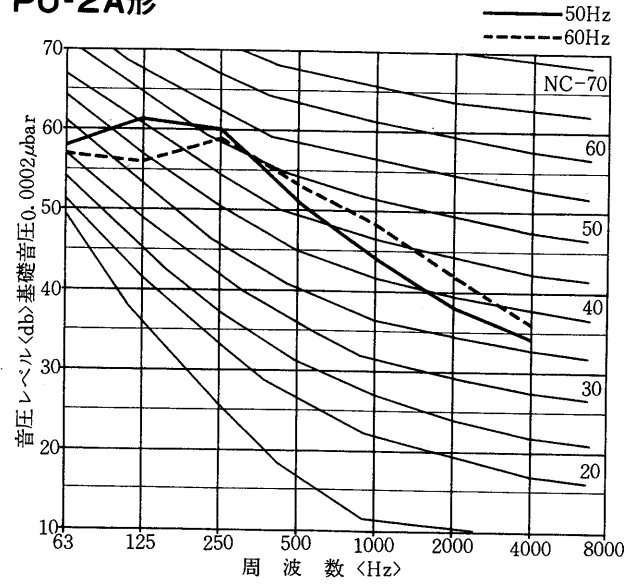


注: PC-3形を2台使用, NC曲線は1台当りです。

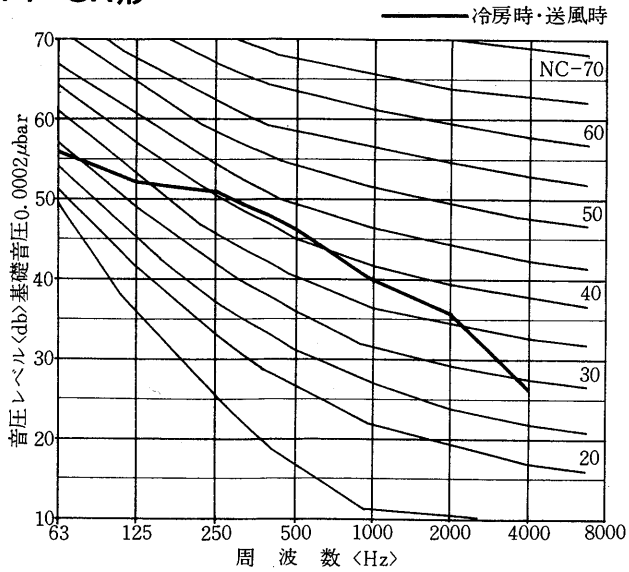
PF-2A形



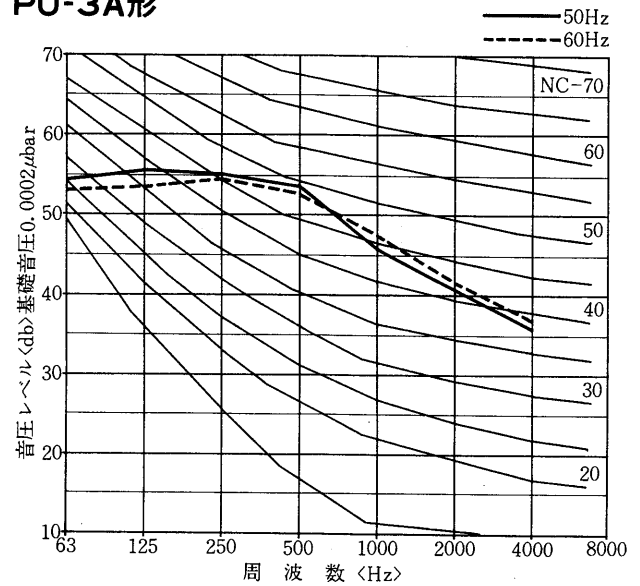
PU-2A形



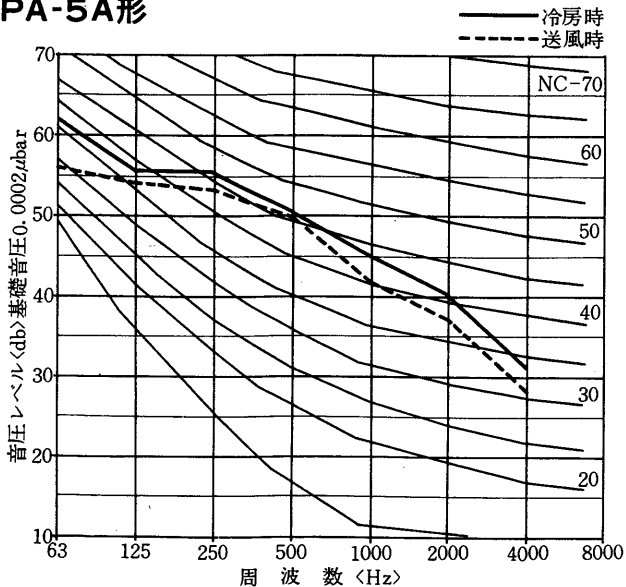
PF-3A形



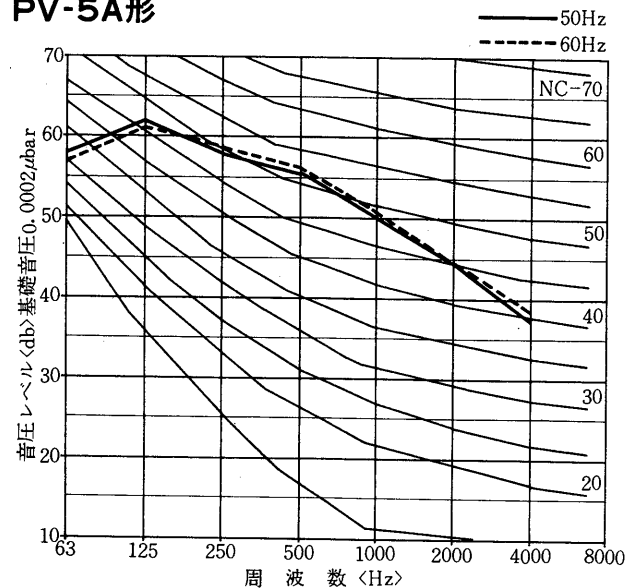
PU-3A形



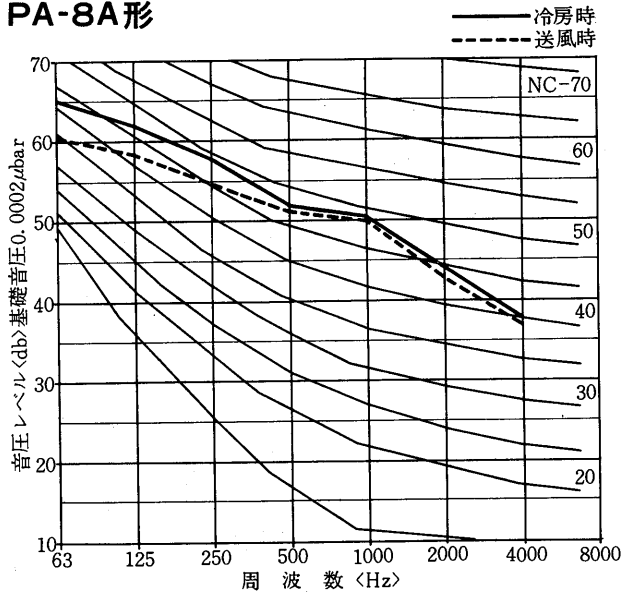
PA-5A形



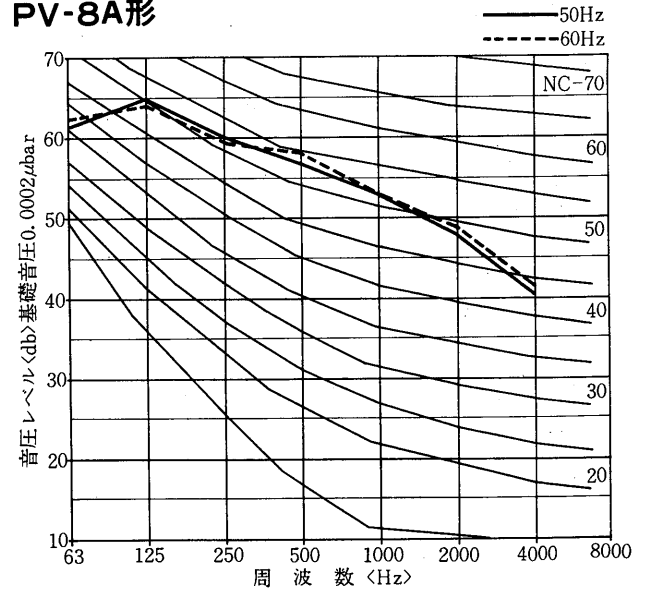
PV-5A形



PA-8A形

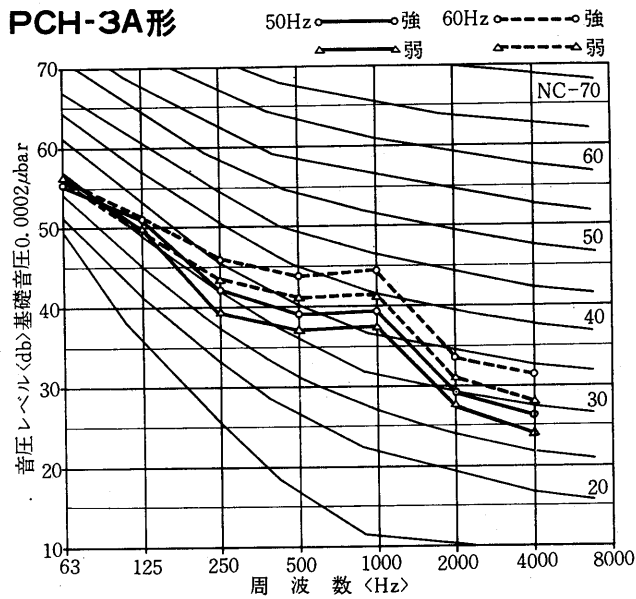


PV-8A形

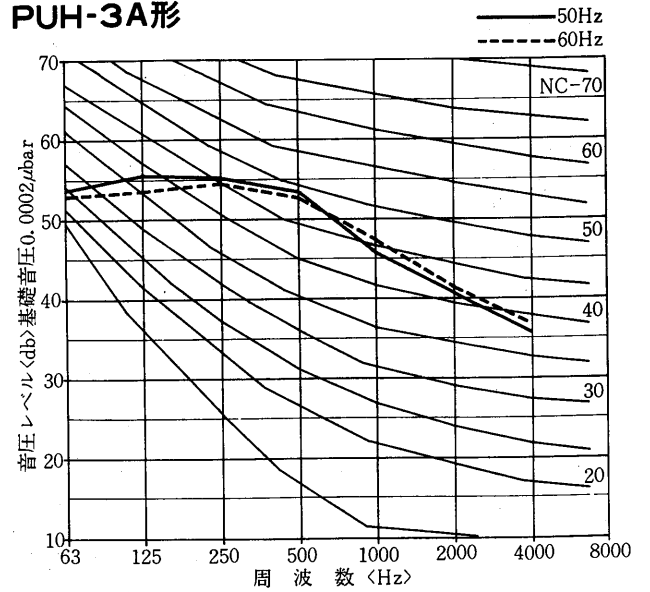


(3)ヒートポンプ式

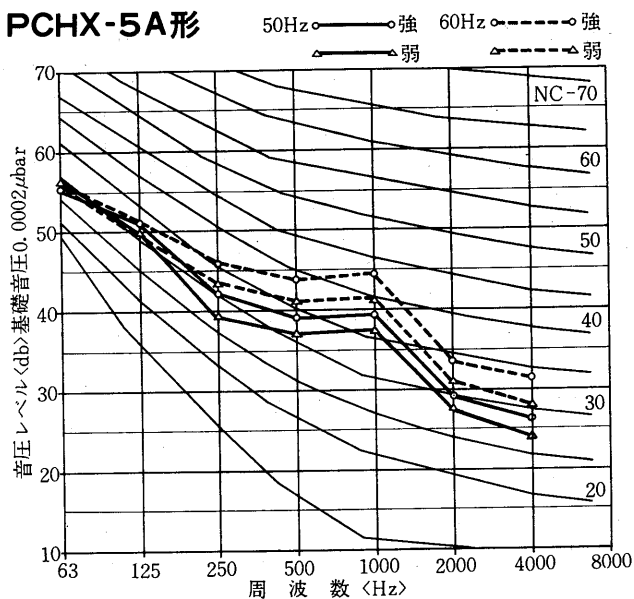
PCH-3A形



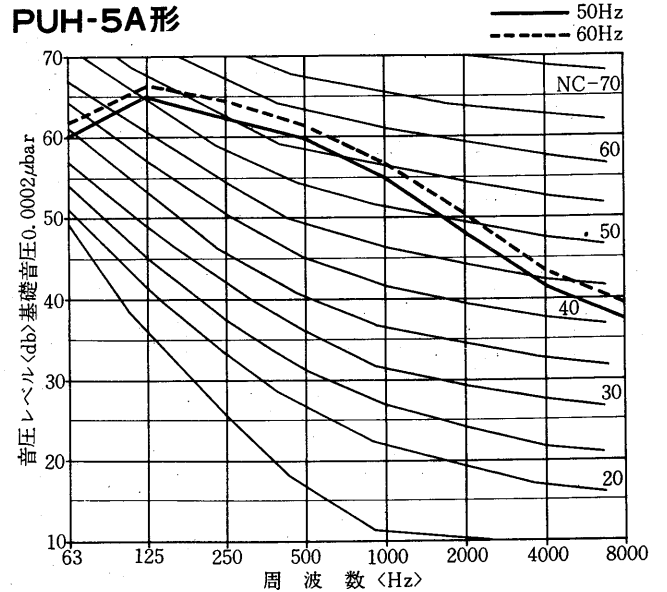
PUH-3A形



PCHX-5A形

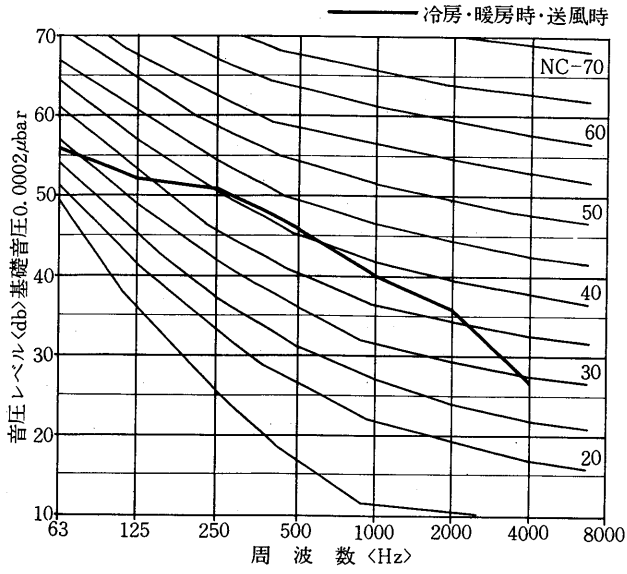


PUH-5A形

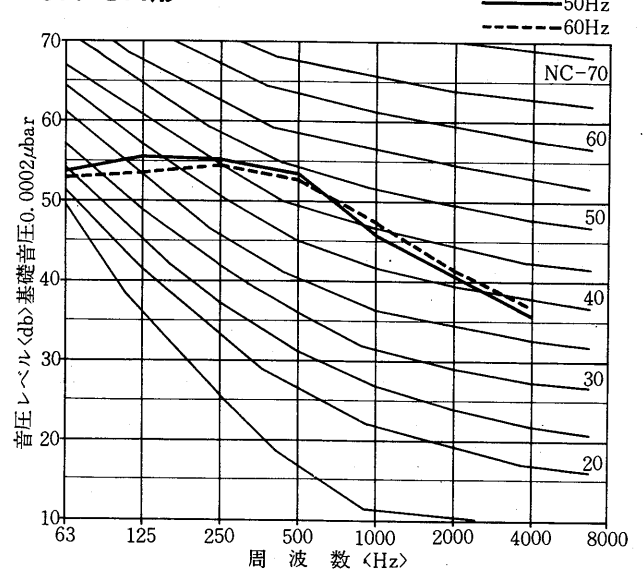


注. PCH-3形を2台使用, NC曲線は1台当りです。

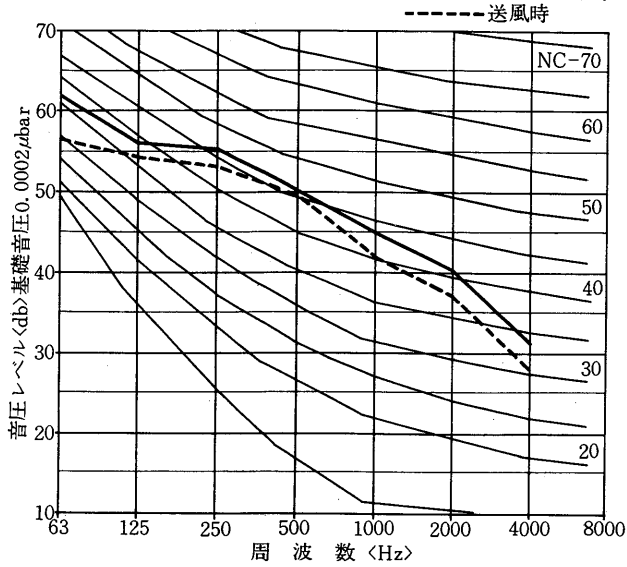
PFH-3A形



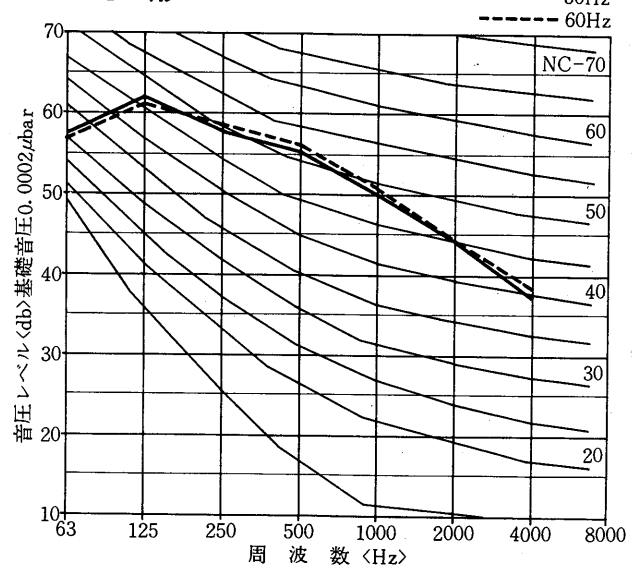
PUH-3A形



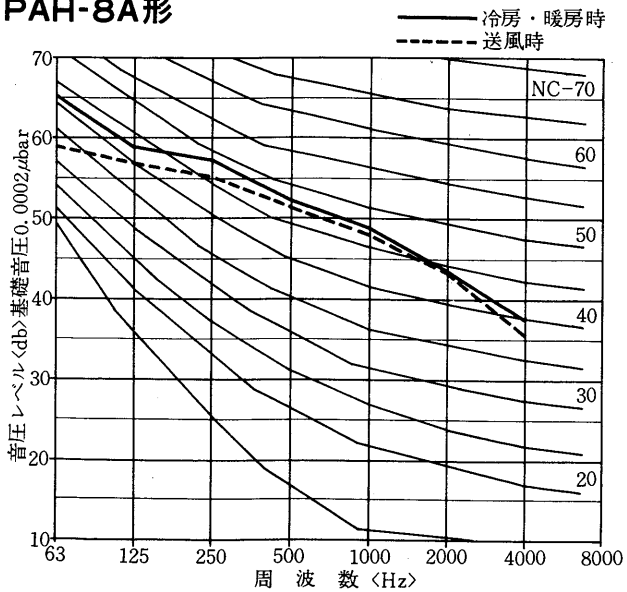
PAH-5A形



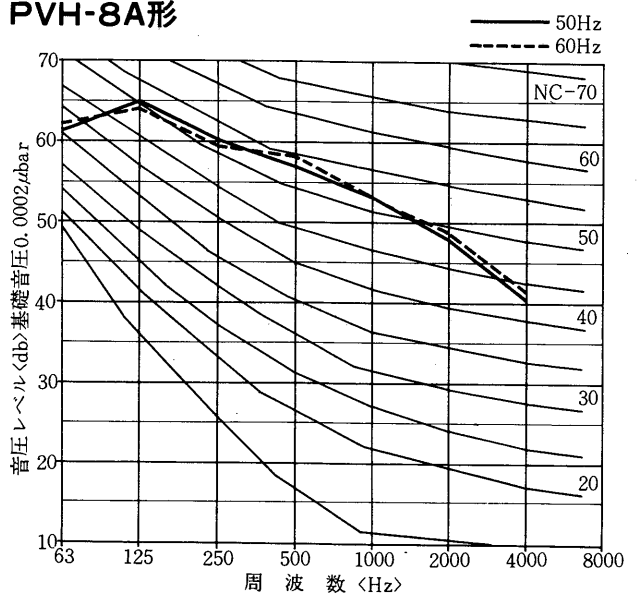
PVH-5A形



PAH-8A形



PVH-8A形



電気特性

5.3 電気特性

5.3.1 電気工事関係資料

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〈JEAC8001〉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示しますので参考としてください。

なお、接地線を除く電線の太さは、電圧降下を考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

MBL・GB・GW形

項目		形名	MBL-22S	MBL-40S	GB-50	GW-100	GW-150	GW-200
電気特性	電 源		単相 200V 50/60Hz		三相 200V 50/60Hz			
	冷房	消費電力 kW	0.97/1.2	1.75/1.95	4.6/5.6	8.4/10.3	13.8/16.8	21/26
		運転電流 A	5.6/6.1	10/10.5	16.6/18.4	29/32	50/54	70/78
		力率 %	86/98	88/93	80/88	83/93	80/90	87/89
	暖房	消費電力 kW	—	—	—	—	—	—
		運転電流 A	—	—	—	—	—	—
		力率 %	—	—	—	—	—	—
		始動電流 A	25/23	45/42	115/105	174/151	147/138	186/164
		送風機電動機定格出力 kW	0.05	0.065	0.4	1.5	2.2	3.7
		圧縮機電動機定格出力 kW	0.75	1.2	3.75	7.5	5.5×2	7.5×2
電気工事	分岐回路の電線太さ		2.0mm	2.0mm	2.0mm	14mm ²	22mm ²	30mm ²
	分岐回路の種類	A	20	20	—	—	—	—
	機器使用のためのコンセント	A	コンセント	コンセント	—	—	—	—
	開閉器の定格容量	A	250V 20	250V 20	—	—	—	—
	分岐回路過電流保護器容量	A	20	20	50	100	100	150
	分岐回路開閉器容量	A	30	30	60	100	100	200
	接地線太さ		1.6mm	1.6mm	2.6mm	14mm ²	14mm ²	22mm ²

注1 単相機種種の分岐回路の種類は内規205-8<注2>によった。

2 三相機種種の分岐回路の各容量は内規3-4表によった。なお配線は金属管配線の場合の最小太さ、ヒューズはB種ヒューズを使用する場合について示す。

3 接地線の太さは内規1-22表によった。〈電技19条3種接地工事と同じ〉

4 単相 200V 機種種のコンセント、開閉器には 200Vの表示を付すこと。

MGL形

項目	形名	MGL-18S	MGL-18S	MGL-25S	MGL-25T	MGL-40S	MGL-40T	MGL-50S	MGL-50T
電源		単相100V%Hz	単相200V%Hz	単相200V%Hz	三相200V%Hz	単相200V%Hz	三相200V%Hz	単相200V%Hz	三相200V%Hz
消費電力	kW	0.78/0.97	0.79/0.97	0.94/1.12	0.94/1.12	1.65/1.95	1.6/2.01	2.21/2.65	1.90/2.55
運転電流	A	9.1/7.8	4.7/4.9	5.5/5.8	3.2/3.5	9.6/10	5.5/6.5	12.5/13.5	7.0/8.3
力率	%	86/99	84/99	85/96	85/92	86/97	84/89	88/98	82/89
始動電流	A	42/39	23/21	26/24	19/17	45/42	36/32	51/46	42/38
送風機電動機定格出力	kW	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.05	0.07	0.07
圧縮機電動機定格出力	kW	0.6	0.6	0.75	0.75	1.2	1.2	1.5	1.5
分岐回路の電線太さ	mm	2.0	2.0	2.0	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6
分岐回路の種類	A	20A	20	20	20	20	20	20	20
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	開閉器 15	コンセント 250V 20	開閉器 20	コンセント 250V 20	開閉器 20
分岐回路過電流保護器容量	A	20	20	20	15	20	20	20	20
分岐回路開閉器容量	A	30	30	30	30	30	30	30	30
接地線の太さ	mm	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

注1 単相機種の種類は、内規505-8<注2>によった。

2 三相機種の種類は、内規3-4表によった。なお配線は金属管配線の場合の最小太さ、ヒューズはB種ヒューズを使用する場合について示す。

3 接地線の太さは内規1-22表によった。<電技第19条3種接地工事と同じ>

4 単相 200V 機種の種類は、開閉器には 200V の表示を付すこと。

PW形

項目	形名	PW-2A	PW-3A	PW-5A	PW-8A	PW-10A	PW-10AH	PW-15A	PW-S20A
電源		三相 200V 50/60Hz							
消費電力	kW	1.9/2.4	2.6/3.2	4.1/5.2	6.7/8.0	9.0/10.5	9.7/11.2	14.7/17.8	18.1/21.9
運転電流	A	7.0/8.0	9.3/10.2	14.8/16.7	24.2/25.7	34/36	36.6/38.7	55/56	67.9/73.8
力率	%	78/87	82/91	82/90	80/90	77/85	77/84	77/92	77/86
始動電流	A	42/38	60/55	115/105	150/140	175/155	175/155	150/140	175/155
送風機電動機出力	kW	0.05<0.15>	0.06<0.2>	0.13<0.75>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	2.2	2.2	3.7
圧縮機電動機出力	kW	1.5	2.2	3.75	5.5	7.5	7.5	5.5×2	7.5×2
※1 分岐回路電線太さ		1.6mm	1.6mm	2.0mm	2.6mm	14mm ²	14mm ²	22mm ²	30mm ²
※2 分岐過電流保護器	A	20	30	50	75	100	100	100	150
分岐開閉器容量	A	30	30	60	100	100	100	100	200
接地線太さ		1.6mm	2.0mm	2.6mm	2.6mm	14mm ²	14mm ²	14mm ²	22mm ²

※1 金属管配線の場合の最小太さを示す。

※2 B種ヒューズを使用する場合について示す。

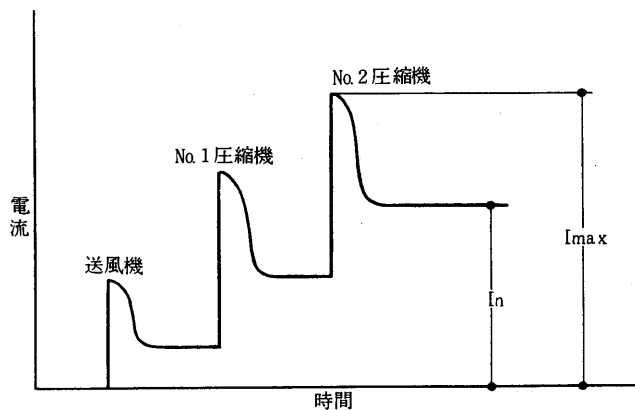
電気特性

PF・PW形

項目	形名	PF-20XE	PF-25XE	PF-30XE	PW-40	PW-50	PW-60	PW-80	PF-100	PF-120	
		三相 200V 50/60Hz									
ユニット	電源										
	※8.全入力	kW	20.6/21.7	26.5/27.3	30.2/31.6	40.3/43.0	51.7/54.5	59.8/63.6	80.0/85.5	97.3/102.7	117.8/125.8
	定格電流	A	71.2/65.6	90/82	102/95	137/140	173/177	205/207	271/277	330/305	383/368
	力率	%	83.5/86.8	85.0/87.4	85.5/87.3	84.9/88.7	86.1/88.6	84.1/88.4	85.5/89.2	85.1/88.4	88.8/89.7
圧縮機	※9.始動電流	A	250/237	324/296	408/388	511/465	520/473	483/434	619/572	662/615	668/638
	電動機容量	kW	14/15	17/18	20.5/22	28/30	34/36	20.5×2/22×2	28×2/30×2	34×2/36×2	84/90
	定格電流	A	57/53	69/63	81/76	108/112	132/138	82×2/84×2	108×2/112×2	—	300/290
	※10.始動電流	A	241/229	311/284	395/376	488/445	488/445	382/338	488/445	—	585/565
送風機	電動機容量	kW	3.7	5.5	5.5	7.5	11	11	15	18.5	22
	定格電流	A	14.2/12.6	21/19	21/19	29.1/27.6	41.5/39.5	41.5/39.5	55.3/52.9	68/61	83/73
	始動電流	A	83/80	119/114	119/114	156/140	220/195	220/195	302/264	356/340	439/415
主電源電線サイズ	mm ²	22	38	38	60	100	100	150	200	250	
接地線サイズ	mm ²	22	22	22	22	22	22	22	38	38	

- 注1. 主電源接続は PF-20・25・30XEは制御箱内のコンタクトに直接、PW-40~80、PF-100・120形は端子箱に接続のこと。
2. 入-Δ 始動方式の場合は圧縮機用電動機の始動電流が上記の約1/3になります。
3. PW-60・80、PF-100・120形は圧縮機用電動機が順次始動します。
4. PF-120形の圧縮機用電動機は入-Δ 始動します。
5. 圧縮機および送風機用電動機の欄は参考のためあげたものです。
6. この特性は標準のユニットについてのものです。
7. この特性は600Vゴム絶縁<JIS C3304>を使用した場合を示します。<周囲温度30°Cで電線管に納めない状態。>
- ※8. 全入力は圧縮機送風機の各電動機の定格出力運転時の値です。
- ※9. 始動電流はユニットの最大電流です。<下図参照>
- ※10. 始動電流の値は圧縮機 1台に対するものです。

起動時の電流変化<PW-60・80形の場合>



(2)空冷式
PF・PC・PCX形

項目		形名	PF-2A	PF-3A PF-3AR	PC-3A	PCX-5A	
電気特性	電源		三相 200V 50/60Hz				
	冷房	消費電力	kW	2.4/3.0	3.2/3.9	3.2/3.9	5.5/6.5
		運転電流	A	8.8/10.0	10.7/12.4	10.7/12.4	20/22
		力率	%	79/87	86/91	86/91	79/85
		始動電流	A	42/38	60/55	60/55	120/110
		室内送風機電動機出力	kW	0.05<0.15>	0.06<0.2>	0.1	0.1×2
		室外送風機電動機出力	kW	0.1	0.18	0.18	0.4
		圧縮機電動機出力	kW	1.5	2.2	2.2	3.75
		補助電熱器容量	kW	—	—	—	—
	電気工事	幹線	※1 電線太さ	mm	1.6	1.6	1.6
※2 過電流保護器			A	20	30	30	50
開閉器容量			A	30	30	30	60
室内		※1 電線太さ	mm	1.6	1.6	1.6	1.6
		※2 過電流保護器	A	15	15	15	15
		開閉器容量	A	15	15	15	15
室外		※1 電線太さ	mm	1.6	1.6	1.6	2.6
		※2 過電流保護器	A	20	30	30	50
		開閉器容量	A	30	30	30	60
		※1 コントローラ連絡電線太さ	mm	—	—	ケーブル又は0.8	ケーブル又は0.8
	※1 室内外連絡電線太さ	mm	1.6	1.6	1.6	1.6	
	接地線太さ	mm	1.6	2.0	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。

PA・GA形

項目		形名	PA-5A	PA-8A	PA-10A	PA-10AH	PA-15	PA-S20A	GA-100	GA-150	
電気特性	電源		三相 200V 50/60Hz								
	冷房	消費電力	kW	5.2/6.3	7.8/9.3	10.5/12.5	11.2/13.2	16.2/19.5	21.0/25.1	9.2/11.5	15.5/20.0
		運転電流	A	17.9/20.1	29.6/30.2	36/40	38.6/42.7	63/63	75.0/82.4	35/38	57/62
		力率	%	84/91	76/89	85/90	84/89	74/89	81/88	76/88	78/93
		始動電流	A	125/115	170/155	190/160	190/160	170/155	190/160	190/160	170/155
		室内送風機電動機出力	kW	0.13<0.30>	0.3<0.75>	0.6<1.5>	0.6<1.5>	2.2	3.7	1.5	2.2
		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	0.36	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	7.5	5.5×2	
電気工事		※1 分岐回路電線太さ	2.6mm	3.2mm	14mm ²	14mm ²	22mm ²	30mm ²	14mm ²	22mm ²	
		※1 室内・外連絡電線太さ	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	
		※2 分岐過電流保護器	A	50	75	100	100	100	150	100	100
		分岐開閉器容量	A	60	100	100	100	100	200	100	100
	接地線太さ	2.6mm	2.6mm	14mm ²	14mm ²	14mm ²	22mm ²	14mm ²	14mm ²		

※1 金属管配線の場合の最小太さを示す。

※2 B種ヒューズを使用する場合について示す。

電気特性

(3)ヒートポンプ式 GWH形

項目		形名	GWH-40	GWH-50	GWH-80	GWH-100	GWH-150	
電気特性	電 源		三相 200V 50/60 Hz					
	冷房	消費電力	kW	3.2/3.5	4.7/5.7	6.65/7.65	8.4/10.3	12.7/16.2
		運転電流	A	11/11.5	16/18	24.0/24.5	29.2/33	49/55
		力率	%	85/88	85/92	80/90	83/90	75/85
	暖房	消費電力	kW	3.1/3.3	4.1/5.0	6.80/7.95	8.4/10.4	12.5/15.6
		運転電流	A	10/10.5	14.3/16	24.5/25.5	30/33.1	48/53
		力率	%	83/90	83/90	80/90	81/91	75/85
		始動電流	A	61.5/54.5	115/105	147/138	174/151	147/138
		送風機電動機定格出力	kW	0.2	0.2	0.4	1.5	2.2
		圧縮機電動機定格出力	kW	2.5	3.75	5.5	7.5	5.5×2
電気工事	※1. 分岐回路電線太さ		1.6mm	2.0mm	2.6mm	14mm ²	22mm ²	
	※2. 分岐過電流保護器		A	30	50	75	100	100
	分岐開閉器容量		A	30	60	100	100	100
	接地線太さ			2.0mm	2.6mm	2.6mm	14mm ²	14mm ²

※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。

※2. ヒューズはB種ヒューズを使用する場合について示してある。

PFH・PCH・PCHX形

項目		形名	PFH-3A PFH-3AR	PCH-3A	PCHX-5A		
電気特性	電 源		三相 200V 50/60Hz				
	冷房	消費電力	kW	3.05/3.8	3.05/3.8	5.2/6.3	
		運転電流	A	10.2/12.2	10.2/12.2	19/21	
		力率	%	86/90	86/90	79/86	
	暖房	消費電力	kW	2.7/3.3 <5.7/6.3>	2.7/3.3 <5.7/6.3>	4.5/5.2 <10.5/11.2>	
		運転電流	A	9.2/10.7 <17.9/19.4>	9.2/10.7 <17.9/19.4>	17/18 <34.4/35.4>	
		力率	%	85/89 <92/94>	85/89 <92/94>	77/84 <88/91>	
		始動電流	A	60/55	60/55	120/110	
		室内送風機電動機出力	kW	0.06<0.2>	0.1	0.1×2	
		室外送風機電動機出力	kW	0.18	0.18	0.4	
	圧縮機電動機出力	kW	2.2	2.2	3.75		
	補助電熱器容量	kW	3.0	3.0	3.0×2		
電気工事	幹線		※1 電線太さ	mm	2.6	2.6	3.2
			※2 過電流保護器	A	50	50	75
			開閉器容量	A	60	69	100
	室内	※1 電線太さ		mm	1.6	1.6	2.0
		※2 過電流保護器		A	15	15	20
		開閉器容量		A	30	30	30
	室外	※1 電線太さ		mm	1.6	1.6	2.6
		※2 過電流保護器		A	30	30	50
		開閉器容量		A	30	30	60
	※1 コントローラ連絡電線太さ		mm	—	ケーブル又は0.8	ケーブル又は0.8	
※1 室内外連絡電線太さ		mm	1.6	1.6	1.6		
接地線太さ		mm	2.6	2.6	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。

PAH・GAH形

項目	形名	PAH-5A	PAH-8H	PAH-10A	PAH-10AH	PAH-15A	PAH-S20A	GAH-100	GAH-150	
電気特性	電源	三相 200V 50/60Hz								
	冷房	消費電力 kW	5.1/6.2	7.8/9.4	10.0/12.0	10.7/12.7	15.4/18.6	20.0/24.1	9.0/11.0	16.0/19.0
		運転電流 A	17.4/19.5	29.6/30.6	35/38	37.6/40.7	60/60	73.0/78.0	34/36	61/63
		力率 %	85/92	76/89	83/90	82/90	74/89	79/89	77/88	76/87
	暖房	消費電力 kW	4.3/5.1 <7.3/8.1>	6.8/8.0 <11.9/13.1>	8.4/10.0 <15.9/17.5>	9.1/10.7 <16.6/18.2>	13.6/15.9 <23.6/25.9>	16.8/20.3 <31.8/35.3>	8.2/9.7 <18.2/19.7>	14.0/16.0 <29.0/31.0>
		運転電流 A	15.5/16.7 <24.2/25.4>	27/27 <41.7/41.7>	31/33 <52.7/54.7>	33.6/35.7 <55.3/57.4>	56/54 <84.9/82.9>	63.0/68.0 <106.3/111.3>	32/33 <61/62>	56/55 <99.4/98.4>
		力率 %	80/88 <87/92>	73/86 <82/91>	78/88 <87/92>	78/87 <87/92>	70/85 <80/90>	77/86 <86/92>	74/85 <86/92>	72/84 <84/91>
	始動電流 A	125/115	170/155	200/180	200/180	170/155	200/180	200/180	170/155	
	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	1.5	2.2	
	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	0.36	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	7.5	5.5×2	
	補助電熱器容量 kW	3.0	5.1	7.5	7.5	10	15	10	15	
	※1 分岐回路電線太さ	3.2mm	22mm ²	22mm ²	22mm ²	38mm ²	60mm ²	22mm ²	<圧> 22mm ² <電> 22mm ²	
	※1 室内外連絡電線太さ	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	
	※2 分岐過電流保護器	A 75	100	100	100	100	150	100	100 75	
分岐開閉器容量	A 100	100	100	100	100	200	100	100 100		
接地線太さ	2.6mm	14mm ²	14mm ²	14mm ²	14mm ²	22mm ²	14mm ²	14mm ²		

注※1 電線太さは金属管配線の場合の最小太さを示します。

※2 過電流保護器は B種ヒューズを使用する場合について示します。

3 暖房時、電気特性の < > 内値は補助電熱器が作動した場合の値です。

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

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

電気特性

(4)マルチセントラル空調システム MBH形

項目		形名	MBH-25S-L	MBH-25T-L	MBH-40S-L	MBH-40T-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	1.0/1.2	0.95/1.1	1.8/2.15	1.7/2.1
		運転電流	A	5.9/6.4	3.2/3.5	10.5/11	5.7/6.6
		力率	%	85/94	86/91	86/98	86/92
	暖房	消費電力	kW	1.05/1.25	1.0/1.2	1.86/2.3	1.8/2.2
		運転電流	A	6.1/6.6	3.4/3.85	11/12	6.6/7.0
		力率	%	86/95	85/90	85/96	86/91
		始動電流	A	26/24	21/19	45/42	36/32
		送風機電動機定格出力	kW	0.04	0.04	0.06	0.06
		圧縮機電動機定格出力	kW	0.75	0.75	1.2	1.2
電気工事	分岐回路の電線太さ	mm	2.0	1.6	2.0	1.6	
	分岐回路の種類	A	20	20	20	20	
	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	開閉器 15	コンセント 250V 20	開閉器 20	
	分岐回路過電流 保護器容量	A	20	15	20	20	
	分岐回路開閉器容量	A	30	30	30	30	
	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	1.6	

注1 単相機種の分岐回路の種類は内規205-8<注2>によった。

2 三相機種の分岐回路の各容量は内規3-4表によった。なお配線は金属管配線の場合の最小太さ、ヒューズはB種ヒューズを使用すれ場合について示す。

3 接地線の太さは内規1-22表によった。<電技第19条 3種接地工事と同じ>

4 単相 200V 機種のコンセント、開閉器には 200V の表示を付すこと。

MGH形

項目		形名	MGH-25S	MGH-25T	MGH-40S	MGH-40T	MGH-50S	MGH-50T	
電気特性	電源		単相200V ⁵⁰ %Hz	三相200V ⁵⁰ %Hz	単相200V ⁵⁰ %Hz	三相200V ⁵⁰ %Hz	単相200V ⁵⁰ %Hz	三相200V ⁵⁰ %Hz	
	冷房	消費電力	kW	1.0/1.2	0.95/1.1	1.8/2.5	1.7/2.1	2.3/2.8	2.25/2.75
		運転電流	A	5.9/6.4	3.2/3.5	10.5/11	5.7/6.6	13/14.5	7.5/8.7
		力率	%	85/94	86/91	86/98	86/92	88/97	87/91
	暖房	消費電力	kW	1.05/1.25	1.0/1.2	1.86/2.3	1.8/2.2	2.45/2.95	2.4/2.9
		運転電流	A	6.1/6.6	3.4/3.85	11/12	6.0/7.0	14/15	8.1/9.2
		力率	%	86/95	85/90	85/96	86/91	88/98	85/91
		始動電流	A	26/24	21/19	45/42	36/32	51/46	49/45
		送風機電動機定格出力	kW	0.02	0.02	0.05	0.05	0.07	0.07
		圧縮機電動機定格出力	kW	0.75	0.75	1.2	1.2	1.5	1.5
電気工事	分岐回路の電線太さ	mm	2.0	1.6	2.0	1.6	2.0	1.6	
	分岐回路の種類	A	20	20	20	20	20	20	
	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	コンセント 250V 20	開閉器 20	
	分岐回路過電流 保護器容量	A	20	15	20	20	20	20	
	分岐回路開閉器容量	A	30	30	30	30	30	30	
	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	1.6	1.6	

注1 単相機種の分岐回路の種類は内規205-8<注2>によった。

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

3 接地線の太さは内規1-18表によった。<電技第19条 3種接地工事と同じ>

4 単相200V機種のコンセント、開閉器には200Vの表示を付すこと。

GTH形

項目		形名	GTH-50	GTH-80	GTH-100	GTH-150
電気特性	電 源		三相 200V 50/60Hz			
	冷房	消費電力 kW	4.9/6.2	6.9/8.4	8.4/10.3	14.0/17.0
		運転電流 A	16.5/19	26/27	31/34	54/55.5
		力 率 %	86/94	77/90	78/87	75/88
	始 動 電 流	A	115/105	147/138	174/151	147/138
	送風機電動機定格出力	kW	0.2	0.4	1.5	2.2
圧縮機電動機定格出力	kW	3.75	5.5	7.5	5.5×2	
電気工事	※1分岐回路電線太さ	mm	2.0	2.6	14	22
	※2分岐過電流保護器	A	50	75	100	100
	分岐開閉器容量	A	60	100	100	100
	接 地 線 太 さ	mm	2.6	2.6	14	14

※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。

※2. ヒューズはB種ヒューズを使用する場合について示してある。

(5)電算室用

GT-D形

形 名		GT-100D	GT-150D	
電気特性	圧縮機	電 動 機<kW>	3.75×2	5.5×2
		消 費 電 力<kW>	8/10	13.1/15.7
		運 転 電 流 <A>	28/31.8	46.5/49.2
		力 率 <%>	82/91	81/92
		始 動 電 流 <A>	115/105	170/160
	送風機	電 動 機 出 力<kW>	3.7	3.7
	全 負 荷 電 流 <A>	15	15	
電気工事	圧縮機送風機共通	分岐回路電線太さ	14mm ²	22mm ²
		分岐過電流保護器 <A>	75	75
		分岐開閉器容量 <A>	100	100
	再加熱器	分岐回路電線太さ	14mm ²	22mm ²
		分岐過電流保護器 <A>	50	75
		分岐開閉器容量 <A>	60	100
	ベーパーライン	分岐回路電線太さ	1.6mm	1.6mm
		分岐過電流保護器 <A>	15	15
		分岐開閉器容量 <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(305-2)3-2表, 2台以上の場合には3-4表によった。

電気特性

PC形

形名				PC-20	PC-30
電気特性	圧縮機	電動機	kW	7.5×2	7.5×3
		消費電力	kW	16/19.4	24/27
		運転電流	A	53/62.9	77.8/87.5
		力率	%	87/89	87/89
		始動電流	A	348/302	522/453
	送風機	電動機出力	kW	7.5	11
		全負荷電流	A	28/27	42/40
電気工事	圧縮機送風機共通	分岐回路電線太さ	mm ²	38	60
		分岐過電流保護器	A	150	150
		分岐開閉器容量	A	200	200
	再加熱器	分岐回路電線太さ	mm ²	38	60
		分岐過電流保護器	A	100	125
		分岐開閉器容量	A	100	200

- 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. 電気工事の選定は内線規定による。

(6)産業空調用

GT-M形

形名		GT-40M		GT-50M			GT-80M			GT-100M			GT-150M			
電気特性	圧縮機	電動機<kW>	2.2		3.75			5.5			7.5			5.5×2		
		消費電力<kW>	2.25/3		3.7/4.4			5.65/6.8			6.9/8.55			11.7/14.2		
		運転電流<A>	8/9		13/14.5			20.5/22.5			25/27			42.5/46		
		力率<%>	81/96		82/88			80/87			80/92			80/89		
		始動電流<A>	61.5/54.5		115/105			147/138			174/151			147/138		
	送風機	電動機出力<kW>	0.4	0.75	0.4	0.75	1.5	1.5	2.2	3.7	1.5	2.2	3.7	2.2	3.7	5.5
全負荷電流<A>		2.5	4	2.5	4	7	7	10	15	7	10	15	10	15	23	
電気工事	圧縮機送風機共通	分岐回路電線太さ	1.6mm	2.0mm	2.0mm	2.6mm	3.2mm	14mm ²	14mm ²			22mm ²		30mm ²		
		分岐過電流保護器<A>	30	30	50	50	50	75	75	75	100	100	100	100	100	100
		分岐開閉器容量<A>	30	30	60	60	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	圧縮機路	分岐回路電線太さ	1.6mm		2.0mm			2.6mm			3.2mm			14mm ²		
		分岐過電流保護器<A>	30		50			60			100			75		
		分岐開閉器容量<A>	30		60			60			100			100		
	送風機路	分岐回路電線太さ	1.6mm		1.6mm			1.6mm			1.6mm			1.6mm 2.6mm		
		分岐過電流保護器<A>	15	15	15	15	20	20	30	50	20	30	50	30	50	60
		分岐開閉器容量<A>	15	15	15	15	30	30	30	60	30	30	60	30	60	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		
		送風機電動機	20/15	30/20	20/15	30/20	40/30	40/30	50/40	75/50	40/30	50/40	75/50	50/40	75/50	100/75

- 注 1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。
 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 3-3表, 2台以上の場合は3-4表によった。

GT-F形

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

- 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。

GAT形

形名		GAT-50			GAT-80			
電気特性	圧縮機	電動機<kW>	3.75			5.5		
		消費電力<kW>	4.36/5.29			6.45/7.5		
		運転電流<A>	14.7/16.3			23.8/24		
		力率<%>	86/94			79/90		
		始動電流<A>	115/105			170/160		
送風機	電動機出力<kW>	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7		
	全負荷電流<A>	2.5	4	7	10	15		
電気工事	圧縮機送風機回路共通	分岐回路電線太さ	2.0mm	2.6mm	3.2mm	3.2mm	14mm ²	
		分岐過電流保護器<A>	50	50	75	75	75	
		分岐開閉器容量<A>	60	60	100	100	100	
進相コンデンサ容量<μF>	送風機	室内外連絡配線太さ	1.6mm			1.6mm		
		接地線太さ	2.6mm			2.6mm		
		圧縮機電動機	75/50			100/75		
		室内送風機電動機	20/15	30/20	40/30	50/40	75/50	
	室外送風機電動機	15/10			20/15			

- 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。

電気特性

表1 接地線の太さ

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

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

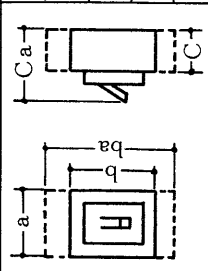
電力会社		北 海 道	東 北	東 京	北 陸	中 部
定格出力		① 50Hz ② kW, HP の2本立	① 50/60Hz ② kW, HP の2本立	① 50Hz ② kW, HP の2本立	① 60Hz ② kW, HP の2本立	① 60Hz ② kW, HP の2本立
kW表示	HP表示					
0.2	1/4	15	15/10	15	10	10
0.4	1/2	20	20/15	20	15	15
0.75	1	30	30/20	30	20	20
1.5	2	40	40/30	40	30	30
2.2	3	50	50/40	50	40	40
3.7	5	75	75/50	75	50	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	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本立	① 60Hz ② kW, HP の2本立	① 60Hz ② kW, HP の2本立	① 60Hz ② kW, HP の2本立
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

註 1. この表記載の容量以上のものも規定されている。 2. 全て「電気供給規程(49.6.1)」による。

表3 三菱漏電しゃ断器仕様一覧表<標準シリーズ>

項目	形名	地絡保護専用品		過負荷・短絡保護兼用品			過負荷・短絡保護兼用品		
		NV-KB	NV-K30 200/220V専用	NV-IC	NV30-C 200/220V専用	NV30	NV50	NV100	NV225
フレームの大きさ <A>		30			30		50	100	225
相線式		单相 2W	三相 3W 单相 3W 单相 2W	单相 2W	三相 3W 单相 3W 单相 2W			三相 3W 单相 3W 单相 2W	三相 3W 单相 3W 单相 2W
極数		2	3	2	3			3	
定格電圧 <AC V>		100/110 200/220	200/220	100/110 ≠ 200/220	200/220 <100/110> <※400/440>	200/220 <100/110> <※400/440>	200/220 <100/110> <※400/440>	200/220 <100/110> <※400/440>	200/220 <100/110> <※400/440>
定格電流 <A>		≠ 30	≠ 30	15, 20, 30	5, 10, 15, 20, 30	15, 20, 30	40, 50	60, 75, 100	125, 150, 175, 200, 225
定格感度電流 <mA>		15 30	15 30	15 30	15 30	30	30	30 200<500>	30 200<500>
動作時間 <mS以内>		100		100					
漏電引きはずし方式		半導体式電流動作形							
過電流引きはずし方式		無	無	無	熱動-電磁	完全電磁	熱動-電磁	熱動-電磁	熱動-電磁
定格しゃ断容量 <kA>	AC 110V	※※ 1.5	—	1.5	—	5	5	10	25
	AC 220V	※※※ 1.5	※※※ 2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	7.5	15
	AC 440V	—	—	—	—	2.5	2.5	5	7.5
外形寸法 <mm>	a	65	67	65	67	90	90	90	105
	b	100	140	100	140	200	200	270	290
	ba	—	150	—	150	244	244	327	370
	C	47	52	47	52	68	68	68	103
	Ca	64	69	64	69	82	82	87	127
製品重量 <kg>	0.35	0.6	0.35	0.35	7415, 7442	7415, 7442	7523	6370, 7625, 7626	対象外
通産省型式認可番号	41-	7409, 7410	7416	7411, 7412, 7461, 7462	7415, 7442	7415, 7442	7523		



注 1. ※400/440V用は、操作トランス<P-400/S-220V>外付となります。
 2. ※※定格電圧100/110と200/220と400/440Vはいずれも共用できませんのでご注意ください。
 3. ※※※の数値は「定格過電流」<短絡強度電流>を示します。
 4. < >は標準準品となります。
 5. ≠200/220Vは单相3W式<対地電圧100/110V>の分岐回路用です。
 6. ≠の数値は「最大通電容量」を示す。
 7. NV100-225-400形の100/110V・200/220V用は漏電警報接点IC付きです。接点の音量はP9のNV-Zシリーズ、NV-Rシリーズと同一です。
 8. ■NV30形30mAで100/110および200/220V用は補用品となります。

5.4 取付可能部品

5.4.1 取付可能部品表

(1)水冷式

項目	形式 形式名	水冷式<天井埋込形>			水 冷 式 <床置形>				
		MBL-22S	MBL-40S	GB-50	MGL-18R	MGL-18S	MGL-25S-T	MGL-40S-T	MGL-50S-T
加熱器	温水 <列>	付<1>	付<1>	△<2>	付<1>	付<1>	付<1>	付<2>	付<2>
	蒸気 <列>	×	×	△	△<1>	△<1>	△<1>	△<1>	△<1>
	電気 <kW>	×	×	×	×	△<2>	△<2>	△<5.1>	△<6>
加湿器	温水	×	×	×	△	△	△	△	△
	蒸気	×	×	×	×	×	×	×	×
	ペーパーパン <kW>	×	×	×	×	×	×	×	×
圧力計	×	×	×	×	×	×	×	×	
温度調節器	×	×	×	付	付	付	付	付	
湿度調節器	×	×	×	×	×	×	×	×	
特殊静風圧	×	×	×	×	×	×	×	×	
圧力開閉器<水圧保護>	×	×	×	×	×	×	×	×	
外気取入口	○	○	×	×	×	×	×	×	
後配管	×	×	×	○	○	○	○	○	
自己保持回路	付	付	×	○	○	○	○	○	
木目パネル	×	×	×	○	○	○	○	○	

項目	形式 形式名	床 置 形							
		PW-2A	PW-3A	PW-5A	PW-8A	PW-10A	PW-10AH	PW-15A	PW-S20A
加熱器	温水 <列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>
	蒸気 <列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>
	電気 <kW>	○<6>	○<10>	○<9+6>	○<14.4+9.5>	○<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	△	△	△	△	△	△	△	△	

項目	形式 形式名	ダ ク ト 専 用 形								
		PF-20XE	PF-25XE	PF-30XE	PW-40	PW-50	PW-60	PW-80	PF-100	PF-120
加熱器	温水 <列>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>
	蒸気 <列>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>	○<1,2>
	電気 <kW>	○<60>	○<75>	○<90>	○<120>	○<150>	○<180>	○<240>	×	×
加湿器	温水	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	蒸気	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン <kW>	○<8>	○<8>	○<8>	○<15>	○<15>	○<25>	○<25>	×	×
圧力計	付	付	付	付	付	付	付	付	付	
温度調節器	付	付	付	付	付	付	付	付	付	
湿度調節器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
特殊静風圧	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
水圧保護開閉器	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
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

項目		床置形		
		形式 形名	GW-100	GW-150
加熱器	温水〈列〉	○〈3〉	○〈3〉	○〈3〉
	蒸気〈列〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈1,2〉
	電気〈kW〉	○〈18+12〉	○〈30+15〉	○〈37.5+22.5〉
加湿器	温水	×	×	○
	蒸気	○	○	○
	ペーパーパン〈kW〉	○〈4〉	○〈6〉	○〈6〉
圧力計		付	付	付
温度調節器		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		○	○	○
吸込ダクト		○	○	○
分ダクト		○	○	○

項目		天井吊形	
		形式 形名	PC-3A
加熱器	温水〈列〉	○〈2〉	○〈2〉
	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
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	○	○
	左配管接続	×	×

(2)空冷式

項目		床置形〈セパレート〉							
		形式 形名	MFL-18RB	MFL-22SB	MFL-22RB	MFL-22RTB	MFL-35RTB	MFL-45RTB	PF-2A
加熱器	温水〈列〉	付	付	付	付	付	付	○〈2〉	○〈2〉
	蒸気〈列〉	×	×	×	×	×	×	○〈2〉	○〈2〉
	電気〈kW〉	×	×	×	×	×	×	○〈6〉	○〈10〉
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	×	○	○
	ペーパーパン〈kW〉	×	×	×	×	×	×	○〈1.1〉	○〈1.1〉
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		×	×	×	×	×	×	△	△
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	○	○	○	○	○	○	○	○

項目		床置形〈リモート〉							
		形式 形名	PA-5A	PA-8A	PA-10A	PA-10AH	PA-15A	PA-S20A	GA-100
加熱器	温水〈列〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈3〉	○〈3〉
	蒸気〈列〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉	○〈2〉
	電気〈kW〉	○〈9+6〉	○〈14.4+9.6〉	○〈18+12〉	○〈18+12〉	○〈27+18〉	○〈36+24〉	○〈18+12〉	○〈30+15〉
加湿器	温水	△	△	△	△	△	△	×	×
	蒸気	○	○	○	○	○	○	○	○
	ペーパーパン〈kW〉	○〈2〉	○〈4〉	○〈4〉	○〈4〉	○〈6〉	○〈6〉	○〈4〉	○〈6〉
圧力計		○	○	○	○	○	○	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		○	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	×	×	×	×	×	×

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

(3) 産業空調用

項目	形式 形名	水 冷 式					空 冷 式	
		GT-40M	GT-50M	GT-80M	GT-100M	GT-150M	GAT-50	GAT-80
加熱器	温 水 <列>	○<2>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>
	蒸 気 <列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>
	電 気 <kW>	○<3×3>	○<2.5×8>	○<3.75×8>	○<5×8>	○<5×10>	○<2.5×8>	○<3.75×8>
加湿器	蒸 気	○	○	○	○	○	○	○
	電 気 <kW>	○<0.4>	○<2>	○<4>	○<4>	○<6>	○<2>	○<4>
圧 力 計		付	付	付	付	付	付	
温度調節器		○	○	○	○	○	○	
湿度調節器		○	○	○	○	○	○	
特殊静風圧		○	○	○	○	○	○	
水圧保護開閉器		○	○	○	○	○	○	
外気取入口		○	○	○	○	○	○	
進相コンデンサ		○	○	○	○	○	○	
容量制御装置		○	○	○	○	×	×	
後吸込ダクト		○	○	○	○	○	○	
吹出グリル		—	—	—	—	○	○	

(4) 電算室用

項目	形式 形名	水 冷 式			
		GT-100D	GT-150D	PC-20	PC-30
加熱器	温 水 <列>	×	×	×	×
	蒸 気 <列>	×	×	×	×
	電 気 <kW>	○<4+2×5>	○<3.6×6>	付<5×4>	付<7.5×4>
加湿器	蒸 気	×	×	×	×
	電 気 <kW>	付<4>	付<4>	付<8>	付<8>
圧 力 計		付	付	付	付
温度調節器		○	○	○	○
湿度調節器		○	○	○	○
特殊静風圧		○	○	○	○
水圧保護開閉器		○	○	○	○
外気取入口		×	×	△	△
進相コンデンサ		○	○	×	×
容量制御装置		○	○	付	付
後吸込ダクト		○	○	×	×
ステップコントローラ		○	○	×	×

(5) ヒートポンプ式

項目	形式 形名	水 冷 式							
		GWH-40	GWH-50	GWH-80	GWH-100	GWH-150	PFH-20XE	PFH-30XE	PFH-40XE
加熱器	温 水 <列>	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸 気 <列>	×	×	×	×	×	×	×	×
	電 気 <kW>	○<3.75>	○<5>	○<7.5>	○<10>	○<15>	○	○	○
加湿器	蒸 気	○	○	○	○	○	○	○	○
	電 気 <kW>	○<0.4>	○<2>	○<4>	○<4>	○<6>	○<8>	○<8>	○<15>
圧 力 計		○	付	付	付	付	付	付	
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		○	○	○	○	○	—	—	
進相コンデンサ		○	○	○	○	○	○	○	
吹出ダクト		○	○	○	○	○	—	—	
吸込ダクト		○	○	○	○	○	—	—	
分ダクト		○	○	○	○	○	—	—	
人-△始動器		×	×	×	×	×	○	○	

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

形式 項目		空冷式<セパレート>							
		MFH -22RB	MFH -22SB	MFH -22RTB	MFH -35SB	MFH -45TA	PCH-3A	PCHX -5A	PFH -3A-3AR
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	×	×	×
	電気<kW>	—	—	—	—	—	付<3>	付<3×2>	付<3>
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	×	×	×
	ベントファン<kW>	×	×	×	×	×	×	×	○<1.1>
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		×	×	×	×	×	×	×	×
木目パネル		○	○	○	○	○	×	×	×
外気取入口		×	×	×	×	×	×	×	×
進相コンデンサ		×	×	×	×	×	△	△	△
冷媒	延長配管	○	○	○	○	○	○	○	○
	左配管接続	○	○	○	○	○	×	×	○

形式 項目		空冷式<リモート>					
		PAH-5A	PAH-8A	PAH-10A	PAH-10AH	PAH-15A	PAH-S20A
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	×
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	×
	電気<kW>	付<3>	付<5.1>	付<7.5>	付<7.5>	付<10>	付<15>
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	×
	ベントファン<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		○	○	○	○	○	○
入-△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	○	○	×	×	×	×

形式 項目		空冷式<リモート>				
		PAH-L20	PAH-30	PAH-40	GAH-100	GAH-150
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×
	蒸気<列>	×	×	×	×	×
	電気<kW>	○	○	○	付<10>	付<15>
加湿器	温水	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×
	ベントファン<kW>	○< >	○< >	○< >	○<4>	○<6>
圧力計		付	付	付	付	付
温度調節器		付	付	付	付	付
湿度調節器		○	○	○	○	○
特殊静風圧		○	○	○	○	○
入-△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	×	×	×	○	○

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

(6)特殊用途

形式 項目		オールフレッシュ用<水冷式>							
		GT-40F	GT-50F	GT-80F	GT-100F	GT-150F	GW-200F	PF-20XEF	PF-25XEF
加熱器	温水<列>	○<2>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<2,3>	○<1,2>	○<1,2>
	蒸気<列>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<2>	○<1,2>	○<1,2>
	電気<kW>	×	×	×	×	×	×	○	○
加湿器	温水	×	×	×	×	×	○	○	○
	蒸気	○	○	○	○	○	○	○	○
器	ベローション<kW>	○<0.4>	○<2>	○<4>	○<4>	○<6>	○<6>	○<8>	○<8>
	圧力計	付	付	付	付	付	付	付	付
	温度調節器	○	○	○	○	○	○	×	×
	湿度調節器	○	○	○	○	○	○	○	○
	特殊静風圧	○	○	○	○	○	○	○	○
	水圧保護開閉器	○	○	○	○	○	○	○	○
	入-△始動器	×	×	×	×	×	×	○	○
	進相コンデンサ	○	○	○	○	○	○	○	○
	容量制御装置	○	○	○	○	○	○	付	付
	後吸込ダクト	付<標準>	○	○	○	○	○	-	-
	吹出グリル	×	×	×	×	×	×	-	-

形式 項目		オールフレッシュ用<水冷式>						
		PF-30XEF	PW-40F	PW-50F	PW-60F	PW-80F	PF-100F	PF-120F
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>
	電気<kW>	○	○	○	○	○	×	×
加湿器	温水	○	○	○	○	○	○	○
	蒸気	○	○	○	○	○	○	○
器	ベローション<kW>	○<8>	○<15>	○<15>	○<25>	○<25>	×	×
	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	○	○	○	○	○	○	○
	入-△始動器	○	○	○	○	○	○	○
	進相コンデンサ	○	○	○	○	○	○	○
	容量制御装置	付	付	付	付	付	付	付

(7)マルチセントラル空調システム

形式 項目		天井埋込形			床置形					
		MBH-25S・T	MBH-40S・T	MGH-25S・T	MGH-40S・T	MGH-50S・T	GTH-50	GTH-80	GTH-100	GTH-150
加熱器	温水<列>	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸気<列>	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	電気<kW>	×	×	×	×	×	×	×	×	×
加湿器	温水	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	蒸気	×	×	×	×	×	○	○	○	○
器	ベローション<kW>	×	×	×	×	×	○<2>	○<4>	○<4>	○<6>
	圧力計	×	×	×	×	×	付	付	付	付
	温度調節器	付	付	付	付	付	付	付	付	付
	湿度調節器	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	特殊静風圧	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	水圧保護開閉器	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	外気取入口	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	吹出ダクト	○	○	×	×	×	○	○	○	○
	吸込ダクト	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	分ダクト	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	後配管	付	付	○	○	○	○	×	×	×
	自己保持回路	付	付	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

静風圧部品表

(1) 部品表

(a) Pシリーズ

形名	吸込・吹出形式		使用部品	機外静風圧<mmAq>						
				0	10	20	30	40	50	
PW-5A PA-5A PAH-5A	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線							
			吹出ダクト							
	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							
PW-8A PA-8A PAH-8A	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線							
			吹出ダクト							
	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							
PW-10A PA-10A PAH-10A	前吸込 グリル	上吹出 ダクト	標準電動機△結線							
			吹出ダクト							
	後吸込 ダクト	上吹出 ダクト	標準電動機△結線							
			吹出・吸込ダクト							

(b) Gシリーズ

形名	部品			機外静風圧<mmAq>						
				0<標準>	10	20	30	40	50	
GWH-50 GTH-50	電動機 側プーリ	50Hz	PCφ	61φ M-35	110φ M-38	135φ M-39	150φ A-39	注：30mmAq用は 電動機取付枠が必要		
		60Hz	ベルト		95φ M-37	115φ M-38	125φ A-38			
	送風機側プーリ PCφ			137φ						
	電動機<kW>			SFERT形0.2	SFERT形0.4	SBET形0.75				
電磁接触器			S-10							
GWH-80 GTH-80	電動機 側プーリ	50Hz	PCφ	70φ A-36	122φ A-39	143φ A-40	163φ A-41	—	—	
		60Hz	ベルト		116φ A-38	127φ A-39	143φ A-40	—	—	
	送風機側プーリ PCφ			220φ			—	—		
	電動機<kW>			SFERT形0.4	SBET形1.5		—	—		
電磁接触器			S-10			—	—			
GW-100 GA-100 GWH-100 GTH-100 GAH-100	電動機 側プーリ	50Hz	PCφ	65φ A-35	110φ A-37	130φ A-38	150φ A-40	165φ A-41	—	
		60Hz	ベルト		100φ A-37	115φ A-38	130φ A-39	140φ A-40	—	
	送風機側プーリ PCφ			220φ			—	—		
	電動機<kW>			SBET形1.5			SBET形2.2	—		
電磁接触器			S-10			—	—			
GW-150 GA-150 GWH-150 GTH-150 GAH-150	電動機 側プーリ	50Hz	PCφ	105φ A-49	175φ B-52	175φ B-50	175φ B-48	175φ B-46	175φ B-45	
		60Hz	ベルト		150φ B-50	150φ B-49	150φ B-47	150φ B-44	150φ B-43	
	送風機側プーリ PCφ			305φ	305φ	280φ	250φ	210φ	195φ	
	電動機<kW>			SBE形2.2			SBE形3.7			
電磁開閉器			MSO-18A TH-18A 9A			MSO-18A TH-18A 15A				
※1 GW-200	電動機 側プーリ	50Hz	PCφ	—	182φ C-50	182φ C-49	182φ C-48	182φ C-47	235φ C-56	
		60Hz	ベルト	—	152φ C-50	152φ C-49	152φ C-48	152φ C-47	195φ C-52	
	送風機側プーリ PCφ			—	249φ	235φ	219φ	205φ	249φ	
	電動機<kW>			—	SBE形3.7			SBE形5.5		
電磁開閉器			—	MSO-18A TH-18A 15A			MSO-25A TH-18A 22A			

※1 GW-200形は10mmAqが標準品

静風圧部品表

(c)GT-Mシリーズ

形名	風量 (m³/min)	部 品		機 外 静 風 圧 <mmAq>						
				0	10	20	30	40	50	
GT-40M	50Hz26	電動機側プーリP.Cφ		50Hz 85φ 60Hz 75φ	50Hz 85φ 60Hz 75φ	85φ	110φ		—	
		送風機側プーリ	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	145φ A-44	130φ A-43	115φ A-42	130φ A-45	115φ A-44	—	
	60Hz30	電動機<kW>SB-E形		0.4			0.75		—	
		過電流継電器<A>		—			TH-10 3.5		—	
GT-50M	50	電動機側プーリP.Cφ		70φ		80φ		100φ		
		送風機側プーリ	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	135φ M-26	115φ M-25	110φ A-24	95φ A-23	85φ A-22	95φ A-24	
		電動機<kW>SB-E形		0.4			0.75		1.5	
		過電流継電器<A>		—			TH-10 3.5		TH-10 6.5	
	65	電動機側プーリP.Cφ		80φ					100φ	
		送風機側プーリ	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	120φ A-25	105φ A-25	95φ A-23	90φ A-22	105φ A-25	95φ A-24	
		電動機<kW>SB-E形		0.75			—		1.5	
		過電流継電器<A>		TH-10 3.5			TH-10 6.5			—
GT-80M	80	電動機側プーリP.Cφ		50Hz 100φ 60Hz 80φ	100φ			120φ		
		送風機側プーリ	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	220φ A-35	180φ A-32	160φ A-31	140φ A-30	150φ B-31	145φ B-31	
		電動機<kW>SB-E形		1.5			—		2.2	
		過電流継電器<A>		—			TH-10 9			—
	100	電動機側プーリP.Cφ		—		100φ	120φ		—	
		送風機側プーリ	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	—		160φ A-31	165φ B-32	150φ B-31	145φ B-31	—
		電動機<kW>SB-E形		—		1.5	2.2		—	
		過電流継電器<A>		—		TH-10 9			—	
GT-100M	100	電動機側プーリP.Cφ		50Hz 100φ 60Hz 80φ	100φ					
		送風機側プーリ	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	205φ B-34	170φ B-32	150φ B-30	140φ B-29	125φ B-27	120φ B-27	
		電動機<kW>SB-E形		1.5			2.2		3.7	
		過電流継電器<A>		—			TH-10 9		MSO-18 15	
	120	電動機側プーリP.Cφ		100φ					—	
		送風機側プーリ	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	170φ B-32	150φ B-30	140φ B-29	125φ B-27	120φ B-27	110φ B-26	
		電動機<kW>SB-E形		1.5			2.2		3.7	
		過電流継電器<A>		—			TH-10 9		MSO-18 15	
GT-150M	150	電動機側プーリP.Cφ		50Hz 115φ 60Hz 110φ	115φ	130φ	150φ	165φ	210φ	
		送風機側プーリ	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	220φ B-42	180φ B-39	180φ B-40	180φ B-41	180φ B-42	225φ C-67	
		電動機<kW>SB-E形		2.2			—		3.7	
		過電流継電器<A>		—			MSO-18 TH-15		MSO-25TH-22	
	180	電動機側プーリP.Cφ		120φ		135φ	180φ	195φ	210φ	225φ
		送風機側プーリ	50Hz P.Cφ 60Hz ベルト	180φ B-39	180φ B-40	225φ C-65	225φ C-65	225φ C-67	225φ C-67	
		電動機<kW>SB-E形		3.7			—			5.5
		過電流継電器<A>		MSO-18 TH-15			MSO-25 TH-22			—

注1 SPOmmAqは吹出プーリ〈プレナムタイプ〉の場合である。

(d)GT-Fシリーズ

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

形名	風量 <m ³ /min>	部 品		機 外 静 風 圧 <mmAq>						
				40	45	50	55	60		
GT-40F	10	電動機側プーリ P.C φ		—	—	—	—	—		
		送風機	50Hz	P.C φ	—	—	—	—		
			側プーリ	60Hz	ベルト	—	—	—		
		電動機<kW>SB-E形				—	—	—	—	
		過電流継電器<A>				—	—	—	—	
GT-50F	15	電動機側プーリ P.C φ		—	80φ	—	80φ	—		
		送風機	50Hz	P.C φ	—	75φ A-22	—	80φ A-22	—	
			側プーリ	60Hz	ベルト	—	90φ A-23	—	95φ A-23	—
		電動機<kW>SB-E形				—	0.75	—	0.75	—
		過電流継電器<A>				—	TH-10 3.5	—	TH-10 3.5	—
GT-80F	25	電動機側プーリ P.C φ		100φ	—	100φ	—	120φ		
		送風機	50Hz	P.C φ	160φA-31	—	140φA-30	—	150φB-31	
			側プーリ	60Hz	ベルト	190φA-33	—	170φA-32	—	185φB-33
		電動機<kW>SB-E形				1.5	—	1.5	—	2.2
		過電流継電器<A>				—	—	—	—	TH-10 9
GT-100F	33	電動機側プーリ P.C φ		100φ	—	100φ	—	100φ		
		送風機	50Hz	P.C φ	150φB-30	—	140φB-30	—	125φB-28	
			側プーリ	60Hz	ベルト	180φB-32	—	165φB-31	—	150φB-30
		電動機<kW>SB-E形				1.5	—	1.5	—	2.2
		過電流継電器<A>				—	—	—	—	TH-10 9
GT-150F	45	電動機側プーリ P.C φ		130φ	—	145φ	—	155φ		
		送風機	50Hz	P.C φ	180φB-40	—	180φB-40	—	180φB-41	
			側プーリ	60Hz	ベルト	220φB-43	—	220φB-43	—	220φB-44
		電動機<kW>SB-E形				2.2	—	2.2	—	2.2
		過電流継電器<A>				—	—	—	—	—

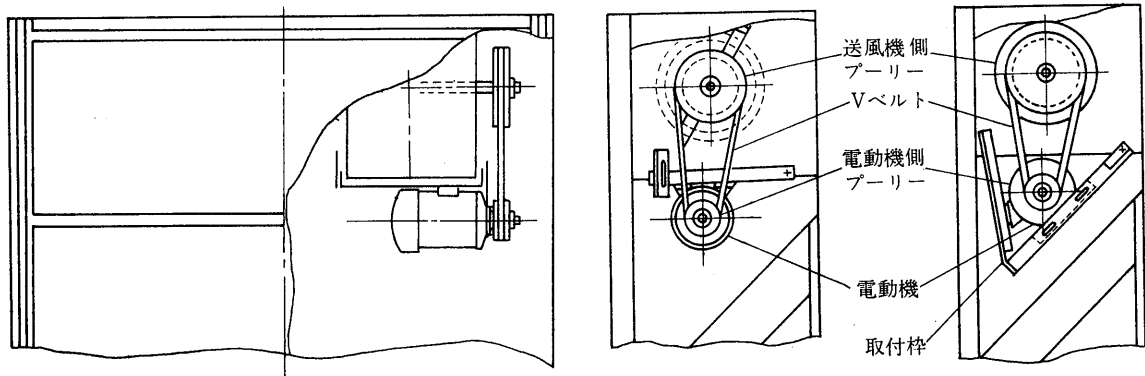
静風圧部品

(2) 部品取付要領

GWH-50, GTH-50形

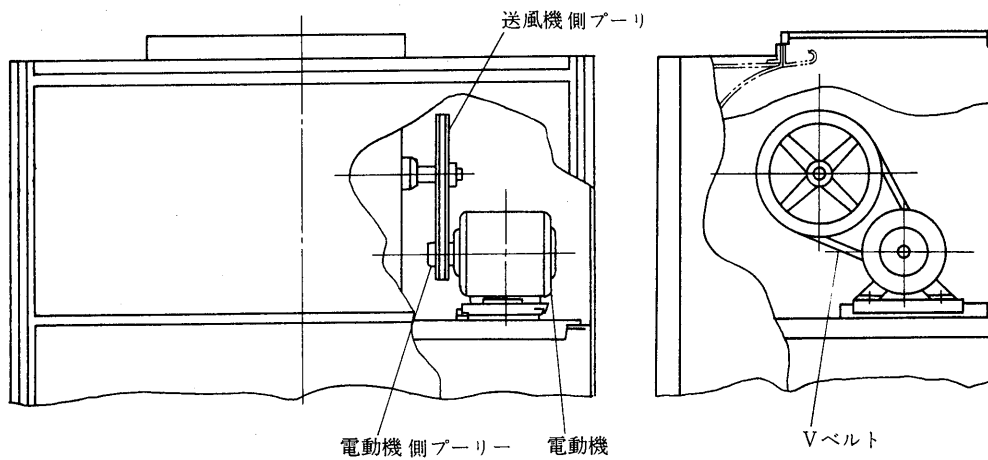
〈10, 20mmAqの場合〉

〈30mmAqの場合〉

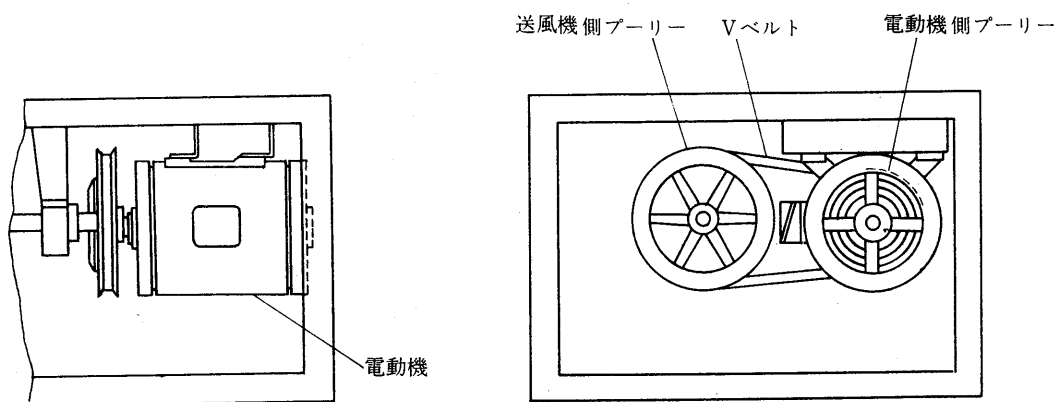


GW-100・150, GA-100・150, GWH-80・100・150

GAH-100・150, GTH-80・100・150形の場合



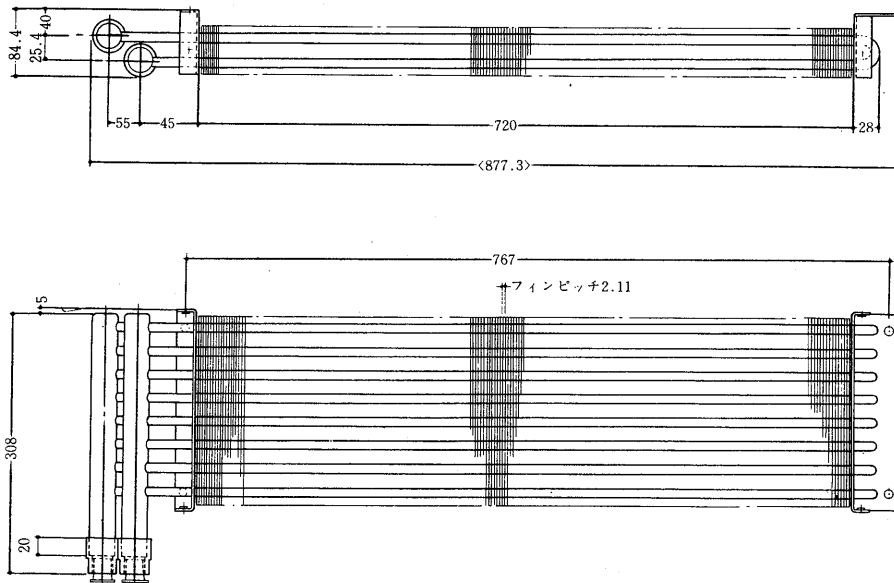
GW-200形の場合



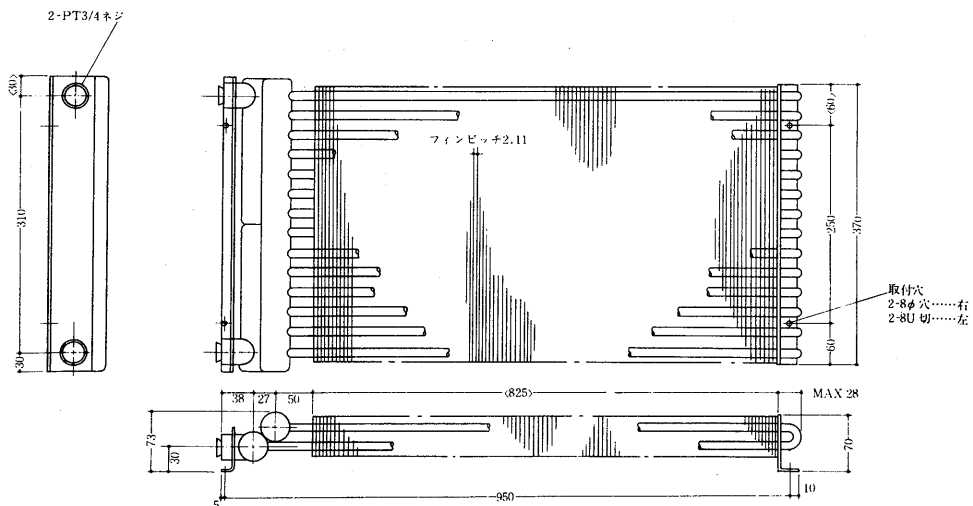
5.4.3 取付可能部品外形寸法図

(1) 温水・蒸気加熱器

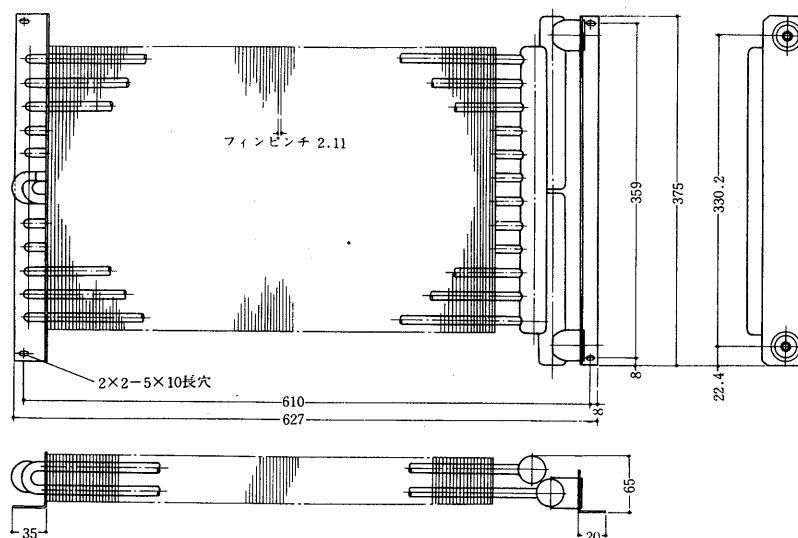
PC-3A形 温水専用



GB-50形 温水専用

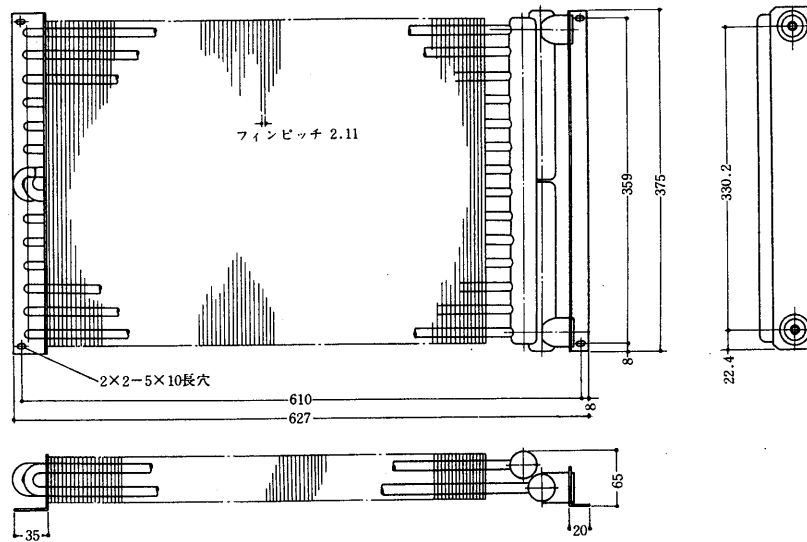


PW-2A, PF-2A形<2列×12段>温水・蒸気兼用

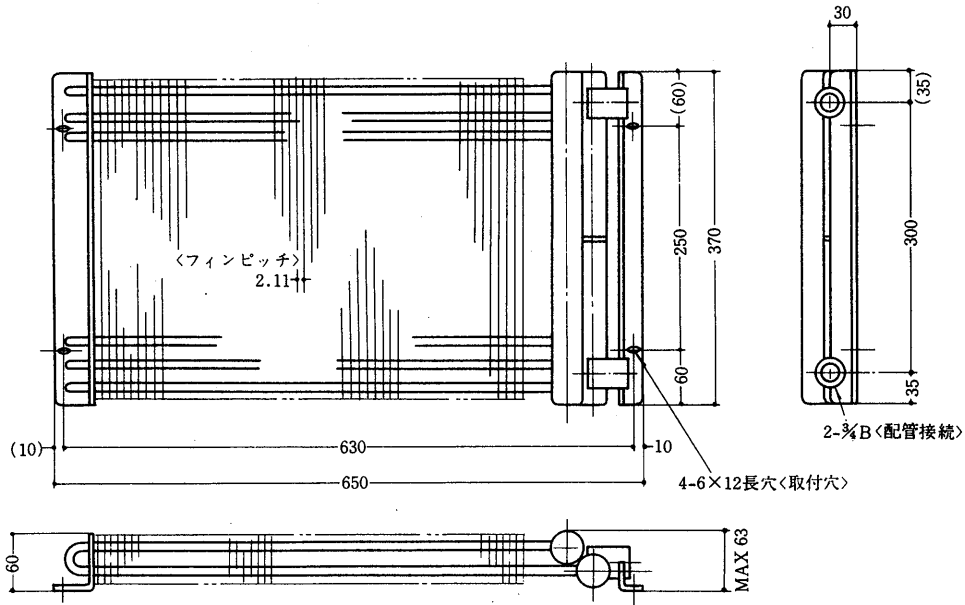


温水・蒸気加熱器

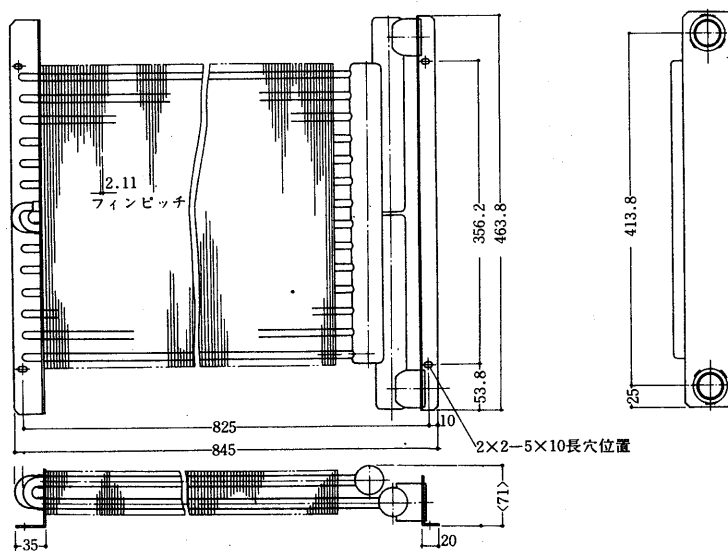
PW-3A, PF-3A・3AR形<2列×14段>温水・蒸気兼用



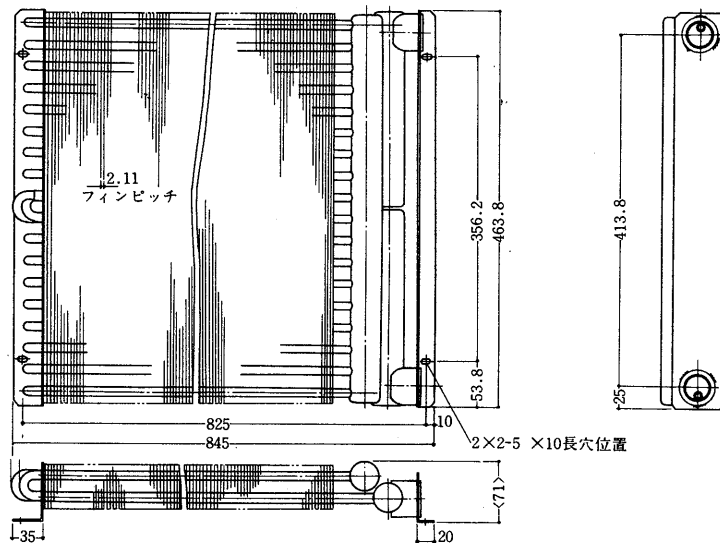
GT-40M・F形<2列×14段>温水・蒸気兼用



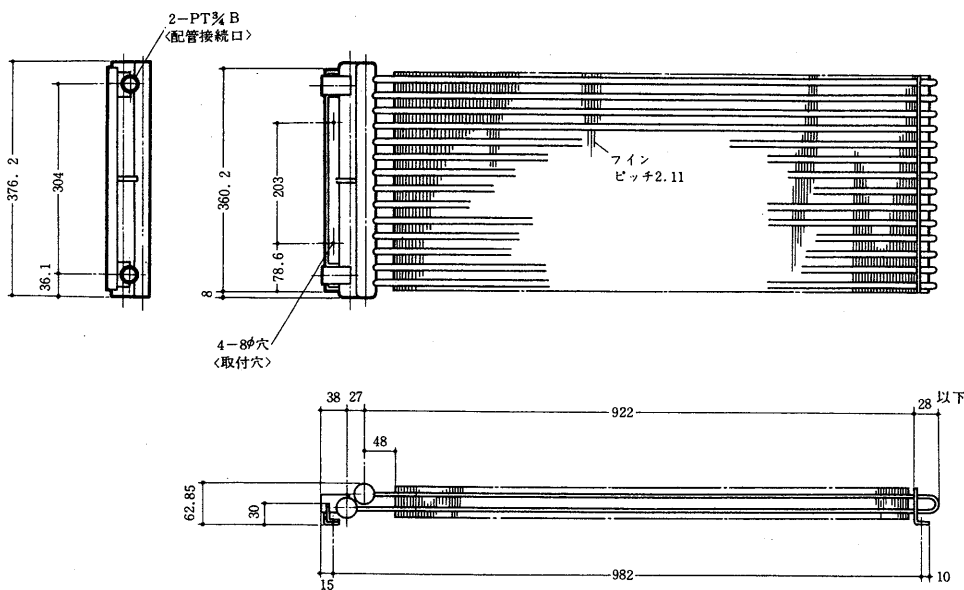
PAW-5A, PA-5A形<2列×18段>温水専用



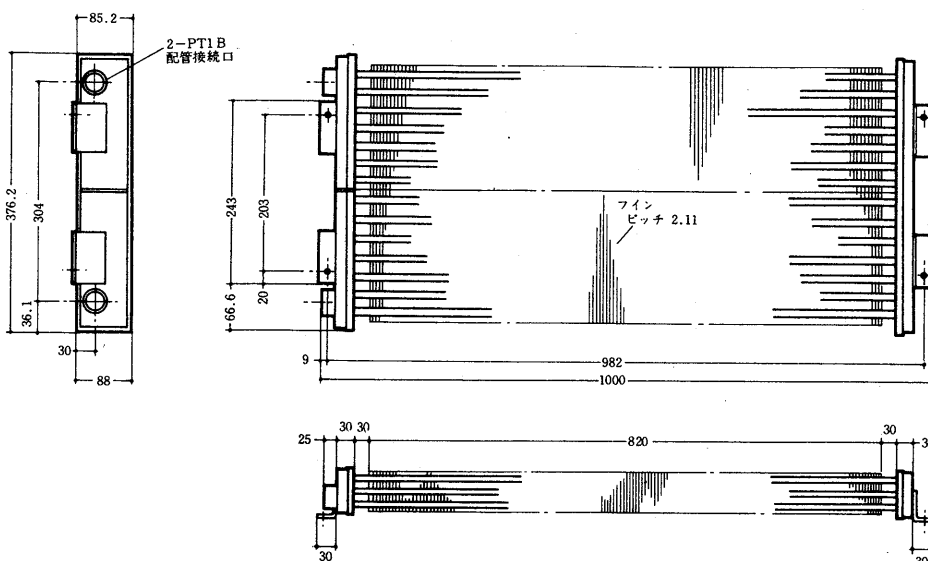
PW-5A, PA-5A形<2列×14段>蒸気専用



GT-50M・F, GAT-50形<2列>温水・蒸気兼用

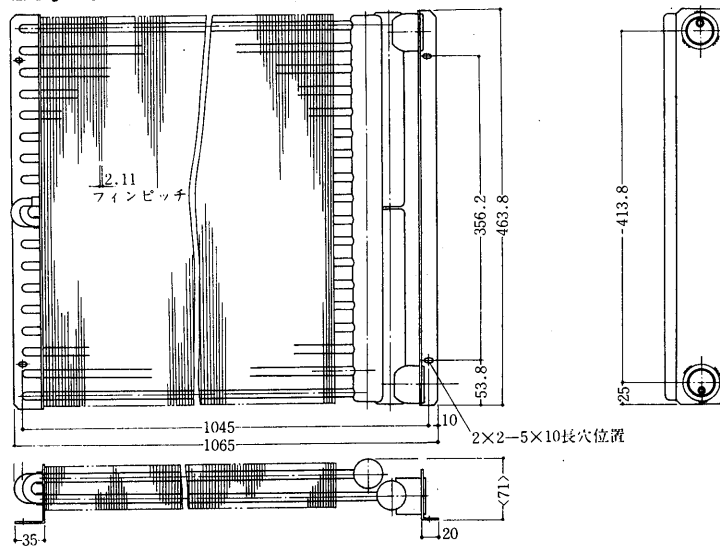


GT-50M・F, GAT-50形<3列>温水専用

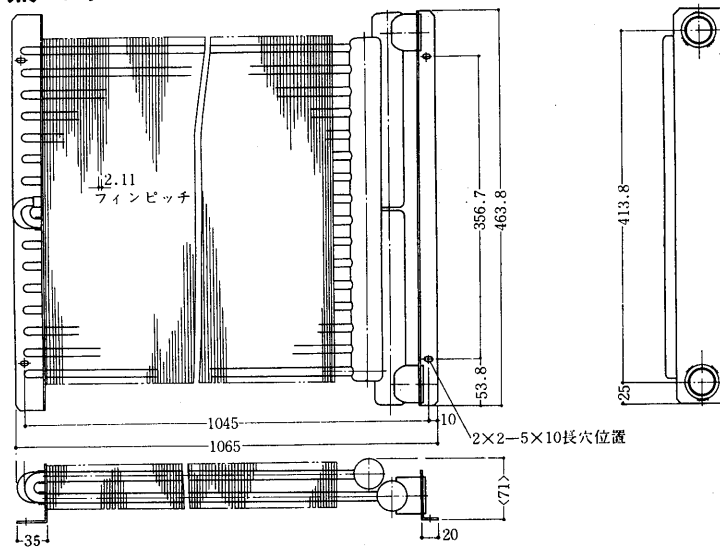


温水・蒸気加熱器

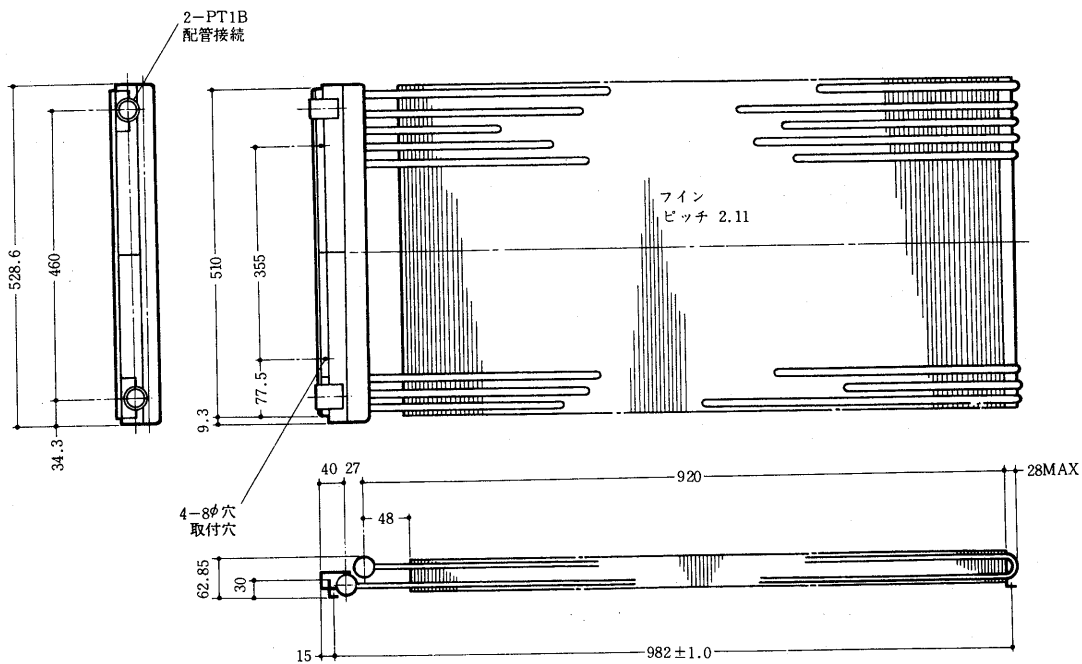
PW-8A, PA-8A形<2列×18段>温水専用



PW-8A, PA-8A形<2列×16段>蒸気専用

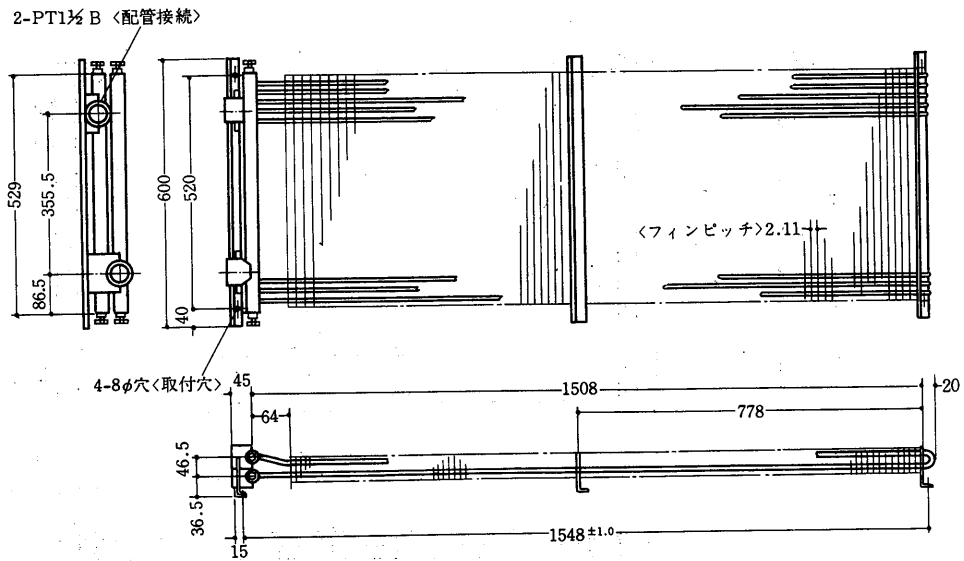


GT-80M・F, GAT-80形<2列>温水・蒸気兼用

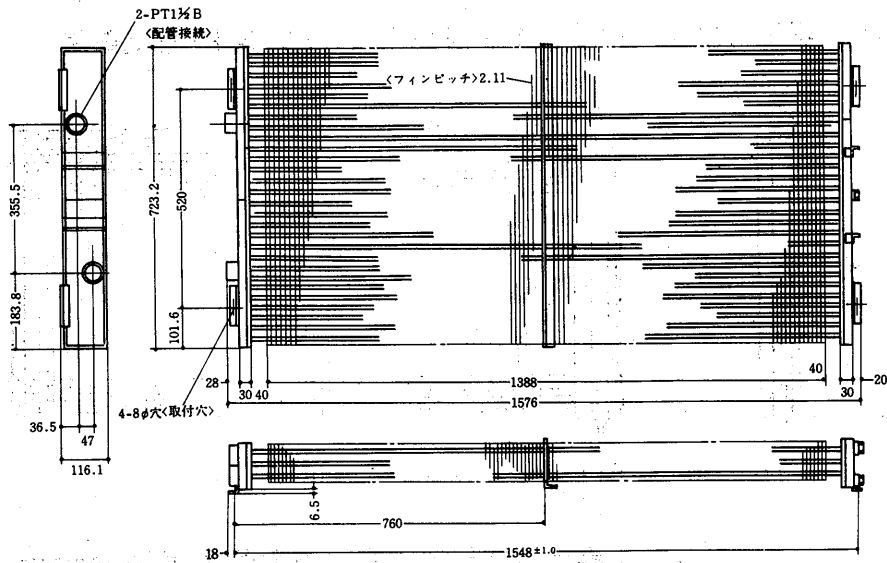


温水・蒸気加熱器

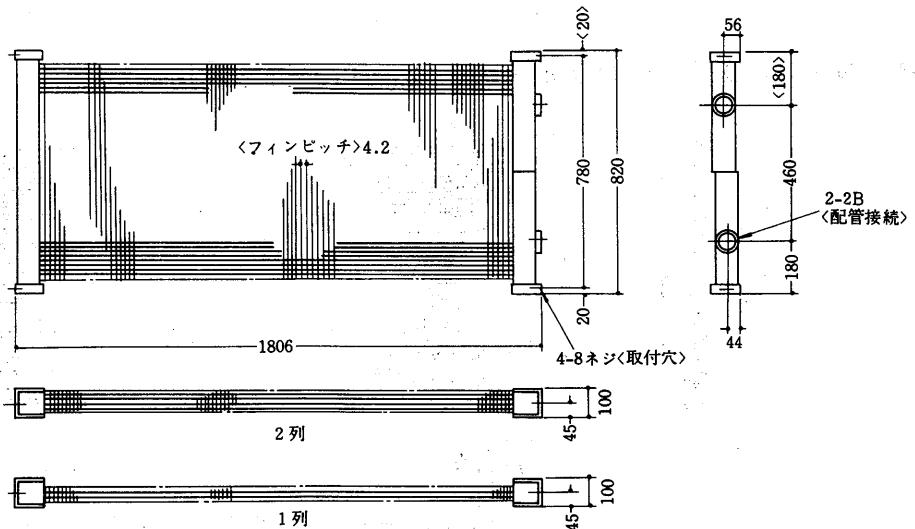
GW-150, GA-150形<2列×20段>蒸気専用・GT-150M・F形<2列×20段>温水・蒸気兼用



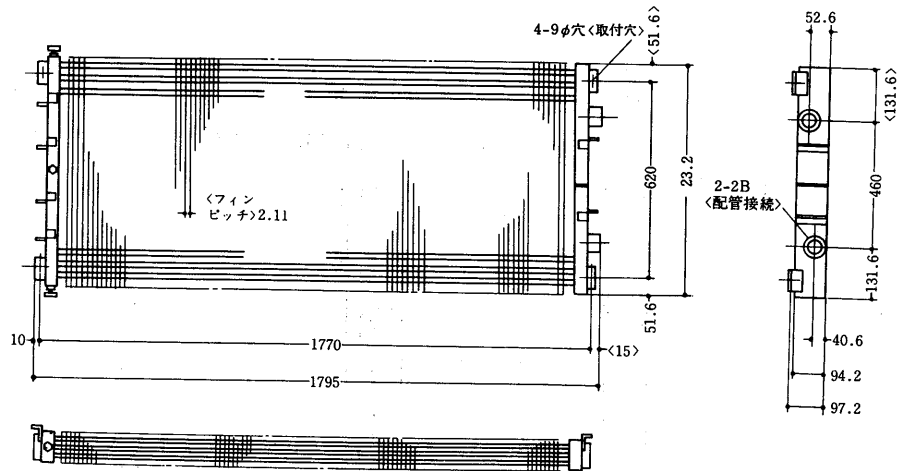
GW-150, GA-150, GT-150M・F形<3列×28段>温水専用



GW-200形<1列×22段, 2列×22段>蒸気専用

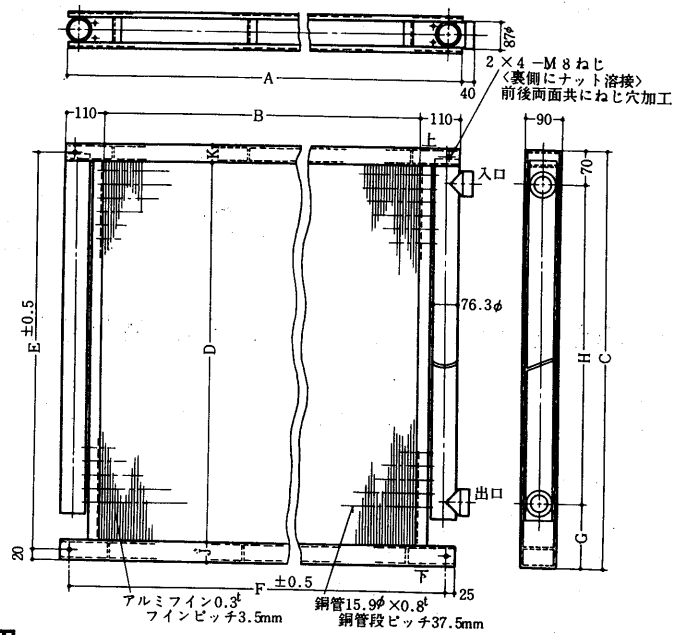


GW-200形<3列×28段>温水専用

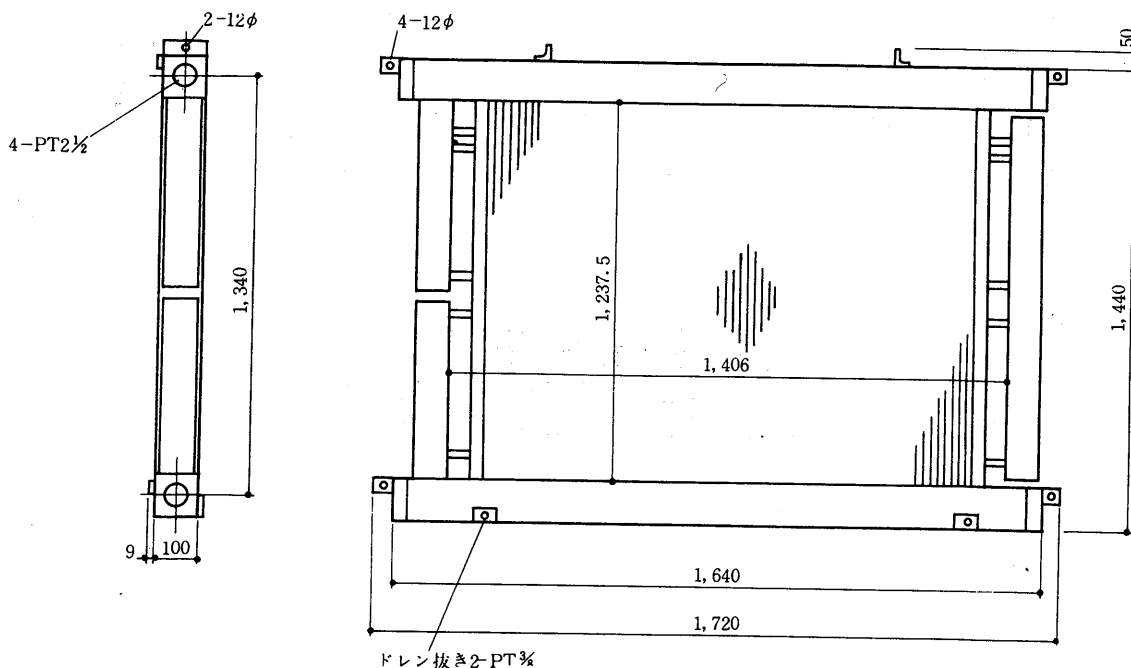


PF-20・25・30XE形<1列×29段・2列×29段>温水・蒸気兼用

形名	項目	出入口配管サイズ	寸法<mm>		
			A	B	F
PF-20・25XE		2B	1,280	1,060	1,230
PF-30XE		2½B	1,620	1,400	1,570

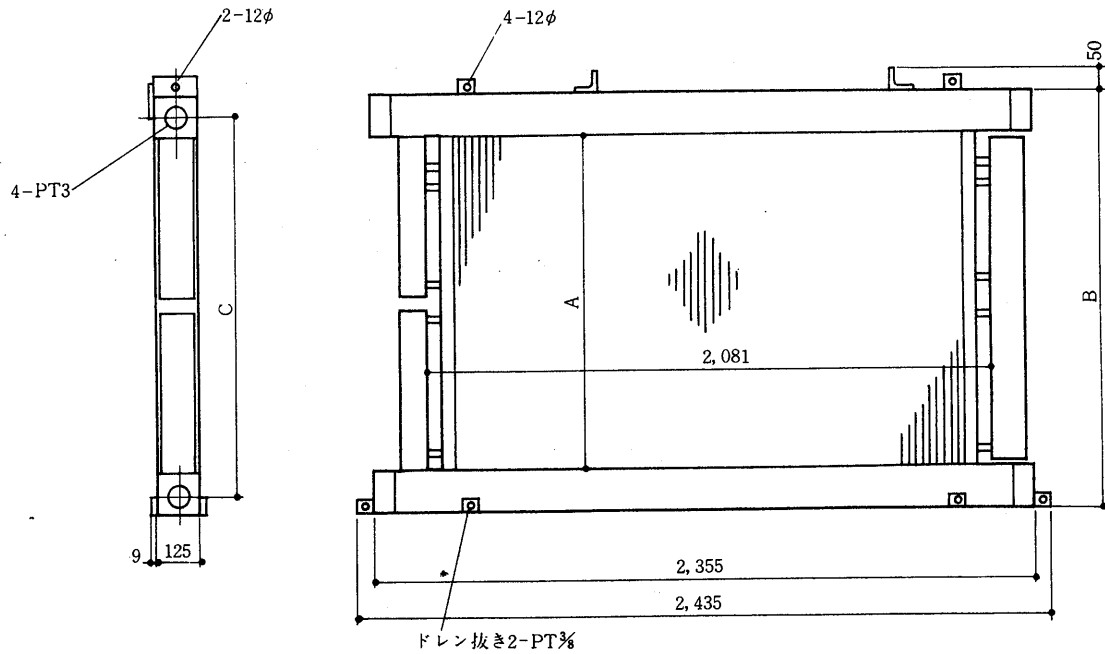


PW-40・50形<1列・2列>温水・蒸気兼用



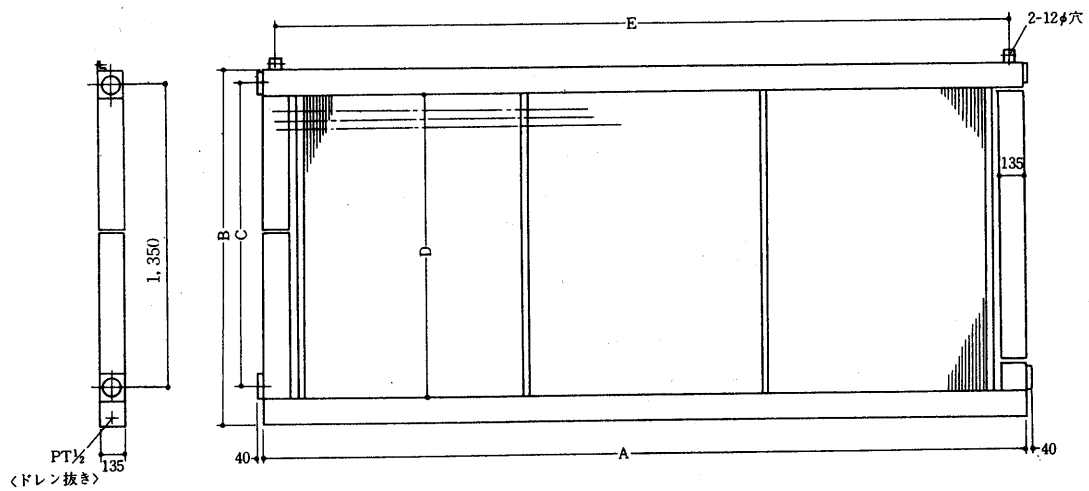
温水・蒸気加熱器

PW-60・80形<1列・2列>温水・蒸気兼用



形名 \ 項目	A	B	C
PW-60	975	1,225	1,100
PW-80	1,350	1,600	1,475

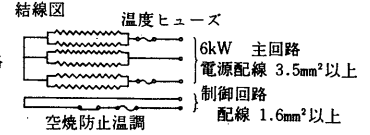
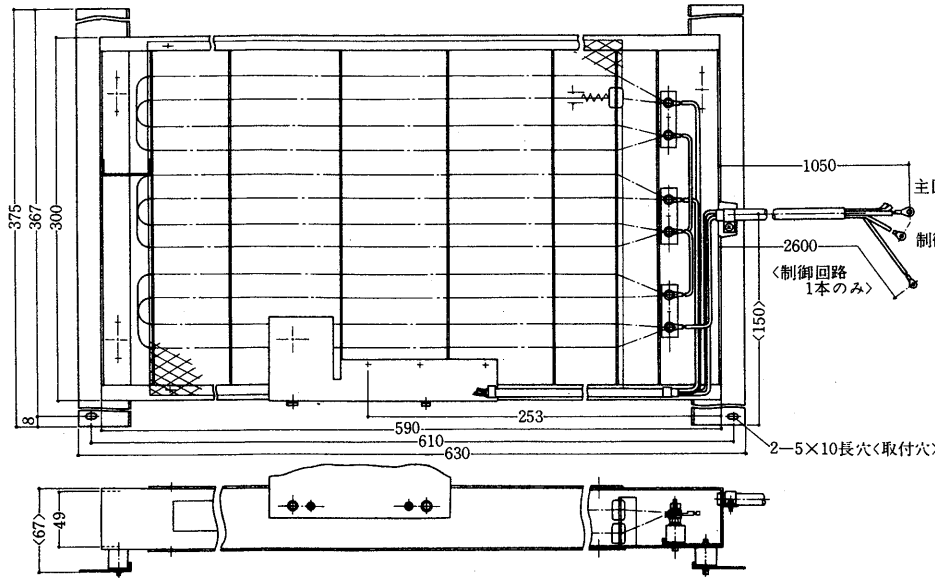
PF-100・120形<1列×31段, 2列×31段>温水・蒸気兼用



形名 \ 項目	出入口配管サイズ	寸法<mm>	
		A	B
PF-100	4B	3,180	2,960
PF-120	4B	3,596	3,480

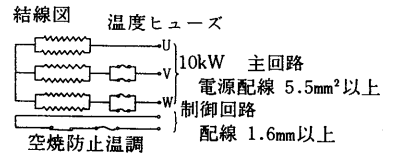
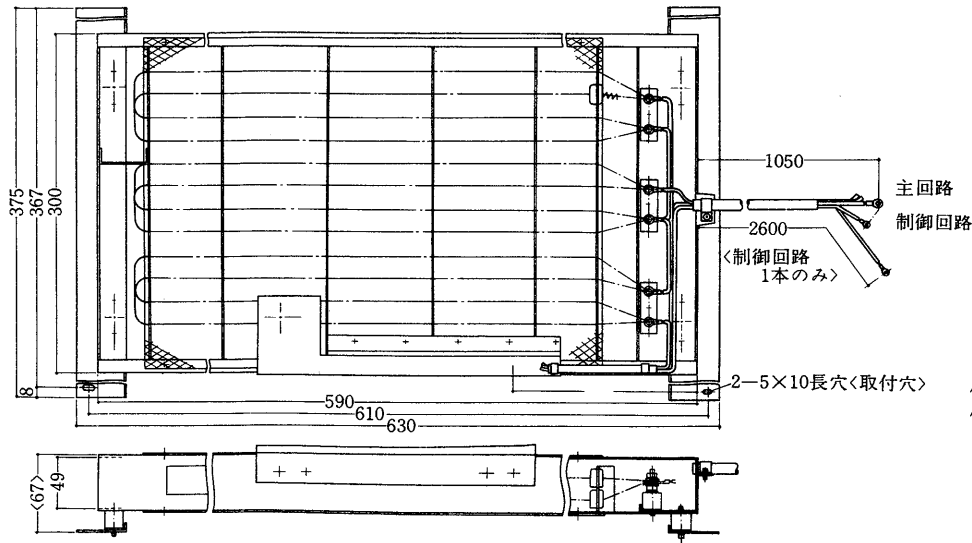
(2)電熱器

PW-2A, PF-2A形<6kW>



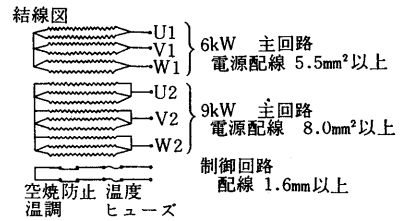
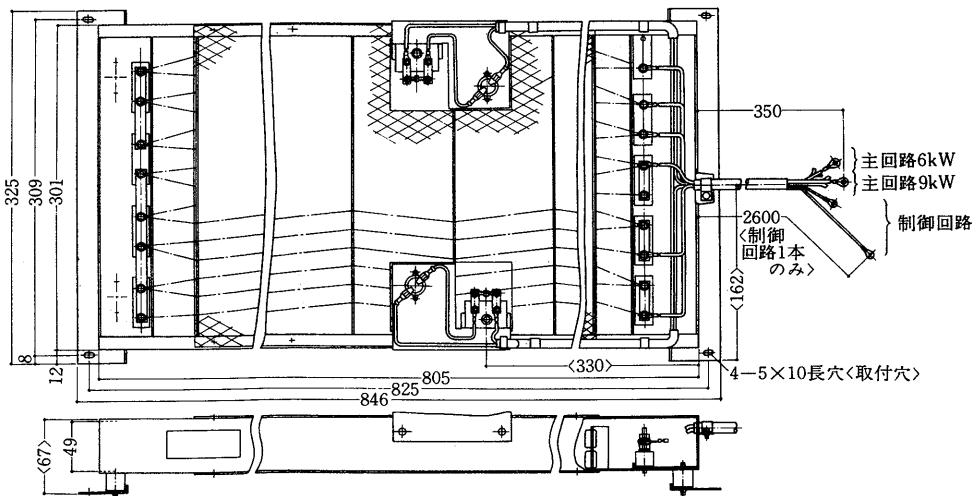
仕様	200V	三相	6kW
保護装置	空焼防止温調	70°C	OFF
	温度ヒューズ	110°C	25A
	"	110°C	6A

PW-3A, PF-3A形<10kW>



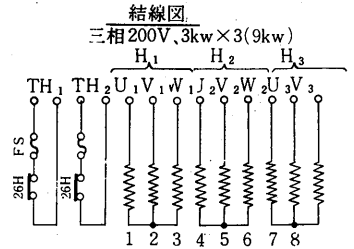
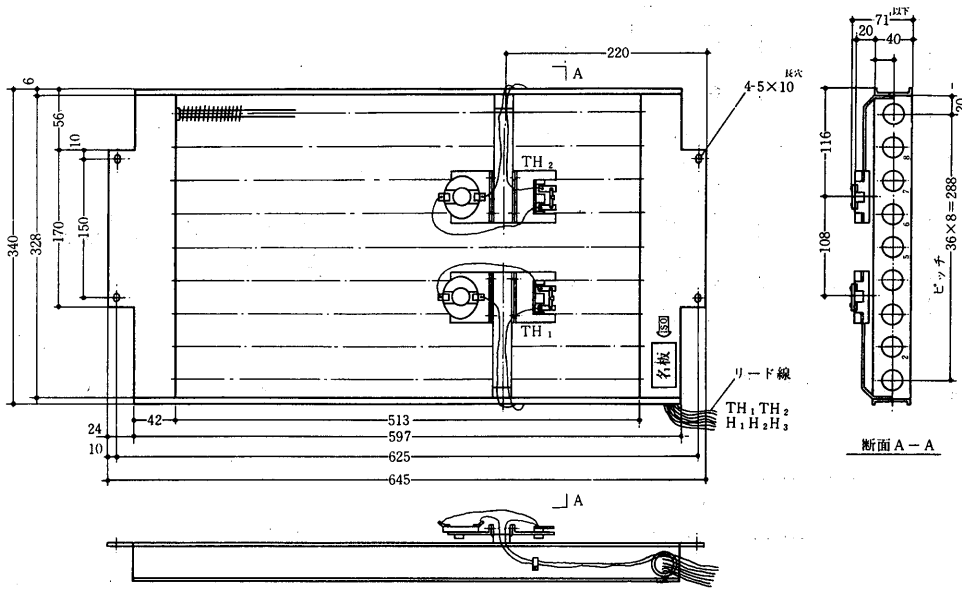
仕様	200V	三相	10kW
保護装置	空焼防止温調	100°C	OFF
	温度ヒューズ	130°C	25A
	温度ヒューズ	130°C	6A

PW-5A, PA-5A形<15kW>

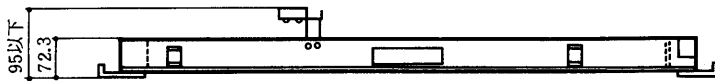
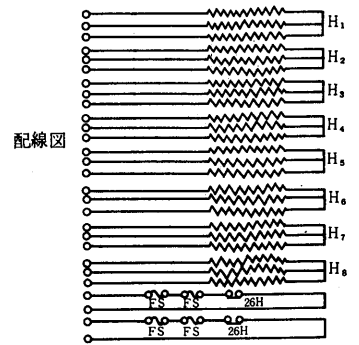
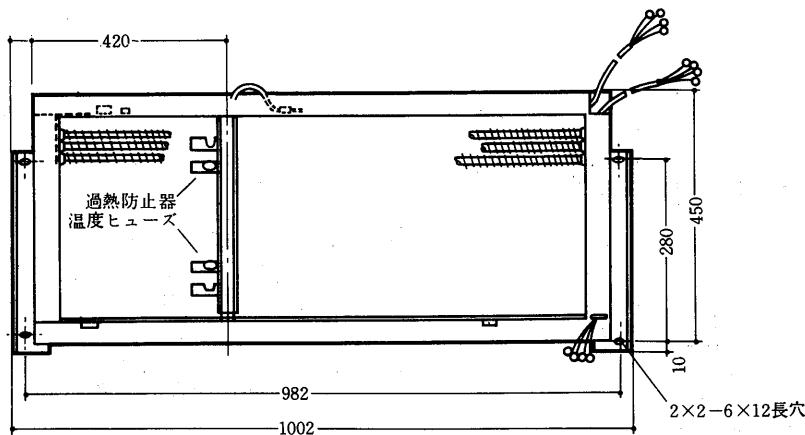


仕様	200V	三相	9+6=15kW
保護装置	空焼防止温調	70°C	OFF
	温度ヒューズ	110°C	6A

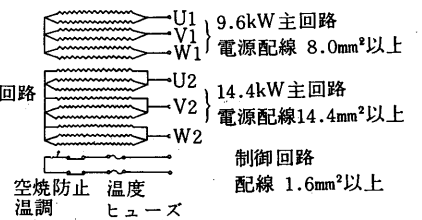
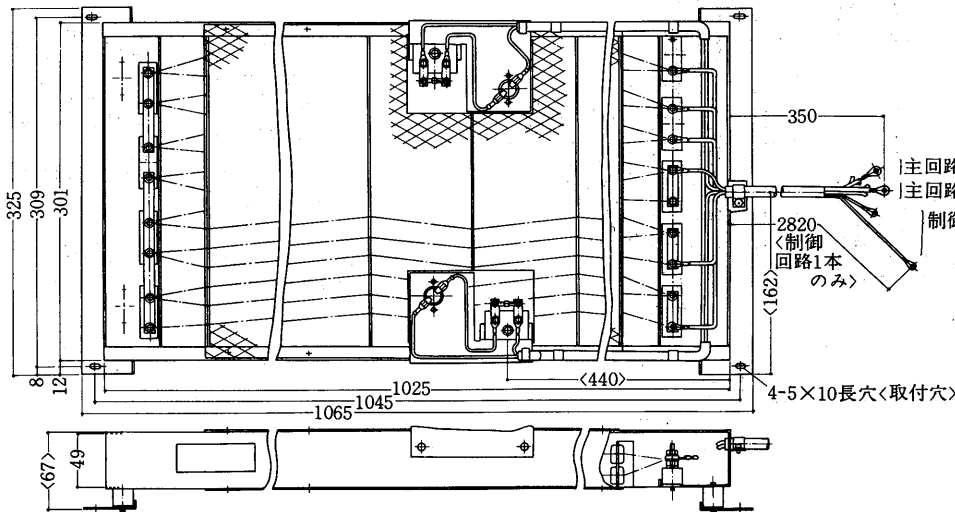
GT-40M形<9kW>



GT-50M, GAT-50形<20kW>

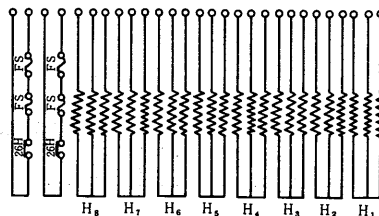
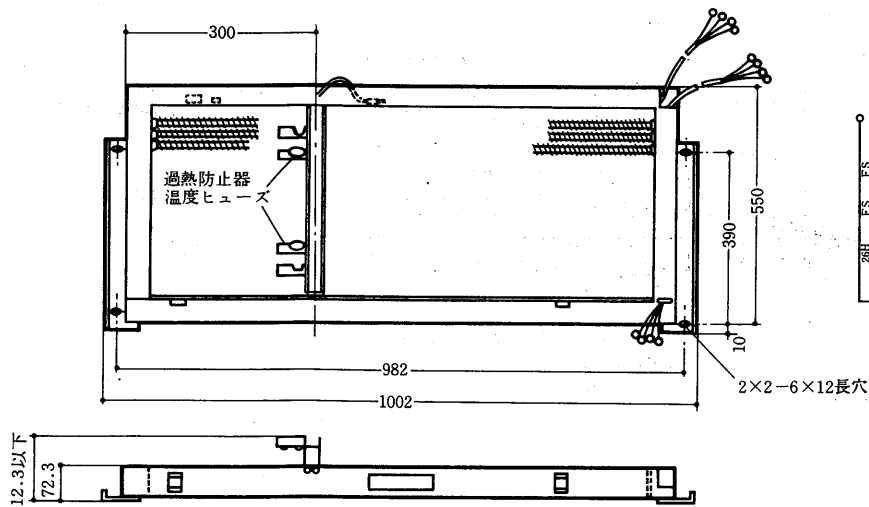


PW-8A, PW-8A形<24kW>

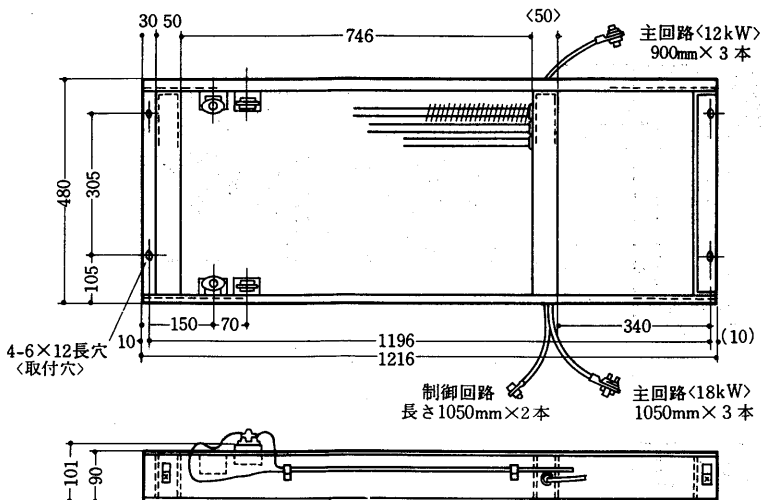


仕様	200V 三相	9.6+14.4=24kW
保護装置	空焼防止 温度 温度ヒューズ	70°C OFF 110°C 6A

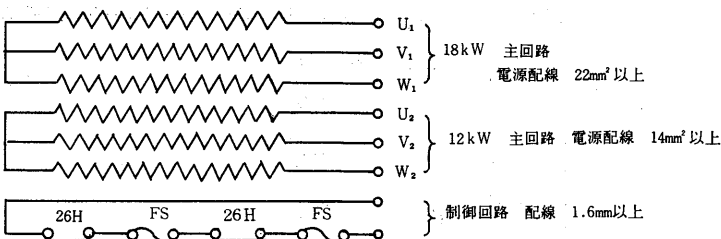
GT-80M, GAT-80形<30kW>



GW-100, GA-100形<30kW>

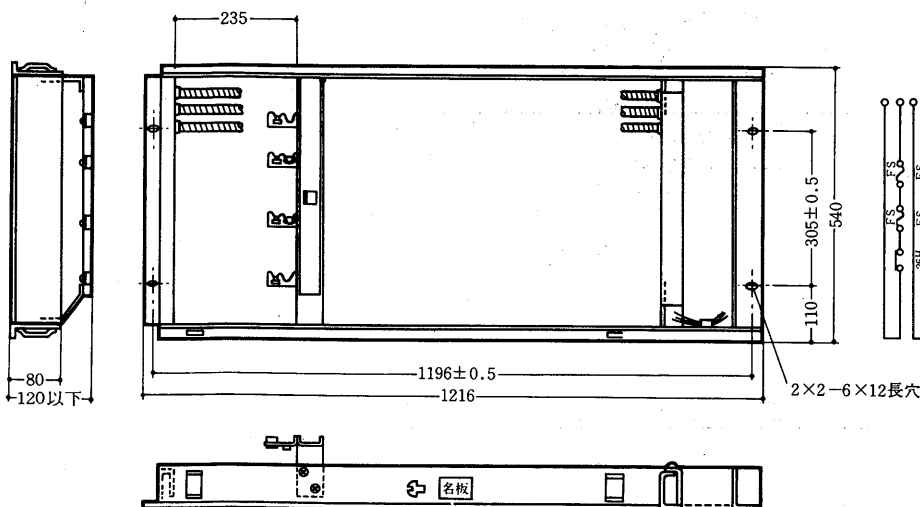


結線図

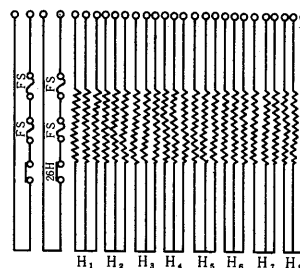


仕様 200V 三相 18+12=30kW
 保護装置 空焼防止温調 80°C OFF 2ヶ
 温度ヒューズ 170°C 2ヶ

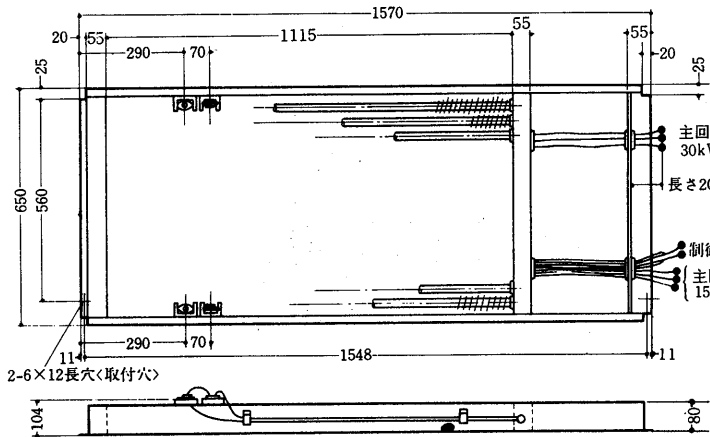
GT-100M形<40kW>



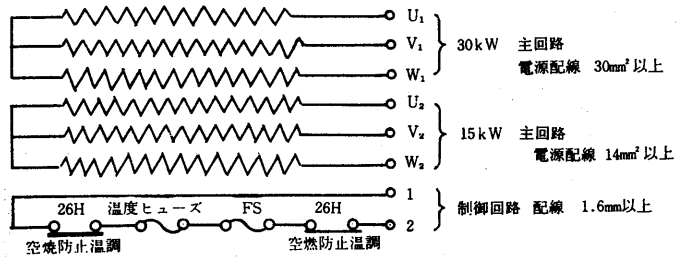
配線図



GW-150, GA-150形 45kW

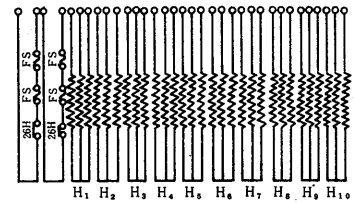
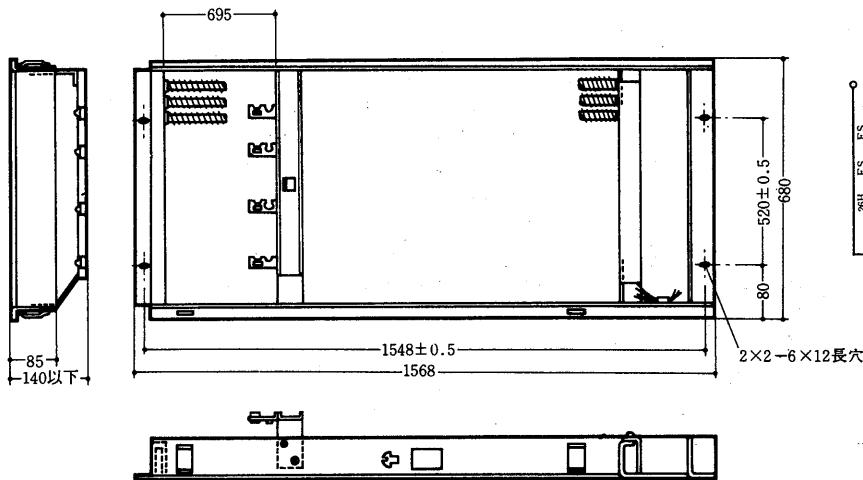


結線図

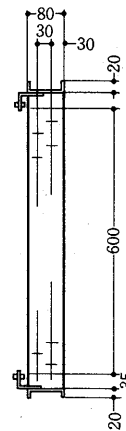
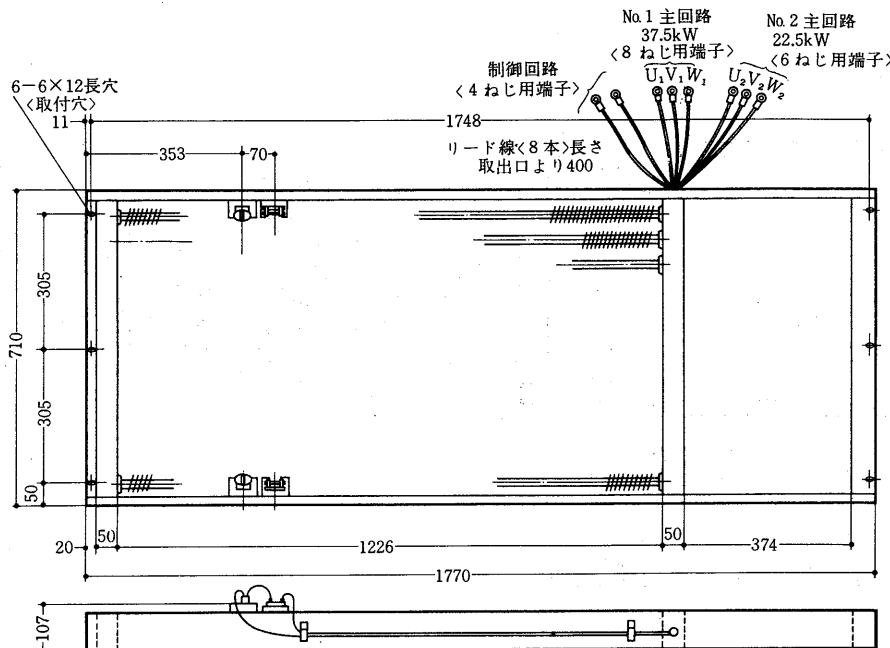


仕様 200V 三相 30+15=45kW
 保護装置 空焼防止温調 80°C OFF 2ヶ
 温度ヒューズ 170°C 2ヶ

GT-150M形<50kW>



GW-200形<60kW>



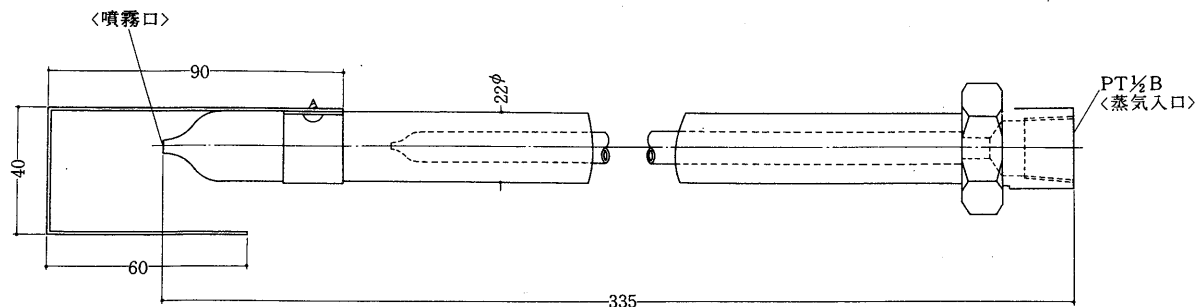
仕様 200V 三相 37.5+22.5=60kW
 保護装置 温調…クリックソフ206形 80°C OFF
 ヒューズ…8A 110°C

(3) 蒸気加湿器

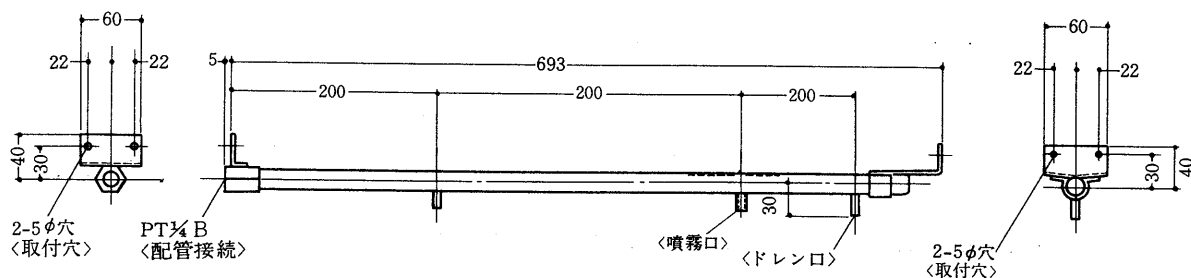
PW-2・3A, PF-2・3A, 3AR形〈蒸気圧0.35kg/cm², 加湿量1.4kg/h〉

PW-5A, PA-5A形〈蒸気圧0.35kg/cm², 加湿量2kg/h〉

PW-8A, PA-8A形〈蒸気圧0.35kg/cm², 加湿量5kg/h〉

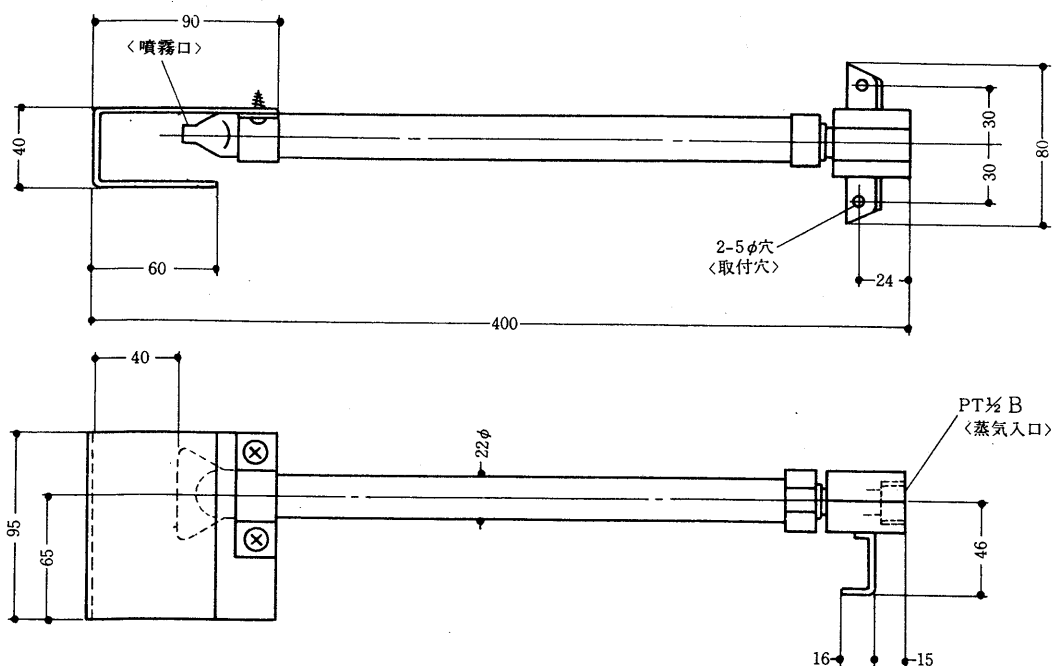


GT-40M・F, GWH-40形〈蒸気圧0.35kg/cm², 加湿量1.3kg/h〉



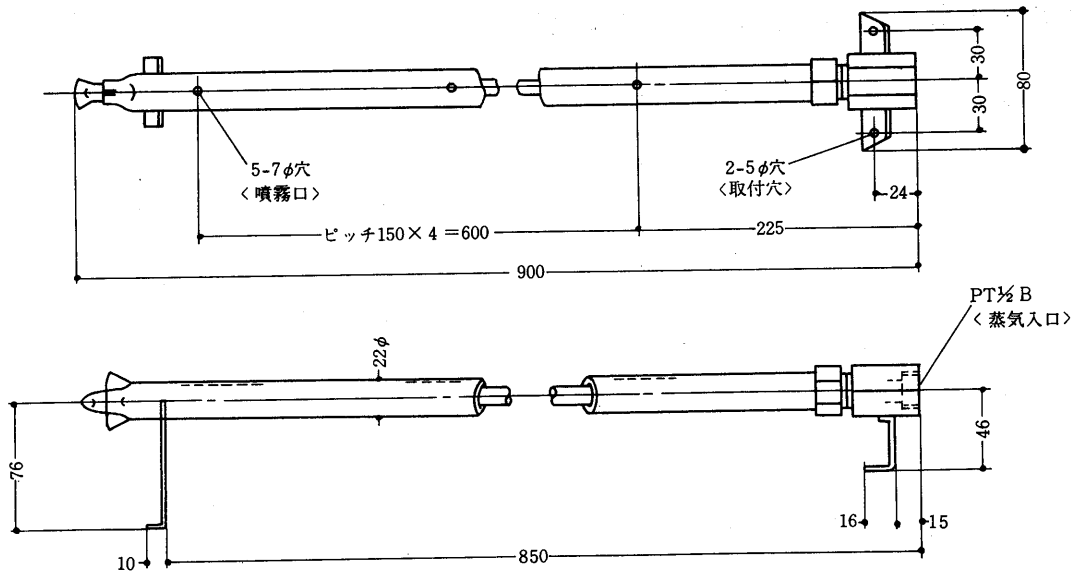
GWH-50, GTH-50, GAT-50, GT-50M・F形〈蒸気圧0.35kg/cm², 加湿量2kg/h〉

GWH-80, GTH-80, GAT-80, GT-80M・F形〈蒸気圧0.35kg/cm², 加湿量5kg/h〉



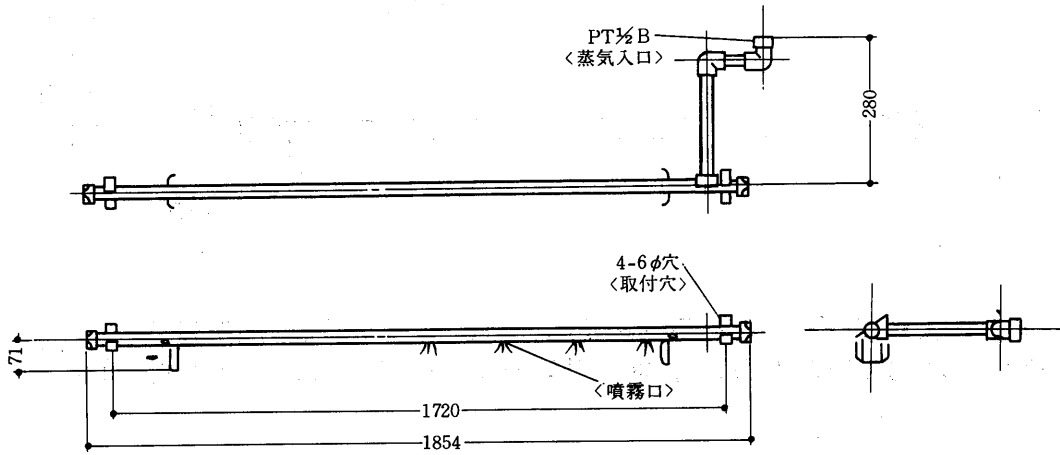
蒸気加湿器

GW-100・150, GA-100・150, GT-100M・F, GWH-100・150, GTH-100・150形
 <蒸気圧0.35kg/cm², 加湿量8.3kg/h>

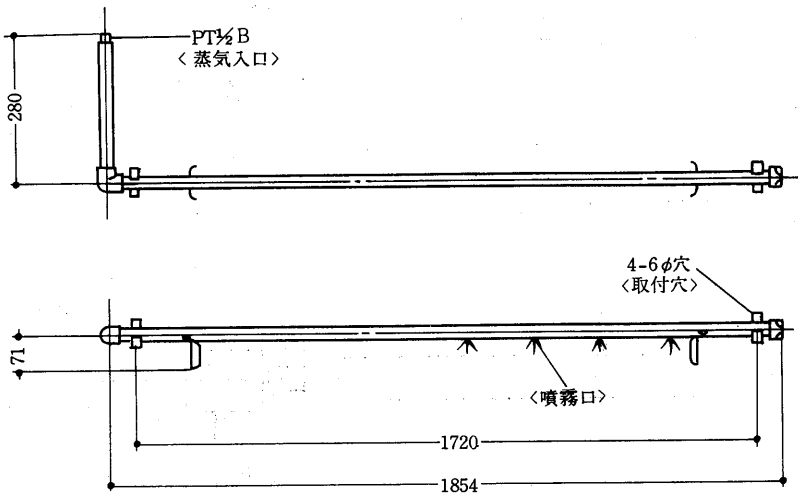


GW-200形 <蒸気圧0.35kg/cm², 加湿量10.7kg/h>

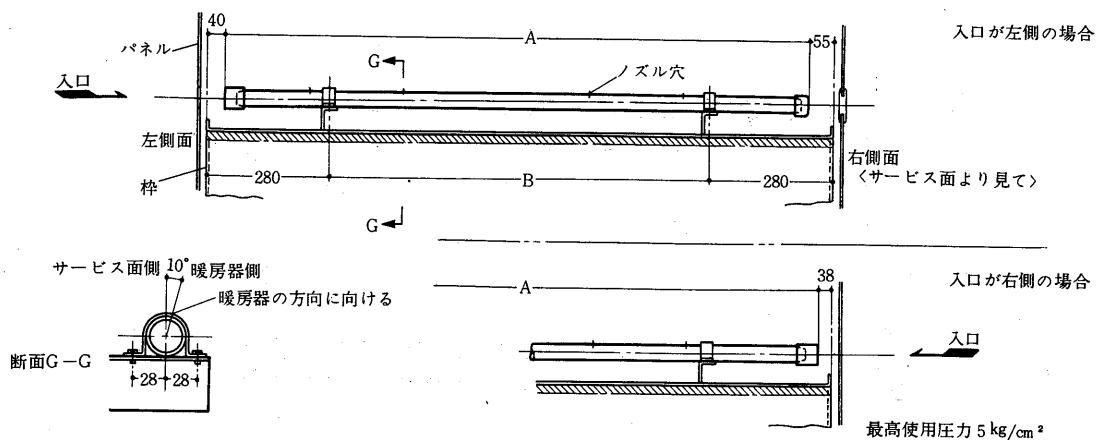
<右配管>



<左配管>

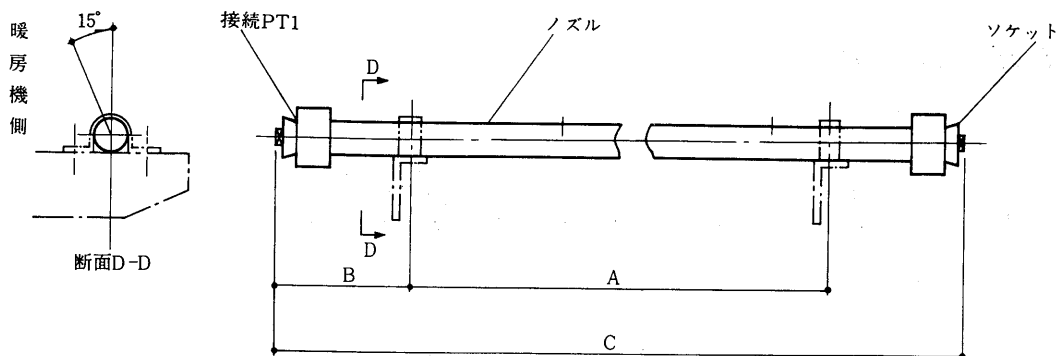


PF-20・25・30XE形<最高使用圧力5kg/cm²>



形名	項目	ノズル 個数	ノズル サイズ	配管 サイズ	寸法<mm>	
					A	B
PF-20・25XE		5	2mm穴	1B	1,325	860
PF-30XE		6	2mm穴	1B	1,665	1,200

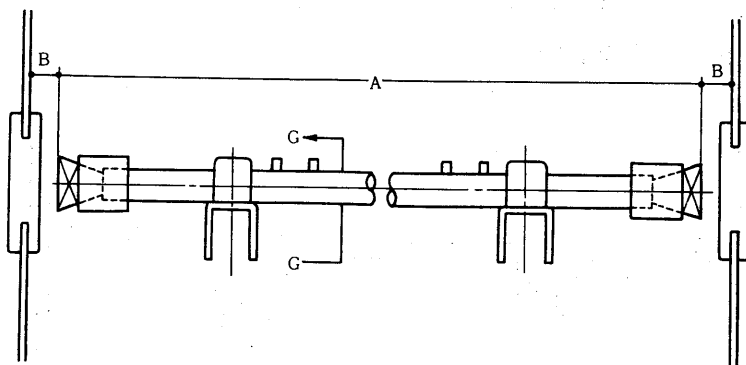
PW-40・50・60・80形<最高使用圧力5kg/cm²>



形名	項目	ノズル 個数	ノズル サイズ	配管 サイズ	寸法<mm>		
					A	B	C
PW-40		12	2mm穴	1B	1,540	205	1,930
PW-50		15	2mm穴	1B	1,540	205	1,930
PW-60		18	2mm穴	1B	2,170	295	2,740
PW-80		24	2mm穴	1B	2,170	295	2,740

配管は左右いずれも自由

PF-100, 120形<最高使用圧力5kg/cm²>

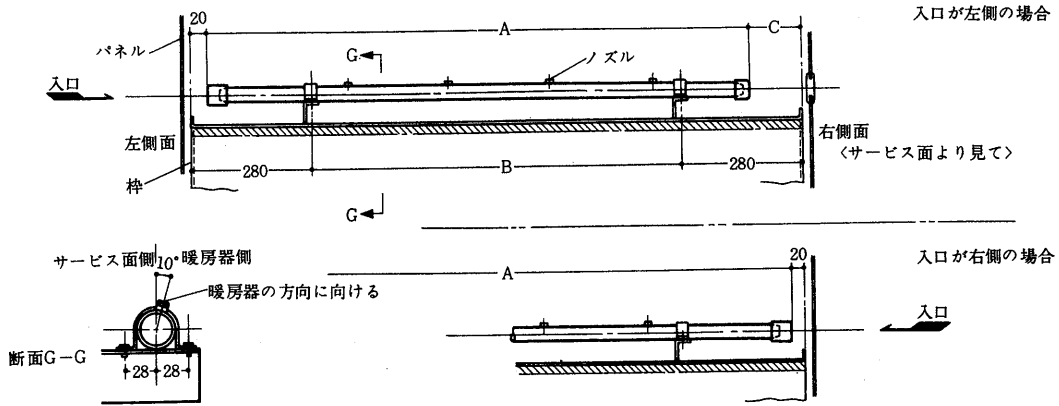


形名	項目	ノズル 個数	ノズル サイズ	配管 サイズ	寸法	
					A	B
PF-100		20	2mm穴	1B	3,570	5
PF-120		24	2mm穴	1B	3,920	5

温水加湿器

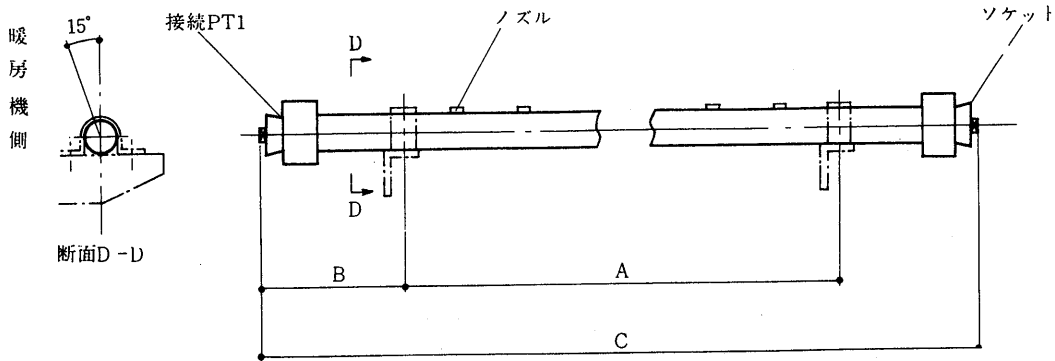
(4) 温水加湿器

PF-L20・25・30XE形〈最高使用圧力5kg/cm²〉



形名	項目	ノズル 個数	ノズル サイズ	配管 サイズ	寸法<mm>		
					A	B	C
PF-20・25XE		3	1mm穴	1B	1,310	860	120
PF-30XE		4	1mm穴	1B	1,530	1,200	240

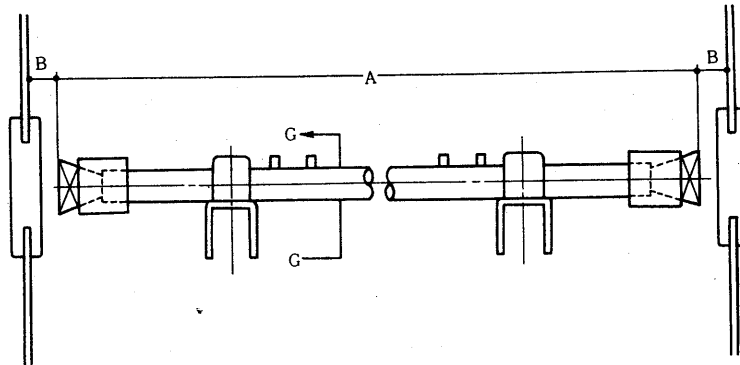
PW-40・50・60・80形〈最高使用圧力5kg/cm²〉



形名	項目	ノズル 個数	ノズル サイズ	配管 サイズ	寸法<mm>		
					A	B	C
PW-40		4	1mm穴	1B	1,540	205	1,930
PW-50		5	1mm穴	1B	1,540	205	1,930
PW-60		6	1mm穴	1B	2,170	295	2,740
PW-80		8	1mm穴	1B	2,170	295	2,740

配管は左右いずれも自由

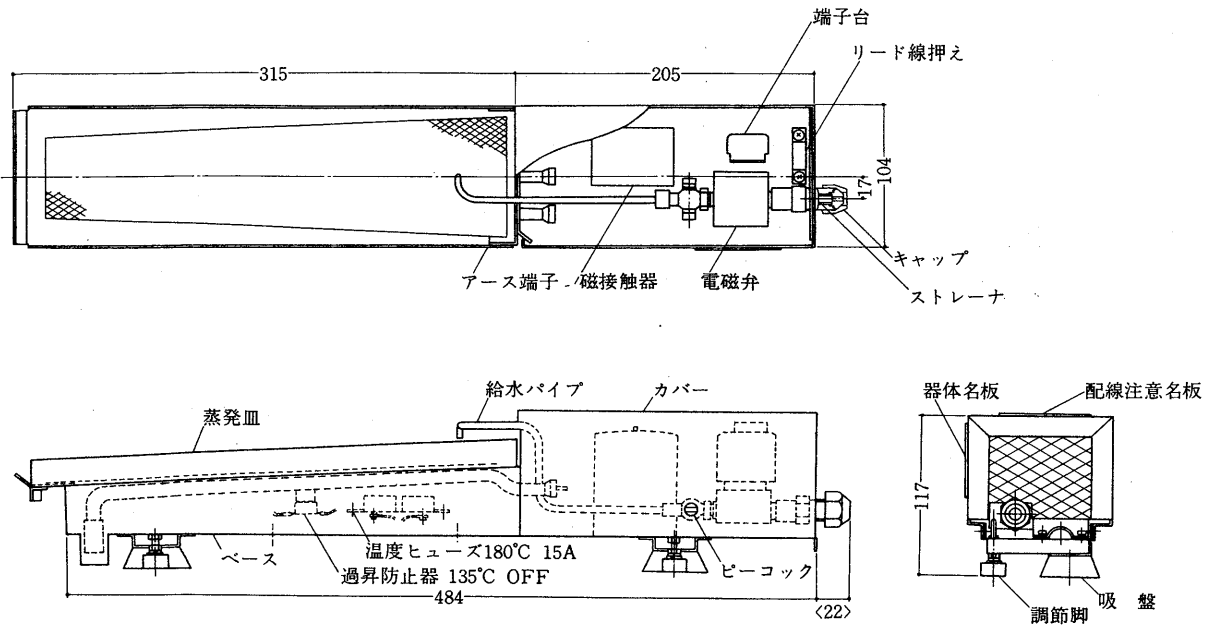
PF-100, 120形〈最高使用圧力5kg/cm²〉



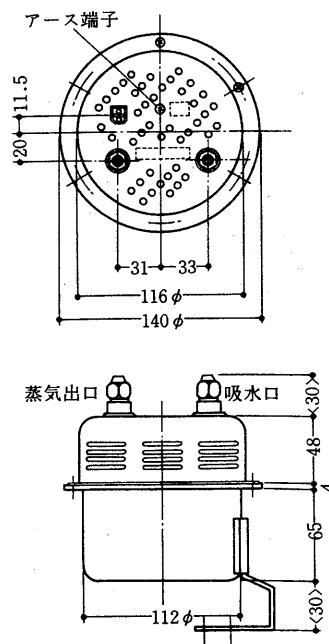
形名	項目	ノズル 個数	ノズル サイズ	配管 サイズ	寸法	
					A	B
PF-100		14	1mm穴	1B	3,570	5
PF-120		16	1mm穴	1B	3,920	5

(5)ベーパーパン加湿器

PW-2・3A, PF-2・3A・3AR・PFH-3A・3AR形<1.1kW>

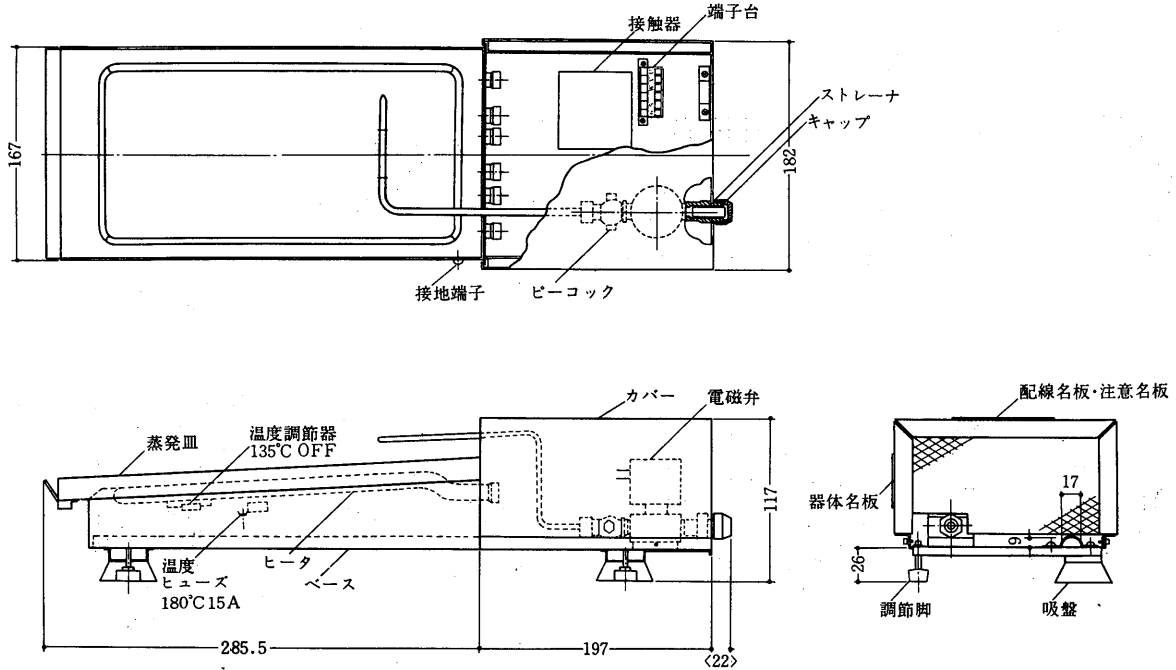


GT-40M・F形<单相 200V, 0.4kW>

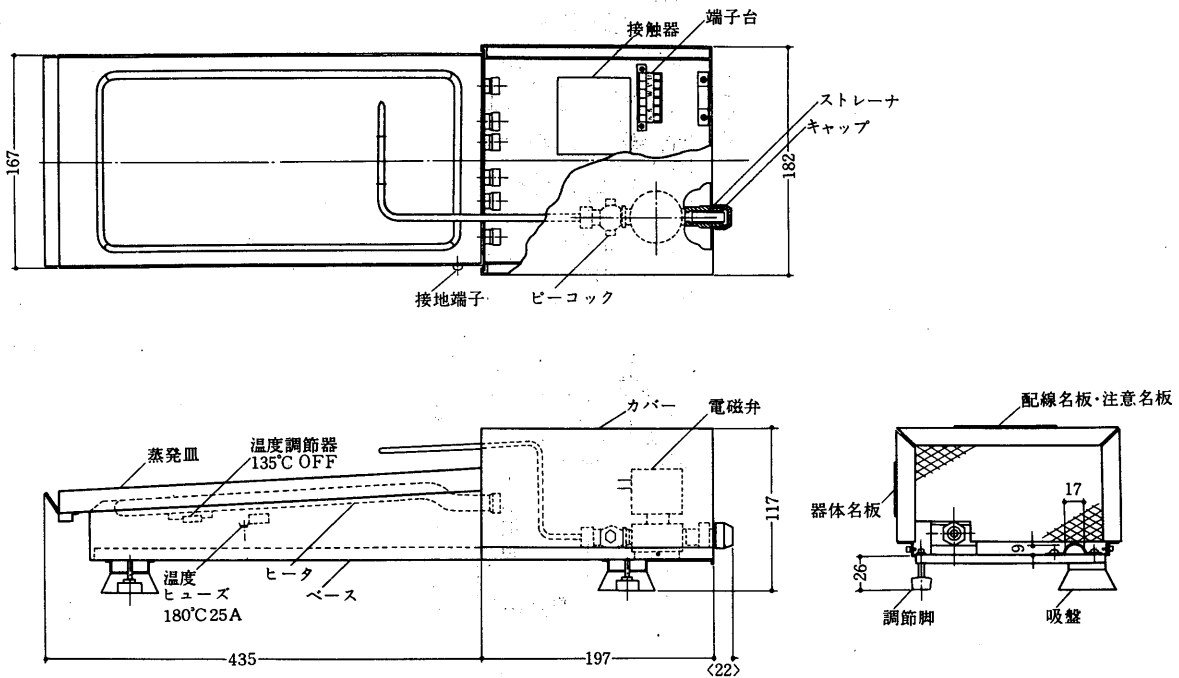


ペーパーパン加湿器

PW-5A, PA-5A, PAH-5A, GT-50M・F, GAT-50, GWH-50, GTH-50形<三相200V, 2kW>



PW-8A, PA-8A, PAH-8A, GW-100, GA-80・100, GT-80・100M・F, GAT-80, GWH-80・100, GTH-80・100, GAH-100形<三相200V, 4kW>



GW-150・200, GA-150, GT-150M・F, GWH-150, GAH-150
 GTH-150形<三相 200V 6kW>

