

# 第4編 パッケージエアコン（特殊用途）

の機種がこの編で紹介する特殊用途パッケージエアコンです。

## 機種一覧表〈パッケージエアコン全機種〉

| 形式     | 目安容量              |            | 電動機容量(kW)  |                   |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     | 掲載頁 |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|--------|-------------------|------------|--|-------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|--|
|        | 形名                |            | 0.6  | 0.75              | 0.8          | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 2.7 | 3.2 | 3.5 | 3.75 | 4.1 | 5.5 | 7.5 |     | 11 | 15 | 18 | 22.5 | 30 | 37 | 45 | 60 | 72 | 90 |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 標準     | 水冷式               | 天井埋込形      | MB   | ◎                 |              | ◎   |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |     |      | ○   |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   | 5 |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 床置形        | MGL・PW   | ○◎                |              | ◎   | ◎   | ○   |     |     |     |     | ○   |     |     | ◎   |      |     |     | ◎◎  | ○   | ○  | ○  | ○  | ○    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○ |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 標準     | 空冷式               | 天吊タイプ      | PC   |                   |              |     | ◎◎  |     |     | ○   |     |     |     | ○   |     | ○   |      |     |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 天井埋込形      | PE   |                   |              |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |     | ○   |      |     |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 天吊カセット形    | PL   |                   |              |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |     | ○   |      |     |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 壁掛形        | PK   |                   |              |     |     | ◎◎◎ |     |     | ○   |     |     |     | ○   |     |      |     |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 床置形        | PS   |                   |              |     |     |     | ○   | ○   |     | ○   |     |     | ○   |     | ○    |     |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   |            | PF・PA  |                   |              |     |     |     |     |     |     |     | ○   |     |     | ◎   |      |     |     |     | ◎◎  | ○  | ○  |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
| ビートポンプ | 水熱源式              | 床置形        | PWH  |                   |              |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     | ◎   |     |      |     | ◎◎  | ○   | ○   |    | ○  | ○  |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   | 189 |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 天吊タイプ      | PCH<-H><br>PCHX<-H><br>PCHZ<br>PCHB<br>PCHT<-H><br>PCHM                |                   |              |     |     | ◎◎◎ | ○   | ◎   |     | ◎◎  |     | ◎   |     | ◎   |      | ◎   | ◎◎  |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        | 空気熱源式             | 天井埋込形      | MEH<br>PEH<br>PEHT   |                   | ○            | ○   |     | ○◎  |     | ◎   |     |     |     | ◎   |     | ◎   |      |     |     | ◎◎  | ○   | ○  |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | うす形天井埋込形   | PEHL<br>PEHLT  |                   |              |     |     |     |     | ◎   | ◎   |     |     | ◎   |     | ◎   |      |     |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 天吊カセット形    | MLH<br>PLHX<-H><br>PLHT<-H><br>PLHX<-H><br>PLHM<br>PMH<-H><br>PMHT<-H> |                   |              | ○   | ○   | ◎◎  | ◎   | ◎   |     | ◎   |     | ◎◎  |     | ◎   |      | ◎   | ◎◎  |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 壁掛形        | PKH<-H><br>PKHM<-H>  |                   |              |     |     | ◎◎◎ |     | ◎   |     |     |     | ◎   |     |     |      |     |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 床置形        | PSH<-AD><br>PSHZ   |                   |              |     |     |     | ◎◎◎ | ○   |     |     | ○◎  |     |     | ◎   |      | ◎   |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   |            | PFH・PAH<br>PAHM  |                   |              |     |     |     |     |     |     |     | ○   |     |     | ◎   |      |     |     |     | ◎◎◎ | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | ビル用エアコン    | ビル用エアコン  | 天吊カセット形<br>ビルトイン形 | PLHF<br>PDHF |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     | ◎   |     |     | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        | 天吊カセット形<br>ビルトイン形 |            |  | PLHS<br>PDHS      |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | ◎   |     |     | ◎   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        | 天井埋込形             |            |  | PEHS              |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     | ◎   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        | マルチセントラル          | 水冷式        | 天井埋込形  | MBH               | ○            |     | ○   |     | ○   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   |            | 床置形  | MGH<-L><br>PWH    | ◎            |     |     | ◎   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | ◎◎ | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 特殊用途   | 産業用               | 床置形 水冷     | PWT  |                   |              |     |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |     |      |     | ◎   | ◎   | ◎   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 天吊形 空冷     | PST  |                   |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     | ◎   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ |   |   |   |   |   |  |
|        |                   | 床置形 水冷     | PST<br>PAT   |                   |              |     |     |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |      |     |     |     | ◎   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ |   |   |   |   |  |
|        | 電算室               | 床置形 水冷     | GAT<br>PWC   |                   |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ |   |   |   |   |  |
|        |                   | 下放出し形 空冷   | GAT-Q  |                   |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ |   |   |   |   |  |
|        |                   | クリーンルーム    | 壁掛形<br>吊り形   | PAH-CL<br>PFG     |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |   |   |   |  |
|        | スポット              | 床置形        | 水冷   | PWT-CL            |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |   |   |   |  |
|        |                   |            | 空冷   | MD-F              | ◎            |     | ○   | ○   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |   |  |
|        | オールプレナム用          | 床置形        | 水冷   | PWT-F<br>PWF      |              |     |     |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |      |     |     |     |     | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |   |   |  |
|        |                   |            | 空冷   | PAT-F             |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |    | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |   |  |
|        | 異電圧用              | 床置形        | 水冷   | PWF               |              |     |     |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |      |     |     |     |     | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |   |   |  |
|        |                   |            | 空冷   | PFV<br>PAV        |              |     |     |     |     |     |     |     |     | ○   |     |     |      |     |     |     |     |    | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 吊り形    |                   |            | PFV<br>PAV   |                   |              |     |     |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |      |     |     |     |     | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |  |
| 遠方操作用  | 床置形               | GTL        |  |                   |              |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |     |     |      |     |     |     | ◎   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |   |   |  |
| 低運用※1  | 床置形               | GTL<br>PWL |  |                   |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     | ◎   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |   |  |
| 船用※1   | 床置形               | PWS        |  |                   |              |     |     |     |     |     | ○   |     |     |     |     |     |      |     |     |     | ◎   | ◎  | ◎  | ◎  | ◎    | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎   | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |   |  |

注1. ※1の低運用は冷凍編IIIを、船用はカタログをご参照下さい。  
 2. ◎印は2機種以上あります。

## 4.1 産業空調用パッケージエアコン

### 目次

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| <b>4.1.1 仕様</b> .....          | <b>783</b> |
| (1) 水冷式<PWT形>床置形.....          | 783        |
| (2) 空冷式<PCTF形>天吊形<スプリット形>..... | 785        |
| (3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット形>.....  | 788        |
| (4) 空冷式<PAT形>床置形<リモート形>.....   | 789        |
| <b>4.1.2 外形寸法</b> .....        | <b>791</b> |
| (1) 水冷式<PWT形>床置形.....          | 791        |
| (2) 空冷式<PCTF形>天吊形<スプリット形>..... | 798        |
| (3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット形>.....  | 801        |
| (4) 空冷式<PAT形>床置形<リモート形>.....   | 802        |
| <b>4.1.3 電気系統図</b> .....       | <b>810</b> |
| (1) 水冷式<PWT形>床置形.....          | 810        |
| (2) 空冷式<PCTF形>天吊形<スプリット形>..... | 815        |
| (3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット形>.....  | 820        |
| (4) 空冷式<PAT形>床置形<リモート形>.....   | 822        |
| <b>4.1.4 能力線図</b> .....        | <b>826</b> |
| (1) 水冷式<PWT形>床置形.....          | 826        |
| (2) 空冷式<PCTF形>天吊形<スプリット形>..... | 842        |
| (3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット形>.....  | 847        |
| (4) 空冷式<PAT形>床置形<リモート形>.....   | 848        |

注意事項・重心位置・騒音・  
電気特性・取付可能部品・  
冷媒配管 } 第5編<P1011>を参照ください。

## 4.1.1 仕様

## (1)-1 水冷式&lt;PWT形&gt;床置形

| 項目             | 形名  | PWT-3B                         | PWT-5B          | PWT-8B          | PWT-10B         | PWT-15B         | PWT-20B         |  |
|----------------|---|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| 標準性能※1         | 定格冷房能力  | kcal/h 6,500/7,000             | 11,500/12,500   | 16,000/17,500   | 19,000/22,000   | 32,000/35,000   | 42,000/47,000   |  |
|                | 定格電源  | 三相 200V 50/60Hz                |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                | 定格消費電力  | kW 2.4/3.0                     | 4.0/4.9         | 7.01/7.6        | 8.4/10.5        | 12.2/14.9       | 15.9/19.3       |  |
|                | 運転電流  | A 8.5/10.1                     | 14.0/15.2       | 21.6/23.7       | 32.1/36         | 45.3/49.4       | 59.8/64.4       |  |
|                | 運転力率  | % 82/86                        | 82/93           | 94/93           | 76/84           | 78/87           | 77/87           |  |
|                | 始動電流  | A 55/52                        | 100/93          | 140/130         | 200/180         | <140/130>×2     | <200/180>×2     |  |
| 外装<マンセル記号>     |   | アイボリーホワイト <5Y8.5/0.5近似色>       |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| 外形寸法           | 高さ  | mm                             | 1,650           |                 |                 | 1,850           |                 |  |
|                | 幅   | mm                             | 720             | 980             | 1,200           |                 | 1,640 1,860     |  |
|                | 奥行  | mm                             | 400             | 500             |                 |                 | 650             |  |
|                | 分割可能寸法  | mm                             | -               |                 |                 |                 | 1,315+535       |  |
| 圧縮機            | 形式×台数   | 全密閉ロータリー式×1                    |                 | 全密閉×1           |                 | 全密閉×2           |                 |  |
|                | 始動方式  | 直入                             |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                | 称呼出力  | kW 2.2                         | 3.75            | 5.5             | 7.0             | 5.5×2           | 7.0×2           |  |
|                | 容量制御  | 付                              |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| 冷凍機油           | 1日の冷凍能力   | 法定トン 0.99/1.20                 | 2.06/2.41       | 3.05/3.58       | 3.81/4.47       | <3.05/3.58>×2   | <3.81/4.47>×2   |  |
|                | 電熱器<クランクケース>  | W -                            | -               | 50              | 60              | 50×2            | 60×2            |  |
| 冷凍機油           | 種類×封入量  | kg R22×0.9                     | R22×1.4         | R22×2.2         | R22×2.9         | R22×2.0×2       | R22×2.5×2       |  |
|                | 制御方式  | 毛細管                            |                 | 膨張弁             |                 |                 |                 |  |
| 凝縮器            | 形式×個数   | 二重管×1                          |                 |                 |                 | 二重管×2           |                 |  |
|                | 冷却水回路   | 1                              | 2               | 3               | 4               | 3×2             | 4×2             |  |
| 送風機            | 冷却器形式   | クロスフィン                         |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                | 形式×個数   | シロッコファン×1                      | シロッコファン×2       |                 | シロッコファン×1       | シロッコファン×2       |                 |  |
|                | 標準風量  | m³/min 30                      | 50              | 70              | 90              | 140             | 180             |  |
|                | 標準機外静圧  | mmAq <0.8/15>                  | <3/12/16>       | <3/12/20>       | 20/30           | 10/20           |                 |  |
| 防音断熱材<機械・送風機室> | 標準電動機出力   | kW 0.12<0.28>                  | 0.13<0.38>      | 0.3<0.75>       | 2.2             |                 | 3.7             |  |
|                | エアフィルタ  | 塩化ビニルハニカム織                     |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| 運転調整装置         | 温度調節器・圧力計   | -                              |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                | 操作スイッチ・表示灯  | 付                              |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| 冷却水            | 30℃入口   | 水量 m³/h 1.7/1.9                | 3.0/3.3         | 4.4/4.8         | 5.2/6.2         | 8.5/9.6         | 11.1/12.7       |  |
|                | 水頭損失  | mAq 1.5/1.8                    | 2.4/3.0         | 2.3/2.7         | 2.0/2.9         | 2.5/3.2         | 2.7/3.6         |  |
| 配管寸法           | 冷却水出入口  | B<A>                           | 1<25>           |                 | 1¼<32>          |                 | 2<50>           |  |
|                | 機械室ドレン管   | B<A>                           | ¾<20>           |                 |                 | 1<25>           |                 |  |
|                | 冷却器ドレン管   | B<A>                           | 1<25>           |                 |                 |                 |                 |  |
| 保護装置           | 圧力開閉器   | kg/cm² 高圧側25カットアウト             |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                | 圧縮機保護   | 熱動温度開閉器・過電流継電器・逆相防止器<PWT-3Bのみ> |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|                | 送風機保護   | 熱動温度開閉器                        |                 |                 | 熱動過電流継電器        |                 |                 |  |
| 高压ガス取縮法区分      | 不要  |                                |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| 冷凍保安責任者の選定     | 不要  |                                |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| 製品重量/運転重量      | kg  | 118/119                        | 195/198         | 250/255         | 310/315.5       | 490/499         | 550/564.5       |  |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行>  | mm  | 1,789×812×492                  | 1,789×1,072×592 | 1,789×1,292×592 | 2,039×1,288×768 | 2,039×1,728×774 | 2,039×1,948×774 |  |
| 梱包重量           | kg  | 138                            | 212             | 249             | 340             | 525             | 585             |  |
| 型式認可           |   | ▽91-24365                      | ▽91-33555       |                 |                 |                 |                 |  |
| 掲載頁            | 外形寸法図   | 頁                              | 791             | 792             | 793             | 794             | 795 796         |  |
|                | 電気系統図   | 頁                              | 810             | 811             |                 | 812             | 813             |  |
|                | 能力線図  | 頁                              | 826             | 828             | 830             | 832             | 834 836         |  |
| 取付可能部品         | 加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン・温水(PWT-10・15・20Bのみ)>, 圧力計, 水圧保護開閉器<水圧保護>, 吹出タクト部品<PWT-3・5・8Bのみ>, プレナムチャンバー<PWT-3Bを除く>, 高静圧電動機<PWT-3・5・8Bのみ>, 特殊静圧部品<PWT-10・15・20Bのみ> |                                |                 |                 |                 |                 |                 |  |

注※1.標準能力は吸込空気温度19.5℃DB, 14℃WB, 冷却水温度入口30℃の場合の値を示す。

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

産業空調

仕様

(1)-2 床置形<PWT形>ダクト専用形

| 項目             |              | 形名                   | PWT-40E                        | PWT-50E         |
|----------------|--------------|----------------------|--------------------------------|-----------------|
| 標準性能※1         | 定格冷房能力       | kcal/h               | 83,000/93,000                  | 104,000/117,000 |
|                | 定格電源         |                      | 三相200V 50/60Hz                 |                 |
|                | 定格消費電力       | kW                   | 31.8/37.7                      | 38.8/46.7       |
|                | 運転電流         | A                    | 112/123                        | 141/152         |
|                | 運転力率         | %                    | 82.0/88.5                      | 79.4/88.7       |
|                | 始動電流         | A                    | 203/172                        | 259/225         |
| 外装<マンセル記号>     |              |                      | マンセルN8.5, マンセル2.5Y6/2          |                 |
| 外形寸法           | 高さ           | mm                   | 1,880                          |                 |
|                | 幅            | mm                   | 1,990                          |                 |
|                | 奥行           | mm                   | 1,456                          |                 |
|                | 分割可能寸法       |                      | -                              |                 |
| 圧縮機            | 形式×台数        |                      | 半密閉×1                          |                 |
|                | 始動方式         |                      | λ-Δ                            |                 |
|                | 称呼出力         | kW                   | 30                             | 37              |
|                | 容量制御         | %                    | 100-75-50-25-0                 |                 |
| 冷凍機油           | 1日の冷凍能力      | 法定トン                 | 13.9/16.8                      | 16.3/19.7       |
|                | 電熱器<クランクケース> | W                    | 180                            |                 |
| 冷媒             | 種類×封入量       | kg                   | R22×18                         |                 |
|                | 制御方式         |                      | 温度式自動膨張弁                       |                 |
| 凝縮器            | 形式×個数        |                      | シェルアンドチューブ×1                   |                 |
|                | 冷却水回路数       |                      | 2パス                            |                 |
| 送風機            | 冷却器形式        |                      | プレートフィンコイル                     |                 |
|                | 形式×個数        |                      | シロッコファン×2                      |                 |
|                | 標準風量         | m <sup>3</sup> /min  | 360                            | 450             |
|                | 標準機外静圧       | mmAq                 | 30                             |                 |
| 防音断熱材<機械・送風機室> | 標準電動機出力      | kW                   | 7.5                            | 11              |
|                | エアフィルタ       |                      | ガラスウール                         |                 |
| 運転調整装置         | 温度調節器・圧力計    |                      | 圧力計付                           |                 |
|                | 操作スイッチ・表示灯   |                      | ロータリー式電源<白> 異常<橙>              |                 |
| 冷却水            | 30℃入口        | 水量 m <sup>3</sup> /h | 20.8/23.9                      | 26.0/29.9       |
|                |              | 水頭損失 mAq             | 3.6/4.5                        | 4.0/5.1         |
| 配管寸法           | 冷却水出入口       |                      | 3<80>                          |                 |
|                | 機械室ドレン管      | B<A>                 | 1¼<32>                         |                 |
|                | 送風機室ドレン室     | B<A>                 | 1¼<32>                         |                 |
| 保護装置           | 圧力開閉器<高圧側>   | B<A>                 | 22<手動復帰>                       |                 |
|                | 溶栓口径<溶融温度>   | kg/cm <sup>2</sup>   | φ7.2<75>                       |                 |
|                | 圧縮機保護        | mm<℃>                | 過電流継電器・吐出ガス温度サーモ・油圧開閉器・巻線保護サーモ |                 |
| 送風機保護          | 送風機保護        |                      | 熱動過電流継電器                       |                 |
|                | 高圧ガス取締法区分    |                      | 不要                             |                 |
| 冷凍保安責任者の選任     |              | 不要                   |                                |                 |
| 製品重量           |              |                      | 1,180                          | 1,310           |
| 型式認可           | kg           |                      | -                              |                 |
| 掲載頁            | 外形寸法図        | 頁                    | 797                            |                 |
|                | 電気系統図        | 頁                    | 814                            |                 |
|                | 能力線図         | 頁                    | 838                            | 840             |

取付可能部品 加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・温水・高圧・超音波・ペーパーパン>, λ-Δ 始動器<送風機用電動機11kW以上>, 断水開閉器, 進相コンデンサ

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

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい



(2)空冷式<PCTF形>天吊形<スプリット式>

(イ)Hシリーズ

| 項目          |               | 形名              | PCTF-5PHA                           | PCTF-8PHA        | PCTF-10PHA       | PCTF-15PHA        | PCTF-20PHA        |           |
|-------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| 標準性能※1      | 定格冷房能力        | kcal/h          | 10,800/11,500                       | 17,800/19,300    | 21,000/22,500    | 31,900/34,000     | 42,000/45,000     |           |
|             | 定格消費電力        | kW              | 4.7/5.6                             | 8.4/10.1         | 10.6/12.8        | 15.3/18.7         | 21.4/25.5         |           |
|             | 運転電流          | A               | 18/19                               | 32/34            | 41/42            | 59/62             | 77/83             |           |
|             | 運転力率          | %               | 75/85                               | 76/86            | 75/88            | 75/87             | 80/89             |           |
|             | 始動電流          | A               | 145/129                             | 197/169          | 293/255          | 416/359           | 422/366           |           |
|             | 定格電源          | 三相 200V 50/60Hz |                                     |                  |                  |                   |                   |           |
| 容量制御        | %             | 100-<75~25>-0   |                                     |                  |                  |                   |                   |           |
| 制御部品形名×台数   | C-200H×2      |                 |                                     |                  |                  |                   |                   |           |
| 室内ユニット形名×台数 |               |                 | PCT-63PA×2                          | PCT-125PA×2      |                  | PCT-125PA×3       | PCT-125PA×4       |           |
| 室内ユニット      | 形名            |                 | PCT-63PA                            |                  | PCT-125PA        |                   |                   |           |
|             | 外装            |                 | 冷間圧延鋼板、メラミン焼付 ハンマーネット塗装 <5Y 8/1近似色> |                  |                  |                   |                   |           |
|             | 外形寸法(高さ×幅×奥行) |                 | mm                                  | 260×1,410×567    | 260×2,250×567    |                   |                   |           |
|             | 冷却器形式         |                 | クロスフィン                              |                  |                  |                   |                   |           |
|             | 送風機形式×個数      |                 | シロッコファン×2                           |                  | シロッコファン×4        |                   |                   |           |
|             | 標準風量          |                 | m <sup>3</sup> /min                 | 17/17            | 34/34            |                   |                   |           |
|             | 標準機外静圧        |                 | mmAq                                | 0                |                  |                   |                   |           |
|             | 標準電動機出力       |                 | kW                                  | 0.058            | 0.058×2          |                   |                   |           |
|             | 防音・断熱材        |                 | ポリウレタン10T                           |                  |                  |                   |                   |           |
|             | エアフィルター       |                 | PPハニカムネットフィルタ                       |                  |                  |                   |                   |           |
|             | 運転調整装置        |                 | リモコン                                |                  |                  |                   |                   |           |
|             | 冷媒配管寸法        |                 | mm                                  | 15.88            | 19.05            |                   |                   |           |
|             | 液配管寸法         |                 | mm                                  | 9.52             | 12.7             |                   |                   |           |
|             | ドレン排水管        |                 | PT3/4おねじ                            |                  |                  |                   |                   |           |
|             | 製品重量          |                 | kg                                  | 38               | 61               |                   |                   |           |
| 室外ユニット      | 形名            |                 | PUTF-5A                             | PUTF-8A          | PUTF-10A         | PUTF-15A          | PUTF-20A          |           |
|             | 外装            |                 | 鋼板アクリル塗装 <5Y 8/1近似色>                |                  |                  |                   |                   |           |
|             | 外形寸法(高さ×幅×奥行) |                 | mm                                  | 1,390×1,000×500  | 1,390×1,500×500  | 1,390×1,100×1,000 | 1,390×1,500×1,000 |           |
|             | 凝縮器形式         |                 | クロスフィン                              |                  |                  |                   |                   |           |
|             | 形式×台数         |                 | 半密閉×1                               |                  |                  |                   |                   |           |
|             | 始動方式          |                 | 直入                                  |                  |                  |                   |                   |           |
|             | 称呼出力          |                 | kW                                  | 3.7              | 5.5              | 7.5               | 10.8              | 15        |
|             | 1日の冷凍能力       |                 | 法定トン                                | 2.0/2.4          | 3.2/3.9          | 4.6/5.6           | 6.4/7.8           | 8.3/9.3   |
|             | 電熱器(クランクケース)  |                 | W                                   | 100              |                  | 180               |                   |           |
|             | 送風機形式×個数      |                 | プロペラファン×2                           |                  | プロペラファン×3        |                   | プロペラファン×4         | プロペラファン×6 |
|             | 風量            |                 | m <sup>3</sup> /min                 | 95/95            | 143/143          |                   | 217/217           | 286/286   |
|             | 電動機出力         |                 | kW                                  | 0.135            | 0.215            | 0.27              | 0.39              | 0.585     |
|             | 保護装置          |                 | kg/cm <sup>2</sup>                  | 高圧側28カットアウト      |                  |                   |                   |           |
|             |               |                 | 熱動温度開閉器, 過電流継電器                     |                  |                  |                   |                   |           |
|             |               |                 | 熱動温度開閉器                             |                  |                  |                   |                   |           |
| 製品重量        |               | kg              | 195                                 | 290              | 330              | 430               | 505               |           |
| 冷媒配管寸法      |               | mm              | 25.4ロウ付接続                           | 31.8ロウ付接続        |                  | 38.1ロウ付接続         |                   |           |
| 液配管寸法       |               | mm              | 12.7フレア接続                           |                  | 15.88フレア接続       |                   | 19.05フレア接続        |           |
| 種類×封入量      |               | kg              | R22×8.0<現地チャージ>                     | R22×12.0<現地チャージ> | R22×15.0<現地チャージ> | R22×22.0<現地チャージ>  | R22×30.0<現地チャージ>  |           |
| 制御方式        |               | 膨張弁             |                                     |                  |                  |                   |                   |           |
| 冷凍機油        |               | ℓ               | スニソ3GS 2.5                          | スニソ3GS 4.0       | スニソ3GS 6.2       | スニソ3GS 7.0        |                   |           |
| 高圧ガス取締法区分   |               | 不要              |                                     |                  |                  |                   |                   |           |
| 冷凍保安責任者の選任  |               | 不要              |                                     |                  |                  |                   |                   |           |
| 掲載頁         |               | 798             |                                     |                  |                  |                   |                   |           |
| 電気系統図       |               | 815             |                                     |                  | 816              |                   | 817               |           |
| 能力線図        |               | 842             |                                     | 843              |                  | 844               |                   |           |
| 付属品         |               | サイトグラス          |                                     |                  |                  |                   |                   |           |

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

# 産業空調用パッケージエアコン

## (ロ)Mシリーズ

| 項目          |               | 形名              | PCTF-5PMA                          | PCTF-8PMA        | PCTF-10PMA    |
|-------------|---------------|-----------------|------------------------------------|------------------|---------------|
| 標準性能※1      | 定格冷房能力        | kcal/h          | 10,900/11,700                      | 16,700/18,200    | 21,500/23,800 |
|             | 定格消費電力        | kW              | 5.0/6.0                            | 8.4/10.1         | 11.3/13.6     |
|             | 運転電流          | A               | 20/20                              | 33/35            | 44/45         |
|             | 運転力率          | %               | 72/87                              | 73/83            | 74/87         |
|             | 始動電流          | A               | 147/130                            | 199/171          | 297/259       |
|             | 定格電源          |                 | 三相200V 50/60Hz                     |                  |               |
| 容量制御        | %             | 100<75~25>-0    |                                    |                  |               |
| 制御部品形名×台数   |               | C-200H×2        |                                    |                  |               |
| 室内ユニット形名×台数 |               | PCT-125PA×2     | PCT-125PA×3                        | PCT-125PA×4      |               |
| 室内ユニット      | 形名            |                 | PCT-125PA                          |                  |               |
|             | 外装            |                 | 冷間圧延鋼板, メラミン焼付 ハンマーネット塗装<5Y8/1近似色> |                  |               |
|             | 外形寸法<高さ×幅×奥行> |                 | mm 260×2,250×567                   |                  |               |
|             | 冷却器形式         |                 | クロスフィン                             |                  |               |
|             | 送風機           | 形式×個数           | シロッコファン×4                          |                  |               |
|             |               | 標準風量            | m <sup>3</sup> /min                | 34/34            |               |
|             |               | 標準機外静圧          | mmAq                               | 0                |               |
|             | 標準電動機出力       |                 | kW 0.058×2                         |                  |               |
|             | 防音・断熱材        |                 | ポリウレタン10T                          |                  |               |
|             | エアフィルター       |                 | PPハニカムネットフィルタ                      |                  |               |
|             | 運転調整装置        |                 | リモコン                               |                  |               |
|             | 冷媒配管寸法        | ガス配管            | mm                                 | 19.05            |               |
|             |               | 液配管             | mm                                 | 12.7             |               |
|             | ドレン排水管        |                 | PT3/4おねじ                           |                  |               |
| 製品重量        |               | kg              | 61                                 |                  |               |
| 室外ユニット      | 形名            |                 | PUTF-5A                            | PUTF-8A          | PUTF-10A      |
|             | 外装            |                 | 鋼板アクリル塗装<5Y8/1近似色>                 |                  |               |
|             | 外形寸法<高さ×幅×奥行> |                 | mm 1,390×1,000×500                 | 1,390×1,500×500  |               |
|             | 凝縮器形式         |                 | クロスフィン                             |                  |               |
|             | 圧縮機           | 形式×台数           | 半密閉×1                              |                  |               |
|             |               | 始動方式            | 直入                                 |                  |               |
|             |               | 称呼出力            | kW 3.7                             | 5.5              | 7.5           |
|             | 1日の冷凍能力       |                 | 法定トン 2.0/2.4                       | 3.2/3.9          | 4.6/5.6       |
|             | 電熱器<クランクケース>  |                 | W 100                              |                  |               |
|             | 送風機           | 形式×個数           | プロペラファン×2                          |                  | プロペラファン×3     |
|             |               | 風量              | m <sup>3</sup> /min 95×95          | 143/143          |               |
|             |               | 電動機出力           | kW 0.135                           | 0.215            | 0.27          |
|             | 保護装置          | 圧力開閉器           | kg/cm <sup>2</sup> 高圧側28カットアウト     |                  |               |
|             |               | 圧縮機保護           | 熱動温度開閉器, 過電流継電器                    |                  |               |
| 送風機保護       |               | 熱動温度開閉器         |                                    |                  |               |
| 製品重量        |               | kg 195          | 290                                | 330              |               |
| 冷媒配管寸法      | ガス配管          | mm 25.4ロウ付接続    | 31.8ロウ付接続                          |                  |               |
|             | 液配管           | mm 12.7フレア接続    | 15.88フレア接続                         |                  |               |
| 冷媒種類×封入量    | kg            | R22×8.0<現地チャージ> | R22×12.0<現地チャージ>                   | R22×15.0<現地チャージ> |               |
| 冷凍機油        | ℓ             | スニソ3GS 2.5      | スニソ3GS 4.0                         | スニソ3GS 6.2       |               |
| 膨張弁         |               | 不要              |                                    |                  |               |
| 高圧ガス取締法区分   |               | 不要              |                                    |                  |               |
| 冷凍保安責任者の選任  |               | 不要              |                                    |                  |               |
| 掲載頁         | 外形寸法図         | 798             |                                    |                  |               |
|             | 電気系統図         | 815             | 818                                | 819              |               |
|             | 能力線図          | 844             | 845                                |                  |               |
| 付属品         | サイトグラス        |                 |                                    |                  |               |

- 注1. 標準能力は室内側吸込空気温度19.5°C DB, 14°C WB, 室外側吸込空気温度35°C DB, 24°C WB, 室内外接続配管長5mにて運転した場合の値を示します。
2. 冷媒封入量は, 室内外接続配管長5mの値を示します。
3. 室内ユニットは1台当たりの値です。
4. PCTF-15PMA・20PMAは受注対応しますので営業所に問合せください。

(ハ) Lシリーズ

| 項目          |               | 形名                  | PCTF-5PLA                          | PCTF-8PLA       |
|-------------|---------------|---------------------|------------------------------------|-----------------|
| 標準性能※1      | 定格冷房能力        | kcal/h              | 10,200/11,300                      | 16,000/17,300   |
|             | 定格消費電力        | kW                  | 5.2/6.2                            | 8.5/10.3        |
|             | 運転電流          | A                   | 21/22                              | 34/36           |
|             | 運転力率          | %                   | 71/81                              | 72/83           |
|             | 始動電流          | A                   | 149/132                            | 201/173         |
|             | 定格電源          |                     | 三相 200V 50/60Hz                    |                 |
| 容量制御        | %             | 100<75~25>-0        |                                    |                 |
| 制御部品形名×台数   |               | C-200L×2            |                                    |                 |
| 室内ユニット形名×台数 |               | PCT-125PA×3         | PCT-125PA×4                        |                 |
| 室内ユニット      | 形名            |                     | PCT-125PA                          |                 |
|             | 外形装           | mm                  | 冷間圧延鋼板, メラミン焼付 ハンマーネット塗装<5Y8/1近似色> |                 |
|             | 外形寸法<高さ×幅×奥行> | mm                  | 260×2,250×567                      |                 |
|             | 冷却器形式         |                     | クロスフィン                             |                 |
|             | 送風機形式×個数      |                     | シロッコファン×4                          |                 |
|             | 標準風量          | m <sup>3</sup> /min | 34/34                              |                 |
|             | 標準機外静圧        | mmAq                | 0                                  |                 |
|             | 標準電動機出力       | kW                  | 0.058×2                            |                 |
|             | 防音・断熱材        |                     | ポリウレタン10T                          |                 |
|             | エアフィルター       |                     | PPハニカムネットフィルタ                      |                 |
|             | 運転調整装置        |                     | リモコン                               |                 |
|             | 冷媒配管寸法        | mm                  | 19.05                              |                 |
|             | 液配管           | mm                  | 12.7                               |                 |
|             | ドレン排水管        |                     | PT3/4おねじ                           |                 |
|             | 製品重量          | kg                  | 61                                 |                 |
| 室外ユニット      | 形名            |                     | PUTF-5A                            | PUTF-8A         |
|             | 外形装           |                     | 鋼板アクリル塗装<5Y8/1近似色>                 |                 |
|             | 外形寸法<高さ×幅×奥行> | mm                  | 1,390×1,000×500                    | 1,390×1,500×500 |
|             | 凝縮器形式         |                     | クロスフィン                             |                 |
|             | 圧縮機形式×台数      |                     | 半密閉×1                              |                 |
|             | 始動方式          |                     | 直入                                 |                 |
|             | 称呼出力          | kW                  | 3.7                                | 5.5             |
|             | 1日の冷凍能力       | 法定トン                | 2.0/2.4                            | 3.2/3.9         |
|             | 電熱器<クランクケース>  | W                   | 100                                |                 |
|             | 送風機形式×個数      |                     | プロペラファン×2                          | プロペラファン×3       |
|             | 風量            | m <sup>3</sup> /min | 95/95                              | 143/143         |
|             | 電動機出力         | kW                  | 0.135                              | 0.215           |
|             | 保護装置          |                     | 高圧側28カットアウト<br>熱動温度開閉器, 過電流継電器     |                 |
|             | 送風機保護         |                     | 熱動温度開閉器                            |                 |
|             | 製品重量          | kg                  | 195                                | 290             |
| 冷媒配管寸法      | mm            | 25.4로우付接続           | 31.8로우付接続                          |                 |
| 液配管         | mm            | 12.7フレア接続           |                                    |                 |
| 種類×封入量      | kg            | R22×8.0<現地チャージ>     | R22×12.0<現地チャージ>                   |                 |
| 制御方式        |               | 膨張弁                 |                                    |                 |
| 冷凍機油        | ℓ             | スニソ3GS 2.5          | スニソ3GS 4.0                         |                 |
| 高圧ガス取締法区分   |               | 不要                  |                                    |                 |
| 冷凍保安責任者の選任  |               | 不要                  |                                    |                 |
| 掲載能力        | 外形寸法図         |                     | 798                                |                 |
|             | 電気系統図         |                     | 818                                | 819             |
|             | 能力線図          |                     | 846                                |                 |
| 付属品         |               | サイトグラス              |                                    |                 |

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

産業空調用

仕様

# 産業空調用パッケージエアコン

## (3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット形>

| 項目                       | 形名                       | PFT-3B  |
|--------------------------|--------------------------|---|
| 標準性能                     | 定格冷房能力 kcal/h            | 5,700/6,000   |
|                          | 定格電源                     | 三相200V 50/60Hz  |
|                          | 定格消費電力 kW                | 2.8/3.3   |
|                          | 運転電流 A                   | 9.5/10.5  |
|                          | 運転力率 %                   | 85/91   |
|                          | 始動電流 A                   | 60/55   |
| 形名                       |                          | PFT-3B  |
| 外装                       |                          | アイボリーホワイト<br><5Y8.5/0.5近似色>                             |
| 外形寸法                     | 高さ mm                    | 1,650   |
|                          | 幅 mm                     | 720   |
|                          | 奥行 mm                    | 400   |
| 冷却器形式                    |                          | クロスフィン  |
| 送風機                      | 形式×個数                    | シロッコファン×1   |
|                          | 標準風量 m <sup>3</sup> /min | 25/25   |
|                          | 標準機外静圧 mmAq              | 0<分ダクト,全ダクト可>   |
| 標準電動機出力 kW               |                          | 0.06<0.2>   |
| 防音・断熱材                   |                          | グラスウール  |
| エアフィルター                  |                          | 塩化ビニルハニカム織  |
| 運転調整装置                   |                          | 操作スイッチ, 表示灯, 圧力計, ファンコントローラ<br><室外ファン制御, ホットガスバイパス弁制御>  |
| 配管寸法<冷却器ドレン>             | B<A>                     | 1<25>   |
| 製品重量 kg                  |                          | 87  |
| 形名                       |                          | PUT-3A  |
| 外装                       |                          | 電亜鋼板アクリル塗装<br>マンセル5Y <sup>7</sup> / <sub>2</sub> <つや消し> |
| 外形寸法                     | 高さ mm                    | 845   |
|                          | 幅 mm                     | 654   |
|                          | 奥行 mm                    | 654   |
| 凝縮器形式                    |                          | クロスフィン  |
| 圧縮機                      | 形式×台数                    | 全密閉×1   |
|                          | 始動方式                     | 直入  |
|                          | 称呼出力 kW                  | 2.2   |
|                          | 容量制御 %                   | 50  |
|                          | 1日の冷凍能力 法定トン             | 1.3/1.5   |
|                          | 電熱器<クランクケース> W           | —   |
| 送風機                      | 形式×個数                    | プロペラファン×1   |
|                          | 風量 m <sup>3</sup> /min   | 44/45   |
|                          | 電動機出力 kW                 | 0.1   |
| 圧力計                      |                          | 付   |
| 圧力開閉器 kg/cm <sup>2</sup> |                          | 高圧側28カットアウト   |
| 溶栓口径<溶融温度>               |                          | —   |
| 圧縮機保護                    |                          | 過電流継電器 熱動温度開閉器  |
| 送風機保護                    |                          | 熱動温度開閉器   |
| 製品重量 kg                  |                          | 102   |

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

➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

**建設省仕様については別途ご相談下さい**

| 項目         | 形名       | PFT-3B                |
|------------|----------|-----------------------|
| 冷媒配管寸法     | ガス配管 φmm | 16                    |
|            | 液配管 φmm  | 10                    |
| 冷媒種類×封入量   | kg       | R22×2.9               |
| 冷媒制御方式     |          | 毛细管<br>電磁弁<ホットガスバイパス> |
| 冷凍機油       | ℓ        | スニソ3G1.9              |
| 高圧ガス取締法区分  |          | 不要                    |
| 冷凍保安責任者の選任 |          | 不要                    |
| 形式認可       |          | ▽91-31752             |
| 掲載頁        | 外形寸法図 頁  | 801                   |
|            | 電気系統図 頁  | 820                   |
|            | 能力線図 頁   | 847                   |

|        |   |
|--------|---|
| 取付可能部品 | 冷媒配管<φ10, φ16, 1,3,5,7m><br>加湿器<蒸気, ペーパーパン><br>加熱器<温水蒸気, 電気><br>進相コンデンサ<br>リモコンボックス |
|--------|---|

(4)-1 空冷式<PAT形>床置形<リモート形>

| 項目            |                    | 形名                  | PAT-5B <sub>1</sub>   | PAT-8B <sub>1</sub> | PAT-10B <sub>1</sub> | PAT-15B <sub>1</sub>   | PAT-20B <sub>2</sub>    |                 |
|---------------|--------------------|---------------------|---|---------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| 標準性能※1        | 定格冷房能力             | kcal/h              | 9,000/11,000  | 14,500/15,500       | 18,500/20,000        | 29,000/31,500          | 39,000/42,000           |                 |
|               | 定格電源               |                     | 三相 200V 50/60Hz   |                     |                      |                        |                         |                 |
|               | 定格消費電力             | kW                  | 4.5/5.6   | 7.4/9.0             | 9.6/11.7             | 14.8/17.5              | 19.2/23.4               |                 |
|               | 運転電流               | A                   | 15.6/18   | 28/30               | 37/42                | 59/61.5                | 74/81                   |                 |
|               | 運転力率               | %                   | 83/90   | 76/87               | 75/80                | 72/82                  | 75/83                   |                 |
|               | 始動電流               | A                   | 125/115   | 180/170             | 230/210              | 180/170                | 230/210                 |                 |
| 室内機           | 外装<マンセル記号>         |                     | アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近似色>   |                     |                      |                        |                         |                 |
|               | 外形寸法               | 高さ×幅×奥行             | mm  | 1,650×980×500       | 1,650×1,200×500      | 1,850×1,200×650        | 1,850×1,640×650         | 1,850×1,860×650 |
|               | 分割可能寸法             | mm                  | —   | —                   | —                    | 1,315+535              |                         |                 |
|               | 形式×台数              |                     | 全密閉×1   |                     |                      | 全密閉×2                  |                         |                 |
|               | 始動方式               |                     | 直入  |                     |                      | 直入<順次>                 |                         |                 |
|               | 称呼出力               | kW                  | 3.75  | 5.5                 | 7.5                  | 5.5×2                  | 7.5×2                   |                 |
|               | 容量制御               | %                   | 付   |                     |                      |                        |                         |                 |
|               | 1日の冷凍能力            | 法定トン                | 2.06/2.41   | 3.29/3.86           | 4.11/4.82            | <3.29/3.86>×2          | <4.11/4.82>×2           |                 |
|               | 電熱器<クランクケース>       | W                   | 50  | 50                  | 60                   | 50×2                   | 60×2                    |                 |
|               | 冷却器形式              |                     | クロスフィン  |                     |                      |                        |                         |                 |
|               | 形式×個数              |                     | シロッコファン×2   |                     |                      |                        |                         |                 |
|               | 標準風量               | m <sup>3</sup> /min | 50  | 70                  | 90                   | 140                    | 180                     |                 |
|               | 標準機外静圧             | mmAq                | 3<12/16>  |                     | 3<12/20>             | 20/30                  | 10/20                   |                 |
|               | 標準電動機出力            | kW                  | 0.13<0.38>  | 0.3<0.75>           | 2.2                  |                        | 3.7                     |                 |
|               | 防音断熱材<機械/送風機室内>    |                     | グラスウール  |                     |                      |                        |                         |                 |
| エアフィルタ        |                    | 塩化ビニルハニカム織          |   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 運転調圧力計        |                    | 無                   |   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 整装置           | 操作スイッチ・表示灯         | 付                   |   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 配管寸法<機械/冷却器>  | B<A>               | 3/4<20>/1<25>       |   |                     | 1<25>/1<25>          |                        |                         |                 |
| 圧力開閉器         | kg/cm <sup>2</sup> | 高圧側28カットアウト         |   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 圧縮機保護         |                    | 熱動温度開閉器, 過電流継電器     |   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 送風機保護         |                    | 熱動温度開閉器             |   |                     | 熱動過電流継電器             |                        |                         |                 |
| 製品重量          | kg                 | 174                 | 219   | 320                 | 465                  | 585                    |                         |                 |
| 梱包重量          | kg                 | 191                 | 238   | 350                 | 500                  | 620                    |                         |                 |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | mm                 | 1,789×1,072×592     | 1,789×1,292×592   | 2,039×1,288×768     | 2,039×1,728×774      | 2,039×1,948×774        |                         |                 |
| 冷媒配管寸法        | ガス配管               | φ                   | 15.88   | 22.2                |                      |                        |                         |                 |
|               | 液配管                | φ                   | 12.7  | 15.88               | 19.1                 | 15.88                  | 19.1                    |                 |
| 種類×封入量        | kg                 | R22×4.6             | R22×6.0   | R22×9.1             | R22×6.0×2            | R22×9.1×2              |                         |                 |
| 制御方式          |                    | 膨脹弁                 |   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 冷凍機油          | ℓ                  | スニソ3GSD 2.2         | スニソ3GSD 3.0   | スニソ3GSD 4.5         | スニソ3GSD 3.0×2        | スニソ3GSD 4.5×2          |                         |                 |
| 高圧ガス取締法区分     |                    | 不要                  |   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 冷凍保安責任者の選任    |                    | 不要                  |   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 型式認可          |                    | ▽91-29810           | —   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 室外ユニット        | 形名                 |                     | PVT-5B <sub>1</sub>   | PVT-8B <sub>1</sub> | PVT-10B <sub>1</sub> | PVT-8B <sub>1</sub> ×2 | PVT-10B <sub>1</sub> ×2 |                 |
|               | 外袋<マンセル記号>         |                     | マンセル5Y $\frac{1}{1}$  |                     |                      |                        |                         |                 |
|               | 外形寸法<高さ×幅×奥行>      | mm                  | 851×785×785   | 876×985×985         | 1,207×985×985        | 876×985×985            | 1,207×985×985           |                 |
|               | 凝縮器形式              |                     | クロスフィン  |                     |                      |                        |                         |                 |
|               | 形式×個数              |                     | プロペラファン×1   |                     |                      |                        |                         |                 |
|               | 風量                 | m <sup>3</sup> /min | 110/120   | 190/200             | 220/230              | 190/200                | 220/230                 |                 |
|               | 電動機出力              | kW                  | 0.16  | 0.36                |                      |                        |                         |                 |
|               | 製品重量               | kg                  | 75  | 100                 | 130                  | 100                    | 130                     |                 |
| 梱包重量          | kg                 | 86                  | 113   | 144                 | 113                  | 144                    |                         |                 |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | mm                 | 964×888×888         | 989×1,088×1,088   | 1,320×1,088×1,088   | 989×1,088×1,088      | 1,320×1,088×1,088      |                         |                 |
| 掲載頁           | 外形寸法図              | 頁                   | 802   | 803                 | 804                  | 805                    | 806                     |                 |
|               | 電気系統図              | 頁                   | 822   |                     | 823                  | 824                    |                         |                 |
|               | 能力線図               | 頁                   | 848   | 849                 | 850                  | 851                    | 852                     |                 |
| 付属品           |                    |                     |   |                     |                      |                        |                         |                 |
| 取付可能部品        |                    |                     | 加熱器<温水・蒸気・電気>,加湿器<蒸気・温水<PAT-10・15・20のみ>・ペーパーパン>, 圧力計, プレナム室, 吸込ダクト部品, 吹出ダクト部品<PAT-5・8のみ>, 左配管<PAT-5・8・10のみ> |                     |                      |                        |                         |                 |

注. ※1. 標準能力は室内吸込空気温度19.5℃DB, 14℃WB, 室外吸込温度35℃DBで運転した場合の値を示す。

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

産業空調用

仕様

(4)-2 空冷式<PAT形>床置形<リモート形>ダクト専用形

| 項目           |                 | 形名                  | PAT-40G   | PAT-50G        |
|--------------|-----------------|---------------------|---|----------------|
| 標準性能※1       | 定格冷房能力          | kcal/h              | 76,000/85,000                                   | 95,000/106,000 |
|              | 定格電源            |                     | 三相・200V・50/60Hz                                 |                |
|              | 定格消費電力          | kW                  | 37.6/44.8                                       | 47.1/55.1      |
|              | 運転電流            | A                   | 135/149   | 172/182        |
|              | 運転力率            | %                   | 80.4/86.8                                       | 79.0/87.4      |
|              | 始動電流            | A                   | 235/211   | 297/263        |
|              | 外装<マンセル記号>      |                     | N8.5, 2.5Y6/2                                   |                |
| 外形寸法         | 高さ              | mm                  | 1,880   |                |
|              | 幅               | mm                  | 1,990   |                |
|              | 奥行              | mm                  | 1,456   |                |
|              | 分割可能寸法          | mm                  | -   |                |
| 室内機          | 形式×台数           |                     | 半密閉×1   |                |
|              | 始動方式            |                     | λ-Δ   |                |
|              | 称 呼 出 力         | kW                  | 30  | 37             |
|              | 容 量 制 御         | %                   | 100-75-50-25-0                                  |                |
|              | 1日の冷凍能力         | 法定トン                | 13.9/16.8                                       | 16.3/19.7      |
| 電熱器<クランクケース> | W               | 180                 |   |                |
| ユニット         | 熱交換器形式          |                     | プレートフィンコイル                                      |                |
|              | 形式×個数           |                     | シロッコファン×2                                       |                |
|              | 標準風景            | m <sup>3</sup> /min | 360   | 450            |
|              | 標準機外静圧          | mmAq                | 30  |                |
| 送風機          | 標準電動機出力         | kW                  | 7.5   | 11             |
|              | 防音断熱材<機械・送風機室内> |                     | グラスウール  |                |
|              | エアフィルタ          |                     | ポリプロピレンハニカム織                                    |                |
| ツ            | 運転調 温度調節器・圧力計   |                     | 圧力計付  |                |
|              | 整装置 操作スイッチ・表示灯  |                     | ロータリー式 電源<白>, 異常<橙>                             |                |
|              | 配管寸法<ドレン>       | B<A>                | 送風機室1¼/機械室1¼                                    |                |
| ト            | 圧力開閉器<高圧側>      | kg/cm <sup>2</sup>  | 24.5<手動復帰>                                      |                |
|              | 溶栓口径<溶融温度>      | ℃                   | φ7.2 <75>                                       |                |
|              | 圧縮機保護           |                     | 熱動温度開閉器<巻線保護><br>過電流継電器,<br>吐出ガス温度サーモ,<br>油圧開閉器 |                |
|              | 送風機保護           |                     | 熱動過電流継電器  |                |
| 製品重量         | kg              | 1,160               | 1,230   |                |
| 形 名          |                 |                     | PVT-40G   | PVT-50G        |
| 室外機          | 外 装             |                     | パールグレー  |                |
|              | 高さ              | mm                  | 1,550   | 1,753          |
|              | 幅               | mm                  | 1,146   | 2,019          |
| 外形寸法         | 奥行              | mm                  | 2,880   | 2,690          |
|              | 熱交換器形式          |                     | プレートフィンコイル                                      |                |
| 送風機          | 形式×個数           |                     | プロペラファン×3                                       | プロペラファン×4      |
|              | 風 量             | m <sup>3</sup> /min | 630/740   | 810/955        |
|              | 電動機出力           | kW                  | 0.7×3   | 0.7×4          |
| ドレン抜き配管寸法    |                 | -                   |   |                |
| 製品重量         | kg              | 530                 | 650   |                |

| 項目         |       | 形名         | PAT-40G           | PAT-50G |
|------------|-------|------------|-------------------|---------|
| 冷媒配管寸法     | ガス配管  | φmm        | C1220T φ44.45×2.0 |         |
|            | 液配管   | φmm        | C1220T φ28.6×1.2  |         |
| 冷媒種類×封入量※2 |       | kg         | R22×35            | R22×38  |
|            | 制御方式  |            | 温度式自動膨張弁          |         |
| 冷凍機油       | ℓ     | スニソ4GS 6.0 |                   |         |
| 高压ガス取締法区分  |       | 不要         |                   |         |
| 冷凍保安責任者の選任 |       | 不要         |                   |         |
| 型式認可       |       | -          |                   |         |
| 掲載頁        | 外形寸法図 | 頁          | 807               |         |
|            | 電気系統図 | 頁          | 825               |         |
|            | 能力線図  | 頁          | 853               | 854     |

|        |  |
|--------|--|
| 取付可能部品 | 補助加熱器<電気・温水・蒸気>, 加湿器<超音波・高圧・温水・蒸気・ペーパーパン>, 進相コンデンサ |
|--------|--|

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

※2. 冷媒配管10m分チャージ済。

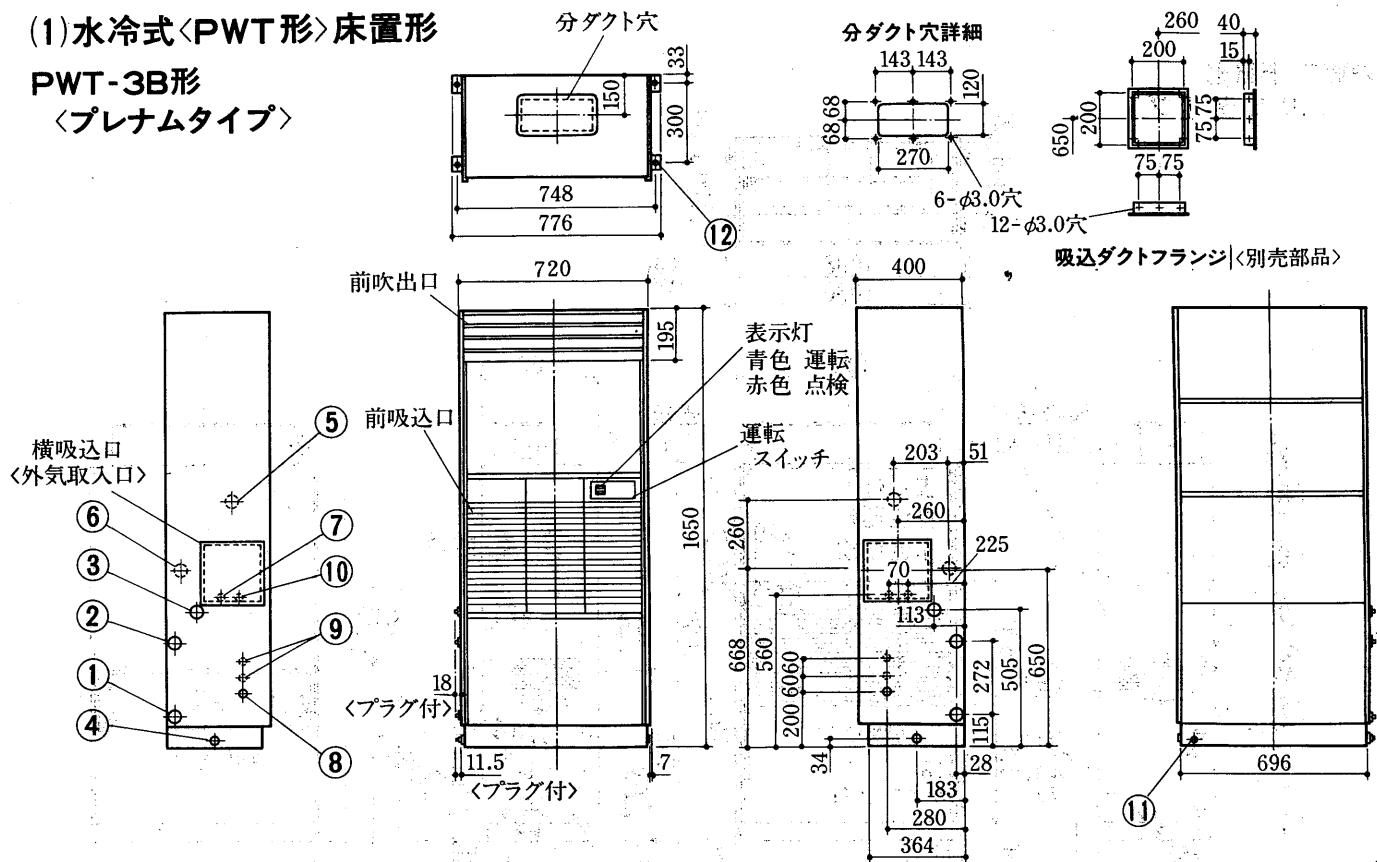
➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

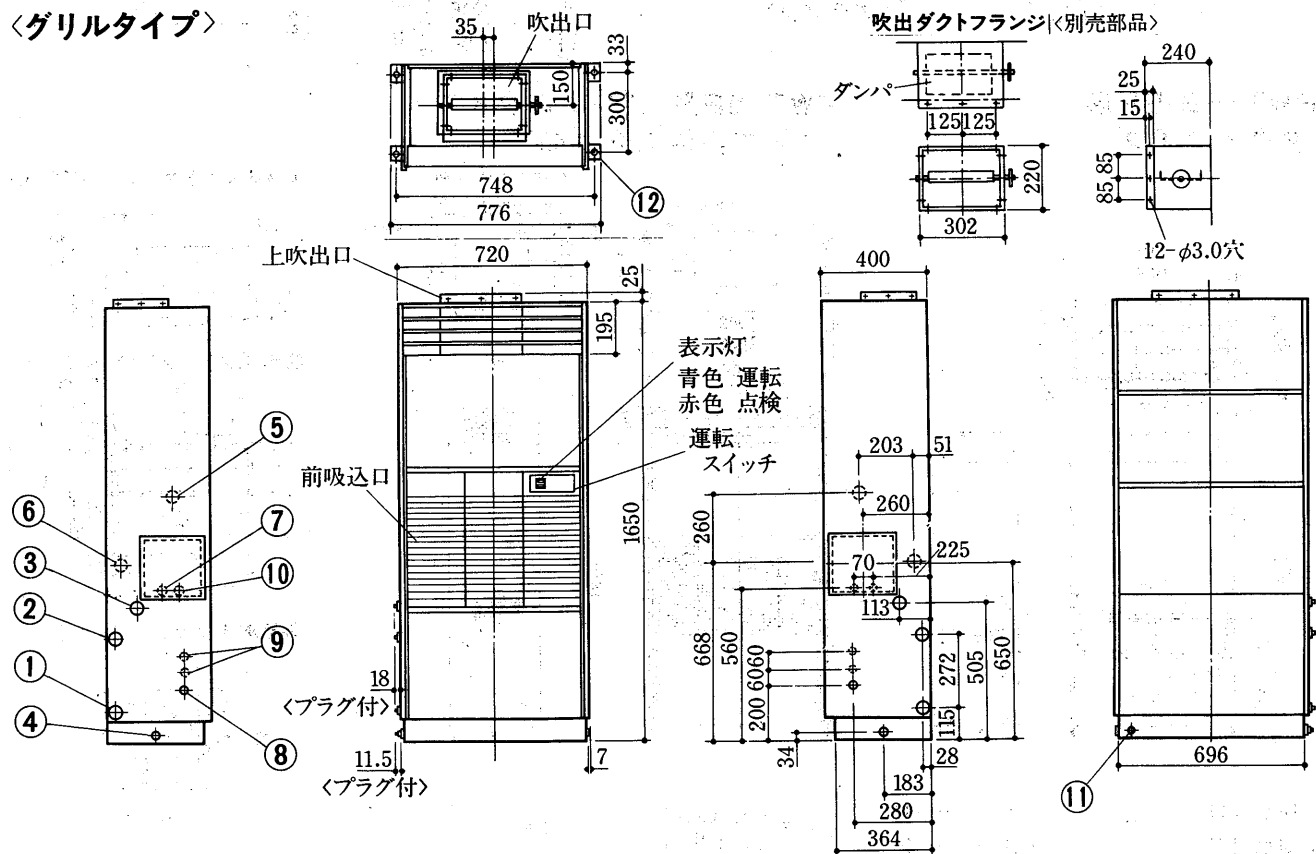
### 4.1.2 外形寸法図

#### (1) 水冷式<PWT形>床置形

##### PWT-3B形 <プレナムタイプ>



##### <グリルタイプ>



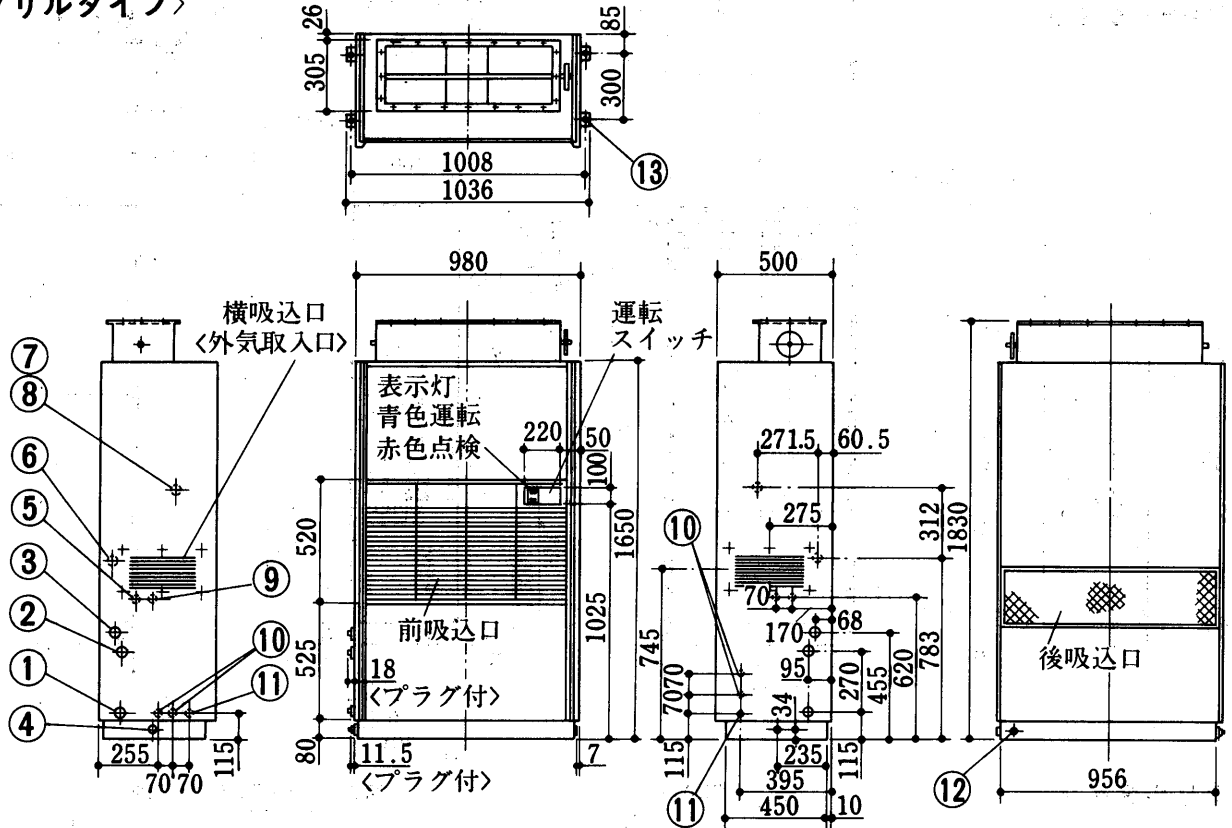
- |                      |            |              |             |
|----------------------|------------|--------------|-------------|
| 冷却水入口                | 1B.....①   | 加湿器 <ペーパーパン> | 1/2Bおす      |
| 冷却水出口                | 1B.....②   | 加湿器 <蒸気>     | 1/2B        |
| 冷却器ドレン               | 1B.....③   | 装置電源穴        | φ22.....⑧   |
| 機械室ドレン               | 3/4B.....④ | 別売部品制御回路電源穴  | φ22.....⑨   |
| 電熱器電源穴φ43・加熱器 <蒸気入口> | 3/4B.....⑤ | ペーパーパン電源穴    | φ27.....⑩   |
| 加熱器 <蒸気出口>           | 3/4B.....⑥ | アース端子        | 5ねじ.....⑪   |
| 加熱器 <温水入口>           |            | 基礎ボルト穴       | 4-φ12.....⑫ |

産業空調用

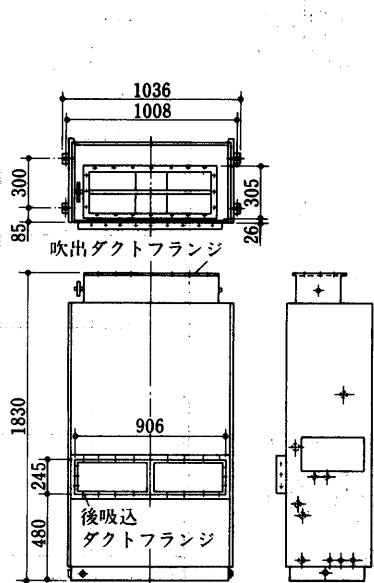
外形



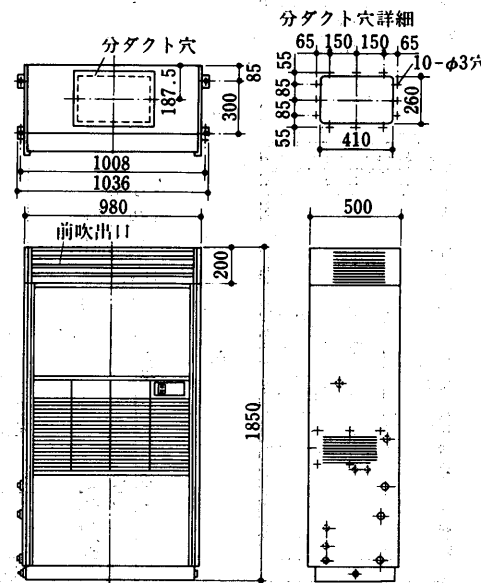
**PWT-5B形**  
〈グリルタイプ〉



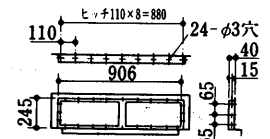
**PWT-5B・BF形**  
〈ダクトタイプ〉



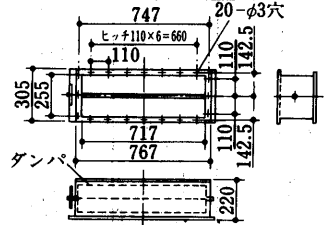
**PWT-5B形〈プレナムタイプ〉**  
〈プレナムは別売部品〉



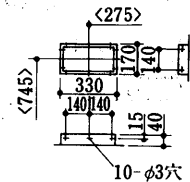
後吸込ダクトフランジ〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ〈別売部品〉



外気取入フランジ〈別売部品〉



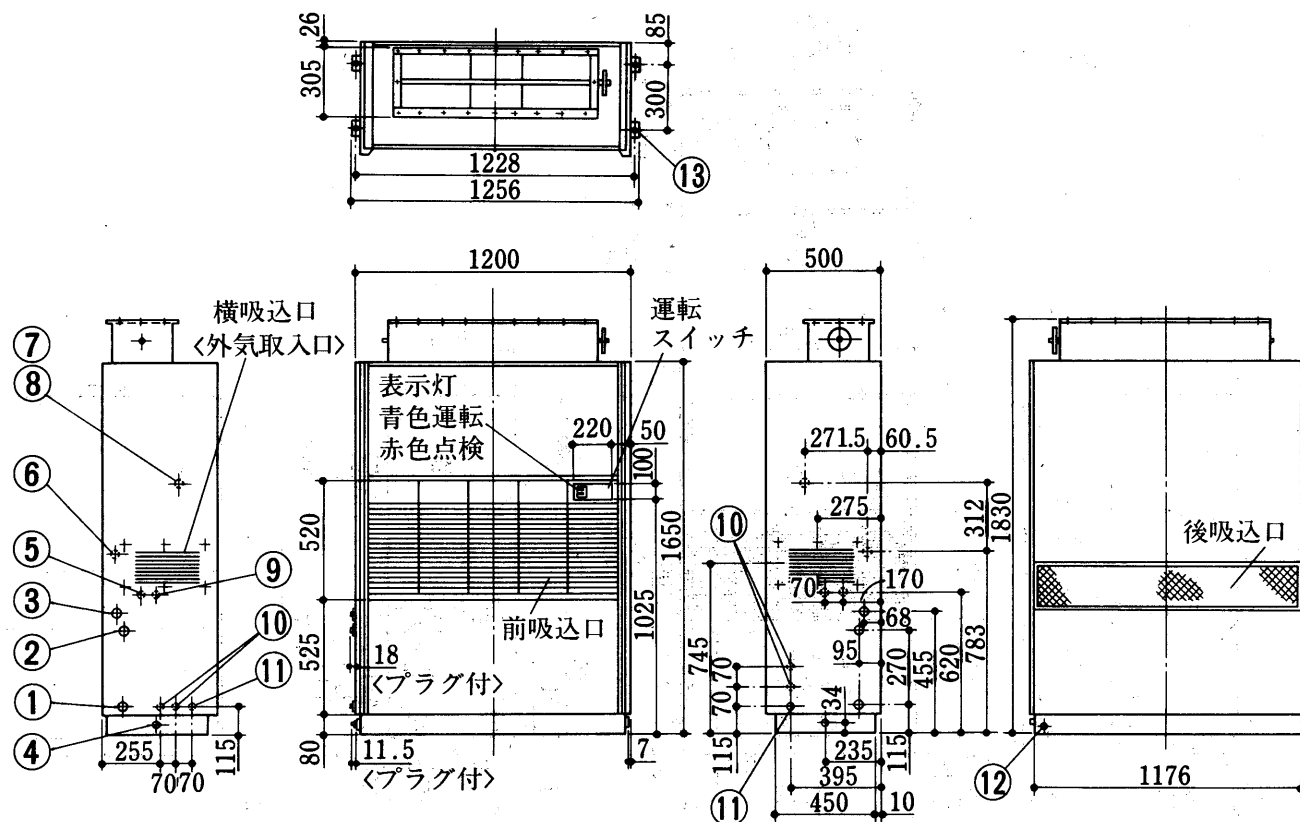
- 冷却水入口
- 冷却水出口
- 冷却器ドレン
- 機械室ドレン
- ペーパーパン電源穴
- 加熱器〈蒸気出口〉
- 加熱器〈温水入口〉
- 電熱器電源穴

- 1 B .....①
- 1 B .....②
- 1 B .....③
- 3/4 B .....④
- φ27 .....⑤
- 1 B .....⑥
- φ43 .....⑦

- 加熱器〈蒸気入口〉
- 加熱器〈温水出口〉
- 加湿器〈蒸気〉
- 加湿器〈ペーパーパン〉
- 別売部品制御回路電源穴
- 装置電源穴
- アース端子
- 基礎ボルト穴

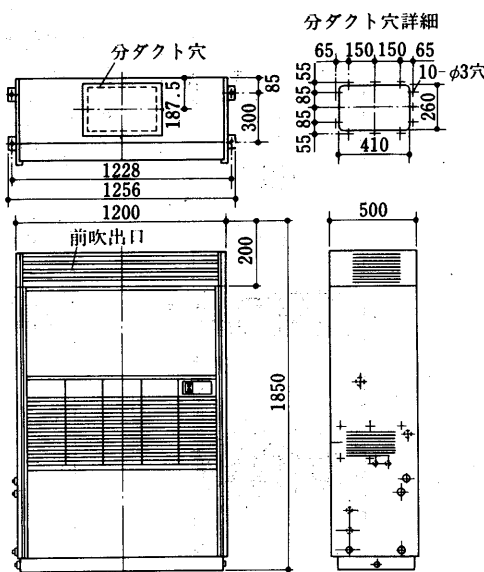
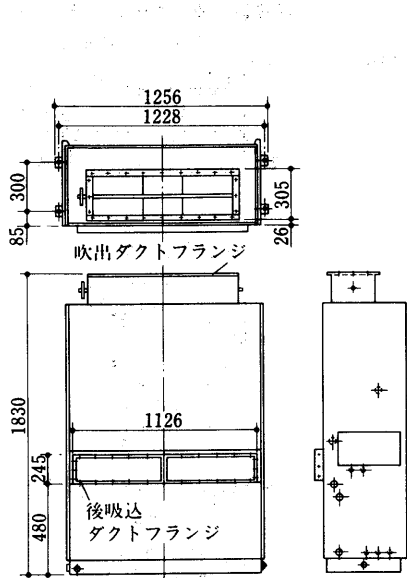
- 1 B .....⑧
- 1/2 B .....⑨
- 1/2 Bおす .....⑨
- φ27 .....⑩
- φ27 .....⑪
- 5ねじ .....⑫
- 4-φ12 .....⑬

PWT-8B形<グリルタイプ>

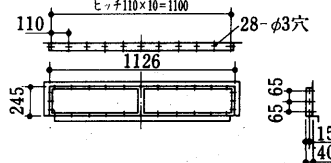


PWT-8B・BF形  
<ダクトタイプ>

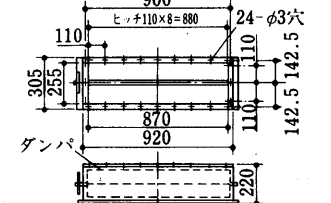
PWT-8B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



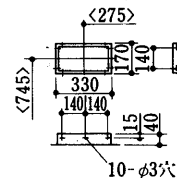
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



吹出ダクトフランジ<別売部品>



外気取入フランジ<別売部品>

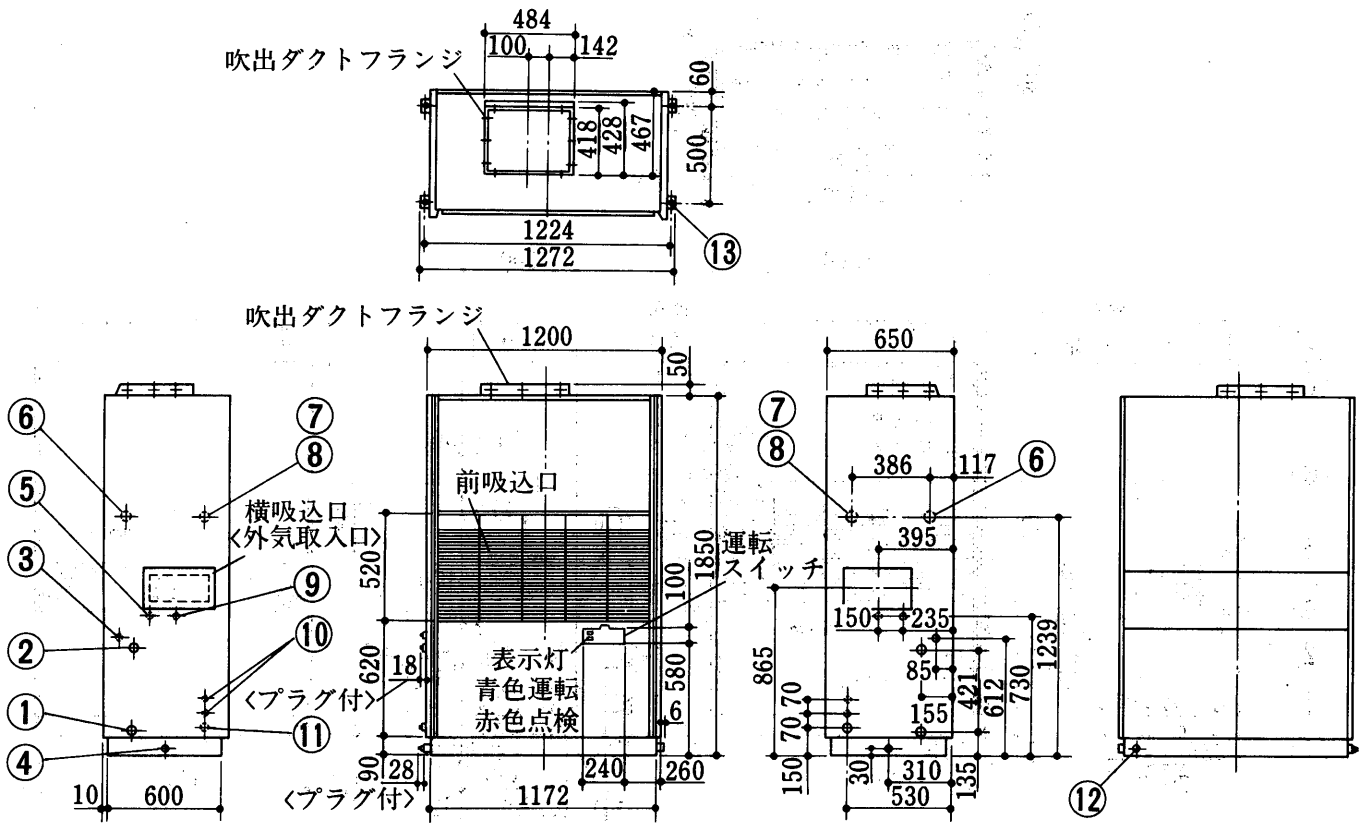


- 冷却水入口 1 ¼ B .....①
- 冷却水出口 1 ¼ B .....②
- 冷却器ドレン 1 B .....③
- 機械室ドレン ¾ B .....④
- ペーパーパン電源穴 φ27 .....⑤
- 加熱器<蒸気出口> 1 B .....⑥
- 加熱器<温水入口>
- 電熱器電源穴 φ43 .....⑦

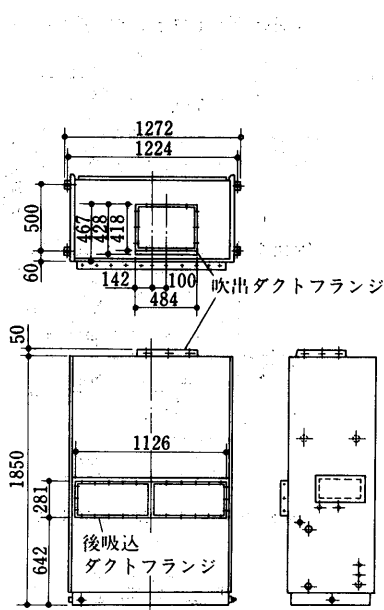
- 加熱器<蒸気入口> 1 B .....⑧
- 加熱器<温水出口>
- 加湿器<蒸気> ½ B .....⑨
- 加湿器<ペーパーパン> ½ Bおす
- 別売部品制御回路電源穴 φ27 .....⑩
- 装置電源穴 φ27 .....⑪
- アース端子 5ねじ .....⑫
- 基礎ボルト穴 4-φ12 .....⑬

産業空調用  
外形

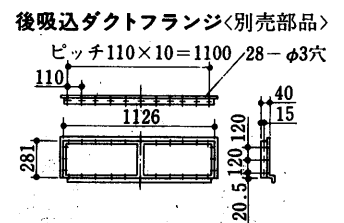
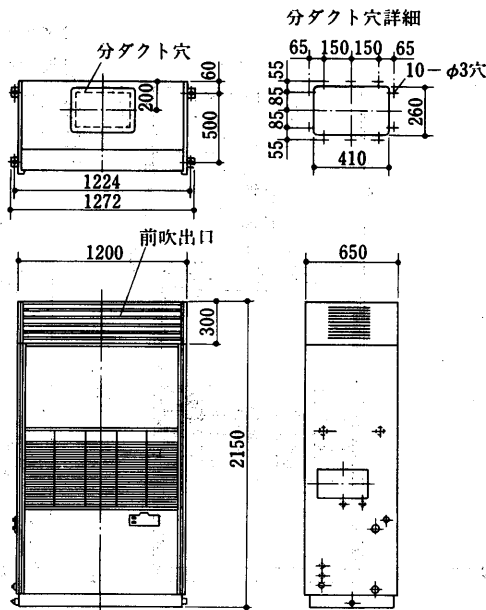
PWT-10B形<グリルタイプ>



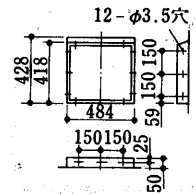
PWT-10B・BF形  
<ダクトタイプ>



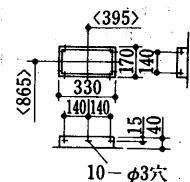
PWT-10B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



吹出ダクトフランジ



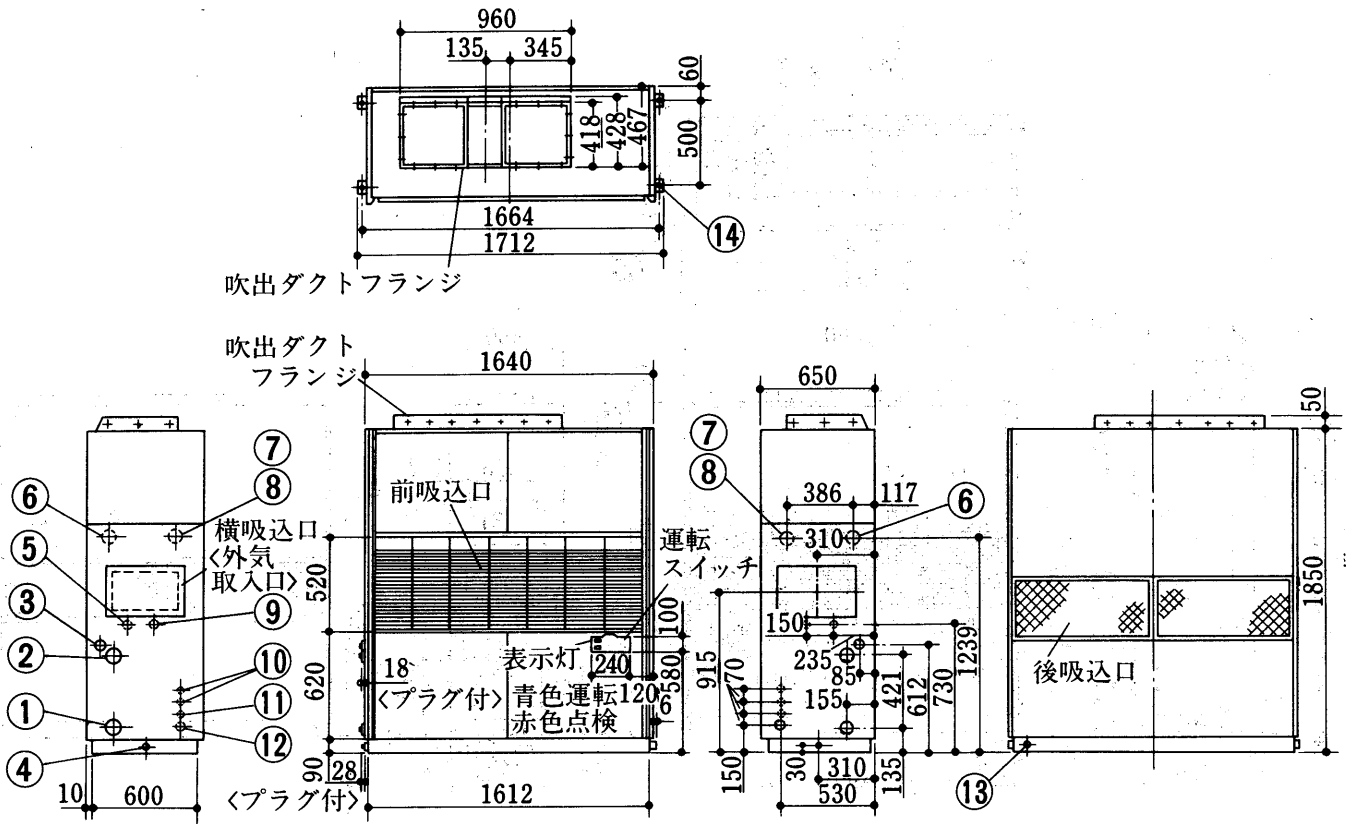
外気取入フランジ<別売部品>



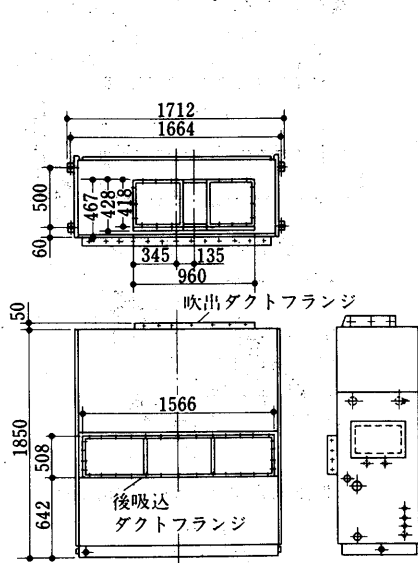
- 冷却水入口 1 ¼ B .....①
- 冷却水出口 1 ¼ B .....②
- 冷却器ドレン 1 B .....③
- 機械室ドレン 1 B .....④
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす...⑤
- 加湿器<蒸気> ½B
- 加熱器<蒸気入口> 1 ¼ B .....⑥
- 加熱器<温水入口>

- 電熱器電源穴  $\phi 52$  .....⑦
- 加熱器<蒸気出口> 1 ¼ B .....⑧
- 加熱器<温水出口>
- ペーパーパン電源穴  $\phi 27$  .....⑨
- 別売部品制御回路電源穴  $\phi 27$  .....⑩
- 装置電源穴  $\phi 37$  .....⑪
- アース端子 6ねじ .....⑫
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 15$  .....⑬

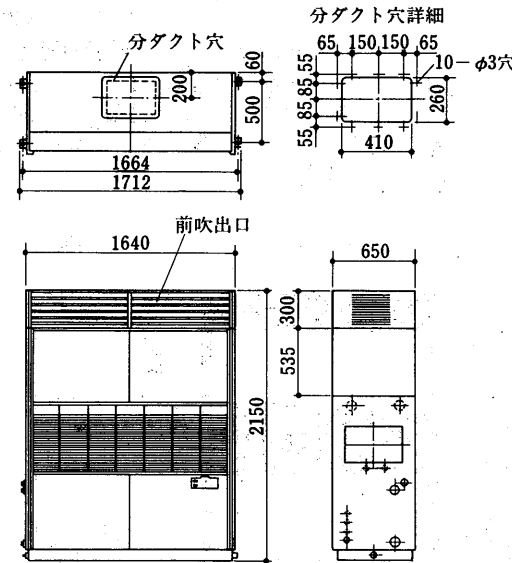
PWT-15B形<グリルタイプ>



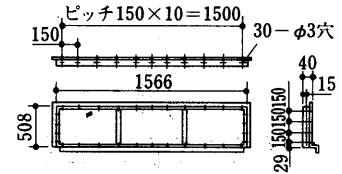
PWT-15B・BF形  
<ダクトタイプ>



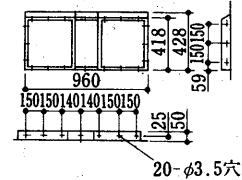
PWT-15B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



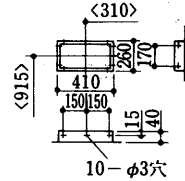
後吸込ダクトフランジ<別売部品>



吹出ダクトフランジ



外気取入フランジ<別売部品>



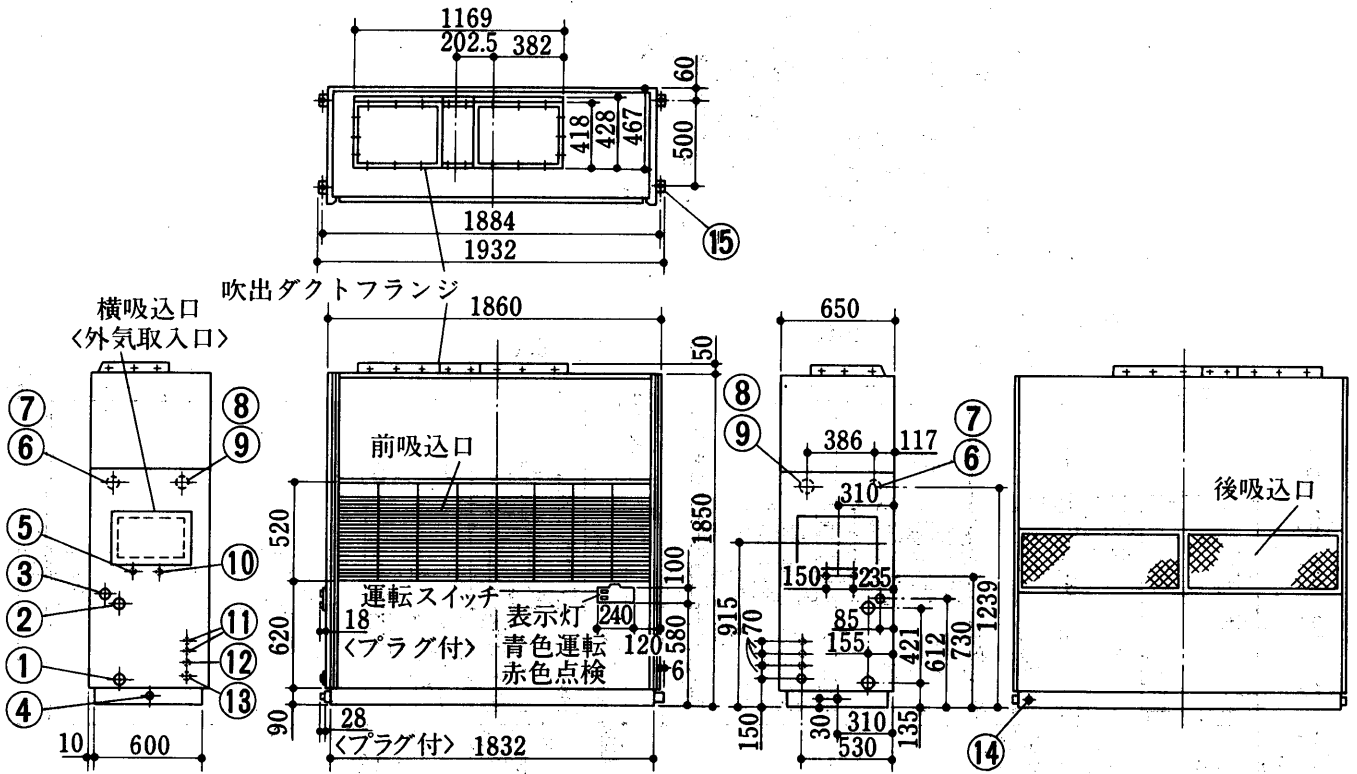
- 冷却水入口 1 1/2 B .....①
- 冷却水出口 1 1/2 B .....②
- 冷却器ドレン 1 B .....③
- 機械室ドレン 1 B .....④
- 加湿器<ペーパーパン> 1/2 B おす ...⑤
- 加湿器<蒸気> 1/2 B
- 加熱器<蒸気入口> 1 1/2 B .....⑥
- 加熱器<温水入口> 1 1/2 B
- 電熱器電源穴  $\phi 52$  .....⑦

- 加熱器<蒸気出口> 1 1/2 B .....⑧
- 加熱器<温水出口> 1 1/2 B
- ペーパーパン電源穴  $\phi 27$  .....⑨
- 別売部品制御回路電源穴  $\phi 27$  .....⑩
- 電熱器電源穴  $\phi 37$  .....⑪
- 装置電源穴  $\phi 52$  .....⑫
- アース端子 6ねじ .....⑬
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 15$  .....⑭

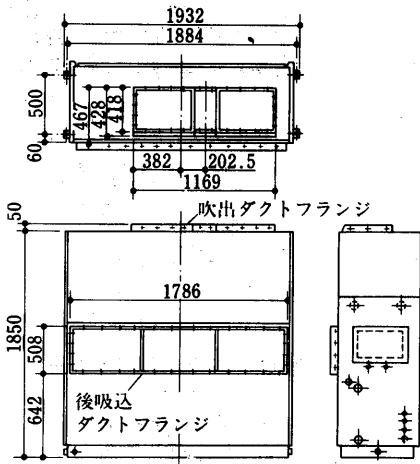
産業空調用

外形

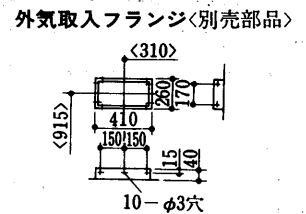
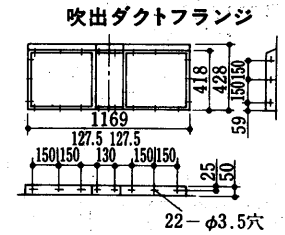
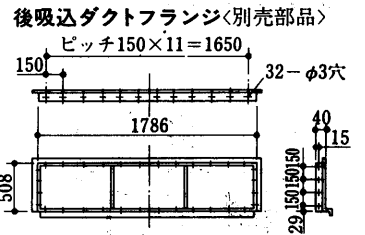
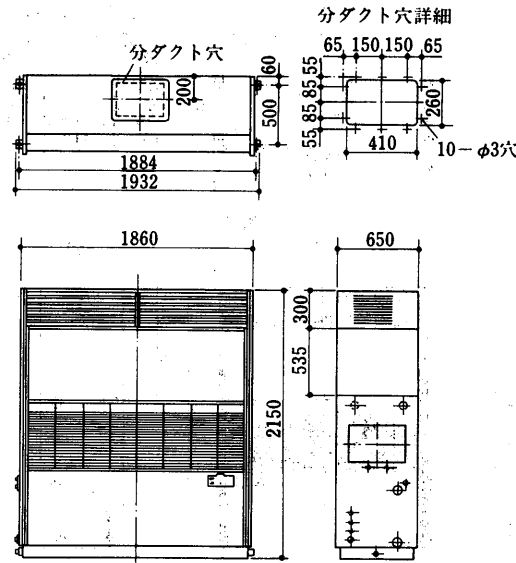
PWT-20B形<グリルタイプ>



PWT-20B・BF形  
<ダクトタイプ>



PWT-20B形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>

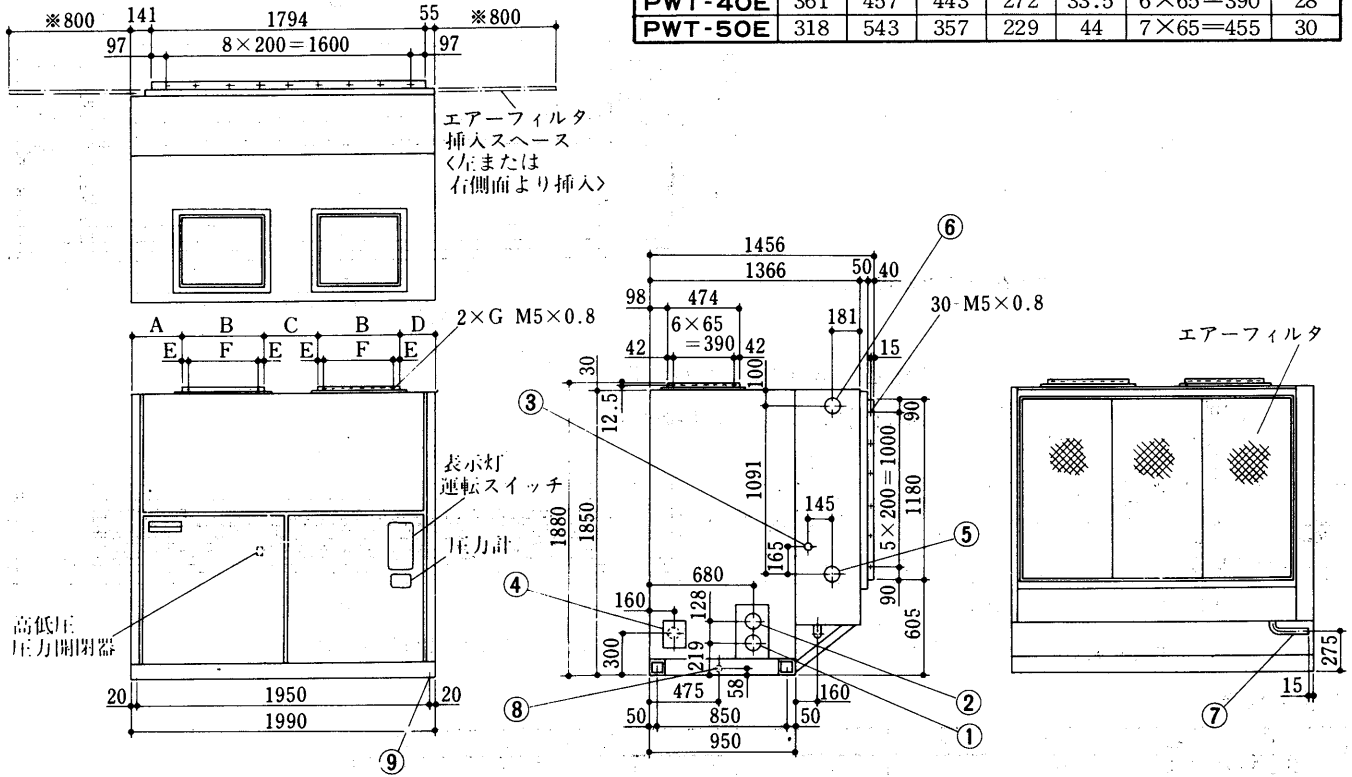


- |             |       |   |             |       |   |
|-------------|-------|---|-------------|-------|---|
| 冷却水入口       | 2 B   | ① | 電熱器電源穴      | φ52   | ⑧ |
| 冷却水出口       | 2 B   | ② | 加熱器<蒸気出口>   | 1 ½ B | ⑨ |
| 冷却器ドレン      | 1 B   | ③ | 加熱器<温水出口>   | φ27   | ⑩ |
| 機械室ドレン      | 1 B   | ④ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27   | ⑪ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½B    | ⑤ | 電熱器電源穴      | φ37   | ⑫ |
| 加湿器<蒸気>     | ½B    |   | 装置電源穴       | φ52   | ⑬ |
| 加熱器<蒸気入口>   | 1 ½ B | ⑥ | アース端子       | 6ねじ   | ⑭ |
| 加熱器<温水入口>   |       |   | 基礎ボルト穴      | 4-φ15 | ⑮ |
| 電熱器電源穴      | φ52   | ⑦ |             |       |   |

PWT-40E形  
PWT-50E形

変化寸法表

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

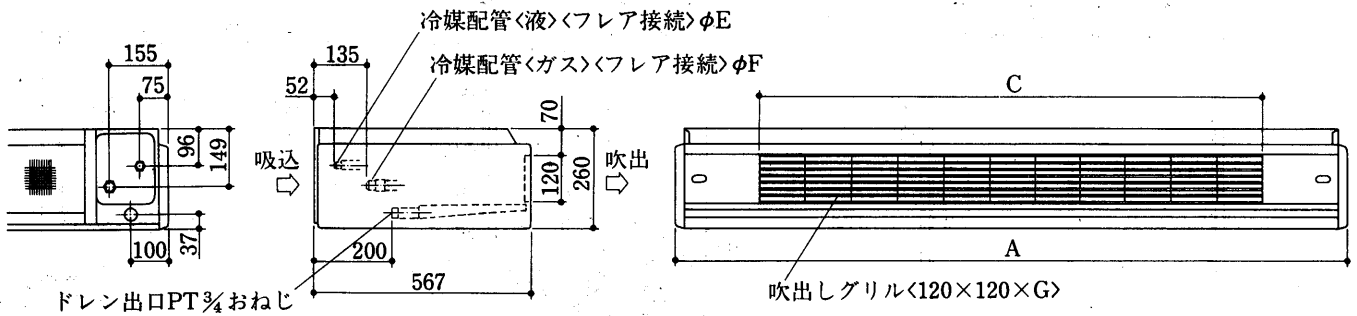
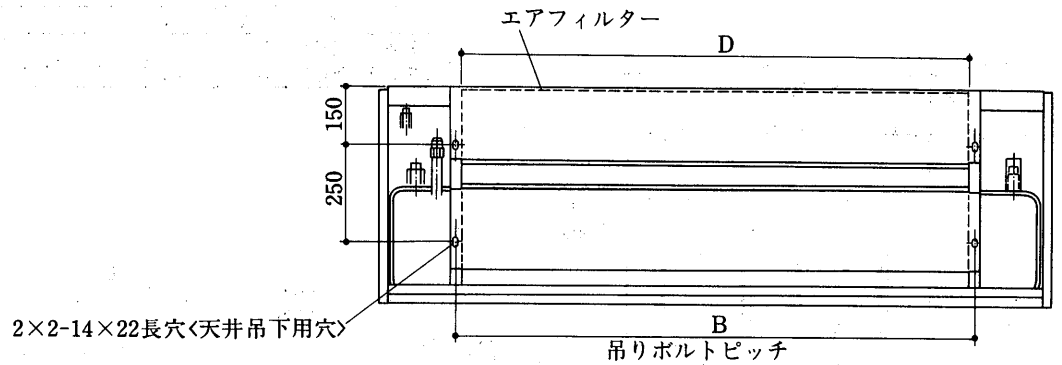


- |                 |                      |                 |                |
|-----------------|----------------------|-----------------|----------------|
| 冷却水入口           | PT3<めす>.....①        | 加熱器<温水出口, 蒸気入口> | PT2½<めす>.....⑥ |
| 冷却水出口           | PT3<めす>.....②        | ドレン<冷却器>        | PT1¼<おす>.....⑦ |
| 加湿器接続穴          | φ38ノックアウト.....③      | ドレン<機械室>        | PT1¼<おす>.....⑧ |
| 電源<右側面>         | 小パネル付属, 穴は現地加工.....④ | 基礎ボルト穴          | 4-M16用.....⑨   |
| 加熱器<温水入口, 蒸気出口> | PT2½<めす>.....⑤       |                 |                |

(2)空冷式<PCTF形>天吊形<スプリット式>

PCT-63PA形<室内ユニット>

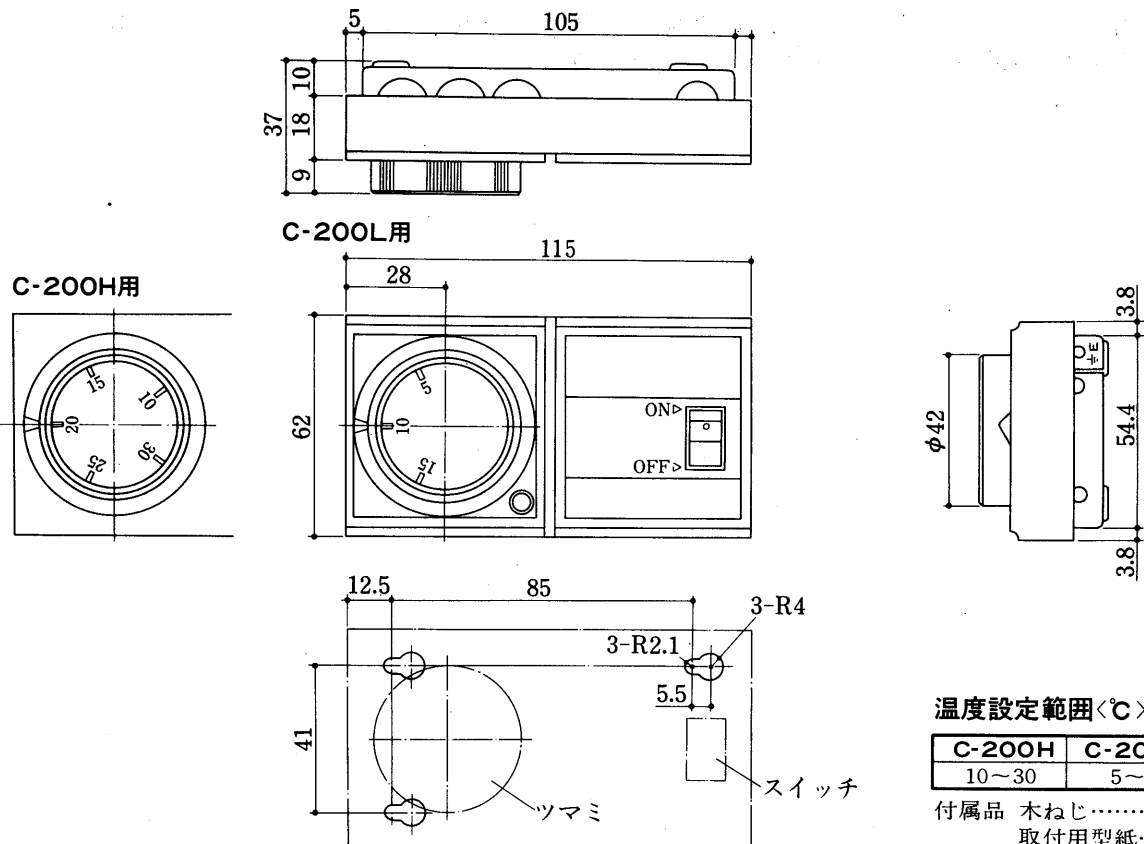
PCT-125PA形



変化寸法表

| 形名        | A    | B    | C    | D    | φE   | φF    | G  |
|-----------|------|------|------|------|------|-------|----|
| PCT-63PA  | 1410 | 1002 | 960  | 970  | 9.52 | 15.88 | 8  |
| PCT-125PA | 2250 | 1842 | 1800 | 1810 | 12.7 | 19.05 | 15 |

リモコン外形寸法図



温度設定範囲<°C>

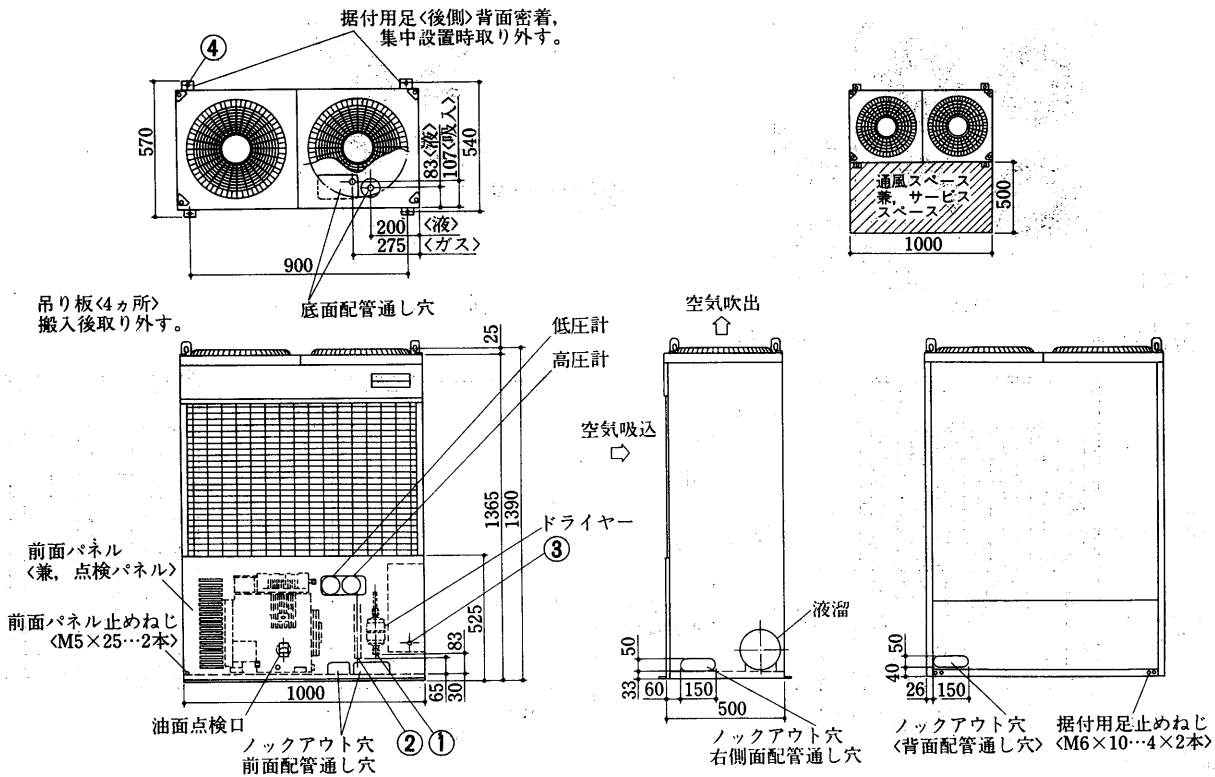
| C-200H | C-200L |
|--------|--------|
| 10~30  | 5~15   |

付属品 木ねじ………3個  
取付用型紙…1個

取付寸法図<表面から見る>



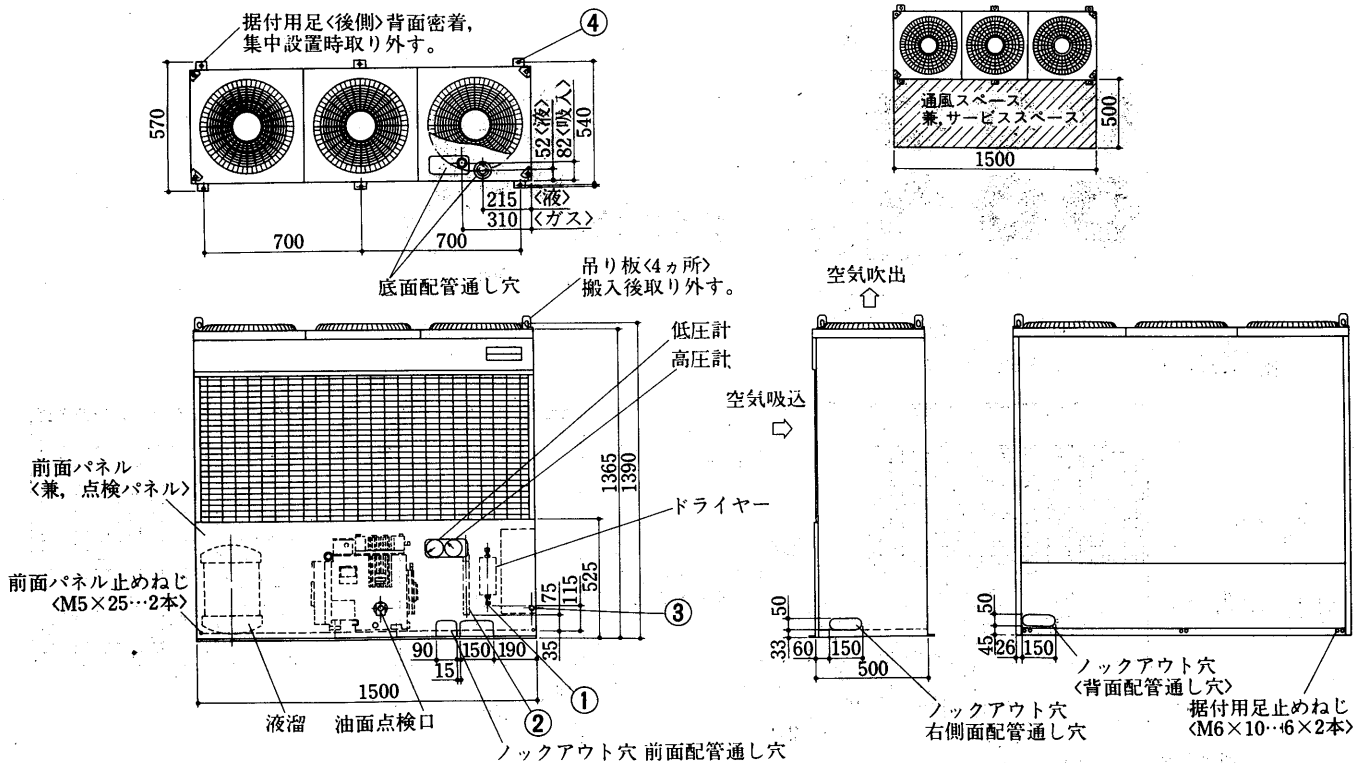
PUTF-5A形<室外ユニット>



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

PUTF-8A形<室外ユニット>

PUTF-10A形

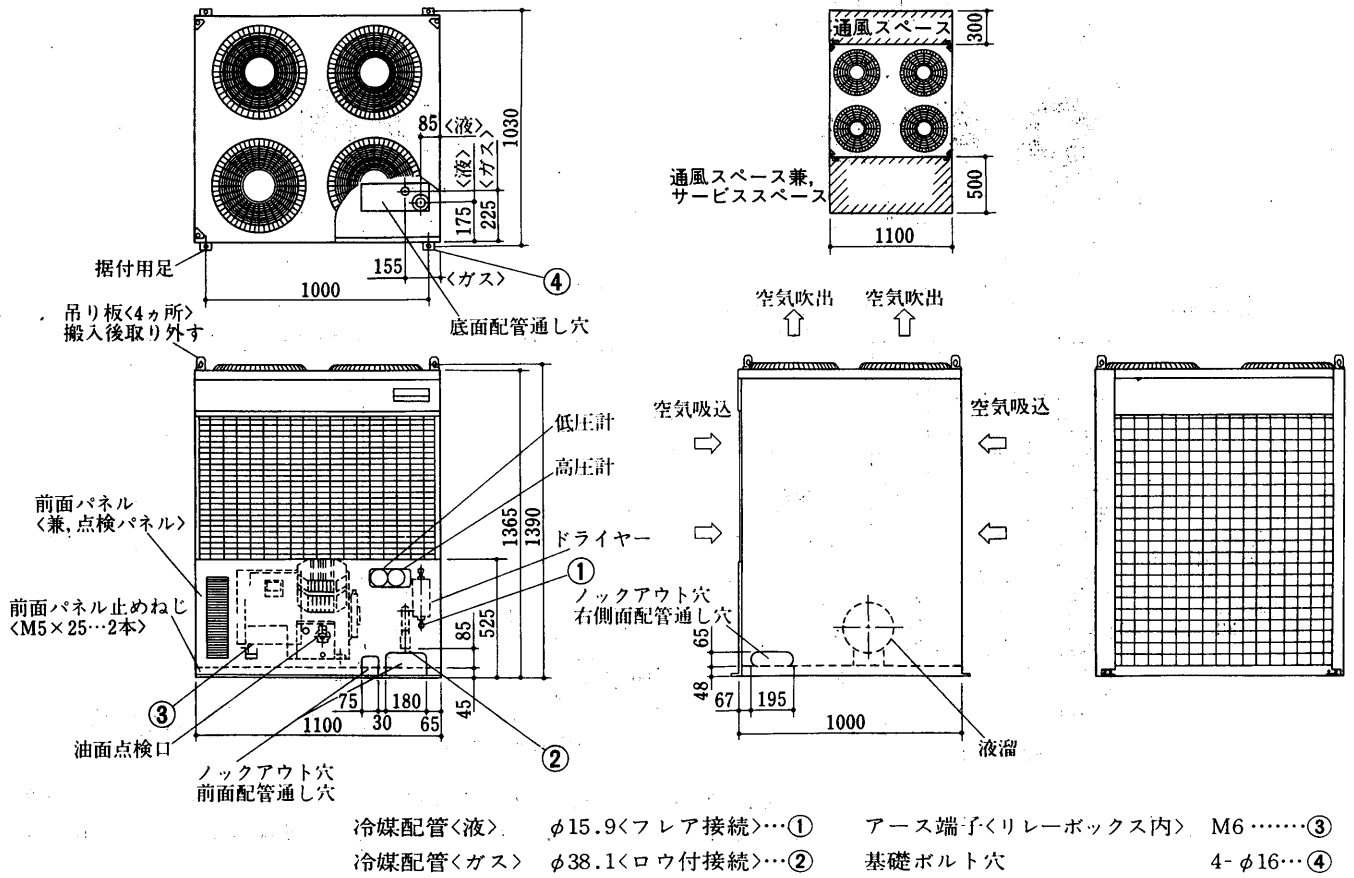


- 冷媒配管<液> PUTF-8A φ12.7<フレア>接続…① アース端子 M6…③  
PUTF-10A φ15.9<フレア>接続  
冷媒配管<ガス> φ31.8<ロウ>接続…② 基礎ボルト穴 6-φ16…④

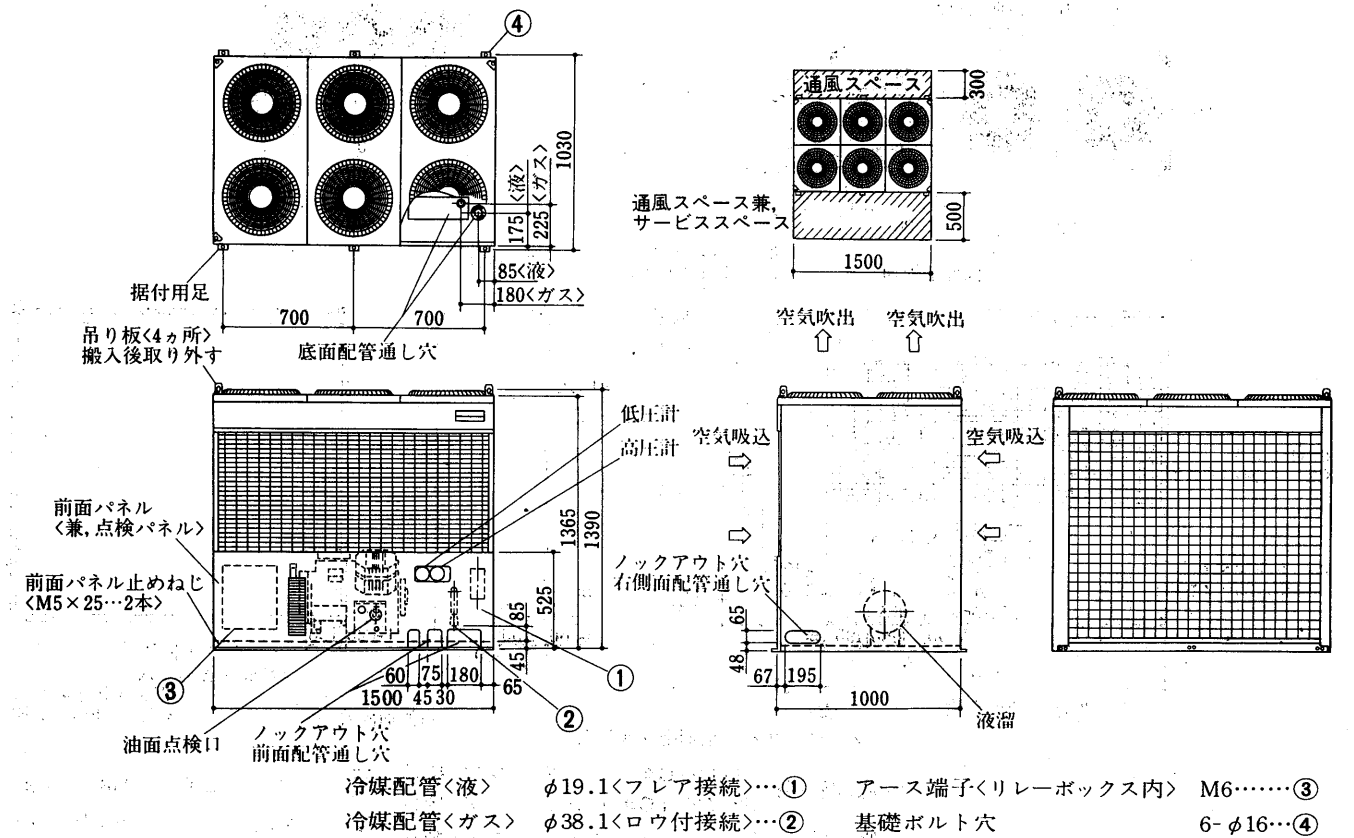
産業空調用

外形

PUTF-15A形<室外ユニット>

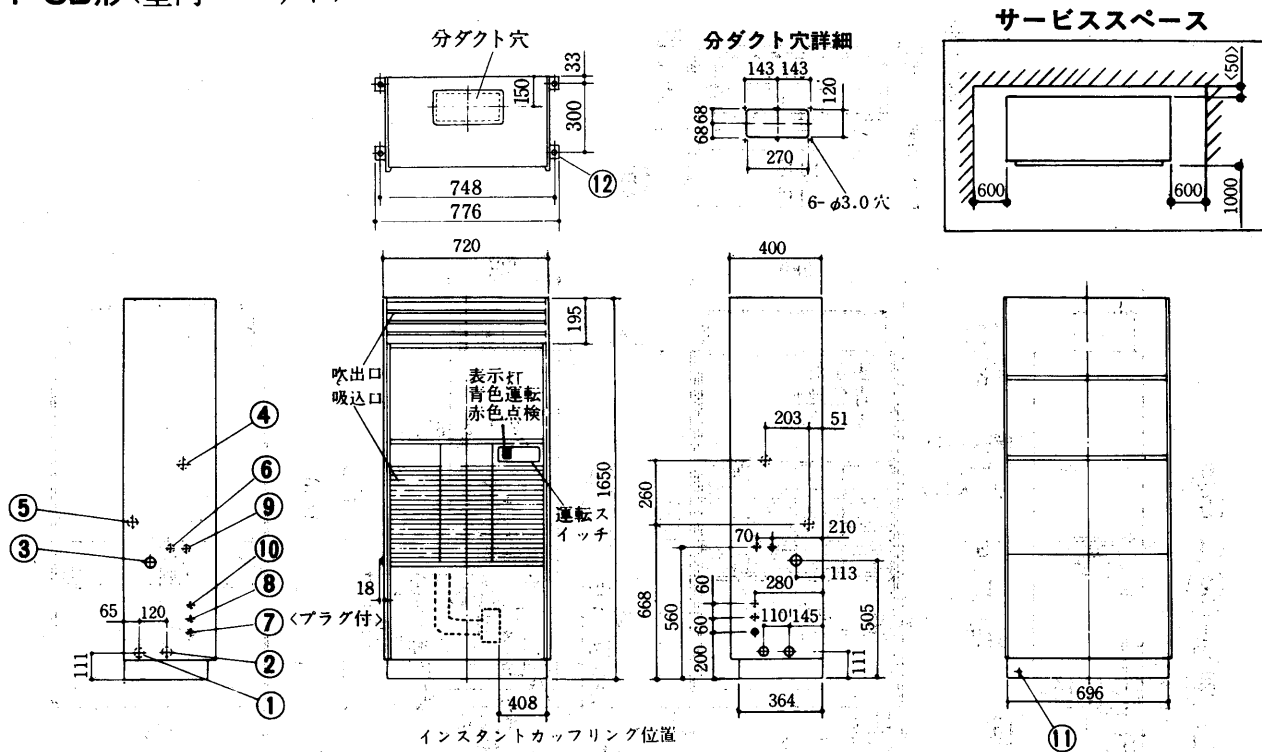


PUTF-20A形<室外ユニット>



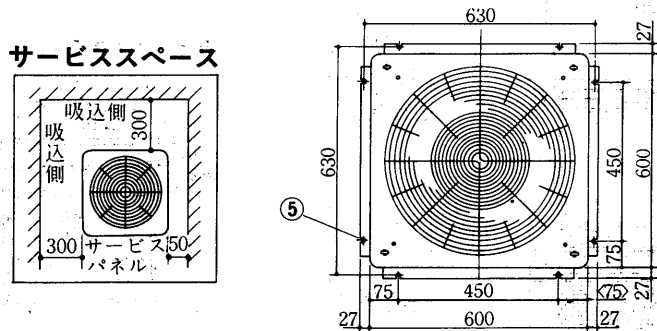
(3)空冷式<PFT形>床置形<スプリット形>

PFT-3B形<室内ユニット>

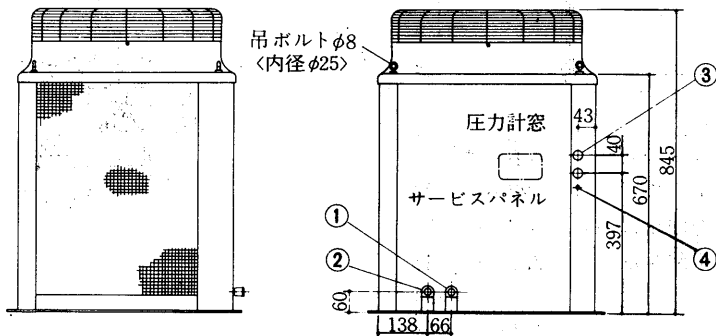


- |           |      |            |      |             |             |        |        |
|-----------|------|------------|------|-------------|-------------|--------|--------|
| 冷媒配管      | φ16  | .....      | ①    | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす      | ...⑥   |        |
| 冷媒配管      | φ10  | .....      | ②    | 加湿器<蒸気>     | 1/2B        |        |        |
| 冷却器ドレン    | 1B   | .....      | ③    | 装置電源穴       | φ22         | .....⑦ |        |
| 電热器電源穴    | φ43  | ・加熱器<蒸気入口> | 3/4B | ④           | 室内外連絡電源穴    | φ22    | .....⑧ |
|           |      | <温水出口>     |      |             | ペーパーパン電源穴   | φ27    | .....⑨ |
| 加熱器<蒸気出口> | 3/4B | .....      | ⑤    |             | 別売部品制御回路電源穴 | φ22    | .....⑩ |
| 加熱器<温水入口> |      |            |      |             | アース端子       | 5ねじ    | .....⑪ |
|           |      |            |      |             | 基礎ボルト穴      | φ12    | .....⑫ |

PUT-3A<室内ユニット>



- |        |       |       |        |
|--------|-------|-------|--------|
| 冷媒配管   | φ16   | ..... | ①      |
| 冷媒配管   | φ10   | ..... | ②      |
| 電源穴    | φ27   | ..... | ③      |
| アース端子  | M4ねじ  | ..... | ④      |
| 基礎ボルト穴 | 8-U切欠 | φ10   | .....⑤ |



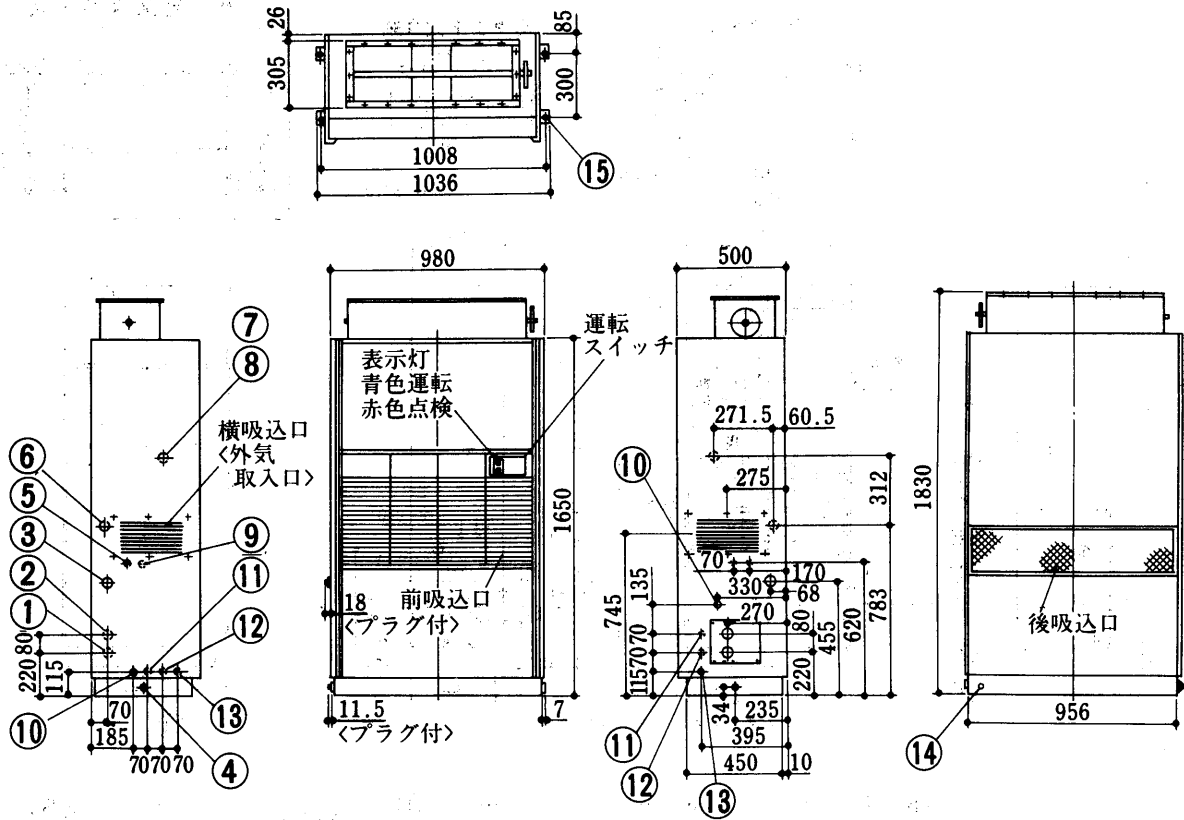
産業空調用

外形

(4) 空冷式<PAT形>床置形<リモート形>

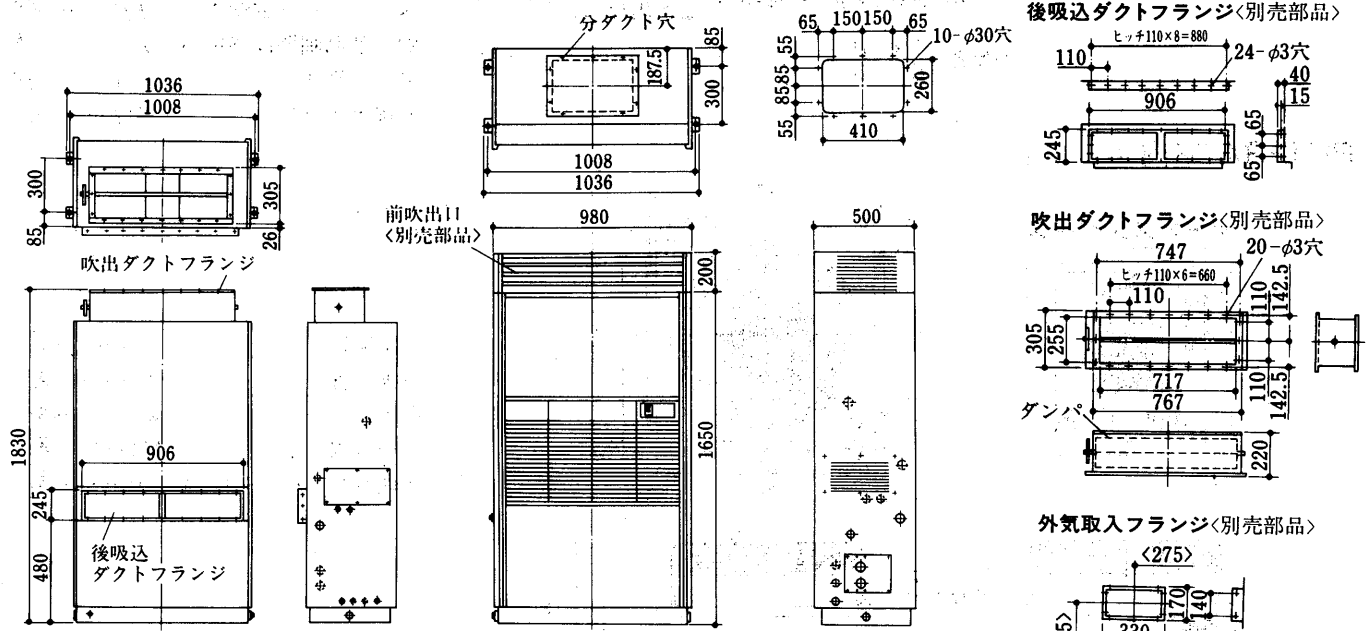
PAT-5B<sub>1</sub>形<グリルタイプ>

● 室外ユニットはP808に掲載。

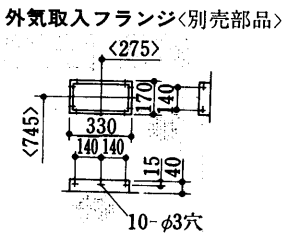


PAT-5B<sub>1</sub>・B<sub>1</sub>F形  
<ダクトタイプ>

PAT-5B<sub>1</sub>形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>

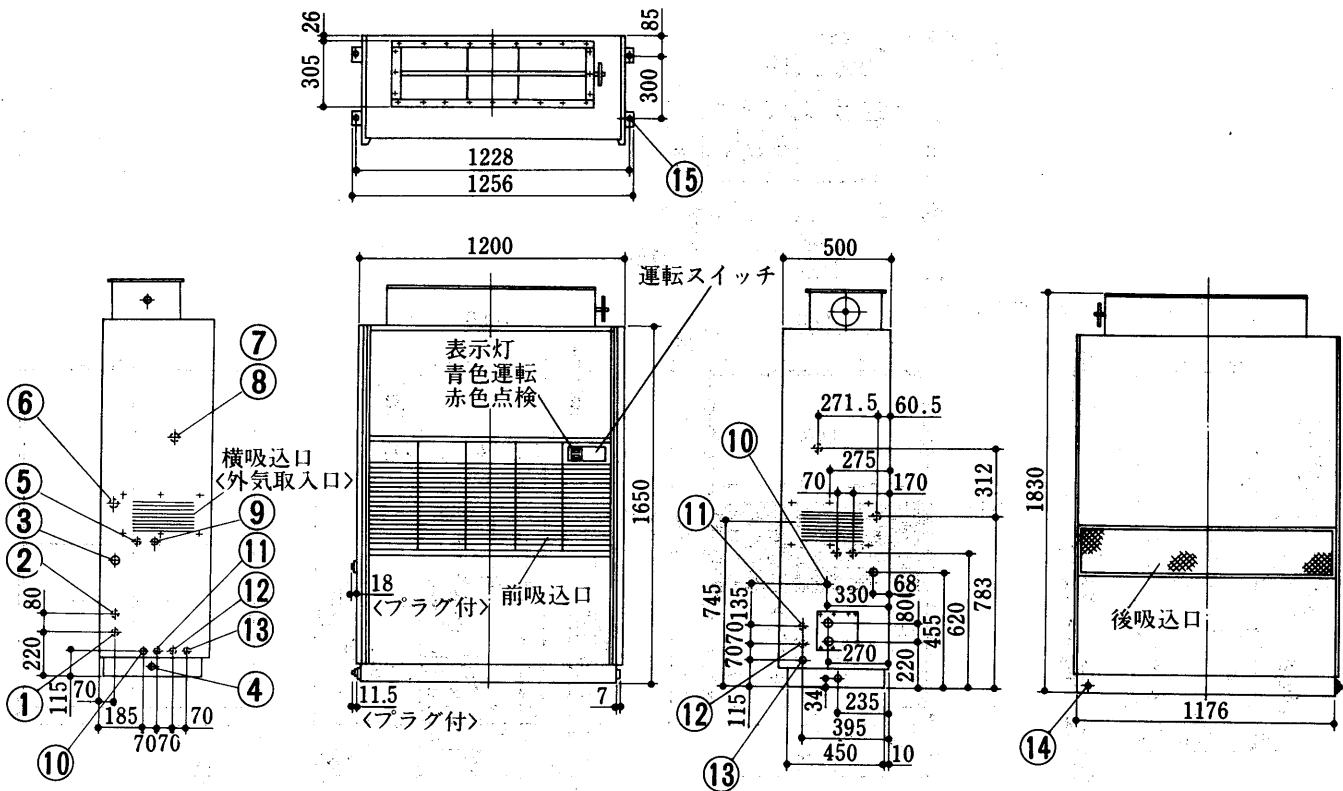


- |           |          |             |          |
|-----------|----------|-------------|----------|
| 冷媒配管      | φ15.88…① | 加湿器<蒸気>     | 1/2B     |
| 冷媒配管      | φ12.7…②  | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす…⑨ |
| 冷却器ドレン    | 1B…③     | サーミスタ電線穴    | φ27…⑩    |
| 機械室ドレン    | 3/4B…④   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27…⑪    |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



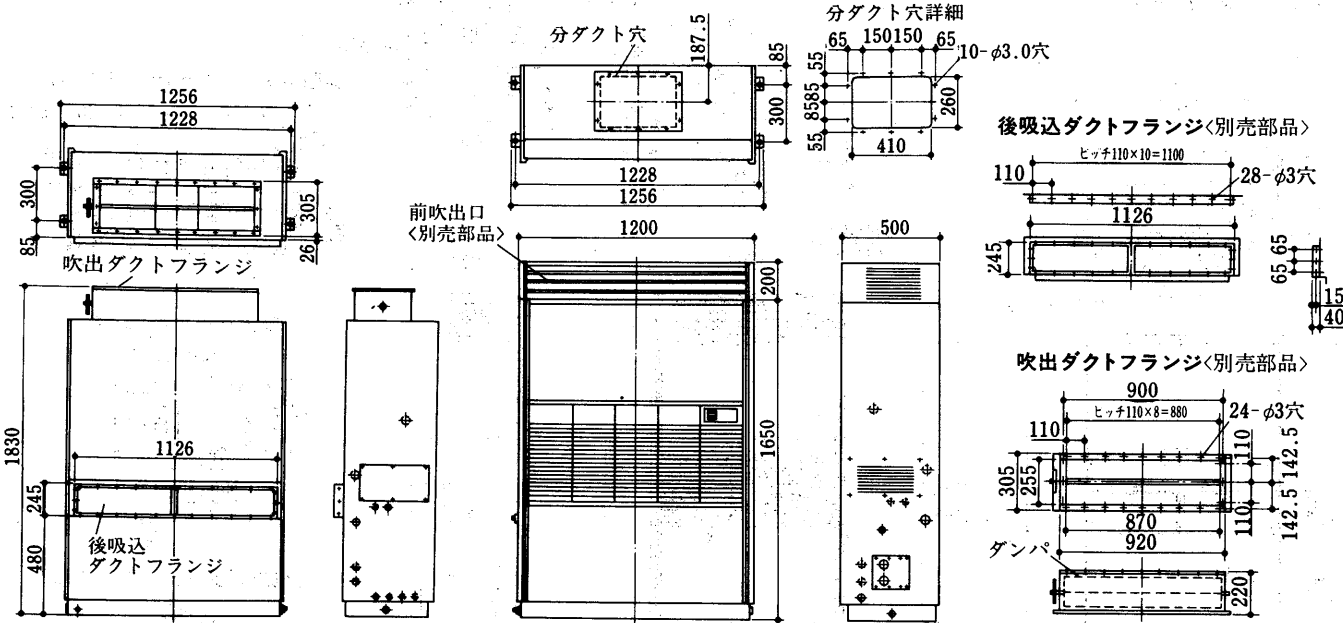
PAT-8B<sub>1</sub>形<グリルタイプ>

● 室外ユニットはP808に掲載。



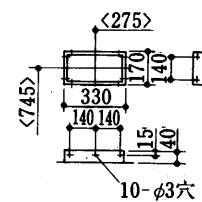
PAT-8B<sub>1</sub>・B<sub>1</sub>F形  
<ダクトタイプ>

PAT-8B<sub>1</sub>形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



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

外気取入フランジ<別売部品>

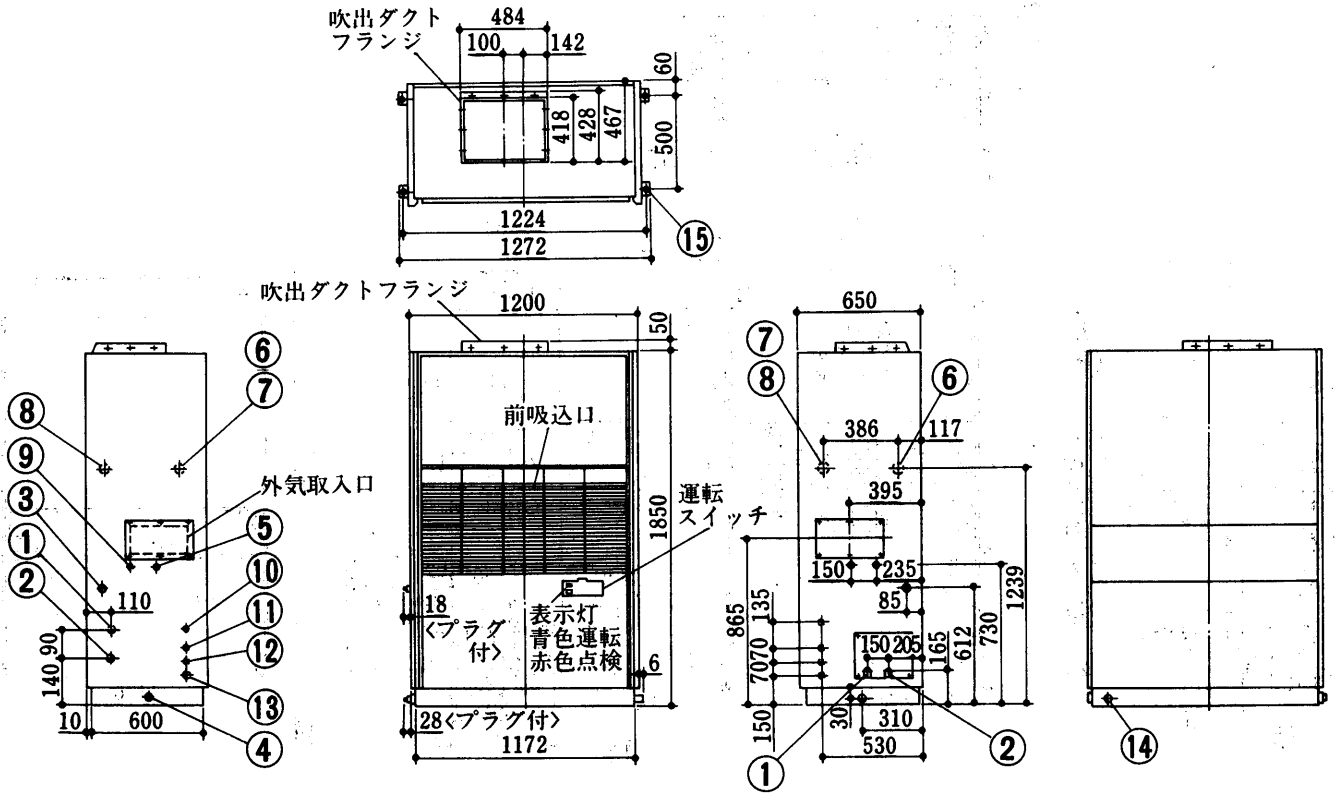


産業空調用

外形

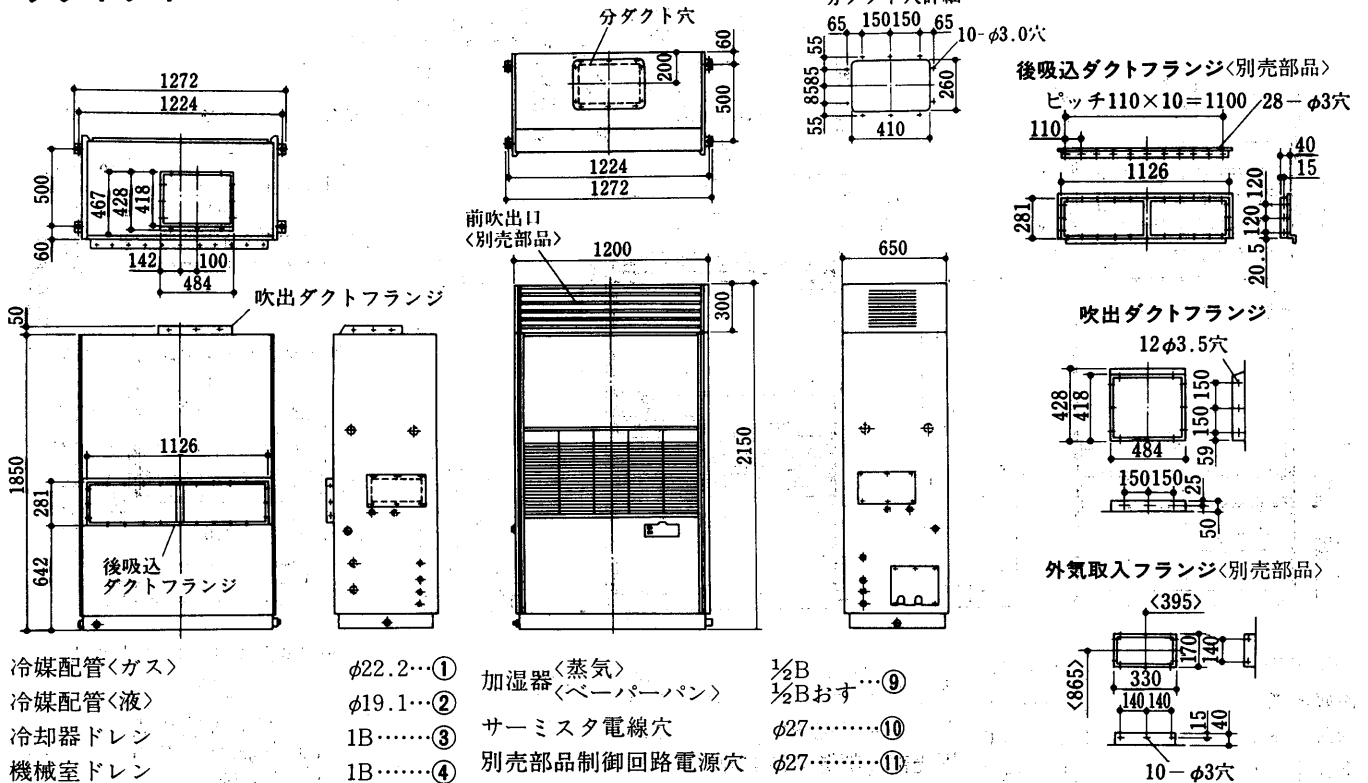
PAT-10B<sub>1</sub>形<グリルタイプ>

● 室外ユニットはP808に掲載。



PAT-10B<sub>1</sub>・B<sub>1</sub>・F形  
<ダクトタイプ>

PAT-10B<sub>1</sub>形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>

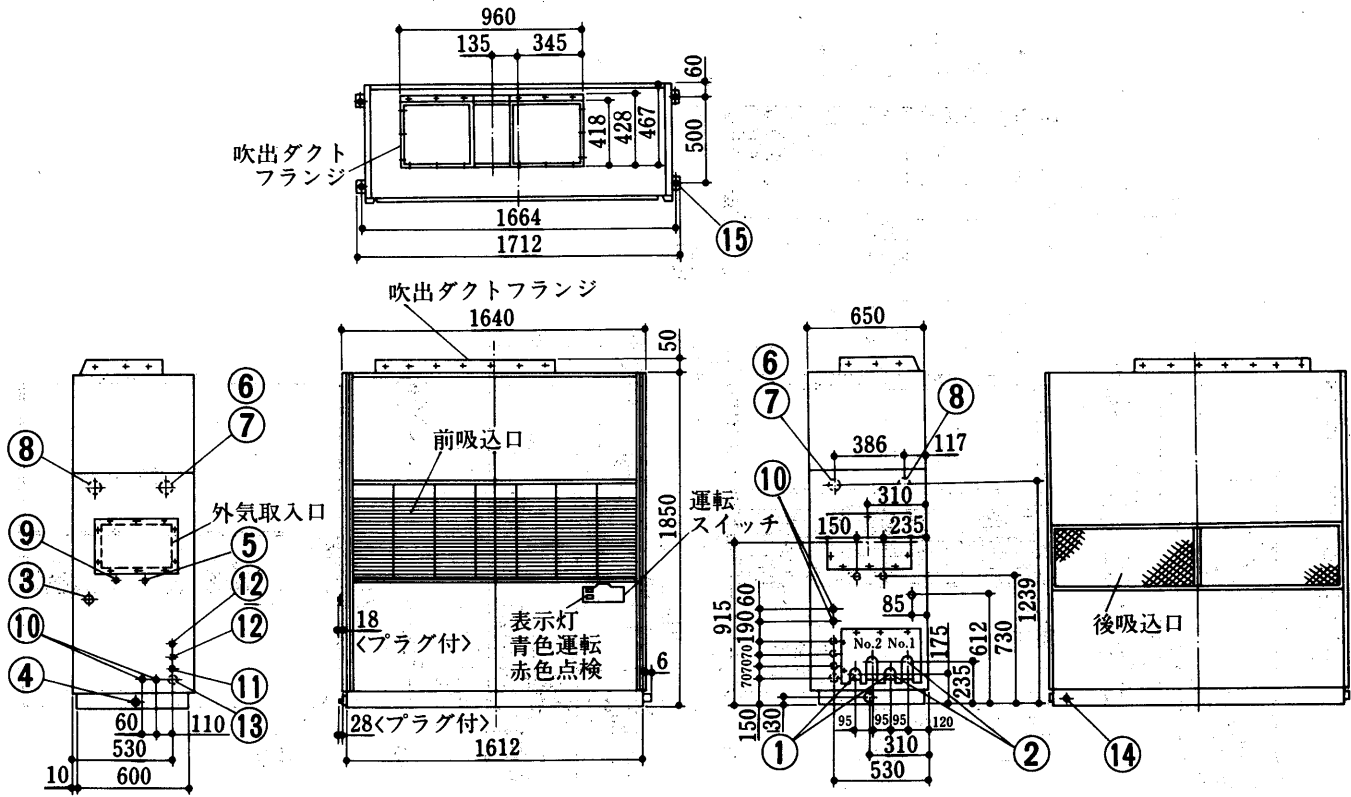


- 冷媒配管<ガス>
- 冷媒配管<液>
- 冷却器ドレン
- 機械室ドレン
- ペーパーパン電線穴
- 加熱器<蒸気出口>
- 加熱器<温水出口>
- 電熱器電源穴
- 加熱器<蒸気入口>
- 加熱器<温水入口>

- φ22.2...① 加湿器<蒸気>
- φ19.1...② 加湿器<ペーパーパン>
- 1B...③ サーミスタ電線穴
- 1B...④ 別売部品制御回路電源穴
- φ27...⑤ 室外送風機電源穴
- 1¼B...⑥ 装置電源穴
- φ52...⑦ アース端子
- 1¼B...⑧ 基礎ボルト穴
- ½B ½Bおす...⑨
- φ27...⑩
- φ27...⑪
- φ27...⑫
- φ37...⑬
- 6ねじ...⑭
- 4-φ15...⑮

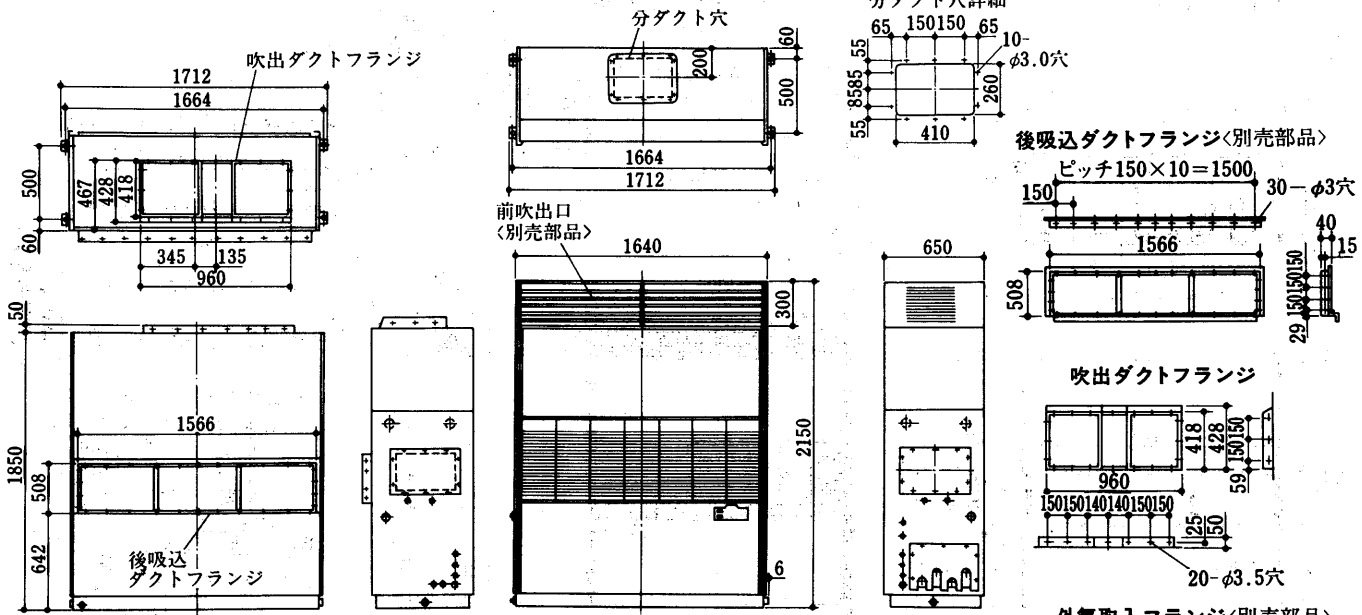
PAT-15B<sub>1</sub>形<グリルタイプ>

● 室外ユニットはP808に掲載。



PAT-15B<sub>1</sub>・B<sub>1</sub>F形  
<ダクトタイプ>

PAT-15B<sub>1</sub>形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



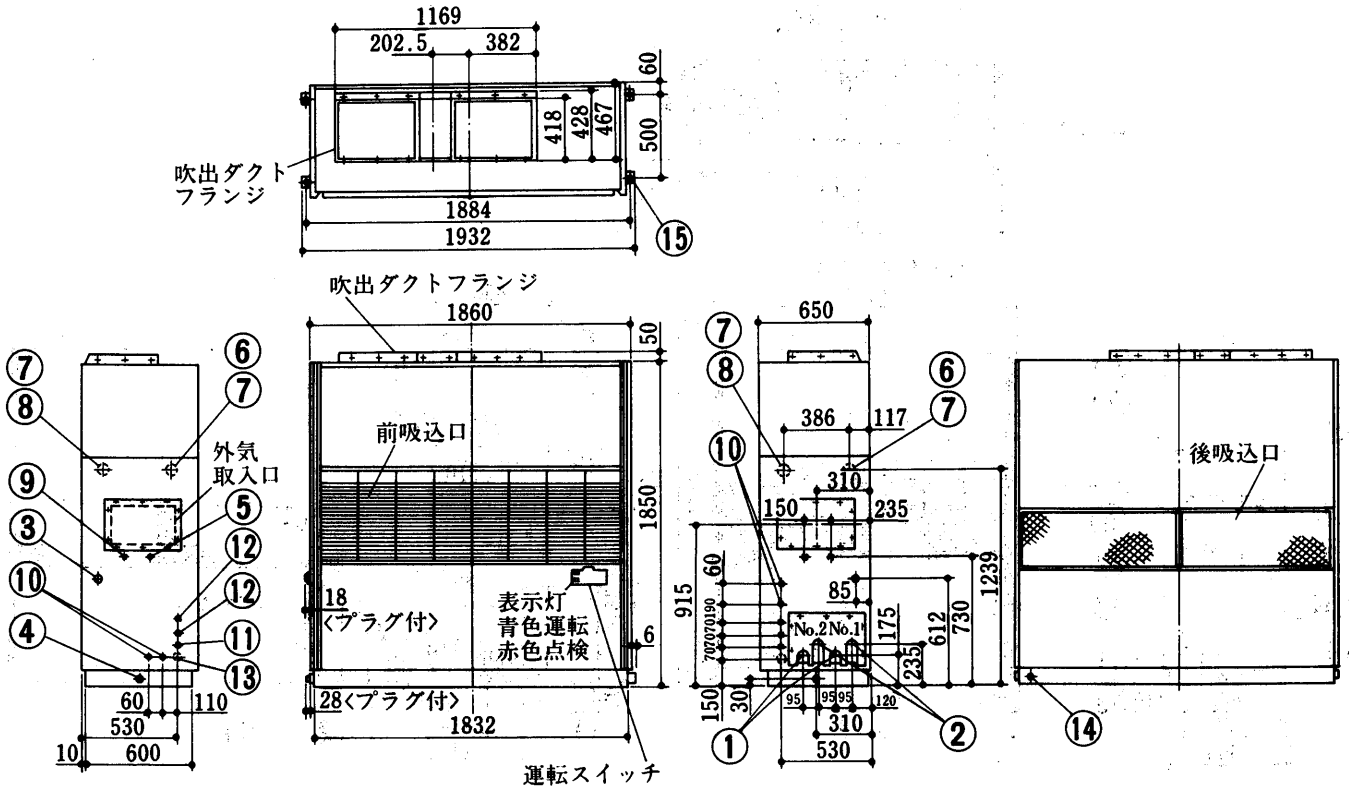
- |           |               |             |              |
|-----------|---------------|-------------|--------------|
| 冷媒配管<ガス>  | φ22.2.....①   | 加湿器<蒸気>     | 1/2B         |
| 冷媒配管<液>   | φ15.88...②    | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす.....⑨ |
| 冷却器ドレン    | 1B.....③      | サーミスタ電線穴    | φ27.....⑩    |
| 機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

産業空調用  
外形



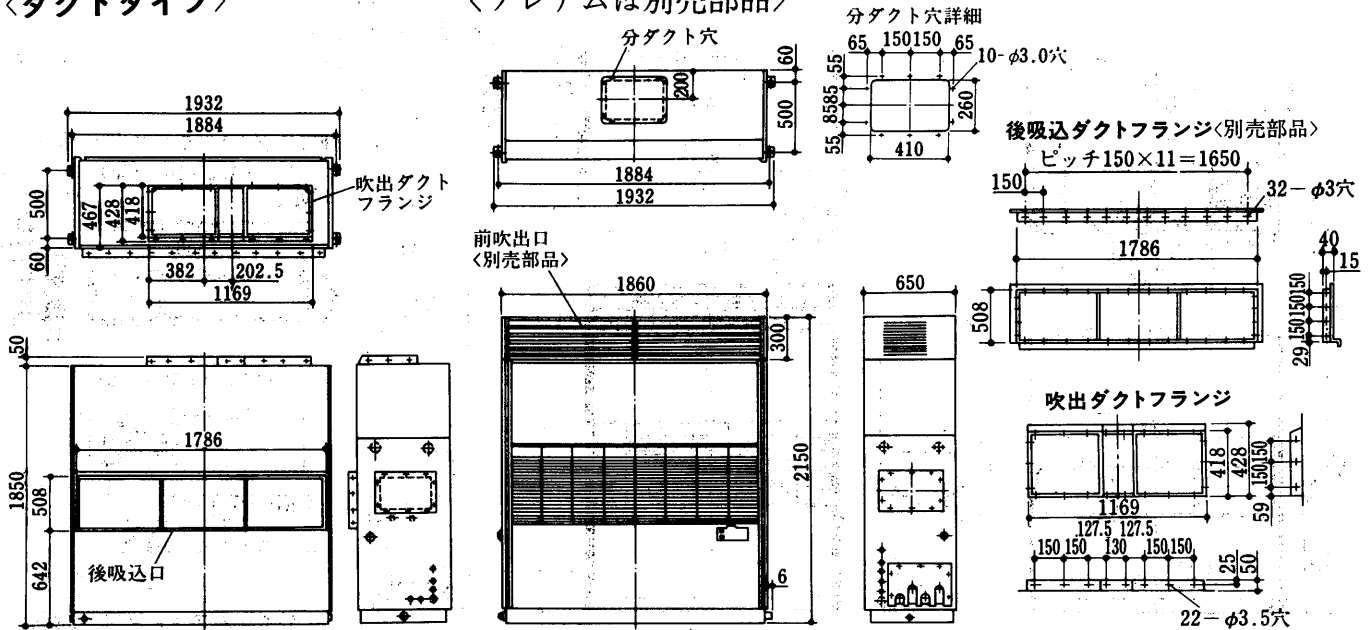
PAT-20B<sub>2</sub>形<グリルタイプ>

● 室外ユニットはP808に掲載。



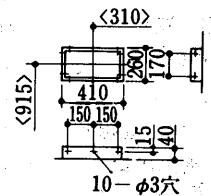
PAT-20B<sub>2</sub>・B<sub>2</sub>F形  
<ダクトタイプ>

PAT-20B<sub>2</sub>形<プレナムタイプ>  
<プレナムは別売部品>



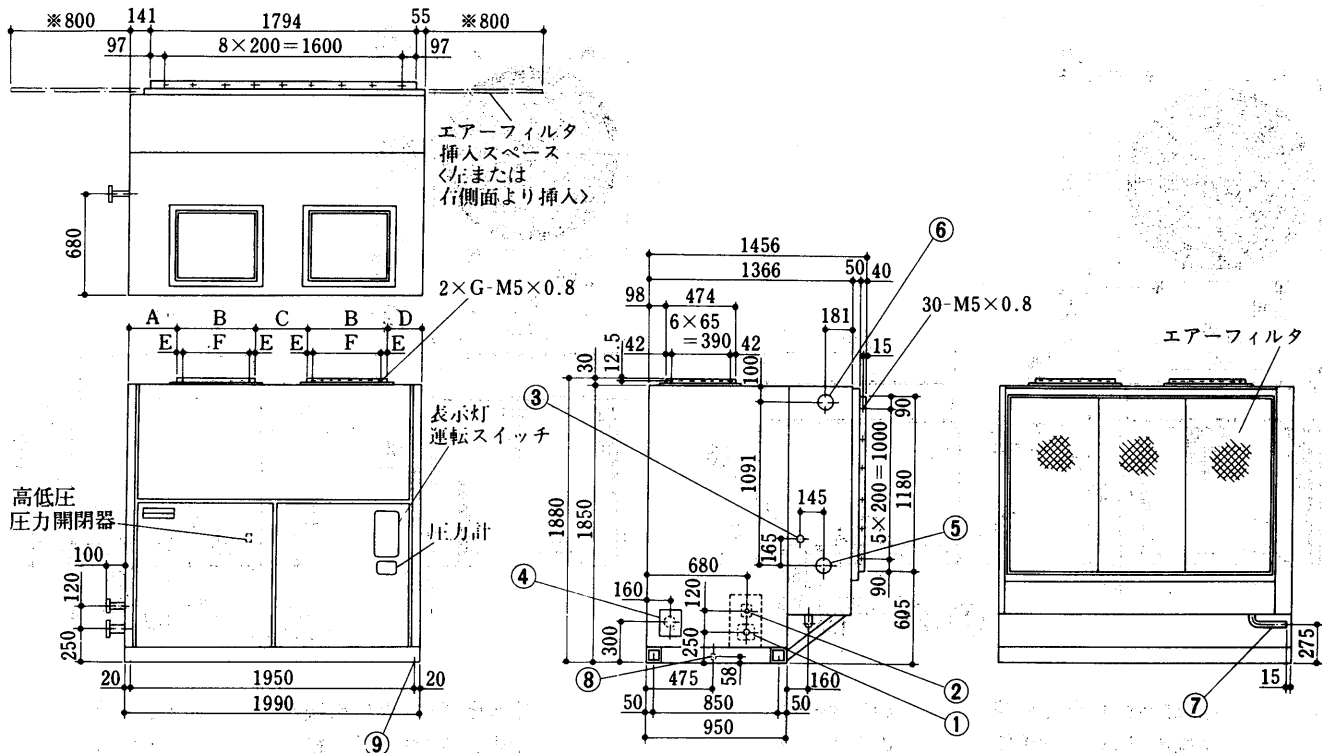
- |           |           |             |       |   |
|-----------|-----------|-------------|-------|---|
| 冷媒配管<ガス>  | φ22.2...① | 加湿器<蒸気>     | 1½B   | ⑨ |
| 冷媒配管<液>   | φ19.1...② | 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす  | ⑨ |
| 冷却器ドレン    | 1B...③    | サーミスタ電線穴    | φ27   | ⑩ |
| 機械室ドレン    | 1B...④    | 別売部品制御回路電源穴 | φ37   | ⑪ |
| ペーパーパン電線穴 | φ27...⑤   | 室外送風機電源穴    | φ27   | ⑫ |
| 加熱器<蒸気出口> | 1½B...⑥   | 装置電源穴       | φ52   | ⑬ |
| 加熱器<温水出口> | 1½B...⑧   | アース端子       | 6ねじ   | ⑭ |
| 電熱器電源穴    | φ52...⑦   | 基礎ボルト穴      | 4-φ15 | ⑮ |
| 加熱器<蒸気入口> | 1½B...⑧   |             |       |   |
| 加熱器<温水入口> | 1½B...⑧   |             |       |   |

外気取入フランジ<別売部品>



PAT-40G形  
PAT-50G形

● 室外ユニットはP809に掲載。



- |                 |                |   |
|-----------------|----------------|---|
| 冷媒配管<ガス>        | φ44.45×2.0     | ① |
| 冷媒配管<液>         | φ28.6×1.2      | ② |
| 加湿器接続穴          | φ38ノックアウト      | ③ |
| 電源              | 小パネル付属, 穴は現地加工 | ④ |
| 加熱器<温水入口, 蒸気出口> | PT2½<めす>       | ⑤ |
| 加熱器<温水出口, 蒸気入口> | PT2½<めす>       | ⑥ |
| ドレン<冷却器>        | PT1¼<おす>       | ⑦ |
| ドレン<機械室>        | PT1¼<おす>       | ⑧ |
| 基礎ボルト穴          | 4-M16用         | ⑨ |

変化寸法表

| 形名      | A   | B   | C   | D   | E    | F        | G  |
|---------|-----|-----|-----|-----|------|----------|----|
| PAT-40G | 361 | 457 | 443 | 272 | 33.5 | 6×65=390 | 28 |
| PAT-50G | 318 | 543 | 357 | 229 | 44   | 7×65=445 | 30 |

- 注1. エアフィルタ取出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。  
 2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のあるものをご使用下さい。  
 ● PAT-40G・50G 冷媒液配管φ28.6×t1.2銅管  
 冷媒ガス配管φ44.45×t2.0銅管  
 3. 冷媒配管接続方向は左側面のみです。  
 4. 加湿器及び加熱器は標準外取付です。

産業空調用

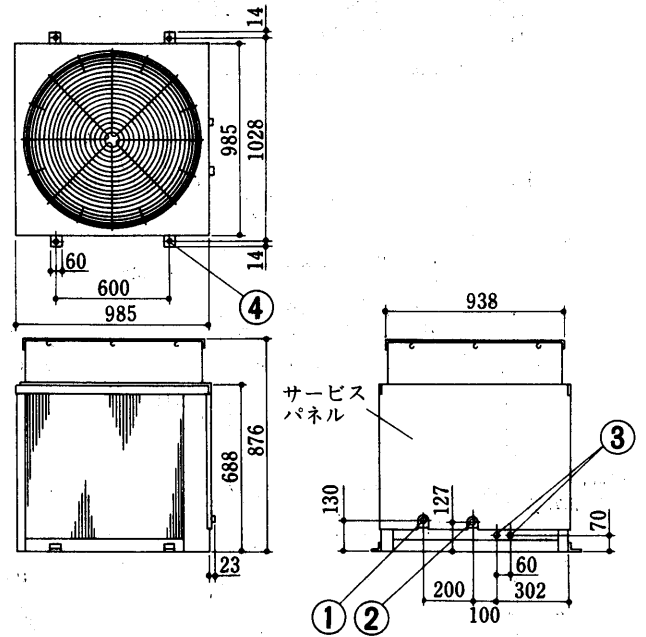
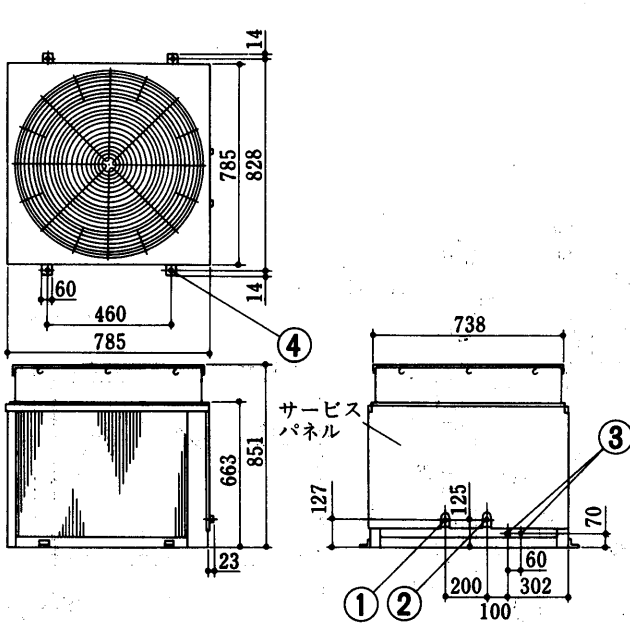
外形

# 室外ユニット

## 室外ユニット

PVT-5B<sub>1</sub>形<PAT-5B<sub>1</sub>形室内ユニット用>

PVT-8B<sub>1</sub>形<PAT-8B<sub>1</sub>形室内ユニット用>

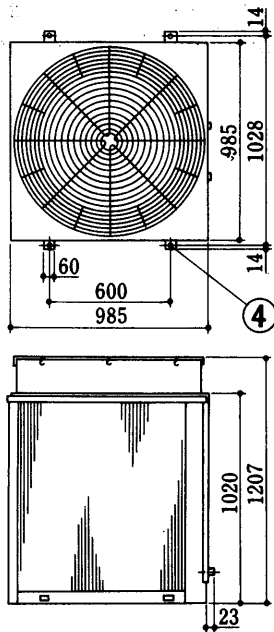


- 冷媒配管<ロウ付接続>       $\phi 15.88 \dots ①$
- 冷媒配管<ロウ付接続>       $\phi 12.7 \dots ②$
- 電源穴<室内・室外連絡配線>       $\phi 27 \dots ③$
- 基礎ボルト穴                      4- $\phi 12 \dots ④$

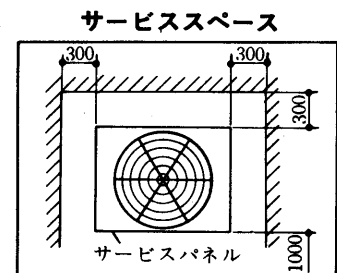
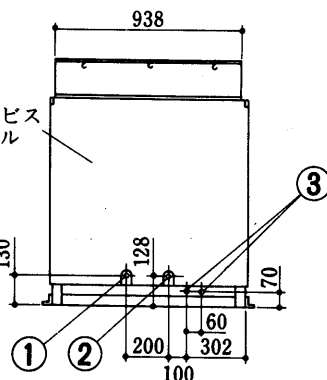
- 冷媒配管<ロウ付接続>       $\phi 22.2 \dots ①$
- 冷媒配管<ロウ付接続>       $\phi 15.88 \dots ②$
- 電源穴<室内・室外連絡配線>       $\phi 27 \dots ③$
- 基礎ボルト穴                      4- $\phi 12 \dots ④$

●PAT-15B<sub>1</sub>形用はPVT-8B<sub>1</sub>形を2台使用。

PVT-10B<sub>1</sub>形<PAT-10B<sub>1</sub>形室内ユニット用>



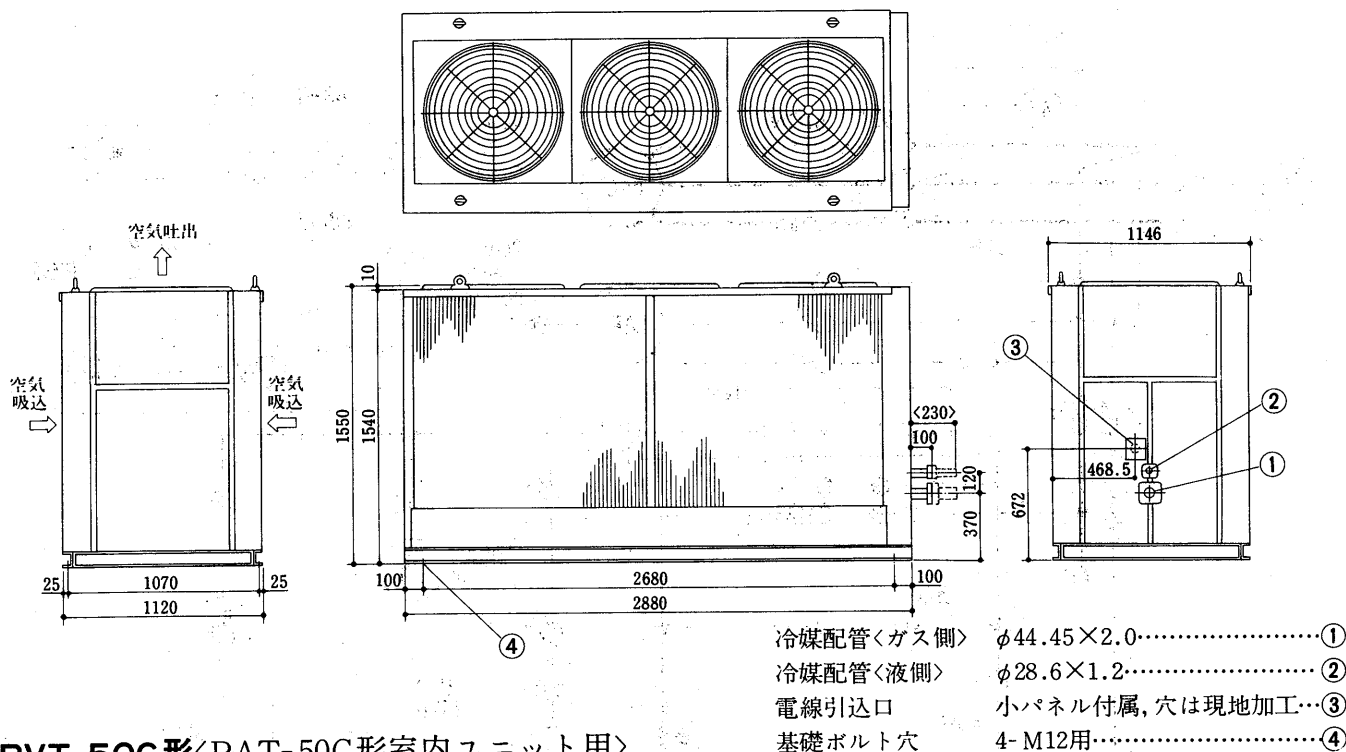
- 冷媒配管<ロウ付接続>       $\phi 22.2 \dots ①$
- 冷媒配管<ロウ付接続>       $\phi 19.1 \dots ②$
- 電源穴<室内・室外連絡配線>       $\phi 27 \dots ③$
- 基礎ボルト穴                      4- $\phi 12 \dots ④$



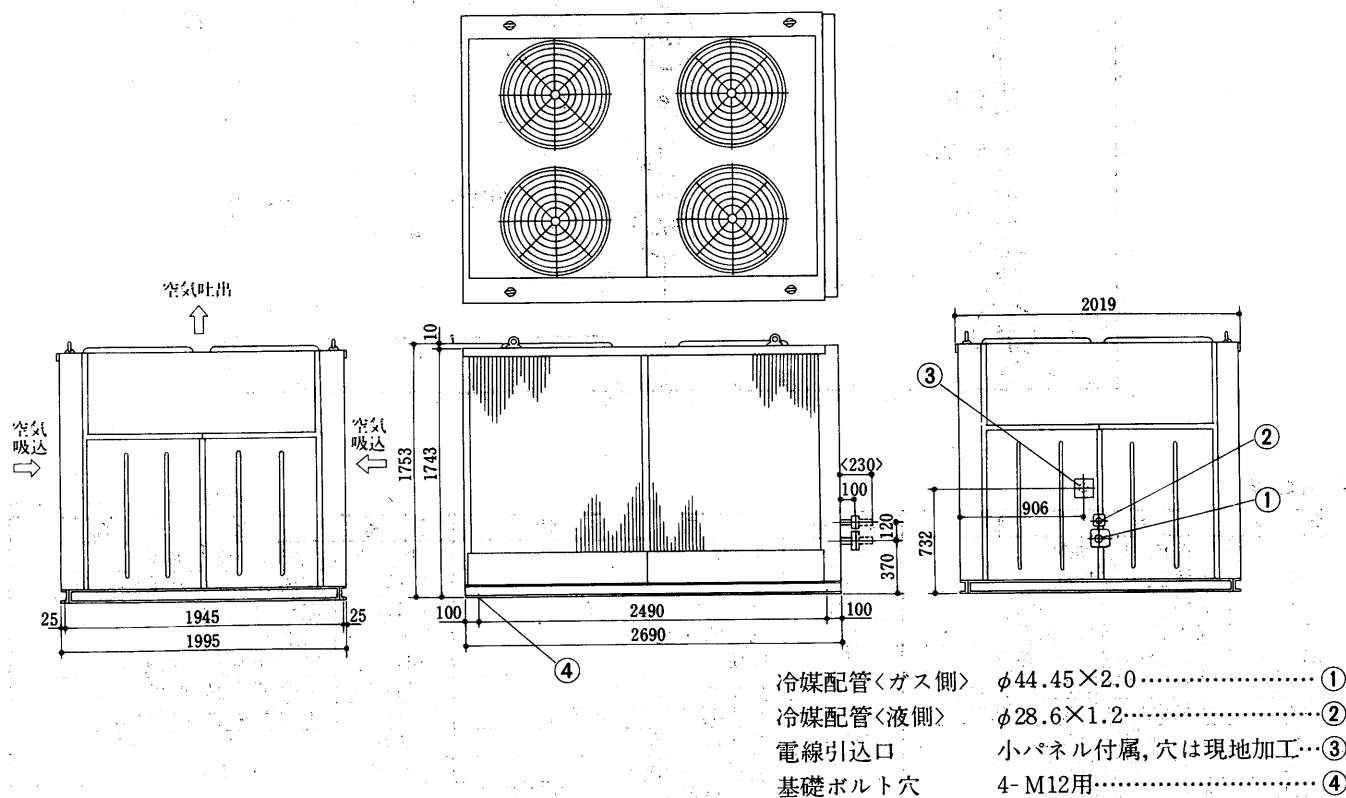
PVT-5・8・10B<sub>1</sub>形共通

●PAT-20B<sub>2</sub>形用はPVT-10B<sub>1</sub>形を2台使用。

PVT-40G形<PAT-40G形室内ユニット用>



PVT-50G形<PAT-50G形室内ユニット用>



注1. ユニットの周囲には、据付・保守・点検および風の吸込スペースとして、少なくとも1.5m以上確保してください。

2. 冬期降雪のはげしい地方では、防雪フードを取付けてください。
3. 暴風による災害を防止するためユニットは、必ず基礎ボルトで固定してください。
4. 室外ユニット本体には、冷媒が封入されています。
5. 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。
6. 短銅管付相フランジは、室内側ユニットに付属しております。
7. 室内ユニットとの間の配線は下記の通りです。

室外送風機用 2.0mm<sup>2</sup>×9本  
 制御回路用 1.25~2.0mm<sup>2</sup>×2本

産業空調用  
 外形

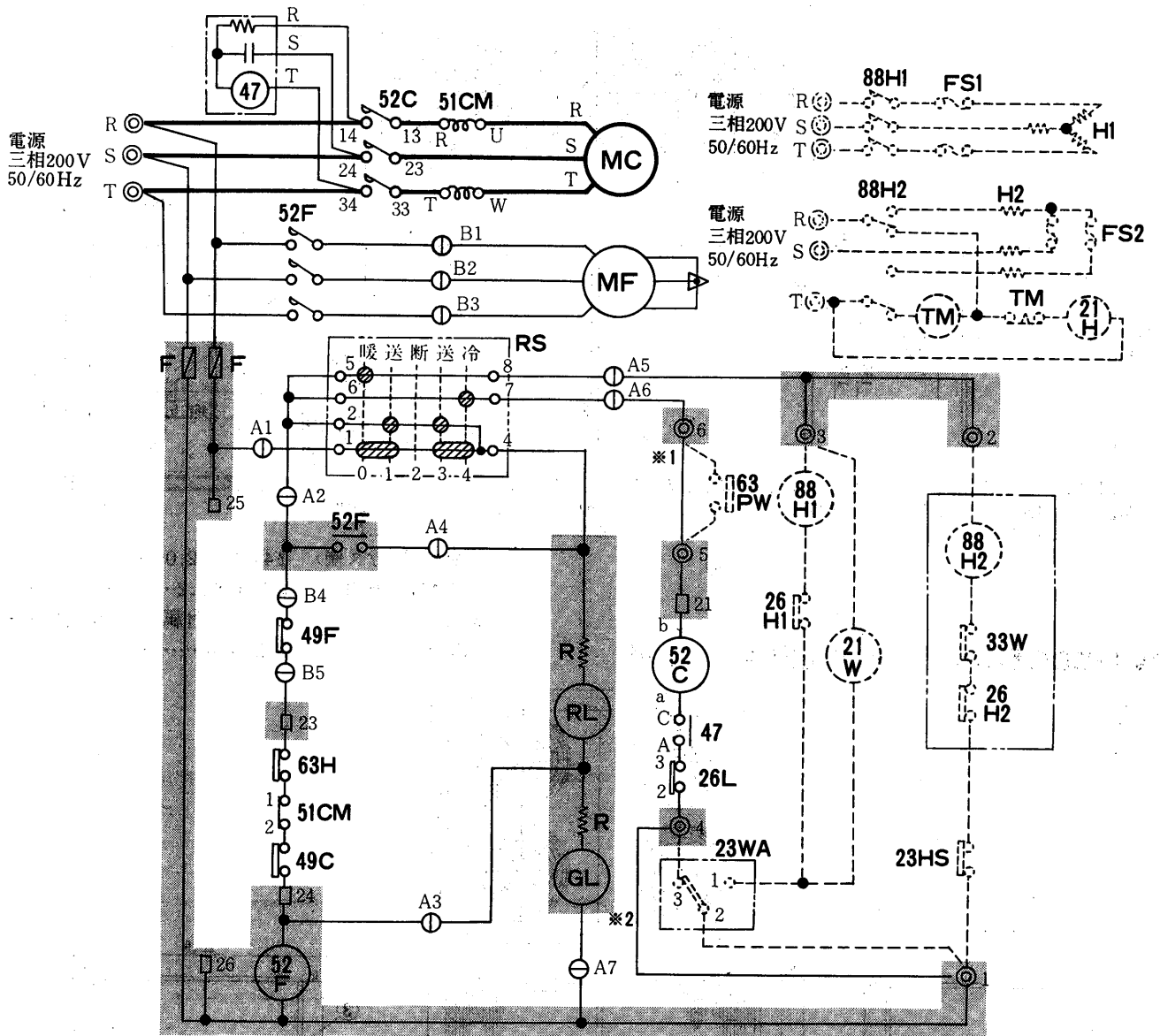
# PWT-3

## 4.1.3 電気系統図

### (1)水冷式<PWT形>床置形

#### PWT-3B形

➔電気特性は<P1127>に掲載。



#### 記号説明

記号欄の< >は別売部品

| 記号   | 名称           | 記号     | 名称              | 記号       | 名称            |
|------|--------------|--------|-----------------|----------|---------------|
| MC   | 圧縮機用電動機      | RL     | 表示灯<点検>         | <88H2>   | 電磁接触器<加湿>     |
| MF   | 送風機用電動機      | F      | ヒューズ            | <21W>    | 電磁弁<暖房><機外取付> |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機>   | RS     | ロータリースイッチ       | <21H>    | 電磁弁<加湿>       |
| 52F  | 電磁接触器<送風機>   | TB     | 電源端子盤           | <FS1・2>  | 温度ヒューズ        |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>  | R      | 抵抗              | <26H1・2> | 温度開閉器<加熱防止>   |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機> | 47     | 逆相防止器           | <23HS>   | 湿度調節器<機外取付>   |
| 49F  | 熱動温度開閉器<送風機> | <23WA> | 温度調節器<自動発停>     | <63PW>   | 圧力開閉器<冷却水圧>   |
| 26L  | 温度開閉器<低温>    | <H1>   | 電熱器<暖房>         | <33W>    | フロートスイッチ<加湿>  |
| 63H  | 圧力開閉器<高压>    | <H2>   | 電熱器<加湿>         | <TM>     | タイマ<加湿>       |
| GL   | 表示灯<運転>      | <88H1> | 電磁接触器<暖房><機外取付> |          |               |

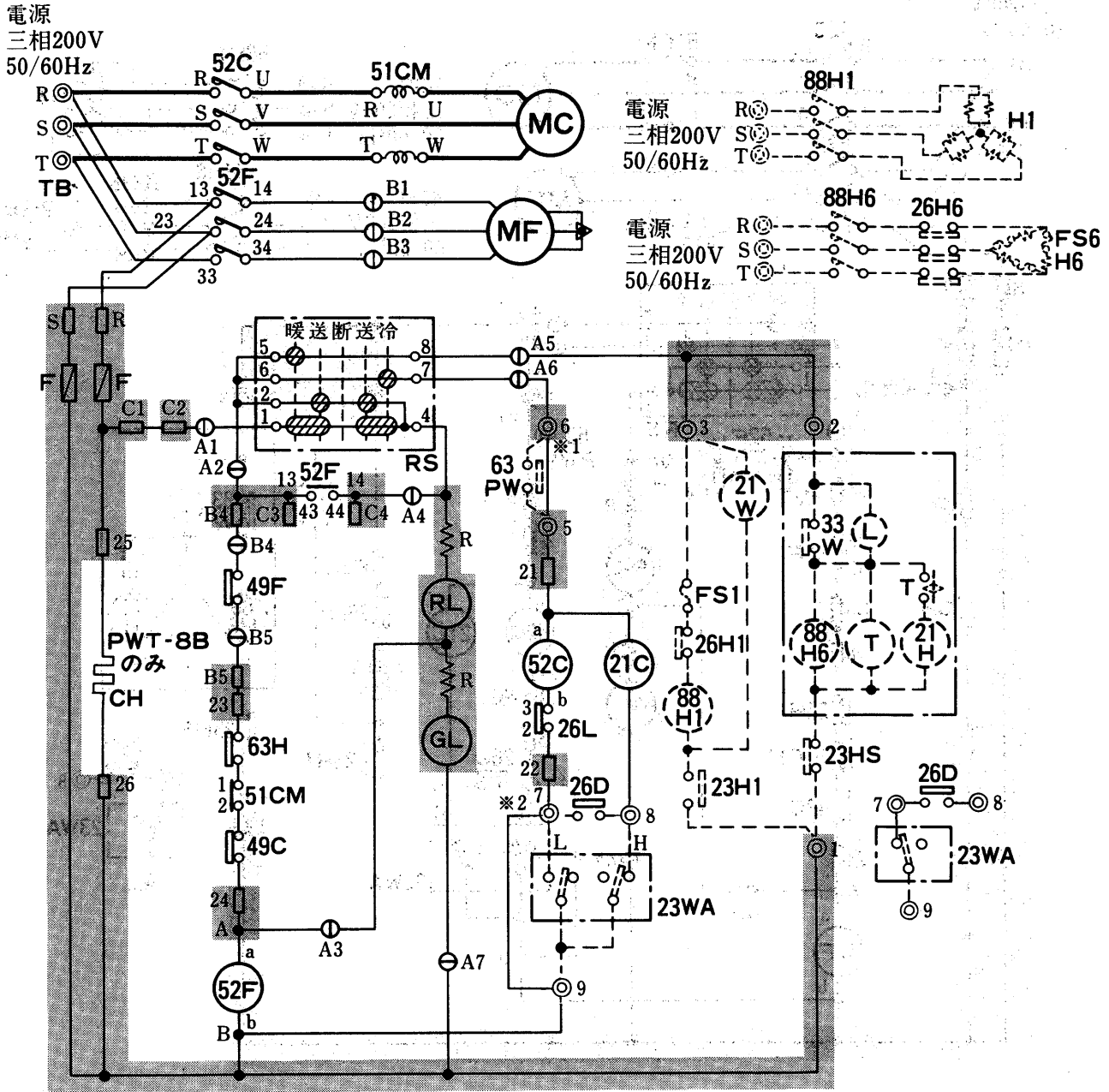
注1. 配線図中①A1~A9・B1~B5はコネクタ, ②1~6は端子盤, ③21~26は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

3. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時取り外してください。

PWT-5B形  
PWT-8B形

➔電気特性は<P1127>に掲載。



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

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

注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. -----は別売部品もしくは、現地配線を示します。

13. グレー部分は、プリント板を示します。

4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。

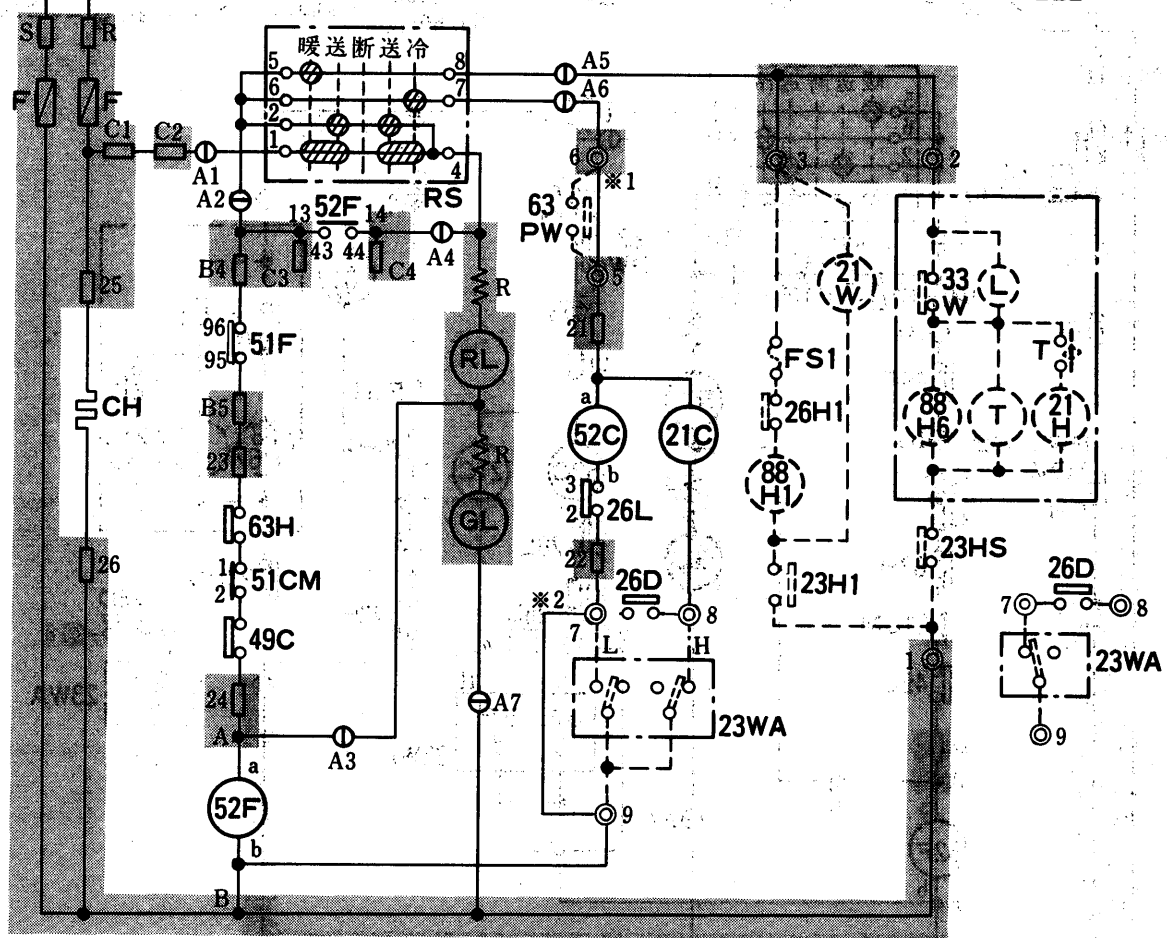
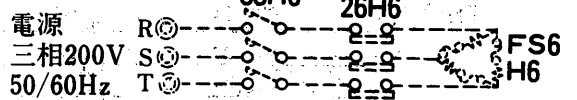
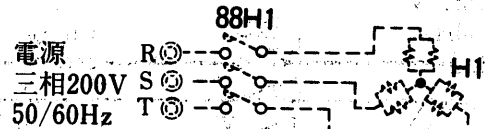
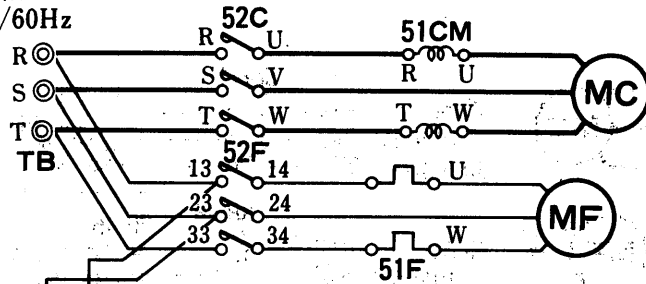
産業空調用

電  
気

PWT-10B形

➡電気特性は<P1127>に掲載。

電源  
三相200V  
50/60Hz



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

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

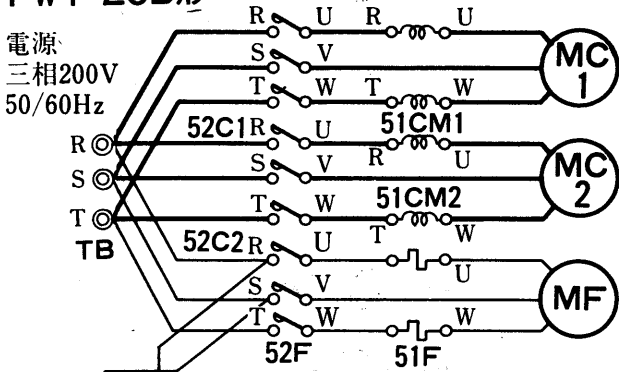
注1. 配線図中○はコネクタ, ⊙は端子盤, □は差込端子タブを示します。

- は、別売部品もしくは、現地配線は示します。
- グレー部分は、プリント板を示します。
- \*1は63PW, \*2は23WAを取り付ける時、取り外してください。



PWT-15B形  
PWT-20B形

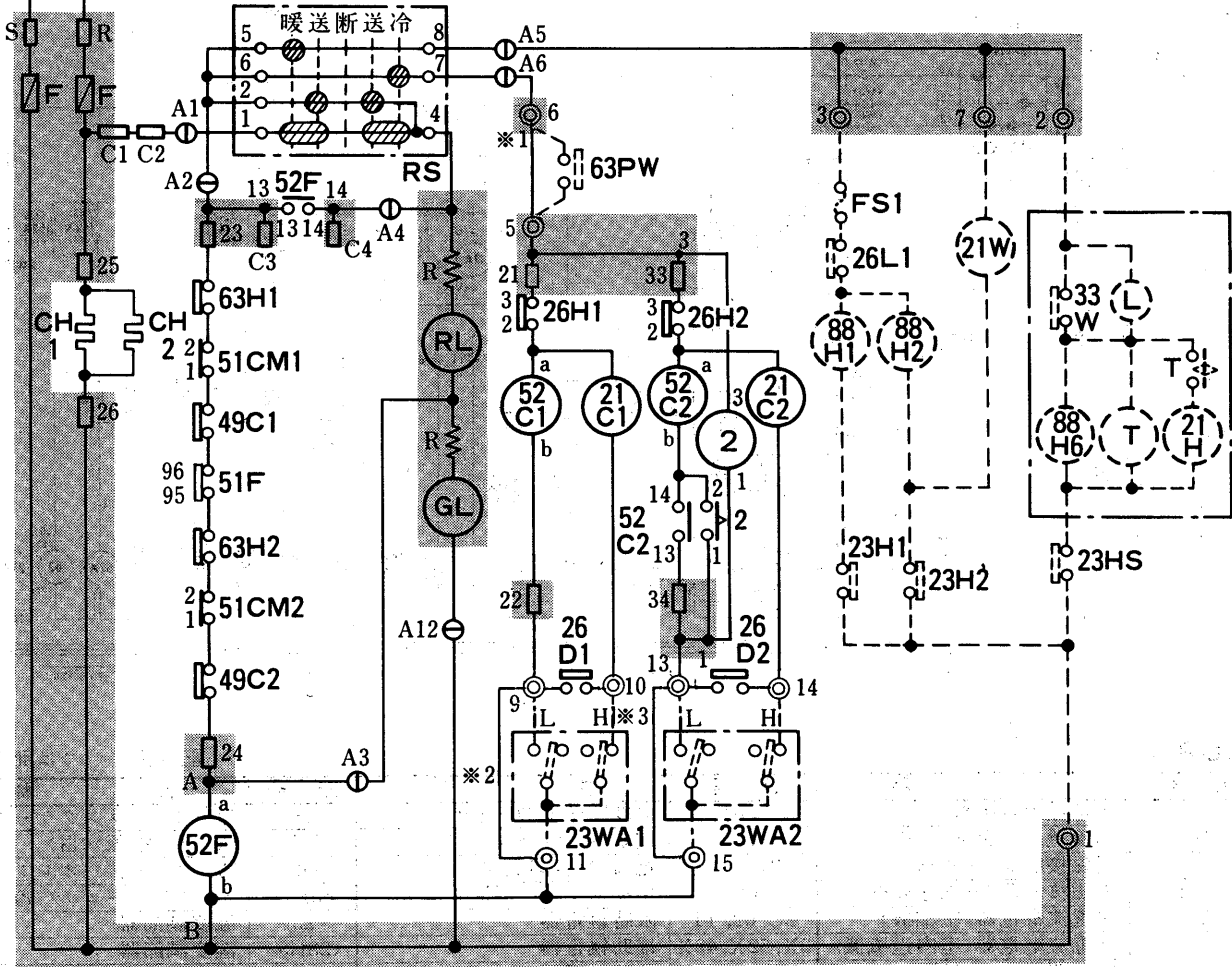
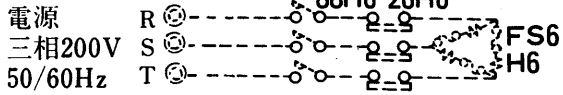
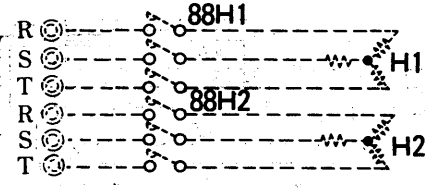
電源  
三相200V  
50/60Hz



➔電気特性は〈P1127〉に掲載。

電源  
三相200V  
50/60Hz

電源  
三相200V  
50/60Hz



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 < 〉は別売部品

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

注1. 配線図中○はコネクタ, ⊙は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

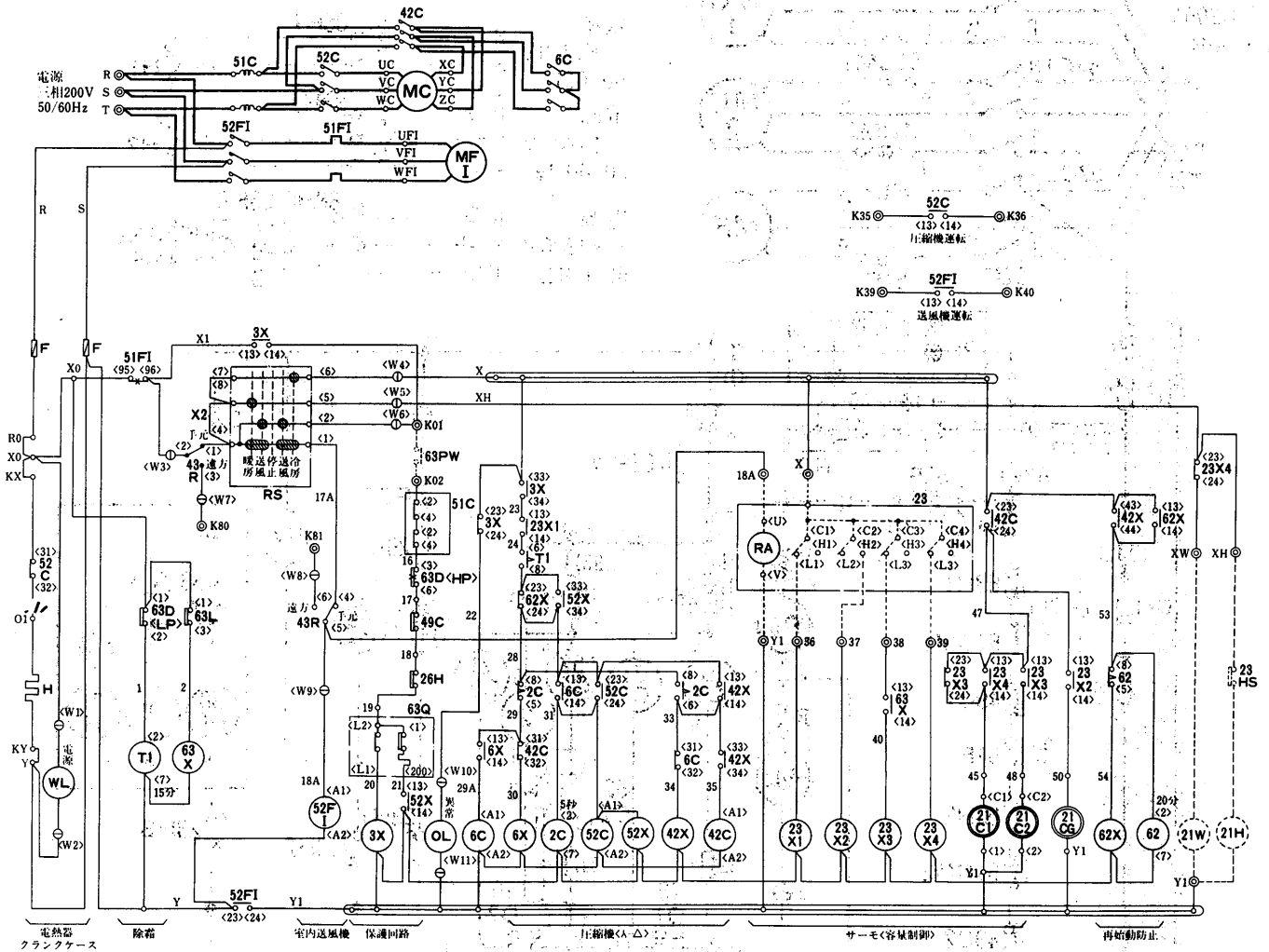
4. ※1は63PW, ※2, ※3は23WA1, 23WA2取り付け時, 取り外してください。<23WA1と23WA2は、設定温度の異なったものをご使用ください。>

産業空調用

電  
気

PWT-40E形  
PWT-50E形

➔電気特性は<P1127>に掲載。



記号説明

記号欄の<>は別売部品

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

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

2. ユニットの停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。
3. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点, または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
4. サーマスタット<23>により, 自動的に容量制御運転をします。

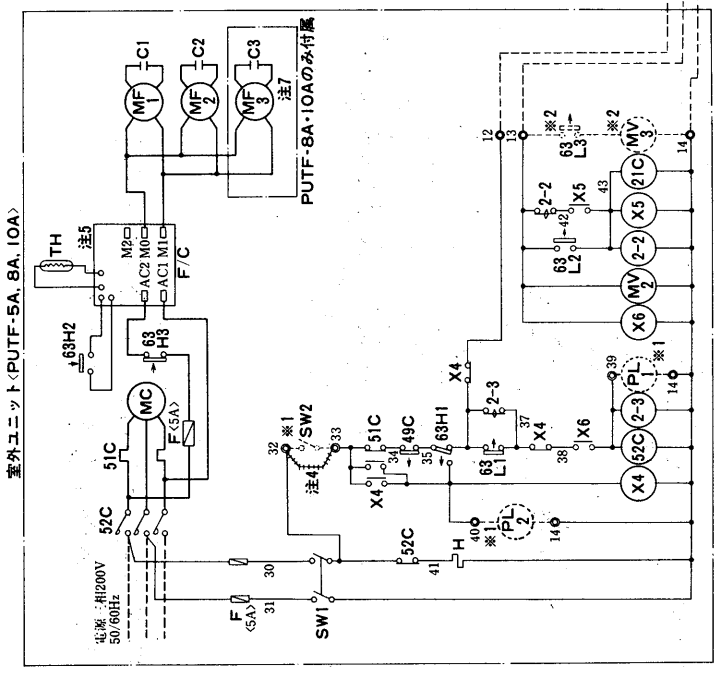
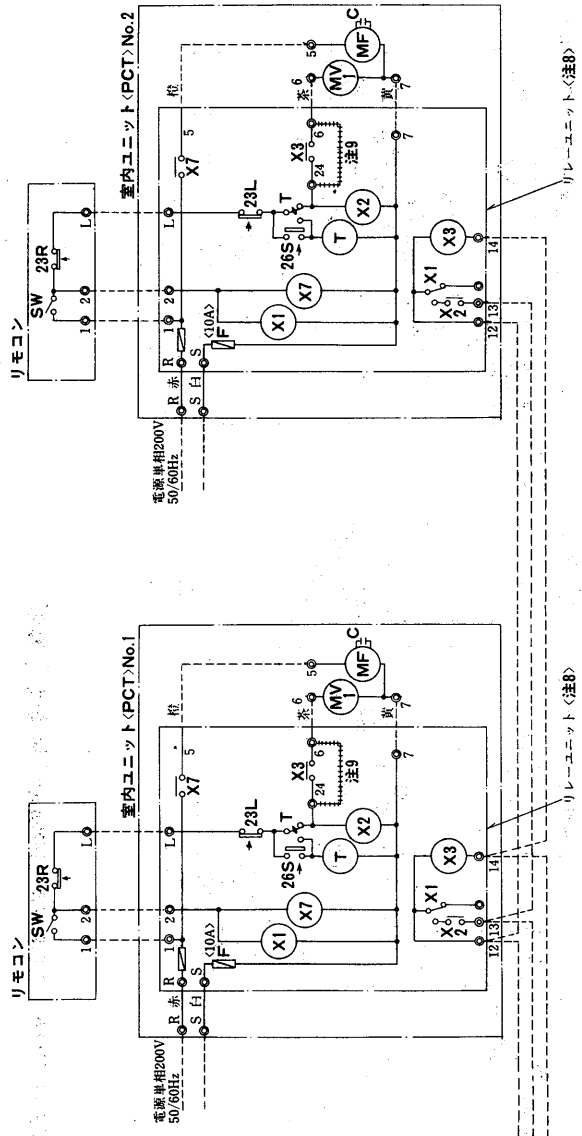
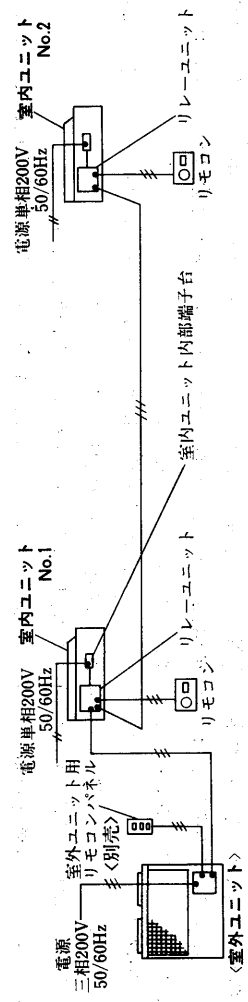
PWT-40E・50E形 100%-75%-50%-25%-0%

5. 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。

コモン端子 中継端子 遠方盤用端子 差込端子



(2) 空冷式<PCTF形>天吊形<スプリット式>  
 PCTF-5PHA・8PHA・10PHA形  
 PCTF-5PMA形



記号説明

| 記号    | 名            | 称 | 記号     | 名                | 称 | 記号      | 名               | 称 |
|-------|--------------|---|--------|------------------|---|---------|-----------------|---|
| MC    | 圧縮機電動機       |   | 63H1   | 圧力開閉器<高圧>        |   | 23R     | 温度開閉器           |   |
| MF1~3 | 送風機電動機       |   | 63H2・3 | 圧力開閉器<ファンコントローラ> |   | 23H     | 温度開閉器<15°C ON>  |   |
| F/C   | ファンコントローラ    |   | 63L1   | 圧力開閉器<低圧>        |   | 23L     | 温度開閉器<5°C OFF>  |   |
| TH    | サーミスタ        |   | 63L2   | 圧力開閉器            |   | 26S     | 温度開閉器<霜防止>      |   |
| C1~3  | コンデンサ        |   | 2-2    | 限時継電器            |   | T       | 限時継電器<デフロスト制御>  |   |
| F     | ヒューズ         |   | 2-3    | 限時継電器            |   | H       | 電熱器<ランクケース>     |   |
| SW1   | サービスマススイッチ   |   | X1~X7  | 補助継電器            |   | ※<PL1>  | 表示灯<運転>         |   |
| 52C   | 電磁接触器<圧縮機>   |   | MV1    | 電磁弁              |   | ※<PL2>  | 表示灯<異常>         |   |
| 51C   | 過電流継電器<圧縮機>  |   | MV2    | 電磁弁              |   | ※<63L3> | 圧力開閉器<低外気オプシオン> |   |
| 49C   | 熱動温度開閉器<圧縮機> |   | 21C    | 電磁弁<ホットガスバイパス>   |   | ※<MV3>  | 電磁弁<低外気オプシオン>   |   |
| 63Q   | 油面検知器        |   | SW     | 運転スイッチ           |   | ※<SW2>  | リセットスイッチ        |   |

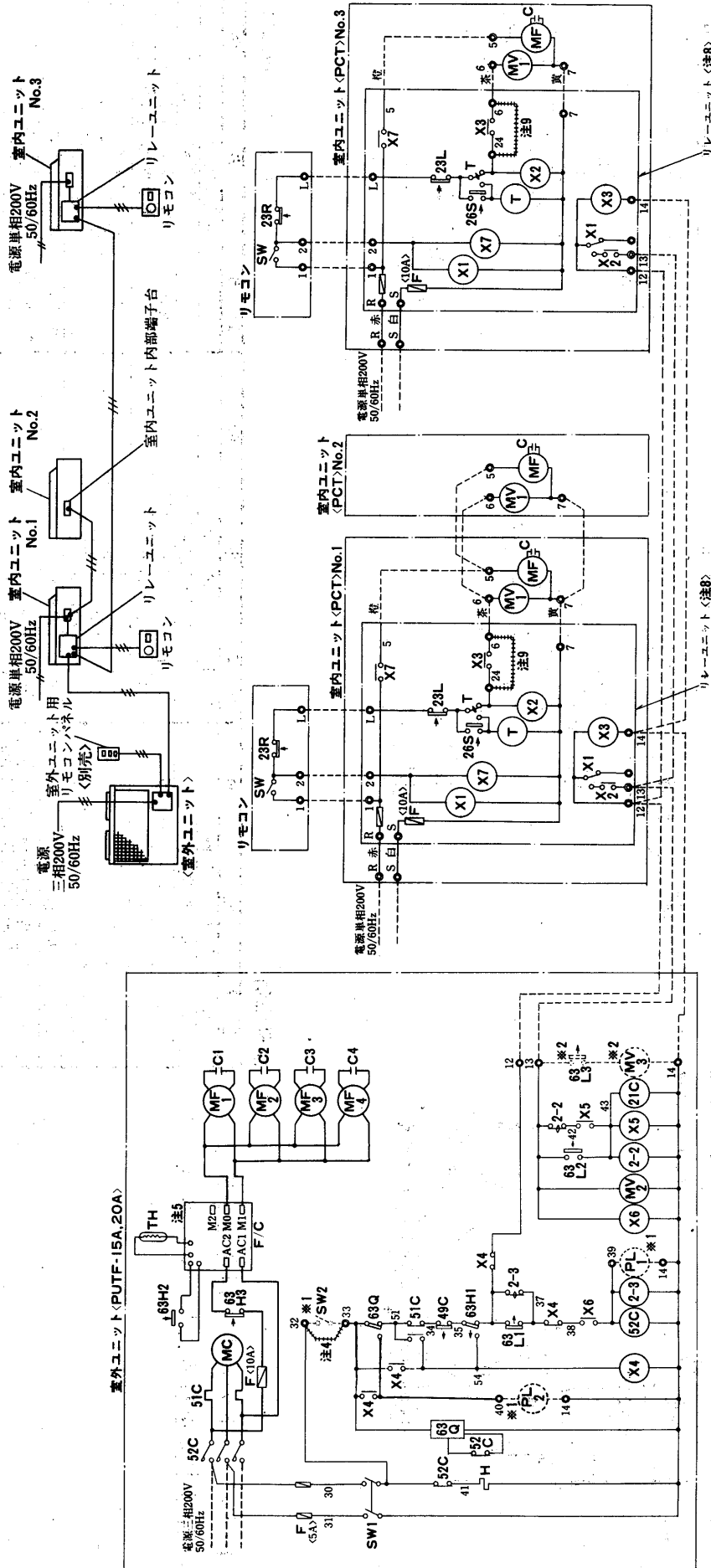
室内ユニットの台数、組合せが異なる場合は本図を参考にしてください。

● 注意事項はP816に掲載。

産業空調用

電 気

PCTF-15PHA形

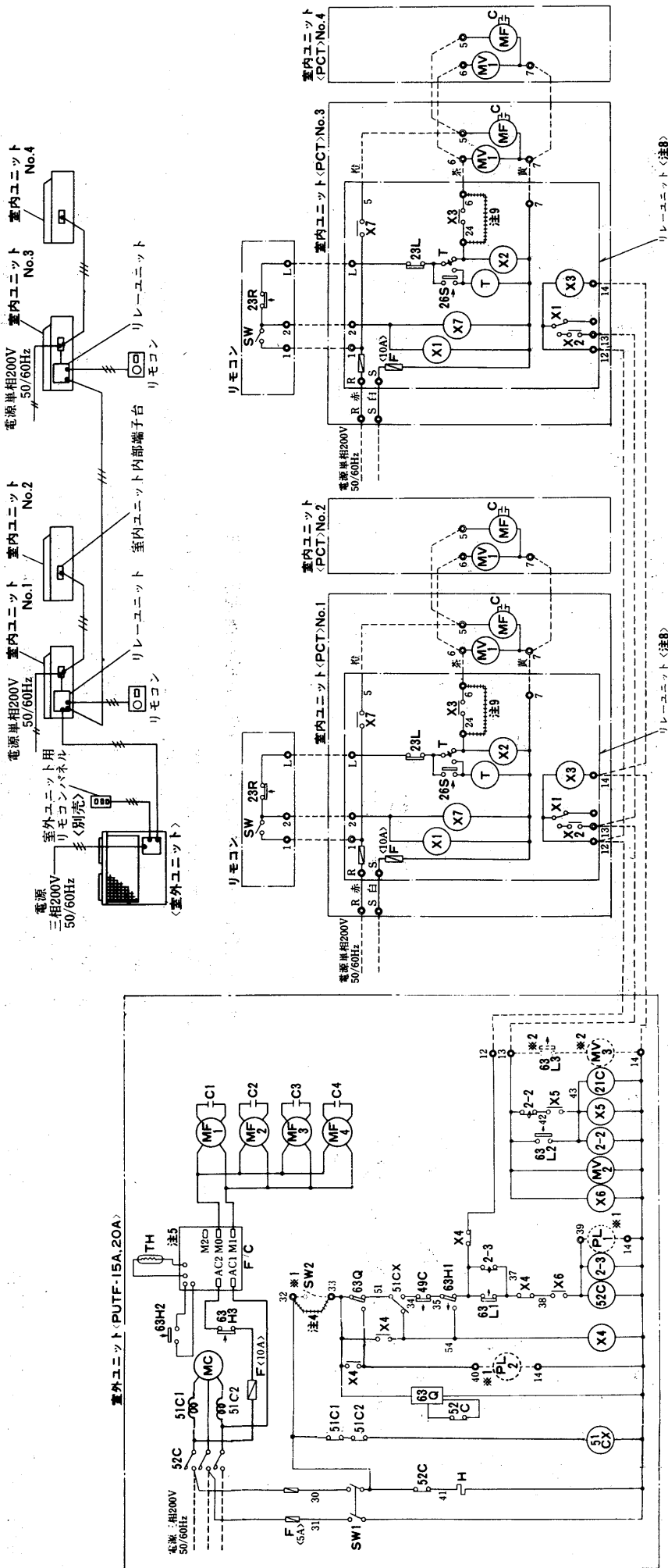


PCTF-5PHA～20PHA, 5PMA形共通注意事項

室内ユニットの台数、組合せが異なる場合は本図を参考にしてください。

- 注1. 破線は現地手配部品および、現地配線工事区分を示します。
2. \*1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル<形名 PAC-543RC>」として別売しています。
3. \*2の63L3, MV3の機器は「低気圧補償部品セット<形名 PAC-595LK>」として別売しています。
4. 端子32～33間の短絡線はSW2接続時に取り外してください。
5. 50Hz地区ではF/C<ファンコントローラ>内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
6. 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
7. PCTF-5～10PHA・5PMA形のMF3, C3はPUTF-8A・10PA形のみ使用します。
8. リレーユニットは制御部品に付属して出荷していますので、室内ユニットに現地で組込んでください。
9. リレーユニットの端子24～6間の短絡線は現地にて取り外してご使用ください。

PCTF-20PHA形



PCTF-15PHA・20PHA形用  
記号説明

| 記号     | 名称           | 記号     | 名称              |
|--------|--------------|--------|-----------------|
| MC     | 圧縮機電動機       | 23R    | 温度閉閉器           |
| MF1~6  | 送風機電動機       | 23H    | 温度閉閉器<15°C ON>  |
| F/C    | ファンコンローラ     | 23L    | 温度閉閉器<5°C OFF>  |
| TH     | サーミスタ        | 26S    | 温度閉閉器<着火防止>     |
| CI~6   | コンデンサ        | T      | 限時継電器<デフロスト制御>  |
| F      | ヒューズ<5A>     | H      | 電熱器<クランケース>     |
| SW1    | サービスマススイッチ   | <PL1>  | 表示灯<運転>         |
| 52C    | 電磁接触器<圧縮機>   | <PL2>  | 表示灯<異常>         |
| 51C1・2 | 過電流継電器<圧縮機>  | <63L3> | 圧力閉閉器<低外気オプシオン> |
| 49C    | 熱動温度閉閉器<圧縮機> | <MV3>  | 電磁弁<低外気オプシオン>   |
| 63Q    | 油面検知器        | <SW2>  | リセットスイッチ        |

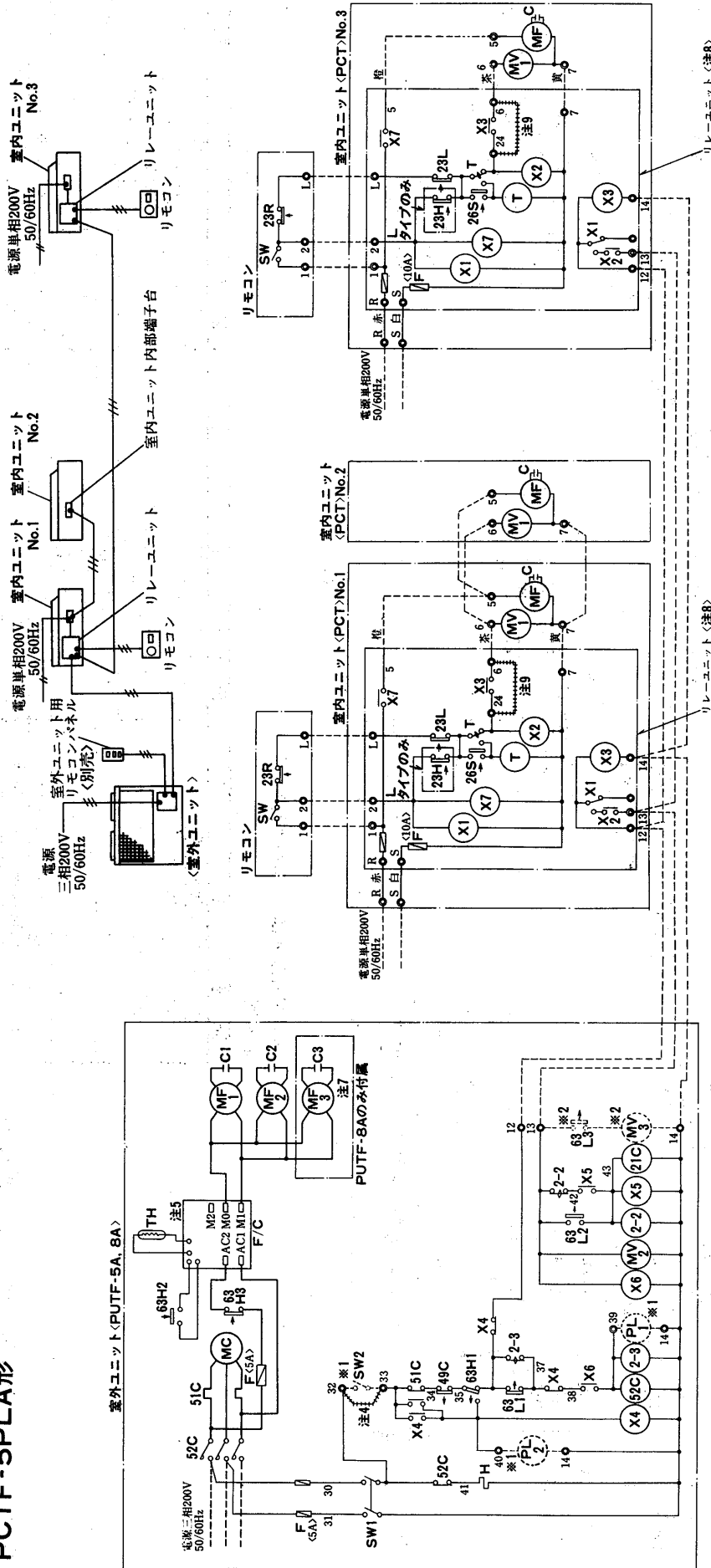
記号欄のく>内は別売部品

室内ユニットの台数、組合せが異なる場合は本図を参考にしてください。

産業空調用

電気

PCTF-8PMA形  
PCTF-5PLA形

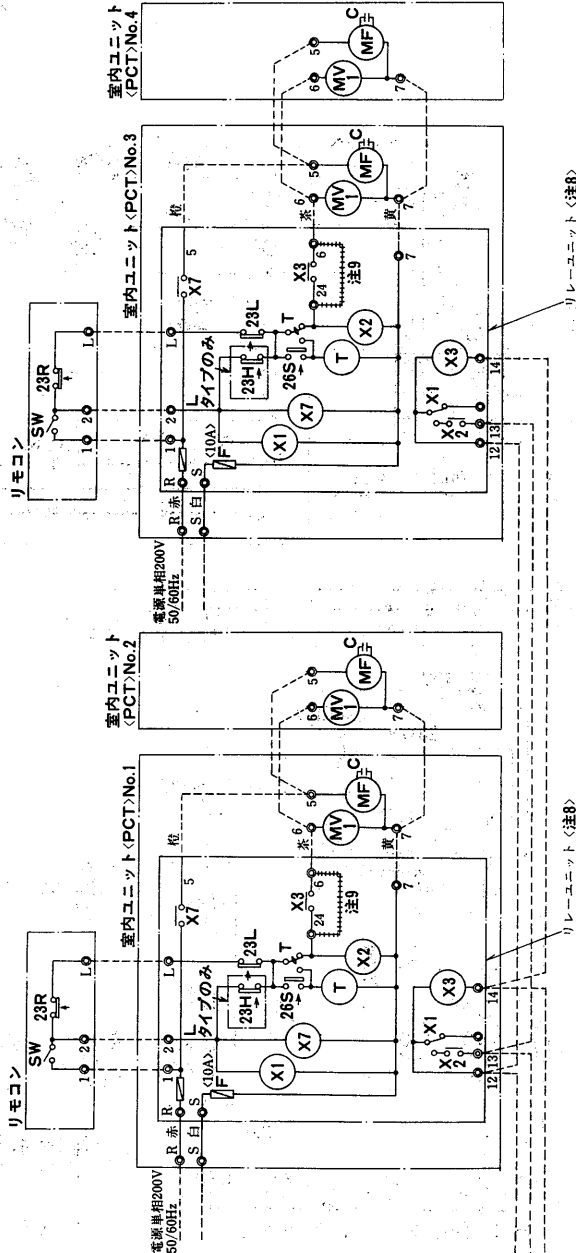
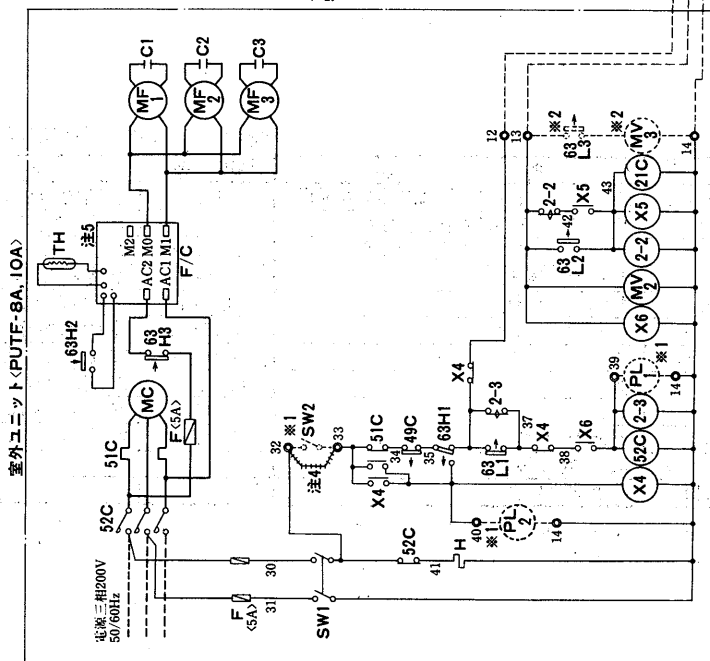
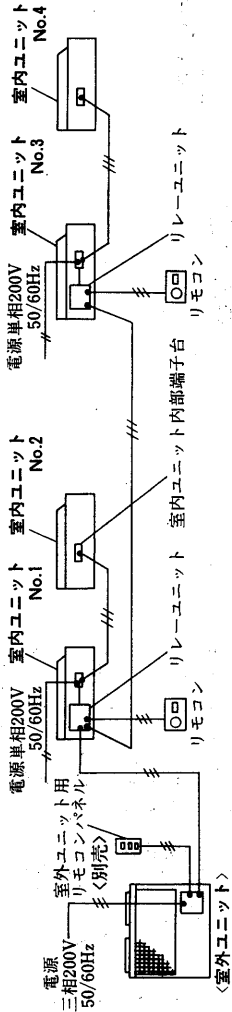


PCTF-8PMA・10PMA, 5PLA・8PLA形共通注意事項

- 注 1. 破線は現地手配部品および、現地配線工事区分を示します。
2. ※1のSW2, PL1, PL2の機器は「室外ユニット用リモコンパネル<形名 PAC-543RC>」として別売しています。
3. ※2の63L3, MV3の機器は「低気補償部品セット<形名 PAC-595LK>」として別売しています。
4. 端子32～33間の短路線はSW2接続時に取り外してください。
5. 50Hz地区ではF/Cファンコンローラ内の周波数切換スイッチを50Hz側にセットしてください。
6. 接点の矢印は圧力または温度が上昇した場合の接点動作方向を示します。
7. MF3, C3はPUTF-8A・10Aにのみ使用しています。
8. リレーユニットは制御部品に付属していますので、室内ユニットに現地で組込んでください。
9. リレーユニットの端子24～6間の短絡線は現地にて取り外ししてご使用ください。

室内ユニットの台数、組合せが異なる場合は本図を参考にしてください。

PCTF-1OPMA形  
PCTF-8PLA形



PCTF-8PMA・1OPMA, 5PLA・8PLA形用

記号説明

記号欄のく>内は別売部品

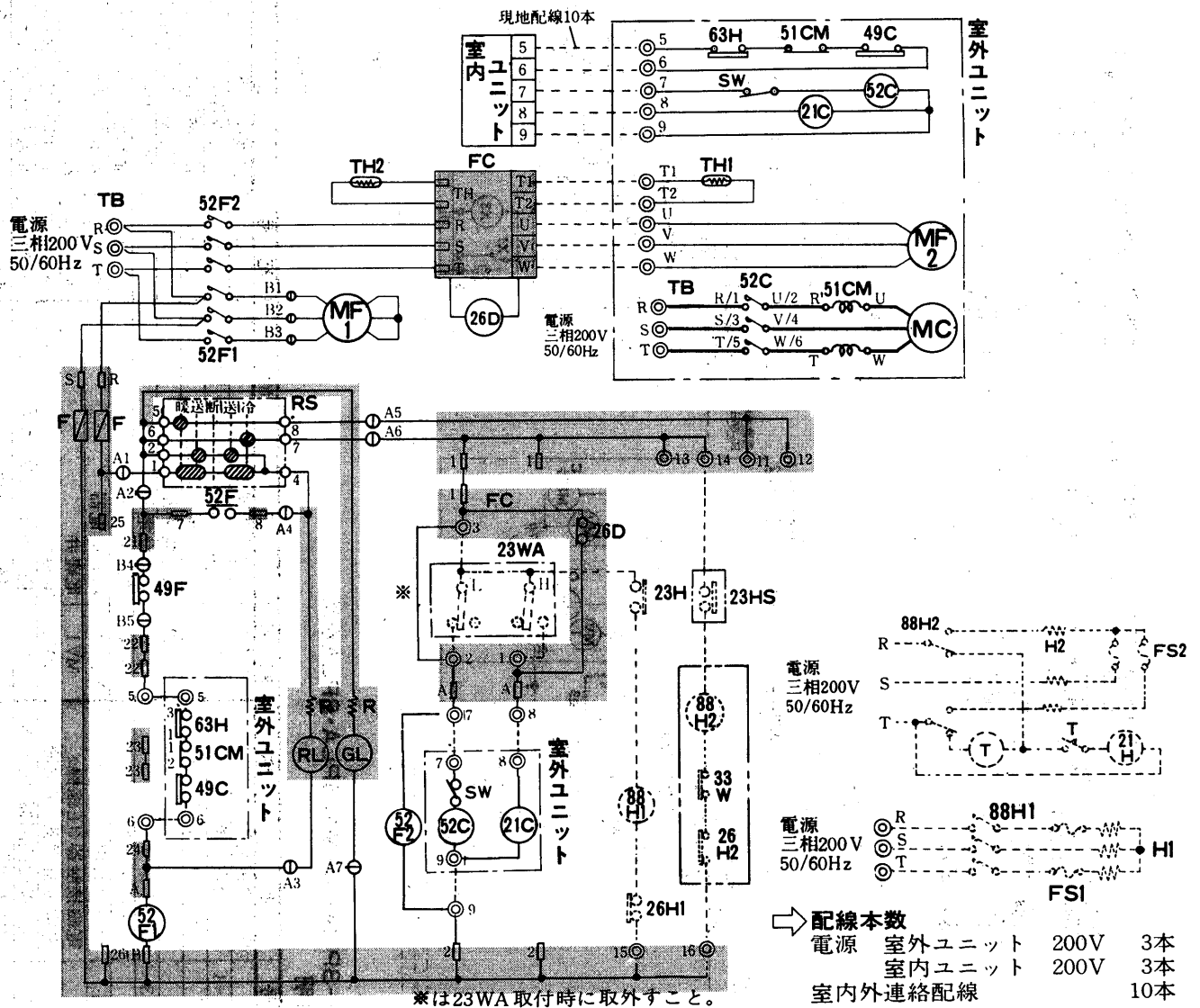
| 記号    | 名称            | 記号      | 名称               |
|-------|---------------|---------|------------------|
| MC    | 圧縮機電動機        | 63H1    | 圧力開閉器<高圧>        |
| MF1~3 | 送風機電動機        | 63H2・3  | 圧力開閉器<ファンコントローラ> |
| F/C   | ファンコントローラ     | 63L1    | 圧力開閉器<低圧>        |
| TH    | サーミスタ         | 63L2    | 圧力開閉器            |
| C1~3  | コンデンサ         | 2-2     | 限時継電器            |
| F     | ヒューズ<5A>      | 2-3     | 限時継電器            |
| SW1   | サービスマニュアルスイッチ | X1~X7   | 補助継電器            |
| 52C   | 電磁接触器<圧縮機>    | MV1     | 電磁弁              |
| 51C   | 過電流継電器<圧縮機>   | MV2     | 電磁弁              |
| 49C   | 熱動温度開閉器<圧縮機>  | 21C     | 電磁弁<ホットガスバイパス>   |
| 63Q   | 油面検知器         | SW      | 運転スイッチ           |
|       |               | 23R     | 温度開閉器            |
|       |               | 23H     | 温度開閉器<15°C ON>   |
|       |               | 23L     | 温度開閉器<5°C OFF>   |
|       |               | 26S     | 温度開閉器<着霜防止>      |
|       |               | T       | 限時継電器<デフロスト制御>   |
|       |               | H       | 電熱器<クランクケース>     |
|       |               | ※<PL1>  | 表示灯<運転>          |
|       |               | ※<PL2>  | 表示灯<異常>          |
|       |               | ※<63L3> | 圧力開閉器<低外気オアブション> |
|       |               | ※<MV3>  | 電磁弁<低外気オアブション>   |
|       |               | ※<SW2>  | リセットスイッチ         |

室内ユニットの台数、組合せが異なる場合は本図を参考にしてください。

(3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット形>

PFT-3B形

➔電気特性は<P1129>に掲載。



➔配線本数  
 電源 三相200V 3本  
 室外ユニット 200V 3本  
 室内ユニット 200V 3本  
 室内外連絡配線 10本

記号説明<PFT形>

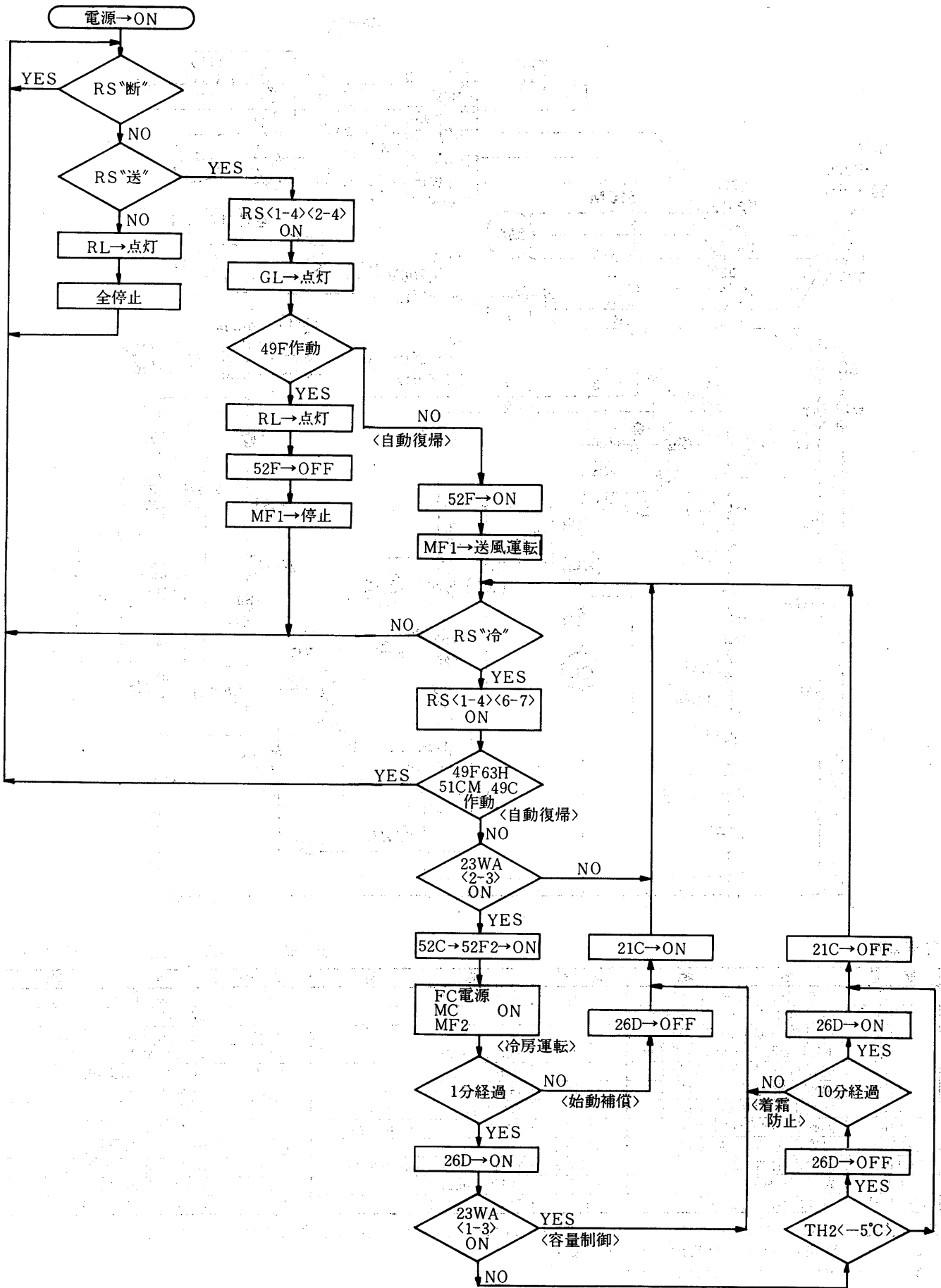
記号欄の《 》は現地手配部品 < >は別売部品

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

- 注1. 配線図中⊙はコネクタ, ⊚は端子盤, —□—はファストスタブを示します。  
 2. 破線部分は別売部品もしくは現地配線を示します。  
 3. グレー部分はプリント板を示します。



### 運転・停止フローチャート PFT-3B形



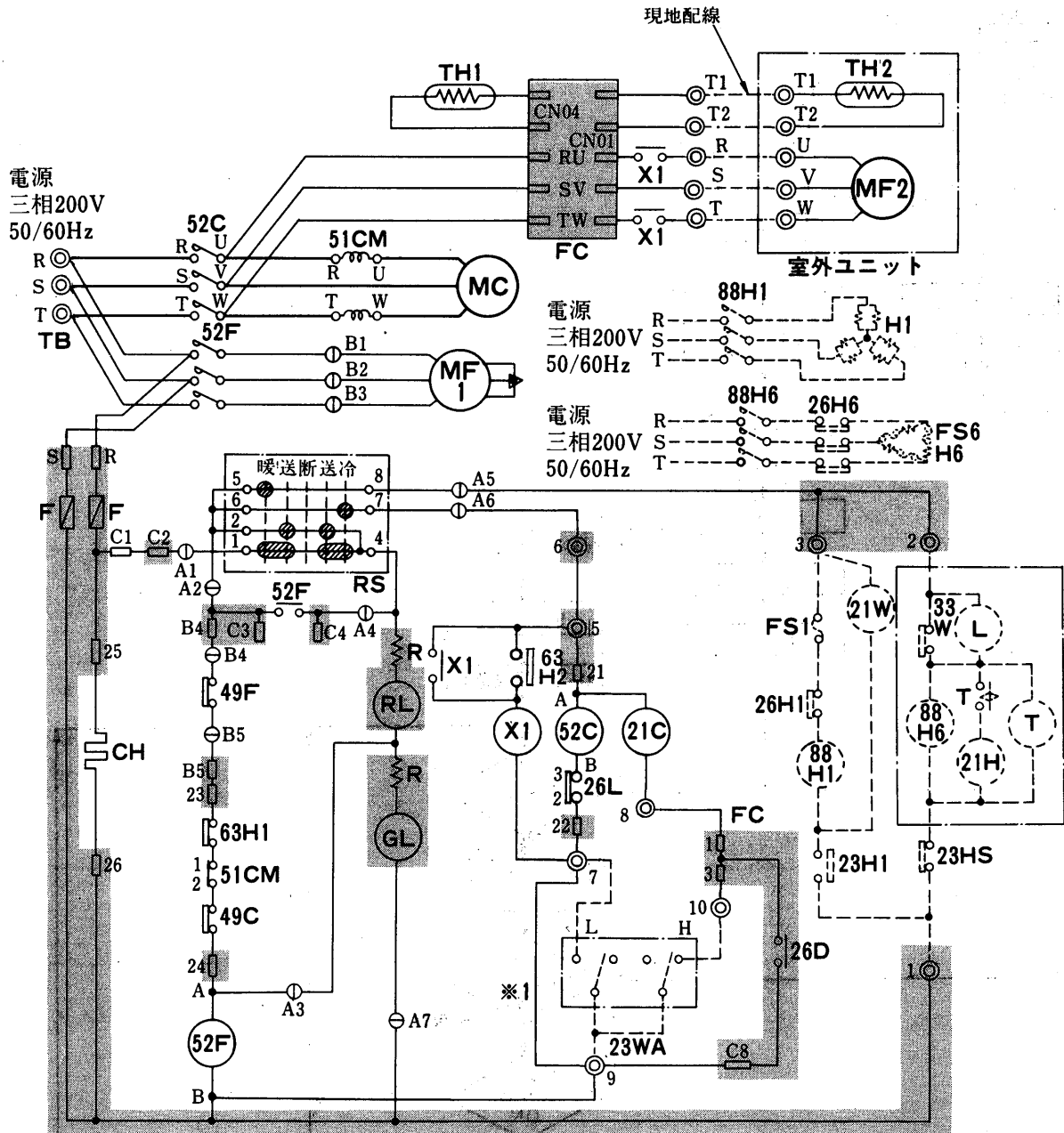
産業空調用

電 気

(4) 空冷式<PAT形>床置形<リモート形>

PAT-5B<sub>1</sub>形  
PAT-8B<sub>1</sub>形

➡電気特性は<P1129>に掲載。



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

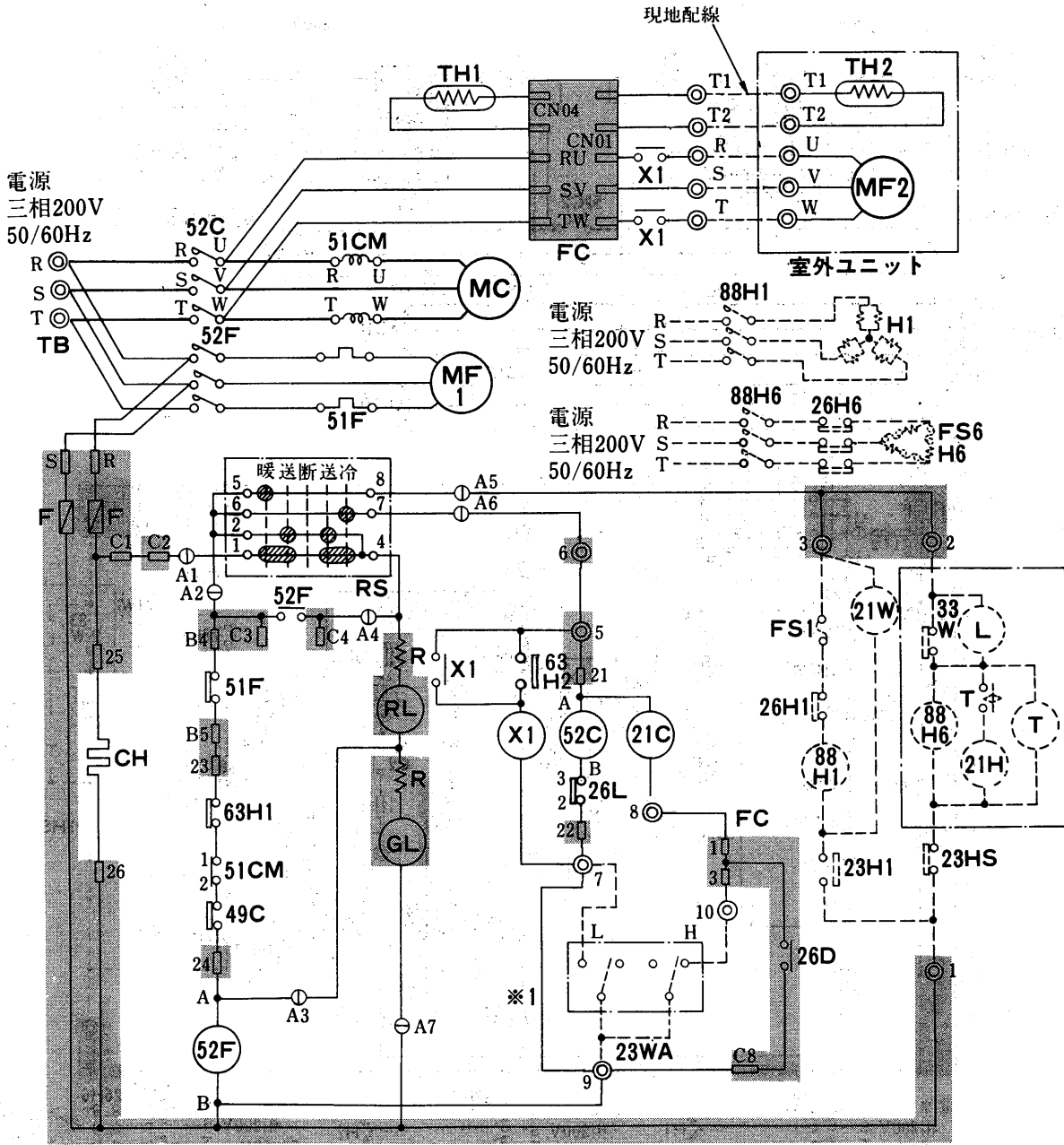
| 記号        | 名称              | 記号    | 名称                    | 記号      | 名称          |
|-----------|-----------------|-------|-----------------------|---------|-------------|
| MC        | 圧縮機用電動機<室内側>    | RL    | 表示灯<点検>               | <H1>    | 電熱器<暖房>     |
| MF1       | 送風機用電動機<室内側>    | F   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

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

- .....は、別売部品もしくは現地配線を示します。
- グレー部分は、プリント板を示します。
- \*1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

PAT-10B<sub>1</sub>形

➔電気特性は<P1129>に掲載。



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

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

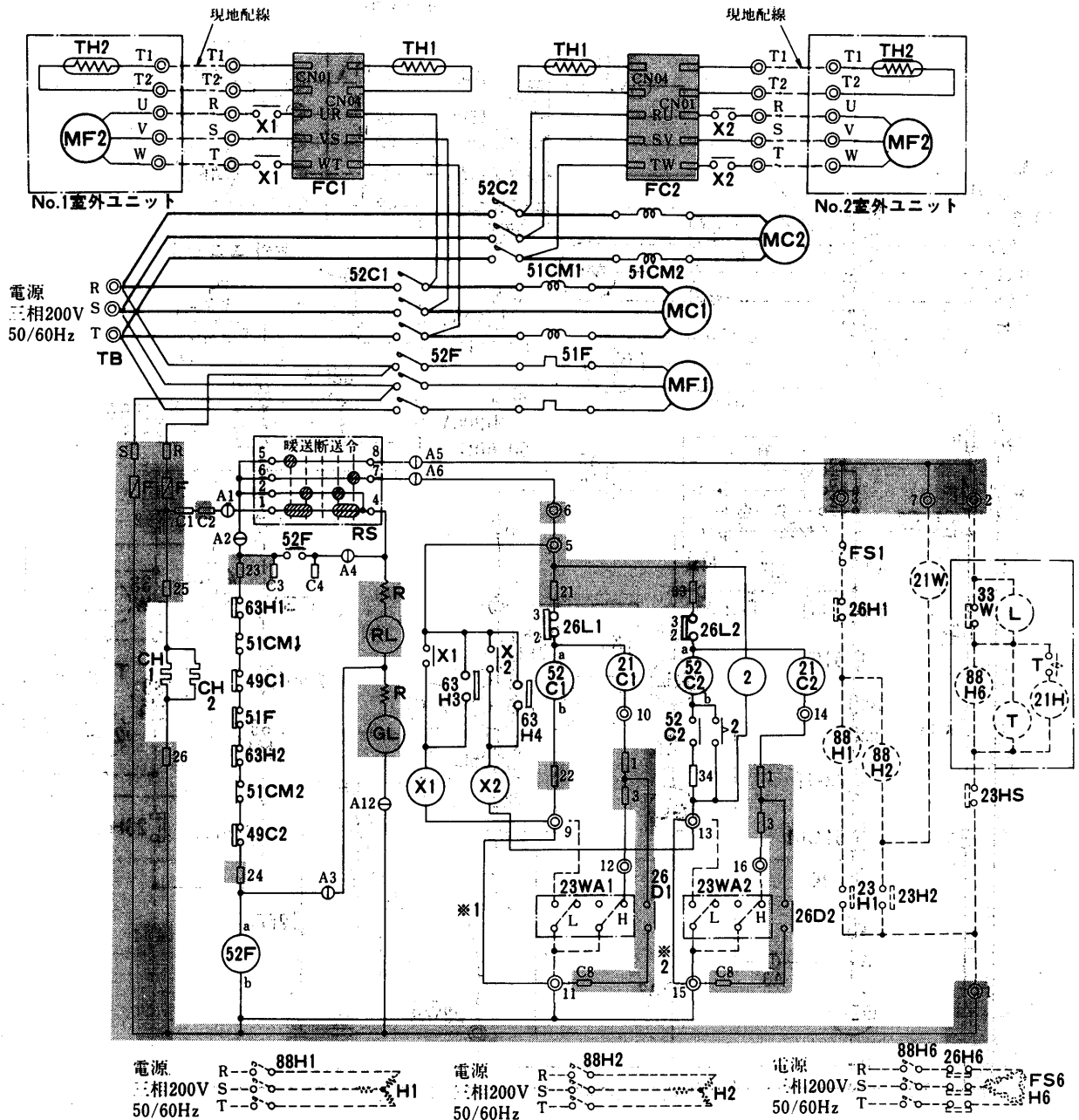
- 注1. 配線図中○A1~A7, B1~B5は、コネクタ□S, R, B4, B5, C1~C4, C8, 21~26は差込端子タブ, ◎は端子盤を示します。  
 2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。  
 3. グレー部分は、プリント板を示します  
 4. ※1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

産業空調用

電気

PAT-15B<sub>1</sub>形  
PAT-20B<sub>2</sub>形

➡電気特性は<P1129>に掲載。



記号説明

※記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

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

注1. 配線図中○A1~A12はコネクタ, □S, R, C1~C4, C8, 21~26, 33, 35は差込端子タブ, ◎は端子盤を示します。

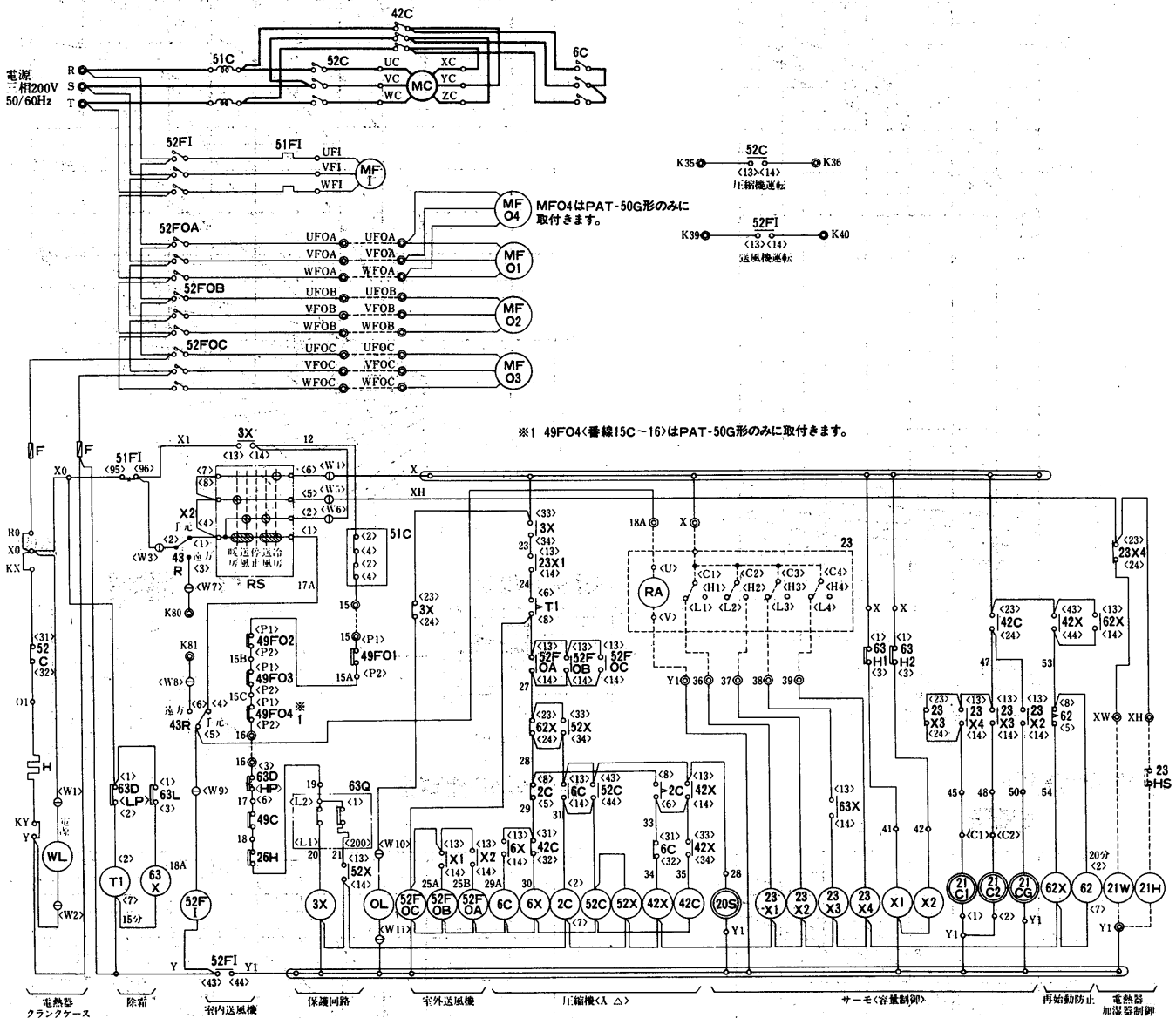
2. -----は別売部品, もしくは現地配線を示します。

3. グレー部分は, プリント板を示します。

4. ※1, 2は23WA1, 2を取り付ける時, 取外してください。

PAT-40G形  
PAT-50G形

➔電気特性は<P1129>に掲載。



記号説明

記号欄の< >は別売部品

| 記号            | 名称            | 記号           | 名称             | 記号     | 名称            |
|---------------|---------------|--------------|----------------|--------|---------------|
| MC            | 圧縮機用電動機       | 62X, 6X, 63X | 補助継電器          | X1・2   | 補助継電器         |
| MF1           | 室内送風機用電動機     | 49C          | 温度開閉器<巻線保護サーモ> | RS     | ロータリースイッチ     |
| MF01~4        | 室外送風機用電動機     | 49FO1~4      | 温度開閉器<巻線保護サーモ> | H      | 電熱器<クランクケース>  |
| 52FOA, OB, OC | 電磁接触器<圧縮機>    | 43R          | 切換スイッチ<遠方-手元>  | WL     | 表示灯<電源><白>    |
| 52FI          | 電磁接触器<室内送風機>  | 26H          | 温度開閉器<吐出ガス>    | OL     | 表示灯<異常><オレンジ> |
| 52FOA, OB, OC | 電磁接触器<室外送風機>  | 23X1・2・3・4   | 補助継電器          | F      | ヒューズ          |
| 51C           | 過電流継電器<圧縮機>   | 21CG         | 電磁弁<ホットガスバイパス> | <21H>  | 電磁弁<加湿>       |
| 51FI          | 過電流継電器<室内送風機> | 21C1・2       | 電磁弁<容量制御>      | <21W>  | 電磁弁<加熱>       |
| 63D           | 圧力開閉器<高低圧>    | 2C, 62, T1   | 限時継電器          | <23>   | 温度調節器         |
| 63Q           | 圧力開閉器<油圧>     | 20S          | 電磁弁<液ライン>      | <23HS> | 湿度調節器         |
| 63H1・2, 63L   | 圧力開閉器         | 3X, 52X, 42X | 補助継電器          |        |               |

注1.破線部は弊社手配外を示します。

2. ユニットの停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を毎日切るとは電熱器<クランクケース>を別電源としてください。
3. サーモスタット<23>により自動的に容量制御運転します。  
PAT-40G・50G形 100%-75%-50%-25%-0%
4. 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。

コモン端子 ○ 中継端子 ⊙ 遠方盤用端子 ⊕ 差込端子 ⊖

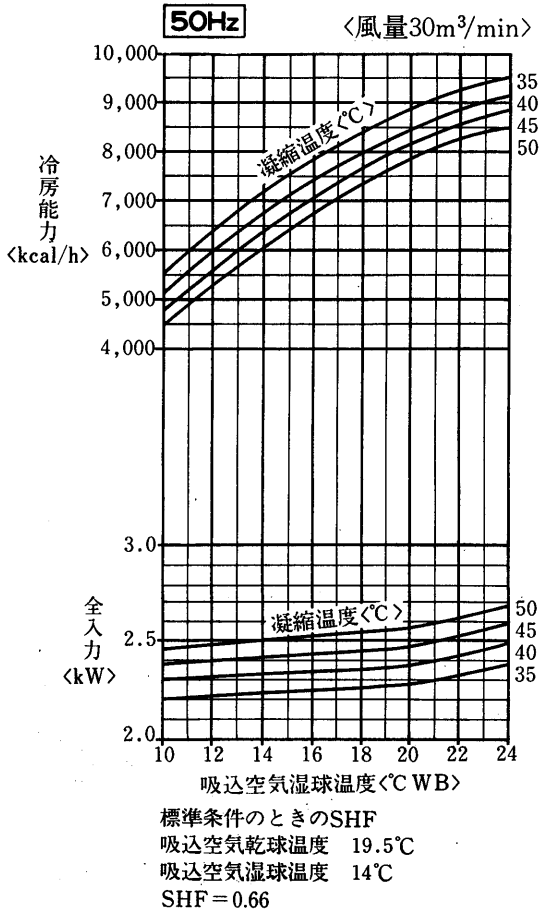
産業空調用

電気

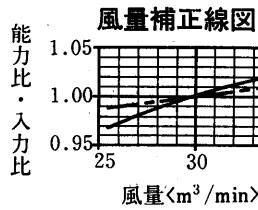
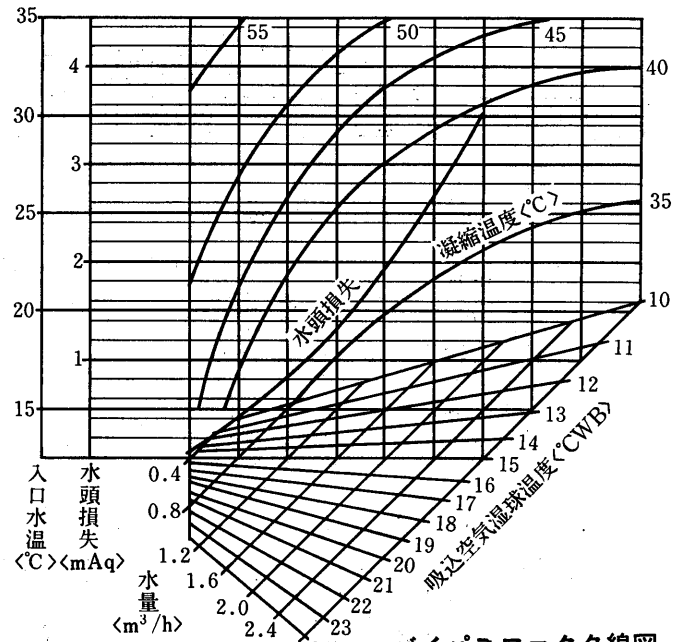
4.1.4 能力線図

(1)空冷式<PWT形>床置形

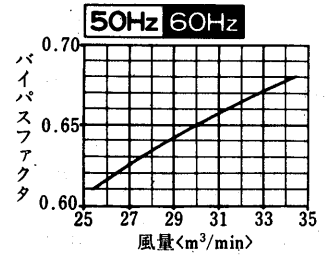
PWT-3B形冷房能力線図



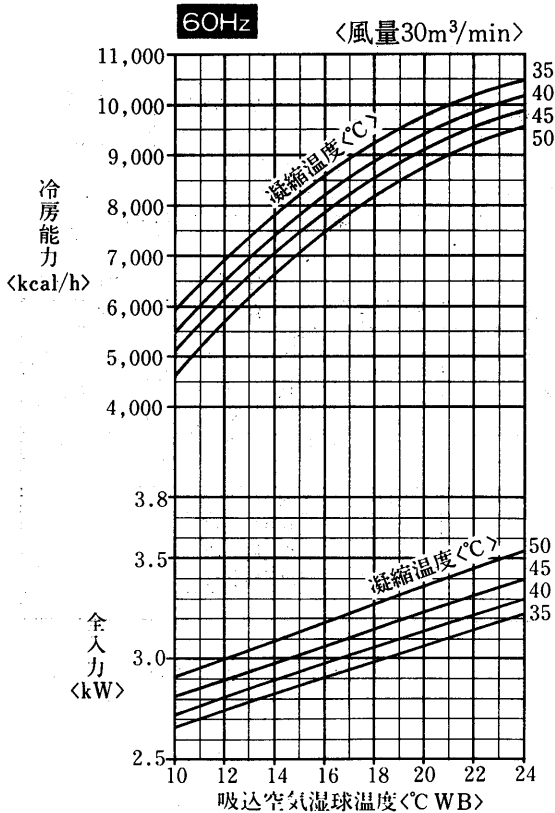
凝縮器特性線図



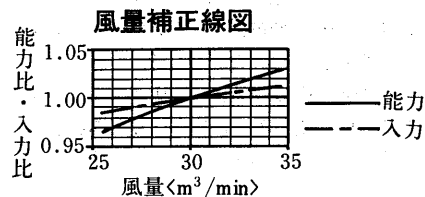
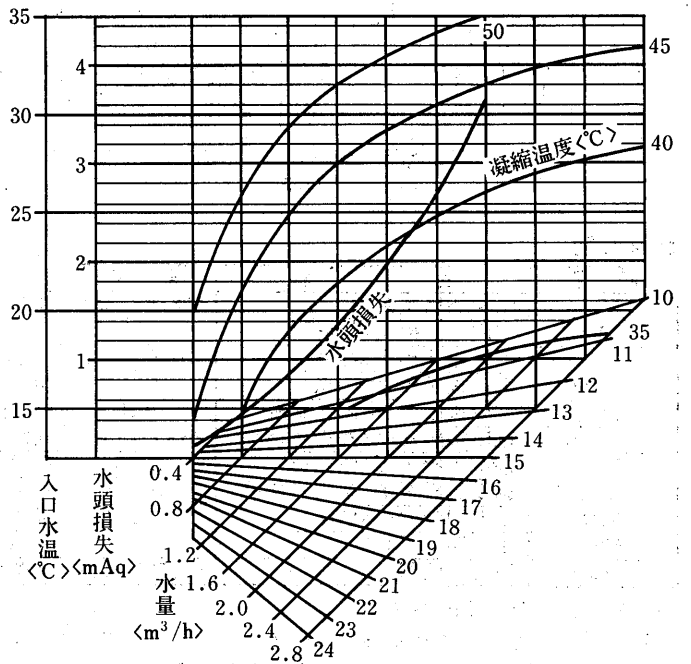
バイパスファクタ線図



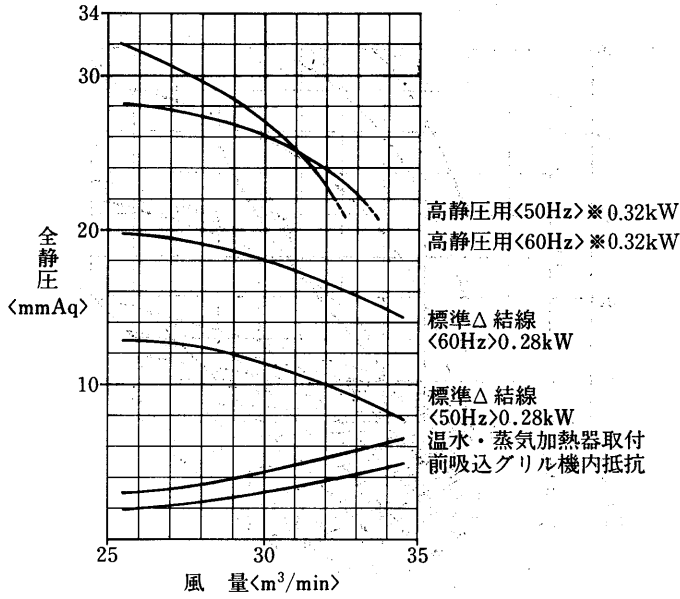
冷房能力線図



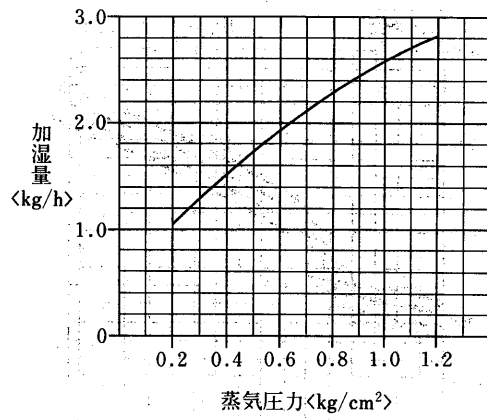
凝縮器特性線図



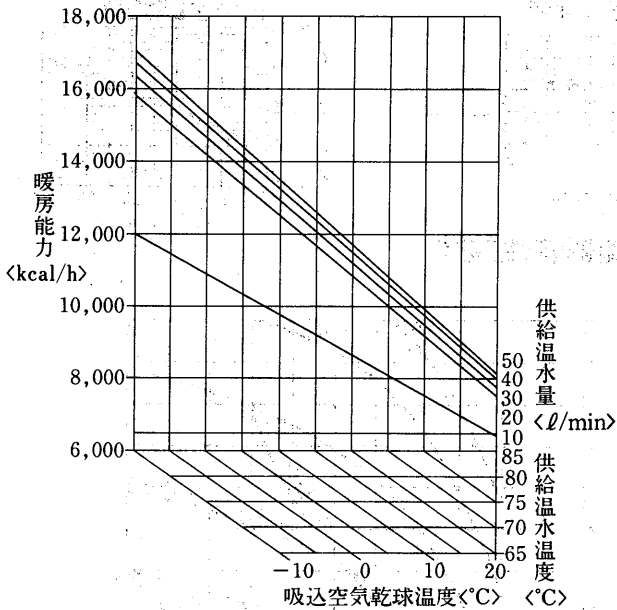
送風機性能線図



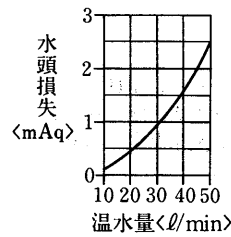
蒸気加湿器能力線図



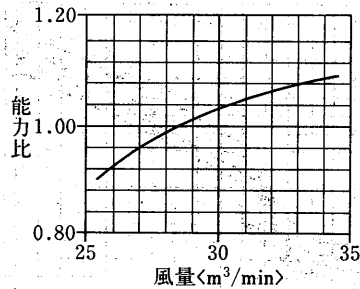
温水加熱器能力線図



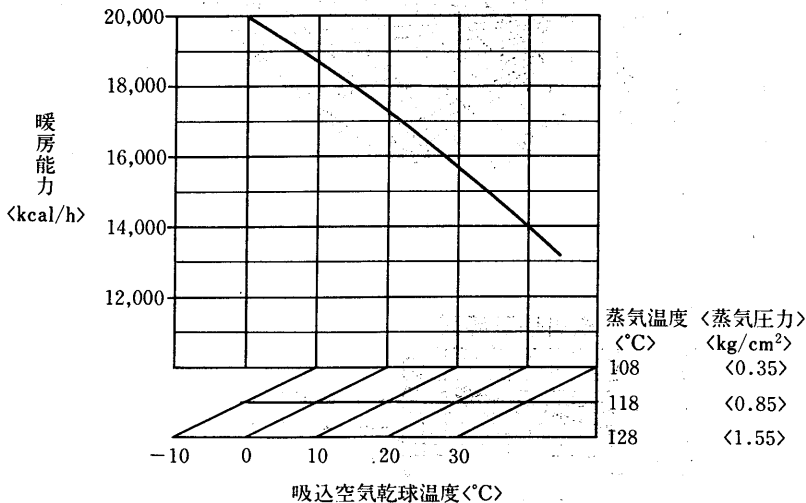
水頭損失線図



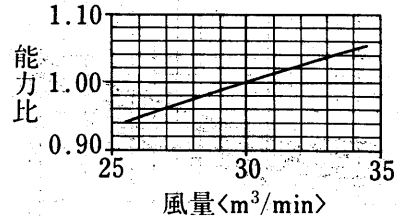
風量補正線図



蒸気加熱器能力線図



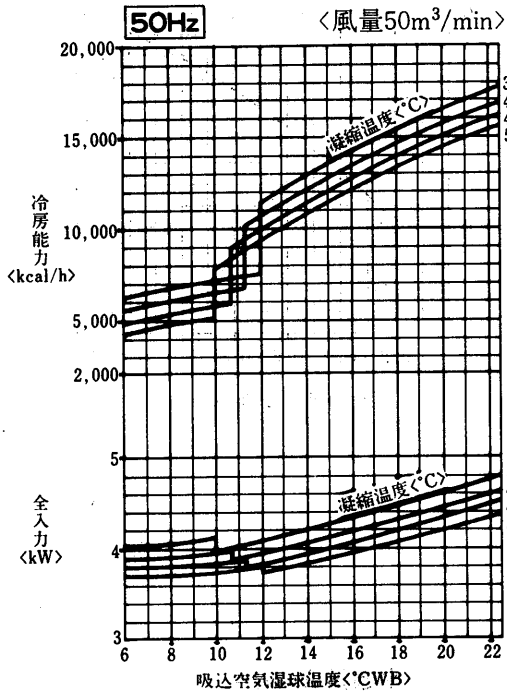
風量補正線図



産業空調用

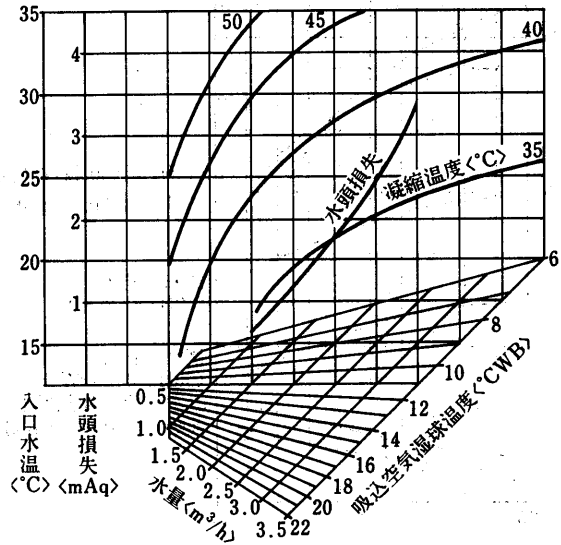
能力

PWT-5B形冷房能力線図

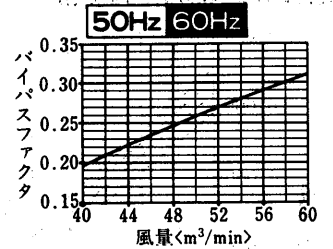


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.75

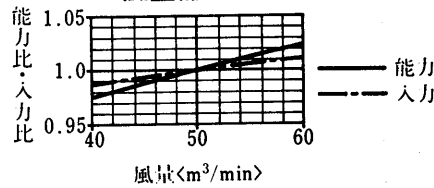
凝縮器特性線図



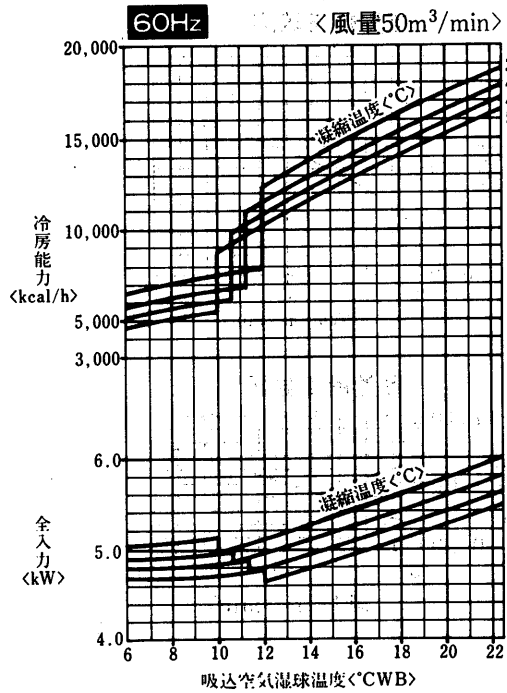
バイパスファクタ線図



風量補正線図

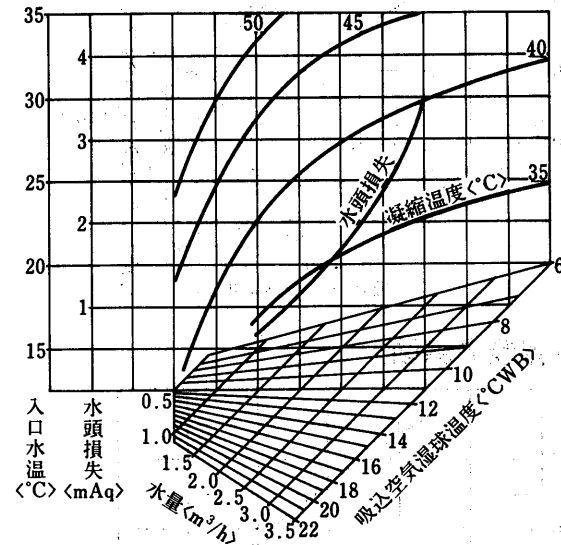


冷房能力線図

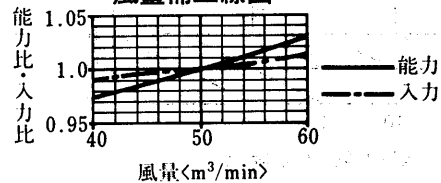


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.73

凝縮器特性線図

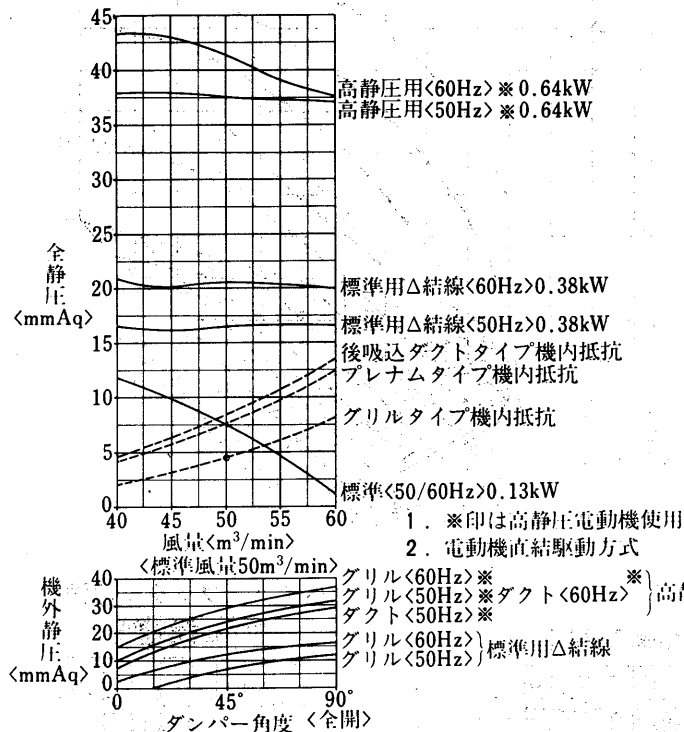


風量補正線図

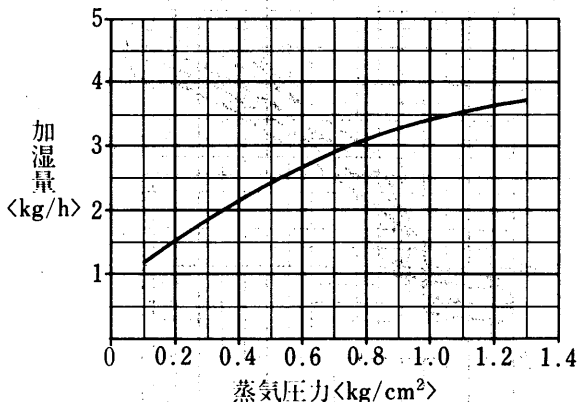




**PWT-5B形  
PAT-5B<sub>1</sub>形  
送風機性能線図**



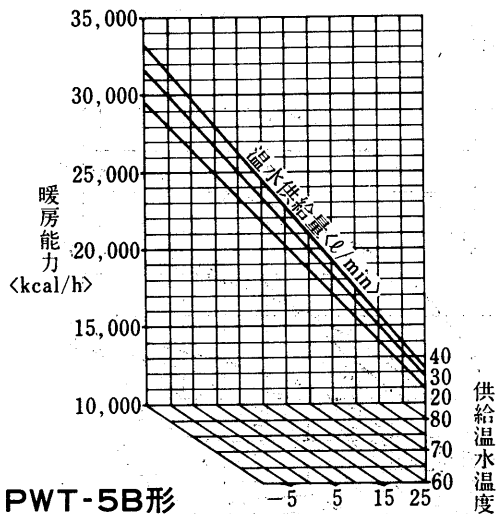
**PWT-5B形  
PAT-5B<sub>1</sub>形  
蒸気加湿器能力線図**



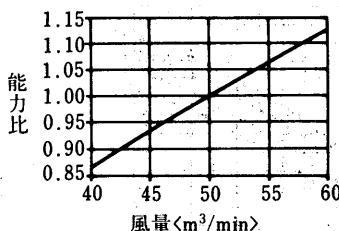
**使用上の注意**

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

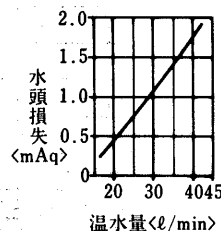
**PWT-5B形  
PAT-5B<sub>1</sub>形  
温水加熱器能力線図<2列18段>**



**風量補正線図**



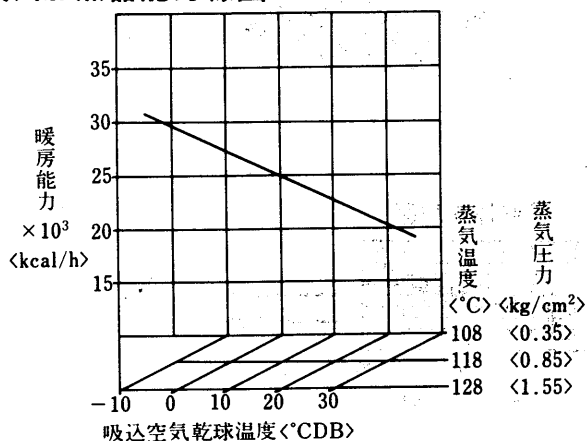
**水頭損失線図**



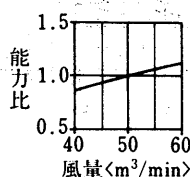
**使用上の注意**

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

**PWT-5B形  
PAT-5B<sub>1</sub>形  
蒸気加熱器能力線図**



**風量補正線図**



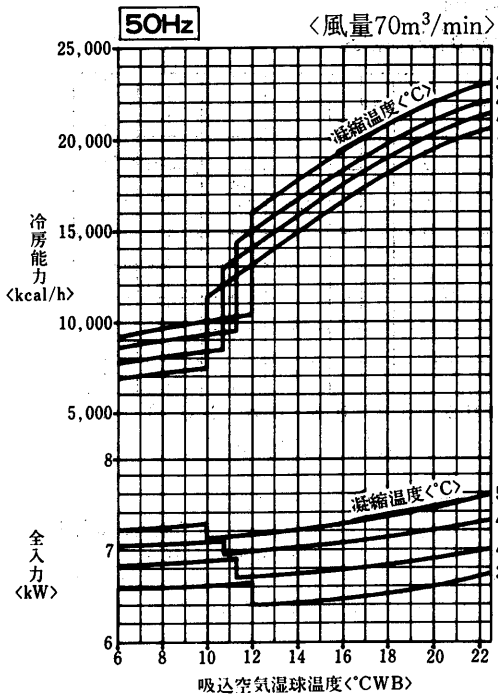
**使用上の注意**

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

産業空調用

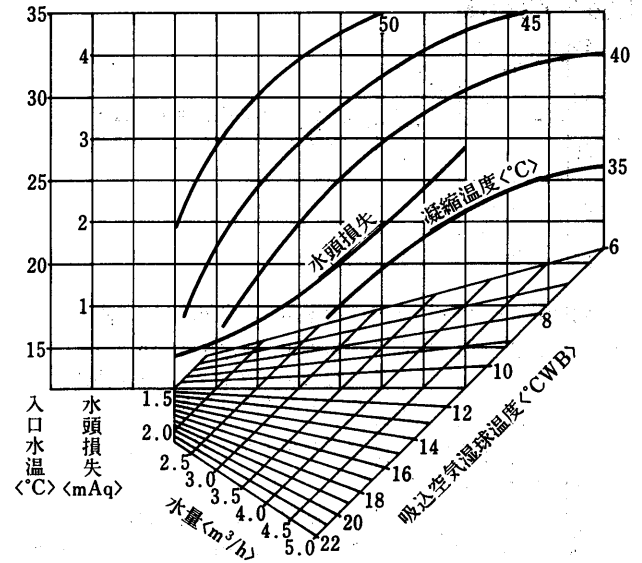
能力

PWT-8B形冷房能力線図

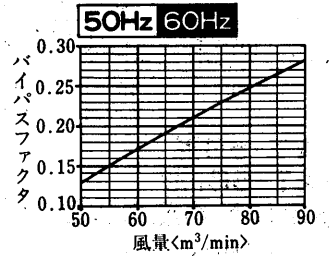


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.77

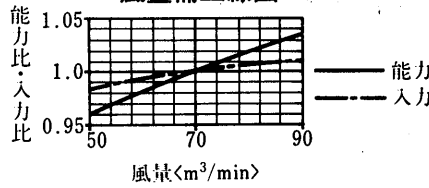
凝縮器特性線図



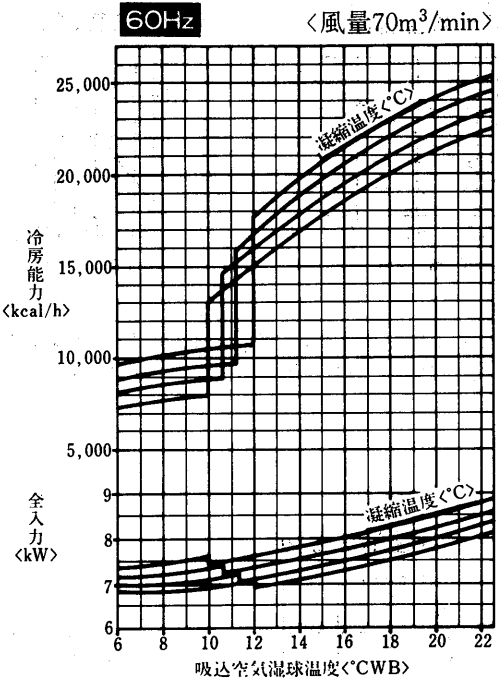
バイパスファクタ線図



風量補正線図

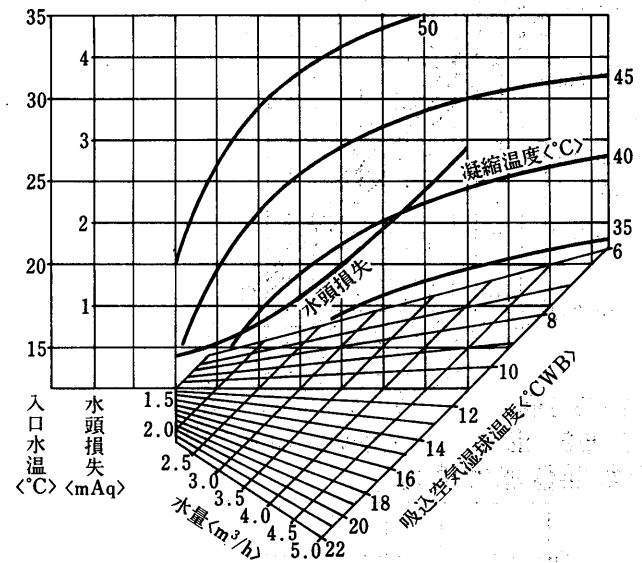


冷房能力線図

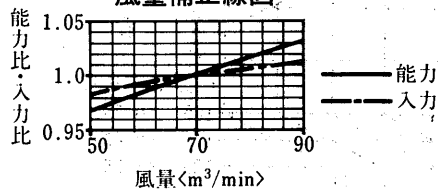


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.75

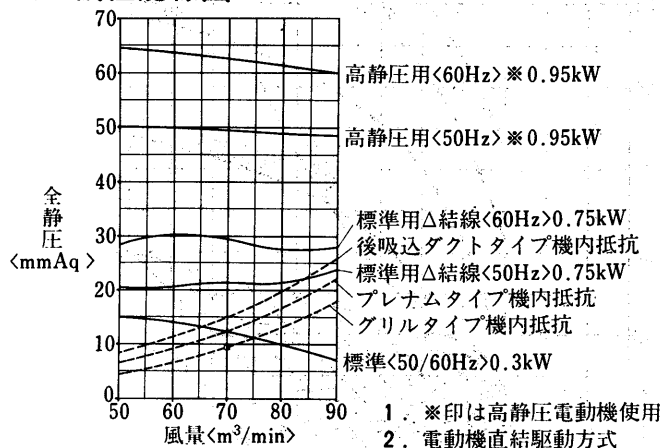
凝縮器特性線図



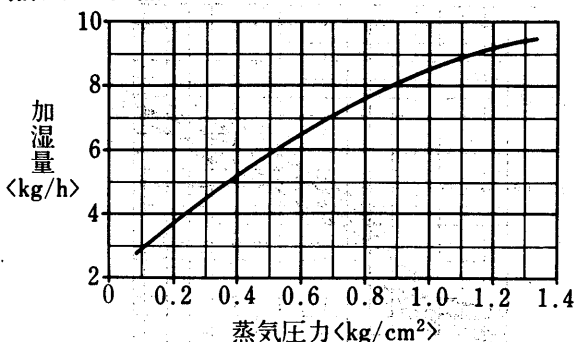
風量補正線図



PWT-8B形  
PAT-8B<sub>1</sub>形  
送風機性能線図

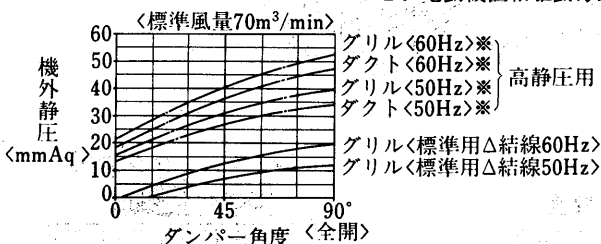


PWT-8B形  
PAT-8B<sub>1</sub>形  
蒸気加湿器能力線図

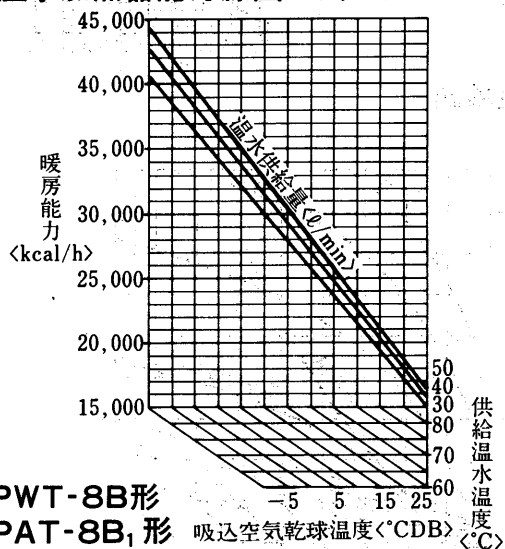


使用上の注意

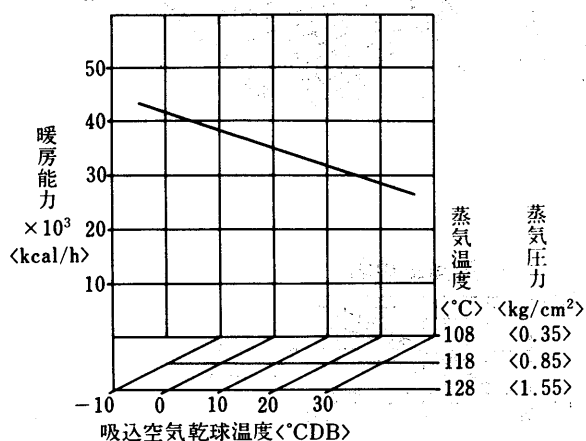
- 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい>組合せ電磁弁口径 φ7
- 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<または塞止弁>を使用してください。



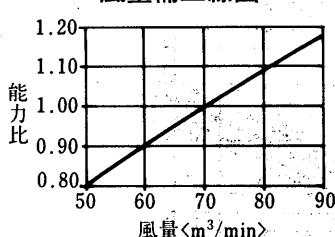
PWT-8B形  
PAT-8B<sub>1</sub>形  
温水加熱器能力線図<2列18段>



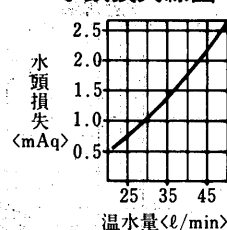
PWT-8B形  
PAT-8B<sub>1</sub>形  
蒸気加熱器能力線図



風量補正線図



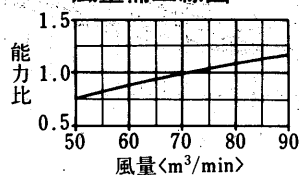
水頭損失線図



使用上の注意

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

風量補正線図



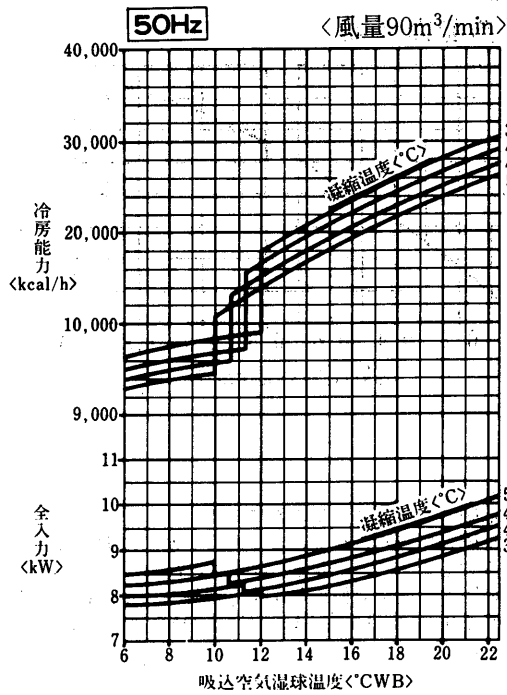
使用上の注意

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

産業空調用

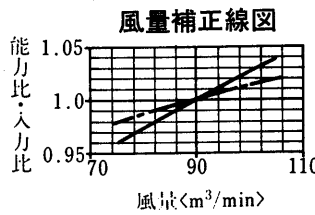
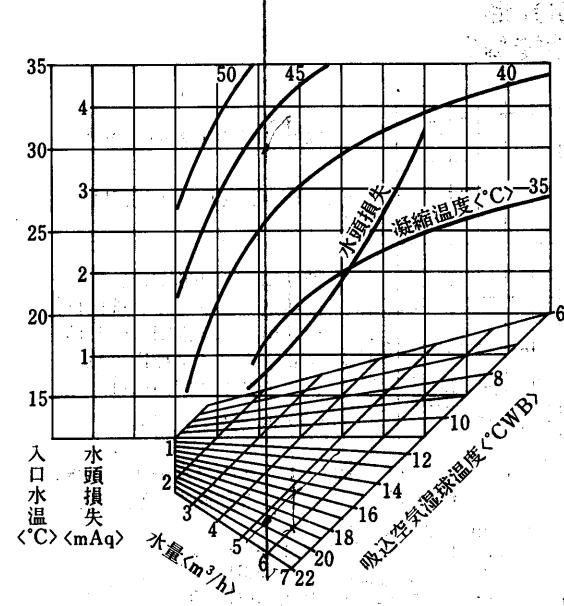
能力

PWT-10B形冷房能力線図

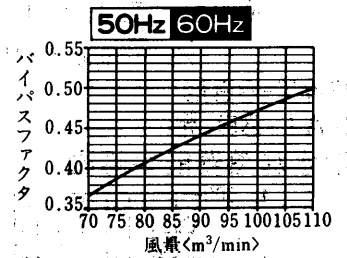


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.71

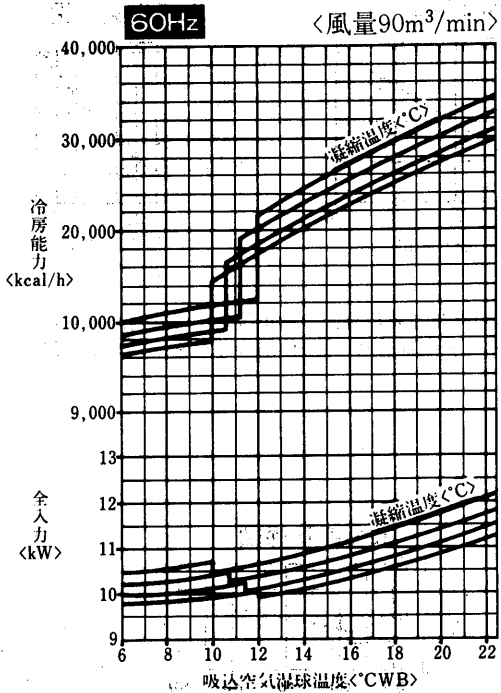
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

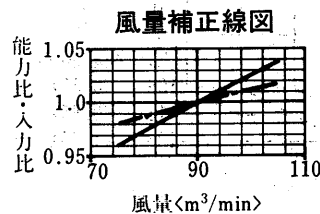
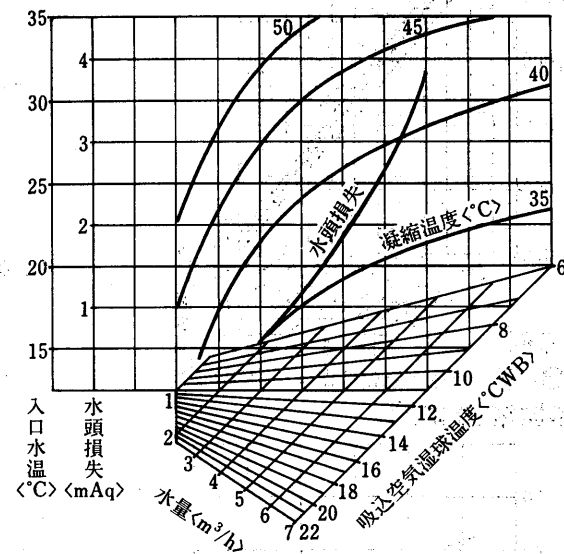


冷房能力線図

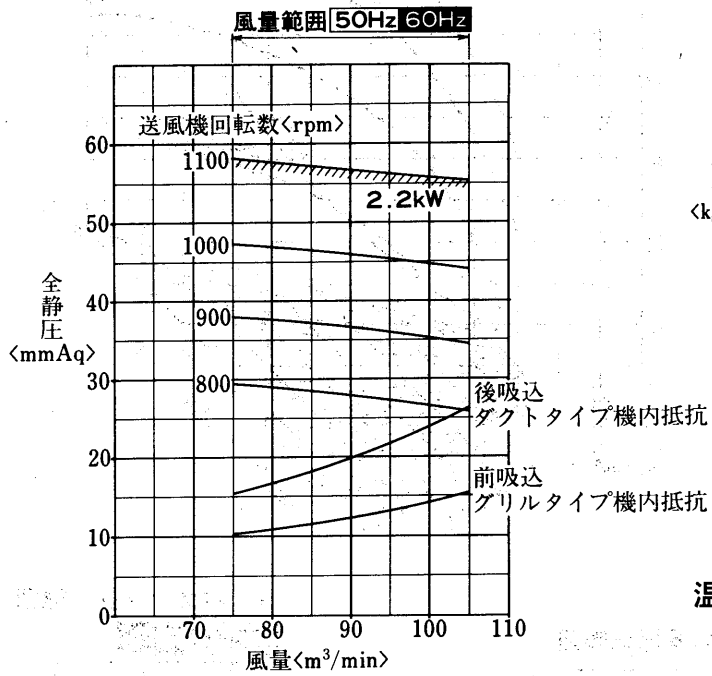


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.68

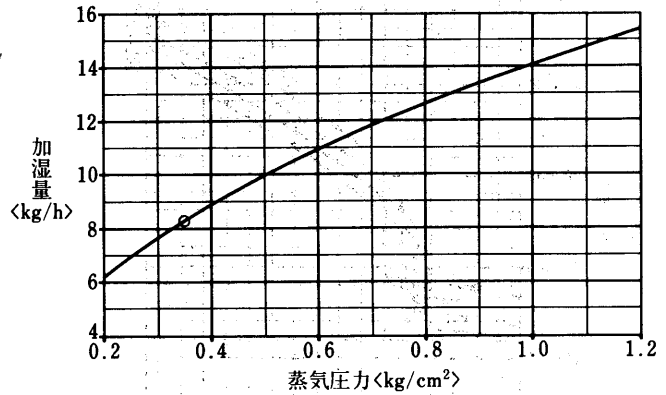
凝縮器特性線図



PWT-10B形  
PAT-10B<sub>1</sub>形  
送風機性能線図



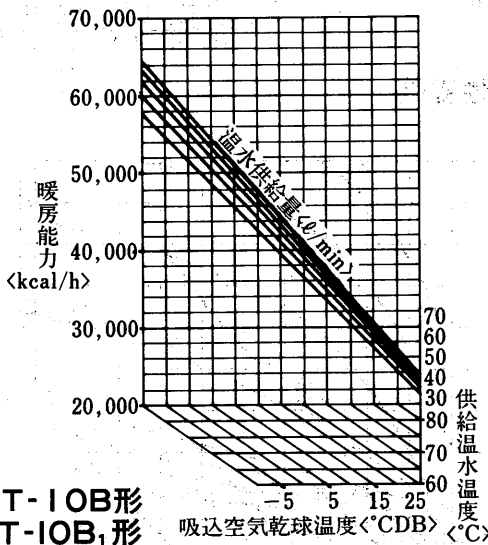
PWT-10B形  
PAT-10B<sub>1</sub>形  
蒸気加湿器能力線図



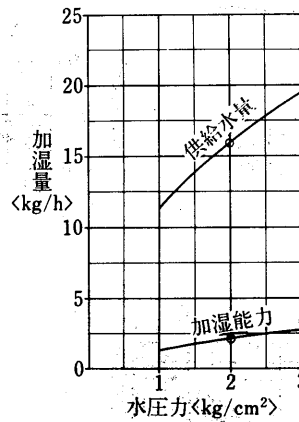
使用上の注意

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

PWT-10B形  
PAT-10B<sub>1</sub>形  
温水加熱器能力線図



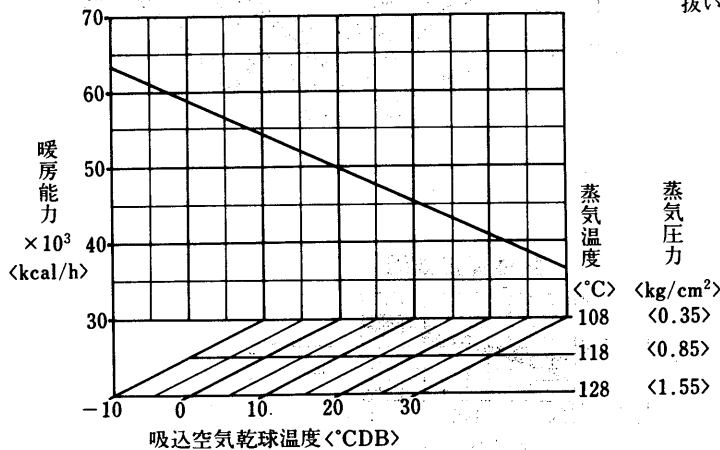
温水加湿器能力線図



使用上の注意

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

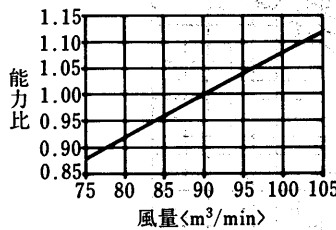
PWT-10B形  
PAT-10B<sub>1</sub>形  
蒸気加熱器能力線図



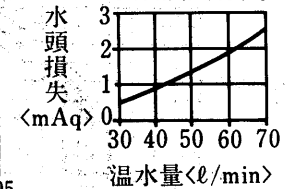
使用上の注意

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

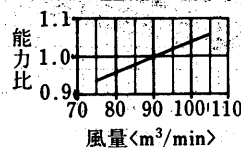
風量補正線図



水頭損失線図



風量補正線図



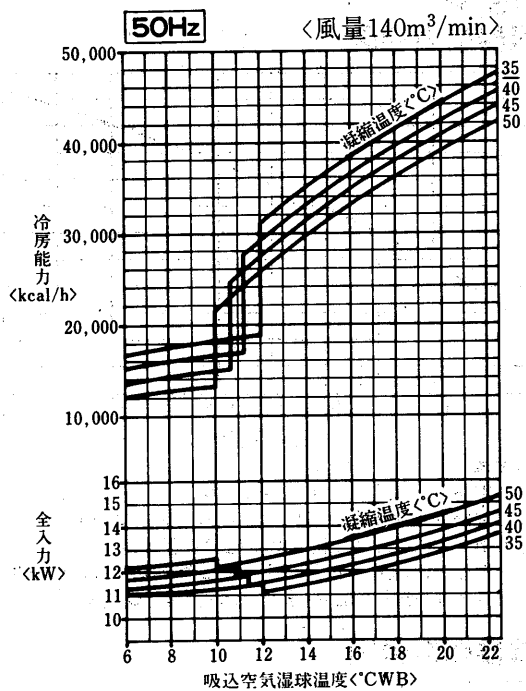
使用上の注意

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

産業空調用

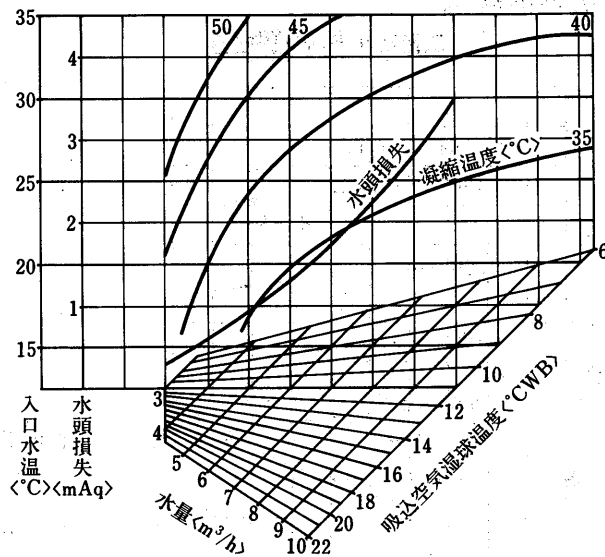
能力

PWT-15B形冷房能力線図

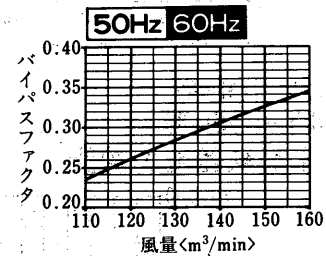


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.74

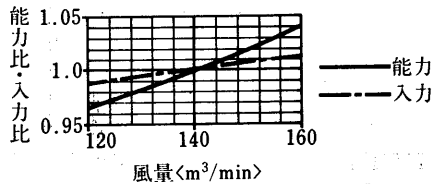
凝縮器特性線図



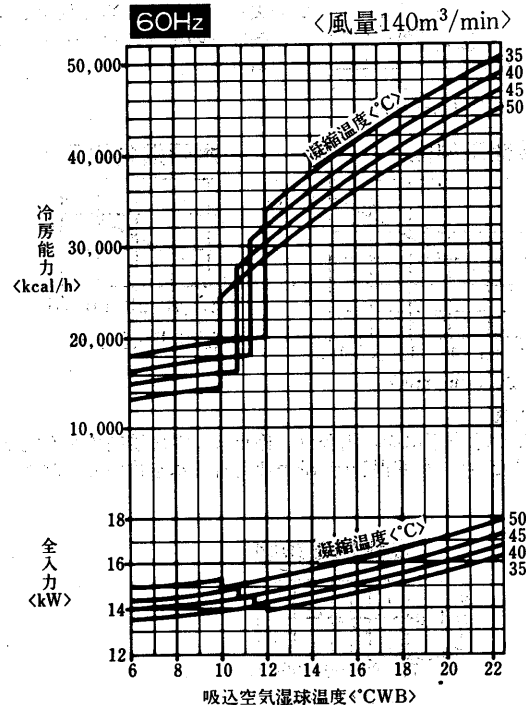
バイパスファクタ線図



風量補正線図

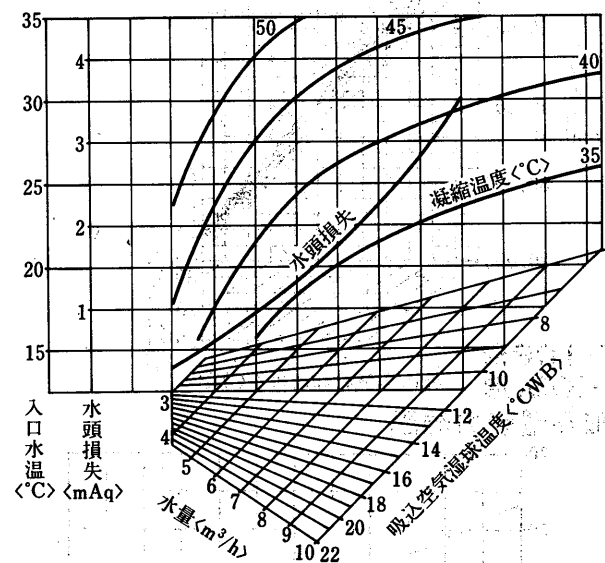


冷房能力線図

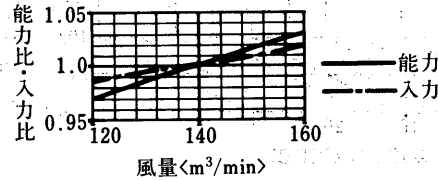


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.72

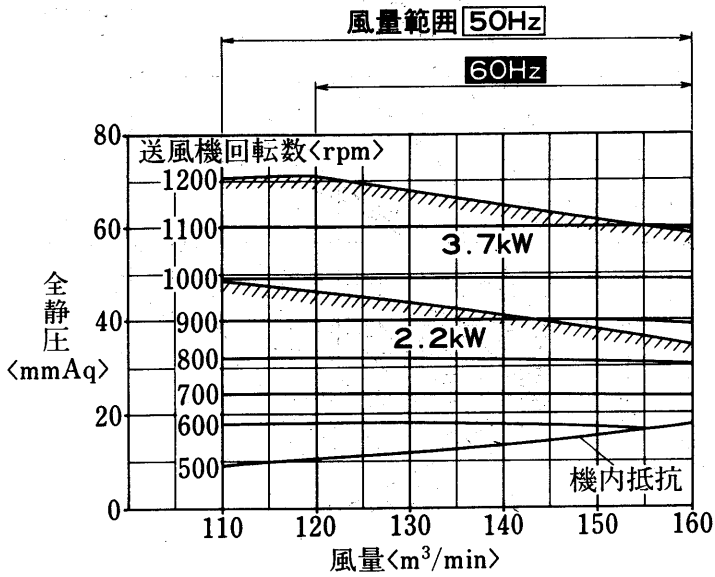
凝縮器特性線図



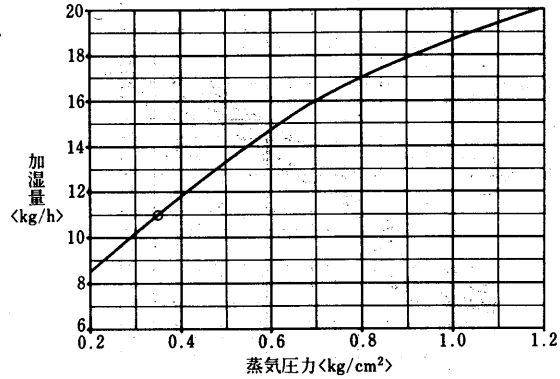
風量補正線図



PWT-15B形  
PAT-15B<sub>1</sub>形  
送風機性能線図



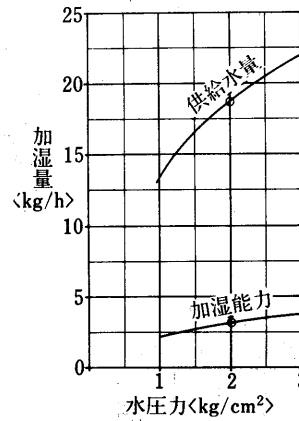
PWT-15B形  
PAT-15B<sub>1</sub>形  
蒸気加湿器能力線図



使用上の注意

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

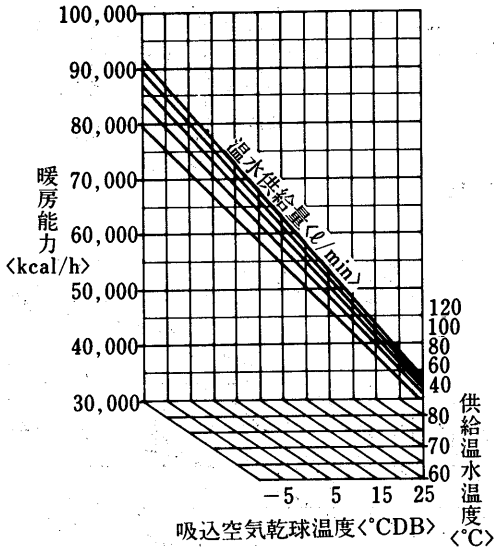
温水加湿器能力線図



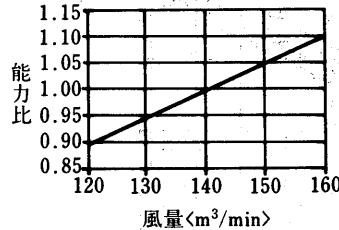
使用上の注意

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

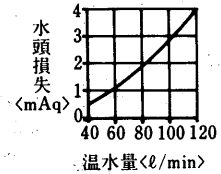
PWT-15B形  
PAT-15B<sub>1</sub>形  
温水加熱器能力線図



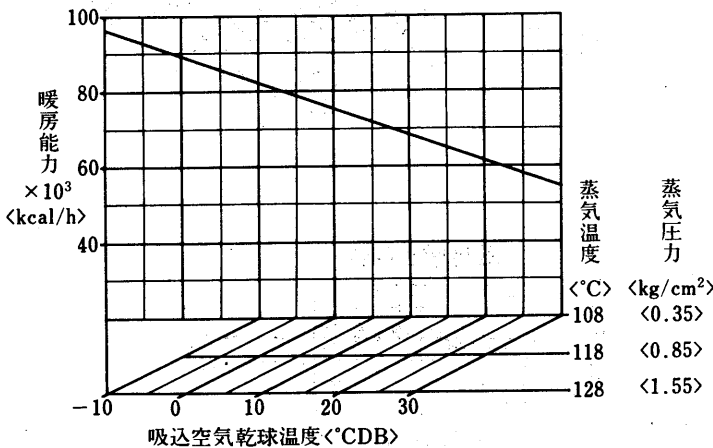
風量補正線図



水頭損失線図



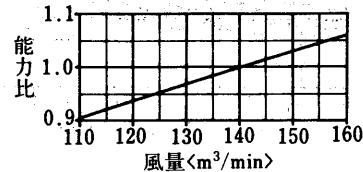
PWT-15B形  
PAT-15B<sub>1</sub>形  
蒸気加熱器能力線図



使用上の注意

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

風量補正線図



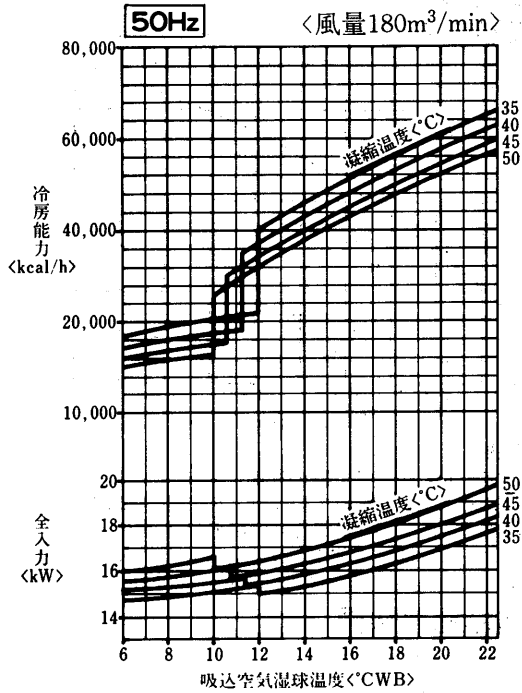
使用上の注意

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

産業空調用

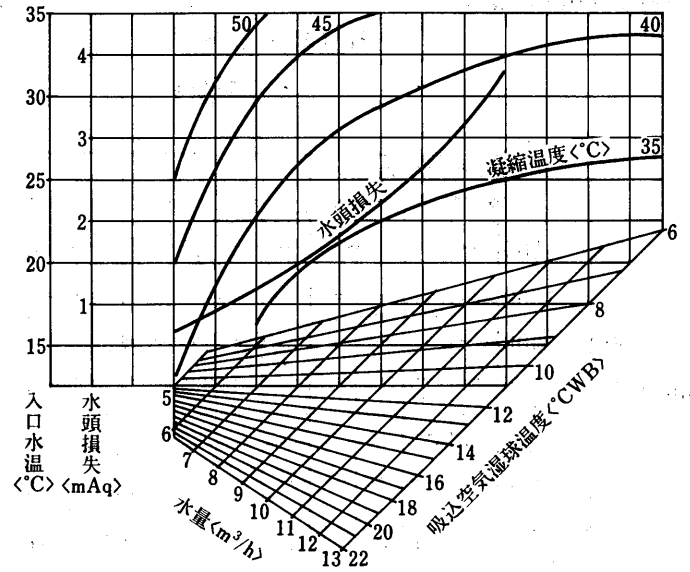
能力

PWT-20B形冷房能力線図

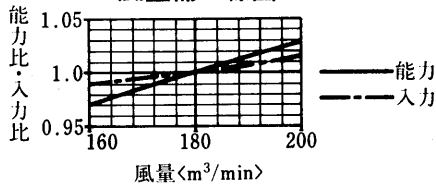


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.69

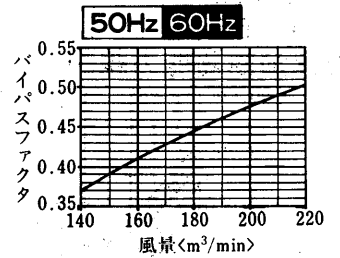
凝縮器特性線図



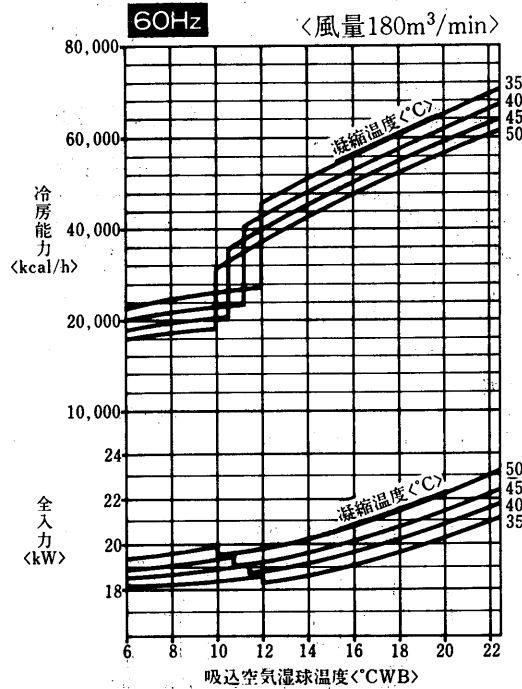
風量補正線図



バイパスファクタ線図

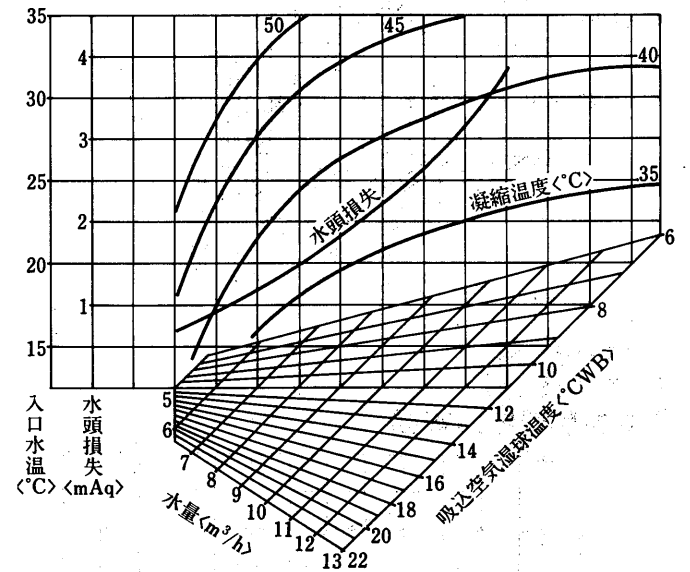


冷房能力線図

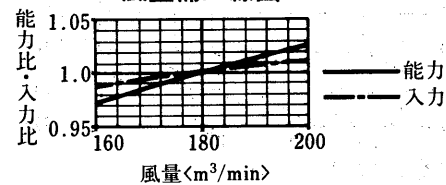


標準条件のときのSHF  
 吸込空気乾球温度 19.5°C  
 吸込空気湿球温度 14.0°C  
 SHF=0.67

凝縮器特性線図

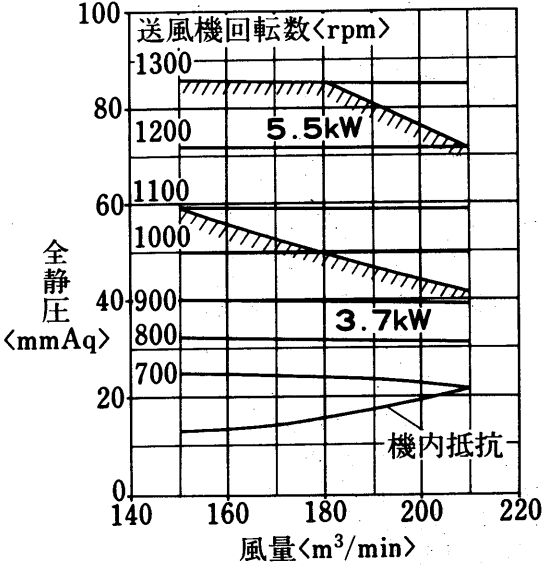


風量補正線図

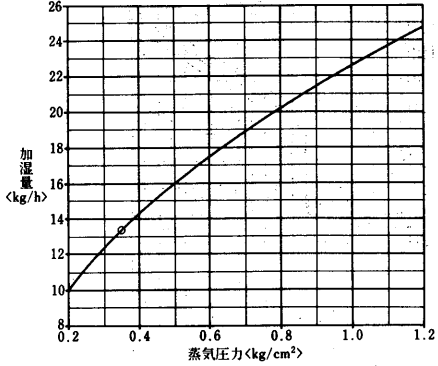




PWT-20B形  
PAT-20B<sub>2</sub>形  
送風機性能線図

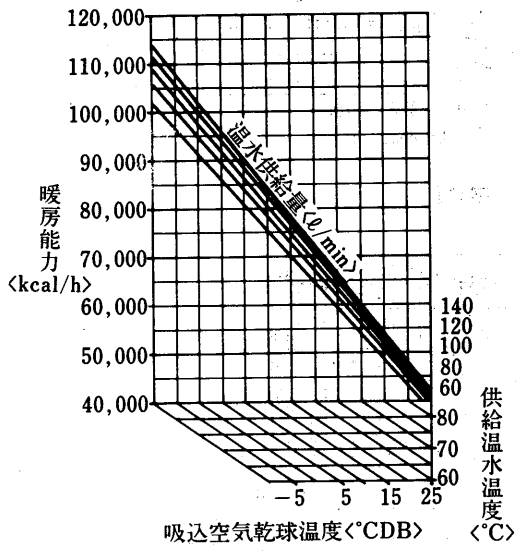


PWT-20B形  
PAT-20B<sub>2</sub>形  
蒸気加湿器能力線図

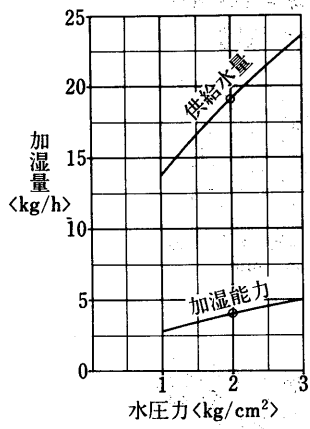


- 使用上の注意**
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。〈塞止弁にしてもよい〉組合せ電磁弁口径 φ10
  2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁〈または塞止弁〉を使用してください。

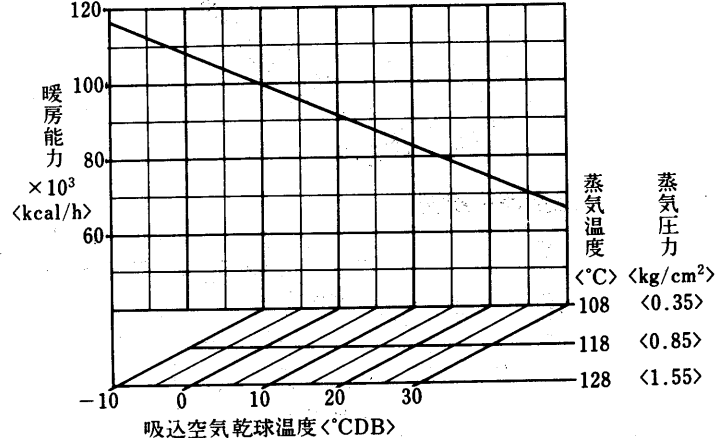
PWT-20B形  
PAT-20B<sub>2</sub>形  
温水加熱器能力線図



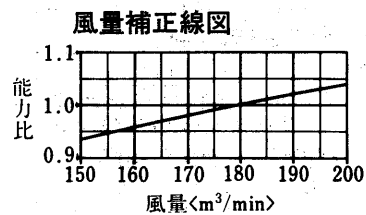
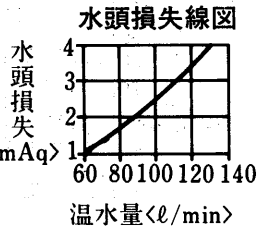
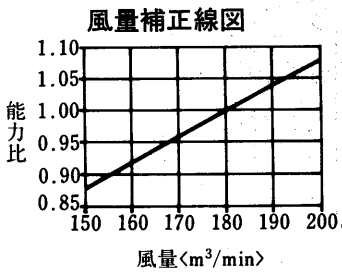
温水加湿器能力線図



PWT-20B形  
PAT-20B<sub>2</sub>形  
蒸気加熱器能力線図



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

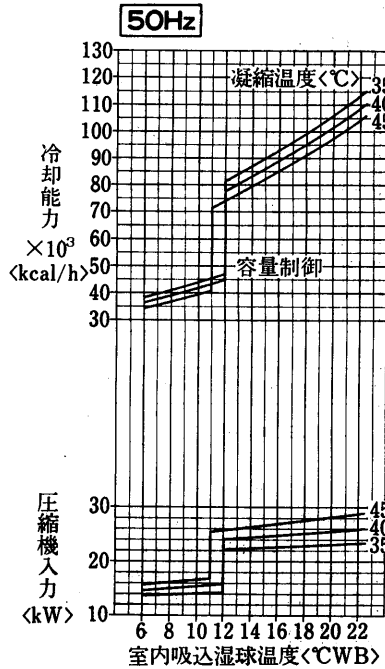


- 使用上の注意**
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

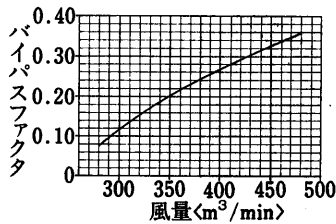
産業空調用

能力

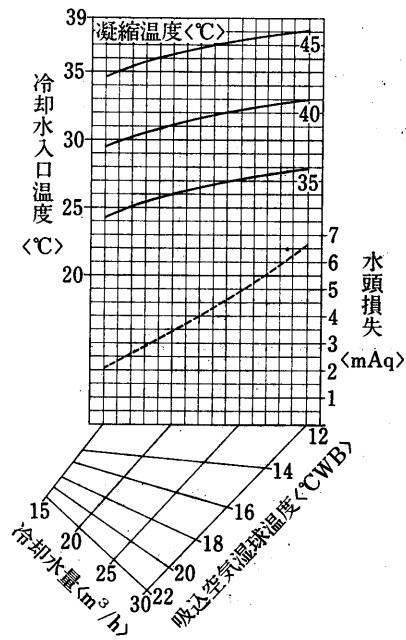
PWT-40E形冷房能力線図



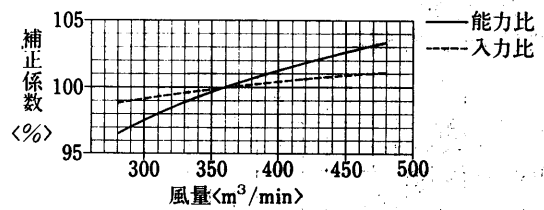
バイパスファクタ線図



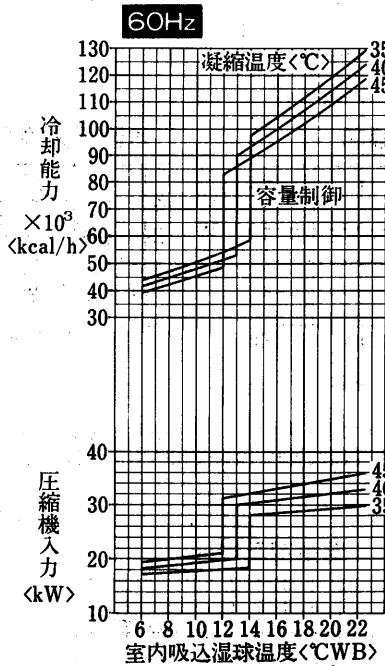
凝縮器特性線図



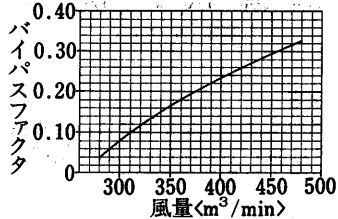
風量補正線図



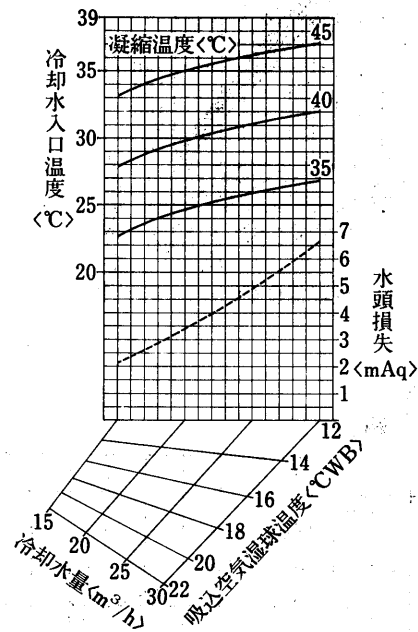
冷房能力線図



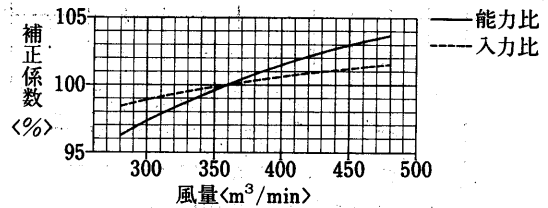
バイパスファクタ線図



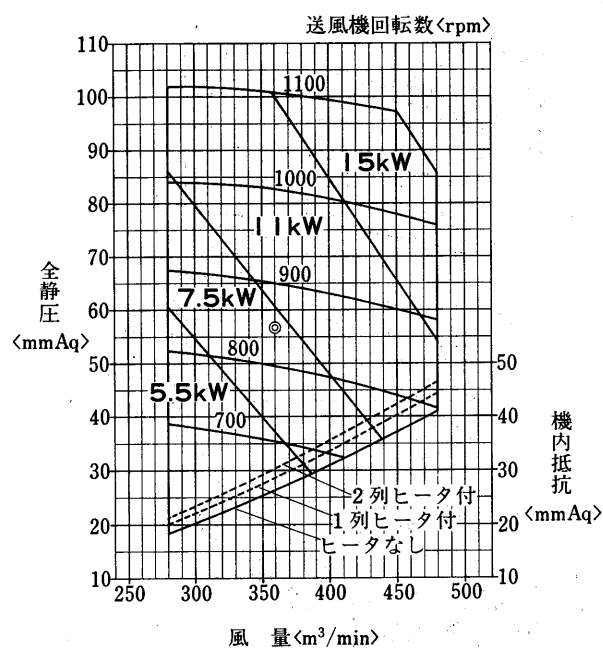
凝縮器特性線図



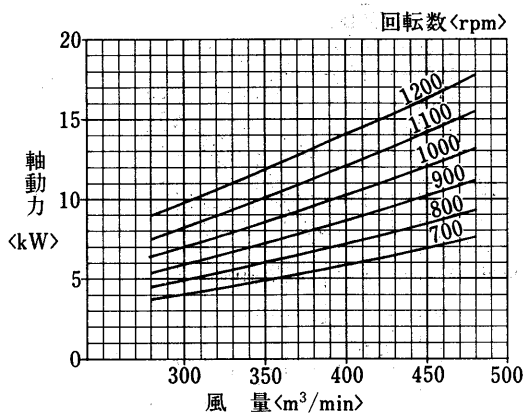
風量補正線図



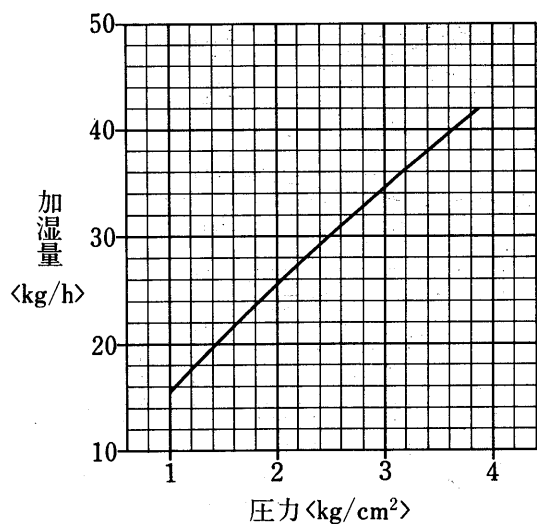
送風機性能線図



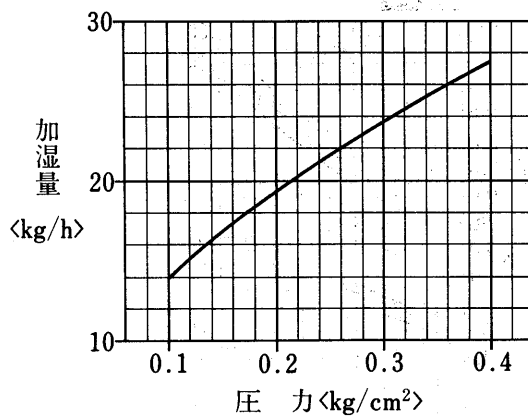
送風機軸動力線図



水加湿器能力線図



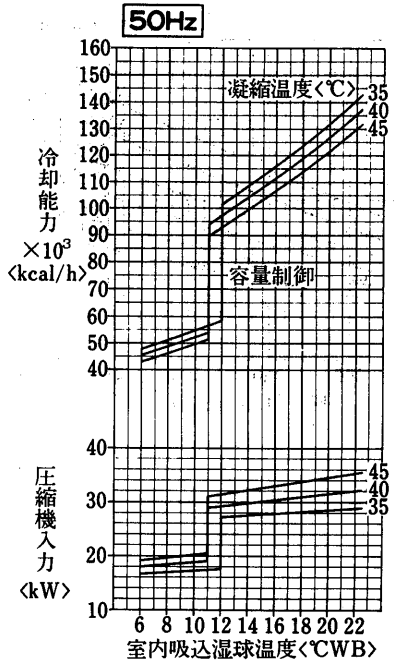
蒸気加湿器能力線図



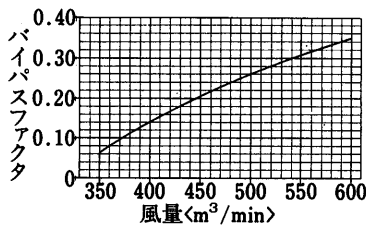
産業空調用

能力

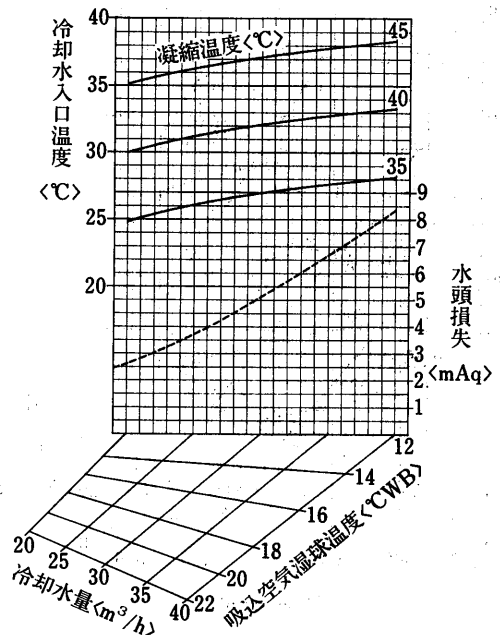
PWT-50E形冷房能力線図



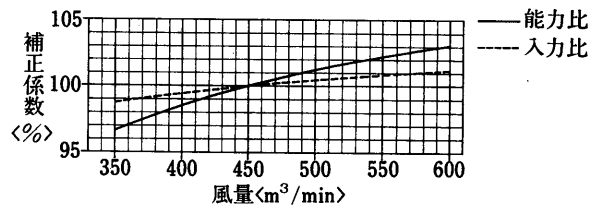
バイパスファクタ線図



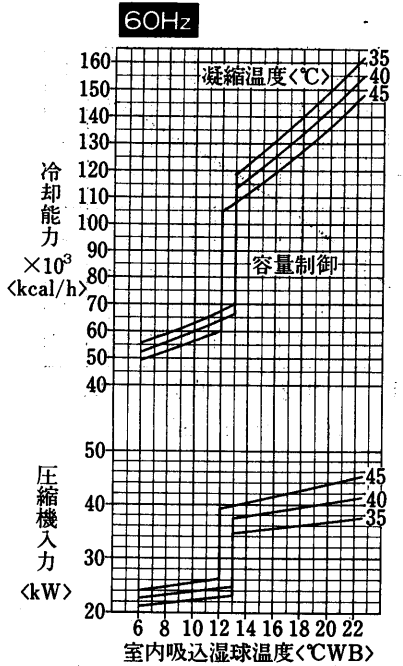
凝縮器特性線図



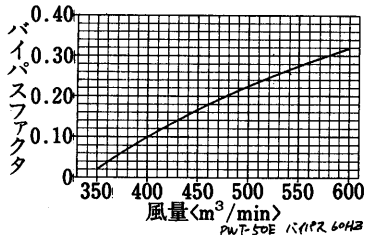
風量補正線図



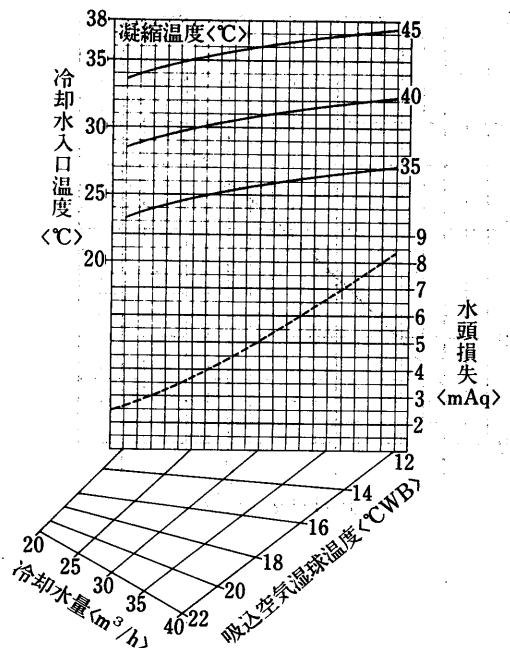
冷房能力線図



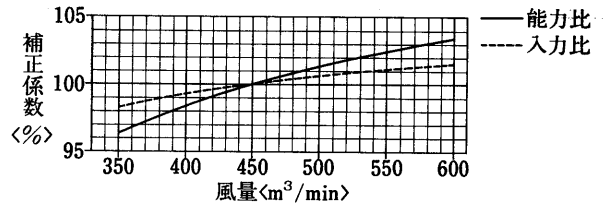
バイパスファクタ線図



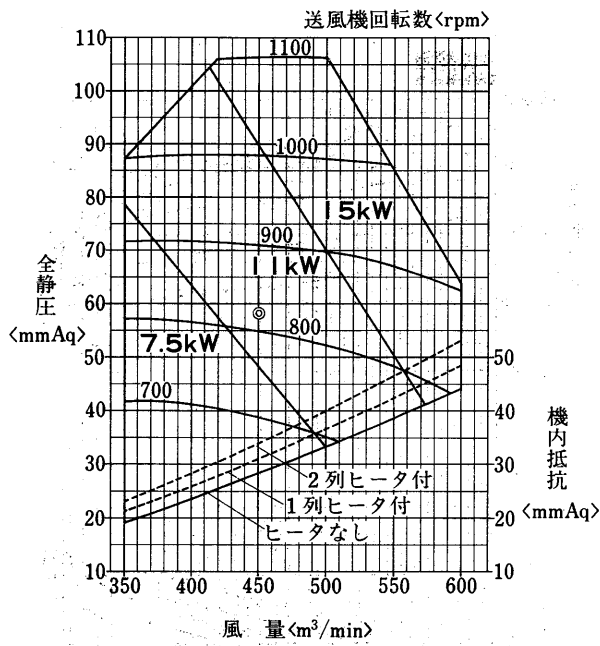
凝縮器特性線図



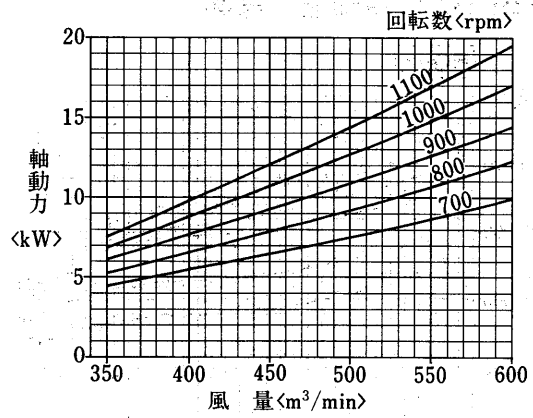
風量補正線図



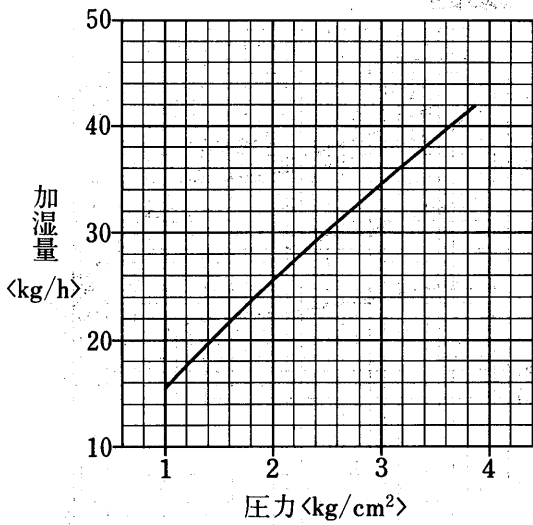
送風機性能線図



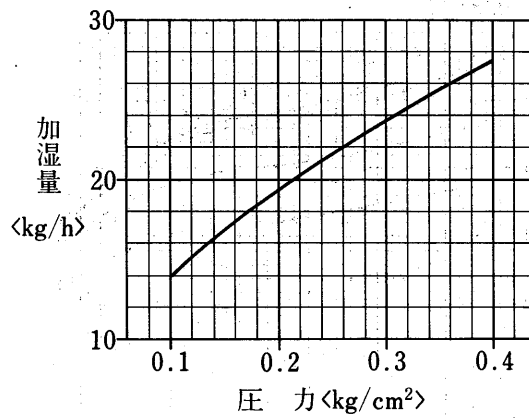
送風機軸動力線図



水加湿器能力線図



蒸気加湿器能力線図



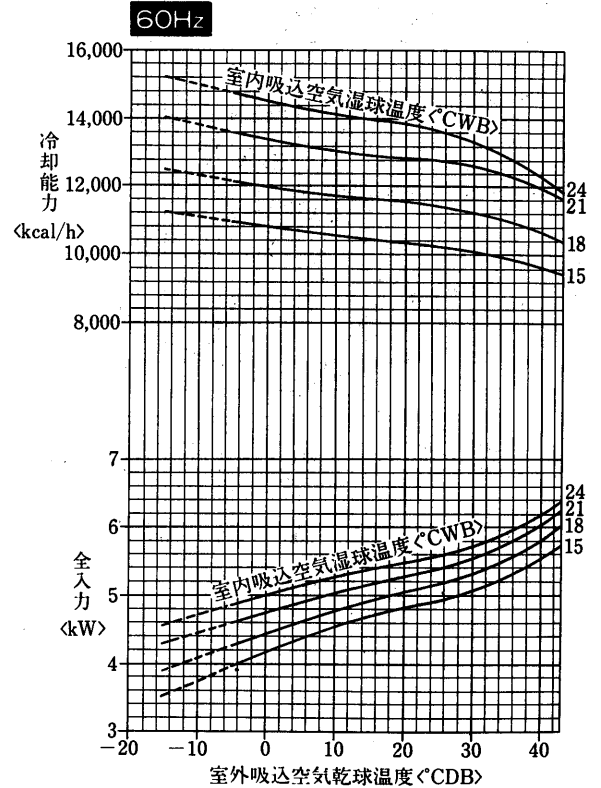
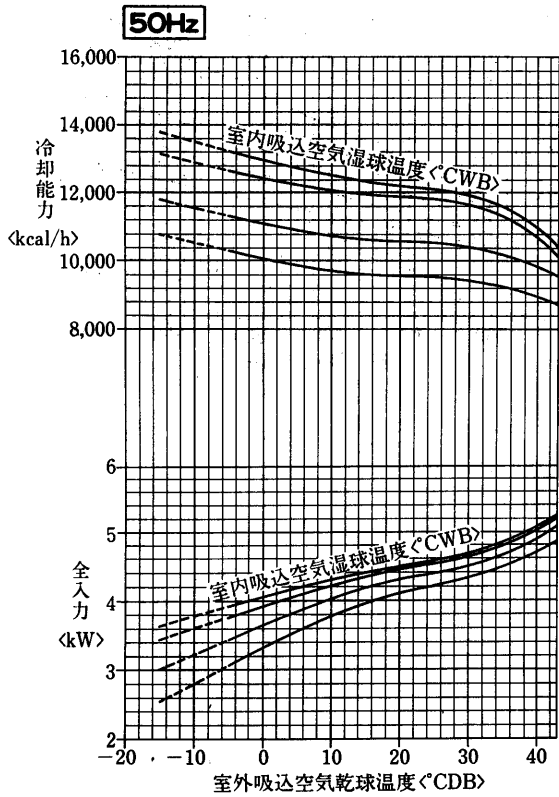
産業空調用

能力

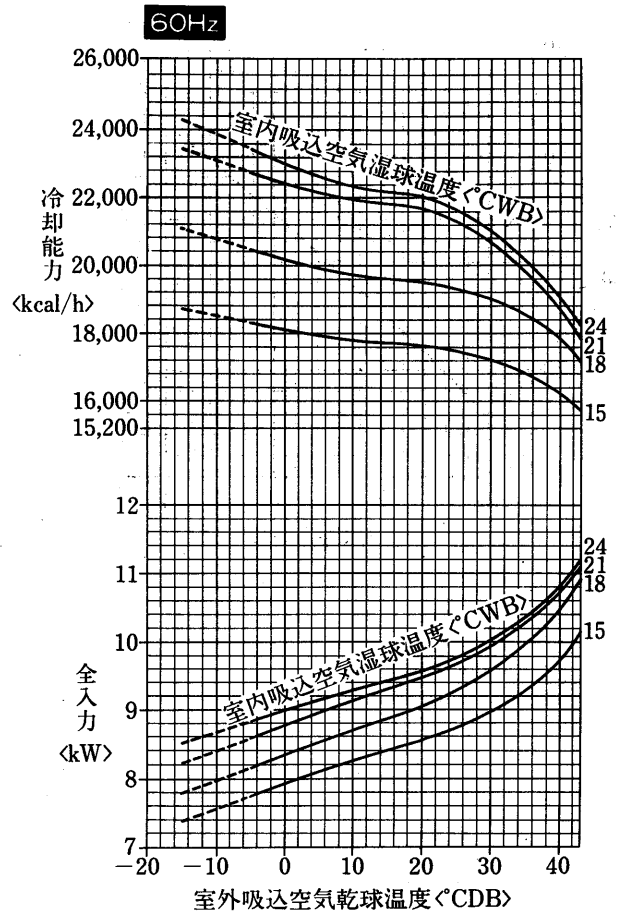
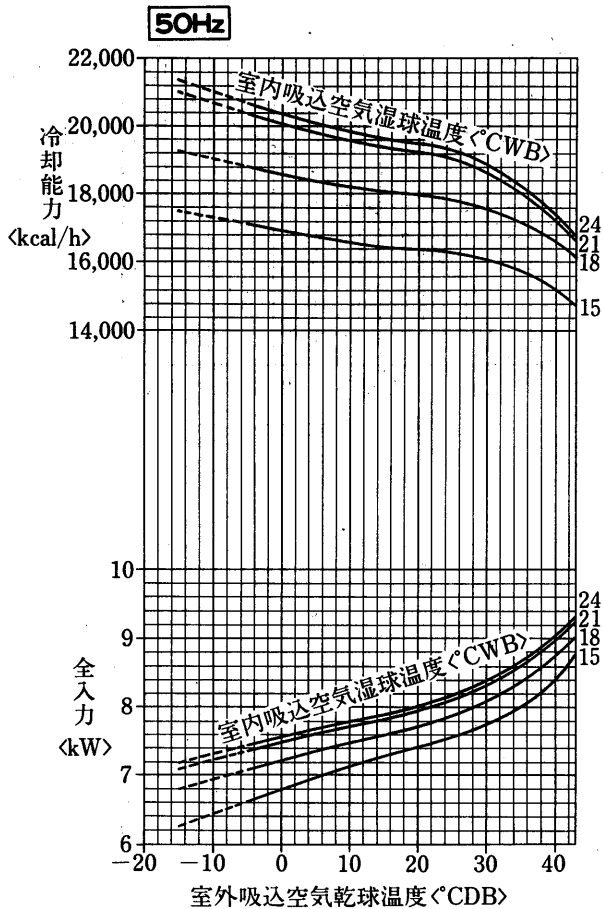
(2)空冷式<PCTF形>天吊形<スプリット式>

(イ)Hシリーズ

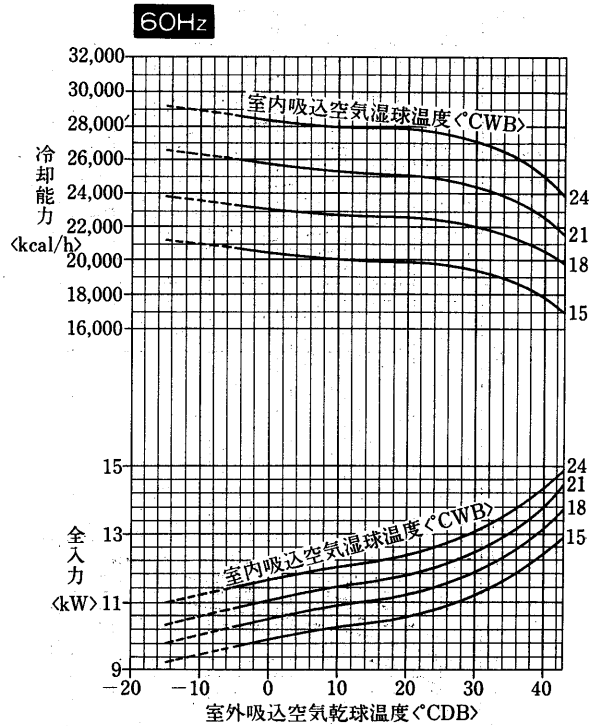
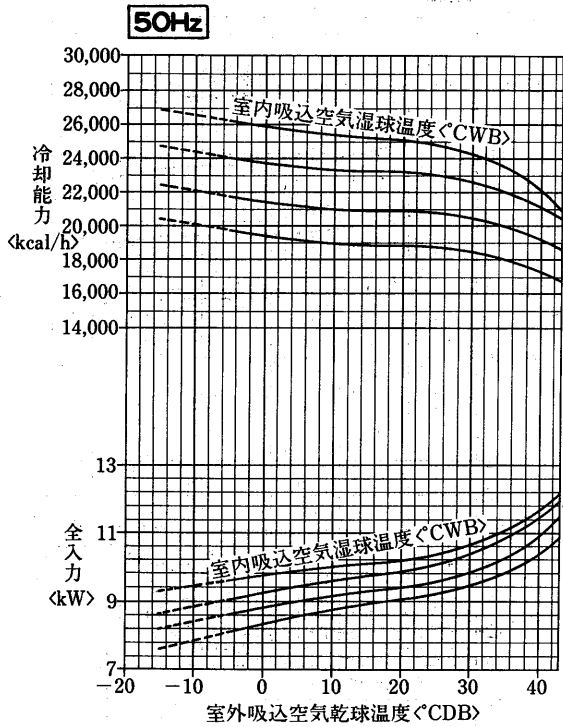
PCTF-5PHA形冷却能力線図



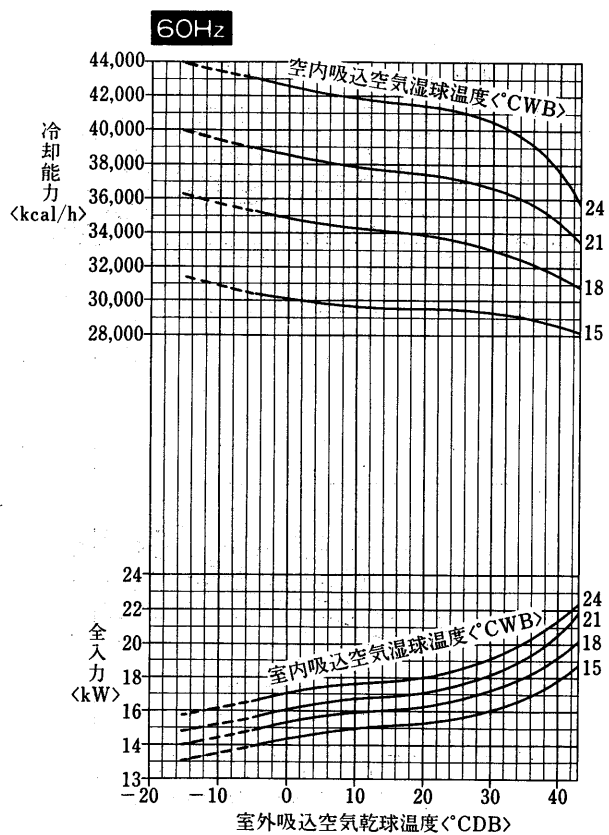
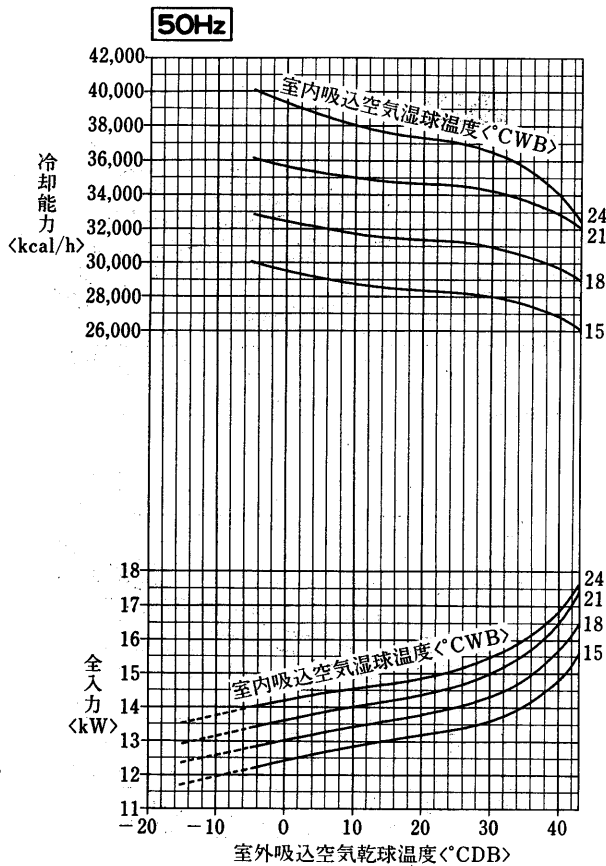
PCTF-8PHA形冷却能力線図



PCTF-10PHA形冷却能力線図



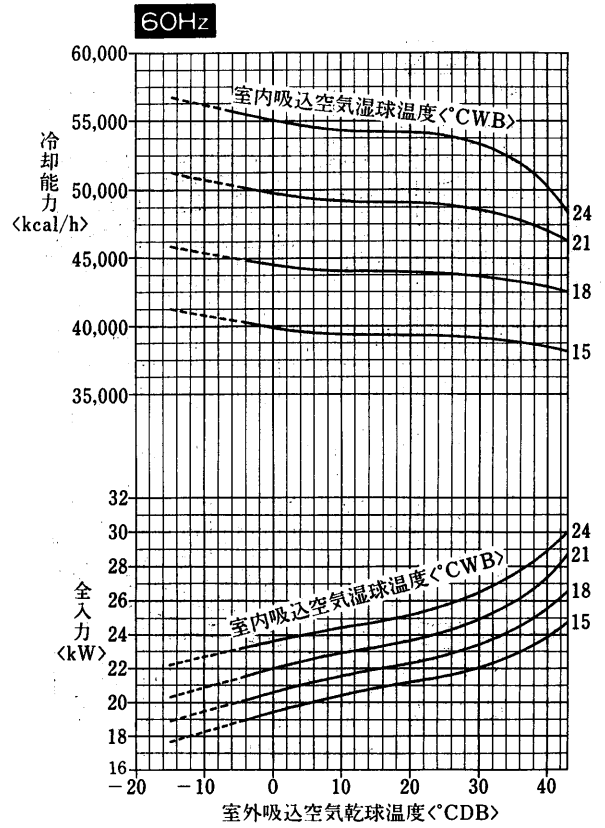
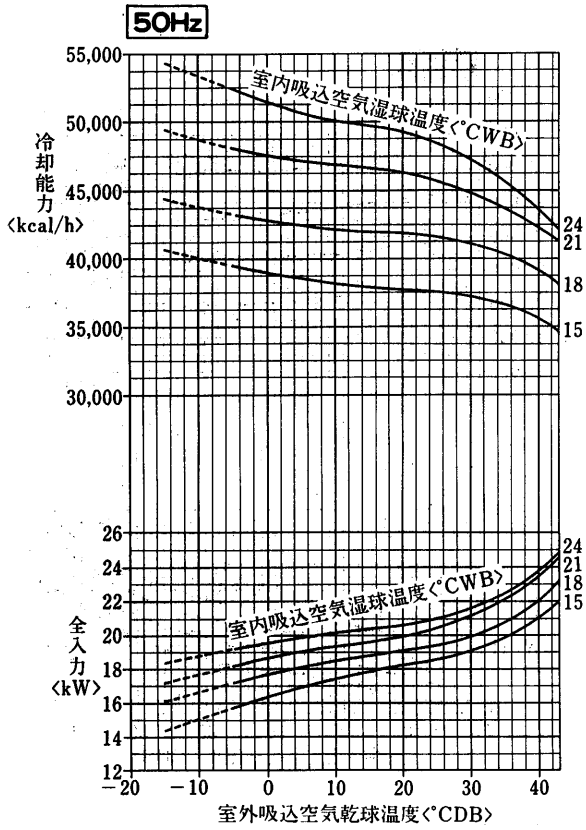
PCTF-15PHA形冷却能力線図



産業空調用

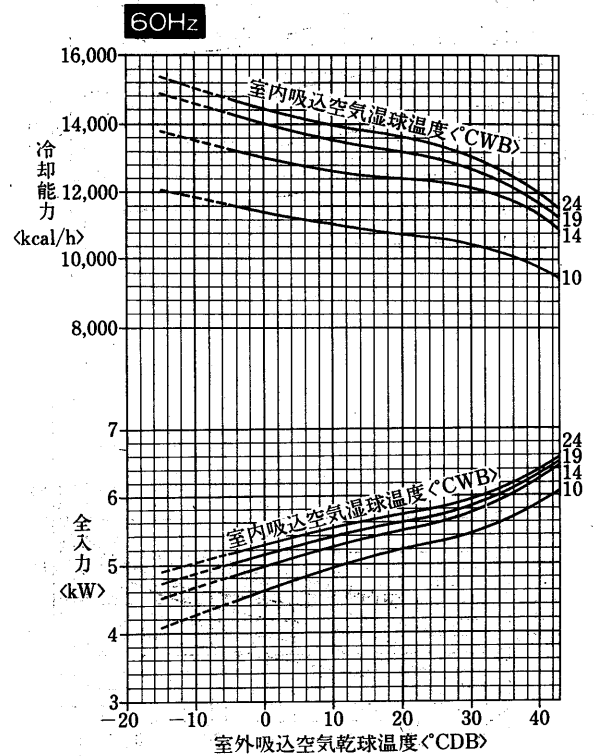
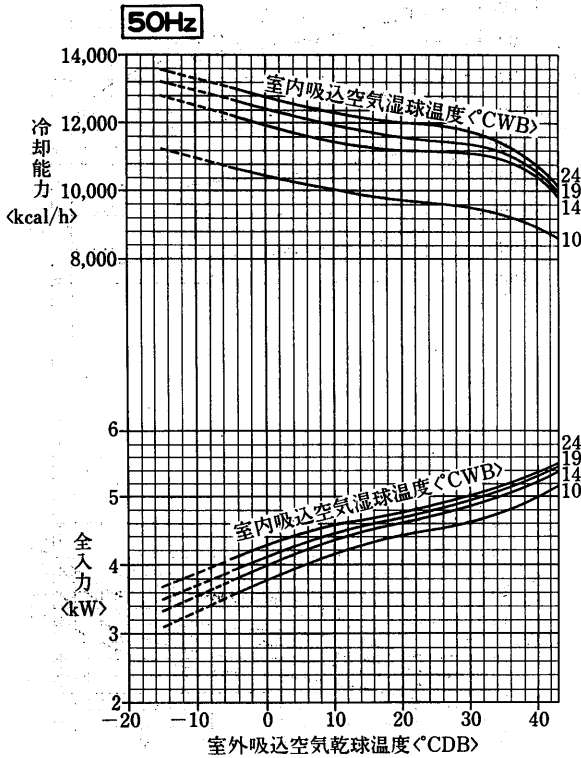
能力

PCTF-20PHA形冷却能力線図



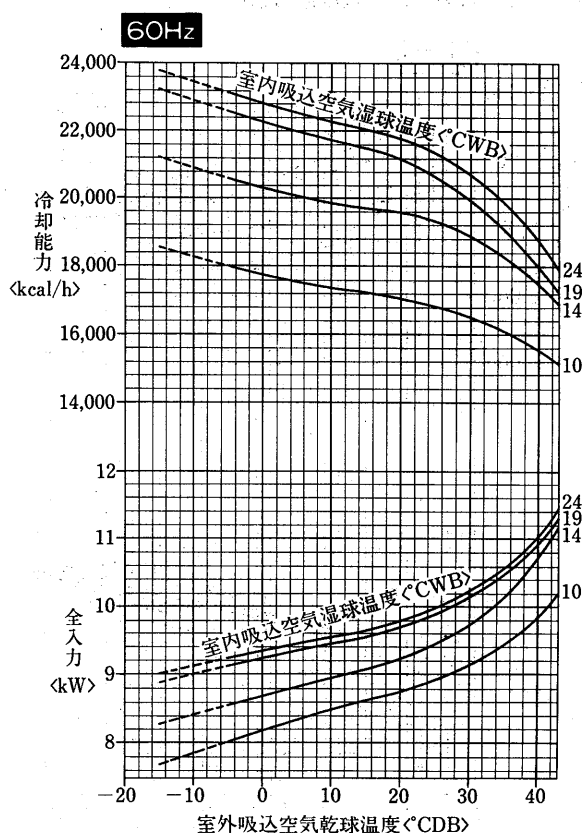
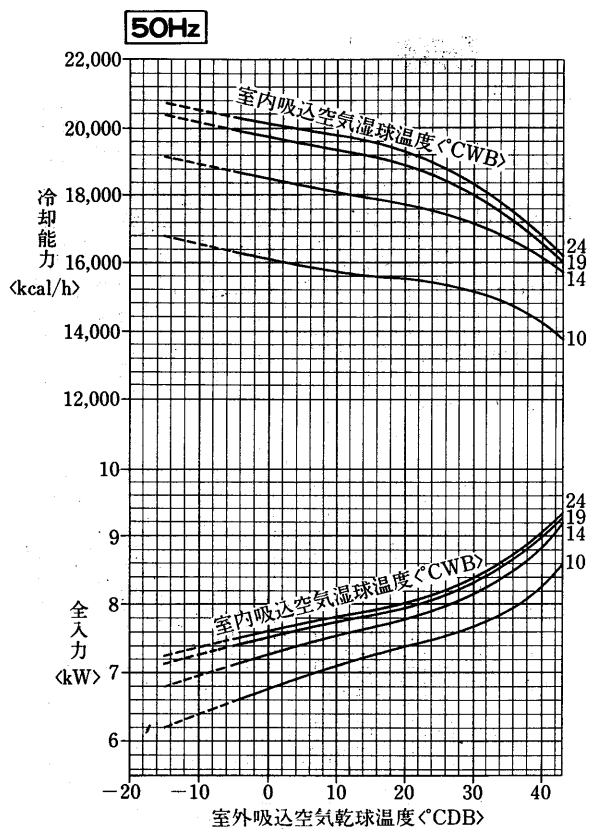
(ロ)Mシリーズ

PCTF-5PMA形冷却能力線図

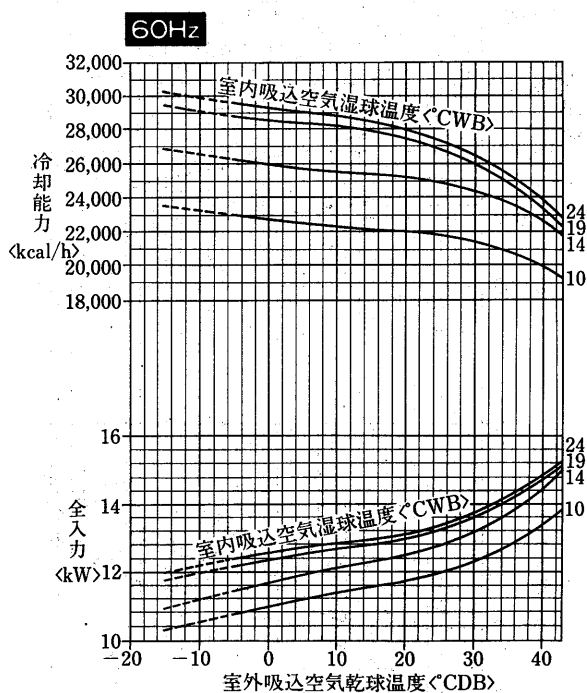
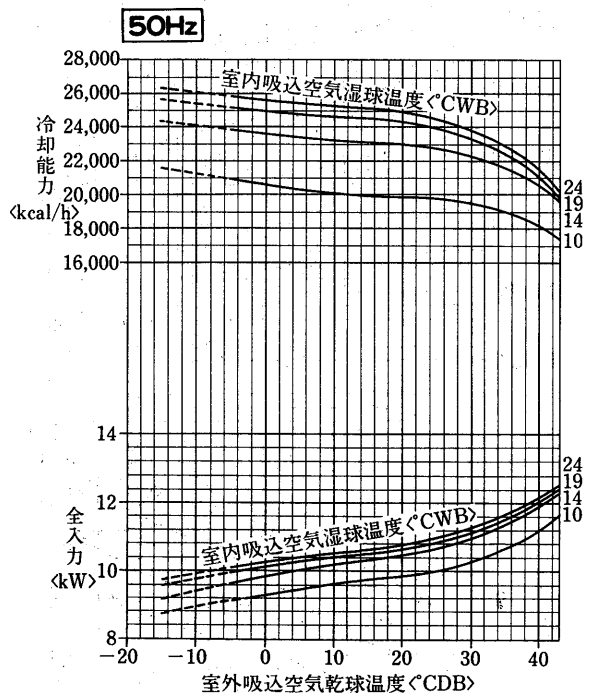




PCTF-8PMA形冷却能力線図



PCTF-IOPMA形冷却能力線図

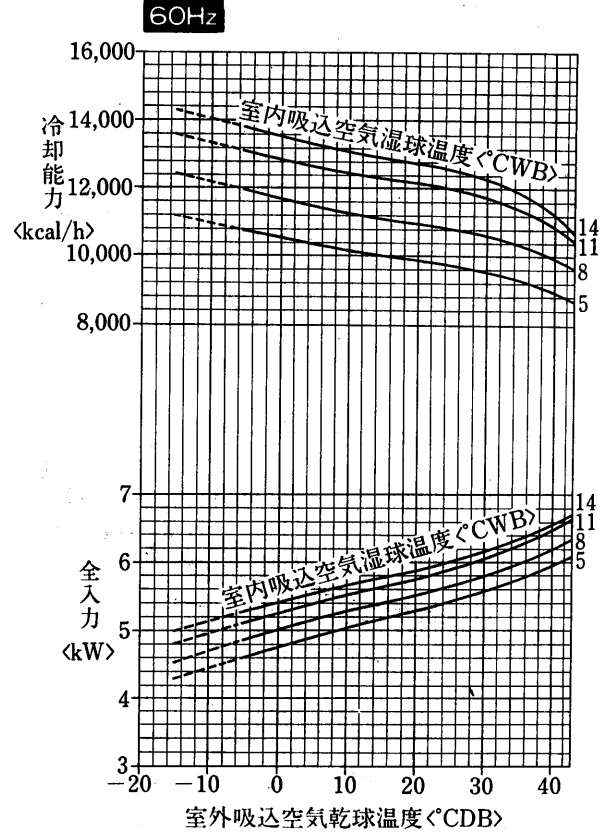
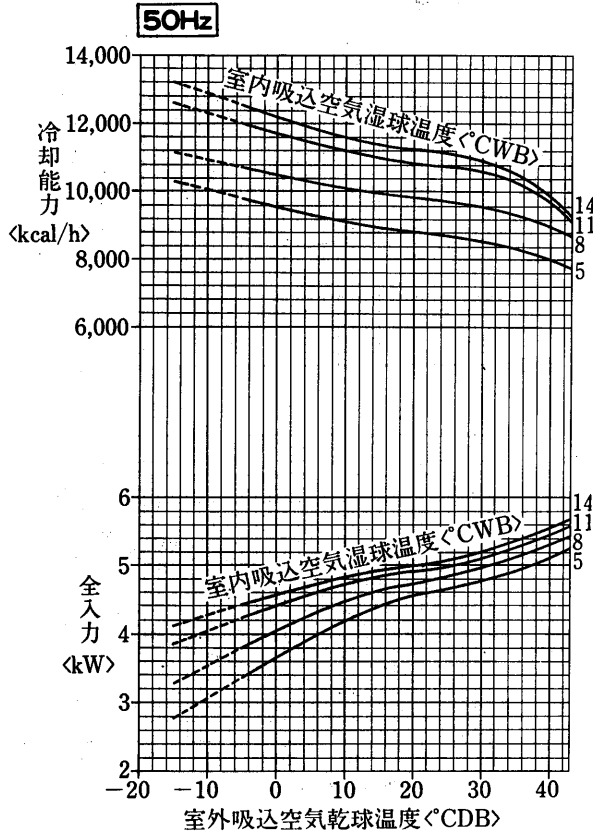


産業空調用

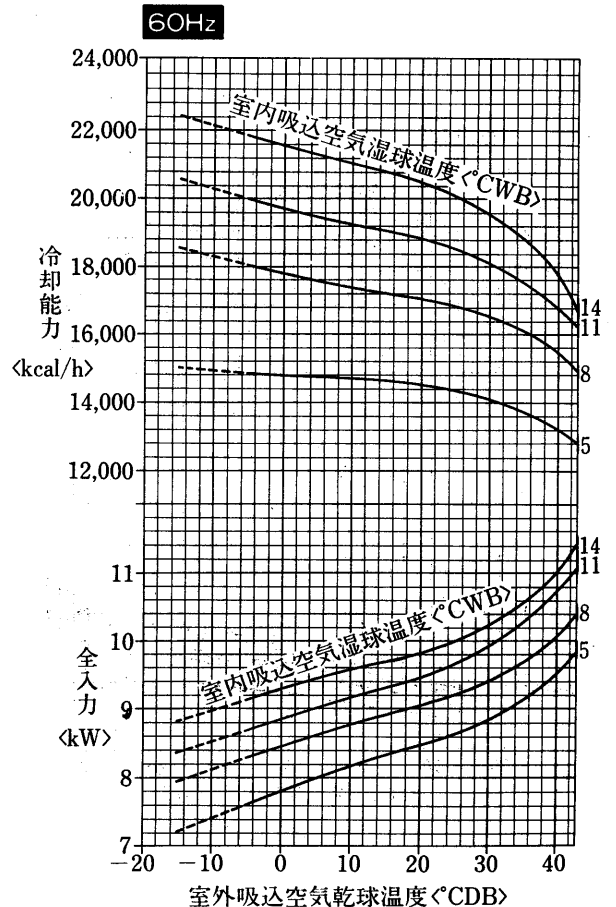
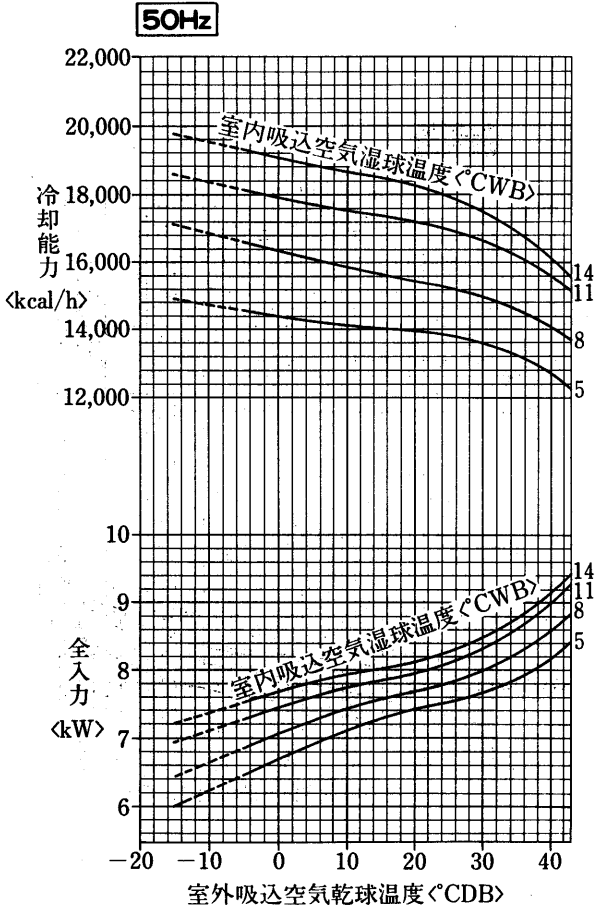
能力

ハLシリーズ

PCTF-5PLA形冷却能力線図

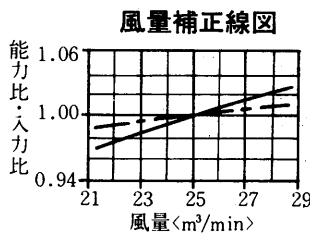
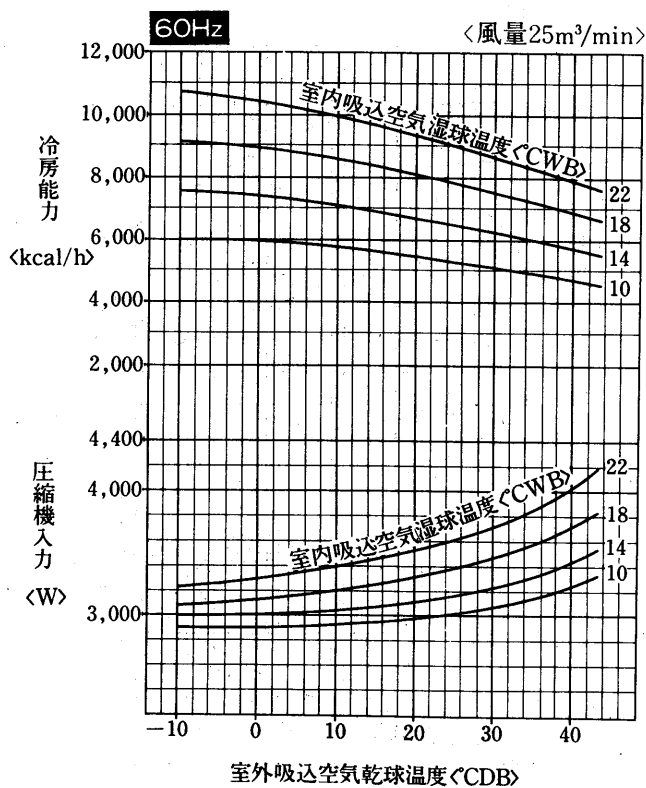
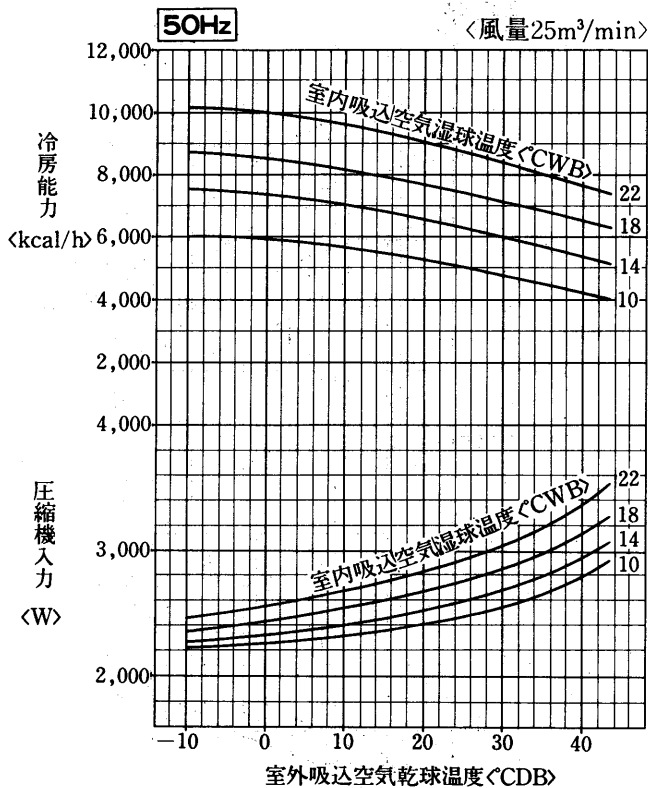


PCTF-8PLA形冷却能力線図

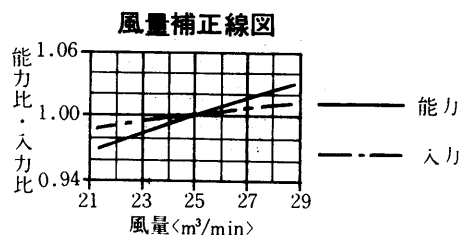
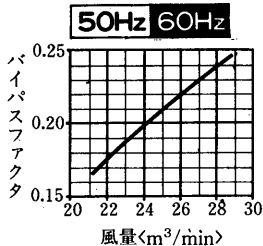


(3) 空冷式<PFT形>床置形<スプリット形>

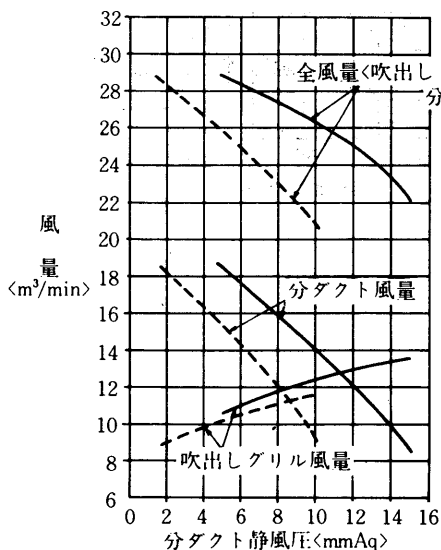
PFT-3B冷房能力線図



バイパスファクタ図

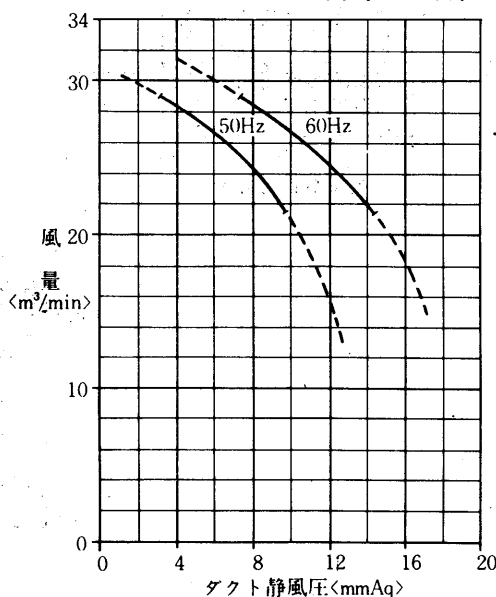


分ダクト静風圧-風量線図<△結線>



注 線図は吹出しグリル横ルーバを3枚閉の位置にして分ダクトに静風圧を加えた時の風量である。

全ダクト静風圧-風量線図<△結線>



実線部分は最適風量範囲を示す。

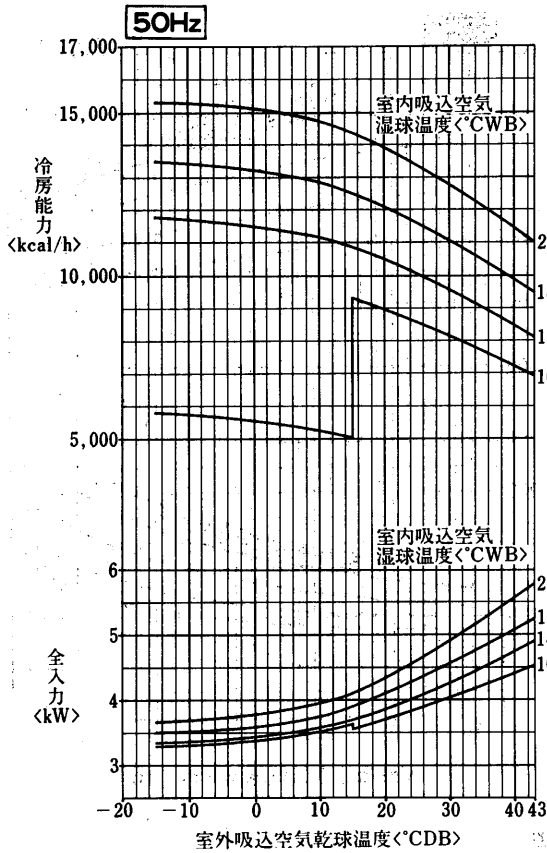
温水・蒸気加熱器能力線図, 蒸気加湿器能力線図はPF-3C形<PI7I>掲載と同じです。

産業空調用

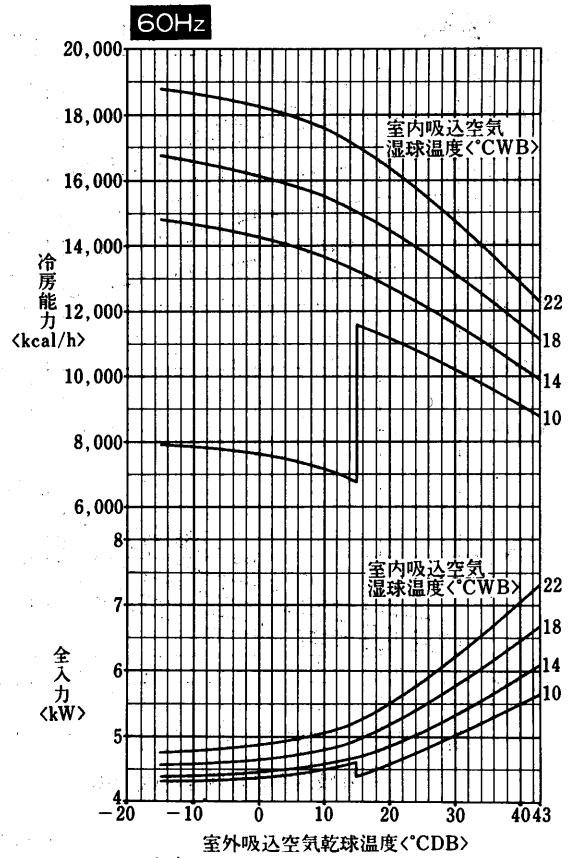
能力

(4)空冷式<PAT形>床置形<リモート形>

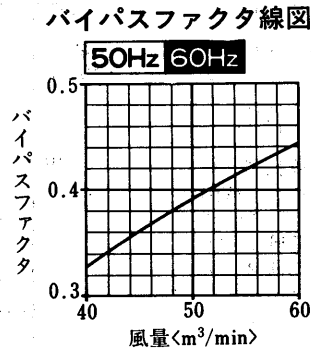
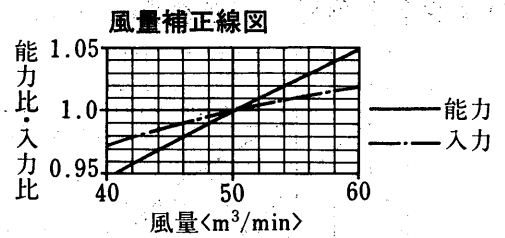
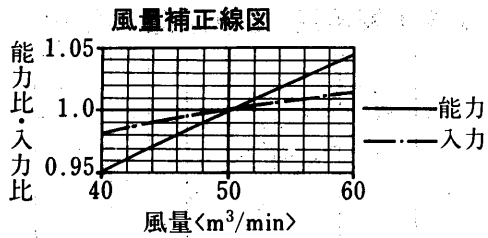
PAT-5B<sub>1</sub>形冷房能力線図



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

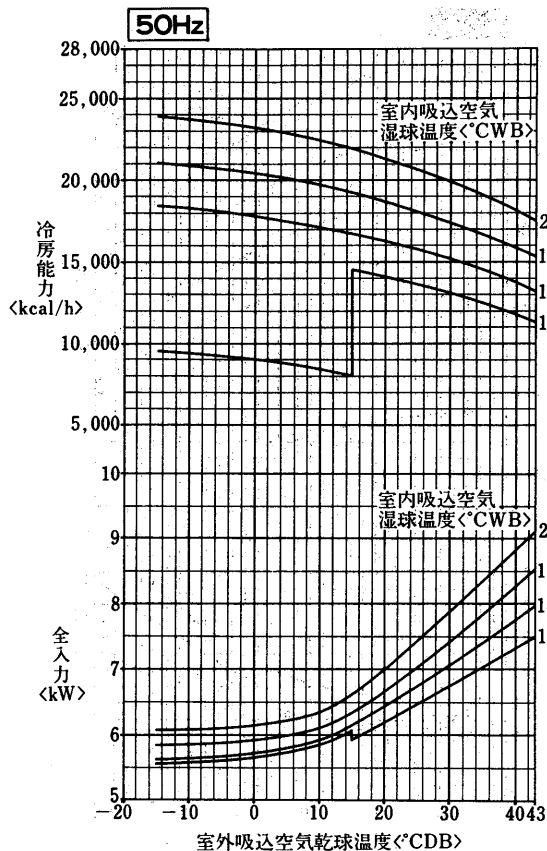


標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.72

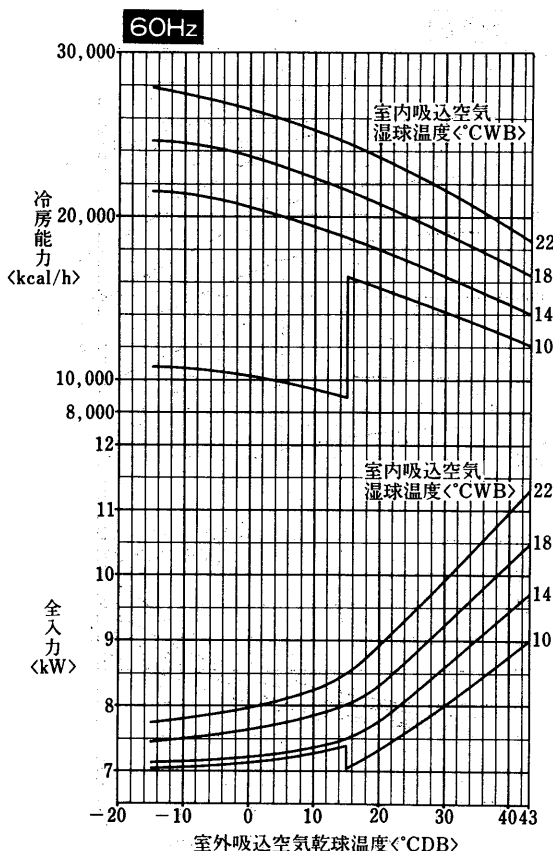


●送風機性能線図, 蒸気加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-5形に同じ。P829に掲載。

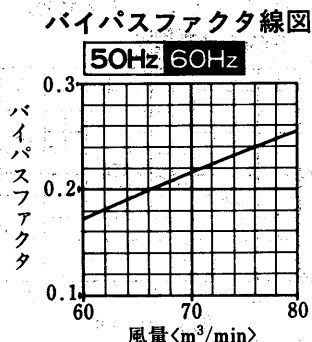
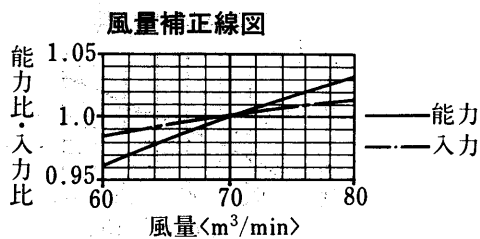
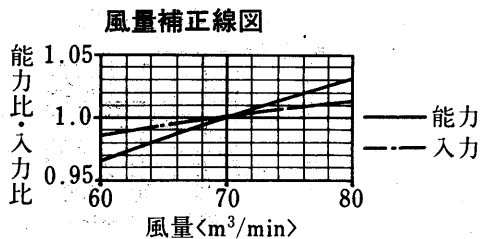
PAT-8B<sub>1</sub>形冷房能力線図



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



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

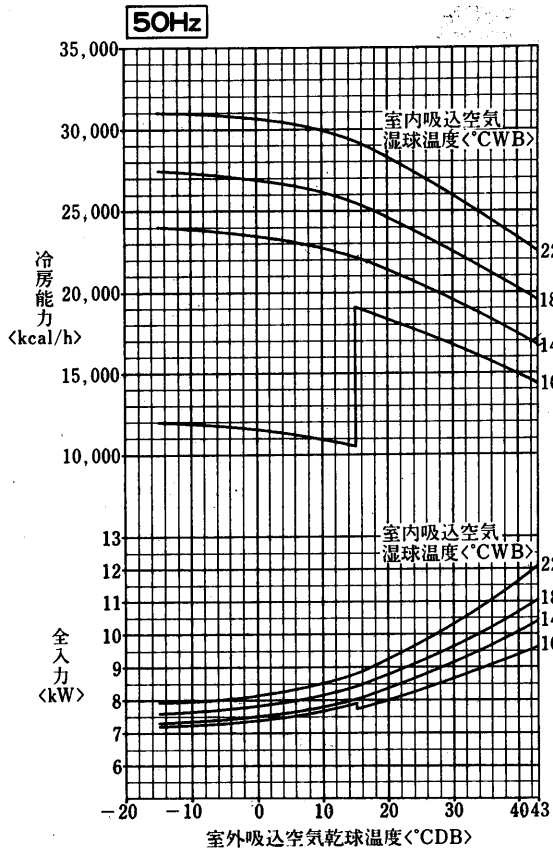


●送風機性能線図, 蒸気加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-8B形に同じ。P831に掲載。

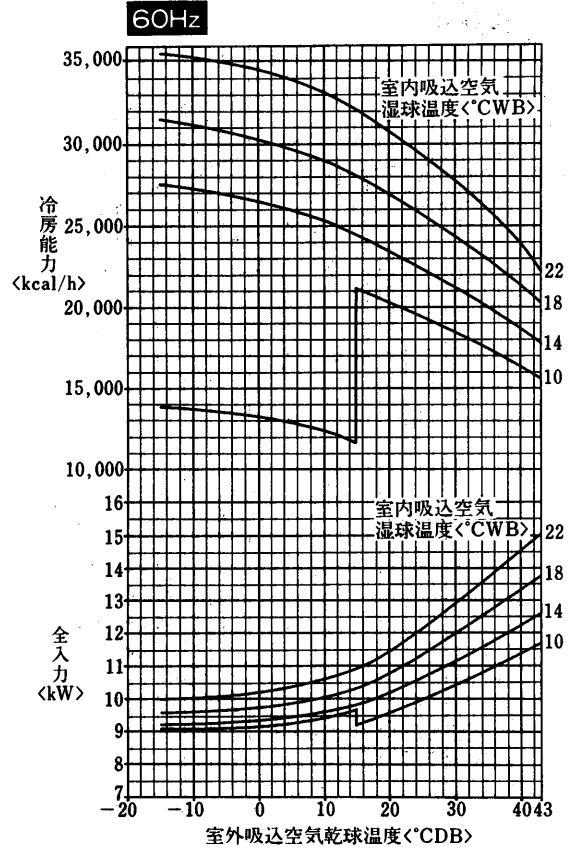
産業空調用

能力

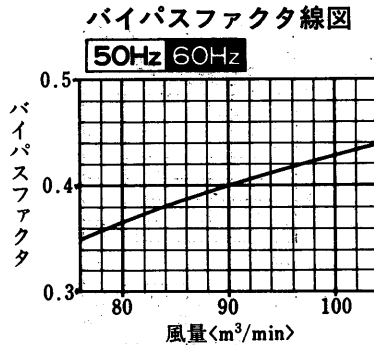
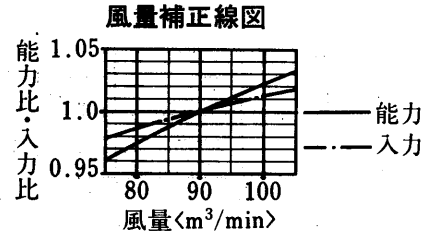
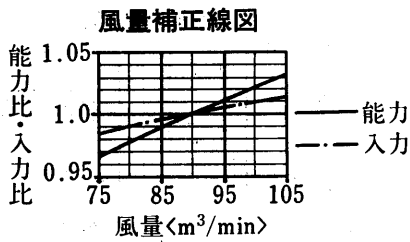
PAT-10B<sub>1</sub>形冷房能力線図



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

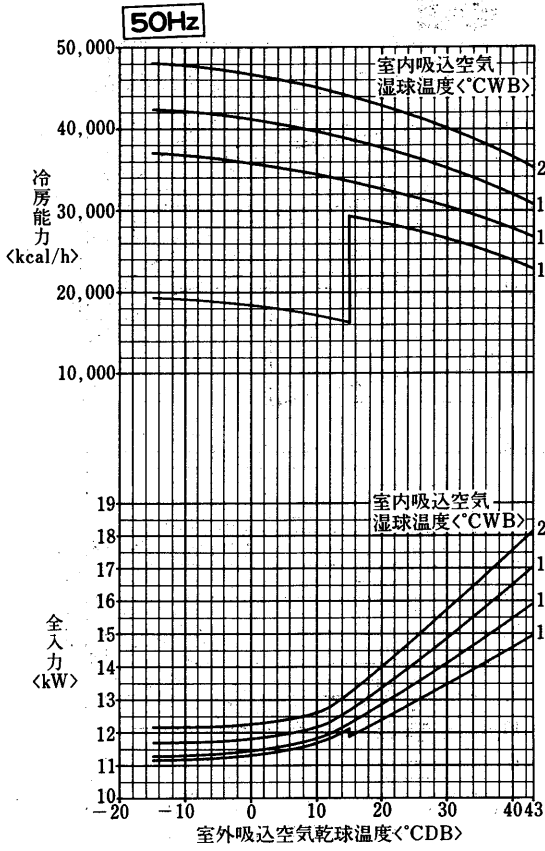


標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.68



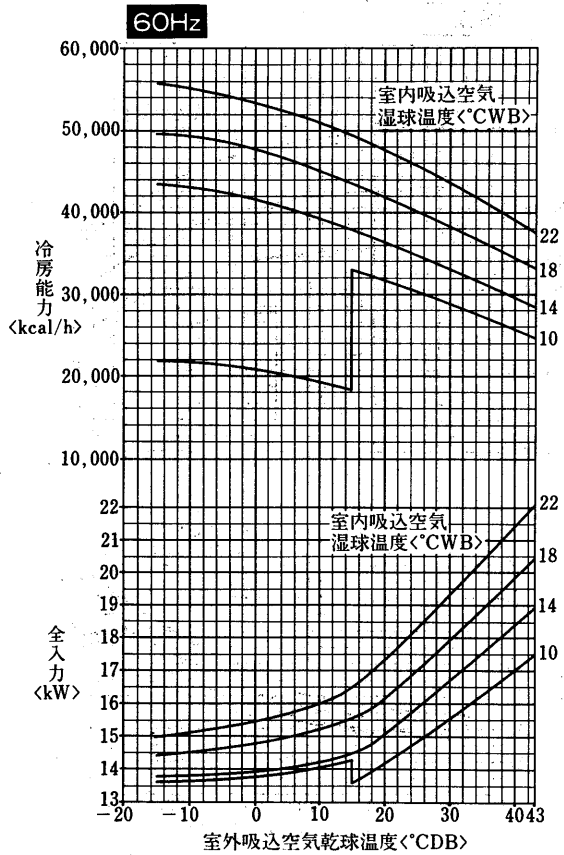
●送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器能力線図, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-10B形に同じ。P833に掲載。

PAT-15B<sub>1</sub>形冷房能力線図



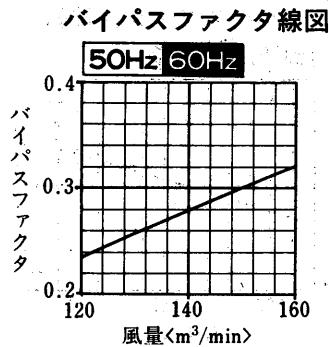
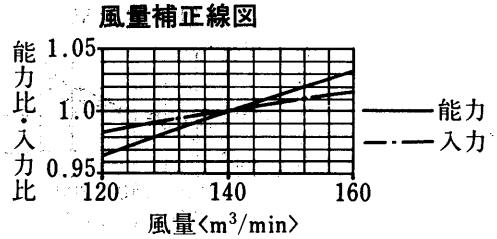
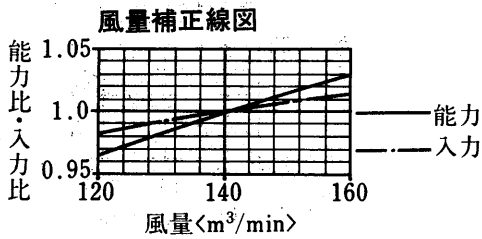
標準条件のときのSHF

室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.77



標準条件のときのSHF

室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.75

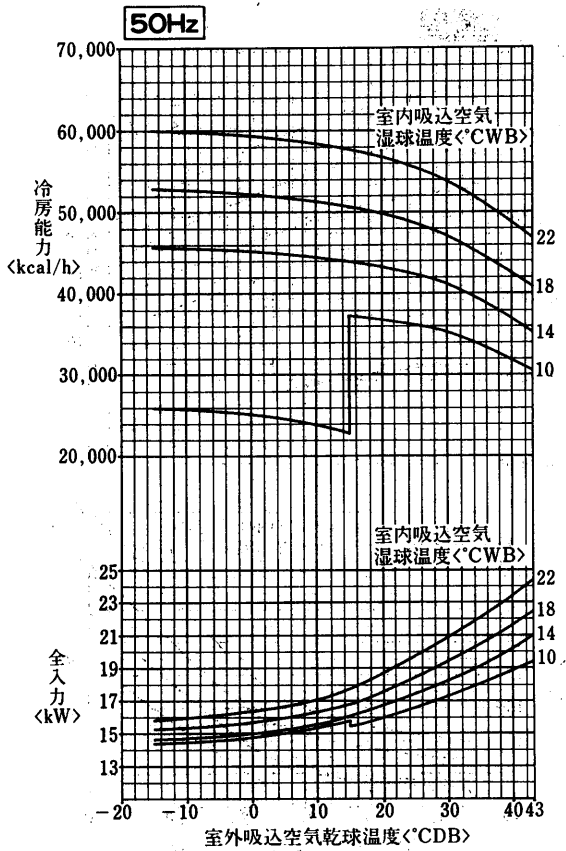


●送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器能力線図, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-15B形に同じ。P835に掲載。

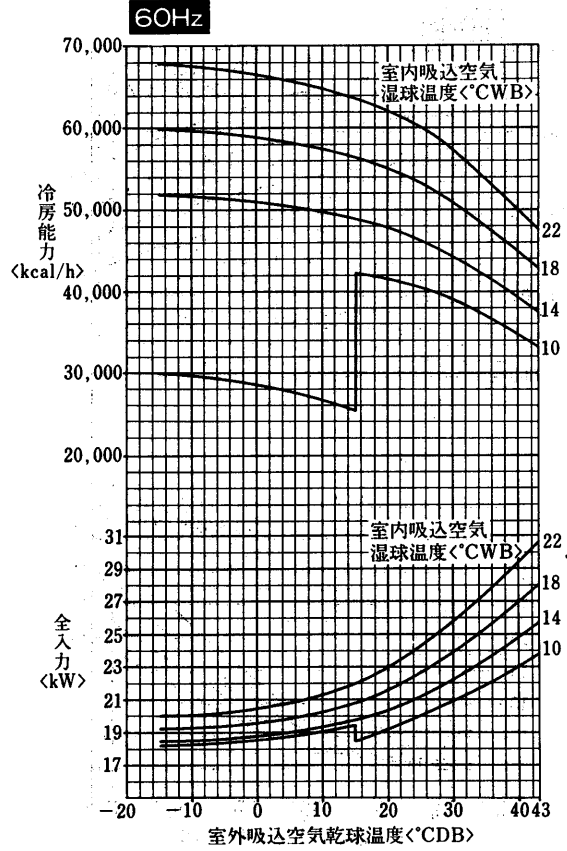
産業空調用

能力

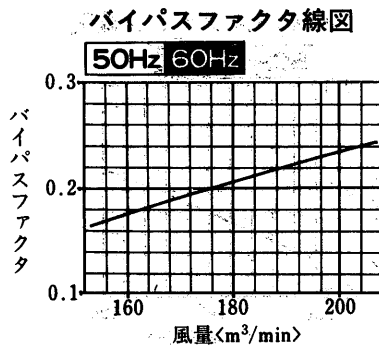
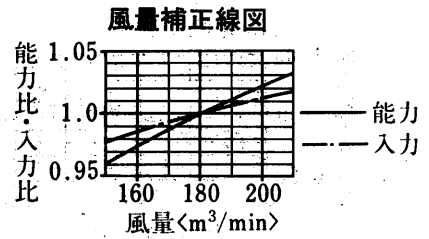
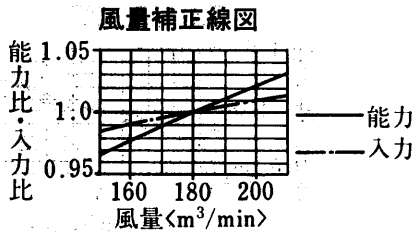
PAT-20B<sub>2</sub>形冷房能力線図



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



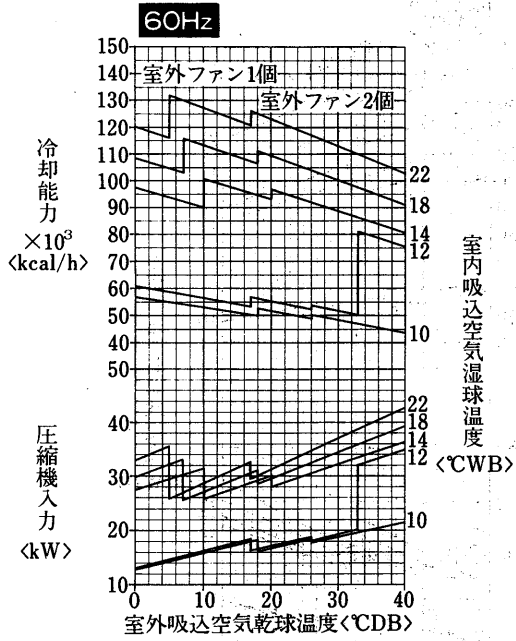
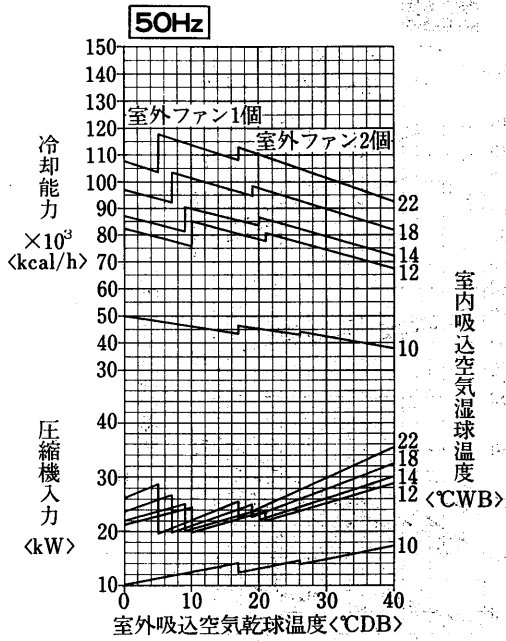
標準条件のときのSHF  
 室内吸込空気乾球温度 19.5°C  
 室内吸込空気湿球温度 14.0°C  
 室外吸込空気乾球温度 35.0°C  
 SHF=0.77



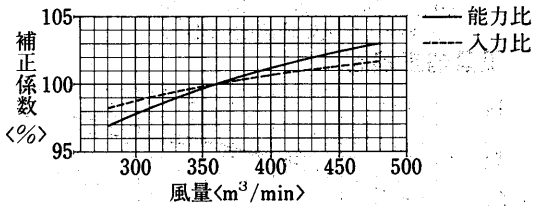
●送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器能力線図, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-20B形に同じ。P837に掲載。



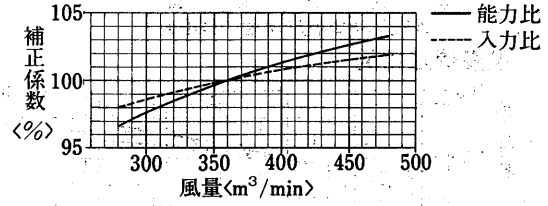
PAT-40G形冷房能力線図



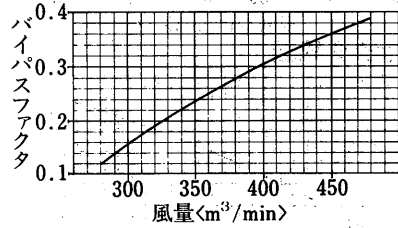
風量補正線図



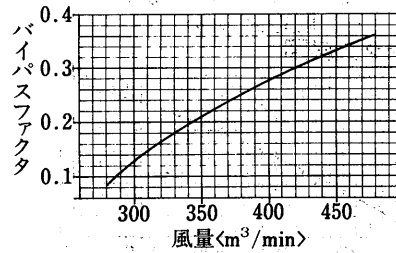
風量補正線図



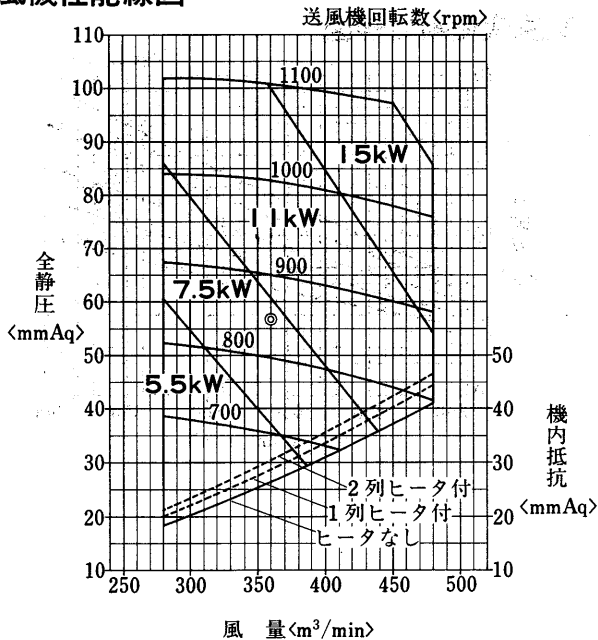
バイパスファクタ線図



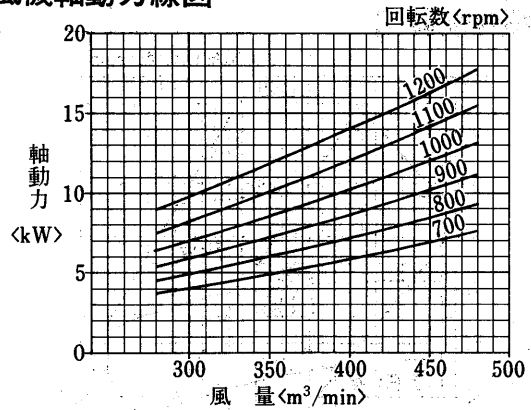
バイパスファクタ線図



送風機性能線図



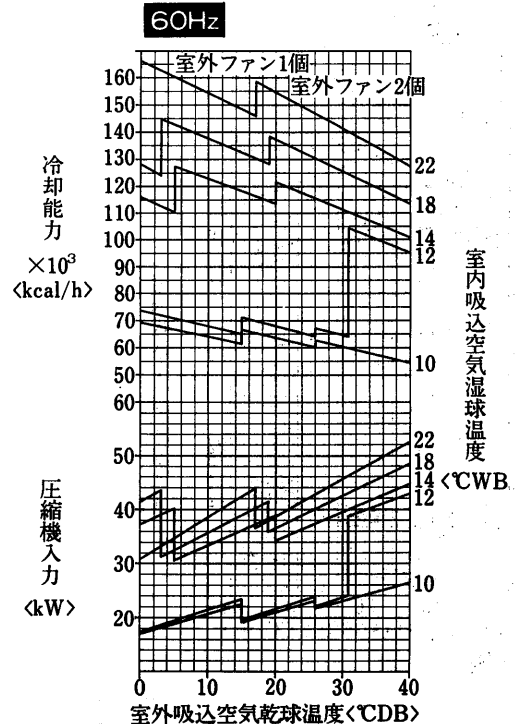
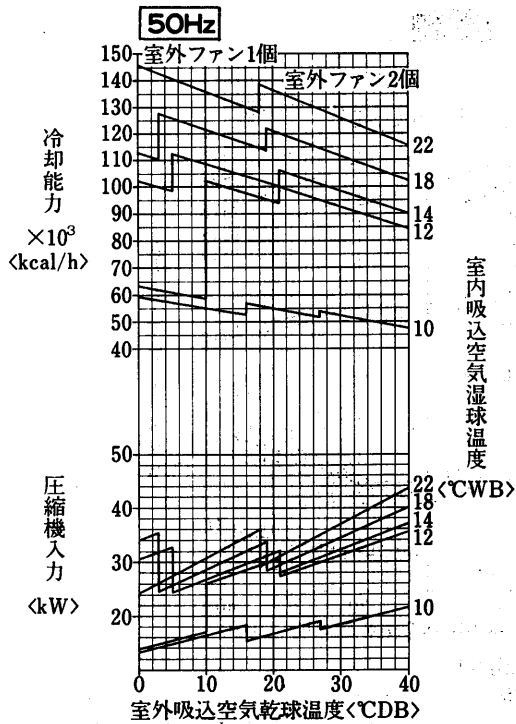
送風機軸動力線図



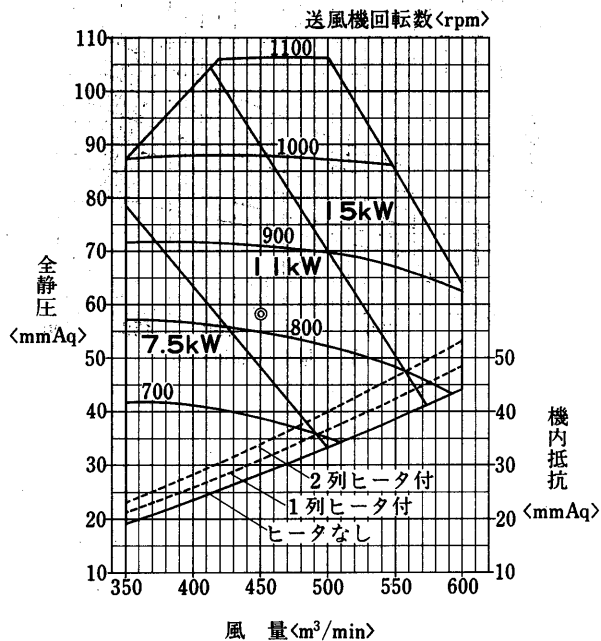
産業空調用

能力

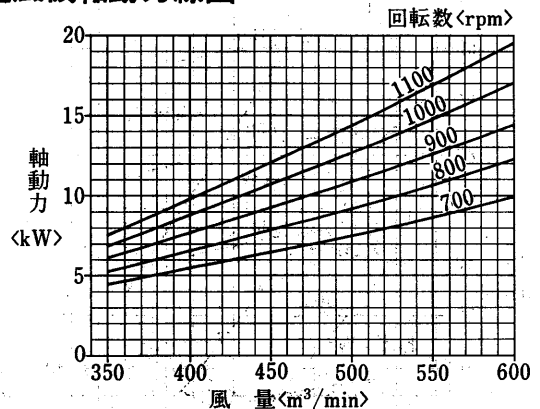
PAT-50G形冷房能力線図



送風機性能線図



送風機軸動力線図



## 4.2 電算室用パッケージエアコン

### 目次

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>4.2.1 仕様</b> .....    | <b>856</b> |
| (1) 水冷式<GT-D・PWC形>.....  | 856        |
| (2) 空冷式<GAT-D形>.....     | 858        |
| <b>4.2.2 外形寸法図</b> ..... | <b>860</b> |
| (1) 水冷式<GT-D形>.....      | 860        |
| (2) 水冷式<PWC形>.....       | 861        |
| (3) 空冷式<GAT-D形>.....     | 862        |
| <b>4.2.3 電気系統図</b> ..... | <b>864</b> |
| (1) 水冷式<GT-D形>.....      | 864        |
| (2) 水冷式<PWC形>.....       | 865        |
| (3) 空冷式<GAT-D形>.....     | 867        |
| <b>4.2.4 能力線図</b> .....  | <b>868</b> |
| (1) 水冷式<GT-D形>.....      | 868        |
| (2) 水冷式<PWC形>.....       | 872        |
| (3) 空冷式<GAT-D形>.....     | 874        |

注意事項・重心位置・騒音・  
電気特性・取付可能部品・  
冷媒配管 } 第5編<P1011>を参照ください。

# 電算室用パッケージエアコン

## 4.2.1 仕様

### (1)水冷式<GT-D・PWC形>

| 項目             |           | 形名                  | GT-100GD          | GT-150GD          | PWC-20B              | PWC-30B              |           |           |
|----------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 標準性能           | 定格冷房能力    | kcal/h              | 22,500/24,500 ※1  | 34,000/37,000 ※1  | 50,000/56,000 ※2     | 75,000/85,000 ※2     |           |           |
|                | 定格電源      |                     | 三相200V 50/60Hz    |                   |                      |                      |           |           |
|                | 定格消費電力    | kW                  | 11.6/14.5         | 20.5/25.8         | 32.5/36.6 ※3         | 47.1/51.8 ※3         |           |           |
|                | 運転電流      | A                   | 43/50             | 75/84             | 108/115              | 156/163              |           |           |
|                | 運転力率      | %                   | 78/84             | 79/89             | 87/92                |                      |           |           |
|                | 始動電流      | A                   | 115/105           | 169/158           | 245/209              | 290/253              |           |           |
|                | 再熱能力      | kcal/h              | 21,000/23,000 ※4  | 31,500/35,000 ※4  | 16,000×2/17,800×2 ※5 | 14,200×3/16,000×3 ※5 |           |           |
|                | 冷水冷房能力    | kcal/h              | 13,500/14,700 ※6  | 26,000/28,800 ※6  | —                    |                      |           |           |
| 外装<マンセル記号>     |           |                     | 5Y $\frac{1}{2}$  |                   |                      |                      |           |           |
| 外形寸法           | 高さ        | mm                  | 1,950             |                   |                      |                      |           |           |
|                | 幅         | mm                  | 2,130             | 2,460             | 2,450                | 3,330                |           |           |
|                | 奥行        | mm                  | 900               | 1,000             | 1,280                |                      |           |           |
|                | 分割可能寸法    | mm                  | 1,600+350         |                   | <上>1,100, <下>1,246   |                      |           |           |
| 圧縮機            | 形式×台数     |                     | 全密閉×2             |                   |                      | 全密閉×3                |           |           |
|                | 始動方式      |                     | 直入                |                   |                      |                      |           |           |
|                | 称呼出力      | kW                  | 3.75×2            | 5.5×2             | 7.5×2                | 7.5×3                |           |           |
|                | 容量制御      | %                   | —                 |                   |                      | 台数制御                 |           |           |
|                | 1日の冷凍能力   | 法定トン                | 2.29×2/2.68×2     | 3.51×2/4.11×2     | 4.4×2/5.1×2          | 4.4×3/5.1×3          |           |           |
| 電熱器<クランクケース>   | W         | 50×2                |                   |                   | 72×2                 | 72×3                 |           |           |
| 冷凍機油           | ℓ         | スニソ3GSD 2.2×2       | スニソ3GSD 3.0×2     | 4.5×2             | 4.5×3                |                      |           |           |
| 冷媒             | 種類        |                     | R22               |                   |                      |                      |           |           |
|                | 封入量       | kg                  | 5.5×2             | 6.0×2             | 8.0×2                | 6.0×3                |           |           |
|                | 制御方式      |                     | 毛細管               |                   |                      |                      |           |           |
| 凝縮器            | 形式        |                     | シェルアンドチューブ        |                   |                      |                      |           |           |
|                | 個数        |                     | 2                 |                   |                      | 3                    |           |           |
|                | 冷却水回路数    |                     | 2                 |                   |                      |                      |           |           |
| 冷却器形式          |           | クロスフィン              |                   |                   | プレートフィンコイル           |                      |           |           |
| 送風機            | 形式        |                     | 両吸込シロッコファン        |                   |                      | シロッコファン              |           |           |
|                | 個数        |                     | 2                 |                   |                      |                      |           |           |
|                | 標準風量      | m <sup>3</sup> /min | 165/185           | 250/276           | 300                  | 450                  |           |           |
|                | 標準機外静圧    | mmAq                | 8                 |                   |                      | 15                   |           |           |
| 標準電動機出力        | kW        | 3.7                 | 5.5               | 7.5               | 11                   |                      |           |           |
| 再加熱器           | kW        | —                   |                   |                   | プレートフィン式<冷媒レヒート>     |                      |           |           |
| ベーパーパン         | kW        | 4                   |                   |                   | 3×2                  | 4×2                  |           |           |
| 防音断熱材<機械・送風機室> |           | ガラスウール              |                   |                   | ガラスウール               |                      |           |           |
| エアフィルタ※7       |           | ナイロン+アセテート不織布<ジグザグ> |                   |                   | アセテート不織布             |                      |           |           |
| 運転調整装置         | 温度調節器・圧力計 |                     | 圧力計のみ付            |                   |                      |                      |           |           |
|                | 操作スイッチ    |                     | 押しボタンスイッチ         |                   |                      | ロータリースイッチ            |           |           |
|                | 表示灯       |                     | 運転・省エネ・加湿・異常・自動   |                   |                      | 運転・異常・点検<エアフィルタ>     |           |           |
| 冷却水※8          | 冷房時       | 32°C 入口             | 水量                | m <sup>3</sup> /h | 7.26/8.1             | 10.6/11.7            | 12.5/14.0 | 18.8/21.3 |
|                |           |                     | 水頭損失              | mAq               | 3.6/4.4              | 7/8.8                | 0.9/1.2   |           |
|                | 18°C 入口   | 水量                  | m <sup>3</sup> /h | —                 |                      |                      |           |           |
|                |           | 水頭損失                | mAq               | —                 |                      |                      |           |           |
|                | 再熱時       | レヒートコイル 37°C 入口     | 水量                | m <sup>3</sup> /h | 7.26/8.1             | 10.6/11.7            | —         |           |
|                |           |                     | 水頭損失              | mAq               | 7.5/9.2              | 11/13.5              | —         |           |
|                | 冷水時       | 10°C 入口             | 水量                | m <sup>3</sup> /h | 7.26/8.1             | 10.6/11.7            | —         |           |
|                |           |                     | 水頭損失              | mAq               | 7.5/9.2              | 11/13.5              | —         |           |

| 項目         |            | 形名  | GT-100GD                     | GT-150GD                   | PWC-20B    | PWC-30B |
|------------|------------|---|------------------------------|----------------------------|------------|---------|
| 配管寸法       | 冷却水出入口     | B<A>  | <入口>1/1 1/2 PTおす<出口>         | <入口>1 1/4 / 1 1/2 PTおす<出口> | 2 1/2      |         |
|            | 機械室ドレン管    | B<A>  | 1                            |                            | 1 1/4 × 2  |         |
|            | 冷却器ドレン管    | B<A>  | 1                            |                            | —          |         |
| 保護装置       | 圧力開閉器      | 高圧側   | kg/cm <sup>2</sup> 22Gカットアウト |                            | 23Gカットアウト  |         |
|            |            | 低圧側   | kg/cm <sup>2</sup> —         |                            | 2.0G<自動復帰> |         |
|            | 溶栓口径<溶融温度> | mm<°C>  | <75>                         |                            | φ7.2<75>   |         |
|            | 圧縮機保護      |   | 熱動温度開閉器, 過電流継電器              |                            |            |         |
| 送風機保護      |            | 熱動過電流継電器  |                              | 過電流継電器                     |            |         |
| 高圧ガス取締法区分  |            |   |                              | 不要                         |            |         |
| 冷凍保安責任者の選任 |            |   |                              | 不要                         |            |         |
| 製品重量       | kg         |   | 840                          | 1,070                      | 1,400      | 1,800   |
| 型式認可       |            |   | —                            |                            | —          |         |
| 掲載頁        | 外形寸法図      | 頁   | 860                          |                            | 861        |         |
|            | 電気系統図      | 頁   | 864                          |                            | 865        | 866     |
|            | 能力線図       | 頁   | 868                          | 870                        | 872        | 873     |
| 取付可能部品     |            | 圧力開閉器<冷却水>, 吸込ダクト部品, 進相コンデンサ, 電熱器<立上り用>, 漏水検知器, フィルタ目詰差圧計 |                              |                            | 圧力開閉器<冷却水> |         |

- 注※ 1. GT-100GD・150GD形の冷房能力は吸込空気温度25°CDB, 16.5°CWB, 冷却水温度入口32°Cで運転した値です。  
 ※ 2. PWC-20B・30B形の冷房能力は吸込空気温度24°CDB, 17°CWB, 冷却水温度入口30°C, 出口35°Cで運転した値です。  
 ※ 3. 電気特性にはペーパーパンも含んでおります。  
 ※ 4. GT-100GD・150GD形の再熱能力は吸込空気温度25°CDB, 16.5°CWB, 冷却水入口温度<レヒートコイル>37°Cで運転した値です。  
 ※ 5. PWC-20B・30B形の再熱能力は吸込空気温度24°CDB, RH=50%冷却水温度入口30°C, 出口35°Cで運転した値です。  
 ※ 6. GT-100GD・150GD形の冷水冷房能力は吸込空気温度23.8°CDB, 17.5°CWB, 冷却水入口温度10°Cで運転した値です。  
 ※ 7. エアフィルタの集じん効率は93%です。この集じん効率はAFI試験規格の重量法によります。  
 ※ 8. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出して下さい。<GT-100GD・150GD形を除く>  
 ※ 9. PWC形の運転に際しては冬季でも高圧圧力を12kg/cm<sup>2</sup>以上で運転できるよう冷却水量<水温>を調節して下さい。

➔ 電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

# 電算室用パッケージエアコン

## (2)空冷式<GAT-D形>

| 項目            |                | 形名      | GAT-100G,D                   | GAT-150G,D             |                        |
|---------------|----------------|---------|------------------------------|------------------------|------------------------|
| 標準性能          | 定格冷房能力         | kcal/h  | 20,500/22,500 ※1             | 31,000/34,000 ※1       |                        |
|               | 定格電源           |         | 三相200V 50/60Hz               |                        |                        |
|               | 定格消費電力         | kW      | 13.2/16.0                    | 24/29                  |                        |
|               | 運転電流           | A       | 50/54                        | 87/93                  |                        |
|               | 運転力率           | %       | 76/86                        | 80/90                  |                        |
|               | 始動電流           | A       | 125/115                      | 179/168                |                        |
|               | 再熱能力           | kcal/h  | 11,000/12,000 ※1             | 18,500/20,000 ※1       |                        |
| 室内            | 外装<マンセル記号>     |         | 5Y $\frac{1}{4}$             |                        |                        |
|               | 外形寸法           | 高さ      | mm                           | 1,950                  | 1,950                  |
|               |                | 幅       | mm                           | 2,130                  | 2,460                  |
|               |                | 奥行      | mm                           | 900                    | 1,000                  |
|               |                | 分割可能寸法  | mm                           | 1,600+350              | 1,600+350              |
|               | 形式×台数          |         | 全密閉×2                        |                        |                        |
|               | 圧縮機            | 始動方式    |                              | 直入                     |                        |
|               |                | 称呼出力    | kW                           | 3.75×2                 | 5.5×2                  |
|               |                | 容量制御    | %                            | —                      |                        |
|               |                | 1日の冷凍能力 | 法定トン                         | 2.29×2/2.68×2          | 3.51×2/4.11×2          |
| ユニット          | 電熱器<クランクケース>   |         | 50×2                         |                        |                        |
|               | 冷却器形式          |         | クロスフィン                       |                        |                        |
|               | 送風機            | 形式      |                              | 両吸込シロッコファン             |                        |
|               |                | 個数      |                              | 2                      |                        |
|               |                | 標準風量    | m <sup>3</sup> /min          | 165/185                | 250/276                |
|               |                | 標準機外静圧  | mmAq                         | 8                      | 8                      |
|               | 標準電動機出力        | kW      | 3.7                          | 5.5                    |                        |
|               | ベーパーパン         | kW      | 4                            |                        |                        |
|               | 防音断熱材<機械・送風機室> |         | ガラスウール                       |                        |                        |
|               | エアフィルタ         |         | ナイロン+アセテート不織布<ジグザグ> ※2       |                        |                        |
| 運転調整          | 温度調節器・圧力計      |         | 圧力計のみ付                       |                        |                        |
|               | 操作スイッチ         |         | 押しボタンスイッチ                    |                        |                        |
|               | 表示灯            |         | 運転・省エネ・加湿・異常・自動              |                        |                        |
| 配管法           | 機械室ドレン管        | B<A>    | 1                            |                        |                        |
|               | 冷却器ドレン管        | B<A>    | 1                            |                        |                        |
| 保護装置          | 圧力開閉器          | 高圧側     | kg/cm <sup>2</sup> 28Gカットアウト |                        |                        |
|               |                | 低圧側     | —                            |                        |                        |
|               | 圧縮機保護          |         | 熱動温度開閉器, 過電流継電器              |                        |                        |
|               | 送風機保護          |         | 熱動過電流継電器                     |                        |                        |
| 梱包            | 製品重量           | kg      | 680                          | 965                    |                        |
|               | 梱包重量           | kg      | 750                          | 1,035                  |                        |
|               | 梱包寸法<高さ×幅×奥行>  | mm      | 2,291×2,312×1,182            | 2,291×2,642×1,282      |                        |
| 冷媒            | 種類×封入量         | kg      | R22×7.0×2                    | R22×9.0×2              |                        |
|               | 制御方式           |         | 毛細管                          |                        |                        |
| 室外ユニット        | 冷凍機油           |         | ℓ                            | スニソ3GSD2.2×2           | スニソ3GSD3.0×2           |
|               | 形名             |         |                              | PVT-5A <sub>1</sub> ×2 | PVT-8A <sub>1</sub> ×2 |
|               | 外装<マンセル記号>     |         |                              | マンセル5Y $\frac{1}{4}$   |                        |
|               | 外形寸法           | 高さ×幅×奥行 | mm                           | 851×785×785            | 876×985×985            |
|               |                | 凝縮器形式   | mm                           | クロスフィン                 |                        |
|               | 送風機            | 形式×個数   |                              | プロペラファン×1              |                        |
|               |                | 風量      | m <sup>3</sup> /min          | 110/120                | 190/200                |
|               |                | 電動機出口   | kW                           | 0.16                   | 0.36                   |
|               |                | 製品重量    | kg                           | 75                     | 100                    |
|               |                | 梱包重量    | mm                           | 86                     | 113                    |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | kg             |         | 964×888×888                  | 989×1,088×1,088        |                        |

| 項目         |       | 形名  | GAT-100G <sub>1</sub> D | GAT-150G <sub>1</sub> D |
|------------|-------|---|-------------------------|-------------------------|
| 冷媒配管寸法     | ガス配管  | φmm                                       | 16×2                    | 19.1×2                  |
|            | 液配管   | φmm                                       | 12×2                    | 16×2                    |
| 高圧ガス取締法区分  |       |   | 不要                      |                         |
| 冷凍保安責任者の選出 |       |   | 不要                      |                         |
| 型式認可       |       |   | —                       |                         |
| 掲載頁        | 外形寸法図 |   | 862                     |                         |
|            | 電気系統図 |   | 867                     |                         |
|            | 能力線図  |   | 874                     | 876                     |
| 付属品        |       | モジュートルールモータ、ステップコントローラ                    |                         |                         |
| 取付可能部品     |       | 吸込ダクト部品、進相コンデンサ、電熱器<立上り用>、漏水検知器、フィルタ目詰差圧計 |                         |                         |

注※1.冷房能力、再熱能力は吸込空気温度25°CDB 16.5°CWB、室外吸込空気温度35°CDBで運転した値です。

※2.エアフィルタの集じん効率は93%です。この集じん効率はAFI試験規格の重量法によります。

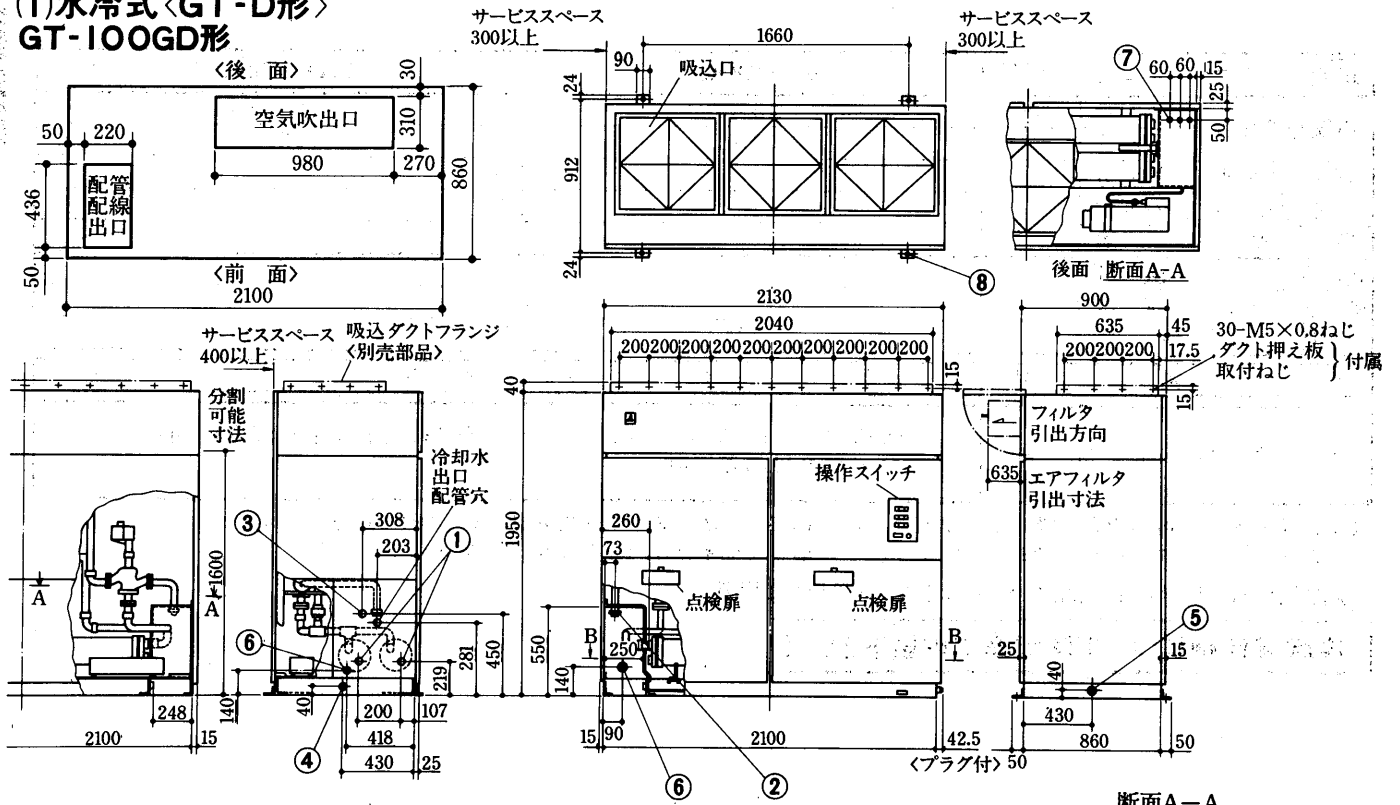
➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

**建設省仕様については別途ご相談下さい**

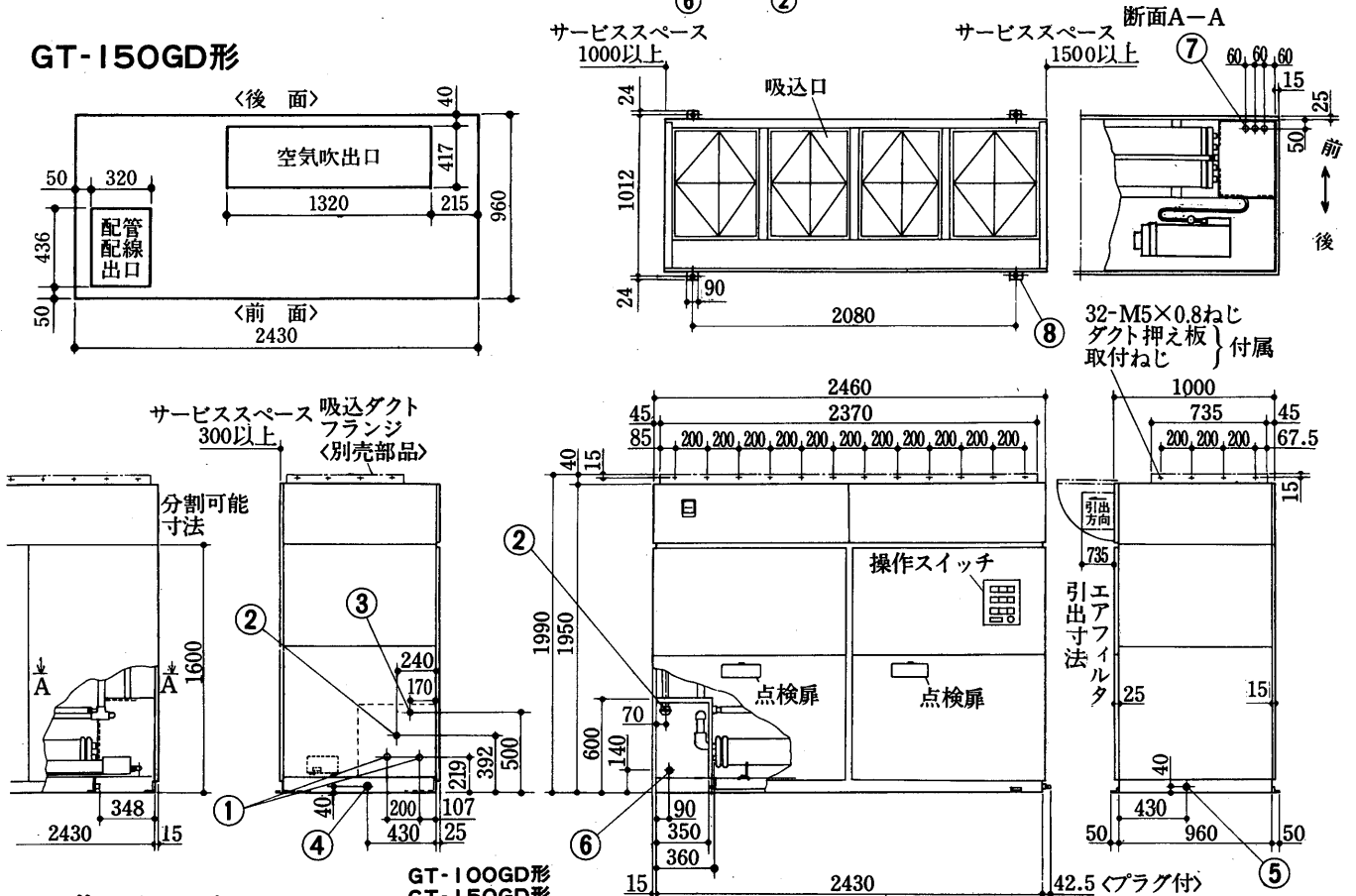
# GT-100D・150D

## 4.2.2 外形寸法図

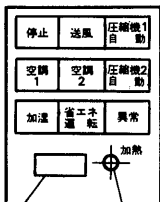
### (1) 水冷式<GT-D形> GT-100GD形



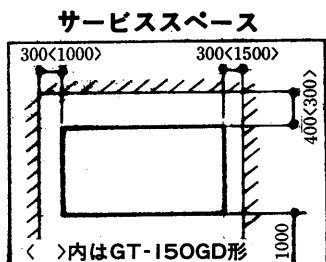
### GT-150GD形



#### GT-100GD形 GT-150GD形 操作スイッチ部詳細



- ① 冷却水入口<100GD形1B 150GD形1¼B>.....
- ② 冷却水出口<100GD 150GD形1½PTおすねじ>.....
- ③ 冷却器ドレン 1B.....
- ④ 機械室ドレン 1B.....
- ⑤ 機械室ドレン 1B<めくら>.....
- ⑥ ペーパーパン入口 ¾B<φ33>.....
- ⑦ 電源穴 3-φ43.....
- ⑧ 基礎ボルト穴<100GD形4-φ15 150GD形4-φ15>.....



GT-100GD形  
GT-150GD形

フィルタ目詰り差圧計  
<別売部品>

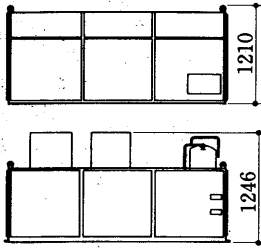
加熱用押ボタン  
スイッチ<別売部品>



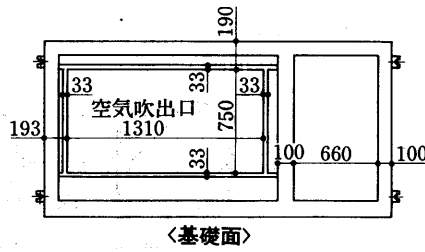
電算室用

(2)水冷式<PWC形>

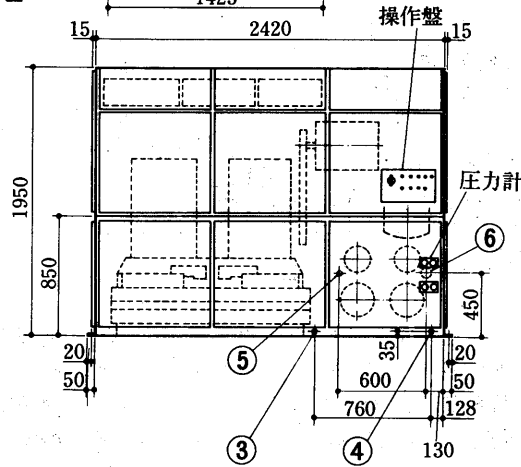
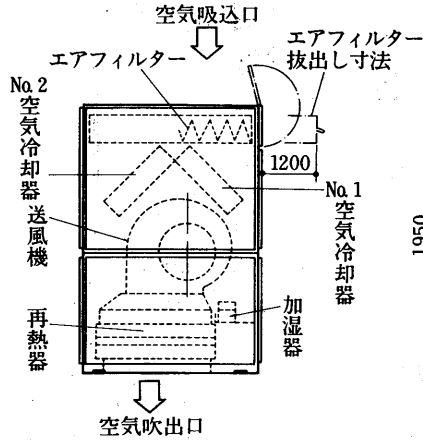
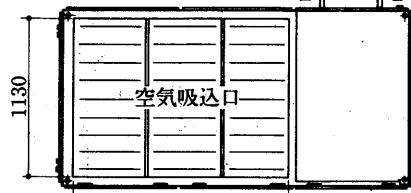
PWC-20B形



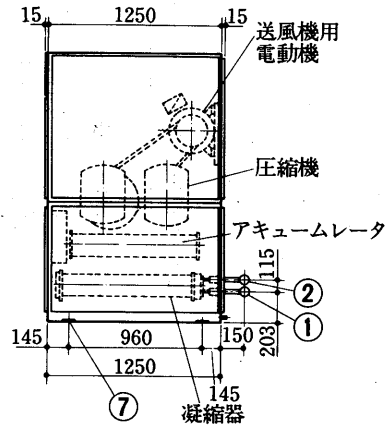
分割搬入時の寸法<標準は、一体形で、分割の場合は、注文時に連絡願います。冷媒は、現地チャージです。>



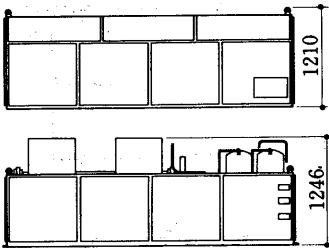
<基礎面>



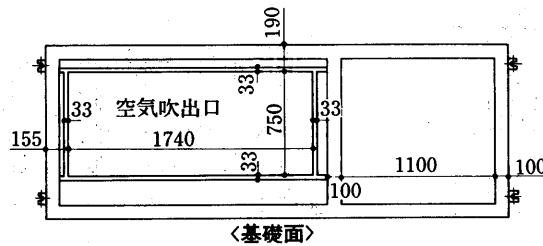
- 冷却水入口 PT2½……………①
- 冷却水出口 PT2½……………②
- ドレン配管 PT1¼<後面>…③
- ドレン配管 PT1¼<後面>…④
- 加湿器用配管 PT1<後面>…⑤
- 電源配線穴 φ106……………⑥
- 基礎ボルト穴 M16×4……………⑦



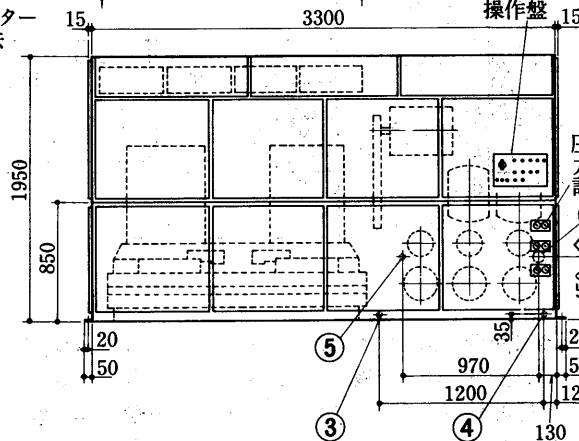
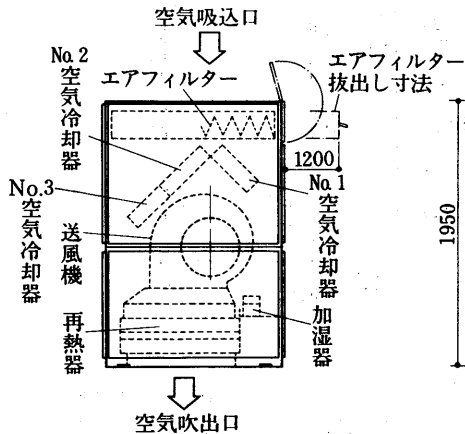
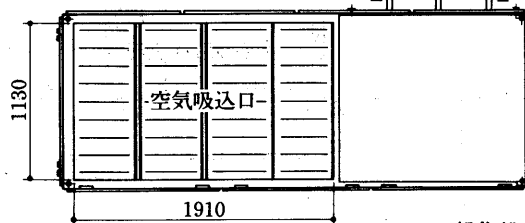
PWC-30B形



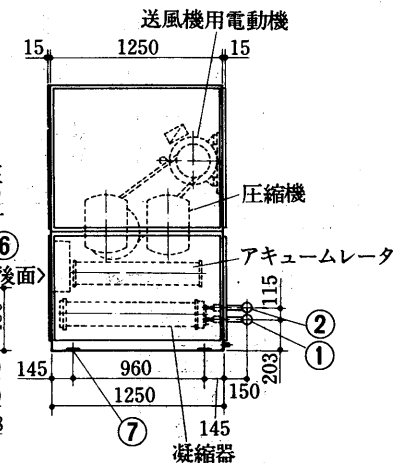
分割搬入時の寸法<標準は、一体形で、分割の場合は、注文時に連絡願います。冷媒は、現地チャージです。>



<基礎面>



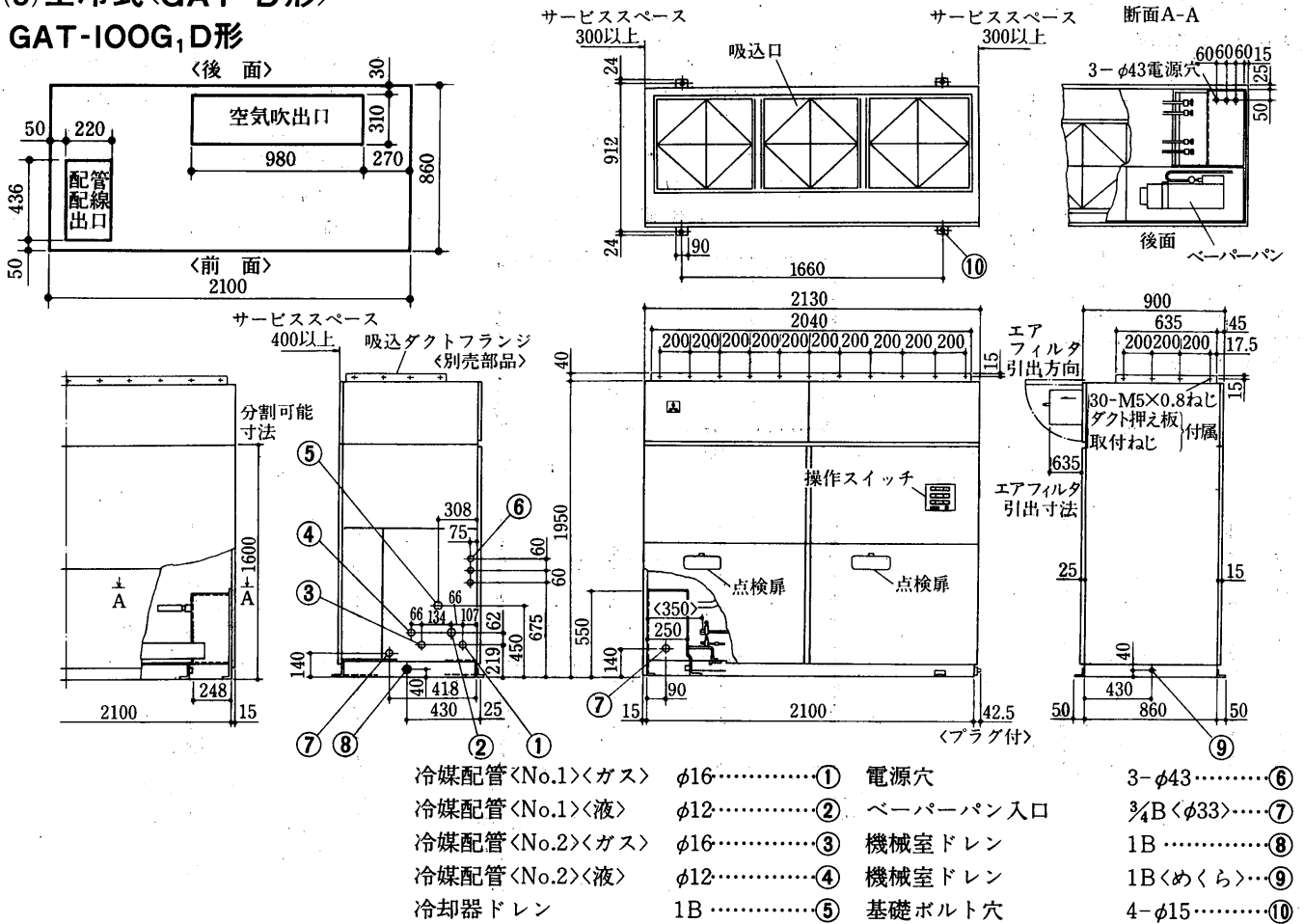
- 冷却水入口 PT2½……………①
- 冷却水出口 PT2½……………②
- ドレン配管 PT1¼<後面>…③
- ドレン配管 PT1¼<後面>…④
- 加湿器用配管 PT1<後面>…⑤
- 電源配線穴 φ106……………⑥
- 基礎ボルト穴 M16×4……………⑦



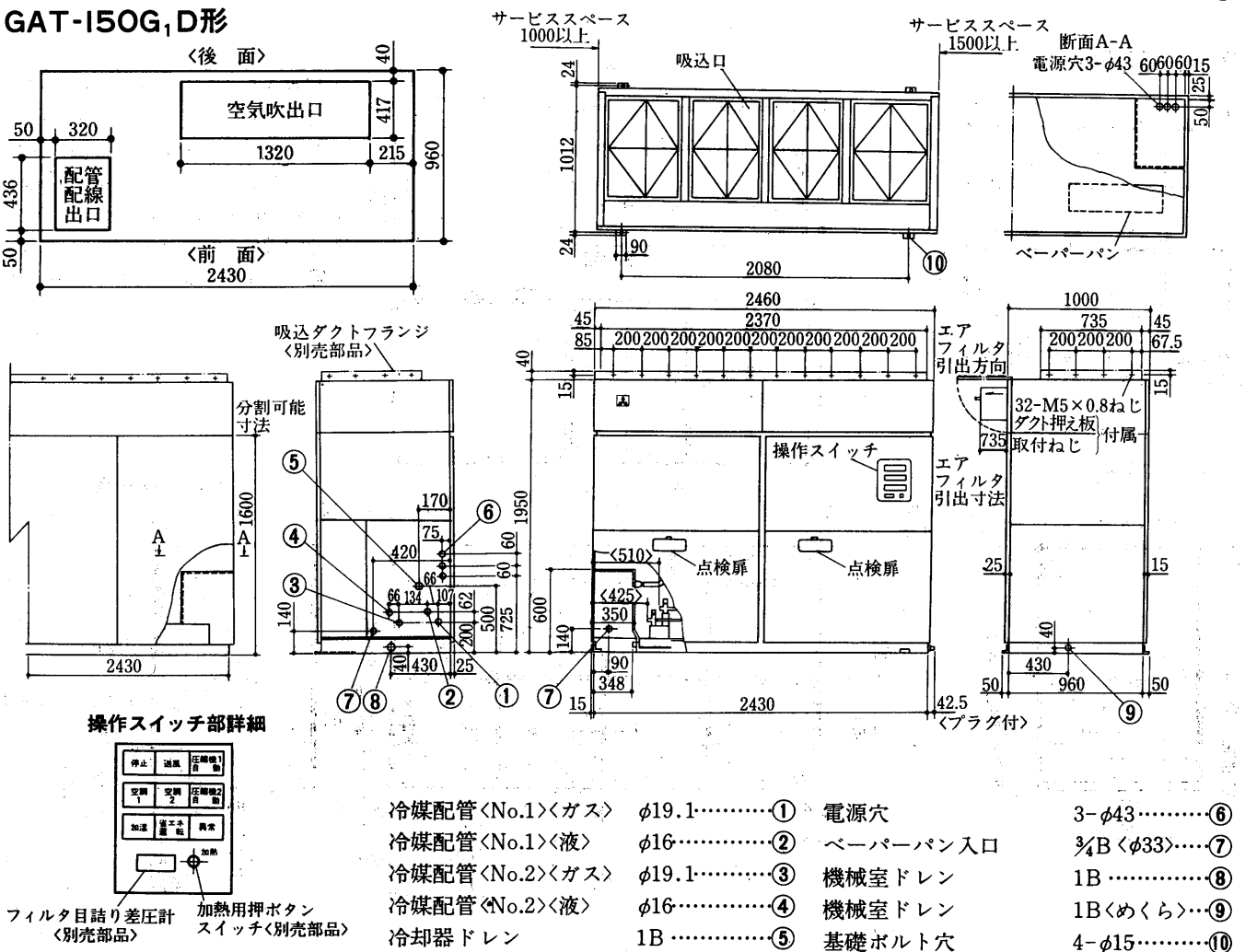
外形

## (3) 空冷式<GAT-D形>

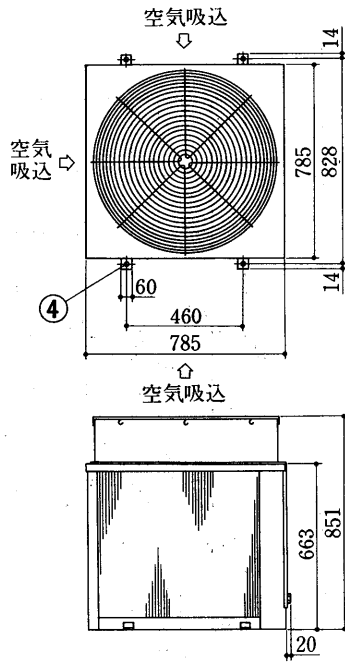
### GAT-100G<sub>1</sub>D形



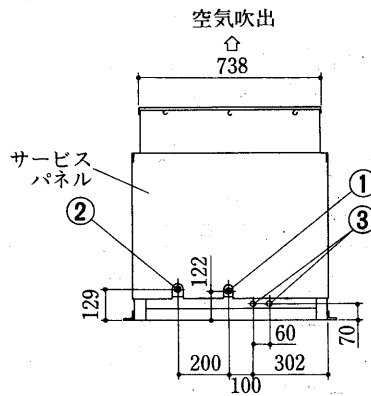
### GAT-150G<sub>1</sub>D形



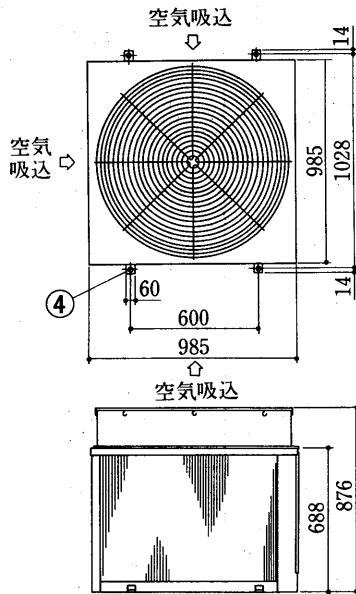
PVT-5A<sub>1</sub>形



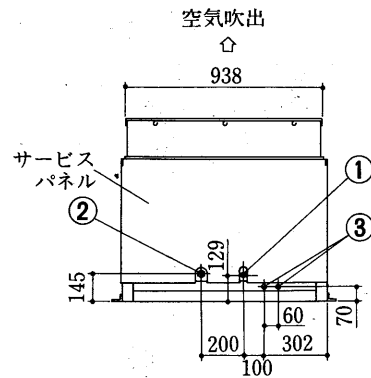
- 冷媒配管  $\phi 12 \dots \textcircled{1}$
- 冷媒配管  $\phi 16 \dots \textcircled{2}$
- 電源穴<室内・室外連絡配線>  
<主回路・サーミスタ用> 2- $\phi 27 \dots \textcircled{3}$
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 12 \dots \textcircled{4}$



PVT-8A<sub>1</sub>形



- 冷媒配管  $\phi 16 \dots \textcircled{1}$
- 冷媒配管  $\phi 19.1 \dots \textcircled{2}$
- 電源穴<室内・室外連絡配線>  
<主回路・サーミスタ用> 2- $\phi 27 \dots \textcircled{3}$
- 基礎ボルト穴 4- $\phi 12 \dots \textcircled{4}$



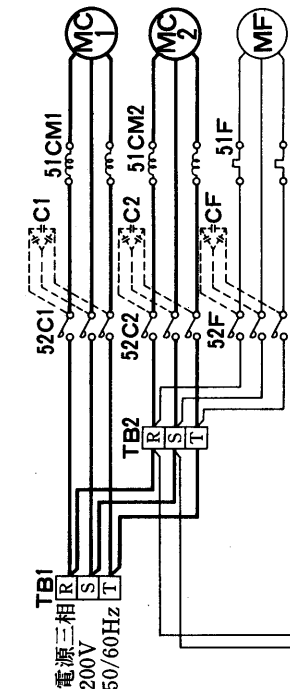
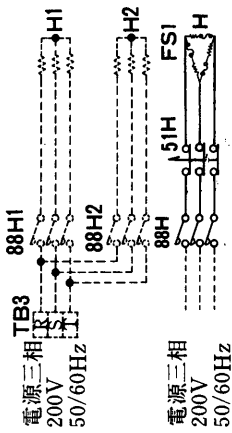
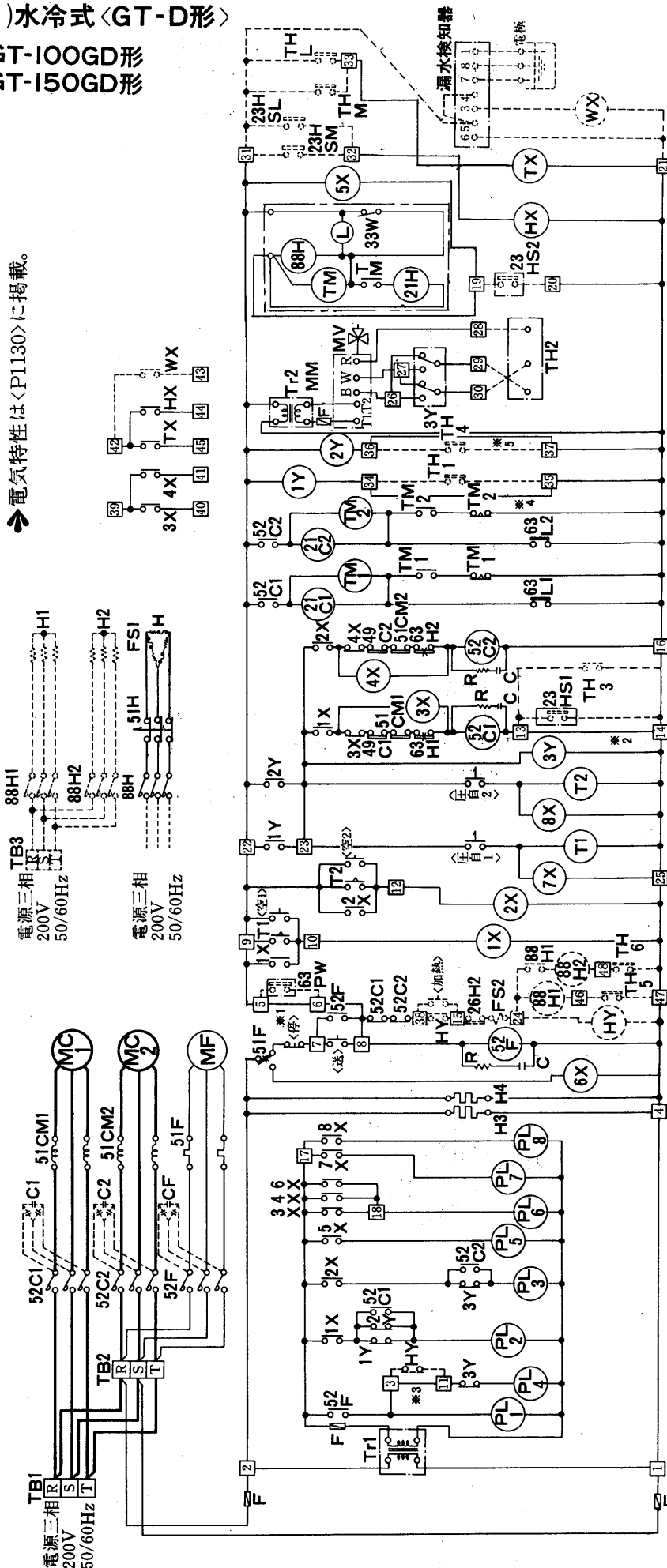
# GT-100D・150D

## 4.2.3 電気系統図

### (1)水冷式<GT-D形>

GT-100GD形  
GT-150GD形

➡ 電気特性は<P1130>に掲載。



記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

注1. ※1は63PW, ※2は23HS1・TH3, ※3はHY, ※4はTH1, ※5はTH4を取付時に取外してください。  
2. 破線部分は別売部品または現地工事を示します。

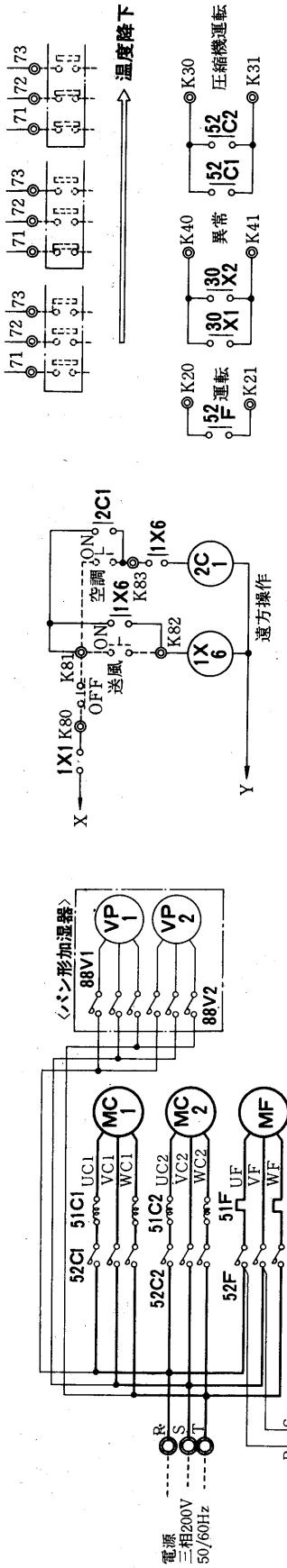
### 記号説明

| 記号        | 名称            | 記号  | 名称             | 記号          | 名称            | 記号         | 名称               |
|-----------|---------------|-----|----------------|-------------|---------------|------------|------------------|
| MC1・2     | 圧縮機用電動機       | Tr2 | 変圧器<モジュロトルモータ> | MV          | 三方電動弁         | <63PW>     | 圧力閉閉器<冷却水圧>      |
| MF        | 送風機用電動機       | C   | コンデンサ          | 21C1・2      | 電磁弁<圧縮機・始動保障> | <CF, C1・2> | 進相コンデンサ          |
| 52C1・2    | 電磁接触器<圧縮機>    | R   | 抵抗器            | T1・2, TM1・2 | タイマー          | <23HS1>    | 湿度調節器<減湿>        |
| 52F       | 電磁接触器<送風機>    | MM  | モジュロトルモータ      | 51H, TX     | サーマルカッタアウト    | <23HS2>    | 湿度調節器<加湿>        |
| 51CM1・2   | 過電流継電器<圧縮機>   | PL1 | 表示灯<送風>        | HX, TM      | 補助継電器         | <23HSM>    | 湿度調節器<上限>        |
| 51F       | 熱動過電流継電器<送風機> | PL2 | 表示灯<空1>        | TM          | 洗浄タイマ<ペーパーパン> | <23HSL>    | 湿度調節器<下限>        |
| 49C1・2    | 熱動温度閉閉器<圧縮機>  | PL3 | 表示灯<空2>        | 33W         | 断水スイッチ        | <THM>      | 温度調節器<上限>        |
| 63H.L.1・2 | 圧力閉閉器<高低圧>    | PL4 | 表示灯<省エネ運転>     | TB1・2       | 端子盤           | <THL>      | 温度調節器<下限>        |
| 1X~8X     | 補助継電器         | PL5 | 表示灯<加湿>        | <TB3>       | 端子盤           | <TTH1>     | 水温設定器<クーリングクワター> |
| 1Y~3Y     | 補助継電器         | PL6 | 表示灯<異常>        | <H1・2>      | 電熱器<加熱>       | <TH2>      | 吹出温度設定器<フリアクセス>  |
| 21H       | 電磁弁<ペーパーパン>   | PL7 | 表示灯<圧縮機No.1自動> | <88H1・2>    | 電磁接触器<加熱>     | <TH3>      | ルームサーモ           |
| L         | 断水表示ランプ       | PL8 | 表示灯<圧縮機No.2自動> | <HY>        | 補助継電器<加熱>     | <TH4>      | 外気設定器            |
| H3・4      | 電熱器<クランクケース>  | 88H | 電磁接触器<ペーパーパン>  | <WX>        | 補助継電器<漏水検知>   | <TH5・6>    | 温度設定器            |
| H         | 電熱器<ペーパーパン>   | F   | ヒューズ           | <FS2>       | 温度ヒューズ        |            |                  |
| Tr1       | 変圧器<表示灯>      | FS1 | 温度ヒューズ<ペーパーパン> | <26H2>      | 温度閉閉器<加熱防止>   |            |                  |

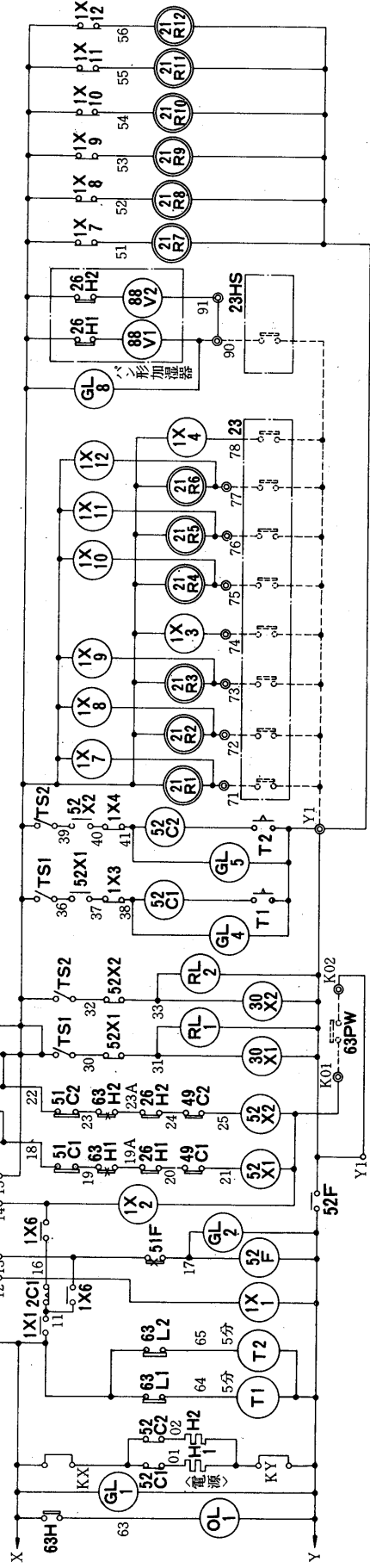
(2)水冷式<PWC形>

PWC-20B形

➔ 電気特性は<PI130>に掲載。



- 注1. 63Wはポンプインタロック<冷却水>用端子です。冷却水ポンプ又はフロースイッチの接点を接続してください。  
 2. 破線部分は弊社手配外です。  
 3. 主電源を毎日切る場合は電熱器<クランクケース><H1~3>を別電源<AC200V>としてください。  
 4. エユニットの吹出空気温度は温度調節器<23>×ステップコントローラ<客先手配>にて制御されます。

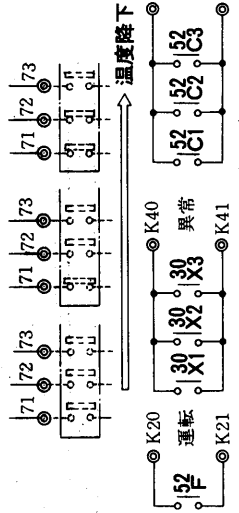
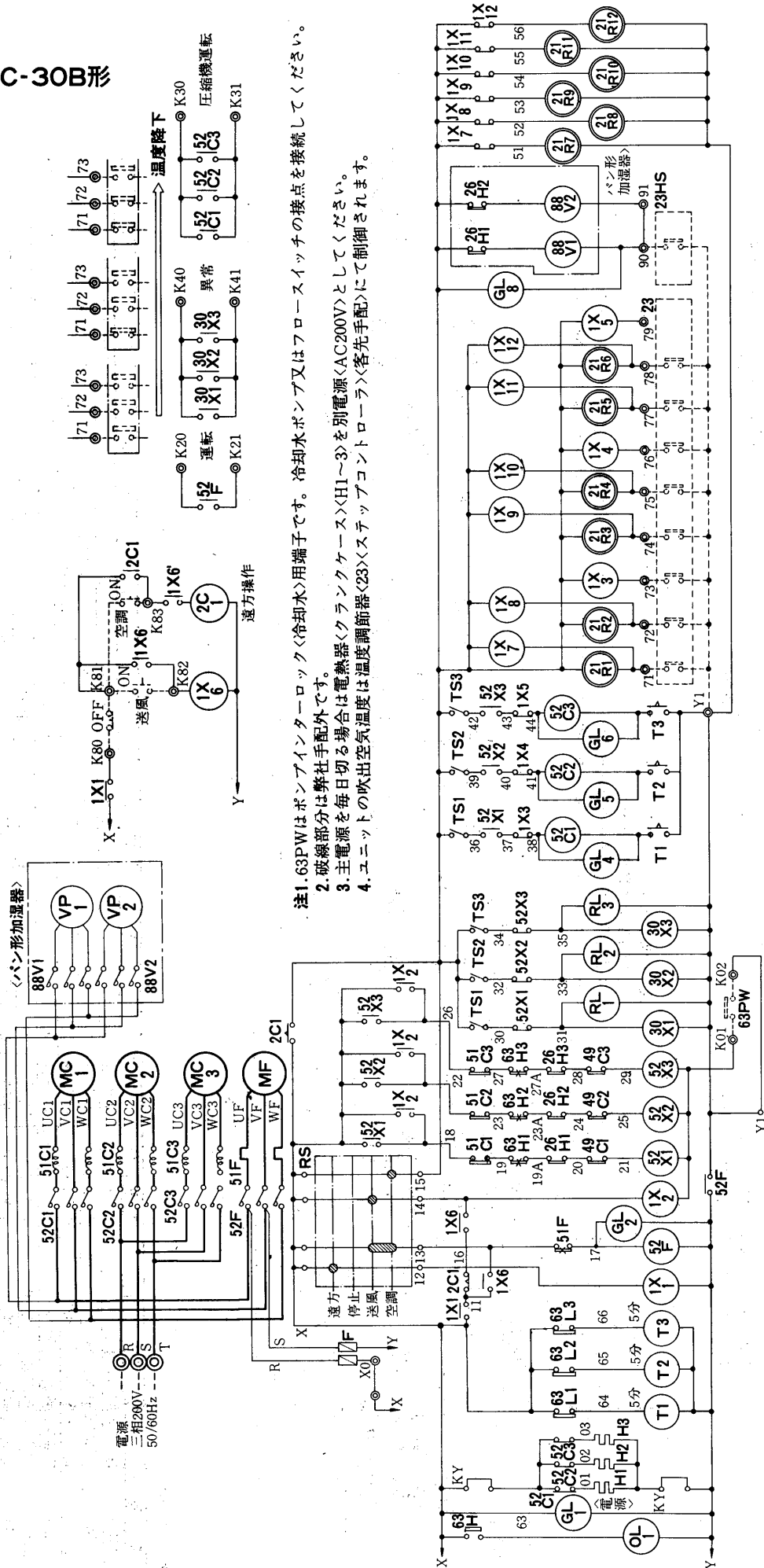


記号説明

| 記号     | 名称           | 記号     | 名称             | 記号     | 名称            |
|--------|--------------|--------|----------------|--------|---------------|
| MCI・2  | 圧縮機用電動機      | 23HS   | 湿度調節器          | GL1~6  | 表示灯<運転・電源>    |
| MF     | 送風機用電動機      | 63PW   | ポンプインタロック<冷却水> | OL     | 表示灯<点検><緑>    |
| 52C1・2 | 電磁接触器<圧縮機>   | 26H1・2 | 温度開閉器<加湿器保護>   | H1・2   | 電熱器<クランクケース>  |
| 52F    | 電磁接触器<送風機>   | 63M    | モノスタースイッチ      | VP1・2  | 電熱器<加湿器>      |
| 51C1・2 | 過電流継電器<圧縮機>  | 63D1・2 | 圧力開閉器<高低圧>     | RS     | ロータリースイッチ     |
| 49C1・2 | 熱動温度開閉器<圧縮機> | TS1・2  | システムスイッチ       | F      | ヒューズ          |
|        |              | RL1・2  | 表示灯<異常><赤>     | 26H1~3 | サーモスタット<吐出ガス> |

PWC-30B形

➔ 電気特性は<PI130>に掲載。



- 注1. 63PWはポンプインタロック<冷却水>用端子です。冷却水ポンプ又はフロースイッチの接点を接続してください。  
 2. 破線部分は弊社手配外です。  
 3. 主電源を毎日切る場合は電熱器<クランクケース><HI~3>を別電源<AC200V>としてください。  
 4. ユニットの吹出空気温度は温度調節器<23><ステップコントローラ><客先手配>にて制御されます。

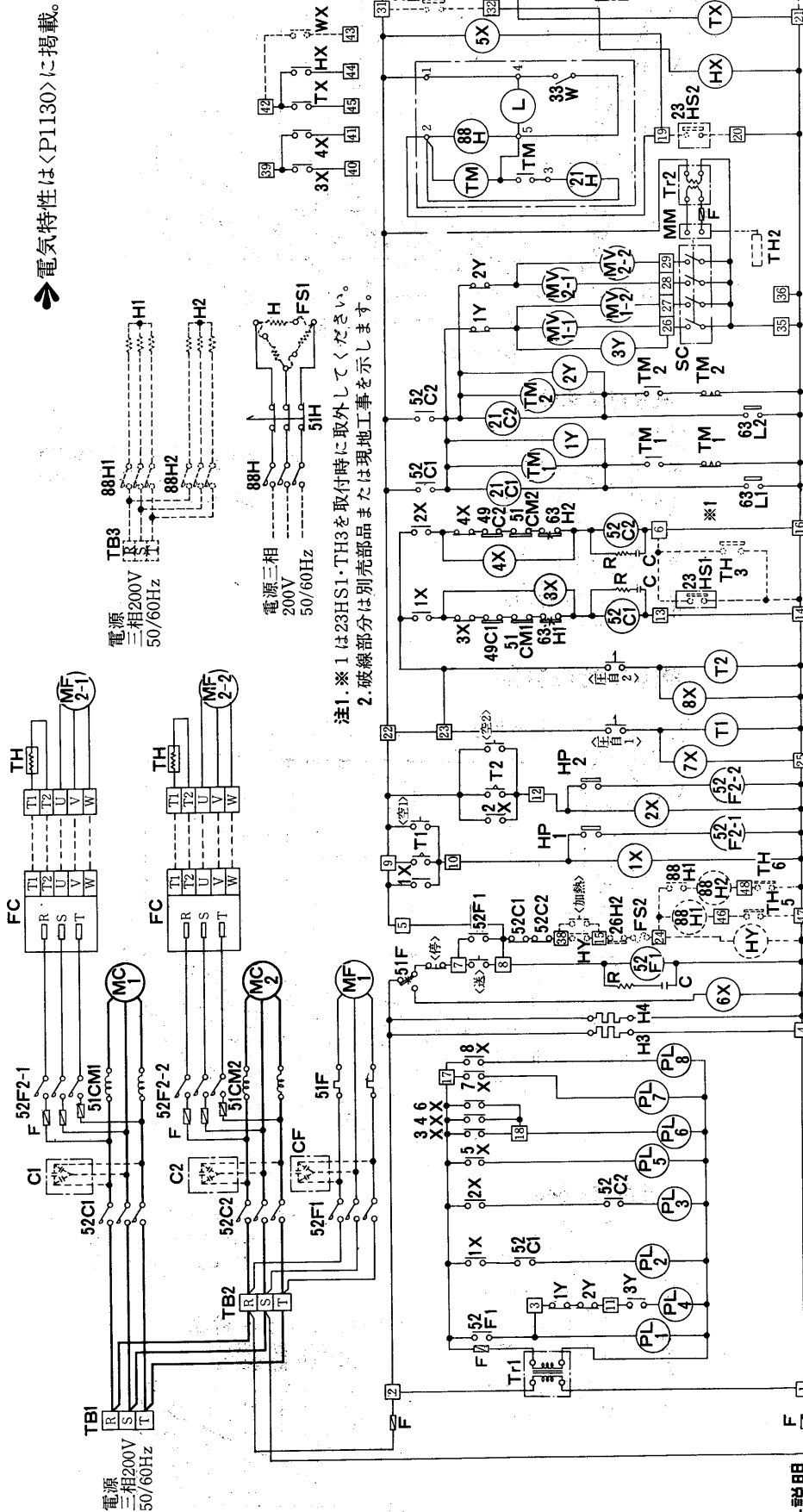
記号説明

| 記号     | 名称          | 記号     | 名称                | 記号     | 名称            | 記号  | 名称         |
|--------|-------------|--------|-------------------|--------|---------------|-----|------------|
| MC1~3  | 圧縮機用電動機     | 23     | 温度調節器<ステップコントローラ> | GL1~6  | 表示灯<運転・電源><緑> | TS1 | 温度調節器<加湿器> |
| MF     | 送風機用電動機     | 23HS   | 湿度調節器             | OL     | 表示灯<点検><橙>    | TS2 | 温度調節器<加湿器> |
| 52C1~3 | 電磁接触器<圧縮機>  | 63PW   | ポンプインタロック<冷却水>    | HI~3   | 電熱器<クランクケース>  | TS3 | 温度調節器<加湿器> |
| 52F    | 電磁接触器<送風機>  | 26H1~2 | 温度閉閉器<加湿器保護>      | VP1~2  | 電熱器<加湿器>      | TS4 | 温度調節器<加湿器> |
| 51C1~3 | 過電流継電器<圧縮機> | 63M    | マノスタースイッチ         | RS     | ロータリースイッチ     | TS5 | 温度調節器<加湿器> |
| 51F    | 過電流継電器<送風機> | TS1~3  | システムスイッチ          | F      | ヒューズ          | TS6 | 温度調節器<加湿器> |
| 63DI~3 | 圧力閉閉器<高低圧>  | RL1~3  | 表示灯<異常><赤>        | 26H1~2 | サーモスタット<吐出ガス> | TS7 | 温度調節器<加湿器> |

(3)空冷式<GAT-D形>

GAT-100G<sub>1</sub>D形  
GAT-150G<sub>1</sub>D形

➔電気特性は<P1130>に掲載。



注1. ※1は23HS1・TH3を取付時に取外してください。  
2. 破線部分は別売部品または現地工事を示します。

記号説明

| 記号        | 名称           | 記号  | 名称             | 記号       | 名称             | 記号      | 名称               |
|-----------|--------------|-----|----------------|----------|----------------|---------|------------------|
| MC1・2     | 圧縮機用電動機      | H   | 電熱器<ベーパーパン>    | 88H      | 電磁接触器<ベーパーパン>  | SC      | ステップコントローラ       |
| MF        | 送風機用電動機<室内>  | Tr1 | 変圧器<表示灯>       | F        | ヒューズ           | <FC1・2> | 進相コンデンサ          |
| 52C1・2    | 電磁接触器<送風機>   | Tr2 | 変圧器<モジュロルモータ>  | F51      | 温度ヒューズ<ベーパーパン> | <23HS1> | 湿度調節器<減湿>        |
| 52F       | 電磁接触器<送風機>   | C   | コンデンサ          | MV1・2    | 電磁弁            | <23HS2> | 湿度調節器<加湿>        |
| 51CM1・2   | 過電流継電器<圧縮機>  | R   | 抵抗器            | 21C1・2   | 電磁弁<圧縮機起動保障>   | <23HSM> | 湿度調節器<上限>        |
| 51F       | 熱過電流継電器<送風機> | MM  | モジュロルモータ       | T1・2     | タイマ            | <23HSL> | 湿度調節器<下限>        |
| 49C1・2    | 熱動温度開閉器<圧縮機> | PL1 | 表示灯<送風>        | TM1・2    | タイマ            | <THM>   | 湿度調節器<上限>        |
| 63H.L.1-2 | 圧力開閉器<高低圧>   | PL2 | 表示灯<空1>        | HX.TX    | 補助継電器          | <THL>   | 湿度調節器<下限>        |
| 1X~8X     | 補助継電器        | PL3 | 表示灯<空2>        | <H1・2>   | 電熱器<加熱>        | FC      | ファンコントローラ        |
| 1Y~3Y     | 補助継電器        | PL4 | 表示灯<空エネ運転>     | <88H1・2> | 電磁接触器<加熱>      | TH      | サーモスタット<室外配管温度>  |
| L         | 補助表示灯        | PL5 | 表示灯<加湿>        | <HY>     | 補助継電器<加熱>      | <TH3>   | ルームサーモ           |
| 21H       | 電磁弁<ベーパーパン>  | PL6 | 表示灯<異常>        | <WX>     | 補助継電器<漏水検知>    | 51H     | サーマルカットアウト       |
| H3・4      | 電熱器<クランクケース> | PL7 | 表示灯<圧縮機No.1自動> | TM       | 洗浄用タイマ<ベーパーパン> | <TH2>   | 吹出温度調節器<フリーアクセス> |
| <TH5・6>   | 温度設定器        | 33W | 断水スイッチ         | <FS2>    | 温度ヒューズ         | TB1・2   | 端子盤              |
| HP1・2     | 高圧圧力開閉器      | PL8 | 表示灯<圧縮機No.2自動> | <26H2>   | 温度開閉器<加熱防止>    | <TB3>   | 端子盤              |

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

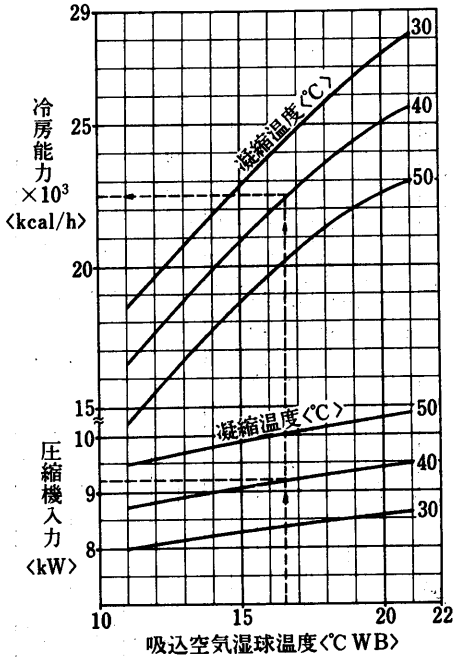
# GT-100D

## 4.2.4 能力線図

### (1) 水冷式 <GT-D形>

#### GT-100GD形冷房能力線図

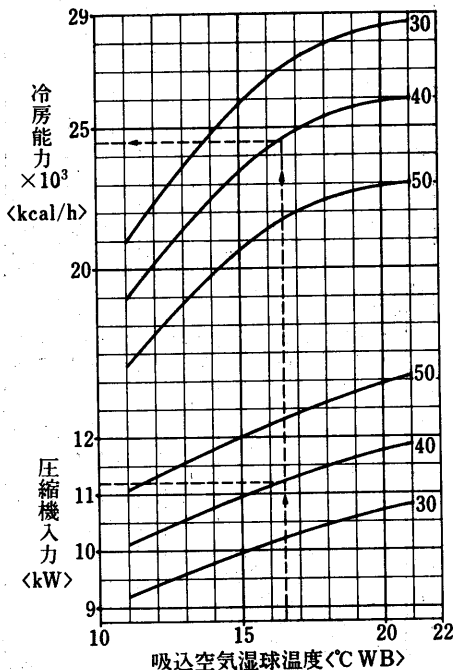
50Hz



例：吸込空気25°CDB, 16.5°CWB  
 風量 165m<sup>3</sup>/mm  
 凝縮温度 39.5°Cの場合  
 冷房能力 22500kcal/h  
 圧縮機入力 9.2kWとなる。

#### 冷房能力線図

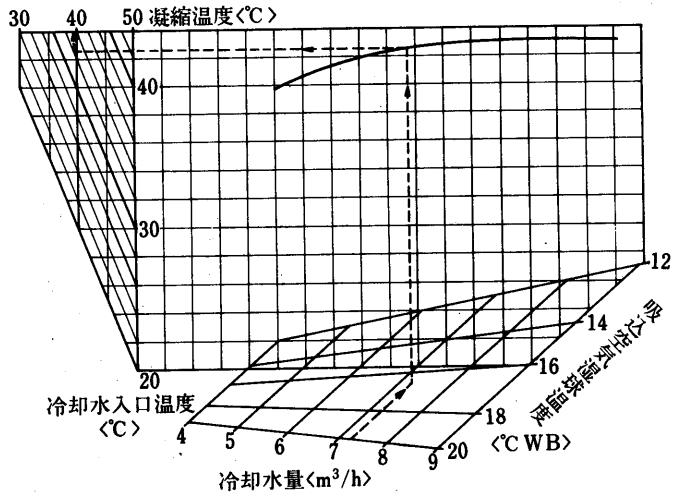
60Hz



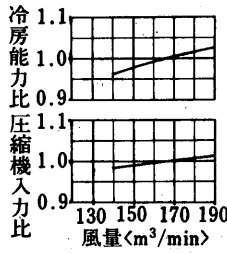
例：吸込空気 25°CDB, 16.5°CWB  
 風量 185m<sup>3</sup>/mm  
 凝縮温度 40.5°Cの場合  
 冷房能力 24500kcal/h  
 圧縮機入力 11.2kWとなる。

グラフ内が弊社保証値です

#### 凝縮器特性線図

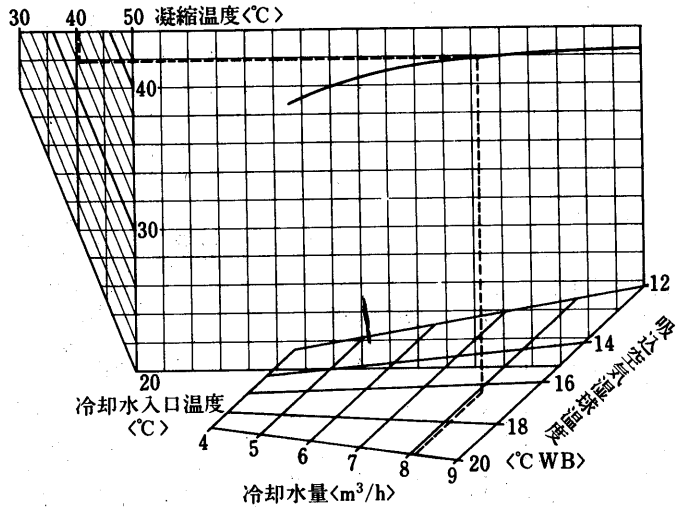


#### 風量補正線図

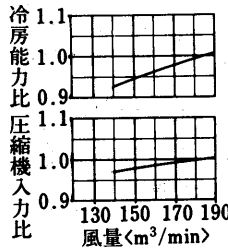


例：冷却水入口 32°C 7.26m<sup>3</sup>/h  
 吸込空気 16.5°CWBの場合  
 は凝縮温度 39.5°C

#### 凝縮器特性線図



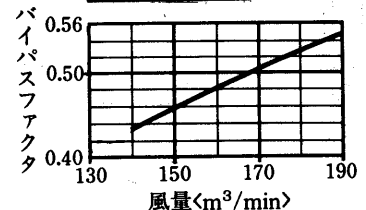
#### 風量補正線図



例：冷却水入口 32°C, 8.1m<sup>3</sup>/h  
 吸込空気 16.5°CWBの場合  
 は凝縮温度 40.5°Cとなる。

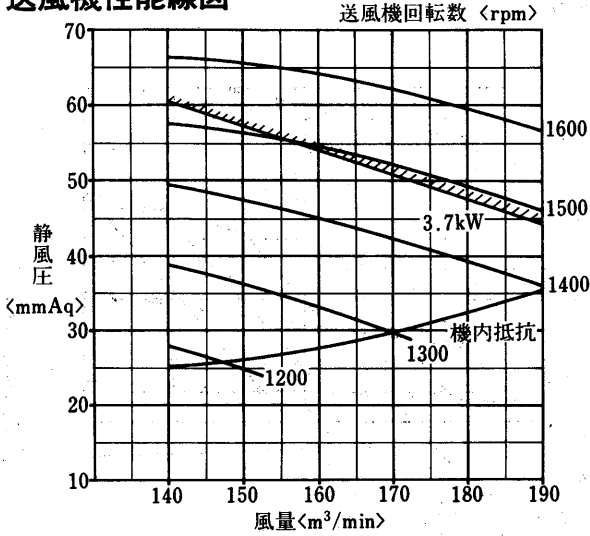
#### バイパスファクタ線図

50Hz 60Hz

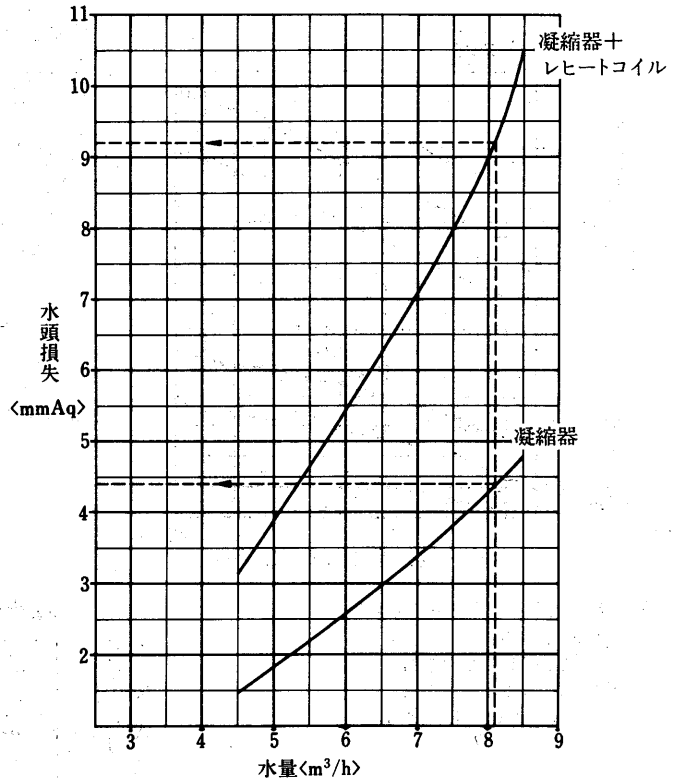




送風機性能線図

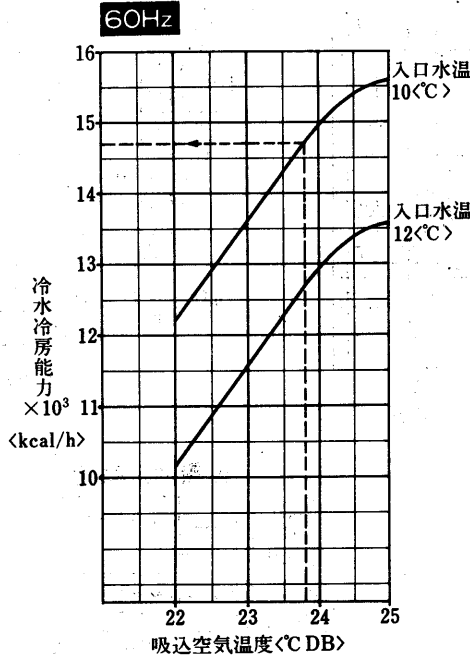
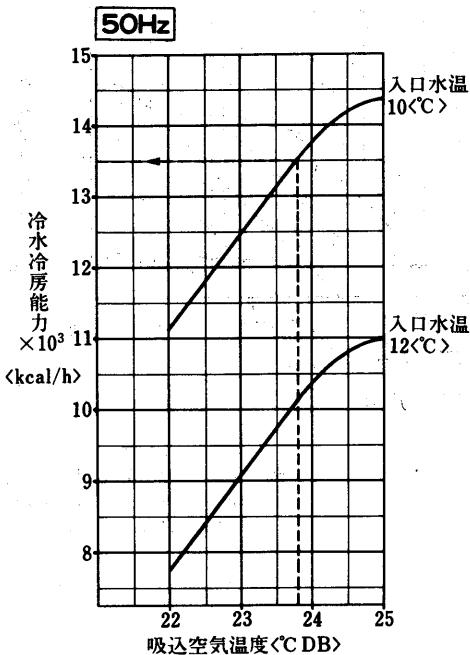


凝縮器水頭損失線図

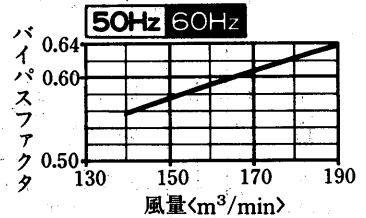


例：凝縮器水量 8.1m³/h の場合  
 凝縮器の水頭損失は 4.4mmAq  
 凝縮器+レヒートコイルの水頭損失は 9.2mmAq となる。

冷水冷房能力線図



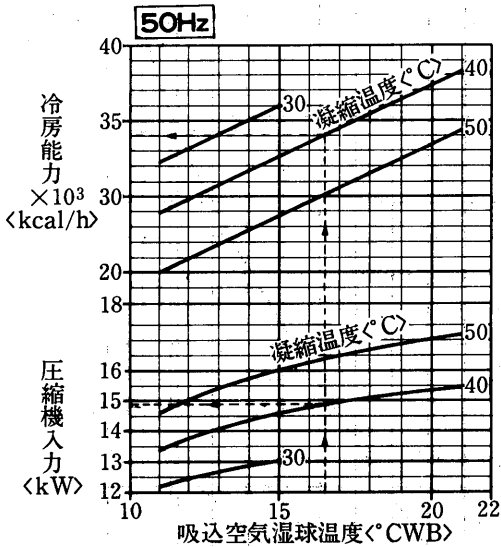
バイパスファクタ線図



例：水量 7.26m³/h  
 風量 165m³/h  
 吸込温度 23.8°CDB  
 入口水温 10°C  
 の場合冷水冷房能力 13500kcal/h となる。

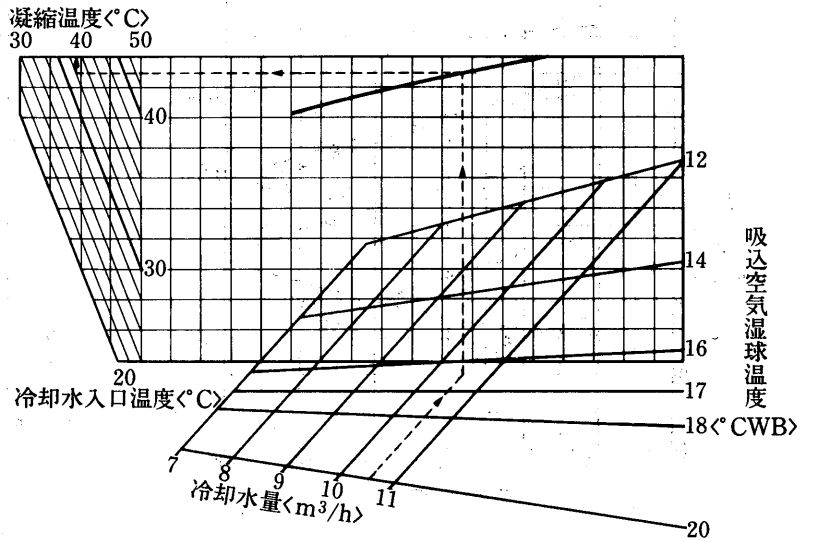
例：水量 8.1m³/h  
 風量 185m³/h  
 吸込温度 23.8°CDB  
 入口水温 10°C  
 の場合冷水冷房能力 14700kcal/h となる。

GT-150GD形冷房能力線図

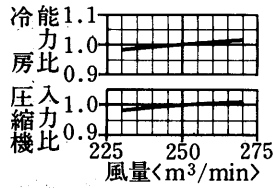


例：吸込空気25°CDB16.5°CWB  
 風量250m<sup>3</sup>/min  
 凝縮温度39.5°Cの場合  
 冷房能力34000kcal/h  
 圧縮機入力14.8kWとなる。

凝縮器特性線図

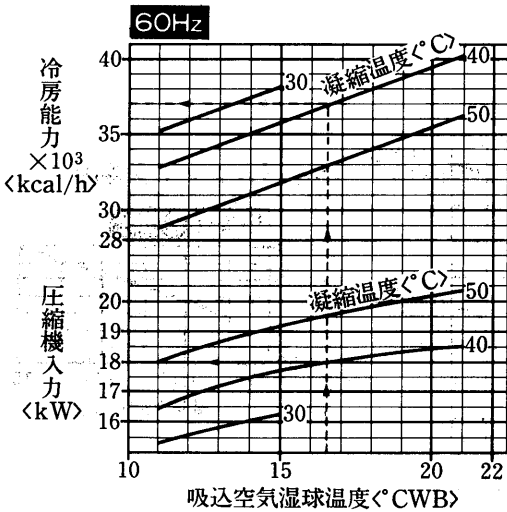


風量補正線図



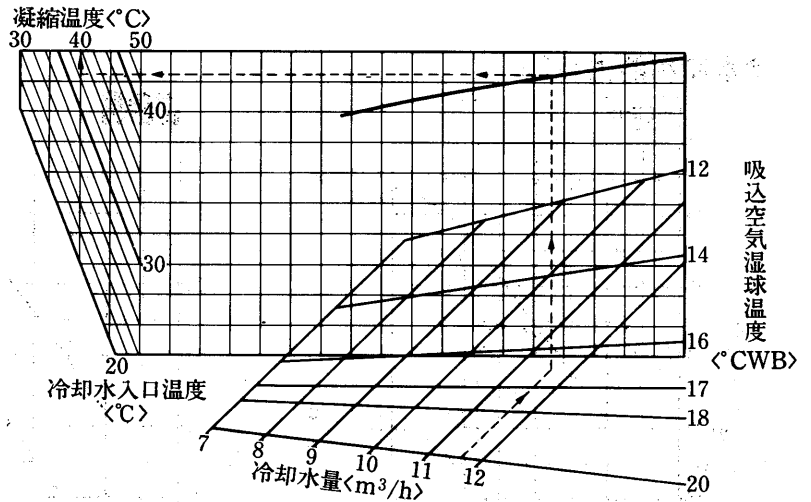
例：入口冷却水32°C10.6m<sup>3</sup>/h  
 吸込空気16.5°CWBの  
 場合は凝縮温度39.5°C  
 となる。

冷房能力線図

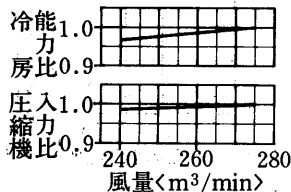


例：吸込空気25°CDB16.5°CWB  
 風量276m<sup>3</sup>/min  
 凝縮温度40°Cの場合  
 冷房能力37000kcal/h  
 圧縮機入力18kWとなる。

凝縮器特性線図

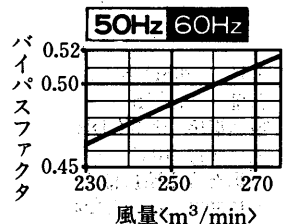


風量補正線図

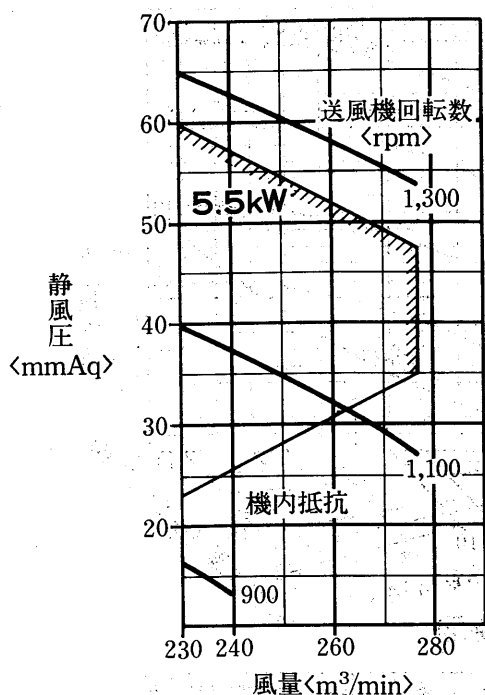


例：入口冷却水32°C11.7m<sup>3</sup>/h  
 吸込空気16.5°CWBの場合  
 は凝縮温度40°Cとなる。

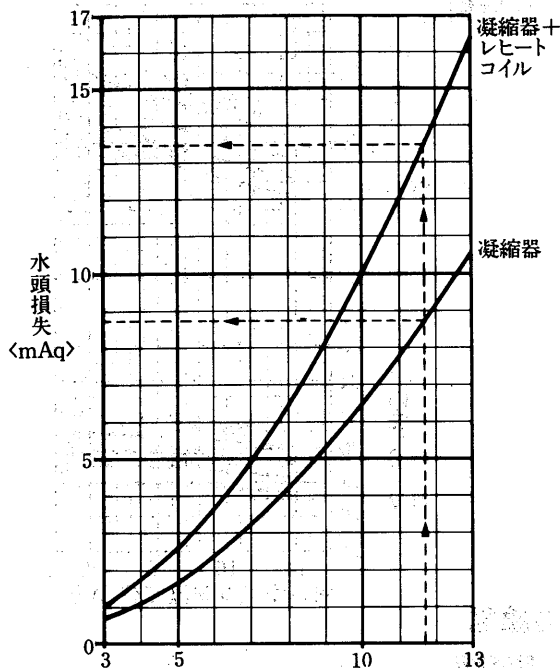
バイパスファクタ線図



送風機性能線図

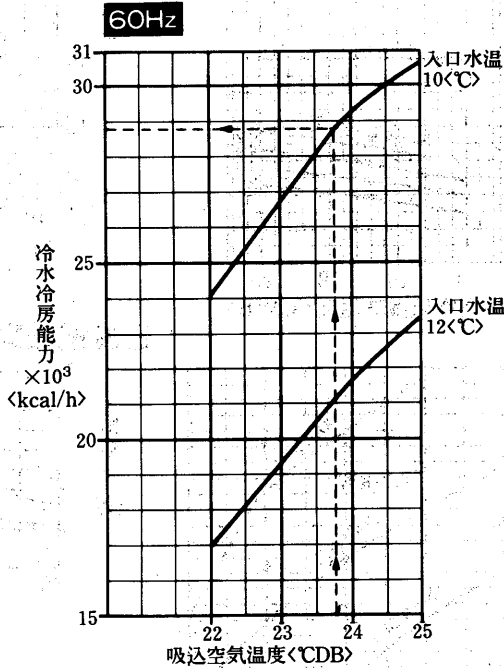
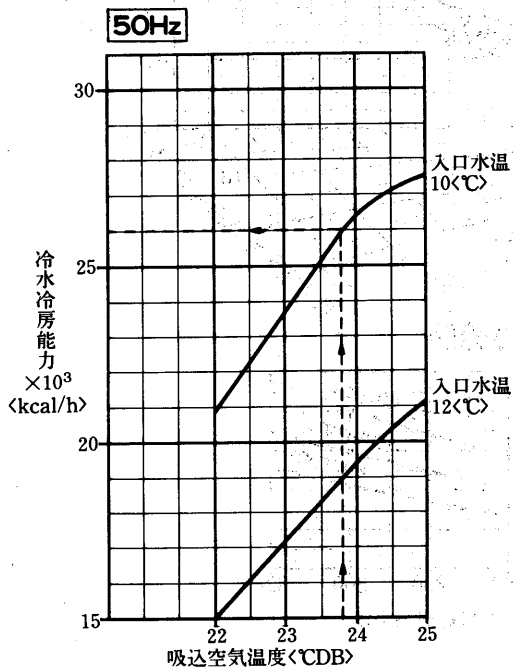


凝縮器水頭損失線図

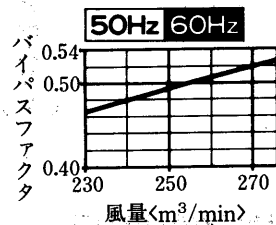


例：冷却器水量11.7m³/hの場合  
凝縮器の水頭損失は8.8mAq  
凝縮器+レヒートコイルの水頭損失は  
13.5mAqとなる。

冷水冷房能力線図



バイパスファクタ線図



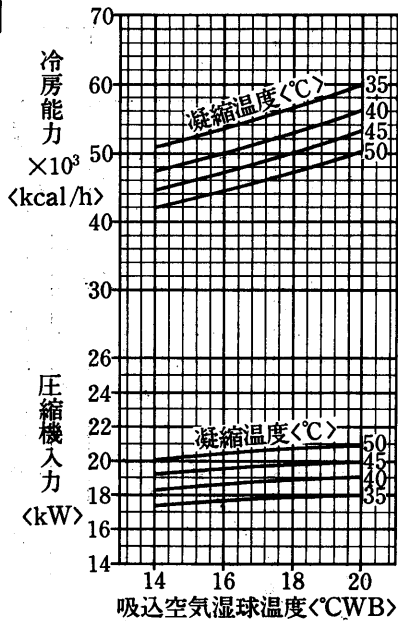
例：水量10.6m³/h  
風量250m³/h  
吸込空気23.8°CDB  
入口水温10°C  
の場合冷水冷房能力  
26000kcal/hとなる。

例：水量11.7m³/h  
風量276m³/h  
吸込空気23.8°CDB  
入口水温10°C  
の場合冷水冷房能力  
28800kcal/hとなる。

(2)水冷式<PWC形>

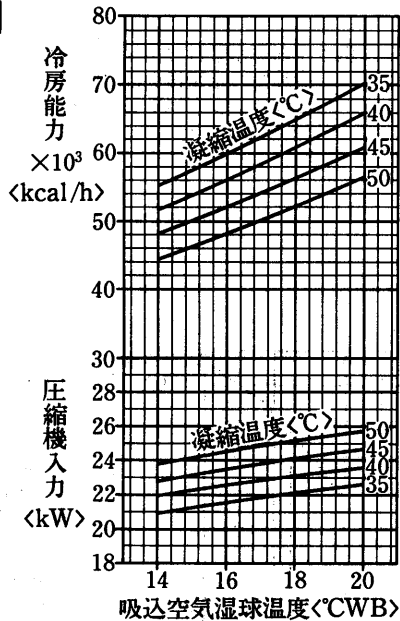
PWC-20B形冷房能力線図

50Hz

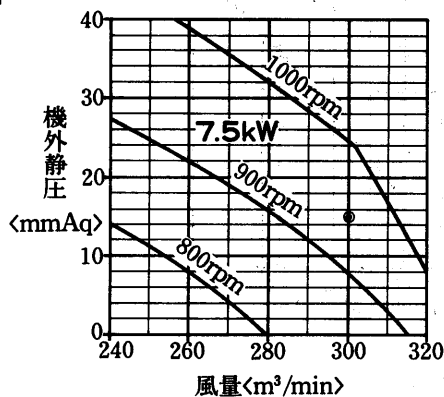


冷房能力線図

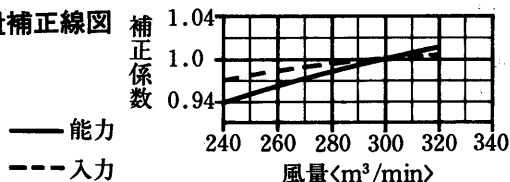
60Hz



送風機性能線図

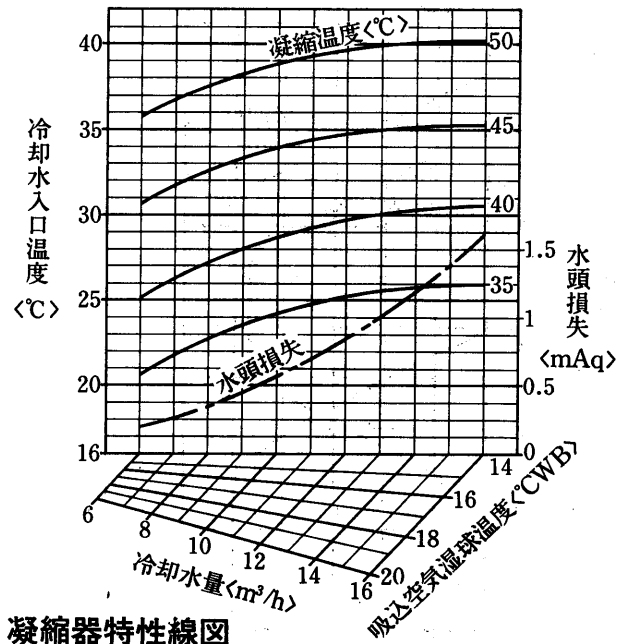


風量補正線図

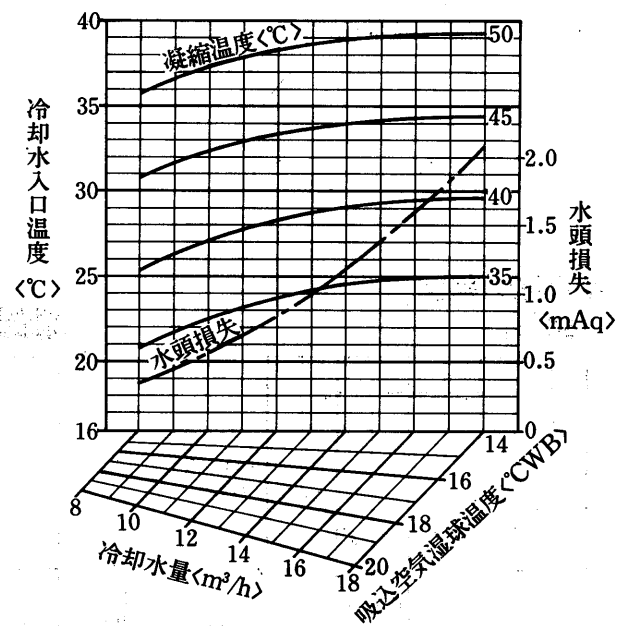


凝縮器特性線図

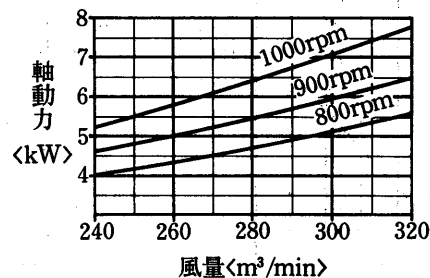
PWC形の運転においては冬季でも高圧圧力が12kg/cm<sup>2</sup>以上で運転できる様冷却水量<水温>を調節して下さい。



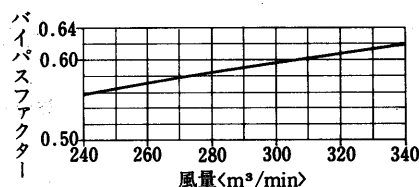
凝縮器特性線図



送風機軸動力線図



バイパスファクタ線図

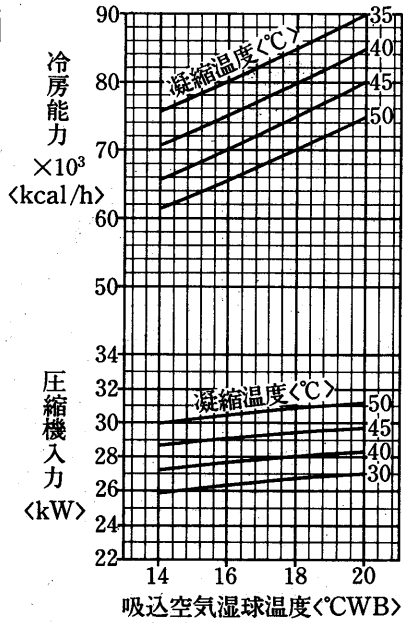


PWC形の運転においては冬季でも高圧圧力が12kg/cm<sup>2</sup>以上で運転できる様冷却水量<水温>を調節して下さい。

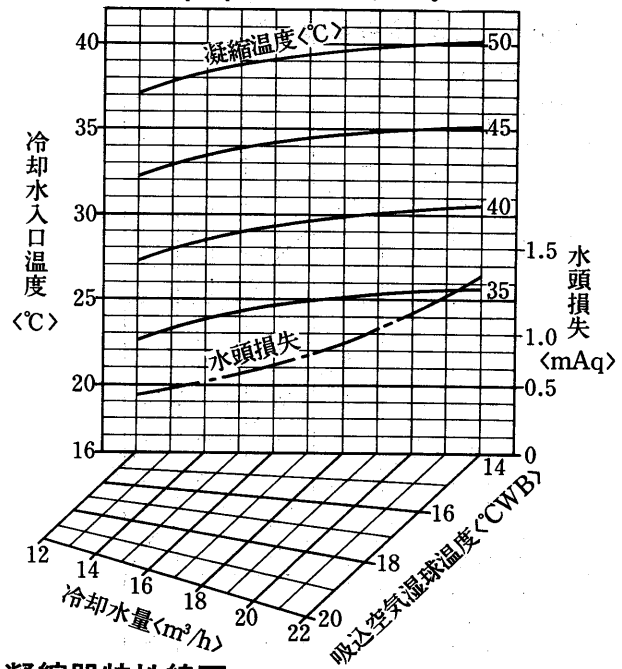
電算室用

PWC-30B形冷房能力線図

50Hz

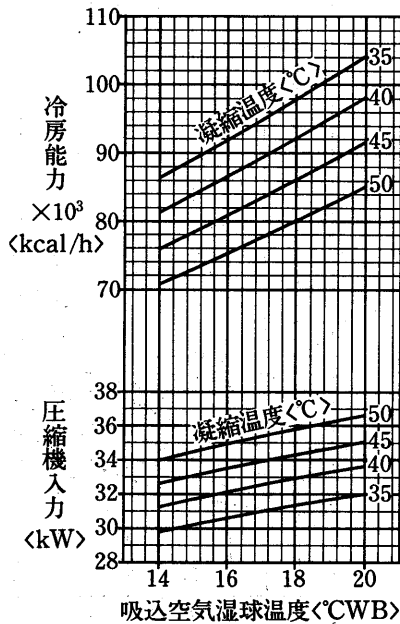


凝縮器特性線図

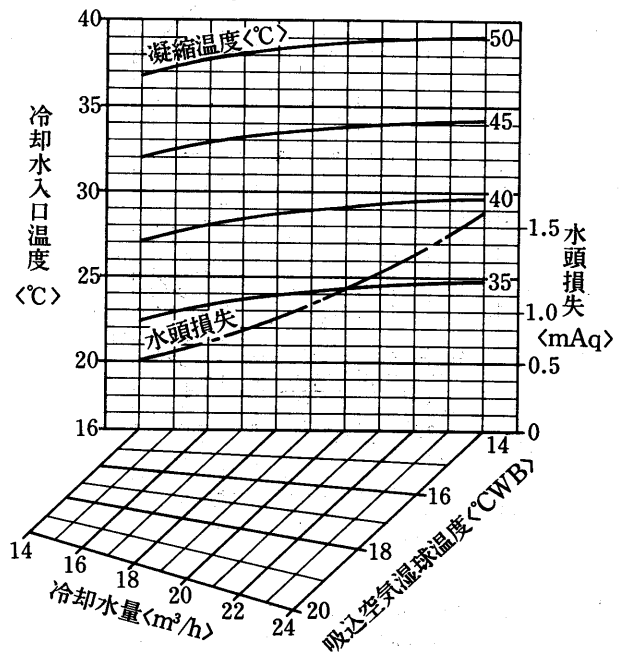


冷房能力線図

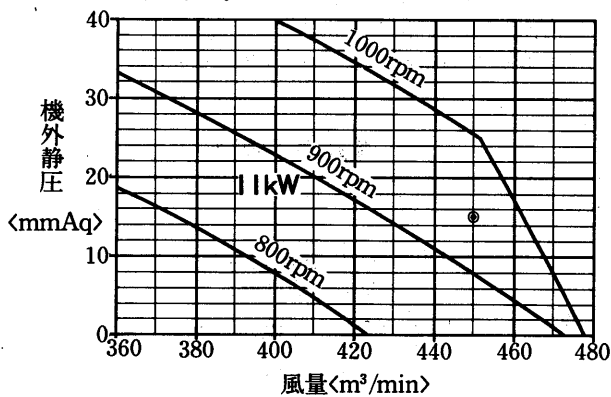
60Hz



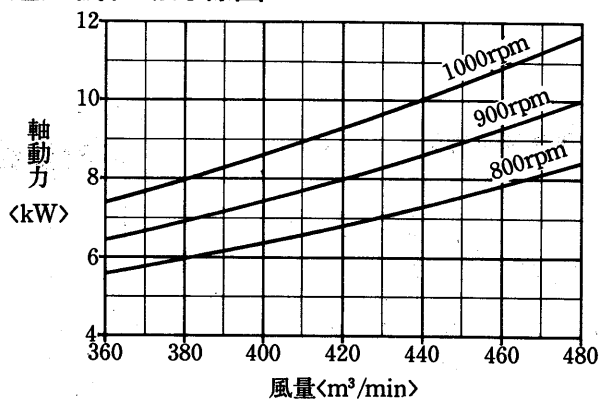
凝縮器特性線図



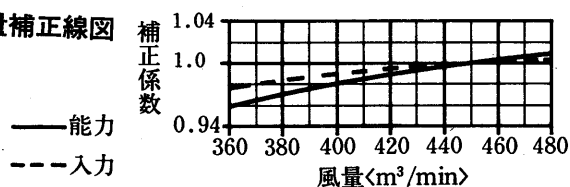
送風機性能線図



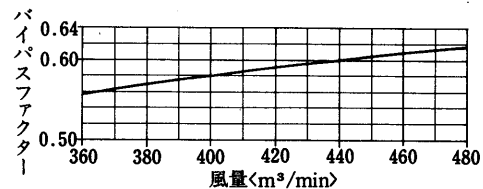
送風機軸動力線図



風量補正線図



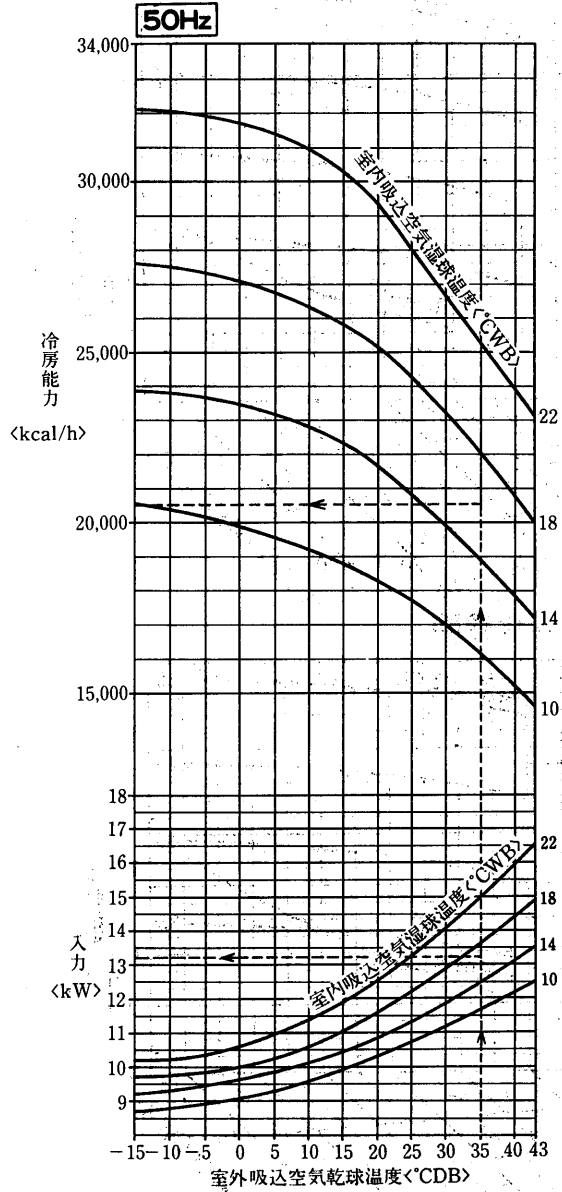
バイパスファクタ線図



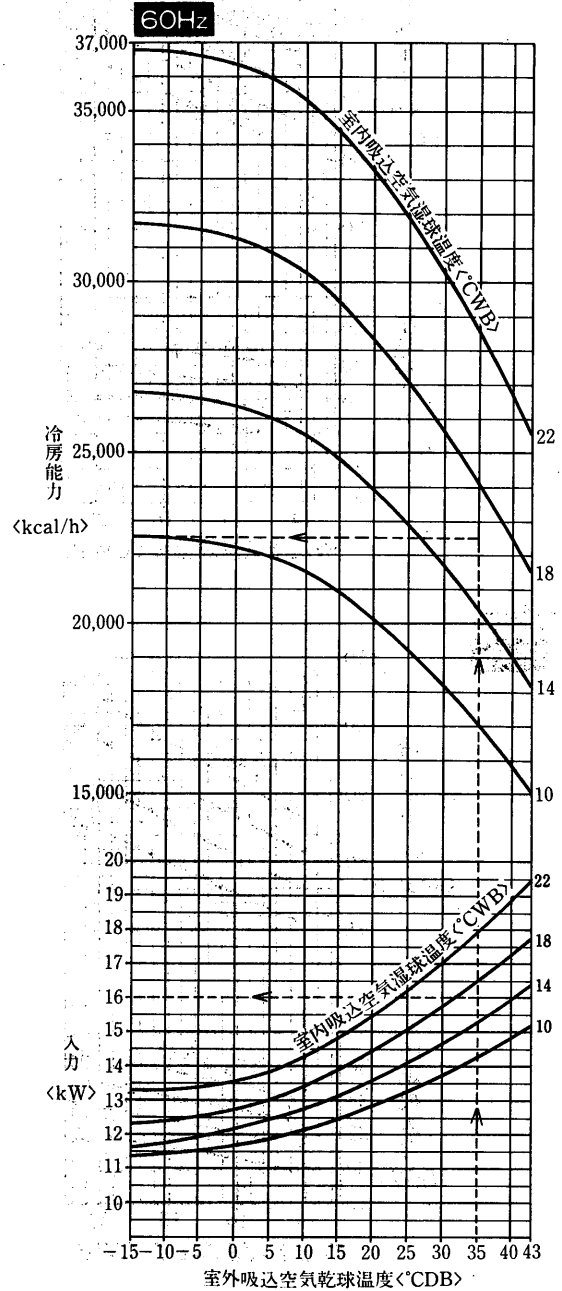
能力

(3)空冷式<GAT-D形>

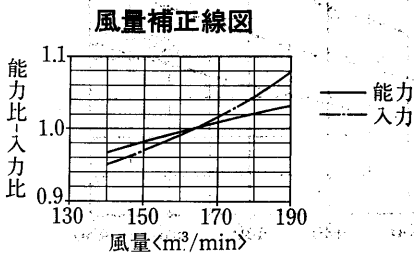
GAT-100G, D形冷房能力線図



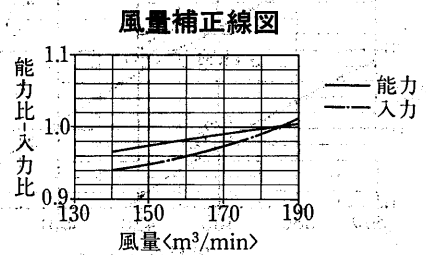
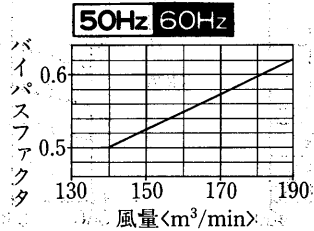
例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB  
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合  
 冷房能力20,500kcal/h, 入力13.2kWとなる。



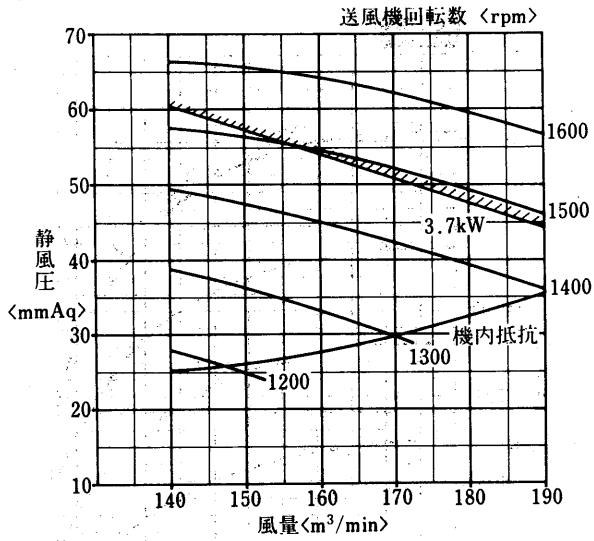
例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB  
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合  
 冷房能力22,500kcal/h, 入力16.0kWとなる。



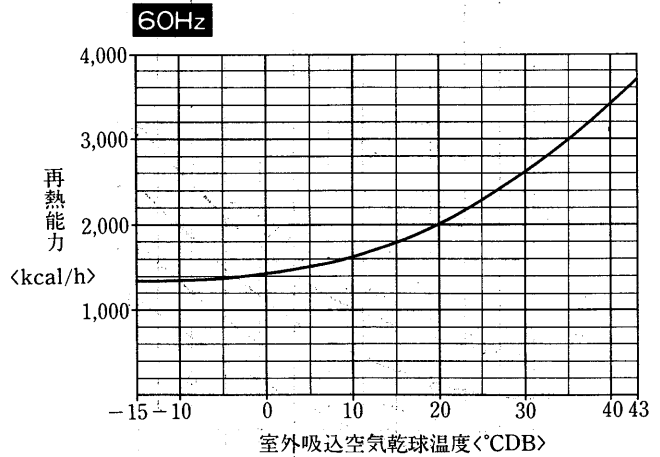
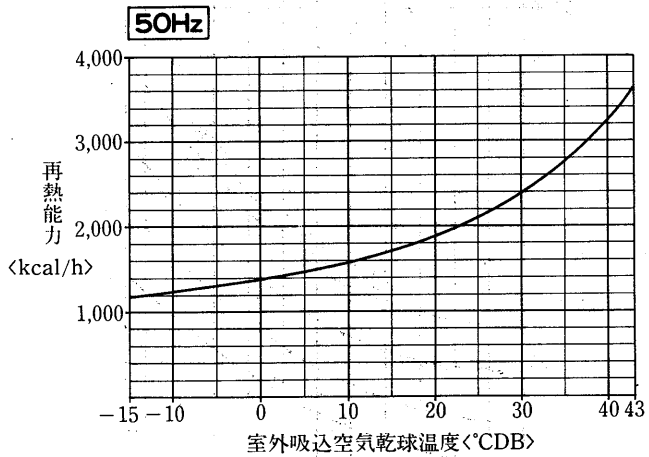
バイパスファクタ線図



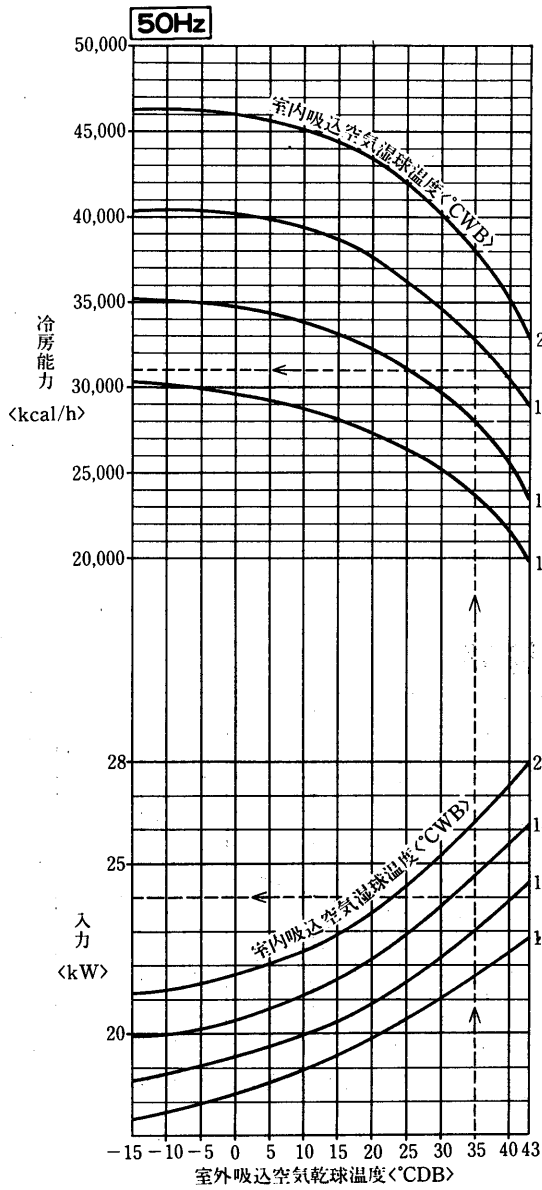
送風機性能線図



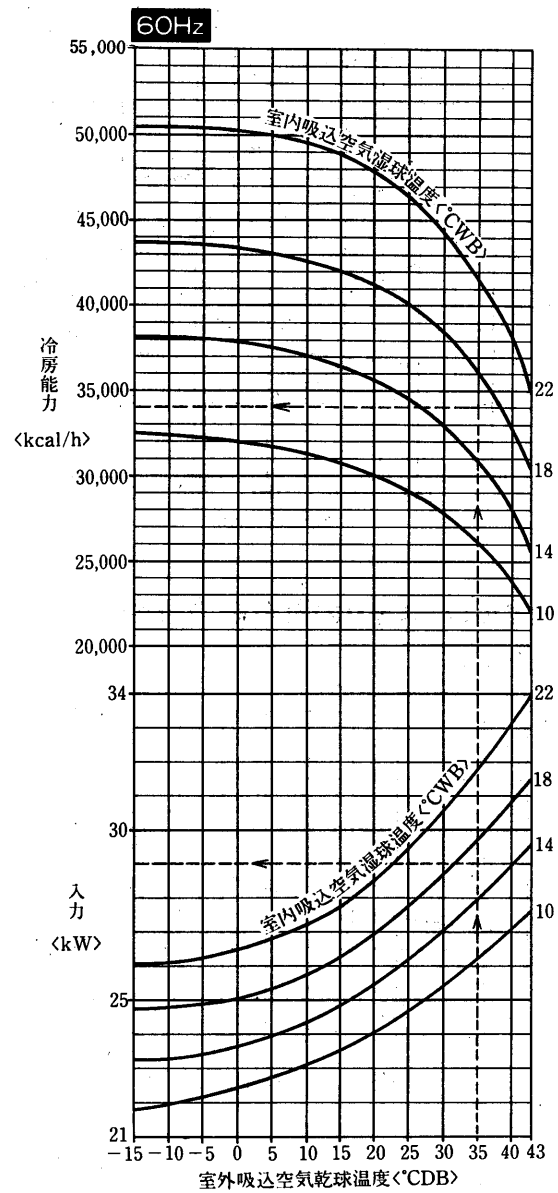
レヒートコイル1パス当りの再熱能力線図



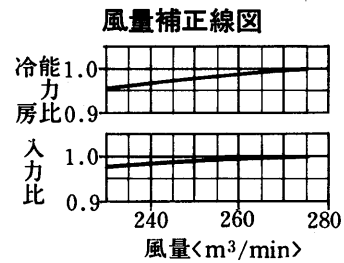
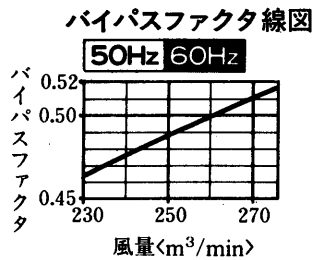
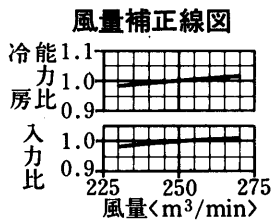
GAT-150G, D形冷房能力線図



例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB  
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合  
 冷房能力31,000kcal/h, 入力24kWとなる。

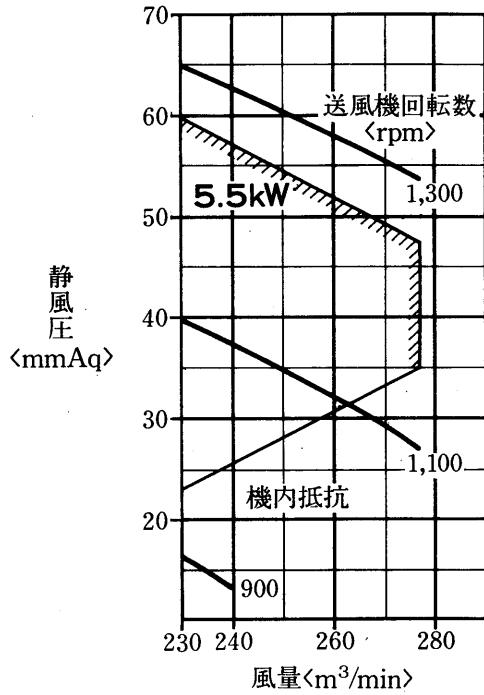


例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB  
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合  
 冷房能力34,000kcal/h, 入力29kWとなる。

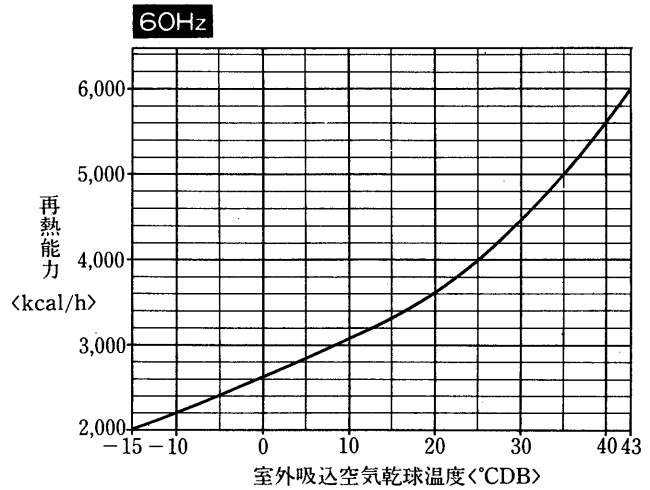
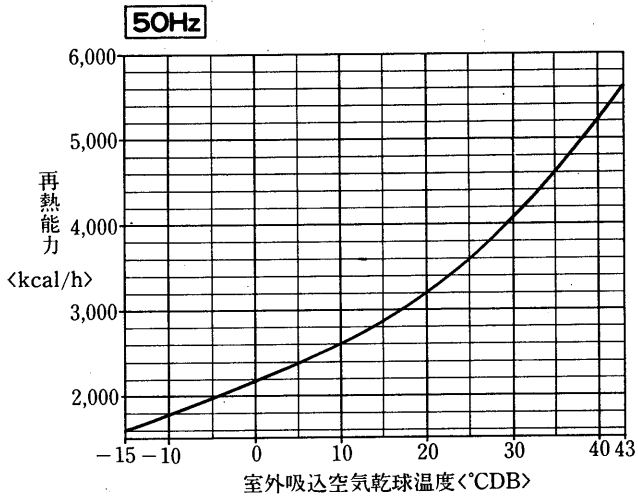




送風機性能線図



レヒートコイル1パス当りの再熱能力線図



**MEMO**

10/10/10

MEMORANDUM FOR THE RECORD

DATE: 10/10/10

TO: [Name]

FROM: [Name]

SUBJECT: [Subject]

[Faded text follows]

10/10/10

[Faded text follows]

## 4.3 クリーンルーム用パッケージエアコン

### 目次

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>4.3.1 PAH-CL・PAT-CL・PWT-CL形〈プレナムタイプ〉</b> .....                 | <b>880</b>           |
| (1) <b>仕様</b> .....   | <b>880</b>           |
| (a) 空気熱源ヒートポンプ式〈PAH-CL形〉.....                                     | 880                  |
| (b) 空冷式〈PAT-CL形〉.....   | 882                  |
| (c) 水冷式〈PWT-CL形〉.....   | 883                  |
| (2) <b>外形寸法図</b> .....  | <b>884</b>           |
| (a) 空気熱源ヒートポンプ式〈PAH-CL形〉.....                                     | 885                  |
| (b) 空冷式〈PAT-CL形〉.....   | 886                  |
| (c) 水冷式〈PWT-CL形〉.....   | 888                  |
| (3) <b>電気系統図</b> .....  | <b>890</b>           |
| (a) 空気熱源ヒートポンプ式〈PAH-CL形〉.....                                     | 890                  |
| (b) 空冷式〈PAT-CL形〉.....   | 892                  |
| (c) 水冷式〈PWT-CL形〉.....   | 894                  |
| (4) <b>能力線図〈送風機性能線図のみ掲載〉</b> .....                                | <b>896</b>           |
| (a) 空気熱源ヒートポンプ式〈PAH-CL形〉.....                                     | 896                  |
| PAH-5DA <sub>1</sub> ～10DA <sub>1</sub> -CL形は標準〈PAH形〉と同じ〈P666参照〉  |                      |
| (b) 空冷式〈PAT-CL形〉.....   | 896                  |
| PAT-5B <sub>1</sub> ～10B <sub>1</sub> -CL形は産業空調用〈PAT形〉と同じ〈P848参照〉 |                      |
| (c) 水冷式〈PWT-CL形〉.....   | 896                  |
| PWT-5B～10B-CL形は産業空調用〈PWT形〉と同じ〈P828参照〉                             |                      |
| <b>4.3.2 PFC形〈ダクトタイプ〉</b> .....                                   | <b>898</b>           |
| (1) <b>仕様</b> .....   | <b>898</b>           |
| (2) <b>外形寸法図</b> .....  | <b>900</b>           |
| (3) <b>電気系統図</b> .....  | <b>902</b>           |
| (4) <b>能力線図</b> .....   | <b>905</b>           |
| 注意事項・重心位置・騒音・<br>電気特性・取付可能部品・<br>冷媒配管                             | } 第5編〈P1011〉を参照ください。 |

# クリーンルーム用パッケージエアコン

## 4.3.1 PAH・PAT・PWT形<プレナムタイプ>

### (1)仕様

#### (a)空気熱源ヒートポンプ式<PAH-CL形>

| 項目                   | 形名                                  | PAH-5DA <sub>1</sub> -CL       | PAH-8DA <sub>1</sub> -CL         | PAH-10DA <sub>1</sub> -CL        |                                  |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 標準性能※1               | 冷房                                  | 定格冷房能力 kcal/h                  | 11,200/12,500                    | 16,000/18,000                    | 22,400/25,000                    |
|                      |                                     | 定格消費電力 kW                      | 4.95/6.15                        | 7.71/9.6                         | 11.1/12.6                        |
|                      |                                     | 運転電流 A                         | 16.8/19.6                        | 27.6/30.8                        | 38.6/41.3                        |
|                      |                                     | 運転力率 %                         | 85/91                            | 81/90                            | 83/88                            |
|                      |                                     | 始動電流 A                         | 115/110                          | 170/160                          |                                  |
|                      | 暖房                                  | 定格暖房能力 kcal/h                  | 11,200/12,500<br><13,780/15,080> | 16,000/18,000<br><20,386/22,386> | 24,500/27,000<br><30,950/33,450> |
|                      |                                     | 定格消費電力 kW                      | 4.43/5.4<br><7.43/8.4>           | 6.8/8.4<br><11.9/13.5>           | 9.1/10.6<br><16.6/18.1>          |
|                      |                                     | 運転電流 A                         | 15.0/17.3<br><23.7/26.0>         | 24.5/27.<br><39.2/41.7>          | 33.6/35.2<br><55.3/56.9>         |
|                      |                                     | 運転力率 %                         | 85/90<br><91/93>                 | 80/90<br><88/93>                 | 78/87<br><87/92>                 |
|                      |                                     | 始動電流 A                         | 115/110                          | 170/160                          |                                  |
| 定格電源                 | 三相200V 50/60Hz <操作回路単相200V 50/60Hz> |                                |                                  |                                  |                                  |
| 室内機                  | 形名                                  | PAH-5DA <sub>1</sub> -CL       | PAH-8DA <sub>1</sub> -CL         | PAH-10DA <sub>1</sub> -CL        |                                  |
|                      | 外装<マンセル記号>                          | メラミン焼付ハンマーネット塗装 <5Y8.5/0.5近似色> |                                  |                                  |                                  |
|                      | 外形寸法※3                              | 高さ mm                          | 2,314                            | 2,314                            | 2,664                            |
|                      |                                     | 幅 mm                           | 980                              | 1,200                            | 1,200                            |
|                      |                                     | 奥行 mm                          | 500                              | 500                              | 650                              |
|                      |                                     | 分割可能高さ mm                      | 1,650+664                        |                                  | 1,850+814                        |
|                      | 形式×台数                               | 全密閉×1                          |                                  |                                  |                                  |
|                      | 始動方式                                | 直入                             |                                  |                                  |                                  |
|                      | 電動機出力 kW                            | 3.2                            | 5.5                              | 7.5                              |                                  |
|                      | 容量制御 %                              | —                              |                                  |                                  |                                  |
|                      | 1日の冷凍能力 法定トン                        | 1.91/2.23                      | 3.05/3.58                        | 4.11/4.82                        |                                  |
|                      | 電熱器<クランクレス> W                       | 50                             |                                  | 60                               |                                  |
|                      | 熱交換器形式                              | クロスフィン                         |                                  |                                  |                                  |
|                      | 形式×個数                               | シロッコファン×2                      |                                  |                                  |                                  |
|                      | 標準風景 m <sup>3</sup> /mln            | 45                             | 70/80                            | 90                               |                                  |
|                      | 標準機外静圧 mmAq                         | 0                              | 0                                | 0                                |                                  |
|                      | 標準電動機出力 kW                          | 0.64                           | 0.95                             | 2.2                              |                                  |
|                      | 防音・断熱材                              | グラスウール                         |                                  |                                  |                                  |
|                      | 電熱器<補助> kW                          | 3.0                            | 5.1                              | 7.5                              |                                  |
|                      | エアフィルタ                              | 不織布エアフィルタ                      |                                  |                                  |                                  |
| 電熱調節器・圧力計            | 温度調節器のみ付                            |                                |                                  |                                  |                                  |
| 操作スイッチ・表示灯           | —                                   |                                |                                  |                                  |                                  |
| 配管寸法<機械/冷却器ドレン> B<A> | 3/4 /1 <20/25>                      |                                | 1/1 <25/25>                      |                                  |                                  |
| 圧力開閉器・高圧/低圧側         | 高圧側28カットアウト                         |                                |                                  |                                  |                                  |
| 溶融温度 °C              | —                                   |                                |                                  |                                  |                                  |
| 圧縮機保護                | 過電流継電器, 熱動温度開閉器                     |                                |                                  |                                  |                                  |
| 送風機保護                | 熱動温度開閉器                             |                                |                                  |                                  |                                  |
| 製品重量※3 kg            | 240                                 | 303                            | 407                              |                                  |                                  |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm     | 1,789×1,072×592                     | 1,789×1,292×592                | 1,839×1,288×768                  |                                  |                                  |
| 梱包重量 kg              | 202                                 | 257                            | 355                              |                                  |                                  |
| 室外機                  | 形名                                  | PVH-5C                         | PVH-8C                           | PVH-10C                          |                                  |
|                      | 外装<マンセル記号>                          | アクリル塗装 <5Y8/1つや消し近似色>          |                                  |                                  |                                  |
|                      | 外形寸法                                | 高さ mm                          | 798                              | 743                              | 997                              |
|                      |                                     | 幅 mm                           | 729                              | 985                              | 985                              |
|                      |                                     | 奥行 mm                          | 729                              | 985                              | 985                              |
|                      | 熱交換器形式                              | クロスファン                         |                                  |                                  |                                  |
|                      | 形式×個数                               | プロペラファン×1                      |                                  |                                  |                                  |
|                      | 風量 m <sup>3</sup> /min              | 100/110                        | 190/200                          | 220/230                          |                                  |
|                      | 電動機出力 kW                            | 0.15                           | 0.36                             |                                  |                                  |
|                      | 霜取方式                                | リバースサイクル                       |                                  |                                  |                                  |
| 製品重量 kg              | 53                                  | 82                             | 98                               |                                  |                                  |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> mm     | —                                   |                                |                                  |                                  |                                  |
| 梱包重量 kg              | 70                                  | 100                            | 116                              |                                  |                                  |

| 項目         |       | 形名  | PAH-5DA <sub>1</sub> -CL | PAH-8DA <sub>1</sub> -CL | PAH-10DA <sub>1</sub> -CL |
|------------|-------|-----|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 冷媒配管寸法     | ガス配管  | φmm | 19.05                    | 22.2                     | 25.4                      |
|            | 液配管   | φmm | 12.7                     | 15.88                    |                           |
| 冷媒種類×封入量   | kg    |     | R22×5.0                  | R22×7.5                  | R22×9.5                   |
|            | 制御方式  |     | 毛细管                      |                          |                           |
| 冷凍機油       | ℓ     |     | スニソ 3GSD2.2              | スニソ 3GSD3.0              | スニソ 3GSD4.5               |
| 高压ガス取締法区分  |       |     | 不要                       |                          |                           |
| 冷凍保安責任者の選任 |       |     | 不要                       |                          |                           |
| 型式認可       |       |     | ▽91-29619                | —                        |                           |
| 掲載頁        | 外形寸法図 | 頁   | 885                      |                          | 886                       |
|            | 電気系統図 | 頁   | 890                      |                          | 891                       |
|            | 能力線図  | 頁   | 666                      | 668                      | 670                       |

|     |   |
|-----|---|
| 付属品 | — |
|-----|---|

|        |   |
|--------|---|
| 取付可能部品 | 圧力計, 加湿器<ペーパーパン>, 左配管, 加熱器<電気>, 外気取入ダクトフランジ, 遠方操作回路, フィルタユニット |
|--------|---|

注※1. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 室外側吸込空気温度35℃DB, 24℃WB, 暖房時室内側吸込空気温度21℃DB, 室外側吸込空気温度7℃DB, 6℃WB>に準じて運転した場合の値を示す。

標準性能は別売フィルタユニット組込時の値を示します。

※2. 暖房欄の< >内は, 電熱器組込時の数値です。

※3. 別売フィルタユニット組込時の寸法・重量を示します。

**建設省仕様については別途ご相談下さい**

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

フィルタユニット仕様表<別売>

| 項目               |         | 形名 | FU-5CL   | FU-8CL   | FU-10CL   |
|------------------|---------|----|--|--|---|
| 外装               |         |    | メラミン焼付ハンマネット塗装<マンセル5Y 8.5/0.5近似色>                                |  |   |
| 外形寸法             | 高さ      | mm | 664  |  | 814   |
|                  | 幅       | mm | 980  | 1,200  |   |
|                  | 奥行      | mm | 498  |  | 648   |
| エアフィルタ           | 形名      |    | F-5CL  | F-8CL  | F-10CL  |
|                  | 塵埃捕集率   | %  | D.O.P.<0.3μ>99.97以上  |  |   |
| 断熱材              | フィルタ上流側 |    | グラスウール+飛散防止コーティング処理  |  |   |
|                  | フィルタ下流側 |    | グラスウール+グラスクロス+飛散防止コーティング処理                                       |  |   |
| 製品重量※1           | kg      |    | 55<36.5>   | 65<43>   | 82<55>  |
| 組合せ可能パッケージエアコン形名 |         |    | PAH-5DA <sub>1</sub> -CL<br>PAT-5B <sub>1</sub> -CL<br>PWT-5B-CL | PAH-8DA <sub>1</sub> -CL<br>PAT-8B <sub>1</sub> -CL<br>PWT-8B-CL | PAH-10DA <sub>1</sub> -CL<br>PAT-10B <sub>1</sub> -CL<br>PWT-10B-CL |

注※1. 製品重量において< >内はフィルタを取り外した重量を示します。

# クリーンルーム用パッケージエアコン

## (b) 空冷式<PAT-CL形>

| 項目               |               | 形名   | PAT-5B <sup>1</sup> -CL                | PAT-8B <sup>1</sup> -CL | PAT-10B <sup>1</sup> -CL |  |
|------------------|---------------|--|--|-------------------------|--------------------------|--|
| 標準性能※1           | 定格冷房能力        | kcal/h   | 9,000/11,000                           | 14,500/15,500           | 18,500/20,000            |  |
|                  | 定格電源          |  | 三相 200V 50/60Hz <操作回路 単相 200V 50/60Hz> |                         |                          |  |
|                  | 定格消費電力        | kW   | 5.2/6.2                                | 8.1/10.1                | 9.6/11.7                 |  |
|                  | 運転電流          | A  | 18/20.8                                | 30.5/33.2               | 37/42                    |  |
|                  | 運転力率          | %  | 83/90                                  | 76/87                   | 75/80                    |  |
|                  | 始動電流          | A  | 125/115                                | 180/170                 | 230/210                  |  |
|                  | 外装<マンセル記号>    |  | メラミン焼付ハンマーネット塗装 <5Y8.5/0.5近似色>         |                         |                          |  |
| 外形寸法※2           | 高さ×幅×奥行       | mm   | 2,314×980×500                          | 2,314×1,200×500         | 2,664×1,200×650          |  |
|                  | 分割可能高さ        | mm   | 1,650+664                              |                         | 1,850+814                |  |
| 室内機              | 形式×台数         |  | 全密閉×1                                  |                         |                          |  |
|                  | 始動方式          |  | 直入                                     |                         |                          |  |
|                  | 称呼出力          | kW   | 3.75                                   | 5.5                     | 7.5                      |  |
|                  | 容量制御          | %  | 付                                      |                         |                          |  |
|                  | 1日の冷凍能力       | 法定トン   | 2.06/2.41                              | 3.29/3.86               | 4.11/4.82                |  |
|                  | 電熱器<クランクケース>  | W  | 50                                     |                         | 60                       |  |
|                  | 冷却器形式         |  | クロスフィン                                 |                         |                          |  |
| 送風機              | 形式×個数         |  | シロッコファン×2                              |                         |                          |  |
|                  | 標準風量          | m <sup>3</sup> /min  | 50                                     | 70/80                   | 90 90                    |  |
|                  | 標準機外静圧        | mmAq   | 0                                      |                         |                          |  |
|                  | 標準電動機出力       | kW   | 0.64                                   | 0.95                    | 2.2                      |  |
| 防音断熱材<機械(送風機室内)> |               | ガラスウール   |  |                         |                          |  |
| エアフィルタ           |               | 不織布エアフィルタ  |  |                         |                          |  |
| 運転調圧力計           |               | 無  |  |                         |                          |  |
| 整装置 操作スイッチ・表示灯   |               | 付  |  |                         |                          |  |
| 配管寸法・機械/冷却器      | B<A>          | 3/4<20>/1<25>  |  | 1<25>/1<25>             |                          |  |
| 保護装置             | 圧力開閉器         | kg/cm <sup>2</sup>   | 高圧側28カットアウト                            |                         |                          |  |
|                  | 圧縮機保護         |  | 熱動温度開閉器, 過電流継電器                        |                         |                          |  |
|                  | 送風機保護         |  | 熱動温度開閉                                 | 熱動過電流継電器                |                          |  |
| 製品重量※2           | kg            | 246  | 311                                    | 402                     |                          |  |
| 梱包重量             | kg            | 191  | 238                                    | 350                     |                          |  |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行>    | mm            | 1,789×1,072×592  | 1,789×1,292×592                        | 2,039×1,288×768         |                          |  |
| 冷媒配管寸法           | ガス配管          | φ  | 15.88                                  | 22.2                    |                          |  |
|                  | 液配管           | φ  | 12.7                                   | 15.88                   | 19.1                     |  |
| 冷媒種類×封入量         | kg            | R22×4.6  | R22×6.0                                | R22×9.1                 |                          |  |
| 冷媒制御方式           |               | 膨張弁  |  |                         |                          |  |
| 冷凍機油             | ℓ             | スニソ3GSD2.2   | スニソ3GSD3.0                             | スニソ3GSD4.5              |                          |  |
| 高圧ガス取締法区分        |               | 不要   |  |                         |                          |  |
| 冷凍保安責任者の選任       |               | 不要   |  |                         |                          |  |
| 型式認可             |               | ▽91-29810  | —                                      |                         |                          |  |
| 室外機              | 形名            |  | PVT-5B <sup>1</sup>                    | PVT-8B <sup>1</sup>     | PVT-10 <sup>1</sup>      |  |
|                  | 外袋<マンセル記号>    |  | アクリル塗装 <5Y7/1艶消し, 近似色>                 |                         |                          |  |
|                  | 外形寸法<高さ×幅×奥行> | mm   | 851×785×500                            | 876×985×985             | 1,207×985×985            |  |
|                  | 凝縮器形式         |  | クロスフィン                                 |                         |                          |  |
|                  | 送風機 電動機出力     |  | プロペラファン×1                              |                         |                          |  |
|                  | 送風機 風量        | m <sup>3</sup> /min  | 110/120                                | 190/200                 | 220/230                  |  |
|                  | 送風機 電動機出力     | kW   | 0.16                                   | 0.36                    |                          |  |
| 製品重量             | kg            | 75   | 100                                    | 130                     |                          |  |
| 梱包重量             | kg            | 86   | 113                                    | 144                     |                          |  |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行>    | mm            | 964×888×888  | 989×1,088×1,088                        | 1,320×1,088×1,088       |                          |  |
| 掲載頁              | 外形寸法図         | 頁  | 886                                    | 887                     |                          |  |
|                  | 電気系統図         | 頁  | 892                                    |                         | 893                      |  |
|                  | 能力線図          | 頁  | 848                                    | 849                     | 850                      |  |
| 付属品              |               | —  |  |                         |                          |  |
| 取付可能部品           |               | 加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン・温水<PAT-10形のみ>>, 圧力計, 外気取入ダクトフランジ, 左配管, 遠方操作回路, フィルタユニット |  |                         |                          |  |

注※1. 標準能力は室内吸込空気温度19.5℃ DB, 14℃ WB, 室外吸込温度35℃ DBで運転した場合の値を示します。  
標準性能は別売フィルタユニット組込時の値を示します。

※2. 別売フィルタユニット組込時の寸法・重量を示します。

➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(c)水冷式<PWT-CL形>

| 項目             |              | 形名                  | PWT-5B-CL   | PWT-8B-CL       | PWT-10B-CL    |         |
|----------------|--------------|---------------------|---|-----------------|---------------|---------|
| 標準性能※1         | 定格冷房能力       | kcal/h              | 11,500/12,500   | 16,000/17,500   | 19,000/22,000 |         |
|                | 定格電源         |                     | 三相200V 50/60Hz <操作回路 単相200V 50/60Hz>  |                 |               |         |
|                | 定格消費電力       | kW                  | 4.7/5.8   | 7.71/8.7        | 8.4/10.5      |         |
|                | 運転電流         | A                   | 16.4/17.7   | 24.1/26.9       | 32.1/36.0     |         |
|                | 運転力率         | %                   | 83/95   | 94/93           | 76/84         |         |
|                | 始動電流         | A                   | 100/93  | 140/130         | 200/180       |         |
| 外装<マンセル記号>     |              |                     | メラミン焼付ハンマーネット塗装 <5Y8.5/0.5近似色>  |                 |               |         |
| 外形寸法※2         | 高さ           | mm                  | 2,314   | 4,312           | 2,664         |         |
|                | 幅            | mm                  | 980   | 1,200           | 1,200         |         |
|                | 奥行           | mm                  | 500   | 500             | 650           |         |
|                | 分割可能高さ       | mm                  | 1,650+664   |                 | 1,850+814     |         |
| 圧縮機            | 形式×台数        |                     | 全密閉×1   |                 |               |         |
|                | 始動方式         |                     | 直入  |                 |               |         |
|                | 称呼出力         | kW                  | 3.75  | 5.5             | 7.0           |         |
|                | 容量制御         |                     | 付   |                 |               |         |
| 冷種凍機油          | 1日の冷凍能力      | 法定トン                | 2.06/2.41   | 3.05/3.58       | 3.81/4.47     |         |
|                | 電熱器<クランクケース> | W                   | —   | 50              | 60            |         |
| 冷媒             | 種類×封入量       | kg                  | R22×1.4   | R22×2.2         | R22×2.9       |         |
|                | 制御方式         |                     | 膨張弁   |                 |               |         |
| 凝縮器            | 形式×個数        |                     | 二重管×1   |                 |               |         |
|                | 冷却水回路        |                     | 2   | 3               | 4             |         |
| 冷却器形式          |              |                     | クロスフィン  |                 |               |         |
| 送風機            | 形式×個数        |                     | シロッコファン×2   |                 | シロッコファン×1     |         |
|                | 標準風量         | m <sup>2</sup> /min | 50  | 70/95           | 90            |         |
|                | 標準機外静圧       | mmAq                | 0   |                 |               |         |
|                | 標準電動機出力      | kW                  | 0.64  | 0.95            | 2.2           |         |
| 防音断熱材<機械・送風機室> |              |                     | ガラスウール  |                 |               |         |
| エアフィルタ         |              |                     | 不織布エアフィルタ   |                 |               |         |
| 運転調整装置         | 温度調節器・圧力計    |                     | ルームサーモ <現地取付>   |                 |               |         |
|                | 操作スイッチ・表示灯   |                     | 付   |                 |               |         |
| 冷却水            | 30℃入口        | 水量                  | m <sup>3</sup> /h   | 3.0/3.3         | 4.4/4.8       | 5.2/6.2 |
|                |              | 水頭損失                | mAq   | 2.4/3.0         | 2.3/2.7       | 2.0/2.9 |
| 配管寸法           | 冷却水出入口       | B<A>                | 1<25>   | 1¼<32>          |               |         |
|                | 機械室ドレン管      | B<A>                | ¾<20>   |                 | 1<25>         |         |
|                | 冷却器ドレン管      | B<A>                | 1<25>   |                 |               |         |
| 保護装置           | 圧力開閉器        | kg/cm <sup>2</sup>  | 高圧側25カットアウト   |                 |               |         |
|                | 圧縮機保護        |                     | 熱動温度開閉器・過電流継電器  |                 |               |         |
|                | 送風機保護        |                     | 熱動温度開閉器   |                 |               |         |
| 高圧ガス取締法区分      |              |                     | 不要  |                 |               |         |
| 冷凍保安責任者の選定     |              |                     | 不要  |                 |               |         |
| 製品重量/運転重量※2    | kg           | 250/253             | 295/300   | 392/397.5       |               |         |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行>  | mm           | 1,789×1,079×592     | 1,789×1,292×592   | 2,039×1,288×768 |               |         |
| 梱包重量           | kg           | 212                 | 249   | 340             |               |         |
| 型式認可           |              |                     | ▽91-33555   |                 | —             |         |
| 掲載頁            | 外形寸法図        | 頁                   | 888   |                 | 889           |         |
|                | 電気系統図        | 頁                   | 894   |                 | 895           |         |
|                | 能力線図         | 頁                   | 828   |                 | 830           |         |
| 取付可能部品         |              |                     | 加熱器<温水・蒸気・電気>,加湿器<蒸気・ペーパーパン・温水<PWT-10形のみ>>,圧力計,水圧保護開閉器,外気取入フランジ,遠方操作回路,フィルタユニット |                 |               |         |

※1. 標準能力は吸込空気温度19.5℃DB, 14℃WB, 冷却水温度入口30℃の場合の値を示します。

標準性能は別売フィルタユニット組込時の値を示します。

※2. 別売フィルタユニット組込時の寸法・重量を示します。

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

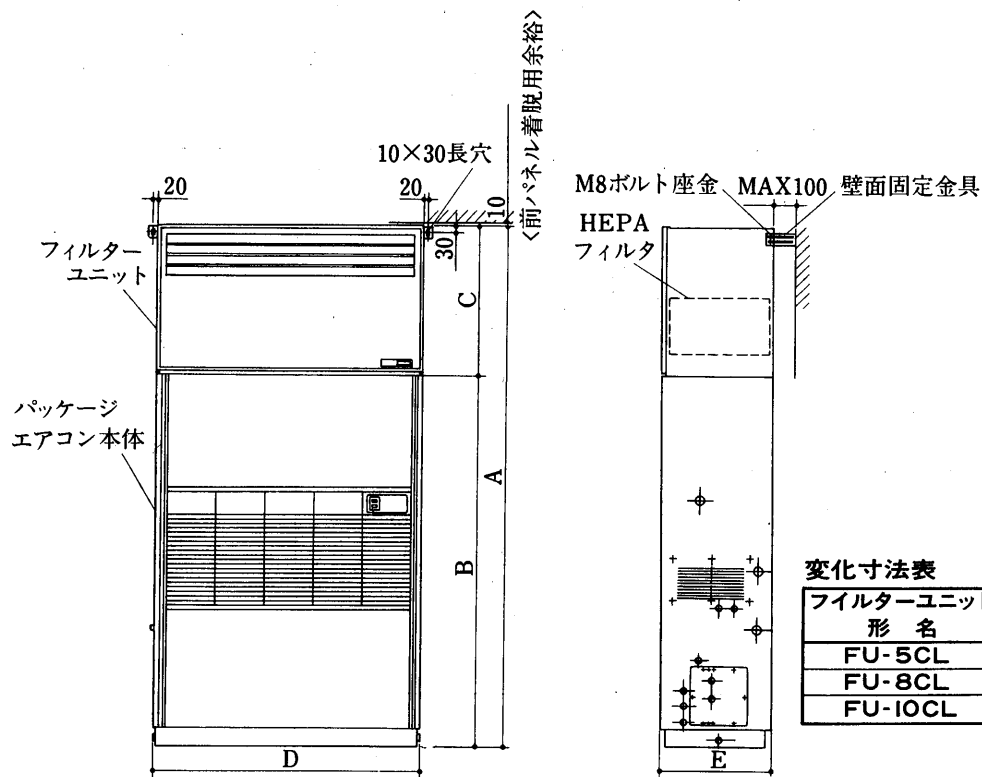
**建設省仕様については別途ご相談下さい**

クリーンルーム

仕様

(2)外形寸法図

フィルターユニット〈別売〉パッケージエアコン組合せ外形寸法図

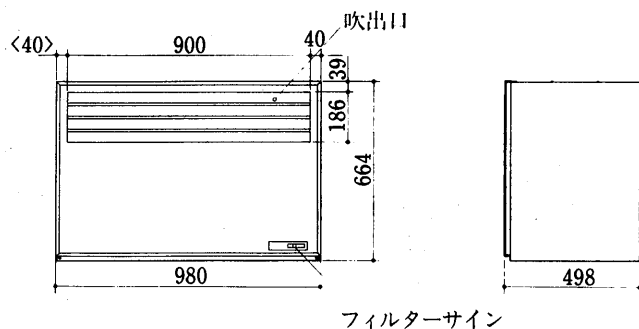


変化寸法表

| フィルターユニット<br>形名 | A    | B    | C   | D    | E   |
|-----------------|------|------|-----|------|-----|
| FU-5CL          | 2315 | 1650 | 664 | 980  | 500 |
| FU-8CL          | 2315 | 1650 | 664 | 1200 | 500 |
| FU-10CL         | 2665 | 1850 | 814 | 1200 | 650 |

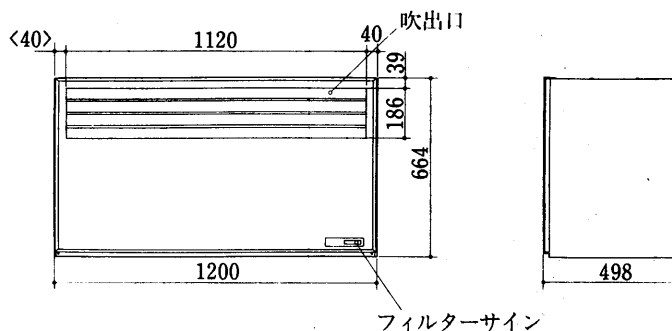
フィルターユニット〈別売〉外形寸法図

FC-5CL形



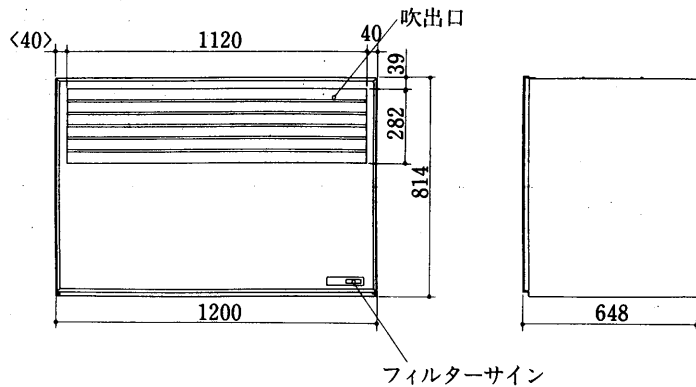
フィルターサイン

FU-8CL形



フィルターサイン

FU-10CL形



フィルターサイン

〈付属品〉

- HEPAフィルター……………1個
- 壁面固定金具……………2個
- フィルター押え金……………2個
- ねじ類……………1セット

※ F-5CL  
F-8CL  
F-10CL } 別梱包



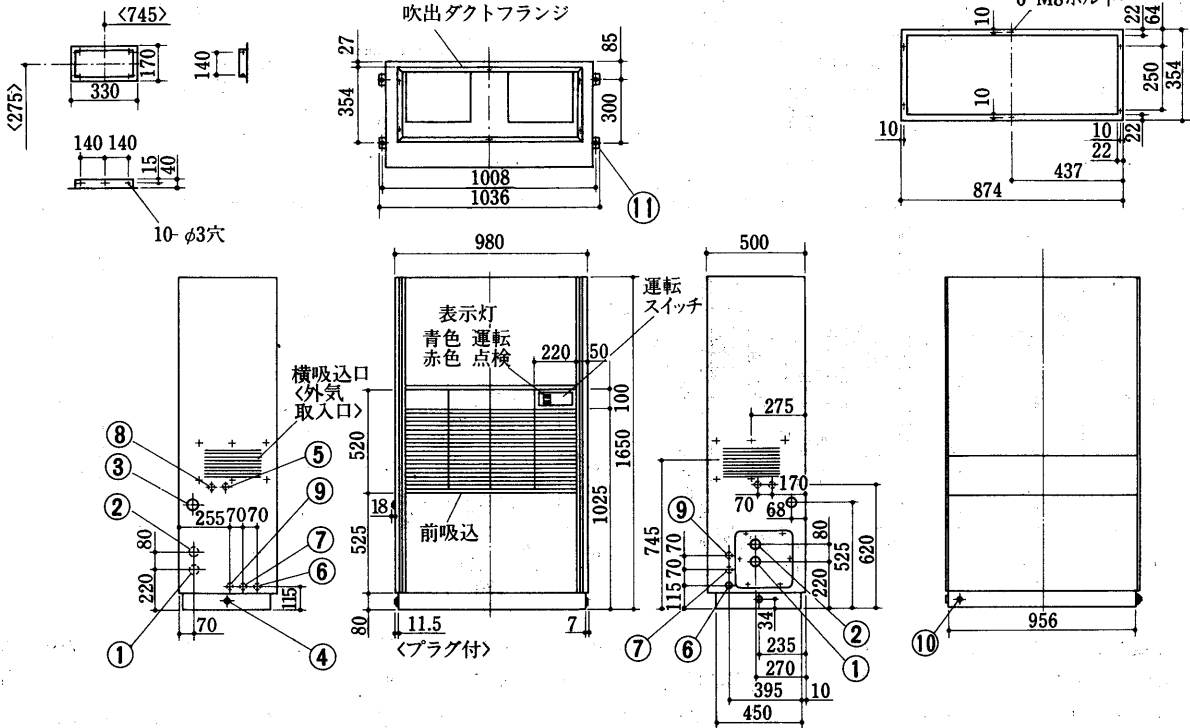
(a)空気熱源ヒートポンプ式<PAH-CL形>

PAH-5DA<sub>1</sub>-CL形

● 室外ユニットはP350に掲載。

外気取入フランジ<別売部品>

吹出ダクトフランジ詳細図

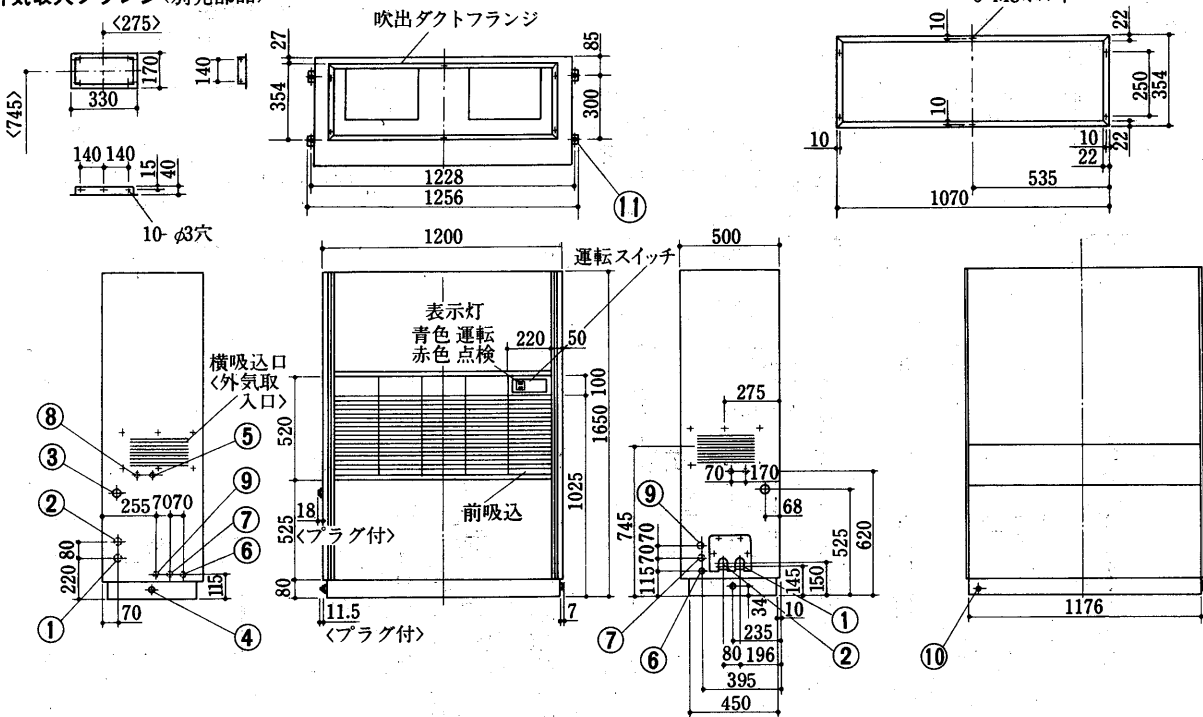


クリーンルーム

PAH-8DA<sub>1</sub>-CL形

外気取入フランジ<別売部品>

吹出ダクトフランジ詳細図



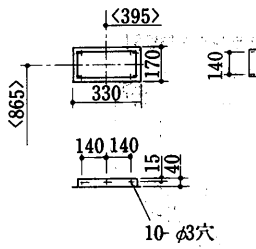
外形

- |             |                                       |           |           |
|-------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| 冷媒配管<ガス>    | <PAH-5DA <sub>1</sub> 形> φ19.05.....① | 装置電源穴     | φ27.....⑥ |
|             | <PAH-8DA <sub>1</sub> 形> φ22.2        | 室内外連絡電源穴  | φ27.....⑦ |
| 冷媒配管<液>     | <PAH-5DA <sub>1</sub> 形> φ12.7.....②  | ペーパーパン電源穴 | φ27.....⑧ |
|             | <PAH-8DA <sub>1</sub> 形> φ15.88       | 電源穴       | φ27.....⑨ |
| 冷却器ドレン      | 1B.....③                              | アース端子     | 5ねじ...⑩   |
| 機械室ドレン      | ¾B.....④                              | 基礎ボルト用穴   | 4-φ12...⑪ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす...⑤                              |           |           |

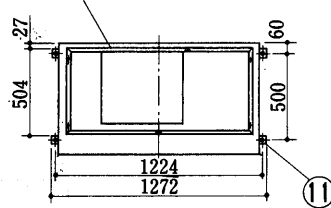
# PAH-IOD-CL, PAT-5-CL

## PAH-IODA<sub>1</sub>-CL形

外気取入フランジ<別売部品>

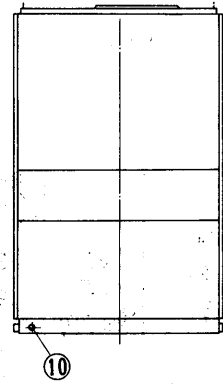
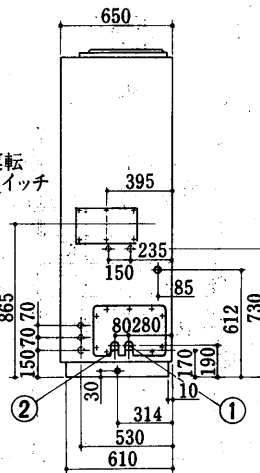
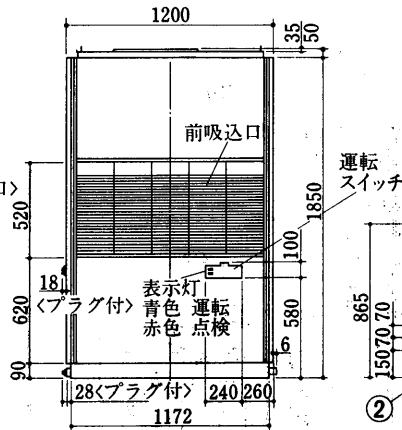
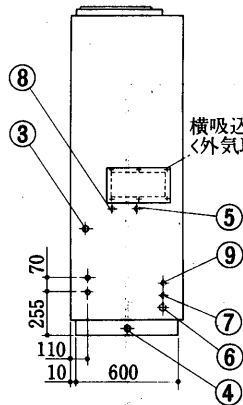
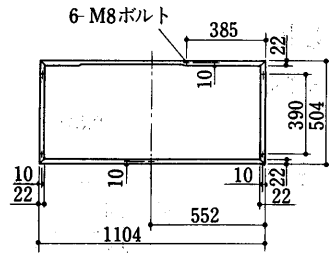


吹出ダクトフランジ



## ● 室外ユニットはP350に掲載。

吹出ダクトフランジ詳細図

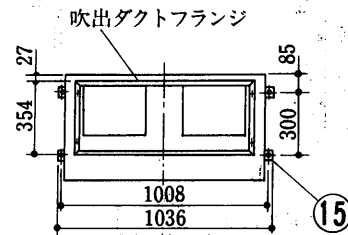
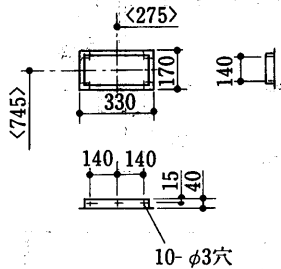


- |          |        |   |             |      |   |         |       |   |
|----------|--------|---|-------------|------|---|---------|-------|---|
| 冷媒配管<ガス> | φ25.4  | ① | ベーパーパン電源穴   | φ27  | ⑤ | 電源穴     | φ27   | ⑨ |
| 冷媒配管<液>  | φ15.88 | ② | 装置電源穴       | φ37  | ⑥ | アース端子   | 6ねじ   | ⑩ |
| 冷却器ドレン   | 1B     | ③ | 室外送風機電源穴    | φ27  | ⑦ | 基礎ボルト用穴 | 4-φ15 | ⑪ |
| 機械室ドレン   | 1B     | ④ | 加湿器<ベーパーパン> | ½Bおす | ⑧ |         |       |   |

## (b)空冷式<PAT-CL形>

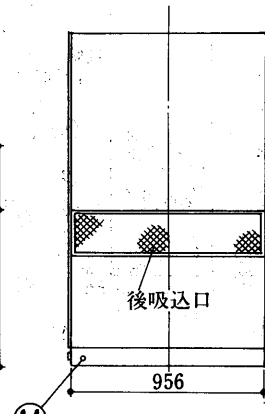
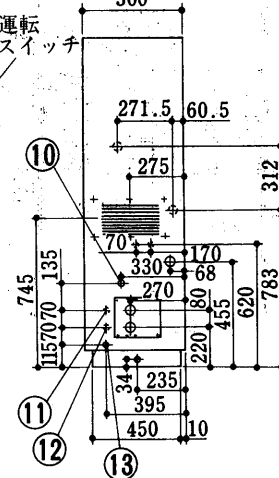
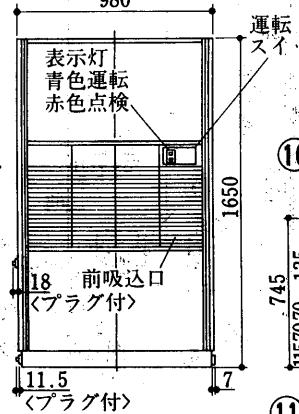
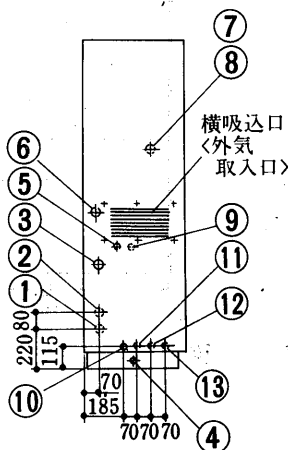
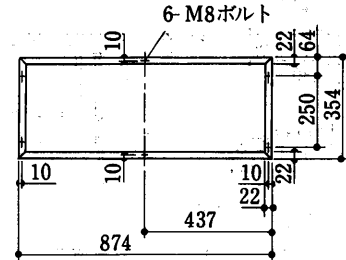
### PAT-5B<sub>1</sub>-CL形

外気取入フランジ<別売部品>



## ● 室外ユニットはP808に掲載。

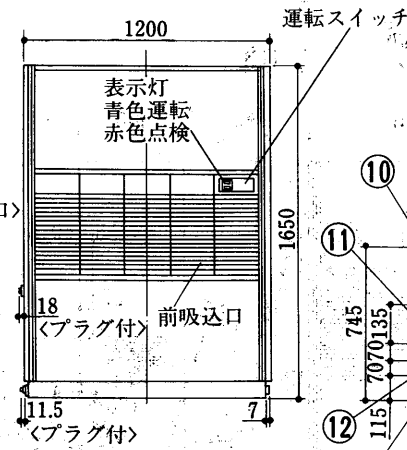
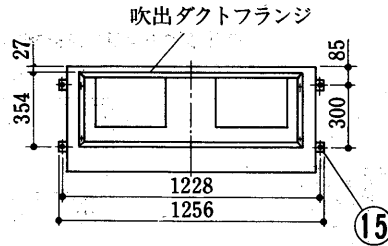
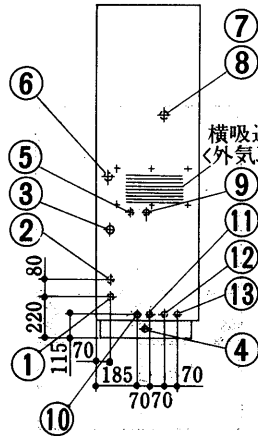
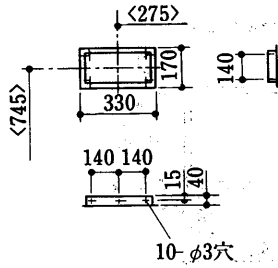
吹出ダクトフランジ詳細図



- |           |        |   |             |      |   |             |       |   |
|-----------|--------|---|-------------|------|---|-------------|-------|---|
| 冷媒配管<ガス>  | φ15.88 | ① | 電熱器電源穴      | φ43  | ⑦ | 別売部品制御回路電源穴 | φ27   | ⑪ |
| 冷媒配管<液>   | φ12.7  | ② | 加熱器<蒸気入口>   | 1B   | ⑧ | 室内・外連絡配線電源穴 | φ27   | ⑫ |
| 冷却器ドレン    | 1B     | ③ | 加熱器<温水出口>   | 1B   | ⑧ | 装置電源穴       | φ27   | ⑬ |
| 機械室ドレン    | ¾B     | ④ | 加湿器<蒸気>     | ½B   | ⑨ | アース端子       | 5ねじ   | ⑭ |
| ベーパーパン電線穴 | φ27    | ⑤ | 加湿器<ベーパーパン> | ½Bおす | ⑨ | 基礎ボルト穴      | 4-φ12 | ⑮ |
| 加熱器<蒸気出口> | 1B     | ⑥ | サーミスタ電線穴    | φ27  | ⑩ |             |       |   |

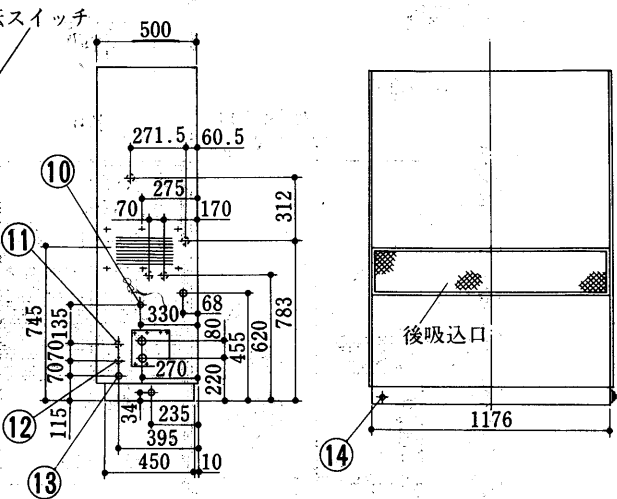
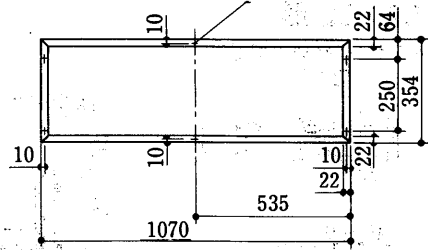
**PAT-8B<sub>1</sub>-CL形**

外気取入フランジ<別売部品>



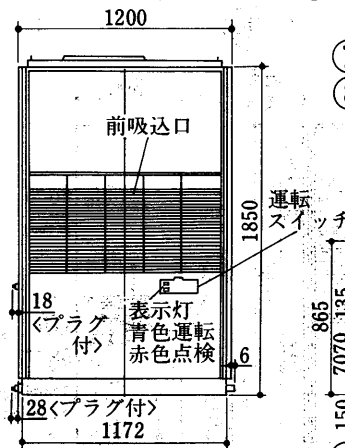
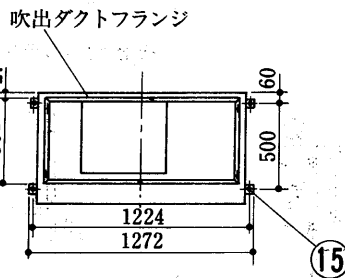
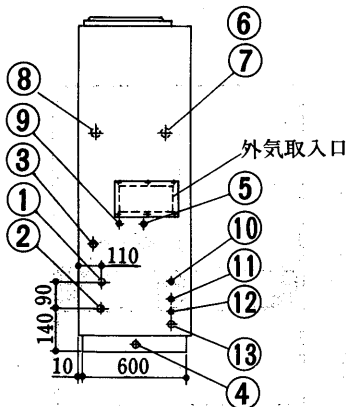
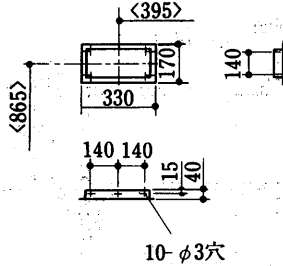
● 室外ユニットは808に掲載。

吹出ダクトフランジ詳細図 6-M8ホルト

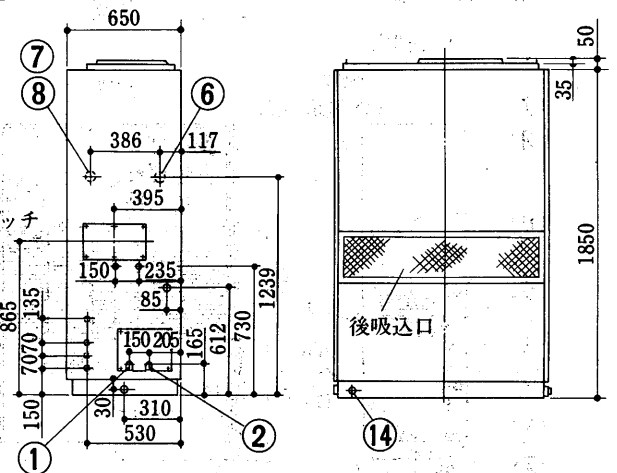
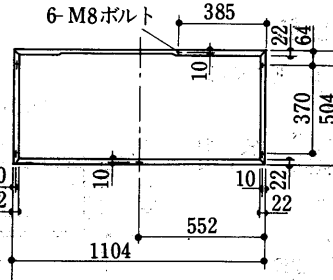


**PAT-10B<sub>1</sub>-CL形**

外気取入フランジ<別売部品>



吹出ダクトフランジ詳細図



|           | <8B <sub>1</sub> 形> | <10B <sub>1</sub> 形> |             | <8B <sub>1</sub> 形> | <10B <sub>1</sub> 形> |
|-----------|---------------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|
| 冷媒配管<ガス>  | φ22.2               | φ22.2…①              | 加湿器<蒸気>     | 1/2B                | 1/2B                 |
| 冷媒配管<液>   | φ15.85              | φ19.1…②              | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす              | 1/2Bおす…⑨             |
| 冷却器ドレン    | 1B                  | 1B…③                 | サーミスタ電線穴    | φ27                 | φ27…⑩                |
| 機械室ドレン    | 3/4B                | 1B…④                 | 別売部品制御回路電源穴 | φ27                 | φ27…⑪                |
| ペーパーパン電線穴 | φ27                 | φ27…⑤                | 室外送風機電源穴    | φ27                 | φ27…⑫                |
| 加熱器<蒸気出口> | 1B                  | 1 1/4B…⑥             | 装置電源穴       | φ27                 | φ37…⑬                |
| 加熱器<温水出口> | 1B                  | 1 1/4B…⑥             | アース端子       | 5ねじ                 | 6ねじ…⑭                |
| 電熱器電源穴    | φ43                 | φ52…⑦                | 基礎ホルト穴      | 4-φ12               | 4-φ15…⑮              |
| 加熱器<蒸気入口> | 1B                  | 1 1/4B…⑧             |             |                     |                      |
| 加熱器<温水入口> | 1B                  | 1 1/4B…⑧             |             |                     |                      |

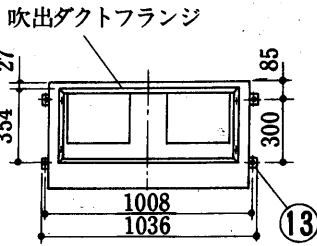
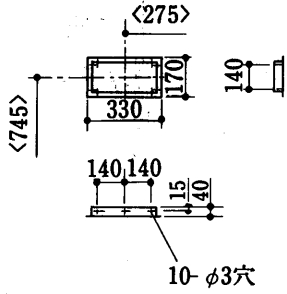
クリーンルーム

外形

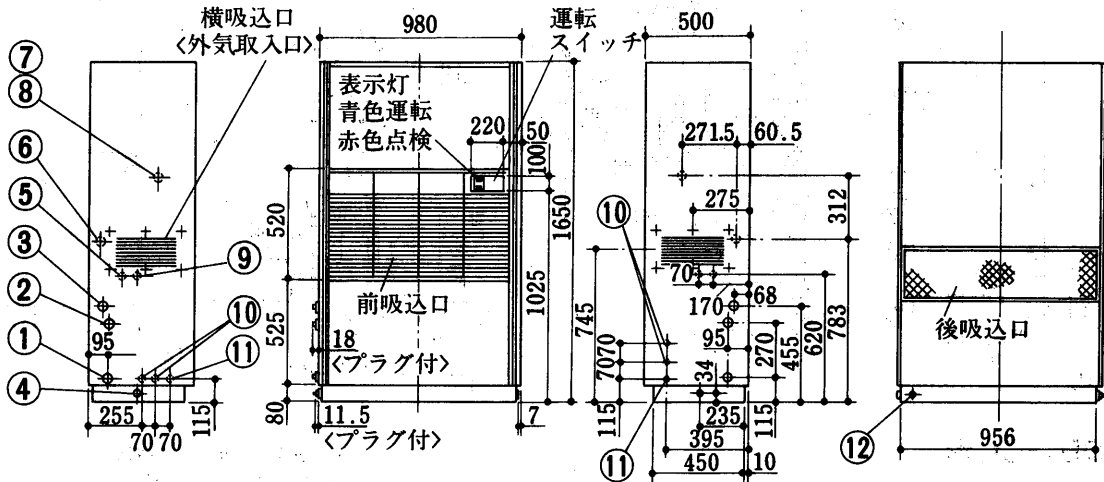
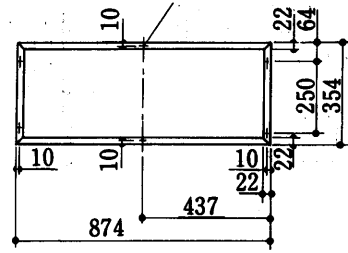
(c)水冷式<PWT-CL形>

PWT-5B-CL形

外気取入フランジ<別売部品>

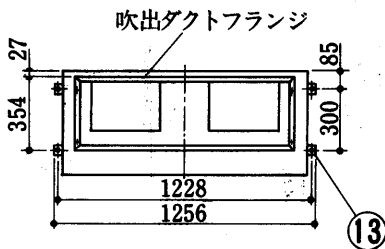
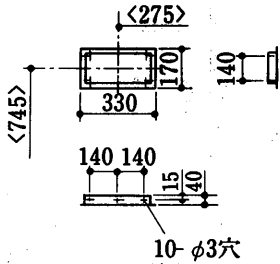


吹出ダクトフランジ詳細図 6-M8ボルト

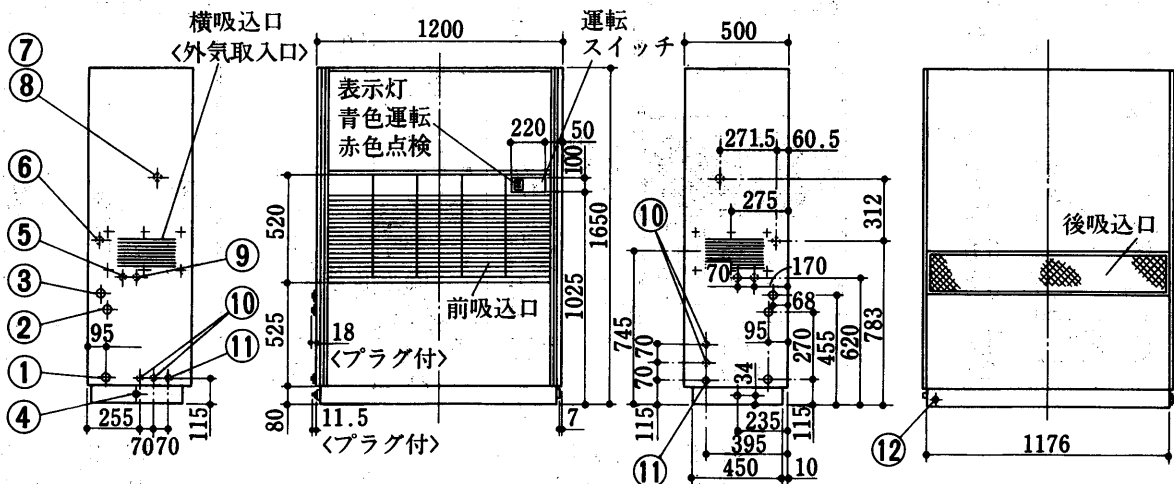
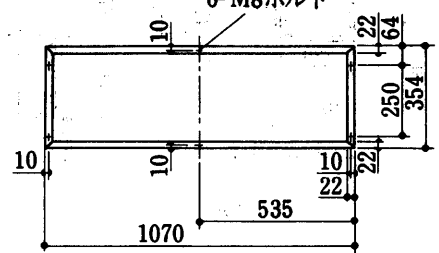


PWT-8B-CL形

外気取入フランジ<別売部品>



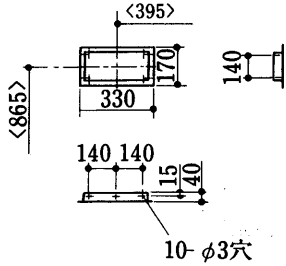
吹出ダクトフランジ詳細図 6-M8ボルト



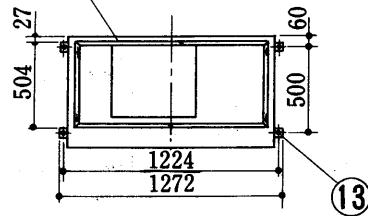
- |                   |             |      |        |       |
|-------------------|-------------|------|--------|-------|
| 冷却水入口<PWT-5B形> 1B | 加熱器<蒸気出口>   | 1B   | 装置電源穴  | φ27   |
| <PWT-8B形> 1½B     | <温水入口>      | φ43  | アース端子  | 5ねじ   |
| 冷却水出口<PWT-5B形> 1B | 電熱器電源穴      | 1B   | 基礎ボルト穴 | 4-φ12 |
| <PWT-8B形> 1½B     | 加熱器<蒸気入口>   | φ43  |        |       |
| 冷却水ドレン            | <温水出口>      | 1B   |        |       |
| 機械室ドレン            | 加湿器<蒸気>     | ½B   |        |       |
| ペーパーパン電源穴         | <ペーパーパン>    | ½Bおす |        |       |
|                   | 別売部品制御回路電源穴 | φ27  |        |       |

PWT-10B-CL形

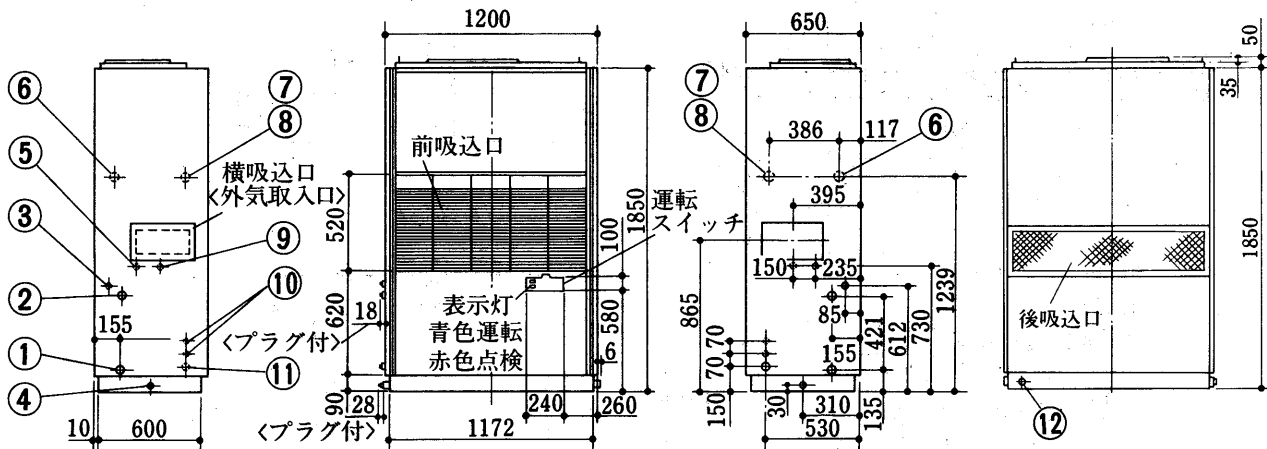
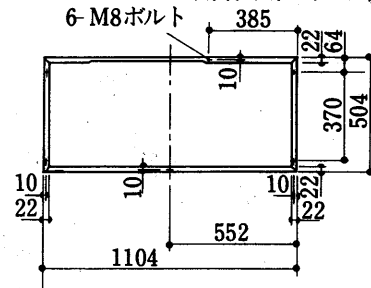
外気取入フランジ<別売部品>



吹出ダクトフランジ



吹出ダクトフランジ詳細図



- |             |           |             |           |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 冷却水入口       | 1½B.....① | 電熱器電源穴      | φ52.....⑦ |
| 冷却水出口       | 1½B.....② | 加熱器<蒸気出口>   | 1½B....⑧  |
| 冷却器ドレン      | 1B.....③  | <温水出口>      |           |
| 機械室ドレン      | 1B.....④  | ペーパーパン電源穴   | φ27.....⑨ |
| 加湿器<ペーパーパン> | ½Bおす...⑤  | 別売部品制御回路電源穴 | φ27.....⑩ |
| <蒸気>        | ½B        | 装置電源穴       | φ37.....⑪ |
| 加熱器<蒸気入口>   | 1½B.....⑥ | アース端子       | 6ねじ...⑫   |
| <温水入口>      |           | 基礎ボルト穴      | 4-φ15...⑬ |

クリーンルーム

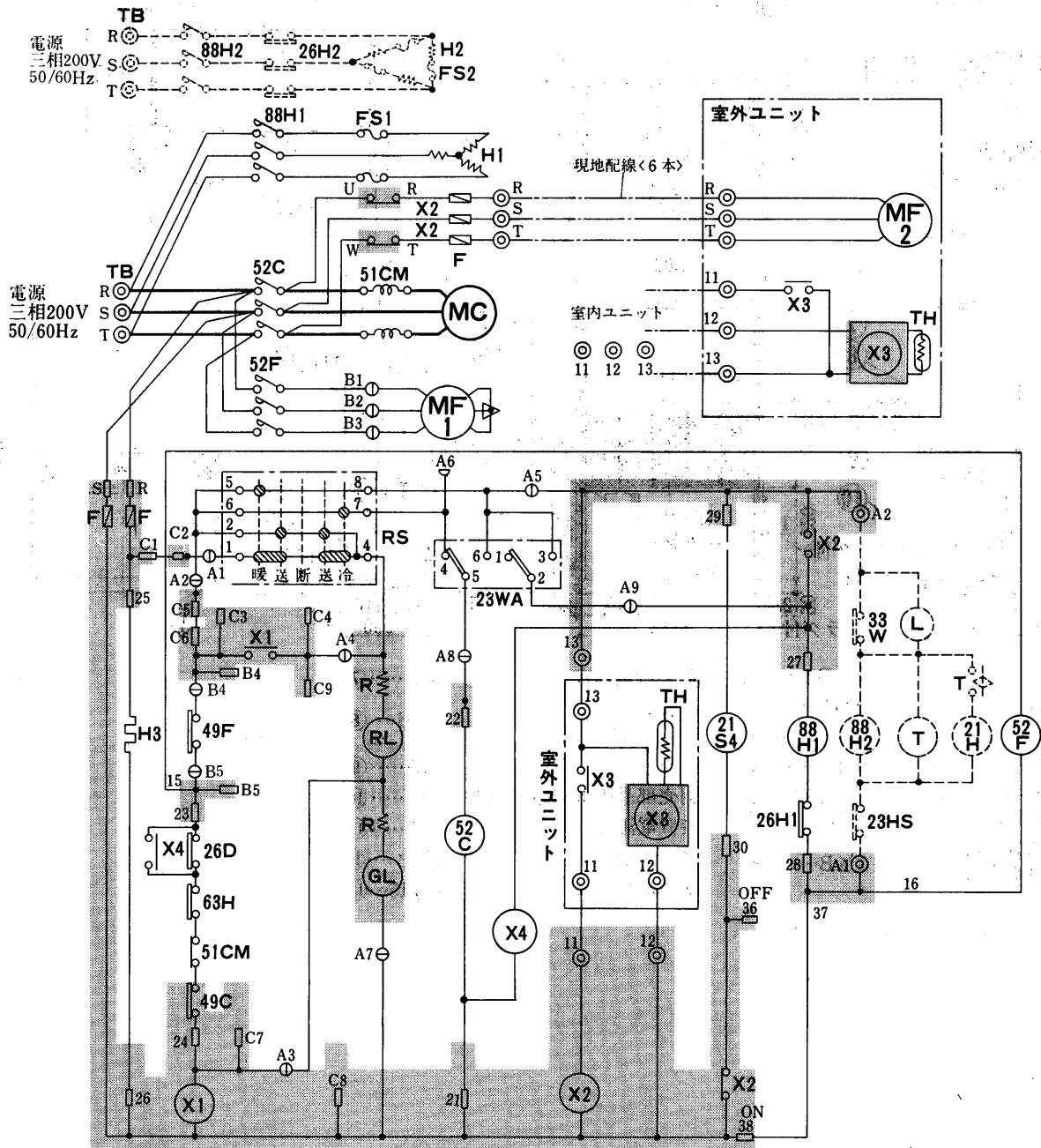
外形

(3)電気系統図

(a)空気熱源ヒートポンプ式<PAH-CL形>

PAH-5DA<sub>1</sub>-CL形  
PAH-8DA<sub>1</sub>-CL形

➡電気特性は<P1124>に掲載。



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号   | 名称               | 記号    | 名称           | 記号     | 名称           |
|------|------------------|-------|--------------|--------|--------------|
| MC   | 圧縮機用電動機          | 26H1  | 温度開閉器<過熱防止>  | R      | 抵抗           |
| MF1  | 送風機用電動機<室内側>     | 26D   | 温度開閉器<着霜防止>  | <L>    | 断水表示灯<加湿>    |
| MF2  | 送風機用電動機<室外側>     | X1~X4 | 補助継電器        | <T>    | タイマ<加湿>      |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | FS1   | 温度ヒューズ       | <H2>   | 電熱器<加湿>      |
| 52F  | 電磁接触器<室内送風機>     | F     | ヒューズ         | <88H2> | 電磁接触器<加湿>    |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器>     | RS    | ロータリスイッチ     | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>    |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>      | H1    | 電熱器<暖房補助>    | <FS2>  | 温度ヒューズ       |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機>     | H3    | 電熱器<クランクケース> | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止>  |
| 49F  | 熱動温度開閉器<室内送風機>   | 21S4  | 電熱弁<四方>      | <23HS> | 湿度調節器<機外取付>  |
| 23WA | 温度調節器<自動発停>      | GL    | 表示灯<運転>      | <33W>  | フロートスイッチ<加湿> |
| 63H  | 圧力開閉器<高压>        | RL    | 表示灯<点検>      |        |              |
| TH   | サーミスタ<室外配管温度検知>  | TB    | 電源端子盤        |        |              |

注1. 配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, ⊙11~13, A1, A2は端子盤, □21~38, S, R, C1~C9, B4, B5は差込端子タブを示します。

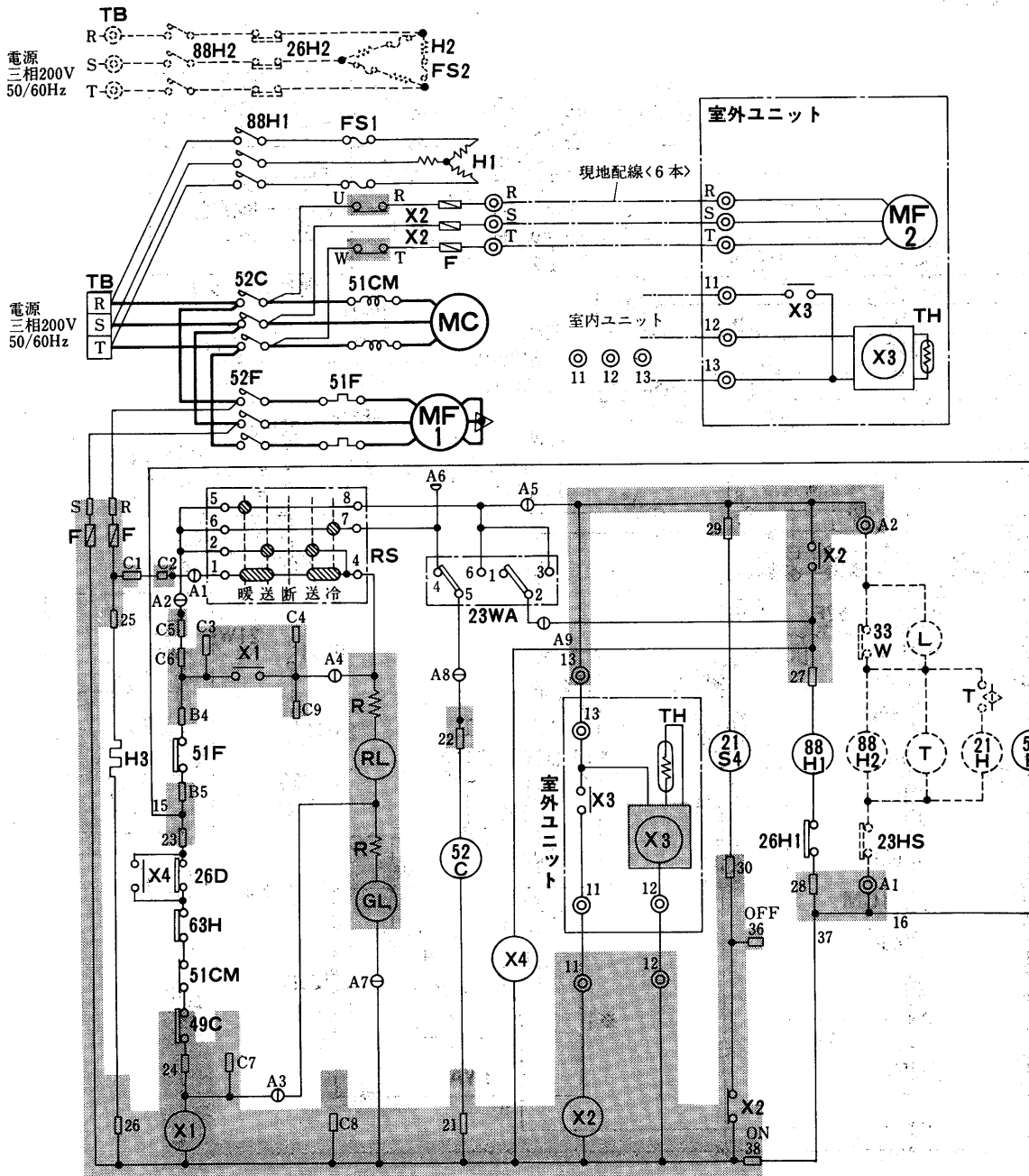
2. 破線部分は別売品を示します。

3. グレー部分はプリント板を示します。

PAH-IODA<sub>1</sub>-CL形

➔電気特性は<P1124>に掲載。

クリーンルーム



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号   | 名称               | 記号    | 名称           | 記号     | 名称              |
|------|------------------|-------|--------------|--------|-----------------|
| MC   | 圧縮機用電動機          | 26H1  | 温度開閉器<過熱防止>  | TH     | サーミスタ<室外配管温度検知> |
| MF1  | 送風機用電動機<室内側>     | X1~X4 | 補助継電器        | <T>    | タイマ<加湿>         |
| MF2  | 送風機用電動機<室外側>     | FS1   | 温度ヒューズ       | <H2>   | 電熱器<加湿>         |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | F     | ヒューズ         | <88H2> | 電磁接触器<加湿>       |
| 52F  | 電磁接触器<室内送風機>     | RS    | ロータリスイッチ     | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>       |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器>     | H1    | 電熱器<暖房補助>    | <FS2>  | 温度ヒューズ          |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>      | H3    | 電熱器<クランクケース> | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止>     |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機>     | 21S4  | 電磁弁<四方>      | <23HS> | 湿度調節器<機外取付>     |
| 26D  | 温度開閉器<着霜防止>      | GL    | 表示灯<運転>      | <L>    | 断水表示灯<加湿>       |
| 23WA | 温度調節器<自動発停>      | RL    | 表示灯<点検>      | <33W>  | フロートスイッチ<加湿>    |
| 63H  | 圧力開閉器<高压>        | TB    | 電源端子盤        |        |                 |
| 51F  | 熱動過電流継電器<室内送風機>  | R     | 抵抗           |        |                 |

注1. 配線図中⊙A1~A9はコネクタ, ⊙11~13, A1, A2は端子盤, □21~38, S, R, C1~C9, B4, B5は差込端子タブを示します。

2. 破線部分は別売品を示します。

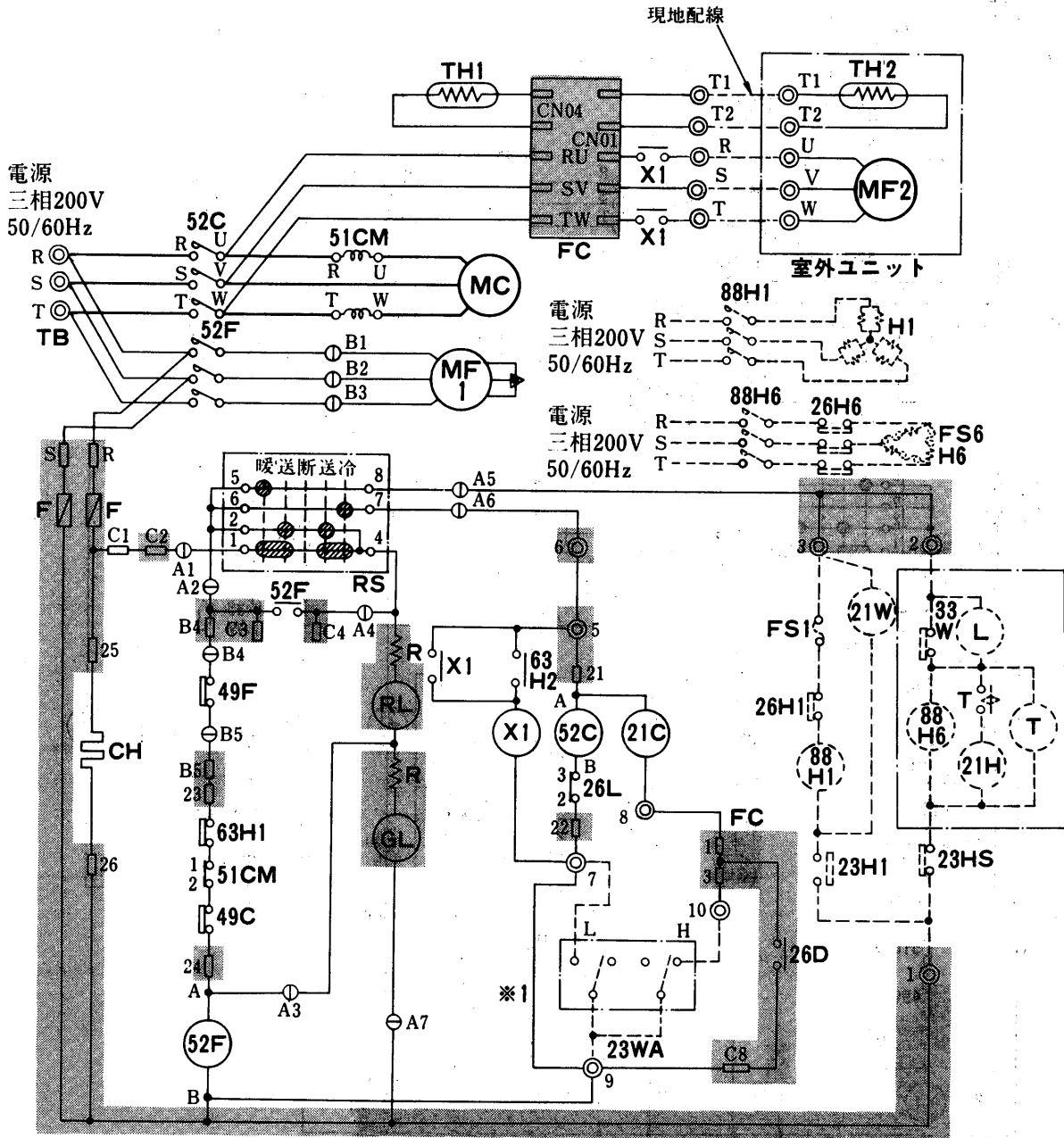
3. グレー部分はプリント板を示します。

電気

(b)空冷式<PAT-CL形>

PAT-5B<sub>1</sub>-CL形

PAT-8B<sub>1</sub>-CL形



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

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

注1. 配線図中⊙A1~A7, B1~B5は、コネクタ□S, R, B4, B5, C1~C4, C8, 21~26は差込端子タブ, ⊙は端子盤を示します。

2. -----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

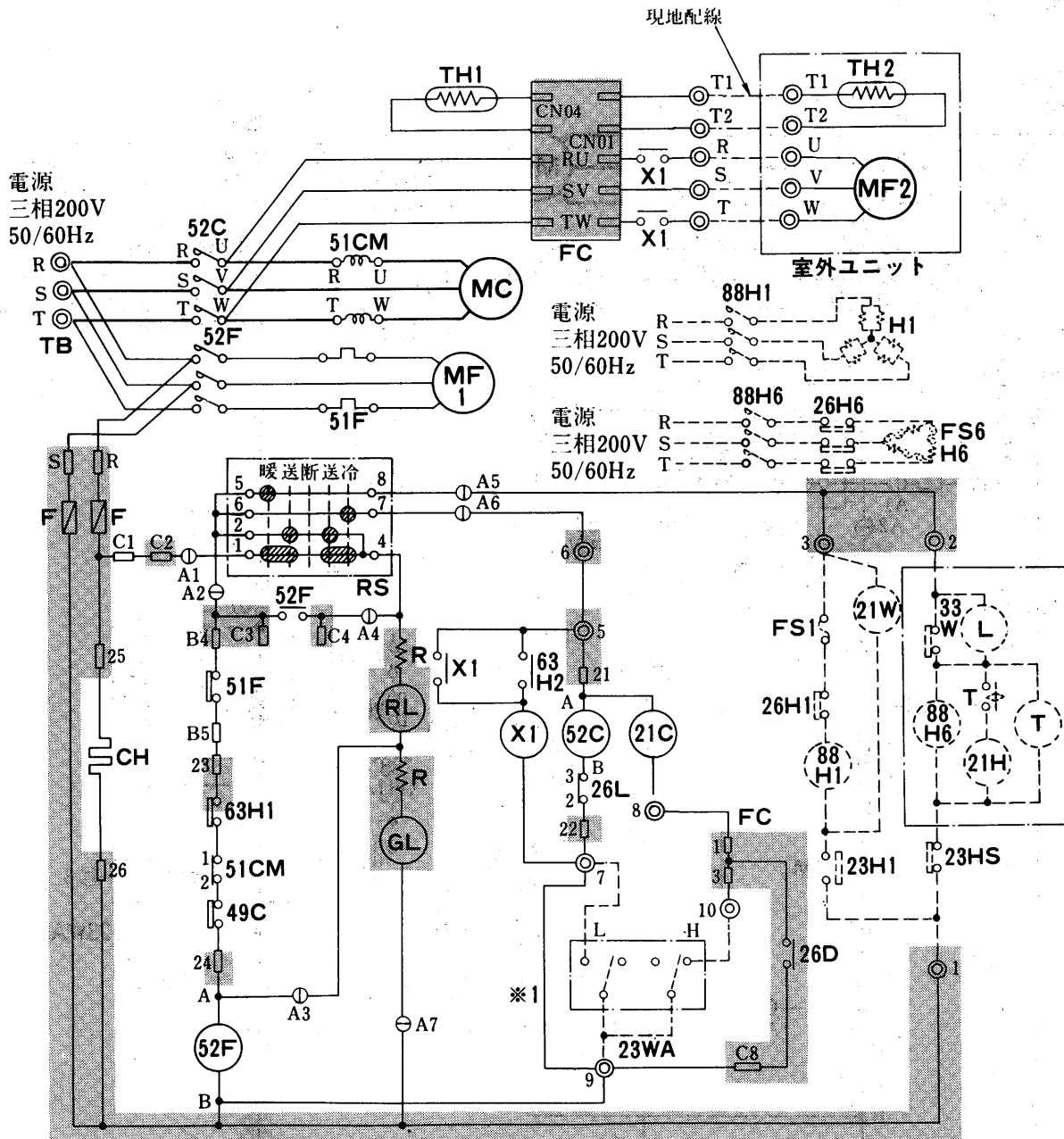
4. ※1は、23WAを取付ける時、取外してください。

➡電気特性は<P1129>に掲載。



PAT-IOB<sub>1</sub>-CL形

クリーンルーム



記号説明

記号欄〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

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

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

2. ……は、別売部品もしくは現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

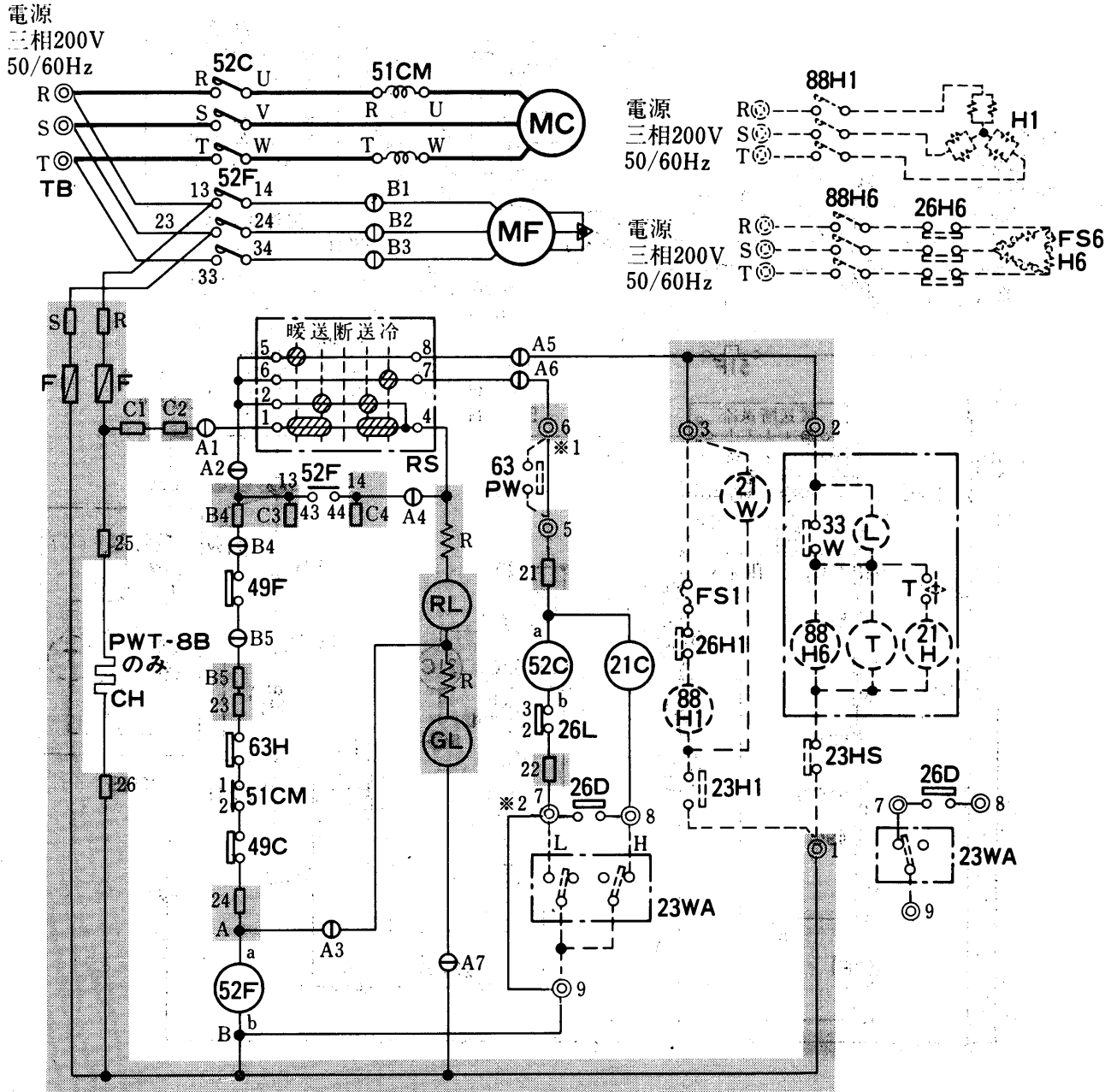
4. ※1は、23WAを取付ける時、取外してください。

➡電気特性はP1129に掲載。

電気

(c)水冷式<PWT-CL形>

PWT-5B-CL形  
PWT-8B-CL形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

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

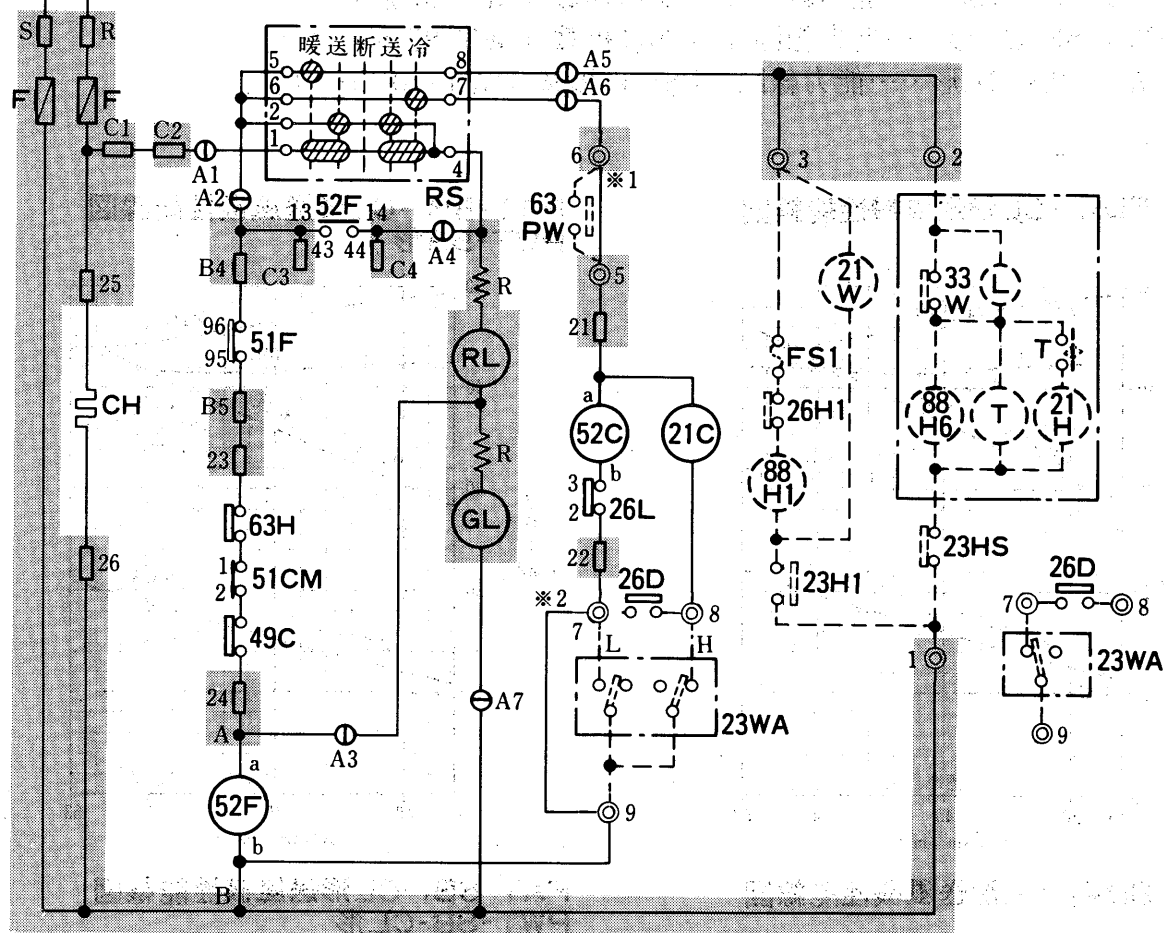
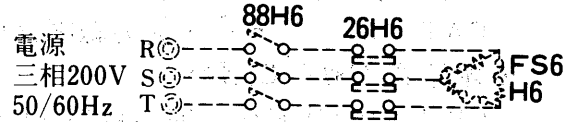
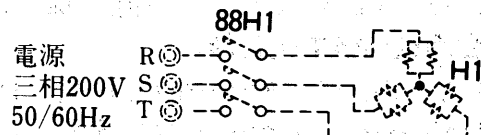
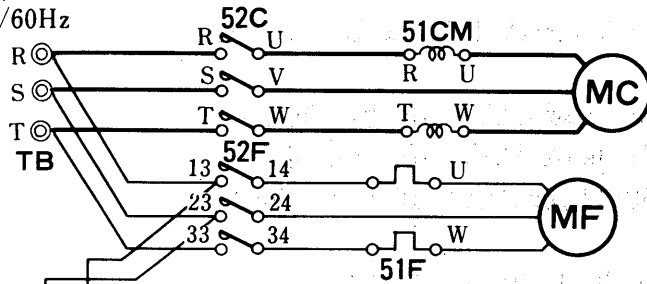
注1. 配線図中○はコネクタ, □は端子盤, □は差込端子タブを示します。

- .....は、別売部品もしくは、現地配線を示します。
- グレー部分は、プリント板を示します。
- ※1は63PW, ※2は23WAを取付ける時、取外してください。
- H電熱器<クランクケース>はPWT-8B形のみ付属します。

➡電気特性は<P1127>に掲載。

PWT-10B-CL形

電源  
三相200V  
50/60Hz



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

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

注1. 配線図中○はコネクタ, □は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. ----- は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

3. グレー部分は、プリント板を示します。

4. ※1は63PW, ※2は23WAを取付ける時、取外してください。

➡電気特性は<P1127>に掲載。

クリーンルーム

電気

(4) 能力線図<送風機性能線図のみ掲載>.....

(a) 空気熱源ヒートポンプ式<PAH-CL形>

- PAH-5DA<sub>1</sub>-CL形.....能力線図はP666に掲載<PAH-5DA<sub>1</sub>形と同じ>
- PAH-8DA<sub>1</sub>-CL形.....能力線図はP668に掲載<PAH-8DA<sub>1</sub>形と同じ>
- PAH-10DA<sub>1</sub>-CL形.....能力線図はP670に掲載<PAH-10DA<sub>1</sub>形と同じ>

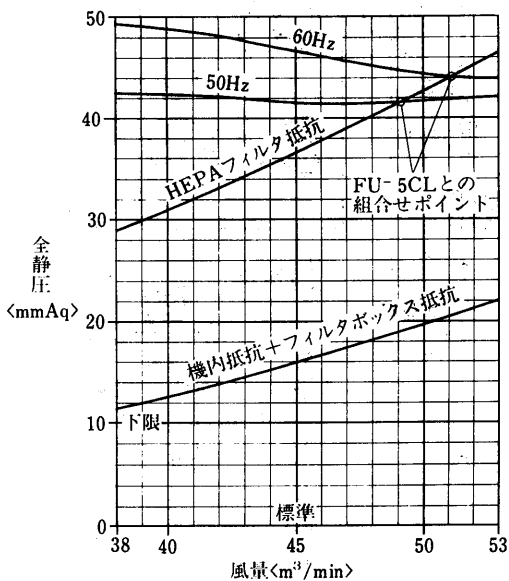
(b) 空冷式<PAT-CL形>

- PAT-5B<sub>1</sub>-CL形.....能力線図はP848に掲載<PAT-5B<sub>1</sub>形と同じ>
- PAT-8B<sub>1</sub>-CL形.....能力線図はP849に掲載<PAT-8B<sub>1</sub>形と同じ>
- PAT-10B<sub>1</sub>-CL形.....能力線図はP850に掲載<PAT-10B<sub>1</sub>形と同じ>

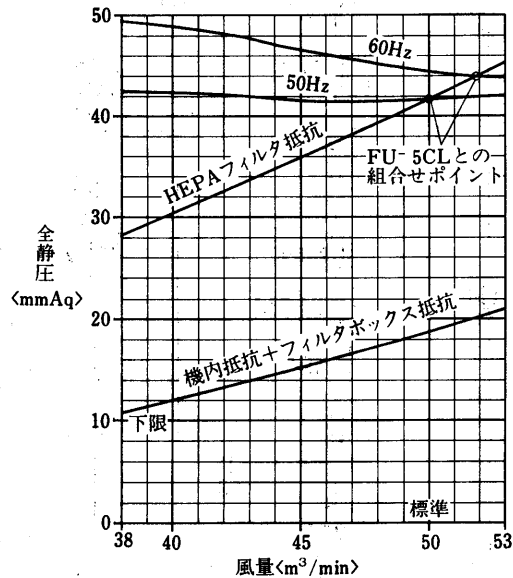
(c) 水冷式<PWT-CL形>

- PWT-5B-CL形.....能力線図はP828に掲載<PWT-5B形と同じ>
- PWT-8B-CL形.....能力線図はP830に掲載<PWT-8B形と同じ>
- PWT-10B-CL形.....能力線図はP832に掲載<PWT-10B形と同じ>

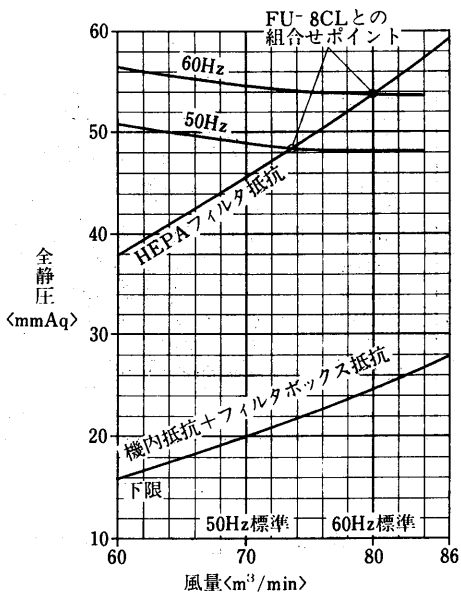
PAH-5DA<sub>1</sub>-CL形送風機性能線図



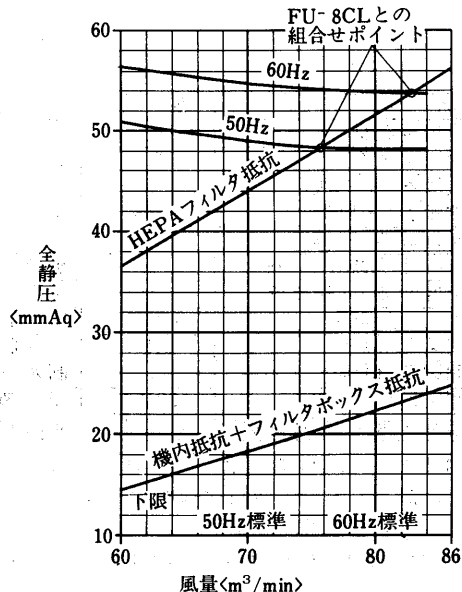
PAT-5B<sub>1</sub>-CL形送風機性能線図  
PWT-5B形



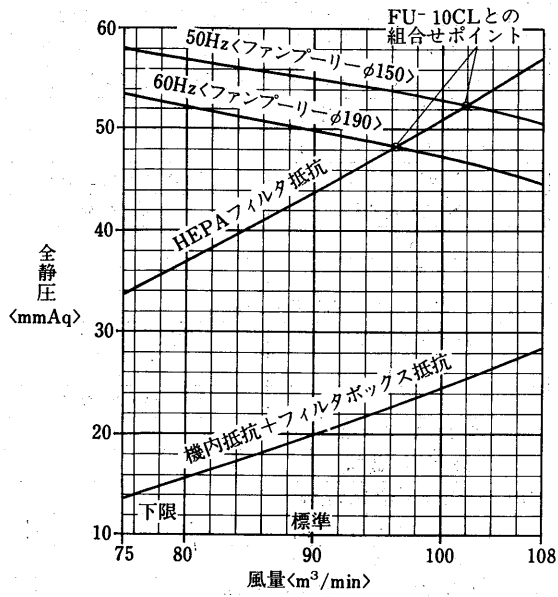
PAH-8DA<sub>1</sub>-CL形送風機性能線図



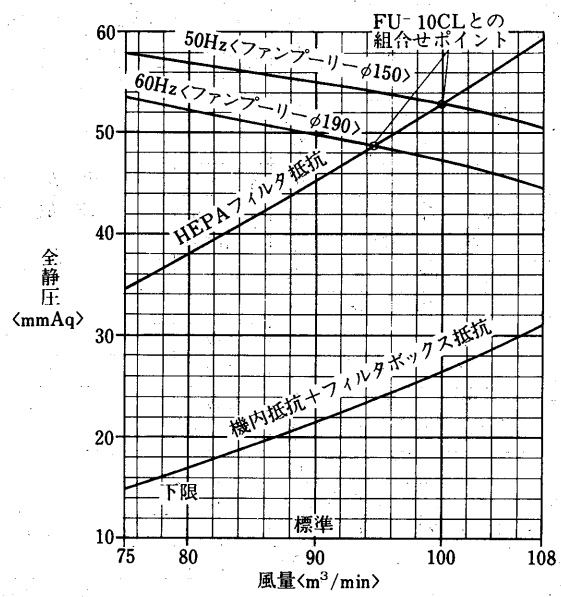
PAT-8B<sub>1</sub>-CL形送風機性能線図  
PWT-8B-CL形



PAH-IODA<sub>1</sub>-CL形送風機性能線図



PAT-IOB<sub>1</sub>-CL形送風機性能線図  
PWT-IOB-CL形



クリーンルーム

能力

# クリーンルーム用パッケージエアコン

## 4.3.2 PFC形<ダクトタイプ>

### (1)仕様

| 項目      |         | 形名                        | PFC-10A                         | PFC-15A               | PFC-20A               |           |
|---------|---------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 標準性能    | 冷房      | 冷房能力 kcal/h               | 21,000/22,000                   | 31,000/32,000         | 41,000/42,000         |           |
|         |         | 消費電力 kW                   | 13.2/14.8<19.2/20.8>            | 19.9/22.1<29.9/32.1>  | 26.5/29.7<38.5/41.7>  |           |
|         | 暖房      | 暖房能力 kcal/h               | 18,000/19,000                   | 28,000/29,000         | 36,000/38,000         |           |
|         |         | 消費電力 kW                   | 16.2/18.1<22.2/24.1>            | 24.5/26.7<34.5/36.7>  | 32.5/36.3<44.5/48.3>  |           |
| 定格電源    |         |                           | 三相200V 50/60Hz                  |                       |                       |           |
| 室内ユニット  | 形式 × 個数 |                           | シロッコファン × 1                     |                       |                       |           |
|         | 送風機     | 風量 m <sup>3</sup> /min    | 65<最大90>                        | 90<最大130>             | 130<最大180>            |           |
|         |         | 取入外気量 m <sup>3</sup> /min | 13<最大18>                        | 18<最大26>              | 26<最大36>              |           |
|         |         | 機外静圧 mmAq                 | 30                              |                       |                       |           |
|         |         | 電動機出力 kW                  | 3.7                             | 5.5                   | 7.5                   |           |
|         |         | 防音・断熱材                    | グラスウール t20 クロス貼り                |                       |                       |           |
|         |         | 電熱器 kW                    | 6<3×2段>                         | 10<5×2段>              | 12<6×2段>              |           |
|         |         | 加湿器能力<ペーパーパン> ℓ/h         | 5.2                             | 7.8                   | 10.8                  |           |
|         |         | 消費電力 kW                   | 4                               | 6                     | 8<4kW×2段>             |           |
|         |         | 熱交換器形式                    | クロスフィン                          |                       |                       |           |
| 室外ユニット  | エアフタ    | 材質<戸材>                    | ガラス繊維                           |                       |                       |           |
|         |         | 効率<DOPテスト> %              | 99.97以上<超高性能>                   |                       |                       |           |
|         | 運転装置    | 温度調節器・圧力計                 | 電子式温度ステップコントローラ・圧力計・フィルタ目詰差圧計   |                       |                       |           |
|         |         | 操作スイッチ                    | ロータリースイッチ                       |                       |                       |           |
|         |         | 表示灯                       | 運転・点検<ユニット>・点検<フィルタ>・点検<ペーパーパン> |                       |                       |           |
|         | 保護装置    | 送風機                       | 熱動過電流継電器                        |                       |                       |           |
|         | 外装      |                           | メラミン焼付 パールシルバー 5Y8/1            |                       |                       |           |
|         | 外形寸法    | 高さ                        | mm                              | 1,900                 | 2,025                 | 2,425     |
|         |         | 幅                         | mm                              | 1,600                 | 2,150                 | 2,150     |
|         |         | 奥行                        | mm                              | 2,315                 | 2,315                 | 2,500     |
| 分割後の枠寸法 |         | mm                        | 左枠1,015<L>+右枠1,300<L>           | 左枠1,015<L>+右枠1,300<L> | 上枠1,400<H>+下枠1,025<H> |           |
| 製品重量    | kg      | 1,000                     | 1,200                           | 1,350                 |                       |           |
| 形名      |         |                           | PUH-10A-C                       | PUH-8A-C × 2          | PUH-10A-C × 2         |           |
| 室外ユニット  | 形式 × 台数 |                           | 全密閉 × 1                         |                       |                       |           |
|         | 圧縮機     | 始動方式                      |                                 | 直入                    |                       |           |
|         |         | 電動機出力 kW                  |                                 | 7.5                   | 5.5                   | 7.5       |
|         |         | 1日の冷凍能力 法定トン              |                                 | 4.11/4.82             | 3.29/3.86             | 4.11/4.82 |
|         |         | 電熱器<クランクケース> W            |                                 | 60                    | 50                    | 60        |
|         | 送風機     | 形式 × 個数                   |                                 | プロペラファン × 2           |                       |           |
|         |         | 風量 m <sup>3</sup> /min    |                                 | 190                   | 167                   | 190       |
|         |         | 電動機出力 kW                  |                                 | 0.15 × 2              | 0.1 × 2               | 0.15 × 2  |
|         |         | 熱交換器形式                    | クロスフィン                          |                       |                       |           |
|         |         | 霜取方式                      | リバースサイクル                        |                       |                       |           |
| 保護装置    | 圧力開閉器   | kg/cm <sup>2</sup>        | 高圧側28カットアウト                     |                       |                       |           |
|         | 圧縮機保護   |                           | 過電流継電器, 熱動温度開閉器                 |                       |                       |           |
|         | 送風機保護   |                           | 熱動温度開閉器                         |                       |                       |           |
| 外装      |         | アクリル塗装 パールシルバー 5Y8/1      |                                 |                       |                       |           |
| 外形寸法    | 高さ      | mm                        | 980                             |                       |                       |           |
|         | 幅       | mm                        | 1,400                           |                       |                       |           |
|         | 奥行      | mm                        | 700                             |                       |                       |           |
| 製品重量    | kg      | 240                       | 185                             | 240                   |                       |           |

| 項目         |              | 形名  | PFC-10A    | PFC-15A    | PFC-20A    |
|------------|--------------|-----|------------|------------|------------|
| 冷媒配管       | ガス配管〈ロウ付〉    | φmm | 28.6       | 25.4       | 28.6       |
|            | 液配管〈ロウ付〉     | φmm |            | 15.88      |            |
|            | ホットガス配管〈ロウ付〉 | φmm |            | 12.7       |            |
| 配管法        | ドレン管         | A   |            | 25         |            |
|            | 給水管〈ペーパーパン〉  | A   |            | 15         |            |
| 冷媒         | 種類 × 封入量     | kg  | R22×9.5    | R22×6.0    | R22×9.5    |
|            | 制御方式         |     | 温度式自動膨張弁   |            |            |
| 冷凍機油       |              | ℓ   | スニソ3GSD4.5 | スニソ3GSD3.0 | スニソ3GSD4.5 |
| 高圧ガス取締法区分  |              |     | 不要         |            |            |
| 冷凍保安責任者の選任 |              |     | 不要         |            |            |
| 掲載頁        | 外形寸法図        | 頁   | 900        |            | 901        |
|            | 電気系統図        | 頁   | 902        | 903        | 904        |
|            | 電力線図         | 頁   | 905        | 906        | 907        |

注 1. 暖房欄の〈 〉内は、電熱器組込時の数値です。

2. 標準能力は冷房時室内側吸込空気温度24.3°CWB, 17.7°CWB, 室外側吸込空気温度33°CDB, 26.5°CWB, 暖房時室内側吸込空気温度17.5°CDB, 11.8°CWB, 室外側吸込空気温度0°CDB, -3.5°CWBで運転した値です。

3. 室外ユニット仕様は1台分仕様を示します。

4. 本仕様は清浄度クラス10,000の場合を示します。

5. 標準品は冷房時の外気温度は0°C以上です。

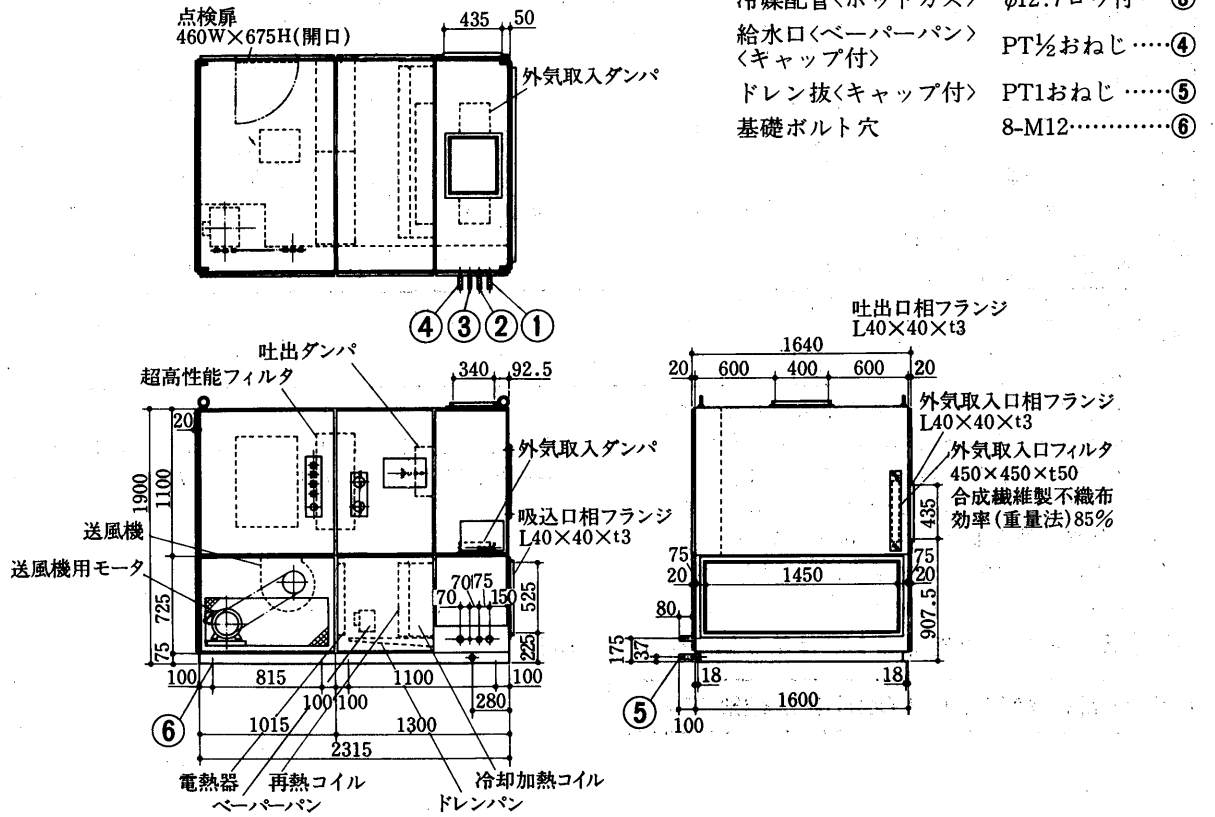
6. 室外ユニットは指定なき場合は一体となります。

➔電気特性・取付可能部品などは第5編〈P1011〉に掲載。

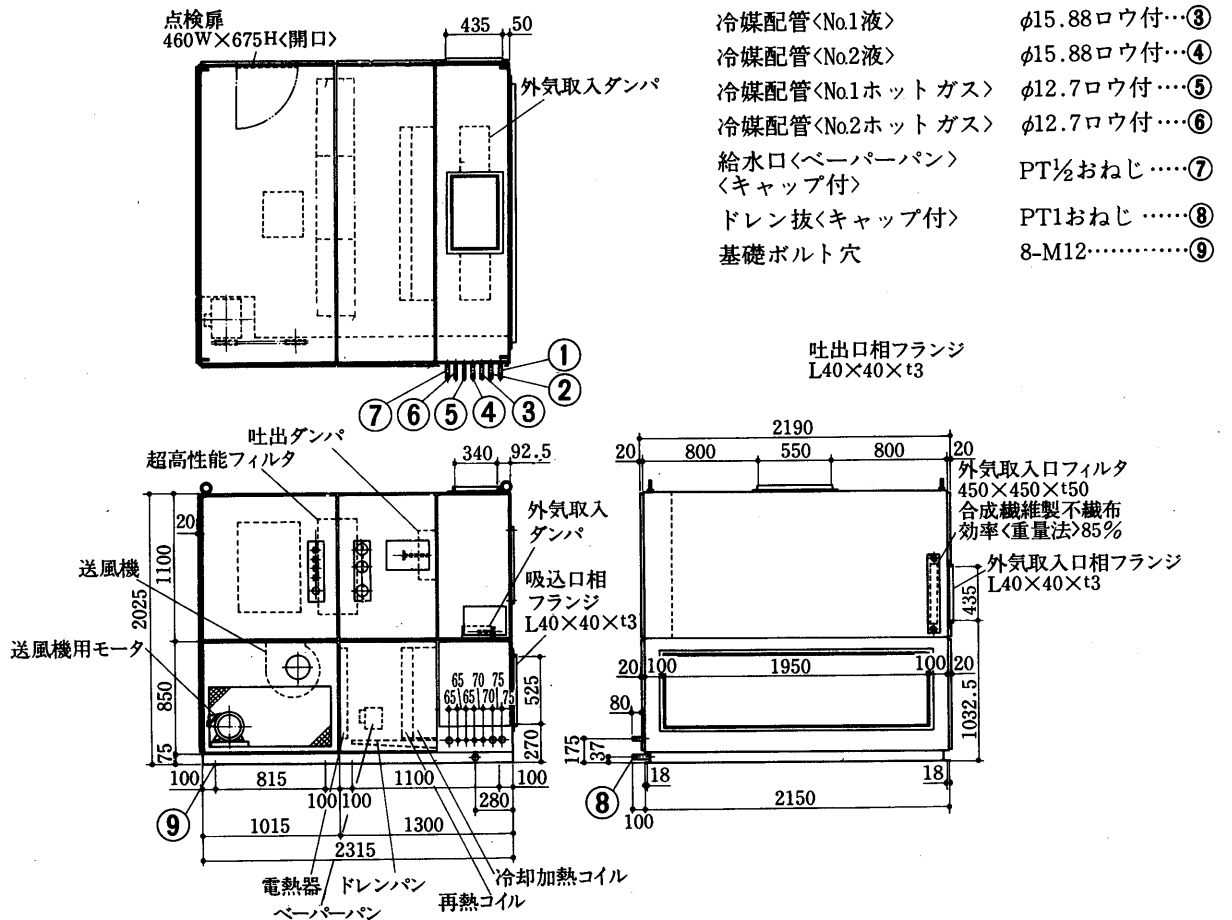
**建設省仕様については別途ご相談下さい**

(2)外形寸法図

PFC-10A形

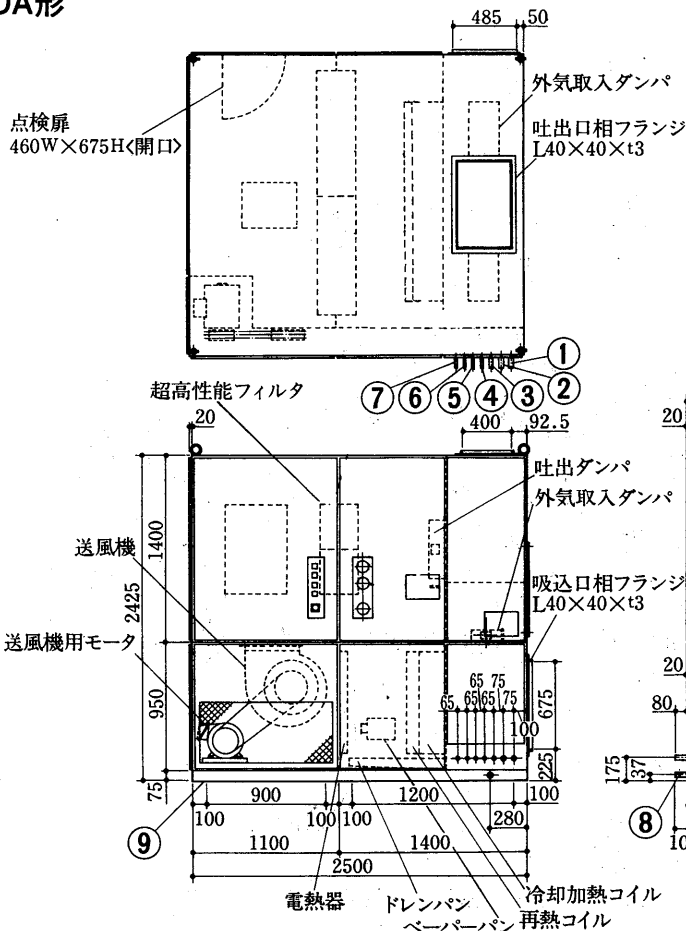


PFC-15A形





PFC-20A形



- 冷媒配管<No.1ガス>      φ28.6ロウ付…①
- 冷媒配管<No.2ガス>      φ28.6ロウ付…②
- 冷媒配管<No.1液>        φ15.88ロウ付…③
- 冷媒配管<No.2液>        φ15.88ロウ付…④
- 冷媒配管<No.1ホットガス> φ12.7ロウ付…⑤
- 冷媒配管<No.2ホットガス> φ12.7ロウ付…⑥
- 給水口<ベーパーパン>  
<キャップ付>            PT½おねじ…⑦
- ドレン抜                    PT1おねじ…⑧
- 基礎ボルト穴              8-M12…⑨

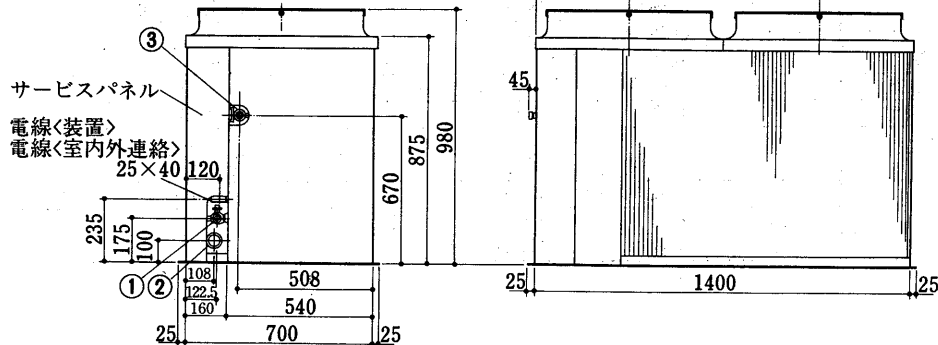
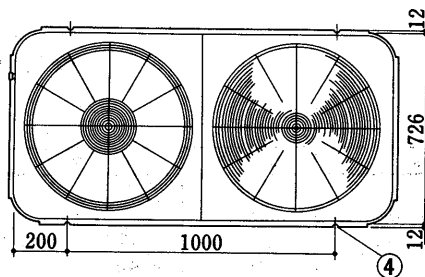
クリーンルーム

室外ユニット

PUH-8A-C形 <PFC-15A形用>

PUH-10A-C形 <PFC-10A・20A形用>

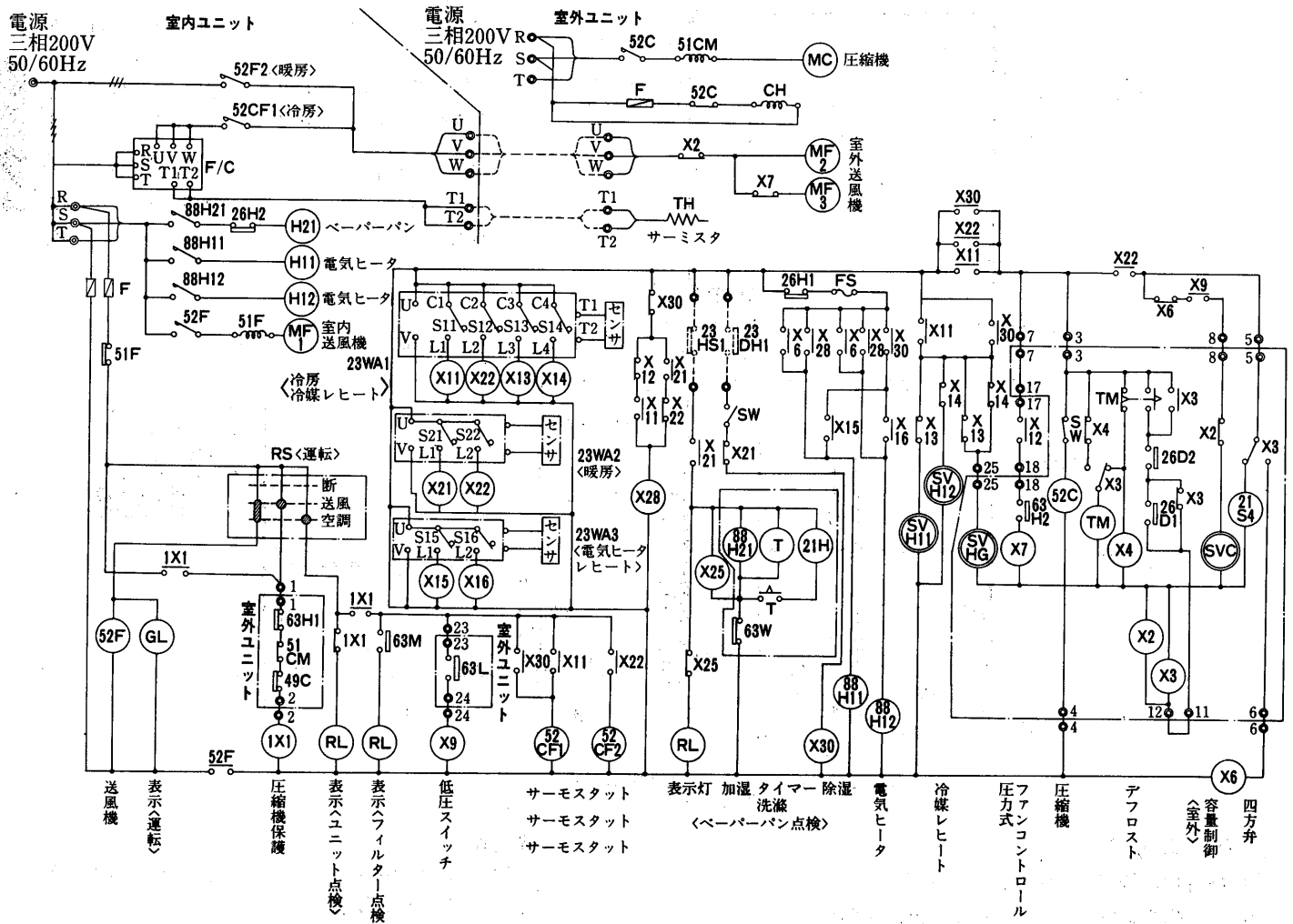
- 冷媒配管
- 液配管<ロウ付接続>      φ15.88<5/8>1本…①
- ガス配管<ロウ付接続>
- PUH-8A-C形                φ25.4<1>1本…②
- PUH-10A-C形              φ28.6<1 1/8>1本…③
- ホットガス配管<ロウ付接続> φ12.7<1/2>1本…④
- 基礎ボルト穴 4-U切欠      φ12 …④



外形

(3)電気系統図

PFC-10A形



注1. 破線および○—○は客先施工です。  
 2. 室外ユニット内の室外送風機動力配線 R・S・T・U・V・W間を外して下さい。

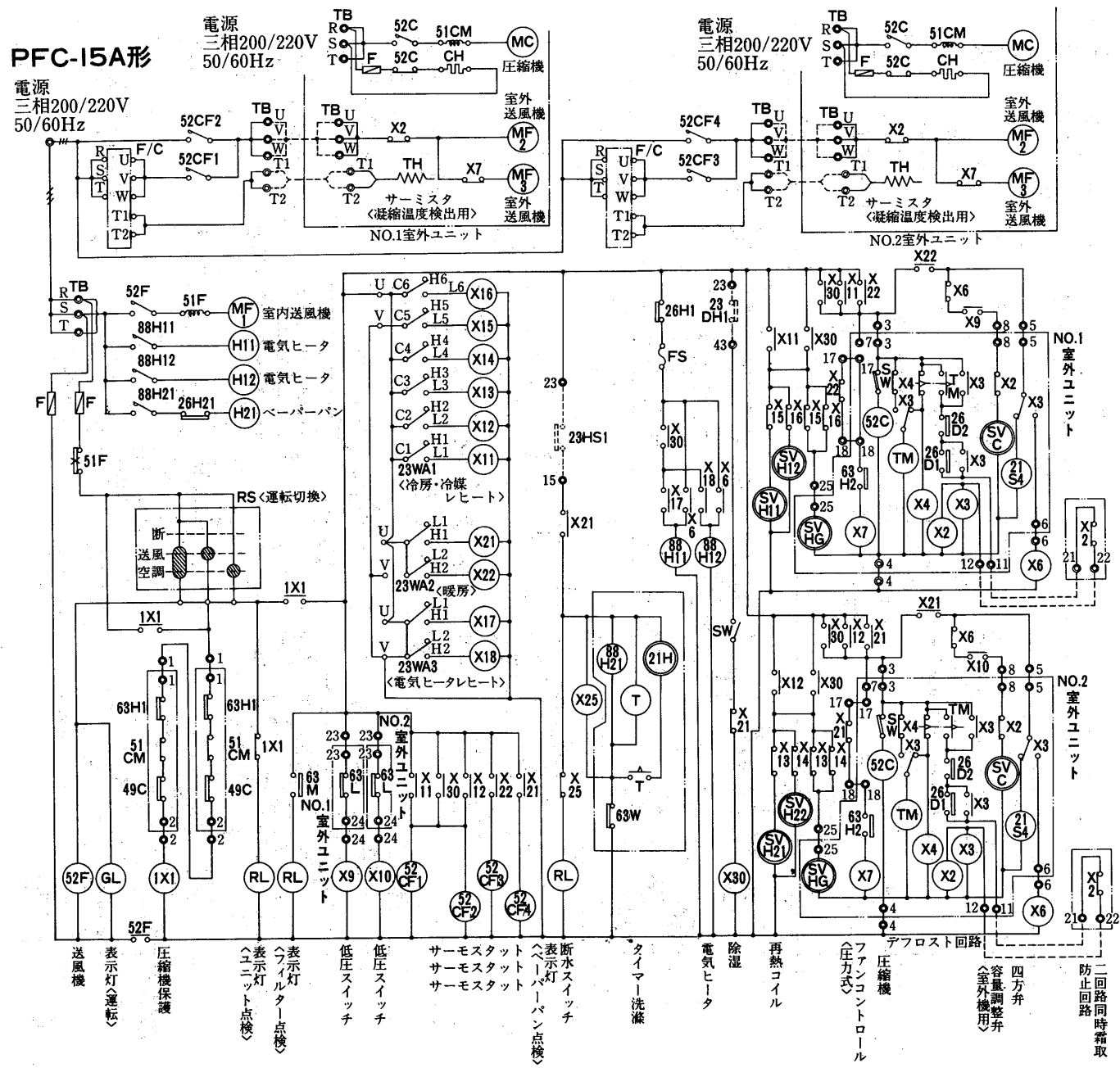
- ⇒ 配線本数  
 (1)動力 室内1 室外1  
 (2)制御および室外送風機  
 室内外連絡 制御15本 室外送風機3本  
 湿度調節器 4本

➡ 電気特性は〈P1131〉に掲載。

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品

| 記号        | 名称             | 記号       | 名称               | 記号         | 名称             |
|-----------|----------------|----------|------------------|------------|----------------|
| MC        | 圧縮機用電動機        | 63M      | マノスタースイッチ        | S11~       | 接点<ステップサーモ>    |
| MF1       | 送風機用電動機<室内側>   | 63W      | フロートスイッチ<ペーパーパン> | T          | タイマー<ペーパーパン洗滌> |
| MF2~3     | 送風機用電動機<室外側>   | 63H2     | 圧力開閉器<ファンコントロール> | TM         | タイマー<霜取>       |
| 52C       | 電磁接触器<圧縮機>     | SVC      | 電磁弁<室外コイル容量調整>   | RL         | 表示灯<点検, 目詰り>   |
| 52F       | 電磁接触器<室内送風機>   | SVH      | 電磁弁<No.1再熱コイル>   | GL         | 表示灯<運転>        |
| 88H11, 12 | 電磁接触器<電熱器>     | SVH      | 電磁弁<No.2再熱コイル>   | 1X1, X~    | 補助継電器          |
| 88H21, 22 | 電磁接触器<ペーパーパン>  | SVHG     | 電磁弁<ホットガス>       | F          | ヒューズ           |
| 51CM      | 過電流継電器<圧縮機>    | 21S4     | 電磁弁<四方弁>         | FS         | 温度ヒューズ         |
| 51F       | 熱動電流継電器<室内送風機> | 21H      | 電磁弁<ペーパーパン洗滌>    | TB         | 電源端子台          |
| 49C       | 熱動温度開閉器<圧縮機>   | 23WA1, 2 | 温調用サーモスタット       | 52CF1~6    | 電磁接触器          |
| CH        | 電熱器<クランクケース>   | 23WA3    | 除湿サーモスタットヒータ用    | F/C        | 位相コントローラ       |
| H11, 12   | 電熱器            | 26H1     | 温度開閉器<過熱防止>      | <23HS1, 2> | 加湿用ヒューミディスタット  |
| H21, 22   | ペーパーパン         | 26D1~2   | 温度開閉器<霜取>        | <23DH1>    | 除湿用ヒューミディスタット  |
| 63H1      | 圧力開閉器<高圧>      | SW       | スイッチ<サービス>       |            |                |
| 63L       | 圧力開閉器<容量調整>    | RS       | 切換スイッチ<運転切換>     |            |                |



- 注1. 破線および◎—◎部は客先施工です。  
 2. 室外ユニット内の室外送風機動力配線 R・S・T-U・V・W間を外して下さい。  
 3. 室外ユニット内の12◎—◎11短絡線を外して下さい。

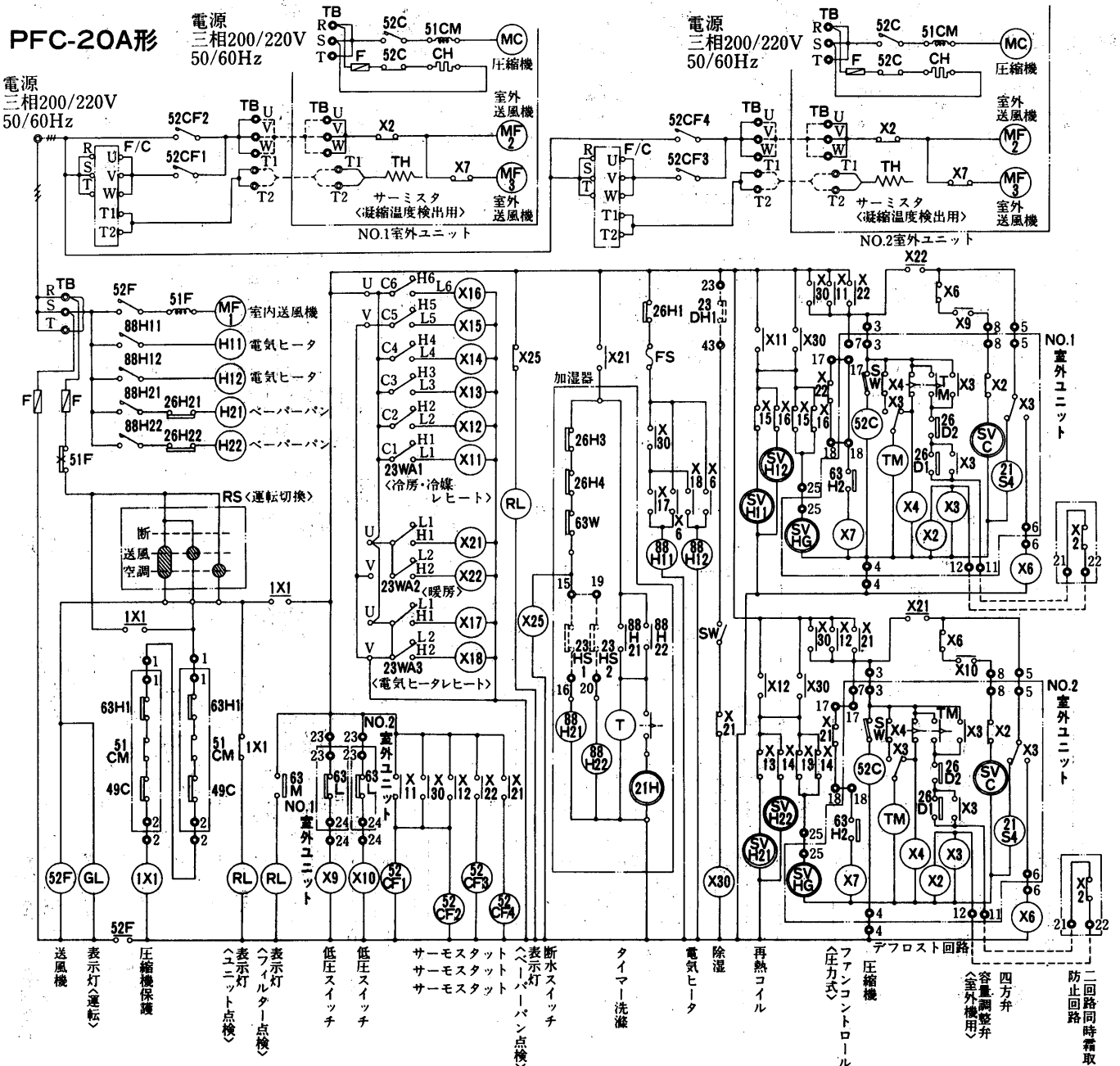
- 配線本数  
 (1)動力 室内1 室外2  
 (2)制御および室外送風機  
 室内外連絡 制御30本 室外送風機3本×2  
 湿度調節器 4本  
 室内外連絡 4本

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品

| 記号        | 名称             | 記号       | 名称               | 記号         | 名称             |
|-----------|----------------|----------|------------------|------------|----------------|
| MC        | 圧縮機用電動機        | 63M      | マノスタースイッチ        | S11~       | 接点<ステップサーモ>    |
| MF1       | 送風機用電動機<室内側>   | 63W      | フロートスイッチ<ペーパーパン> | T          | タイマー<ペーパーパン洗蓐> |
| MF2~3     | 送風機用電動機<室外側>   | 63H2     | 圧力開閉器<ファンコントロール> | TM         | タイマー<霜取>       |
| 52C       | 電磁接触器<圧縮機>     | SVC      | 電磁弁<室外コイル容量調整>   | RL         | 表示灯<点検, 目詰り>   |
| 52F       | 電磁接触器<室内送風機>   | SVH      | 電磁弁<No.1再熱コイル>   | GL         | 表示灯<運転>        |
| 88H11, 12 | 電磁接触器<電熱器>     | SVHG     | 電磁弁<No.2再熱コイル>   | 1X1, X~    | 補助継電器          |
| 88H21, 22 | 電磁接触器<ペーパーパン>  | SVHG     | 電磁弁<ホットガス>       | F          | ヒューズ           |
| 51CM      | 過電流継電器<圧縮機>    | 21S4     | 電磁弁<四方弁>         | FS         | 温度ヒューズ         |
| 51F       | 熱動電流継電器<室内送風機> | 21H      | 電磁弁<ペーパーパン洗蓐>    | TB         | 電源端子台          |
| 49C       | 熱動温度開閉器<圧縮機>   | 23WA1, 2 | 温調用サーモスタット       | 52CF1~6    | 電磁接触器          |
| CH        | 電熱器<クランクケース>   | 23WA3    | 除湿サーモスタットヒータ用    | F/C        | 位相コンローラ        |
| H11, 12   | 電熱器            | 26H1     | 温度開閉器<過熱防止>      | <23HS1, 2> | 加湿用ヒューミディスタット  |
| H21, 22   | ペーパーパン         | 26D1~2   | 温度開閉器<霜取>        | <23DH1>    | 除湿用ヒューミディスタット  |
| 63H1      | 圧力開閉器<高压>      | SW       | スイッチ<サービス>       |            |                |
| 63L       | 圧力開閉器<容量調整>    | RS       | 切換スイッチ<運転切換>     |            |                |

電気特性は<P1131>に掲載。



- 注1. 破線および◎—◎部は客先施工です。  
 2. 室外ユニット内の室外送風機動力配線 R・S・T-U・V・W間を外して下さい。  
 3. 室外ユニット内の12◎—◎11短絡線を外して下さい。

- ⇒ 配線本数  
 (1)動力 室内1 室外2  
 (2)制御および室外送風機  
 室内外連絡 制御30本 室外送風機3本×2  
 湿度調節器 6本  
 室内外連絡 4本

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品

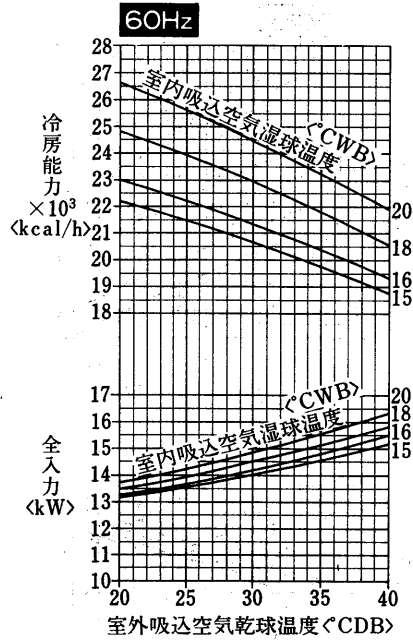
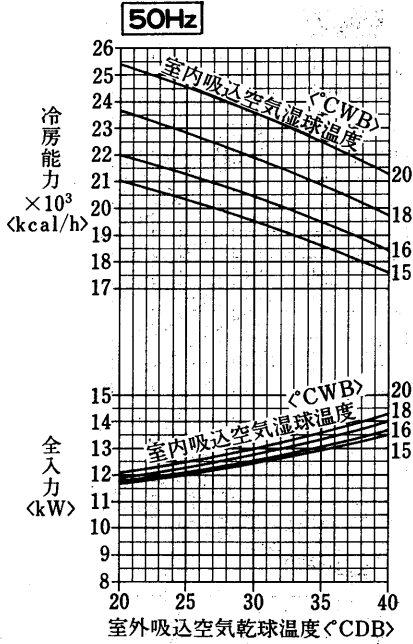
| 記号        | 名称             | 記号       | 名称               | 記号         | 名称             |
|-----------|----------------|----------|------------------|------------|----------------|
| MC        | 圧縮機用電動機        | 63M      | マノスタースイッチ        | S11~       | 接点<ステップサーモ>    |
| MF1       | 送風機用電動機<室内側>   | 63W      | フロートスイッチ<ペーパーパン> | T          | タイマー<ペーパーパン洗蓑> |
| MF2~3     | 送風機用電動機<室外側>   | 63H2     | 圧力開閉器<ファンコントロール> | TM         | タイマー<霜取>       |
| 52C       | 電磁接触器<圧縮機>     | SVC      | 電磁弁<室外コイル容量調整>   | RL         | 表示灯<点検, 目詰り>   |
| 52F       | 電磁接触器<室内送風機>   | SVH      | 電磁弁<No.1再熱コイル>   | GL         | 表示灯<運転>        |
| 88H11, 12 | 電磁接触器<電熱器>     | SVH      | 電磁弁<No.2再熱コイル>   | 1X1, X~    | 補助継電器          |
| 88H21, 22 | 電磁接触器<ペーパーパン>  | SVHG     | 電磁弁<ボットガス>       | F          | ヒューズ           |
| 51CM      | 過電流継電器<圧縮機>    | 21S4     | 電磁弁<四方弁>         | FS         | 温度ヒューズ         |
| 51F       | 熱動電流継電器<室内送風機> | 21H      | 電磁弁<ペーパーパン洗蓑>    | TB         | 電源端子台          |
| 49C       | 熱動温度開閉器<圧縮機>   | 23WA1, 2 | 温調用サーモスタット       | 52CF1~6    | 電磁接触器          |
| CH        | 電熱器<クランクケース>   | 23WA3    | 除湿サーモスタットヒータ用    | F/C        | 位相コントローラ       |
| H11, 12   | 電熱器            | 26H1     | 温度開閉器<霜取防止>      | <23HS1, 2> | 加湿用ヒューミディスタット  |
| H21, 22   | ペーパーパン         | 26D1~2   | 温度開閉器<霜取>        | <23DH1>    | 除湿用ヒューミディスタット  |
| 63H1      | 圧力開閉器<高圧>      | SW       | スイッチ<サービ>        |            |                |
| 63L       | 圧力開閉器<容量調整>    | RS       | 切換スイッチ<運転切換>     |            |                |

⇒ 電気特性は<P1131>に掲載。

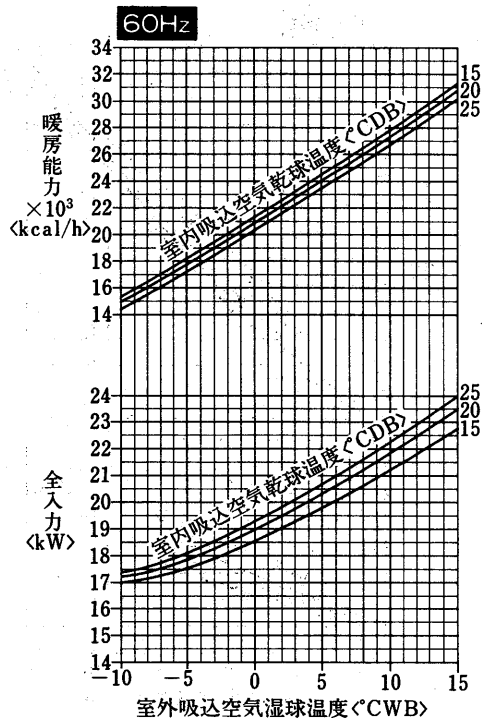
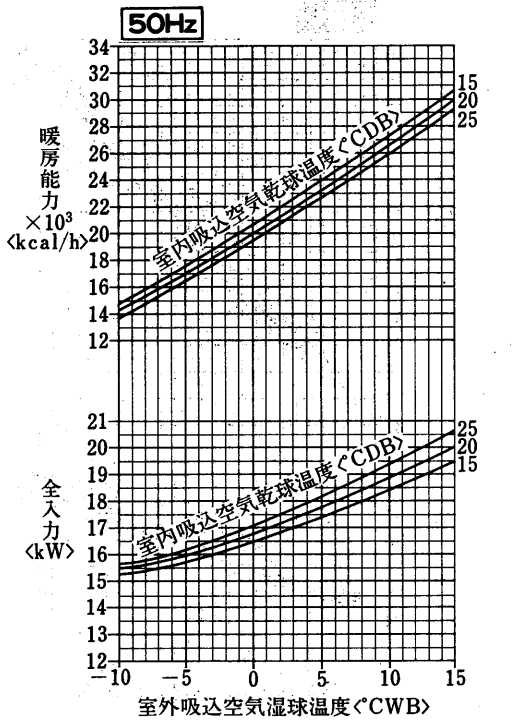
(4)能力線図

●送風機性能線図はP908に掲載。

PFC-10A形冷房能力線図



PFC-10A形暖房能力線図

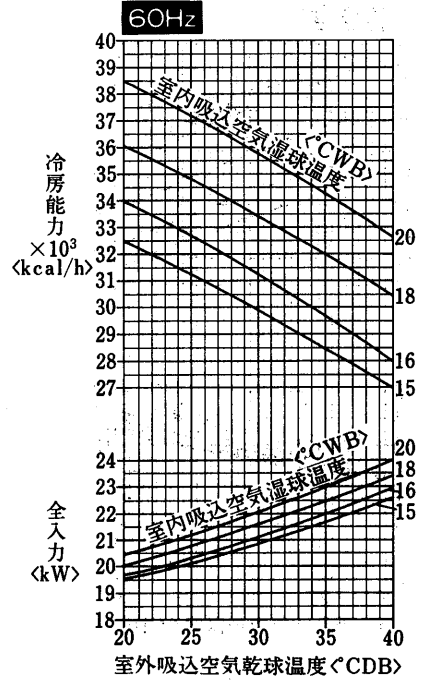
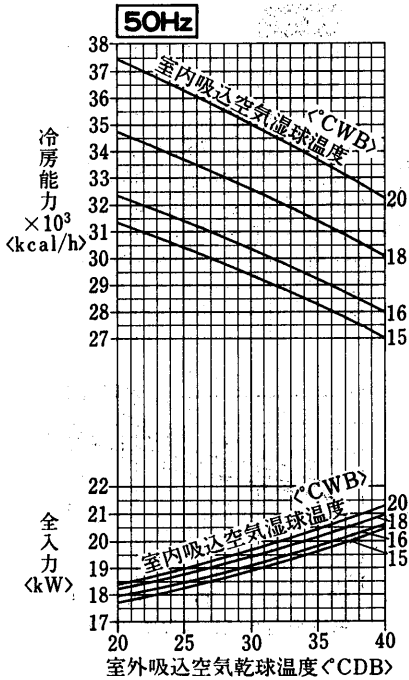


クリーンルーム

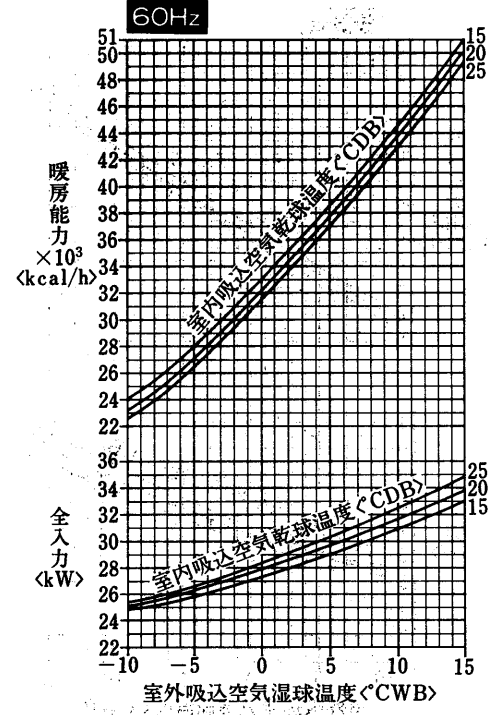
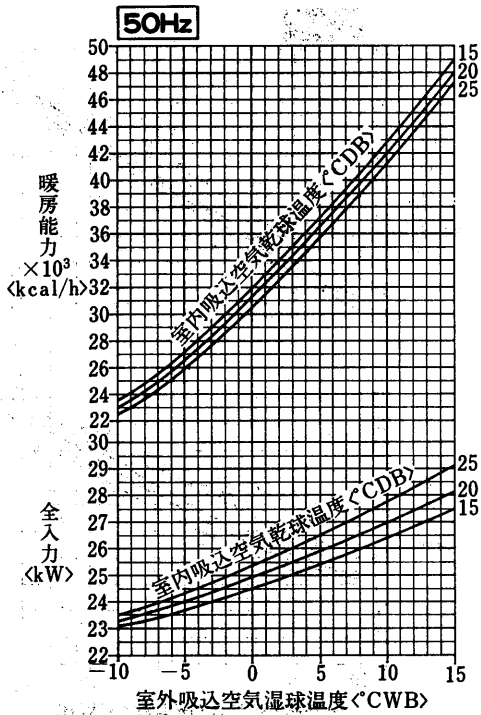
能力

●送風機性能線図はP908に掲載。

PFC-15A形冷房能力線図

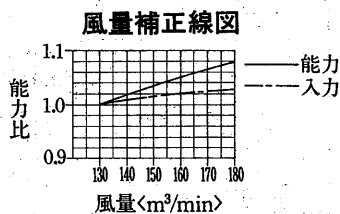
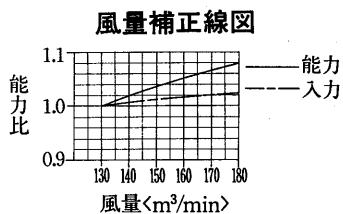
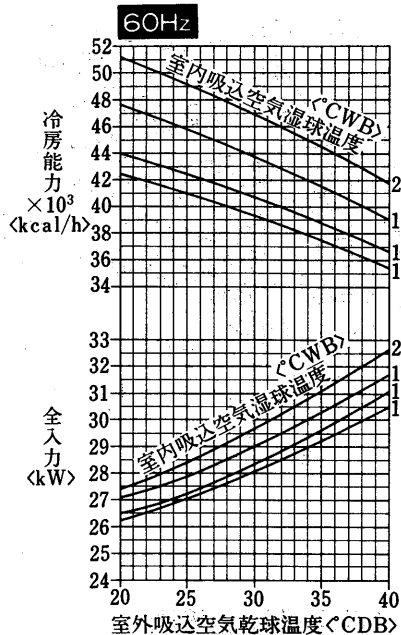
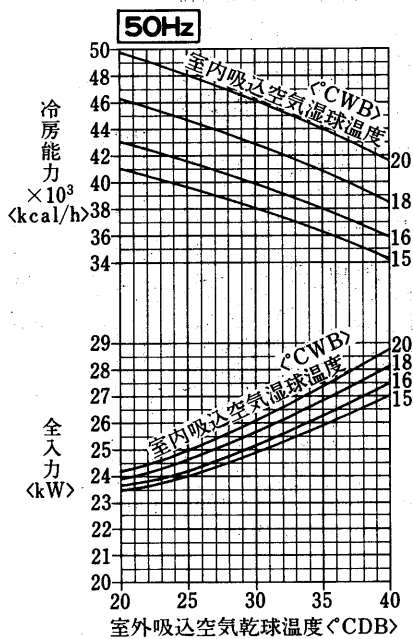


PFC-15A形暖房能力線図

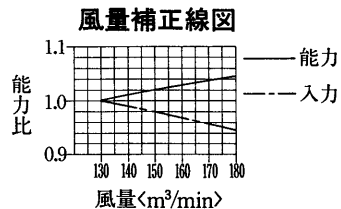
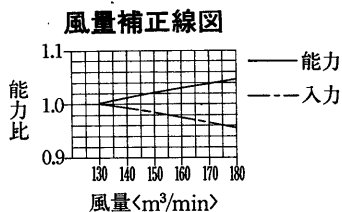
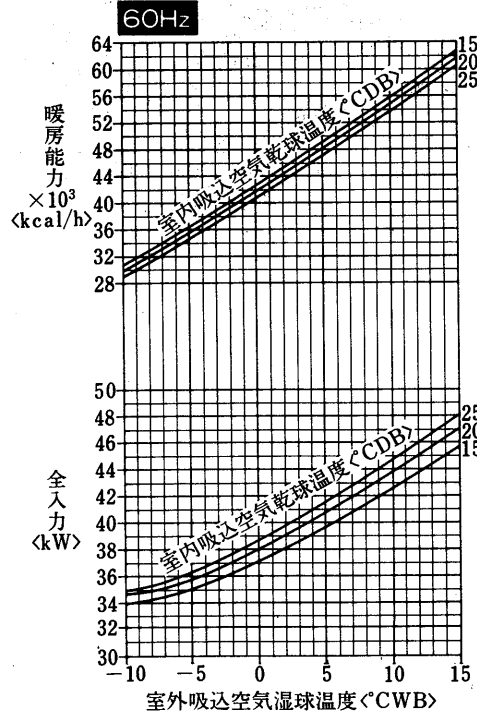
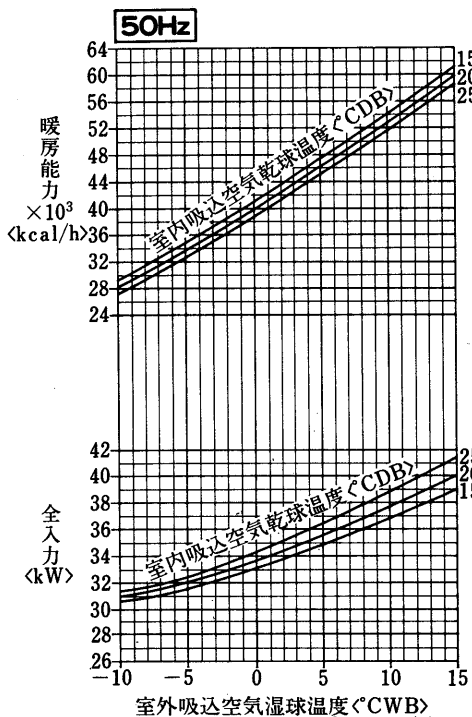


●送風機性能線図はP908に掲載。

PFC-20A形冷房能力線図



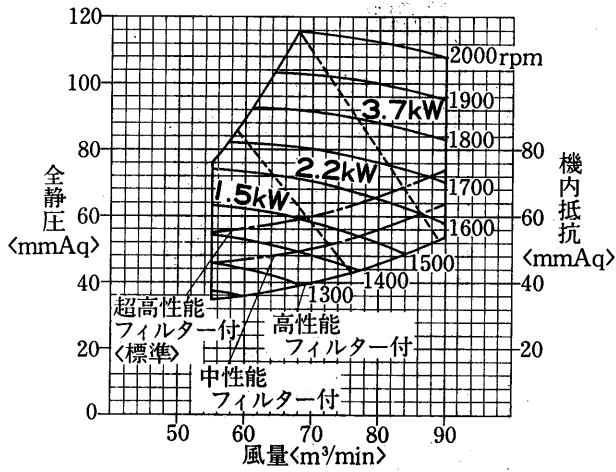
PFC-20A形暖房能力線図



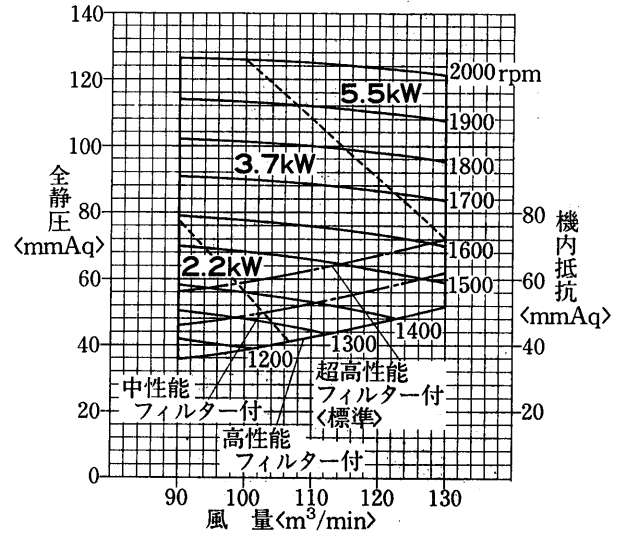
クリーンルーム

能力

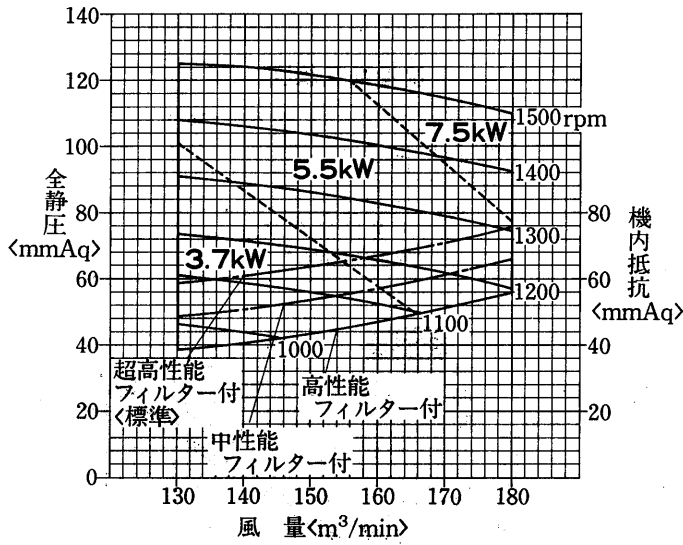
PFC-10A形送風機性能線図



PFC-15A形送風機性能線図



PFC-20A形送風機性能線図





## 4.4 スポットエアコン

### 目次

|               |     |
|---------------|-----|
| 4.4.1 仕様      | 910 |
| 4.4.2 外形寸法図   | 911 |
| 4.4.3 電気系統図   | 912 |
| 4.4.4 能力線図    | 914 |
| 4.4.5 電気特性    | 915 |
| 4.4.6 冷媒配管系統図 | 916 |

# スポットエアコン

## 4.4.1 仕様

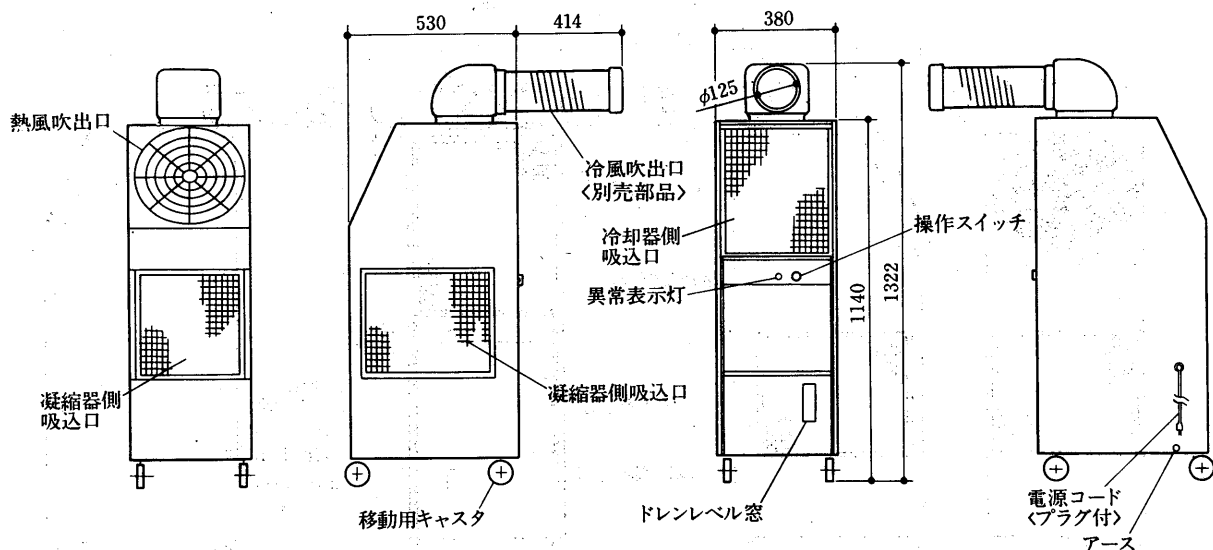
| 項目            |  | 形名   | MD-25RD <sub>1</sub> -F      | MD-25TD <sub>1</sub> -F          | MD-40TD <sub>1</sub> -F | MD-60TD <sub>1</sub> -F |
|---------------|--|--|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 標準性能※1        | 定格冷房能力   | kcal/h   | 2,200/2,400                  |                                  | 3,800/4,200             | 5,100/5,700             |
|               | 定格電源   |  | 単相100V50/60Hz                |                                  | 三相 200V 50/60Hz         |                         |
|               | 定格消費電力   | kW   | 0.8/1.0                      |                                  | 1.6/2.1                 | 2.0/2.7                 |
|               | 運転電流   | A  | 9.1/10.5                     | 3.0/3.3                          | 5.8/6.7                 | 7.2/8.7                 |
|               | 運転力率   | %  | 88/95                        | 77/87                            | 80/90                   | 80/90                   |
|               | 始動電流   | A  | 51/47                        | 22/21                            | 26/24                   | 38/37                   |
|               | 外装   |  | 前パネル マンセル5GY 5.5/4.5         |                                  |                         |                         |
| 外形寸法          | 高さ※2   | mm   | 1,322                        |                                  | 1,549                   | 1,524                   |
|               | 幅  | mm   | 380                          |                                  | 490                     |                         |
|               | 奥行   | mm   | 530                          |                                  | 600                     |                         |
| 圧縮機           | 形式×台数  |  | 全密閉ロータリー式×1                  |                                  |                         |                         |
|               | 始動方式   |  | 直入                           |                                  |                         |                         |
|               | 称呼出力   | kW   | 0.65                         |                                  | 1.1                     | 1.5                     |
|               | 1日の冷凍能力  | 法定トン   | 0.27/0.32                    |                                  | 0.46/0.55               | 0.68/0.8                |
| 冷凍機油          | 種類×封入量   | kg   | R22×0.72                     | R22×0.72                         | R22×0.85                | R22×1.53                |
|               | 制御方式   |  | 毛細管                          |                                  |                         |                         |
| 凝縮器形式         | 形式   |  | クロスフィン                       |                                  |                         |                         |
|               | 冷却器形式  |  | クロスフィン                       |                                  |                         |                         |
| 送風機           | 形式×台数  |  | シロッコファン×1                    |                                  |                         |                         |
|               | 標準風量   | m <sup>3</sup> /min                                    | 急7.5/8.0-強7.0/7.4-弱6.4/6.8   |                                  | 強15-弱13.5               | 強17-弱15.3               |
|               | 標準機外静圧   | mmAq   | 0                            |                                  |                         |                         |
|               | 形式×台数  |  | プロペラファン×1                    |                                  |                         |                         |
| 凝縮器           | 標準風量   | m <sup>3</sup> /min                                    | 急16/17-強14.9/15.8-弱13.6/14.5 |                                  | 強33-弱30                 |                         |
|               | 標準電動機出力  | kW   | 0.06                         |                                  | 0.3                     |                         |
| 機電装           | 温度調節器・圧力計  |  | -                            |                                  |                         |                         |
|               | 操作スイッチ・表示灯   |  | ロータリースイッチ・異常停止表示灯            |                                  |                         |                         |
| 始動保護          |  | -  |                              |                                  |                         |                         |
| エアフィルタ        |  | サランハニカム織   |                              |                                  |                         |                         |
| 配管寸法/冷却器ドレン   |  | φ16  |                              |                                  |                         |                         |
| 騒音値           | ホン<A>  | 急62/強60/弱59  |                              | 強65/弱63                          |                         |                         |
| 保護装置          | 圧力開閉器  |  | -                            |                                  |                         |                         |
|               | 圧縮器保護  |  | 熱動過電流継電器                     | 熱動過電流継電器・逆相防止器・熱動温度開閉器<60TD-Fのみ> |                         |                         |
|               | 送風機保護  |  | -                            |                                  |                         |                         |
| 製品重量          | kg   | 55   |                              | 78                               | 92                      |                         |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | mm   | 1,287×484×664  |                              | 1,517×594×704                    |                         |                         |
| 梱包重量          | kg   | 70   |                              | 96                               | 110                     |                         |
| 形式認可          |  | ▽91-31197  | ▽91-31165                    | ▽91-32374                        |                         |                         |
| 掲載頁           | 外形寸法図  | 頁  | 911                          |                                  |                         | 912                     |
|               | 電気系統図  | 頁  | 912                          |                                  | 913                     |                         |
|               | 能力線図   | 頁  | 914                          |                                  |                         |                         |
| 付属品           |  | ドレンタンク・キャスト電源コード<25RD <sub>1</sub> -Fのみ>               |                              | ドレンタンク・キャスト                      |                         |                         |
| 取付可能部品        | 延長ダクト <φ100 5m, φ125 5m>   |  |                              |                                  |                         |                         |
|               | 排気ダクト<br>排気ダクトフランジ<br>排気延長ダクト <φ300 1m, 3m><br>1口・2口吹出口<br>シーズンカバー | 1口~3口吹出口   |                              | 1口~4口吹出口                         |                         |                         |
|               |  | 排気ダクト<br>排気ダクトフランジ<br>排気延長ダクト <φ450 1m, 3m><br>シーズンカバー |                              |                                  |                         |                         |

注※1.標準能力は吸込空気温度35℃DB, 28.2℃WBで運転した場合の値を示す。

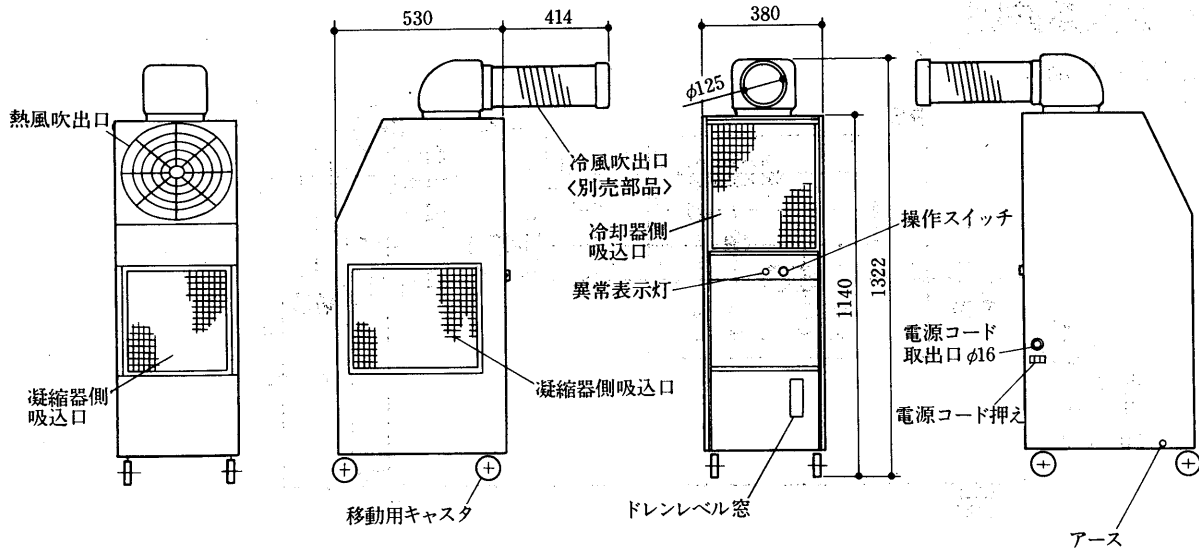
※2.高さ寸法は、吹出口<別売部品>を取り付けた状態を表示しています。

4.4.2 外形寸法

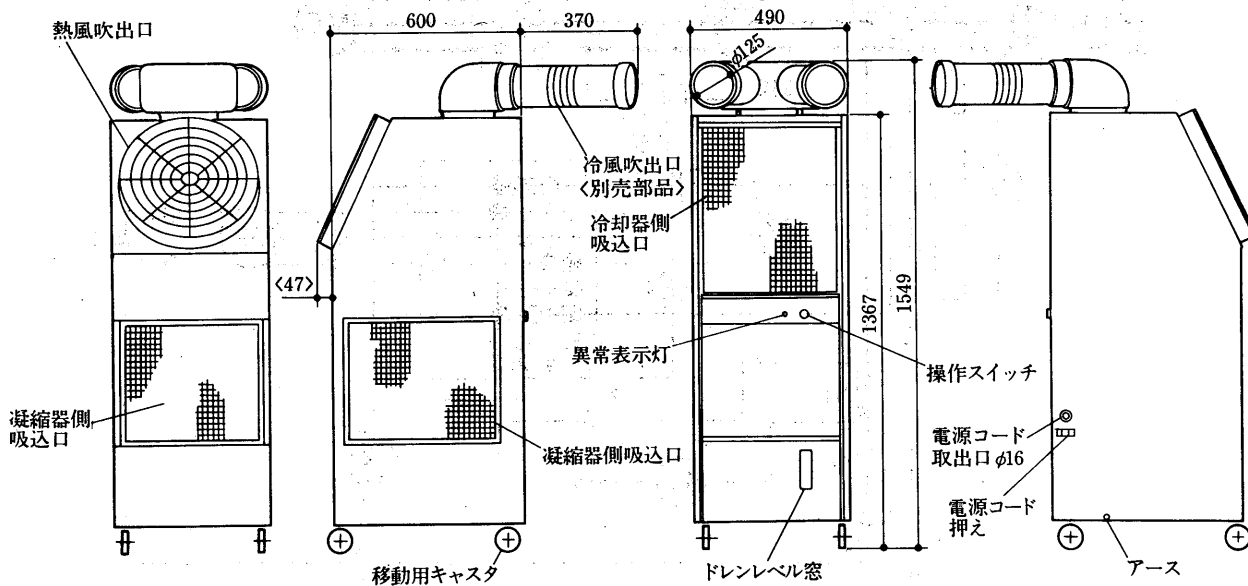
MD-25RD<sub>1</sub>-F形



MD-25TD<sub>1</sub>-F形



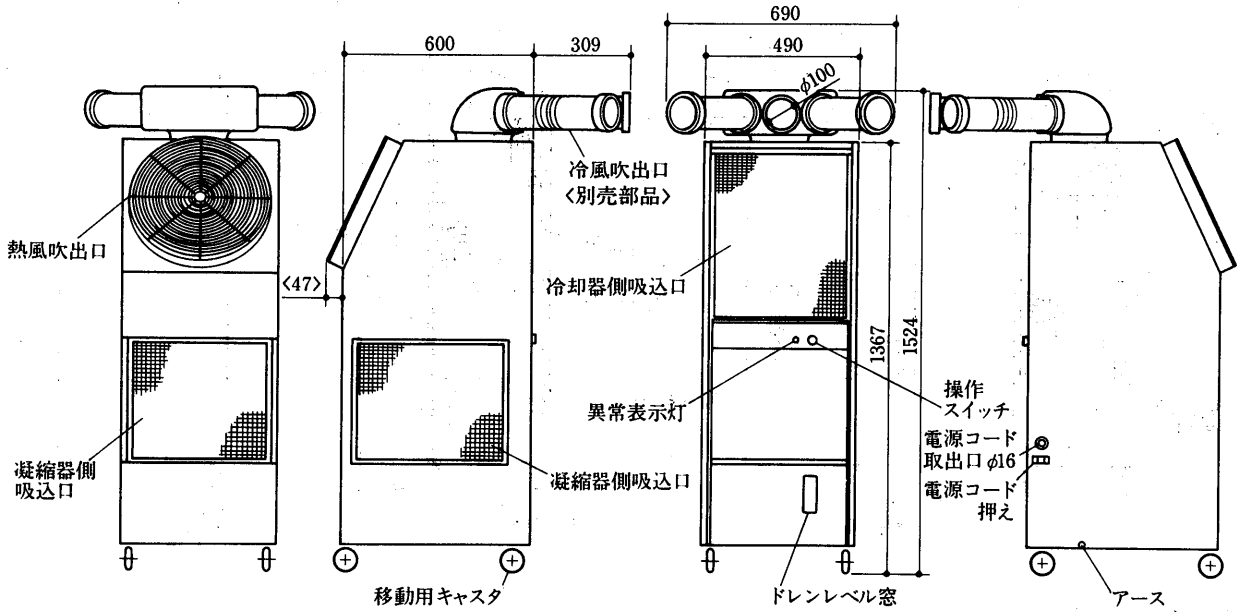
MD-40TD<sub>1</sub>-F形



スポット  
エアコン

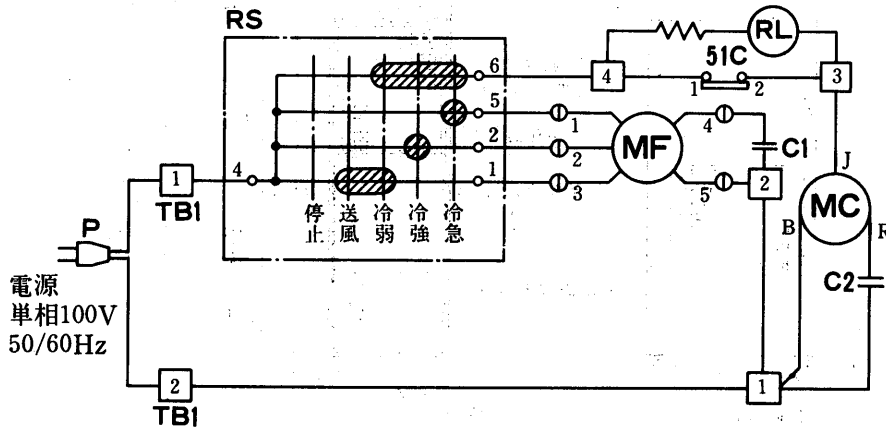
外形

MD-60TD<sub>1</sub>-F形

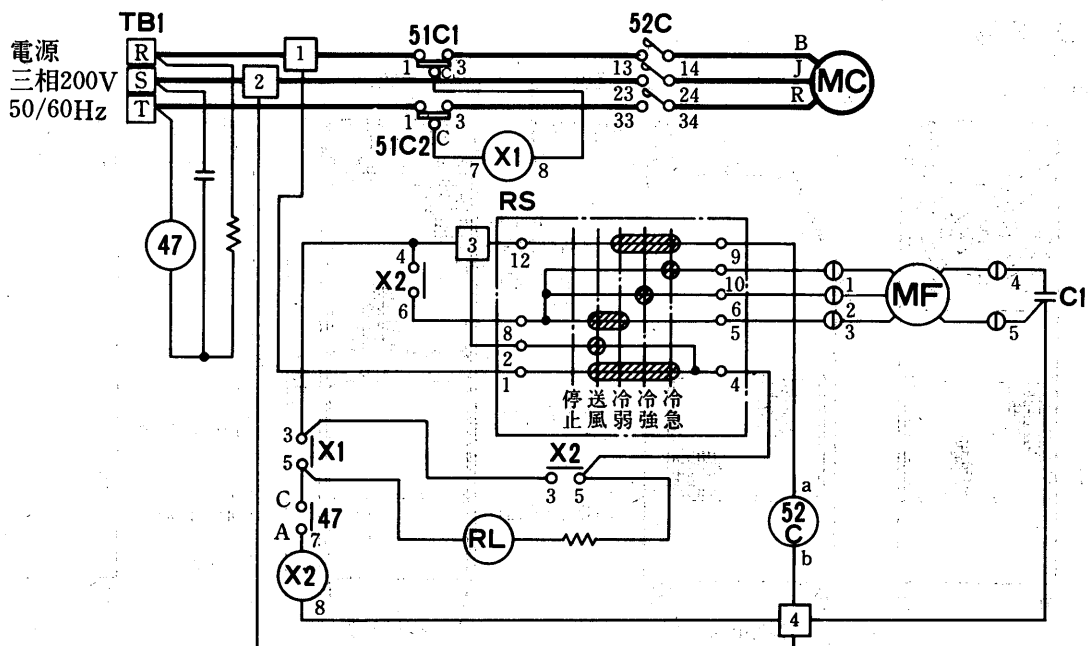


4.4.3 電気系統図

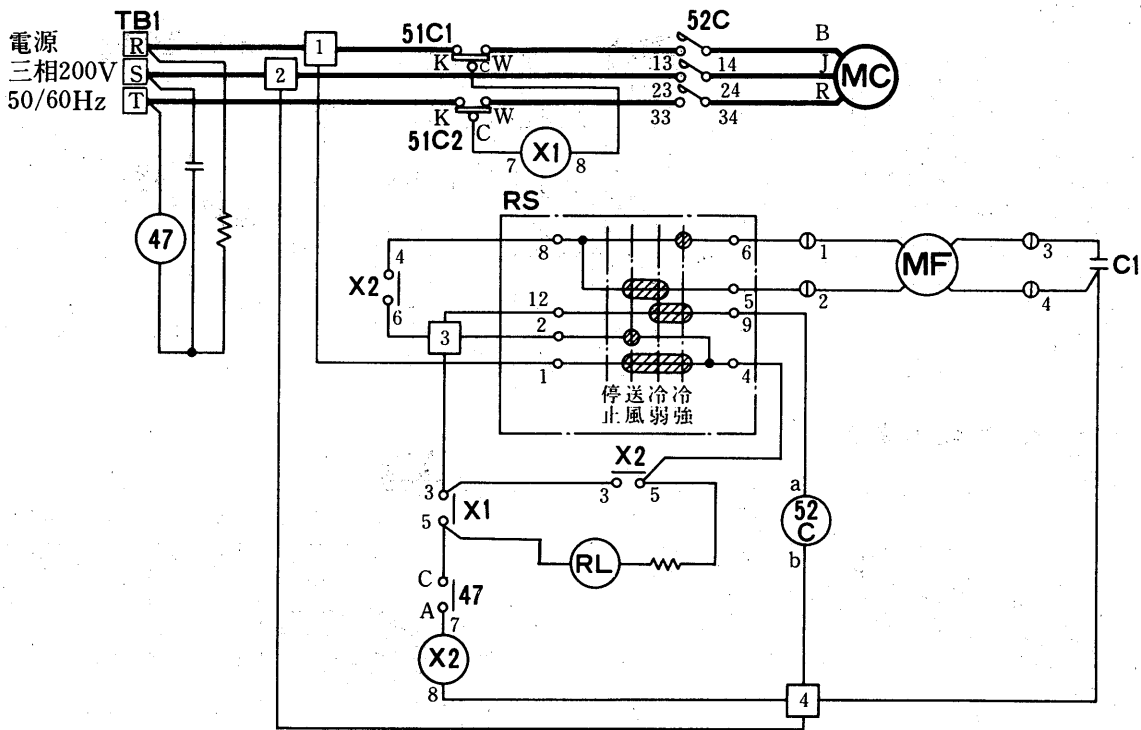
MD-25RD<sub>1</sub>-F形



MD-25TD<sub>1</sub>-F形

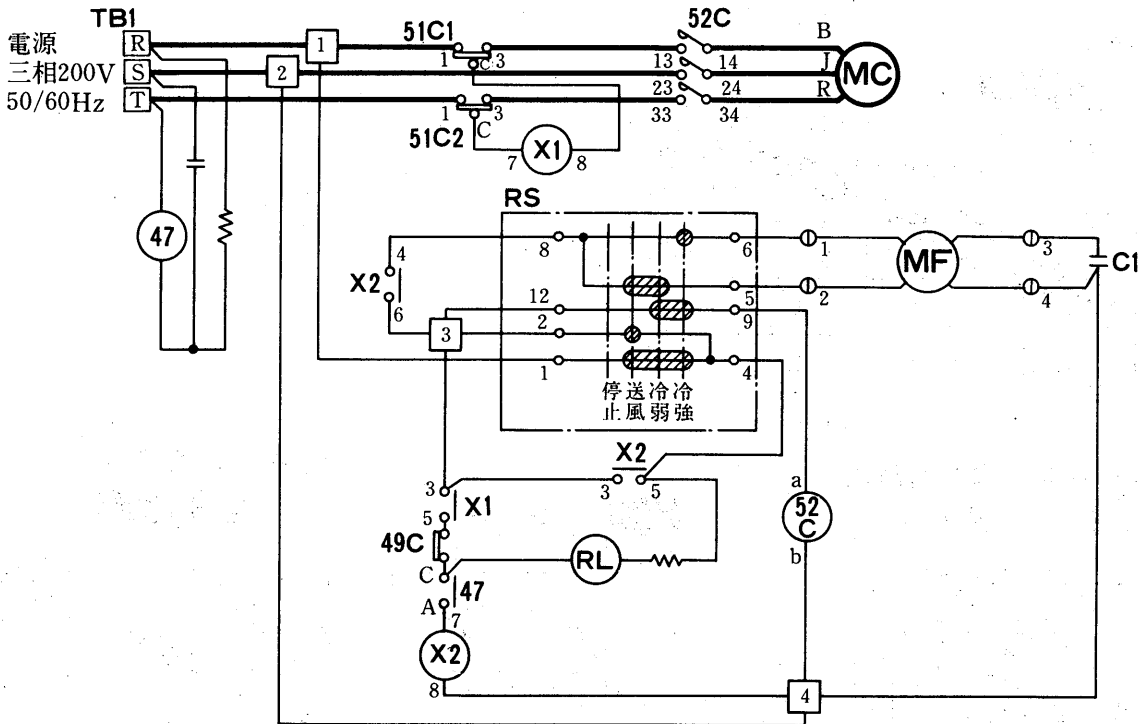


MD-40TD<sub>1</sub>-F形



スポット  
エアコン

MD-60TD<sub>1</sub>-F形



➔電気特性は<P915>に掲載。

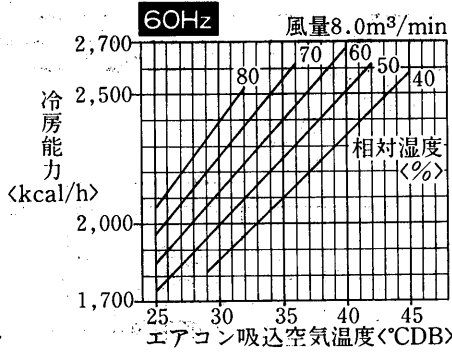
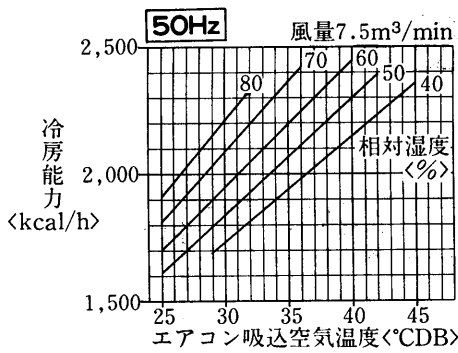
記号説明

| 記号     | 説明            | 記号   | 説明           | 記号 | 説明           |
|--------|---------------|------|--------------|----|--------------|
| MC     | 圧縮機用電動機       | 47   | 逆相防止器        | C2 | コンデンサ<圧縮機運転> |
| MF     | 送風機用電動機       | RS   | ロータリスイッチ     | P  | プラグ          |
| 51C1・2 | 電磁接触器<圧縮機>    | TB1  | 電源端子盤        | RL | 表示灯          |
| 51C1・2 | 熱動過電流継電器<圧縮機> | X1・2 | 補助継電器        |    |              |
| 49C    | 熱動温度開閉器<圧縮機>  | C1   | コンデンサ<送風機運転> |    |              |

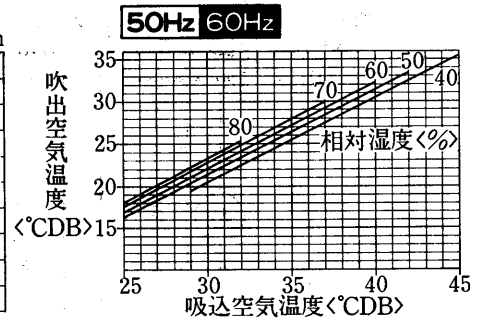
電  
気

4.4.4 能力線図

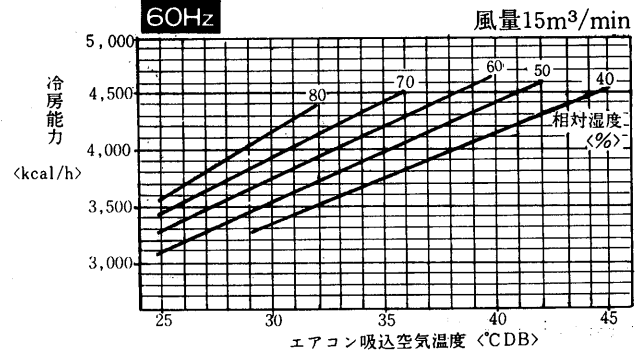
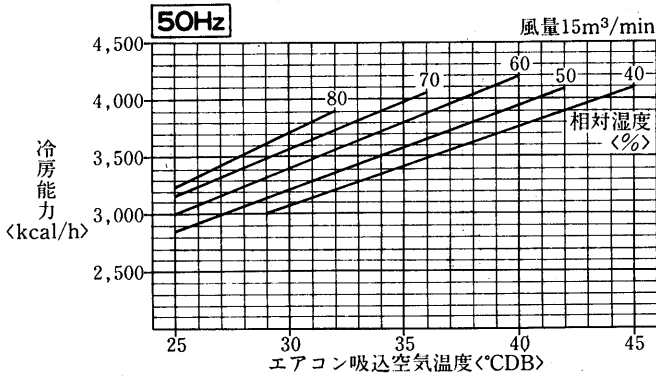
MD-25RD<sub>1</sub>-F形冷房能力線図  
MD-25TD<sub>1</sub>-F形



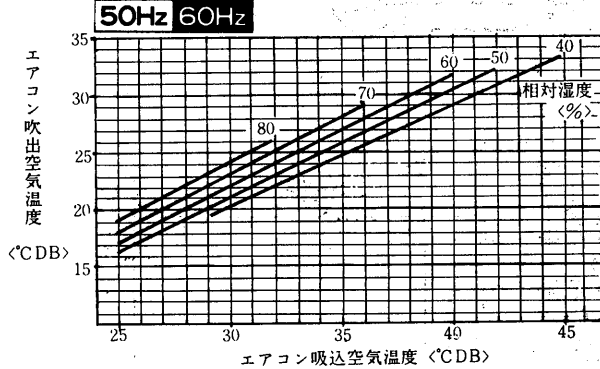
吹出空気温度



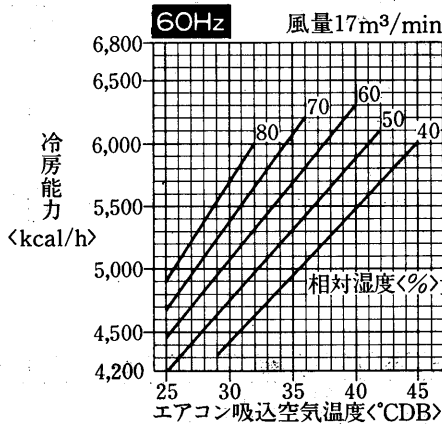
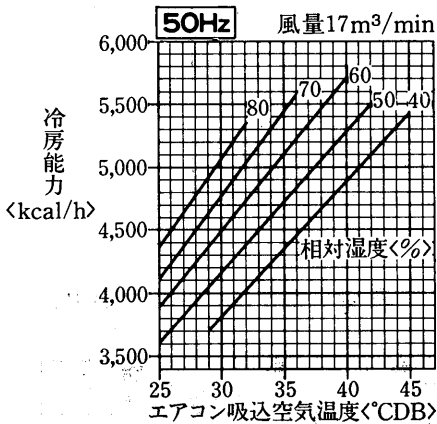
MD-40TD<sub>1</sub>-F形冷房能力線図



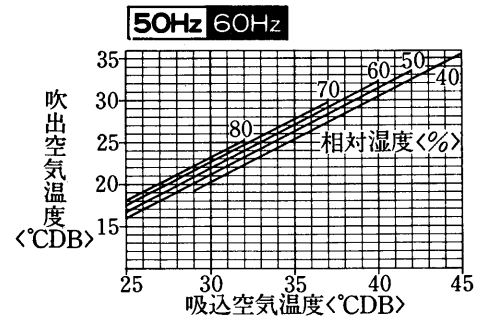
吹出空気温度



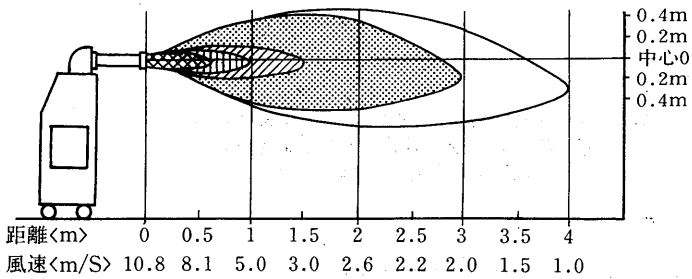
MD-60TD<sub>1</sub>-F形冷房能力線図



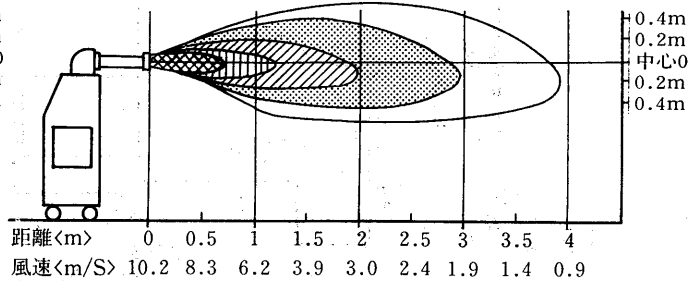
吹出空気温度



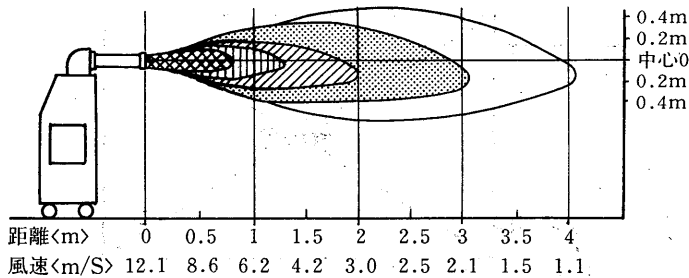
MD-25RD<sub>1</sub>-F形  
MD-25TD<sub>1</sub>-F形  
吹出気流・温度分布<吹出口1個>



MD-40TD<sub>1</sub>-F形  
吹出気流・温度分布<吹出口2個>



MD-60TD<sub>1</sub>-F形  
吹出気流・温度分布<吹出口3個>



周囲温度との差  
<°CDB>

- 8°C以上
- 8~-7°C
- 7~-5°C
- 5~-3°C
- 3~-1°C

(DB35°C, WB28.2°C)  
の場合  
(風量はMD-25急,  
MD-40・60強の場合)

#### 4.4.5 電気特性

| 項目   |             | 形名 | MD-25RD <sub>1</sub> -F       | MD-25TD <sub>1</sub> -F | MD-40TD <sub>1</sub> -F | MD-60TD <sub>1</sub> -F |
|------|-------------|----|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 電気特性 | 電源          |    | 単相100V 50/60Hz                | 三相200V 50/60Hz          |                         |                         |
|      | 消費電力        | kW | 0.8/1.0                       | 0.8/1.0                 | 1.6/2.1                 | 2.0/2.7                 |
|      | 運転電流        | A  | 9.1/10.5                      | 3.0/3.3                 | 5.8/6.7                 | 7.2/8.7                 |
|      | 力率          | %  | 88/95                         | 77/87                   | 80/90                   | 80/90                   |
|      | 始動電流        | A  | 51/47                         | 22/21                   | 26/24                   | 38/37                   |
|      | 送風機電動機出力    | kW | 0.06                          | 0.06                    | 0.3                     | 0.3                     |
|      | 圧縮機電動機出力    | kW | 0.65                          |                         | 1.1                     | 1.5                     |
|      | ※1 最小電線太さ   |    | φ1.6mm, 最大延長16m               |                         |                         |                         |
| 電気工事 | ※1 過電流保護器容量 | A  | 15                            |                         | 20                      |                         |
|      | 開閉器容量       | A  | 30                            |                         |                         |                         |
|      | 接地線太さ       |    | φ1.6mm以上, 2mm <sup>2</sup> 以上 |                         |                         |                         |

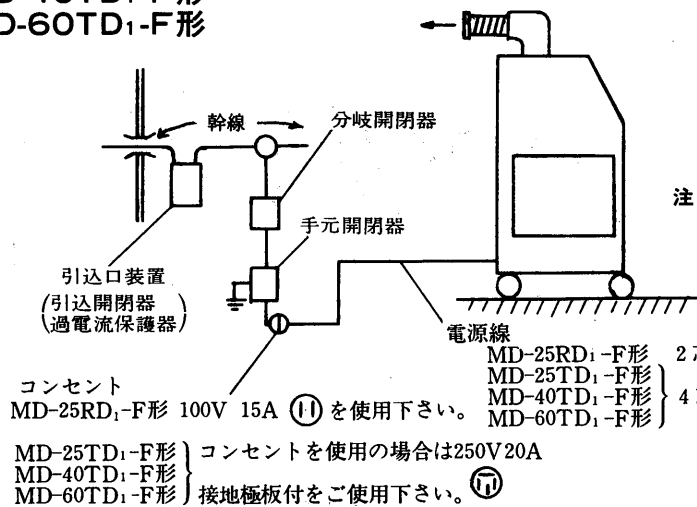
注※1. 金属管配線の場合の最小太さを示す。

※2. B種ヒューズを使用する場合について示す。

スポット  
エアコン

資料

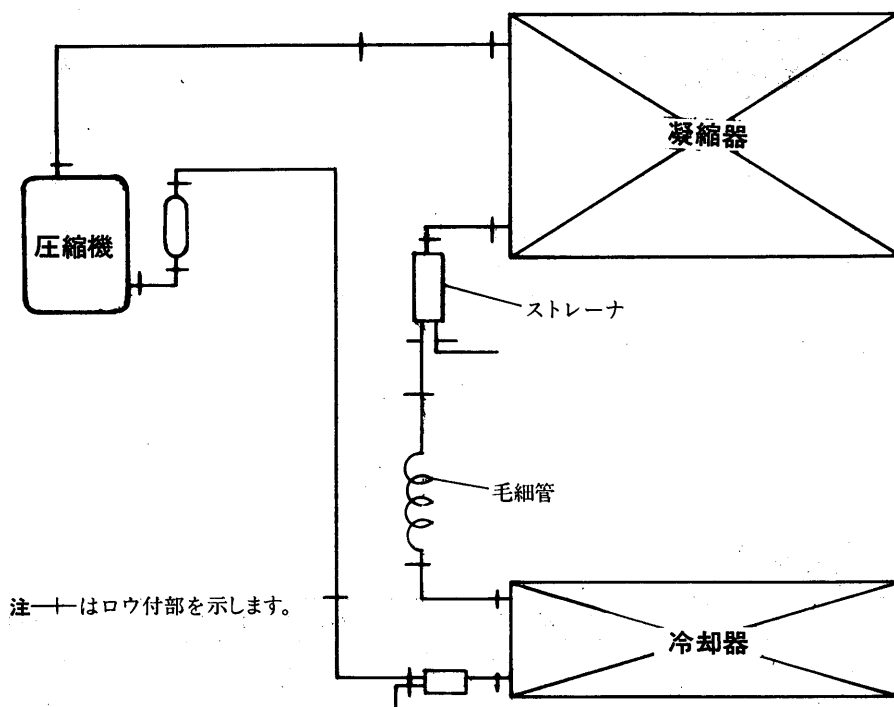
## MD-25RD<sub>1</sub>-F形の機外配線要領図 MD-25TD<sub>1</sub>-F形 MD-40TD<sub>1</sub>-F形 MD-60TD<sub>1</sub>-F形



- 注 1. 分岐回路開閉器は取付けることが望ましい。  
2. 要すれば開閉器を漏電しゃ断器兼用のものとする事。  
3. 詳細は電気工事業者にご相談ください。

## 4.4.6 冷媒配管

### MD-25RD<sub>1</sub>-F形 MD-25TD<sub>1</sub>-F形 MD-40TD<sub>1</sub>-F形 MD-60TD<sub>1</sub>-F形





## 4.5 オールフレッシュ用パッケージエアコン 〈PWT-F・PW-F・PAT-F形〉

特殊用途

### 目次

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>4.5.1 仕様</b> .....   | <b>918</b>         |
| (1) 水冷式〈PWT-F形〉.....  | 918                |
| (2) 水冷式〈PW-F形〉ダクト専用形.....   | 919                |
| (3) 空冷式〈PAT-F形〉.....  | 921                |
| <b>4.5.2 外形寸法図</b> .....  | <b>922</b>         |
| (1) 水冷式〈PWT-F形〉<br>PWT-5BF～20BF形は標準〈PWT形〉と同じ〈P792参照〉.....                             | 922                |
| (2) 水冷式〈PW-F形〉ダクト専用形.....   | 923                |
| (3) 空冷式〈PAT-F形〉<br>PAT-5B <sub>1</sub> F～20B <sub>2</sub> F形は標準〈PAT形〉と同じ〈P802参照〉..... | 922                |
| <b>4.5.3 電気系統図</b> .....  | <b>925</b>         |
| (1) 水冷式〈PWT-F形〉.....  | 925                |
| (2) 水冷式〈PW-F形〉ダクト専用形.....   | 929                |
| (3) 空冷式〈PAT-F形〉.....  | 932                |
| <b>4.5.4 能力線図</b> .....   | <b>935</b>         |
| (1) 水冷式〈PWT-F形〉.....  | 935                |
| (2) 水冷式〈PW-F形〉ダクト専用形.....   | 947                |
| (3) 空冷式〈PAT-F形〉.....  | 963                |
| 注意事項・重心位置・騒音・<br>電気特性・取付可能部品・<br>冷媒配管   | 第5編〈P1011〉を参照ください。 |

## 4.5.1 仕様

### (1)水冷式<PWT-F形>

| 項目             |              | 形名                  | PWT-3BF   | PWT-5BF               | PWT-8BF               | PWT-10BF              | PWT-15BF                  | PWT-20BF                  |           |
|----------------|--------------|---------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| 標準性能*1         | 定格冷房能力       | kcal/h              | 8,000/8,500   | 13,500/14,000         | 20,000/22,000         | 26,000/29,000         | 44,000/47,000             | 55,000/61,000             |           |
|                | 定格電源         |                     | 三相 200V 50/60Hz   |                       |                       |                       |                           |                           |           |
|                | 定格消費電力       | kW                  | 2.4/3.0   | 4.0/5.01              | 7.01/7.7              | 8.3/10.3              | 12.2/15.1                 | 15.9/19.3                 |           |
|                | 運転電流         | A                   | 8.5/10.1  | 14.0/15.5             | 22.4/24.7             | 30.5/33.5             | 47.0/51.6                 | 60.8/66.8                 |           |
|                | 運転力率         | %                   | 82/86   | 82/93                 | 90/90                 | 79/89                 | 75/84                     | 75/83                     |           |
|                | 始動電流         | A                   | 55/52   | 100/93                | 140/130               | 200/180               | <140/130>×2               | <200/180>×2               |           |
| 外装(マンセル記号)     |              |                     | アイボリーホワイト <5Y8.5/0.5近似色>  |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| 外形寸法           | 高さ           | mm                  | 1,650   |                       |                       | 1,850                 |                           |                           |           |
|                | 幅            | mm                  | 720   | 980                   | 1,200                 |                       | 1,640                     | 1,860                     |           |
|                | 奥行           | mm                  | 400   | 500                   |                       |                       | 650                       |                           |           |
|                | 分割可能寸法       | mm                  | —   |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| 圧縮機            | 形式×台数        |                     | 全密閉ロータリー式×1   | 全密閉×1                 |                       |                       | 全密閉×2                     |                           |           |
|                | 始動方式         |                     | 直入  |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| 冷凍機油           | 称出力          | kW                  | 2.2   | 3.75                  | 5.5                   | 7.0                   | 5.5×2                     | 7.0×2                     |           |
|                | 容量制御         |                     | 付   |                       |                       |                       |                           |                           |           |
|                | 1日の冷凍能力      | 法定トン                | 0.99/1.20   | 2.06/2.41             | 3.05/3.58             | 3.81/4.47             | <3.05/3.58>×2             | <3.81/4.47>×2             |           |
| 冷媒             | 電熱器<クランクケース> | W                   | —   | —                     | 50                    | 60                    | 50×2                      | 60×2                      |           |
|                | 種類×封入量       | kg                  | 出光タフニハーン<br>ダイヤック SPR0.8<br>R22×0.9   | スニソ3GSD2.2<br>R22×1.4 | スニソ3GSD3.0<br>R22×2.2 | スニソ3GSD4.5<br>R22×2.9 | スニソ3GSD3.0×2<br>R22×2.0×2 | スニソ3GSD4.5×2<br>R22×2.5×2 |           |
| 凝縮器            | 制御方式         |                     | 毛細管   |                       | 膨張弁                   |                       |                           |                           |           |
|                | 形式×個数        |                     | 二重管×1   |                       |                       | 二重管×2                 |                           |                           |           |
| 送風機            | 冷却水回路        |                     | 1   | 2                     | 3                     | 4                     | 3×2                       | 4×2                       |           |
|                | 冷却器形式        |                     | クロスフィン  |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| 送風機            | 形式×個数        |                     | シロッコファン×1   | シロッコファン×2             |                       | シロッコファン×1             | シロッコファン×2                 |                           |           |
|                | 標準風量         | m <sup>3</sup> /min | 10  | 15                    | 25                    | 45                    | 50                        | 60                        |           |
|                | 標準機外静圧       | mmAq                | 10/15<14/20>  | 14/15<19/25>          | 17/21<20/27>          | 18/30                 | 20/30                     | 20/35                     |           |
|                | 標準電動機出力      | kW                  | 0.12<0.28>  | 0.13<0.38>            | 0.3<0.75>             | 2.2                   |                           | 3.7                       |           |
| 防音断熱材<機械・送風機室> |              |                     | ガラスウール  |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| エアフィルタ         |              |                     | 塩化ビニルハニカム織  |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| 運転調整           | 温度調節器・圧力計    |                     | —   |                       |                       |                       |                           |                           |           |
|                | 操作スイッチ・表示灯   |                     | 付   |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| 冷却水            | 30℃入口        | 水量                  | m <sup>3</sup> /h   | 2.0/2.2               | 3.3/3.6               | 5.2/5.7               | 6.6/7.5                   | 10.9/12.0                 | 13.7/15.5 |
|                |              | 水頭損失                | mAq   | 2.0/2.3               | 3.0/3.6               | 3.1/3.7               | 3.4/4.6                   | 3.9/4.7                   | 4.2/5.5   |
| 配管寸法           | 冷却水出入口       | B<A>                | 1 <25>  |                       |                       | 1 1/4 <32>            |                           | 2 <50>                    |           |
|                | 機械室ドレン管      | B<A>                | 3/4 <20>  |                       |                       | 1 <25>                |                           |                           |           |
|                | 冷却器ドレン管      | B<A>                | 1 <25>  |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| 保護装置           | 圧力開閉器        | kg/cm <sup>2</sup>  | 高圧側25カットアウト   |                       |                       |                       |                           |                           |           |
|                | 圧縮機保護        |                     | 熱動温度開閉器・過電流継電器・逆相防止器<PWT-3BFのみ>   |                       |                       |                       |                           |                           |           |
|                | 送風機保護        |                     | 熱動温度開閉器   |                       |                       | 熱動過電流継電器              |                           |                           |           |
| 高圧ガス取締法区分      |              |                     | 不要  |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| 冷凍保安責任者の選定     |              |                     | 不要  |                       |                       |                       |                           |                           |           |
| 製品重量/運転重量      |              | kg                  | 118/119   | 195/198               | 250/255               | 310/315.5             | 490/499                   | 550/564.5                 |           |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行>  |              | mm                  | 1,789×812×492   | 1,789×1,072×592       | 1,789×1,292×592       | 2,039×1,288×768       | 2,039×1,728×774           | 2,039×1,948×774           |           |
| 梱包重量           |              | kg                  | 138   | 212                   | 249                   | 340                   | 525                       | 585                       |           |
| 型式認可           |              |                     | ▽91-24365   | ▽91-33555             | —                     |                       |                           |                           |           |
| 掲載頁            | 外形寸法図        |                     | 922   | 792                   | 793                   | 794                   | 795                       | 796                       |           |
|                | 電気系統図        |                     | 925   | 926                   |                       | 927                   | 928                       |                           |           |
|                | 能力線図         |                     | 935   | 937                   | 939                   | 941                   | 943                       | 945                       |           |
| 取付可能部品         |              |                     | 加熱器<温水・蒸気>,加湿器<蒸気・ペーパーパン>,圧力計,水圧保護開閉器<水圧保護>,吹出ダクト部品<PWT-3・5・8BFのみ>,高静圧電動機<PWT-3・5・8BFのみ>,特殊静圧部品<PWT-10・15・20BFのみ> |                       |                       |                       |                           |                           |           |

注\*1.標準能力は吸込空気温度32℃DB, 27.5℃WB, 冷却水温度入口30℃の場合の値を示す。

\*2.ホットガスバイパス容量制御弁は標準装備です。

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

**建設省仕様については別途ご相談下さい**

(2)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

| 項目          |               | 形式                  | PW-25DA-F  | PW-30DA-F     | PW-40E-F                                       | PW-50E-F        |           |
|-------------|---------------|---------------------|--|---------------|--|-----------------|-----------|
| 標準性能※1      | 定格冷房能力        | kcal/h              | 69,000/73,000  | 91,000/95,000 | 112,000/120,000                                | 133,000/144,000 |           |
|             | 定格電源          |                     | 三相200V 50/60Hz   |               |  |                 |           |
|             | 定検消費電力        | kW                  | 23.3/28.0  | 28.5/33.2     | 29.9/37.2                                      | 37.2/47.1       |           |
|             | 運転電源          | A                   | 93/95  | 105/110       | 104/121  | 134/155         |           |
|             | 運転力率          | %                   | 72/85  | 78/87         | 83.0/88.8                                      | 80.1/87.7       |           |
|             | 始動電流          | A                   | 237/223  | 257/237       | 169/150  | 211/185         |           |
| 外装<マンセル記号>  |               |                     | 正面パネルN8.5,側面パネル2.5Y%,N1.5  |               | マンセルN8.5,マンセル2.5Y% <sup>2</sup> / <sub>2</sub> |                 |           |
| 外形寸法        | 高さ            | mm                  | 1,850+30   |               | 1,880  |                 |           |
|             | 幅             | mm                  | 1,750  |               | 1,990  |                 |           |
|             | 奥行            | mm                  | 1,018+67   |               | 1,456  |                 |           |
| 圧縮機         | 形式×台数         |                     | 全密閉×3  |               | 半密閉×1  |                 |           |
|             | 始動方式          |                     | 直入<順次>   |               | Λ-△始動方式  |                 |           |
| 凝縮器         | 称呼出力          | kW                  | 5.5×3  | 7.5×3         | 30   | 37              |           |
|             | 容量制御          | %                   | 100-67-0<別売部品100-67-33-0>  |               | 100-75-50-0                                    |                 |           |
|             | 1日の冷凍能力       | 法定トン                | 3.51×3/4.11×3  | 4.38×3/5.14×3 | 13.92/16.80                                    | 16.33/19.70     |           |
|             | 電熱器<クランクケース>  | W                   | 50×3   | 60×3          | 180  |                 |           |
| 冷媒          | 種類×封入量        | kg                  | R22×1.9×3  | R22×2.6×3     | R22×18   |                 |           |
|             | 制御方式          |                     | 毛細管  |               | 温度式自動膨張弁                                       |                 |           |
| 送風機         | 形式×台数         |                     | 二重管×1  |               | シェルアンドチューブ×1                                   |                 |           |
|             | 冷却水回路数        |                     | 3  |               | 2パス  |                 |           |
| 送風機         | 形式×台数         |                     | シロッコファン×1  |               |  |                 |           |
|             | 標準風量          | m <sup>3</sup> /min | 100  | 120           | 150  | 190             |           |
|             | 標準機外静圧        | mmAq                | 25   |               | 30   |                 |           |
|             | 標準電動機出力       | kW                  | 2.2  |               | 3.7  |                 |           |
| 防音断熱材<送風機室> |               |                     | グラスウール   |               |  |                 |           |
| エアフィルタ      |               |                     | サランハニカム織   |               | ポリプロピレンハニカム織                                   |                 |           |
| 運転装置        | 温度調節器・圧力計     |                     | 無・付  |               | 外気補償サーモ付属・圧力計付属                                |                 |           |
|             | 操作スイッチ・表示器    |                     | 付  |               | ロータリー式 電源<白>異常<橙>                              |                 |           |
| 冷却水         | 30℃入口         | 水量                  | m <sup>3</sup> /h  | 17.8/19.4     | 23.1/24.7                                      | 27.0/30         | 32.5/36.4 |
|             |               | 水頭損失                | mAq  | 4.2/5.5       | 4.7/5.4  | 5.5/6.6         | 5.9/7.1   |
| 配管寸法        | 冷却水出入口        | B<A>                | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <65>                                   |               | 3<80>  |                 |           |
|             | 機械室ドレン管       | B<A>                | 1<25>  |               | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <32>             |                 |           |
|             | 送風機室ドレン管      | B<A>                | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <32>                                   |               |  |                 |           |
| 保護装置        | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm <sup>2</sup>  | 25カットアウト   |               | 22<手動復帰>                                       |                 |           |
|             | 溶栓口径<溶融温度>    | mm<℃>               | —  |               | φ7.2<7.5>                                      |                 |           |
|             | 圧縮機保護         |                     | 熱動温度開閉器, 過電流継電器  |               | 巻線保護サーモ, 過電流継電器, 吐出温度サーモ, 油圧保護開閉器              |                 |           |
| 送風機保護       |               |                     | 熱動過電流継電器   |               |  |                 |           |
| 高圧ガス取締法区分   |               |                     | 不要   |               |  |                 |           |
| 冷凍保安責任者の選任  |               |                     | 不要   |               |  |                 |           |
| 装品重量        | kg            | 640                 | 720  | 1,100         | 1,200  |                 |           |
| 型式認可        |               |                     | —  |               |  |                 |           |
| 掲載頁         | 外形寸法図         | 頁                   | 923  |               |  |                 |           |
|             | 電気系統図         | 頁                   | 929  |               | 930  |                 |           |
|             | 能力線図          | 頁                   | 947  | 949           | 951  | 954             |           |
| 取付可能部品      |               |                     | 加熱器<蒸気・温水・電気>,加湿器<蒸気・温水・高圧・超音波・ペーパーパン>,進相コンデンサ,Λ-△始動器<送風機用電動機11kW以上> |               |  |                 |           |

オールフレッシュ用

仕様

※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度32℃CDB, 27℃WB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃>に準じて運転した場合を示します。

➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

# オールフレッシュ用パッケージエアコン

PW-60E-F~I20C<sub>2</sub>-F形は受注生産品です。

| 項目          |               | 形名  | PW-60E-F                                       | PW-80E-F        | PW-100C <sub>2</sub> -F        | PW-120C <sub>2</sub> -F |         |
|-------------|---------------|---|--|-----------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| 標準性能※1      | 定格冷房能力        | kcal/h  | 162,000/180,000                                | 216,000/240,000 | 275,000/300,000                | 325,000/360,000         |         |
|             | 定格電源          |   | 三相200V 50/60Hz                                 |                 |                                |                         |         |
|             | 定格消費電力        | kW  | 42.9/52.6                                      | 59.3/74.4       | 74.9/86.2                      | 92.8/108                |         |
|             | 運転電流          | A   | 153.3/173                                      | 191.5/235.5     | 254/286                        | 315/346                 |         |
|             | 運転力率          | %   | 80.8/87.8                                      | 89.4/91.2       | 85/87                          | 85/90                   |         |
|             | 始動電流          | A   | 362/323  | 424/375         | 316/315                        | 728/630                 |         |
| 外装<マンセル記号>  |               |   | マンセルN8.5, マンセル2.5Y <sup>6</sup> / <sub>2</sub> |                 | 5Y <sup>7</sup> / <sub>2</sub> |                         |         |
| 外形寸法        | 高さ            | mm  | 1,880  |                 | 1,860                          |                         |         |
|             | 幅             | mm  | 2,860  |                 | 3,610                          | 3,960                   |         |
|             | 奥行            | mm  | 1,590  |                 | 1,545                          | 1,565                   |         |
| 圧縮機         | 形式×台数         |   | 半密閉×1  |                 | 半密閉×2                          | 半密閉×1                   |         |
|             | 始動方式          |   | 入-△始動方式  |                 |                                |                         |         |
| 機           | 称呼出力          | kW  | 45   | 60              | 34×2/36×2                      | 84/90                   |         |
|             | 容量制御          | %   | 100-83-50-0                                    | 100-75-50-0     | 100-75-50-25-0                 | 100-67-50-33-0          |         |
|             | 1日の冷凍能力       | 法定トン  | 20.88/25.20                                    | 27.84/33.60     | 16.2×2/19.6×2                  | 44/53.1                 |         |
|             | 電熱器<クランクケース>  | W   | 250  |                 | 200×2                          | 400                     |         |
| 冷凍機油        | 種類×封入口        | kg  | スニソ4GS14                                       | スニソ4GS15        | スニソ4GS5.5×2                    | スニソ4GS28                |         |
|             | 制御方式          |   | 温度式自動膨張弁                                       |                 |                                |                         |         |
| 凝縮器         | 形式×個数         |   | シェルアンドチューブ式×1                                  |                 | シェルアドチューブ式×2                   | シェルアンドチューブ式×1           |         |
|             | 冷却水路回数        |   | 2パス  |                 |                                |                         |         |
| 送風機         | 形式×個数         |   | シロッコファン×1                                      |                 | シロッコファン×2                      |                         |         |
|             | 標準風量          | m <sup>3</sup> /min   | 225  | 300             | 375                            | 450                     |         |
|             | 標準機外静圧        | mAq   | 30   |                 |                                |                         |         |
|             | 標準電動機出力       | kW  | 5.5  | 7.5             | 11                             |                         |         |
| 防音断熱材<送風機室> |               |   | グラスウール   |                 |                                |                         |         |
| エアフィルタ      | 温度調節器・圧力計     |   | ポリプロピレンハニカム織                                   |                 | サランハニカム織                       |                         |         |
|             | 操作スイッチ・表示灯    |   | 外気補償サーモ・圧力計付属                                  |                 | 圧力計のみ付                         |                         |         |
|             | 冷却水           |   | ロータリー式電源<白>, 異常<橙>                             |                 | ロータリー式電源<緑>, 異常<赤>             |                         |         |
| 冷却水         | 30℃入口         | 水量  | m <sup>3</sup> /h                              | 39.2/44.5       | 52.3/60.0                      | 67.5/75                 | 81.5/90 |
|             |               | 水頭損失  | mmAq   | 6.5/8.1         | 7.2/9.1                        | 4.0/4.8                 | 3.5/4.1 |
| 配管寸法        | 冷却水出入口        | B<A>  | 4<100>   |                 |                                |                         |         |
|             | 機械室ドレン管       | B<A>  | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <32>×2           |                 | 1<25>×4                        | 1<25>×3                 |         |
|             | 送風機室ドレン管      | B<A>  | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <32>             |                 | —                              |                         |         |
| 保護装置        | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm <sup>2</sup>  | 22<手動復帰>                                       |                 | 20<手動復帰>/3.2<自動復帰>カットアウト       |                         |         |
|             | 溶栓口径<溶融温度>    | mm<℃>   | 安全弁付   |                 | φ7.2<75>                       |                         |         |
|             | 圧縮機保護         |   | 熱動過電流継電器, 巻線保護サーモ, 吐出ガス温度サーモ, 油圧開閉器            |                 |                                |                         |         |
| 送風機保護       |               |   | 熱動過電流継電器                                       |                 |                                |                         |         |
|             | 冷凍保安責任者の選任    |   | 届出<運転開始20日前>                                   |                 |                                | 届出※3                    |         |
| 高压ガス取締法区分   |               | 不要  |  |                 |                                |                         |         |
| 製品重量        | kg            | 1,860   | 1,980  | 3,680           | 3,830                          |                         |         |
| 型式認可        |               | —   |  |                 |                                |                         |         |
| 掲載頁         | 外形寸法図         | 頁   | 924  |                 | 当社営業所にご照会下さい。                  |                         |         |
|             | 電気系統図         | 頁   | 当社営業所にご照会下さい。                                  |                 |                                |                         |         |
|             | 能力線図          | 頁   | 当社営業所にご照会下さい。                                  |                 |                                |                         |         |
| 取付可能部品      |               | 加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水スプレー・高压スプレー>, 進相コンデンサ, 入-△始動器<送風機用電動機11kW以上> |  |                 |                                |                         |         |

※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度32℃DB, 27℃WB, 冷却水温度入口30℃, 出口35℃>に準じて運転した場合を示します。

※2. 油圧開閉器・巻線保護サーモはPW-100C<sub>2</sub>-F形には付属しません。

※3. 50Hz地区は届出, 60Hz地区は許可申請です。

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(3)空冷式<PAT-F形>

| 項目            |   | 形名                  | PAT-5B <sub>1</sub> F   | PAT-8B <sub>1</sub> F | PAT-10B <sub>1</sub> F | PAT-15B <sub>1</sub> F | PAT-20B <sub>2</sub> F  |                 |
|---------------|---|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| 標準性能※1        | 定格冷房能力  | kcal/h              | 11,500/12,500           | 17,000/18,000         | 22,500/25,500          | 39,000/41,000          | 46,500/50,000           |                 |
|               | 定格電源  |                     | 3φ 200V 50/60Hz         |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 定格消費電力  | kW                  | 4.5/5.6                 | 7.6/9.0               | 10.5/12.2              | 16.1/18.9              | 20.0/25.5               |                 |
|               | 運転電流  | A                   | 15.6/18                 | 28/30                 | 38.7/43                | 62/64                  | 75/85                   |                 |
|               | 運転力率  | %                   | 83/90                   | 78/87                 | 78/82                  | 75/85                  | 77/87                   |                 |
| 始動電力          | A   | 125/115             | 180/170                 | 230/210               | 180/170                | 230/210                |                         |                 |
| 室内機           | 外装<マンセル記号>  |                     | アイボリーホワイト<5Y8.5/0.5近似色> |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 外形寸法  | 高さ×幅×奥行             | mm                      | 1,650×980×500         | 1,650×1,200×500        | 1,850×1,200×650        | 1,850×1,640×650         | 1,850×1,860×650 |
|               | 分割可能寸法  | mm                  | —                       | —                     | —                      | 1,315+535              |                         |                 |
|               | 形式×台数   |                     | 全密閉×1                   |                       |                        | 全密閉×2                  |                         |                 |
|               | 始動方式  |                     | 直入                      |                       |                        | 直入<順次>                 |                         |                 |
|               | 称呼出力  | kW                  | 3.75                    | 5.5                   | 7.5                    | 5.5×2                  | 7.5×2                   |                 |
|               | 容量制御  | %                   | 付                       |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 1日の冷凍能力   | 法定トン                | 2.06/2.41               | 3.29/3.86             | 4.11/4.82              | <3.29/3.86>×2          | <4.11/4.82>×2           |                 |
|               | 電熱器<クランクケース>  | W                   | 50                      | 50                    | 60                     | 50×2                   | 60×2                    |                 |
|               | 冷却器形式   |                     | クロスフィン                  |                       |                        |                        |                         |                 |
| 送風機           | 形式×個数   |                     | シロッコファン×2               |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 標準風量  | m <sup>3</sup> /min | 15                      | 25                    | 45                     | 50                     | 60                      |                 |
|               | 標準機外静圧  | mmAq                | 14/15                   | 17/21                 | 18/30                  | 20/30                  | 20/35                   |                 |
|               | 標準電動機出力   | kW                  | 0.13                    | 0.3                   | 2.2                    |                        | 3.7                     |                 |
| ユニット          | 防音断熱材<機械・送風機室>  |                     | ガラスウール                  |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | エアフィルタ  |                     | サランハニカム織                |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 圧力計   |                     | 無                       |                       |                        |                        |                         |                 |
| ト             | 操作スイッチ・表示灯  |                     | 付                       |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 配管寸法<冷却器>   | B<A>                | 3/4<20>1<25>            |                       |                        | 1<25>/1<25>            |                         |                 |
|               | 圧力開閉器   | kg/cm <sup>2</sup>  | 高圧側28カットアウト             |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 圧縮機保護   |                     | 熱動温度開閉器, 過電流継電器         |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 送風機保護   |                     | 熱動温度開閉器                 |                       | 熱動過電流継電器               |                        |                         |                 |
|               | 製品重量  | kg                  | 174                     | 219                   | 320                    | 465                    | 585                     |                 |
|               | 梱包重量  | kg                  | 191                     | 238                   | 350                    | 500                    | 620                     |                 |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | mm  | 1,789×1,072×592     | 1,789×1,292×592         | 2,039×1,288×768       | 2,039×1,728×774        | 2,039×1,948×774        |                         |                 |
| 冷媒配管寸法        | ガス配管  | φ                   | 15.88                   |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 液配管   | φ                   | 12.7                    | 15.88                 | 19.1                   | 15.88                  | 19.1                    |                 |
| 冷媒種類×封入量      | kg  | R22×4.6             | R22×6.0                 | R22×9.1               | R22×6.0×2              | R22×9.1×2              |                         |                 |
|               | 制御方式  |                     | 膨張弁                     |                       |                        |                        |                         |                 |
| 冷凍機油          | ℓ   | スニソ3GSD2.2          | スニソ3GSD3.0              | スニソ3GSD4.5            | スニソ3GSD3.0×2           | スニソ3GSD4.5×2           |                         |                 |
| 高圧ガス取締法区分     |   | 不要                  |                         |                       |                        |                        |                         |                 |
| 冷凍保安責任者の選任    |   | 不要                  |                         |                       |                        |                        |                         |                 |
| 型式認可          |   | ▽91-29810           | —                       | —                     | —                      |                        |                         |                 |
| 室外ユニット        | 形名  |                     | PVT-5B <sub>1</sub>     | PVT-8B <sub>1</sub>   | PVT-10B <sub>1</sub>   | PVT-8B <sub>1</sub> ×2 | PVT-10B <sub>1</sub> ×2 |                 |
|               | 外装<マンセル記号>  |                     | マンセル5 Y7/1              |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 外形寸法<高さ×幅×奥行>   | mm                  | 851×785×785             | 876×985×985           | 1,207×985×985          | 876×985×985            | 1,207×985×985           |                 |
|               | 凝縮器形式   |                     | クロスフィン                  |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 形式×個数   |                     | プロペラファン×1               |                       |                        |                        |                         |                 |
|               | 風量  | m <sup>3</sup> /min | 110/120                 | 190/200               | 220/230                | 190/200                | 220/230                 |                 |
|               | 電動機出力   | kW                  | 0.16                    | 0.36                  |                        |                        |                         |                 |
| 製品重量          | kg  | 75                  | 100                     | 130                   | 100                    | 130                    |                         |                 |
| 梱包重量          | kg  | 86                  | 113                     | 144                   | 113                    | 144                    |                         |                 |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | mm  | 964×888×888         | 989×1,088×1,088         | 1,320×1,088×1,088     | 989×1,088×1,088        | 1,320×1,088×1,088      |                         |                 |
| 掲載頁           | 外形寸法図   | 頁                   | 802                     | 803                   | 804                    | 805                    | 806                     |                 |
|               | 電気系統図   | 頁                   | 932                     |                       | 933                    | 934                    |                         |                 |
|               | 能力線図  | 頁                   | 963                     | 964                   | 965                    | 966                    | 967                     |                 |
| 取付可能部品        | 加湿器<温水・蒸気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 圧力計, 左配管<PAT-5B <sub>1</sub> F・8B <sub>1</sub> F・10B <sub>1</sub> F形のみ> |                     |                         |                       |                        |                        |                         |                 |

注. ※1. 標準能力は室内吸込空気温度32°CDB, 27.5°CWB, 室外吸込温度32°CDBで運転した場合の値を示す。

➡電気特性・取付可能部品などは第5編<P1011>に掲載。

建設省仕様については別途ご相談下さい

オールフレッシュ用

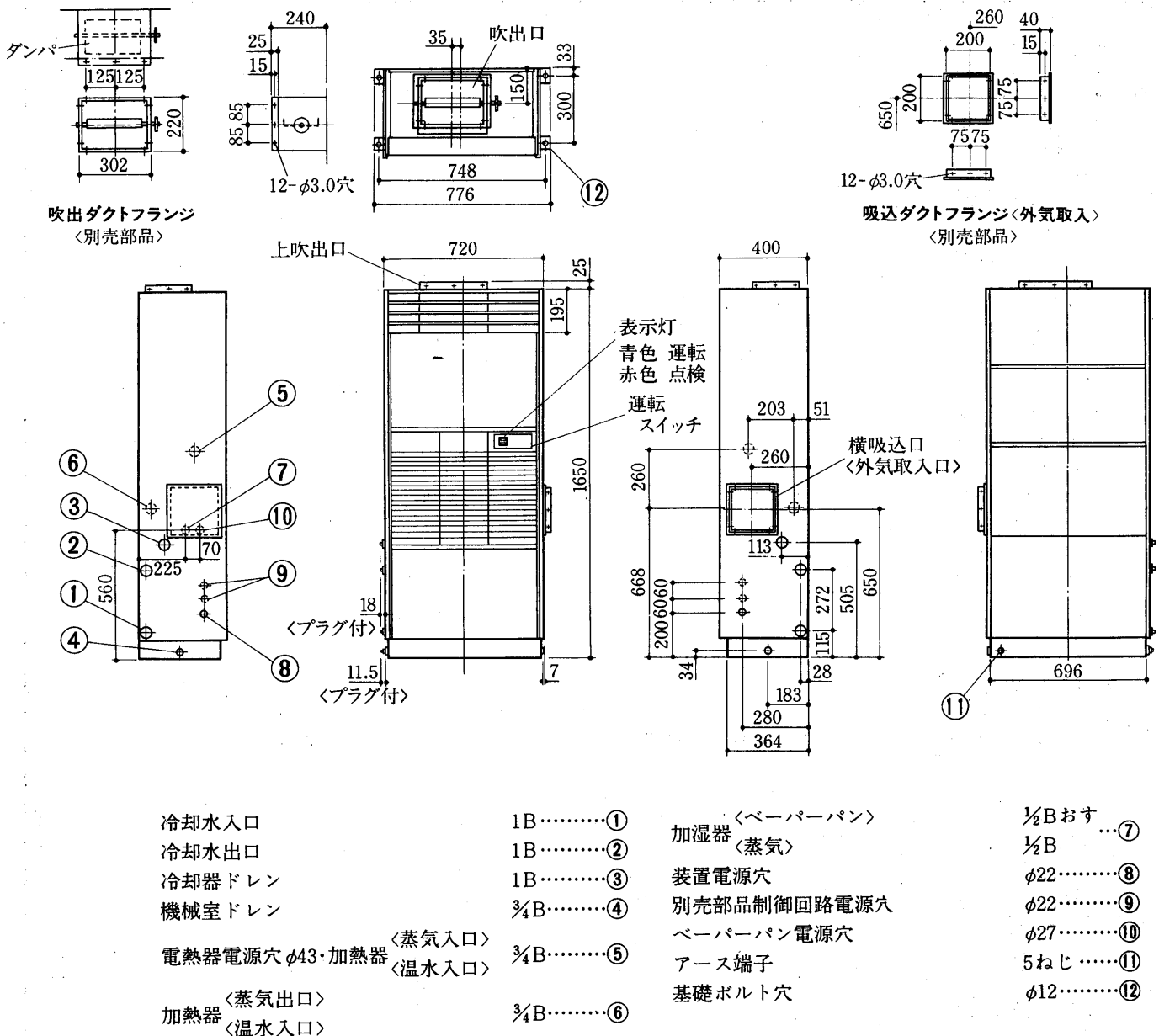
仕様

# PWT-3F

## 4.5.2 外形寸法図

### (1)水冷式<PWT-F形>

#### PWT-3BF形

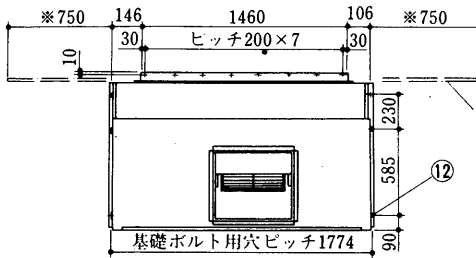


- PWT-5BF~PWT-20BF形は第4編4.1.2産業空調用(1)水冷式<PWT形ダクトタイプ>の項と同じ<P792参照>
- PAT-5B<sub>1</sub>F~PAT-20B<sub>2</sub>F形は第4編4.1.2産業空調用(1)空冷式<PAT形ダクトタイプ>の項と同じ<P802参照>

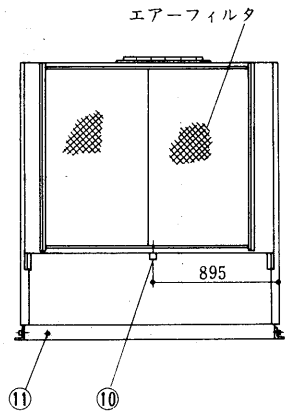
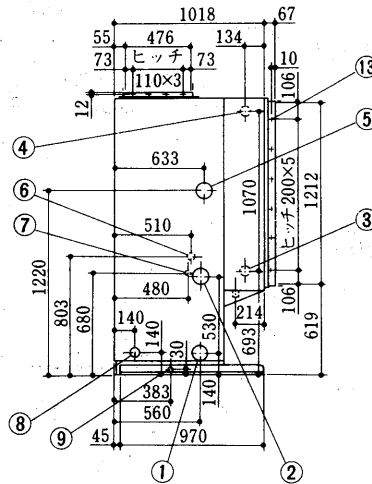
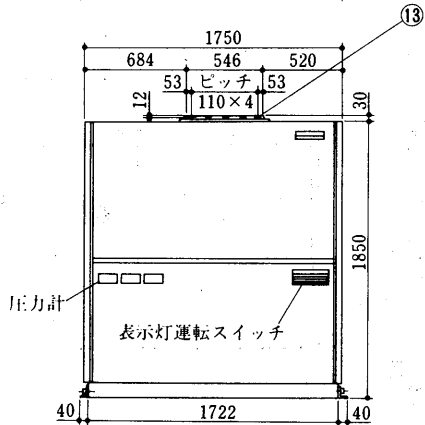
(2)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

PW-25DA-F形

PW-30DA-F形



エアフィルタ挿入スペース  
左または右側 ※寸法



オー  
レール  
シユ用

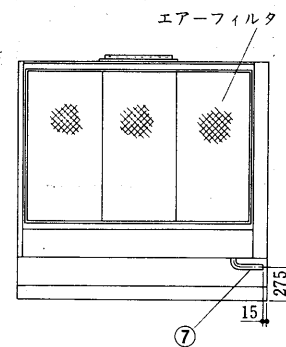
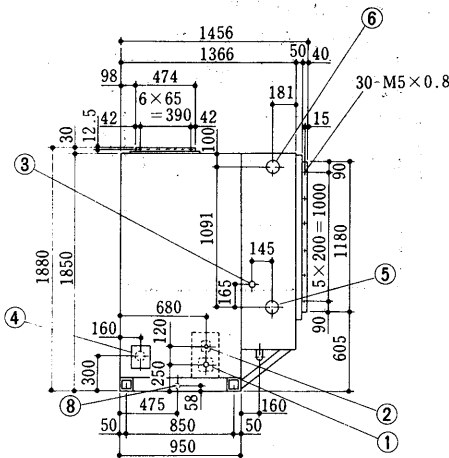
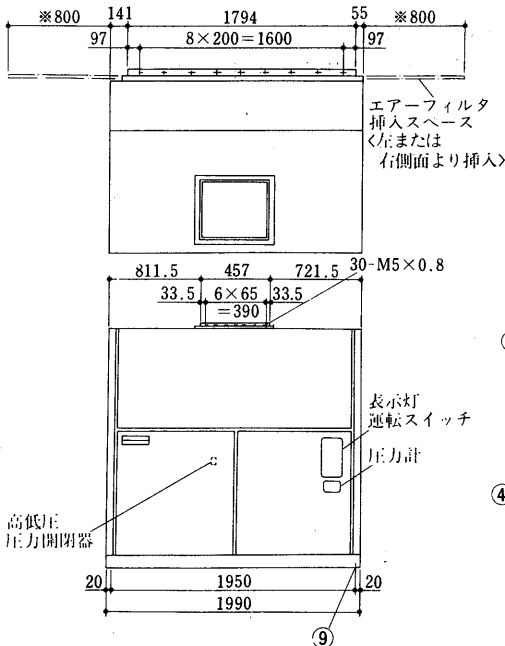
- 冷却水入口
- 冷却水出口
- 加熱器<温水入口>  
<蒸気出口>
- 加熱器<温水出口>  
<温水入口>
- 電熱器配線穴<大容量>
- 加湿器接続穴

- PT2½B<めす>.....①
- PT2½B<めす>.....②
- PT2<めす>.....③
- PT2<めす>.....④
- φ80ノックアウト...⑤
- φ38ノックアウト...⑥

- 加湿器配線穴
- 電源穴
- ドレン<機械室>
- ドレン<冷却器>
- アース端子
- 基礎ボルト用穴
- タッピンねじ

- φ20ノックアウト...⑦
- φ62.....⑧
- PT1B<めす>.....⑨
- PT1¼B<めす>.....⑩
- 6ねじ.....⑪
- 2×3-φ16.....⑫
- 5ねじ用下穴.....⑬

PW-40E-F形  
PW-50E-F形



外  
形

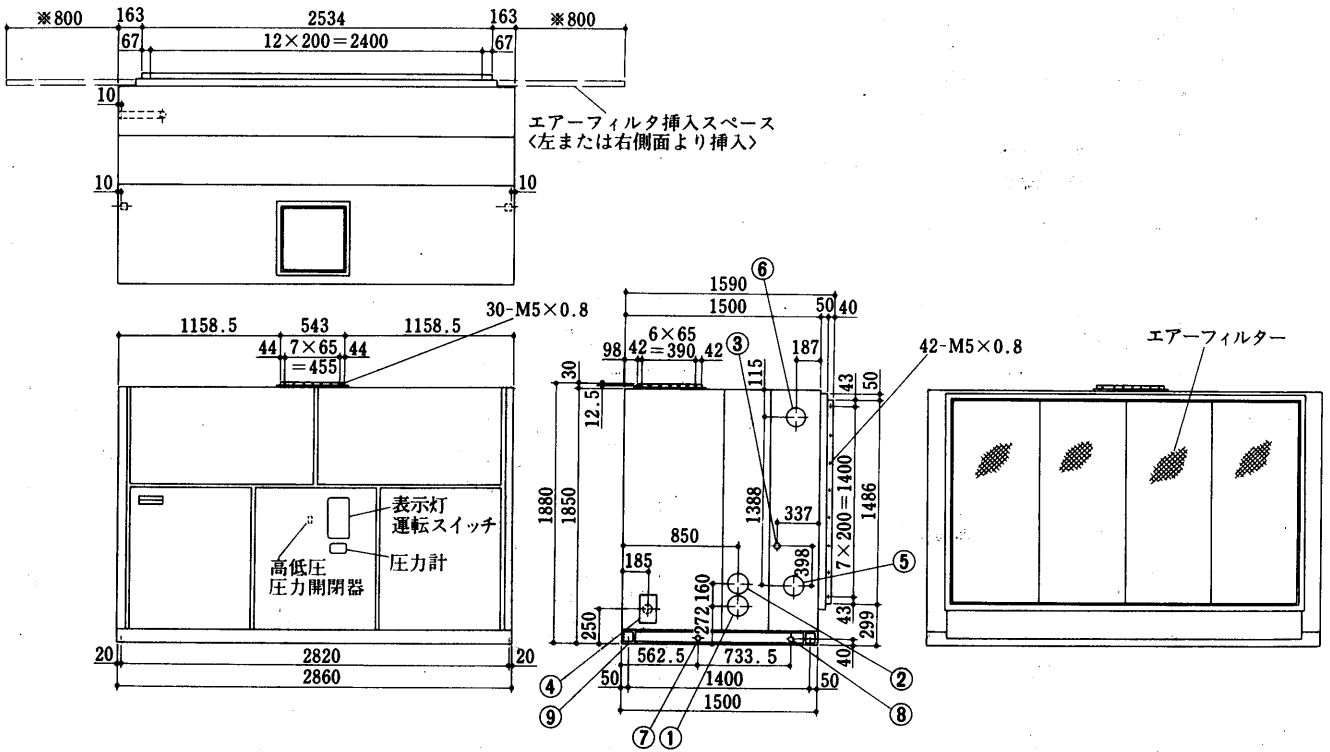
- 冷却水入口
- 冷却水出口
- 加湿器接続穴
- 電源<右側面>
- 加熱器<温水入口, 蒸気出口>
- 加熱器<温水出口, 蒸気入口>

- PT3<めす>.....①
- PT3<めす>.....②
- φ38ノックアウト.....③
- 小パネル付属, 穴は現地加工...④
- PT2½<めす>.....⑤
- PT2½<めす>.....⑥

- ドレン<冷却器>
- ドレン<機械室>
- 基礎ボルト穴

- PT1¼<おす>.....⑦
- PT1¼<おす>.....⑧
- 4-M16用.....⑨

PW-60E-F形  
PW-80E-F形

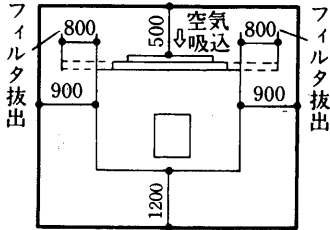


- |                 |                   |          |                     |
|-----------------|-------------------|----------|---------------------|
| 冷却水入口           | PT4<めす>.....①     | ドレン<機械室> | 左右側面PT1/4<おす>.....⑦ |
| 冷却水出口           | PT4<めす>.....②     | ドレン<冷却器> | PT1/4<おす>.....⑧     |
| 加湿器接続穴          | φ38ノックアウト.....③   | 基礎ボルト穴   | 4-M16用.....⑨        |
| 電源<右側面>         | 小パネル付属、穴は現地加工...④ |          |                     |
| 加湿器<温水入口, 蒸気出口> | PT3<めす>.....⑤     |          |                     |
| 加熱器<温水出口, 蒸気入口> | PT3<めす>.....⑥     |          |                     |

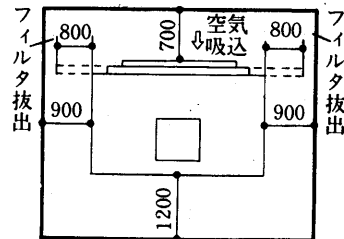
PW-40～80E-F形共通注意事項

- 注1. エアフィルタ抜出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
2. 冷却水配管・加湿用・加熱用の配管接続方向はユニット左側面が標準ですが工場にて右側面にも変更できます。  
「ドレン配管」及び「電源接続」は変更できません。
3. 加熱器及び加湿器は標準外取付品です。

PW-40・50E-F形  
サービススペース



PW-60・80E-F形  
サービススペース



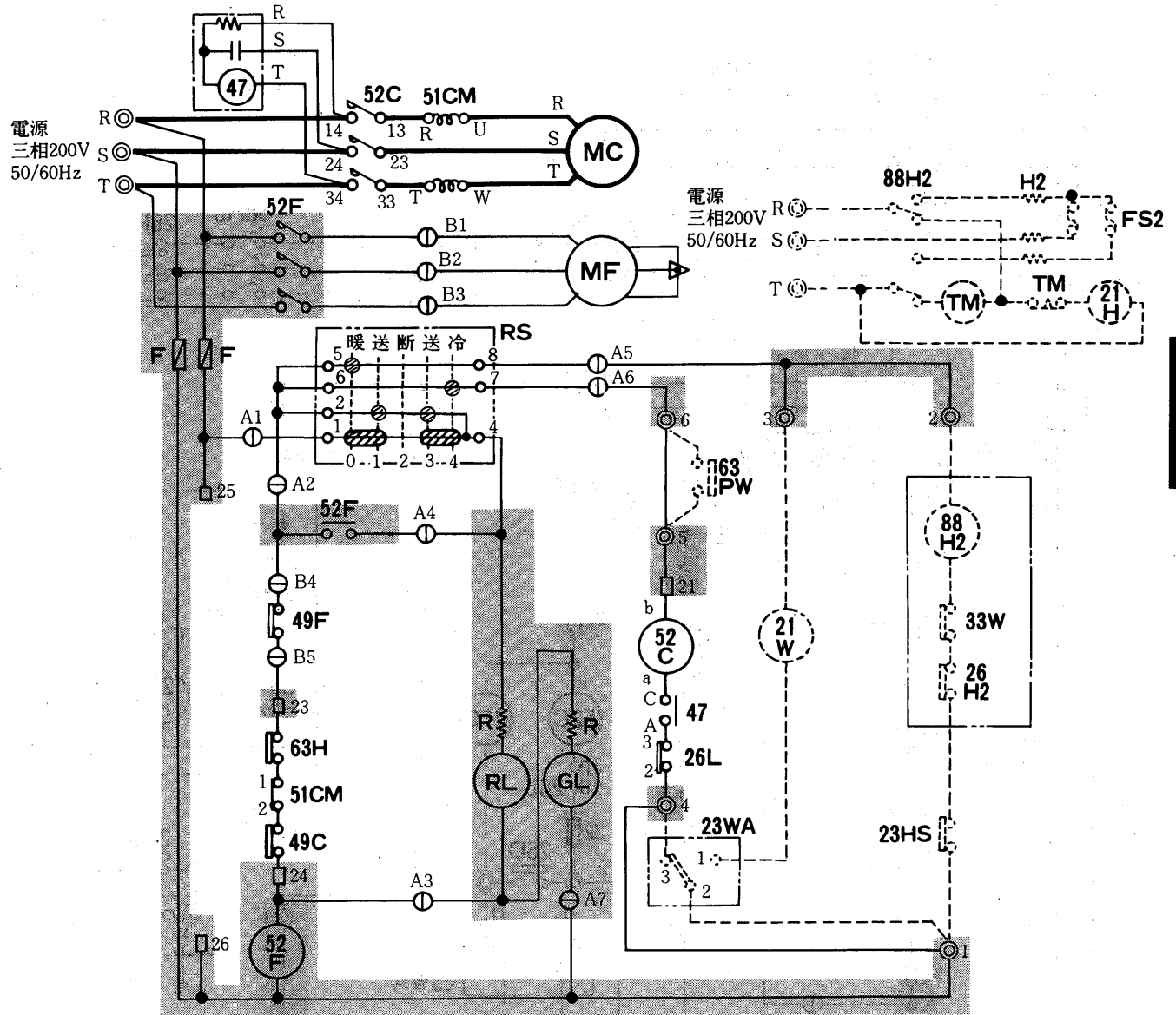


### 4.5.3 電気系統図

#### (1)水冷式<PWT-F形>

#### PWT-3BF形

➔電気特性は<P1131>に掲載。



フ  
ォ  
ー  
レ  
ッ  
シ  
ュ  
用

#### 記号説明

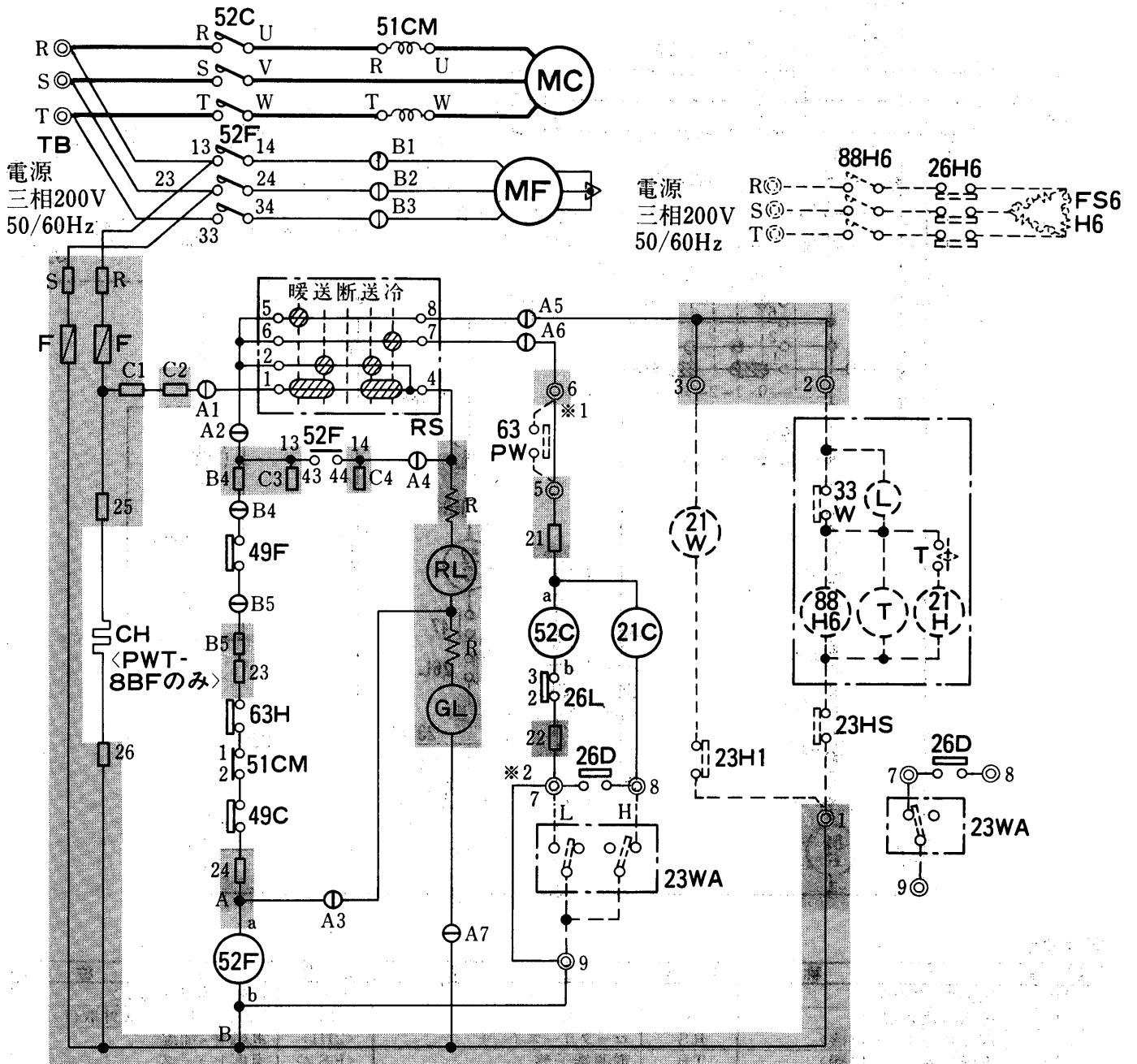
| 記号   | 名 称          | 記号     | 名 称          | 記号     | 名 称           |
|------|--------------|--------|--------------|--------|---------------|
| MC   | 圧縮機用電動機      | RL     | 表示灯<点検>      | <88H2> | 電磁接触器<加湿>     |
| MF   | 送風機用電動機      | F      | ヒューズ         | <21W>  | 電磁弁<暖房><機外取付> |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機>   | RS     | ロータリースイッチ    | <21H>  | 電磁弁<加湿>       |
| 52F  | 電磁接触器<送風機>   | TB     | 電源端子盤        | <FS2>  | 温度ヒューズ        |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>  | R      | 抵抗           | <26H2> | 温度開閉器<加熱防止>   |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機> | 47     | 逆相防止器        | <23HS> | 湿度調節器<機外取付>   |
| 49F  | 熱動温度開閉器<送風機> | <23WA> | 温度調節器<自動発停>  | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧>   |
| 26L  | 温度開閉器<低温>    | <TM>   | タイマ<加湿>      |        |               |
| 63H  | 圧力開閉器<高压>    | <H2>   | 電熱器<加湿>      |        |               |
| GL   | 表示灯<運転>      | <33W>  | フロートスイッチ<加湿> |        |               |

注1. 配線図中①A1~A9・B1~B5はコネクタ, ②1~6は端子盤, □21~26は差込端子タブを示します。  
 2. グレー部分はプリント板を示します。

電  
気

➔電気特性は<P1131>に掲載。

PWT-5BF形  
PWT-8BF形



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

| 記号   | 名称           | 記号     | 名称           | 記号     | 名称            |
|------|--------------|--------|--------------|--------|---------------|
| MC   | 圧縮機用電動機      | GL     | 表示灯<運転>      | <21W>  | 電磁弁<暖房><機外取付> |
| MF   | 送風機用電動機      | RL     | 表示灯<点検>      | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>     |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機>   | F      | ヒューズ         | <FS6>  | 温度ヒューズ        |
| 52F  | 電磁接触器<送風機>   | RS     | ロータリスイッチ     | <26H6> | 温度開閉器<過熱防止>   |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>  | TB     | 電源端子盤        | <23HS> | 湿度調節器<機外取付>   |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機> | R      | 抵抗           | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧>   |
| 49F  | 熱動温度開閉器<送風機> | CH     | 電熱器<クランクケース> | <33W>  | 断水スイッチ<加湿>    |
| 21C  | 電磁弁<容量制御>    | <H6>   | 電熱器<加湿>      | <T>    | タイマ<加湿>       |
| 63H  | 圧力開閉器<高压>    | <L>    | 断水表示灯<加湿>    | <23H1> | 温度調節器<暖房>     |
| 26L  | 温度開閉器<低温>    | <23WA> | 温度調節器<自動発停>  |        |               |
| 26D  | 温度開閉器<着霜防止>  | <88H6> | 電磁接触器<加湿>    |        |               |

注1. 配線図中○はコネクタ, ◎は端子盤, □は差込端子タブを示します。

2. -----は別売部品もしくは、現地配線を示します。

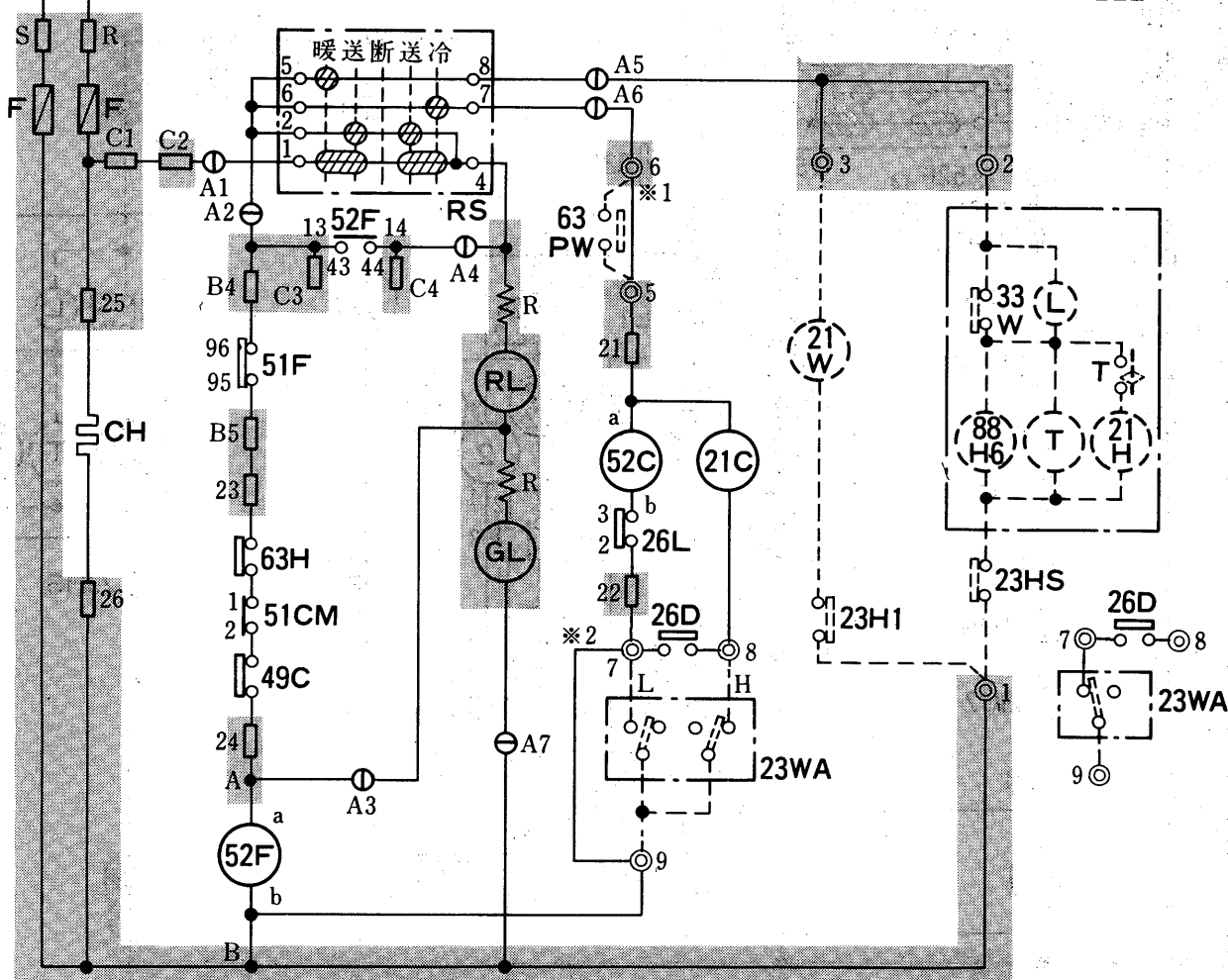
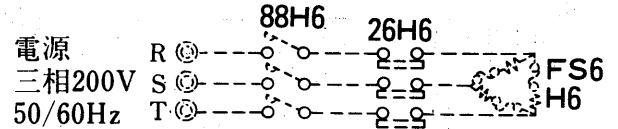
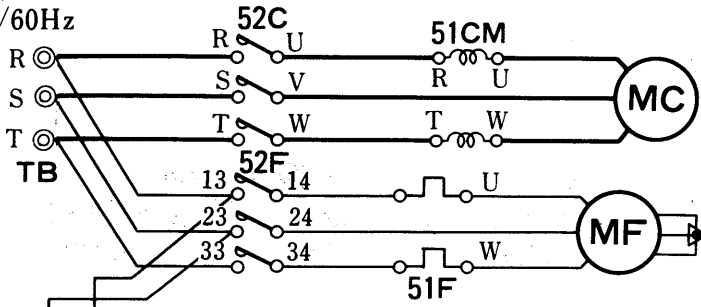
3. グレー部分は、プリント板を示します。

4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。

PWT-10BF形

➡電気特性は<P1131>に掲載。

電源  
三相200V  
50/60Hz



フ  
ォ  
ー  
レ  
ッ  
ル  
シ  
ュ  
用

記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

| 記号   | 名称            | 記号     | 名称            | 記号     | 名称          |
|------|---------------|--------|---------------|--------|-------------|
| MC   | 圧縮機用電動機       | GL     | 表示灯<運転>       | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>   |
| MF   | 送風機用電動機       | RL     | 表示灯<点検>       | <FS6>  | 温度ヒューズ      |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機>    | F      | ヒューズ          | <26H6> | 温度開閉器<過熱防止> |
| 52F  | 電磁接触器<送風機>    | RS     | ロータリスイッチ      | <23HS> | 湿度調節器<機外取付> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>   | TB     | 電源端子盤         | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧> |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機>  | R      | 抵抗            | <33W>  | 断水スイッチ<加湿>  |
| CH   | 電熱器<クランクケース>  | <23H1> | 温度調節器<暖房>     | <T>    | タイマ<加湿>     |
| 21C  | 電磁弁<容量制御>     | <H6>   | 電熱器<加湿>       |        |             |
| 63H  | 圧力開閉器<高压>     | <L>    | 断水表示灯<加湿>     |        |             |
| 26L  | 温度開閉器<低温>     | <23WA> | 温度調節器<自動発停>   |        |             |
| 26D  | 熱動温度開閉器<着霜防止> | <88H6> | 電磁接触器<加湿>     |        |             |
| 51F  | 熱動過電流継電器<送風機> | <21W>  | 電磁弁<暖房><機外取付> |        |             |

注1. 配線図中①はコネクタ, ②は端子盤, ③は差込端子タブを示します。

-----は、別売部品もしくは、現地配線は示します。

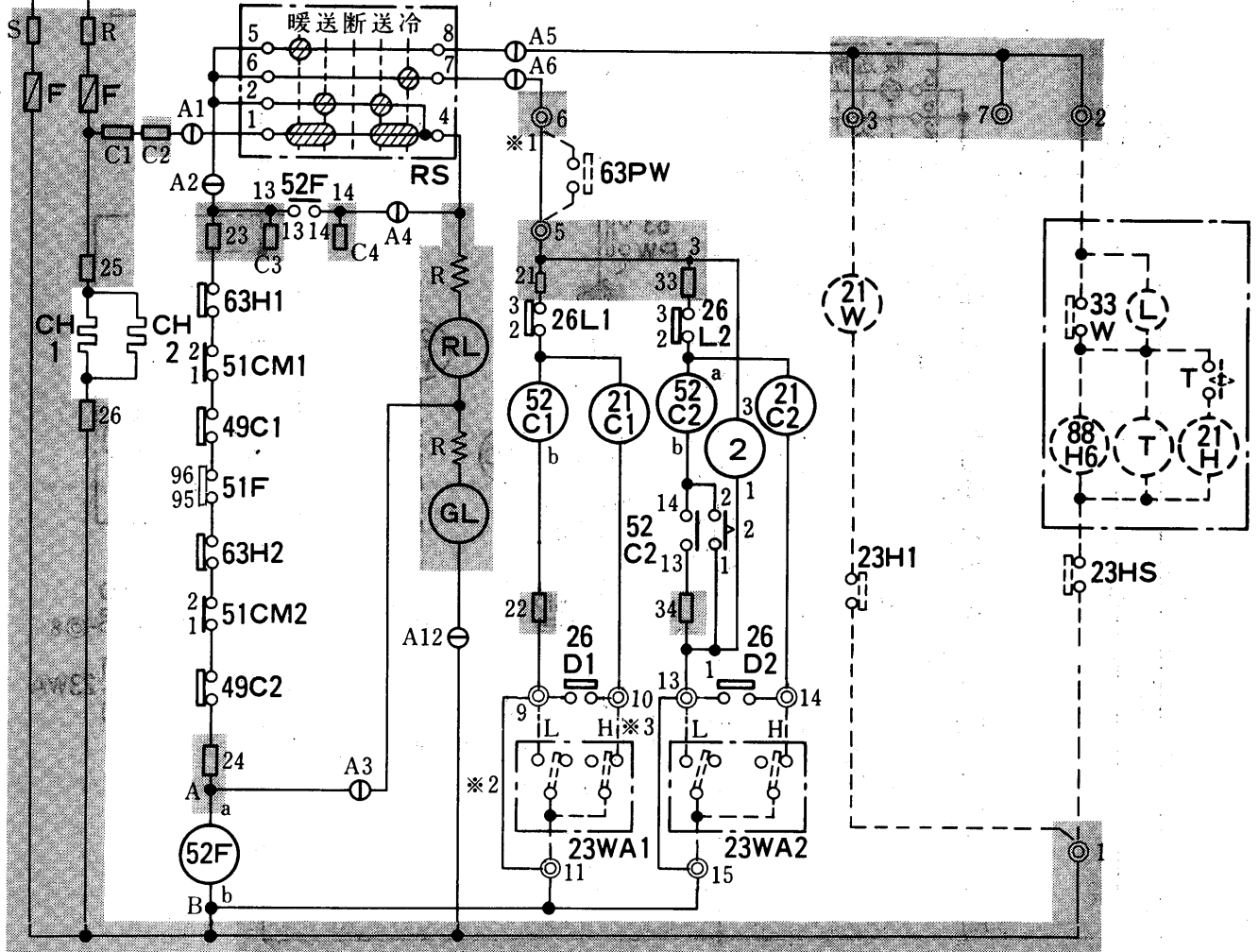
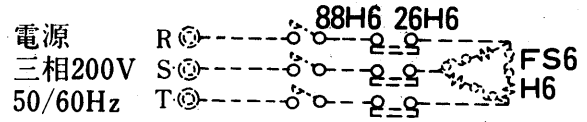
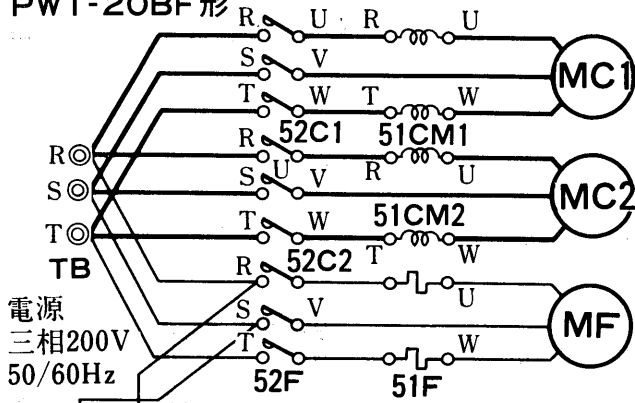
3. グレー部分は、プリント板を示します。

4. ※1は63PW, ※2は23WAを取り付ける時、取り外してください。

電  
気

PWT-15BF形  
PWT-20BF形

➡電気特性は<P1131>に掲載。



記号説明

記号欄の《 》は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号      | 名称            | 記号        | 名称           | 記号     | 名称            |
|---------|---------------|-----------|--------------|--------|---------------|
| MC1・2   | 圧縮機用電動機       | GL        | 表示灯<運転>      | 《21W》  | 電磁弁<暖房><機外取付> |
| MF      | 送風機用電動機       | RL        | 表示灯<点検>      | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>     |
| 52C1・2  | 電磁接触器<圧縮機>    | F         | ヒューズ         | <FS6>  | 温度ヒューズ        |
| 52F     | 電磁接触器<送風機>    | RS        | ロータリスイッチ     | <26H6> | 温度開閉器<過熱防止>   |
| 51CM1・2 | 過電流継電器<圧縮機>   | TB        | 電源端子盤        | 《23HS》 | 湿度調節器<機外取付>   |
| 49C1・2  | 熱動温度開閉器<圧縮機>  | R         | 抵抗           | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧>   |
| 51F     | 熱動過電流継電器<送風機> | CH1・2     | 電熱器<クランクケース> | <L>    | 断水表示灯<加湿>     |
| 21C1・2  | 電磁弁<容量制御>     | <33W>     | 断水スイッチ<加湿>   | 《23H1》 | 温度調節器<暖房>     |
| 2       | 限時継電器         | <T>       | タイマ<加湿>      |        |               |
| 63H1・2  | 圧力開閉器<高圧>     | 《23WA1・2》 | 温度調節器<自動発停>  |        |               |
| 26L1・2  | 温度開閉器<低温>     | <H6>      | 電熱器<加湿>      |        |               |
| 26D1・2  | 温度開閉器<着霜防止>   | <88H6>    | 電磁接触器<加湿>    |        |               |

注1.配線図中①はコネクタ, ②は端子盤, ③は差込端子タブを示します。

2.-----は、別売部品もしくは、現地配線を示します。

3.グレー部分は、プリント板を示します。

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

(2)水冷式〈PW-F形〉ダクト専用形

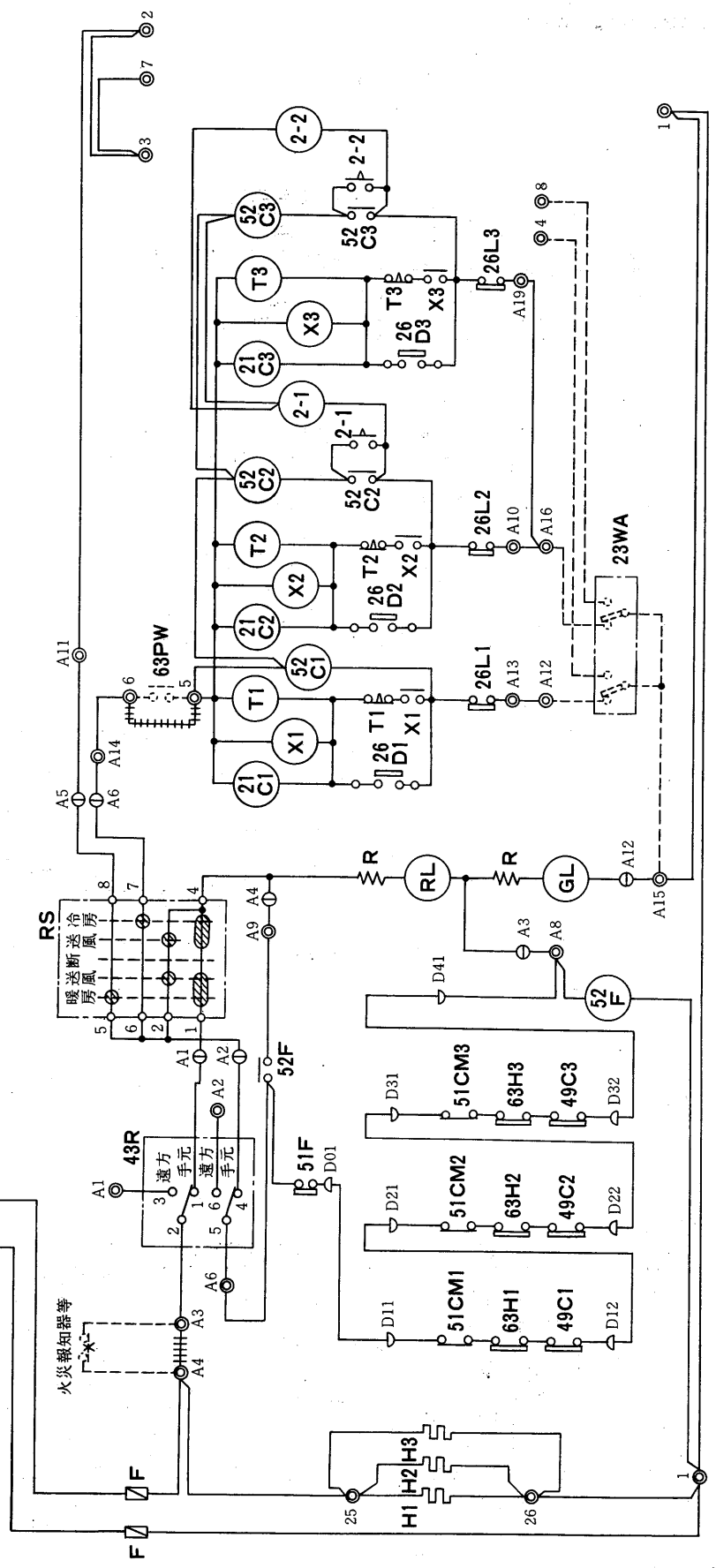
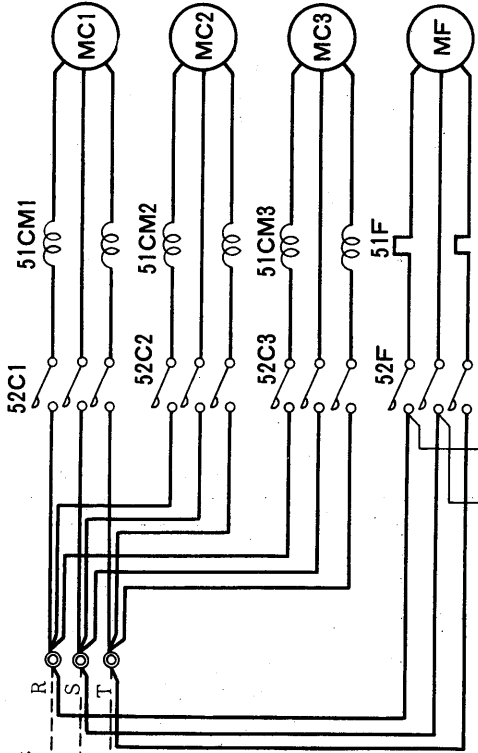
PW-25DA-F形  
PW-30DA-F形

電源  
三相200V  
50/60Hz

記号説明

| 記号        | 名称             | 記号       | 名称            |
|-----------|----------------|----------|---------------|
| MC1・2・3   | 圧縮機用電動機        | 26L1・2・3 | 温度開閉器<低温>     |
| MF        | 送風機用電動機<室内>    | 26DI・2・3 | 温度開閉器<霜防止>    |
| 52C1・2・3  | 電磁接触器<圧縮機>     | 21C1・2・3 | 電磁弁容量制御       |
| 52F       | 電磁接触器<送風機>     | 43R      | 切換スイッチ<遠方一手元> |
| 51CM1・2・3 | 過電流継電器<圧縮機>    | GL       | 表示灯<運転>       |
| 51F       | 過電流継電器<送風機>    | RL       | 表示灯<点検>       |
| 23WA      | 温度調節器          | -H1・2・3  | 電熱器<クランクケース>  |
| 2-1, 2-2  | 限時継電器          | RS       | ロータリースイッチ     |
| 63H1・2・3  | 圧力開閉器<高圧>      | XI・2・3   | 補助継電器         |
| 49C1・2・3  | 温度開閉器<巻線保護サーモ> | T1・2・3   | タイマー          |
| 63PW      | 冷却水ポンプインターロック  | F        | ヒューズ          |

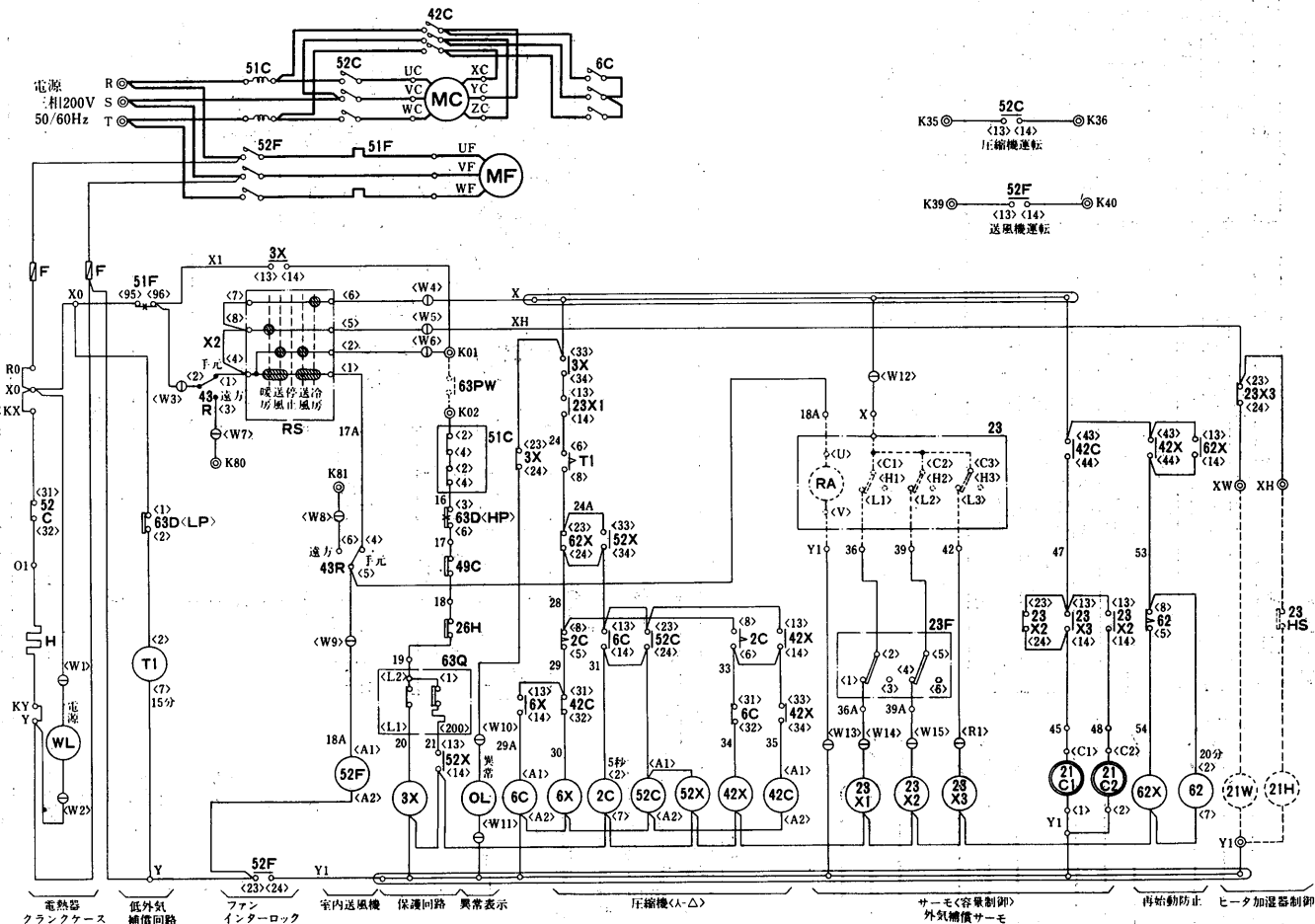
注1. 図中○印はコネクター、◎印は端子台、△印は差込み端子を示します。  
 2. 破線部分は、現地手配部分を示します。  
 3. +----+ は製品に組込んでいます。火災報知器の接点等を接続の際には取外してください。



オー  
レット  
シユ用

電  
気

PW-40E-F形  
PW-50E-F形



記号説明

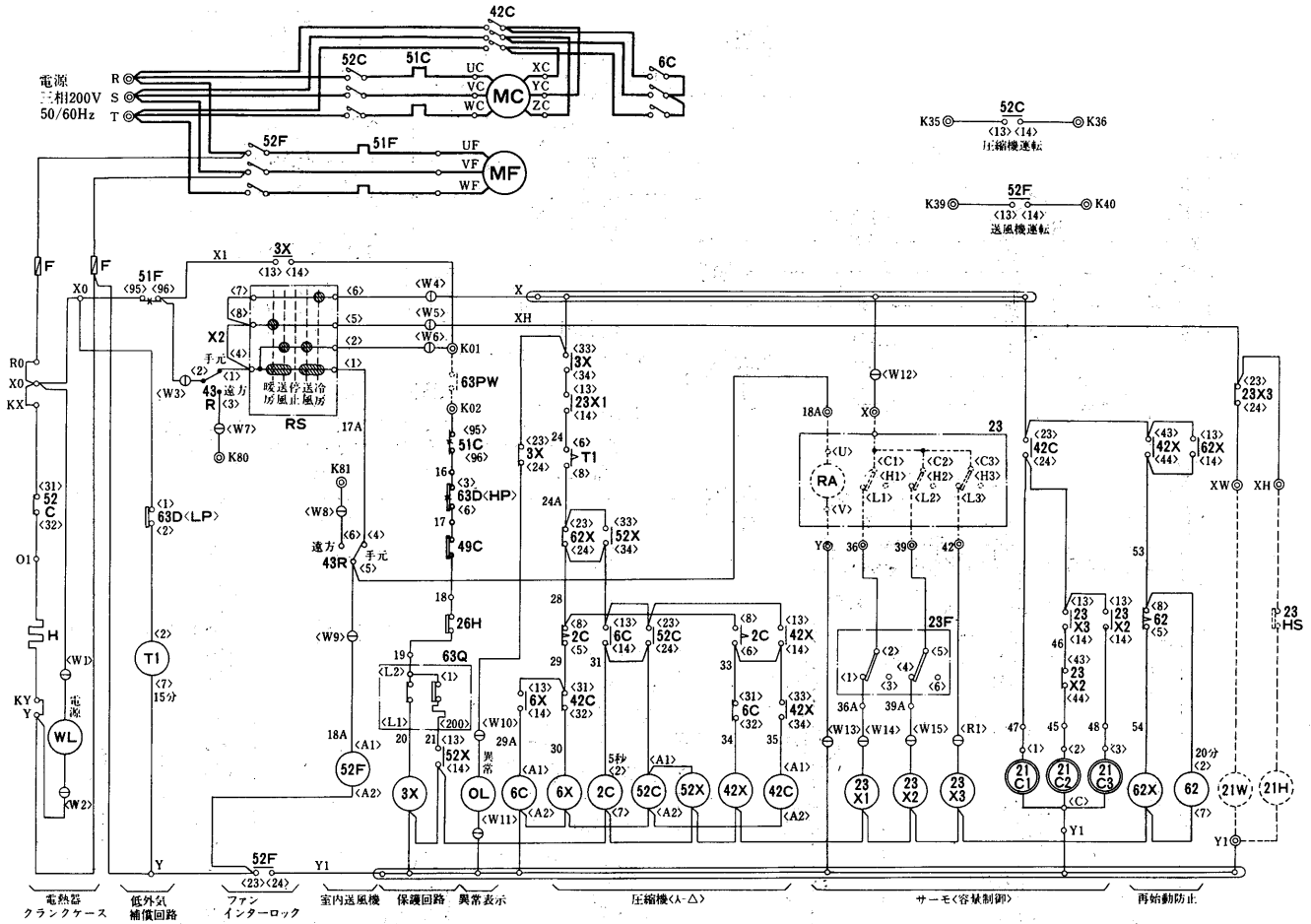
記号欄の〈 〉は別売部品

| 記号         | 名称             | 記号         | 名称              | 記号     | 名称            |
|------------|----------------|------------|-----------------|--------|---------------|
| MC         | 圧縮機用電動機        | 26H        | 温度閉閉器<吐出ガス>     | RS     | ロータリースイッチ     |
| MF         | 送風機用電動機<室内>    | 23F        | 温度調節器<外気補償サーモ>  | H      | 電熱器<クランクケース>  |
| 52C,42C,6C | 電磁接触器<圧縮機>     | 21C1・2     | 電磁弁<容量制御>       | WL     | 表示灯<電源><白>    |
| 52F        | 電磁接触器<室内送風機>   | 43R        | 切換スイッチ<遠方一手元>   | OL     | 表示灯<異常><オレンジ> |
| 51C        | 過電流継電器<圧縮機>    | 2C,62,T1   | 限時継電器           | F      | ヒューズ          |
| 51F        | 過電流継電器<室内送風機>  | 3X,52X,42X | 補助継電器           | <23HS> | 湿度調節器         |
| 63D        | 圧力閉閉器<高低圧>     | 23X1・2・3   | 補助継電器           | <21H>  | 電磁弁<加湿>       |
| 63Q        | 圧力閉閉器<油圧>      | 62X,6X     | 補助継電器           | <21W>  | 電磁弁<暖房>       |
| 49C        | 温度閉閉器<巻線保護サーモ> | <63PW>     | ポンプインターロック<冷却水> | <23>   | 温度調節器<室内サーモ>  |

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

2. ユニットを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。
3. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用閉閉器の接点、又は断水閉閉器の接点>を必ず接続してください。
4. 室内サーモ<23>は客先手配となります。  
容量制御はPW-40E-F, 50E-F 100%-75%-50%-0%
5. ◎印端子は現地接続・遠方操作端子、○印端子は差込端子を示します。

PW-60E-F形  
PW-80E-F形



オー  
レ  
ッ  
シ  
ユ  
用

記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

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

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

2. ユニートを停止させる時は操作スイッチによってください。主電源は「OFF」にしないでください。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源としてください。
3. 63PWにはポンプインターロック<冷却水ポンプ運転用開閉器の接点、又は断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
4. 室内サーモ<23>は客先手配となります。  
容量制御はPW-60E-F 100%-83%-50%-0%, 80E-F 100%-75%-50%-0%
5. 展開接続図中の端子記号名称は下記によります。

コモン端子    中継端子    遠方盤用端子    差込端子

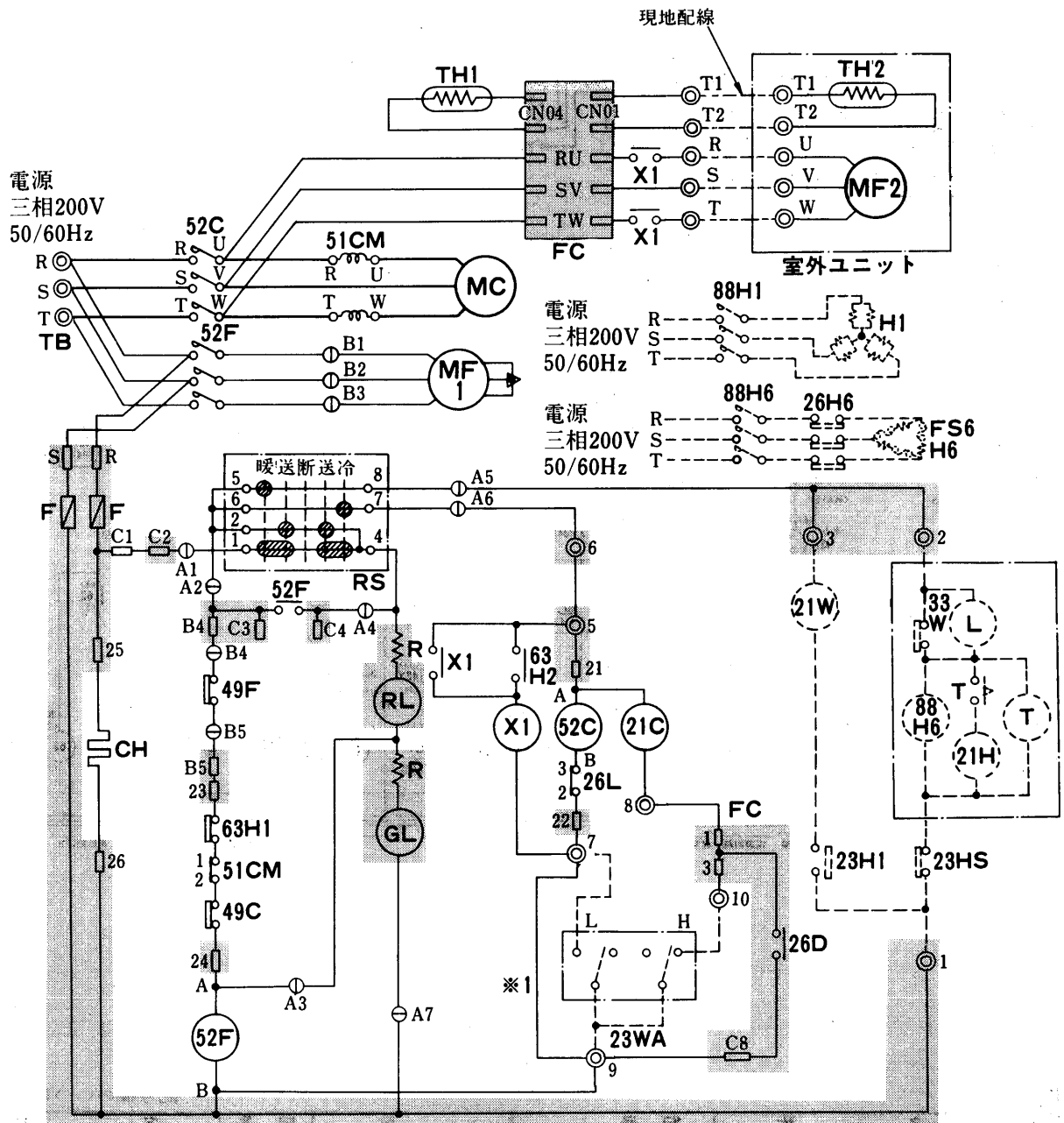


電  
気

(3)空冷式<PAT-F形>

PAT-5B<sub>1</sub>F形  
PAT-8B<sub>1</sub>F形

➔電気特性は<P1132>に掲載。



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

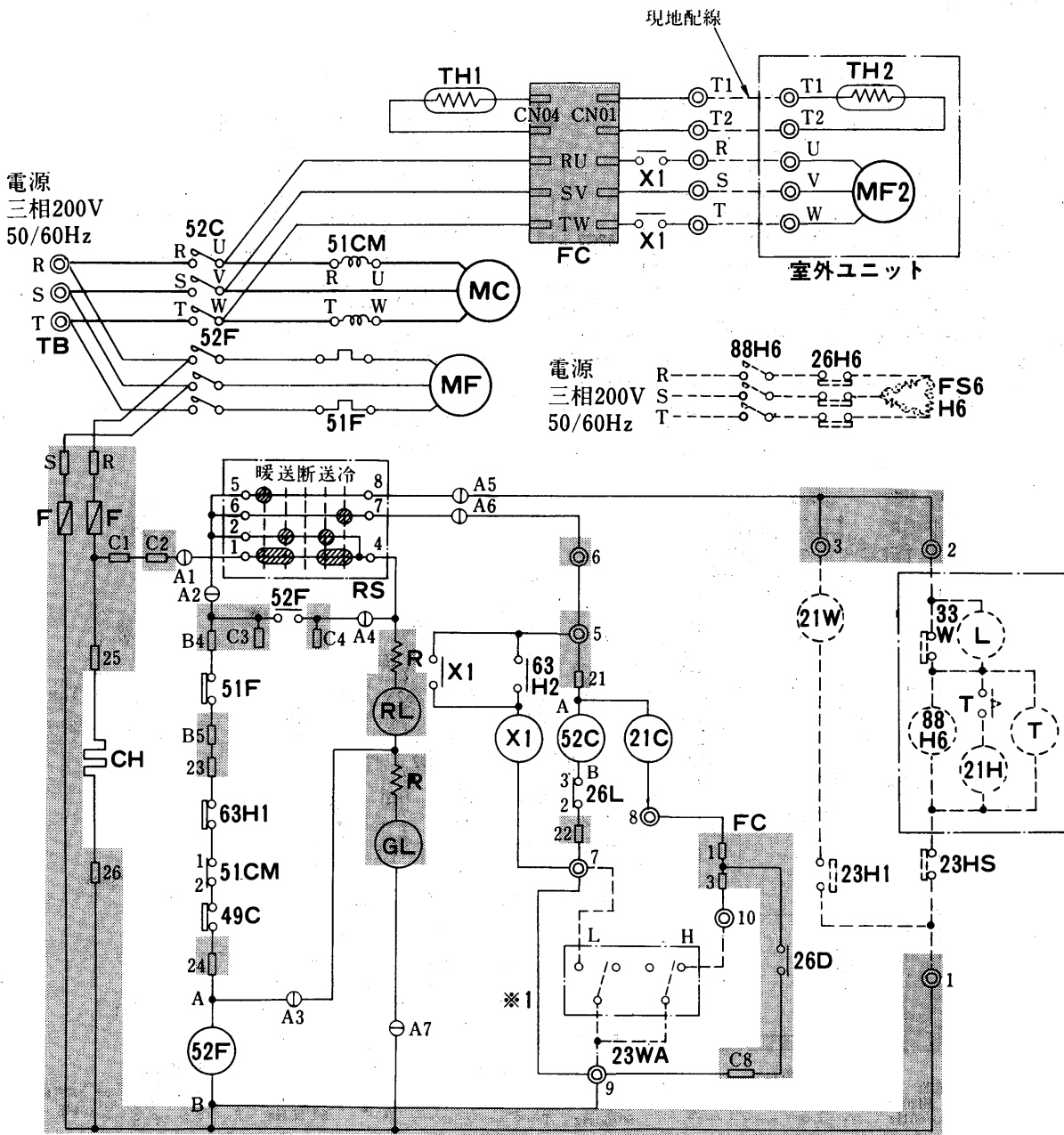
| 記号      | 名称               | 記号    | 名称                    | 記号     | 名称          |
|---------|------------------|-------|-----------------------|--------|-------------|
| MC      | 圧縮機用電動機<室内側>     | RL    | 表示灯<点検>               | <H6>   | 電熱器<加湿>     |
| MF1     | 送風機用電動機<室内側>     | F     | ヒューズ                  | <88H6> | 電磁接触器<加湿器>  |
| MF2     | 送風機用電動機<室外側>     | RS    | ロータリスイッチ              | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>   |
| 52C     | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | TB    | 電源端子盤                 | <33W>  | 断水スイッチ<加湿>  |
| 52F     | 電磁接触器<室内送風機>     | R     | 抵抗                    | <FS6>  | 温度ヒューズ      |
| 51CM    | 過電流継電器<圧縮機>      | CH    | 電熱器<クランクケース>          | <T>    | 洗浄タイマ<加湿>   |
| 49C     | 熱動温度開閉器<圧縮機>     | 21C   | 電磁弁<ホットガスバイパス>        | <23HS> | 温度調節器<機外取付> |
| 49F     | 熱動温度開閉器<室内送風機>   | 26D   | FC ON/OFF出力(起動補償着霜防止) | <23H1> | 温度調節器<機外取付> |
| <23WA>  | 温度調節器<自動発停>      | TH1・2 | サーミスター                | 26L    | 温度開閉器<低温>   |
| 63H1・H2 | 圧力開閉器<高压>        | <21W> | 電磁弁<暖房><機外取付>         | <L>    | 断水ランプ<加湿>   |
| GL      | 表示灯<運転>          | X1    | 補助継電器                 |        |             |
| <26H6>  | 温度開閉器<過熱防止>      | FC    | ファンコントローラー            |        |             |

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



PAT-IOB, F形

➔電気特性は<P1132>に掲載。



フォー  
レール  
シユ用

記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

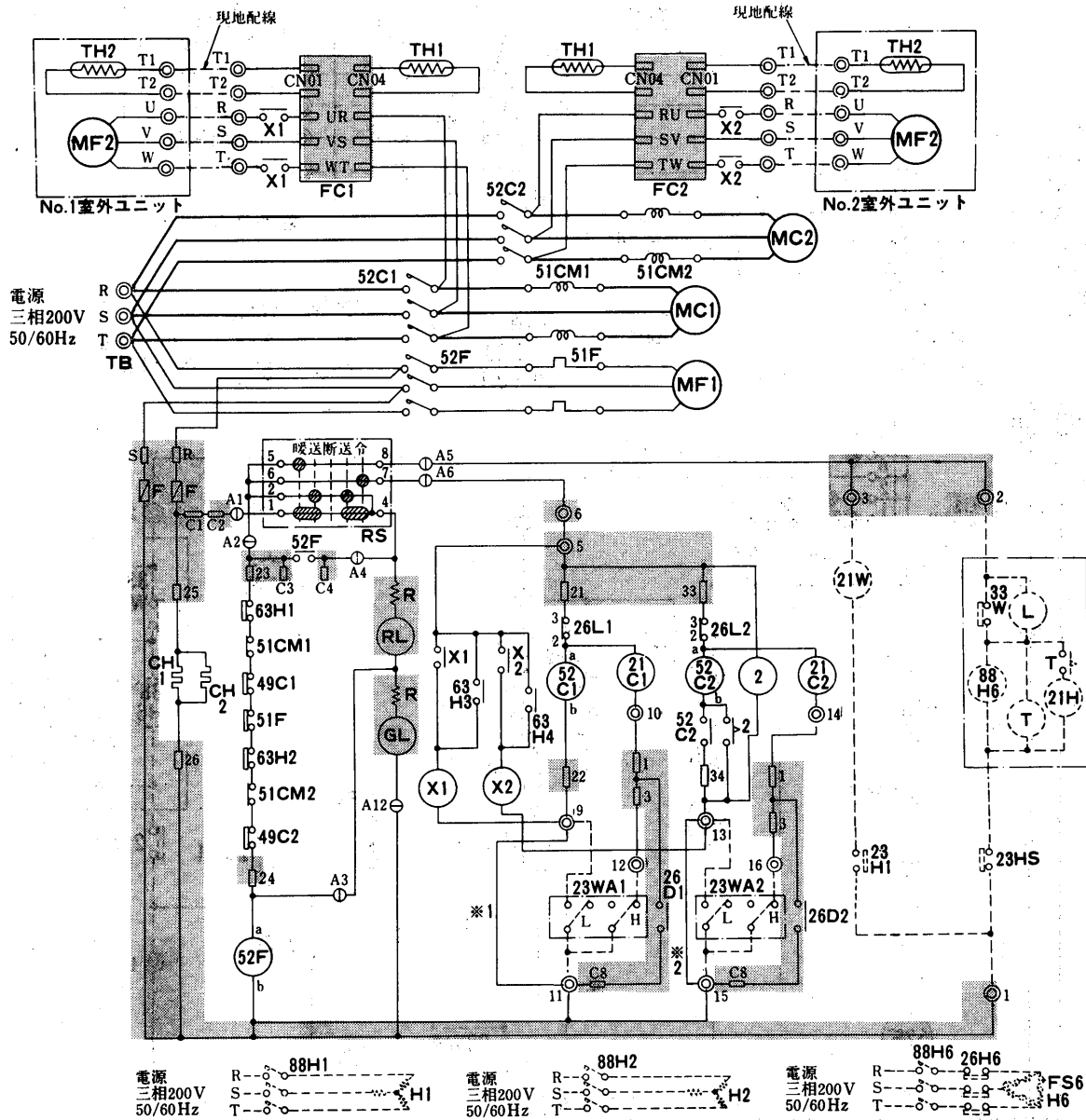
| 記号      | 名称               | 記号    | 名称                    | 記号     | 名称          |
|---------|------------------|-------|-----------------------|--------|-------------|
| MC      | 圧縮機用電動機<室内側>     | RL    | 表示灯<点検>               | <H6>   | 電熱器<加湿>     |
| MF1     | 送風機用電動機<室内側>     | F     | ヒューズ                  | <88H6> | 電磁接触器<加湿器>  |
| MF2     | 送風機用電動機<室外側>     | RS    | ロータリスイッチ              | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>   |
| 52C     | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | TB    | 電源端子盤                 | <33W>  | 断水スイッチ<加湿>  |
| 52F     | 電磁接触器<室内送風機>     | R     | 抵抗                    | <FS6>  | 温度ヒューズ      |
| 51CM    | 過電流継電器<圧縮機>      | CH    | 電熱器<クランクケース>          | <T>    | 洗浄タイマ<加湿>   |
| 49C     | 熱動温度開閉器<圧縮機>     | 21C   | 電磁弁<ホットガスバイパス>        | <23HS> | 温度調節器<機外取付> |
| 51F     | 熱動過電流継電器<室内送風機>  | 26D   | FC ON/OFF出力<起動補償着霜防止> | <23H1> | 温度調節器<機外取付> |
| <23WA>  | 温度調節器<自動発停>      | TH1・2 | サーミスター                | 26L    | 温度開閉器<低温>   |
| 63H1・H2 | 圧力開閉器<高压>        | <21W> | 電磁弁<暖房><機外取付>         | <L>    | 断水ランプ<加湿>   |
| GL      | 表示灯<運転>          | X1    | 補助継電器                 |        |             |
| 26H6    | 温度開閉器<過熱防止>      | FC    | ファンコントローラー            |        |             |

注 1. 配線図中⊙A1~A7, B1~B5は、コネクタ□S, R, B4, B5, C1~C4, C8, 21~26は差込端子タブ ⊙は、端子盤を示します。

- .....は、別売部品もしくは、現地配線を示します。
- グレー部分はプリント板を示します。
- ※1は、23WAを取り付ける時、取外してください。

電  
気

PAT-15B<sub>1</sub>F形  
PAT-20B<sub>2</sub>F形



記号説明

記号欄< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号         | 名称               | 記号     | 名称             | 記号     | 名称                     |
|------------|------------------|--------|----------------|--------|------------------------|
| MC1・2      | 圧縮機用電動機          | RL     | 表示灯<点検>        | <FS6>  | 温度ヒューズ                 |
| MF1        | 送風機用電動機<室内機>     | F      | ヒューズ           | <26H6> | 温度開閉器<過熱防止>            |
| MF2        | 送風機用電動機<室外機>     | RS     | ロータリスイッチ       | FC1・2  | ファンコントローラー             |
| 52C1・2     | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | TB     | 電源端子板          | TH1・2  | サーミスター                 |
| 52F        | 電磁接触器<室内送風機>     | R      | 抵抗             | 26D1・2 | FC ON/OFF出力<起動補償・着霜防止> |
| 51CM1・2    | 過電流継電器<圧縮機>      | CH1・2  | 電熱器<クランクケース>   | <33W>  | 断水スイッチ<加湿>             |
| 49C1・2     | 熱動温度開閉器<圧縮機>     | 21C1・2 | 電磁弁<ホットガスバイパス> | <21W>  | 電磁弁<暖房><機外取付>          |
| 51F        | 熱動過電流継電器<室内送風機>  | <23HS> | 湿度調節器<機外取付>    | <T>    | タイマ<加湿>                |
| <23WA1・2>  | 温度調節器<自動発停>      | <H6>   | 電熱器<加湿>        | 26L1・2 | 温度開閉器<低温>              |
| 2          | 限時継電器            | <88H6> | 電磁接触器<加湿器>     | <L>    | 断水ランプ<加湿>              |
| 63H1・2・3・4 | 圧力開閉器<高圧>        | <23H1> | 温度調節器<機外取付>    | X1・2   | 補助継電器                  |
| GL         | 表示灯<運転>          | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>      |        |                        |

注 1. 配線図中⊙A1~A12はコネクタ, □S, R, C1~C4, C8, 21~26, 33, 35は差込端子タブ ⊙は、端子盤を示します。

2. -----は別売部品、もしくは現地配線を示します。

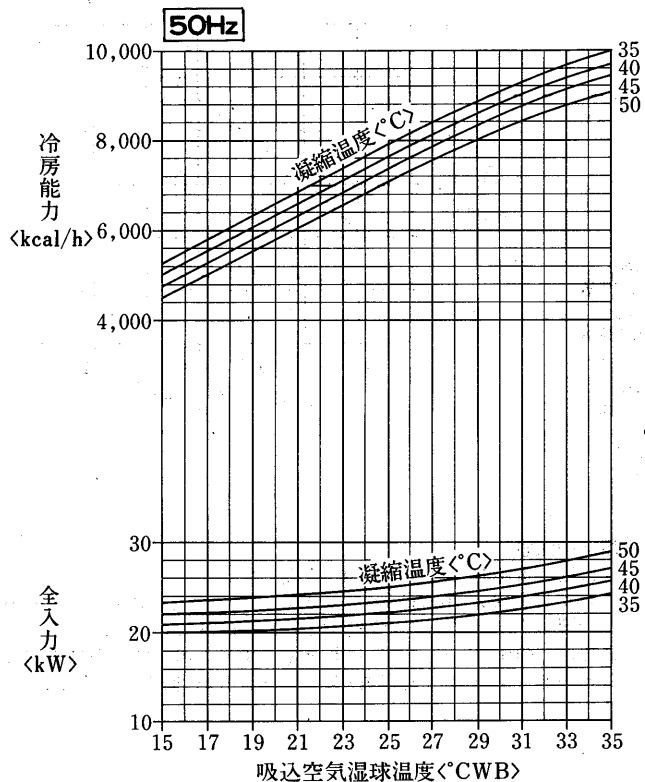
3. グレー部分は、プリント板を示します。

4. ※1,2は23WA1.2を取り付ける時、取外してください。

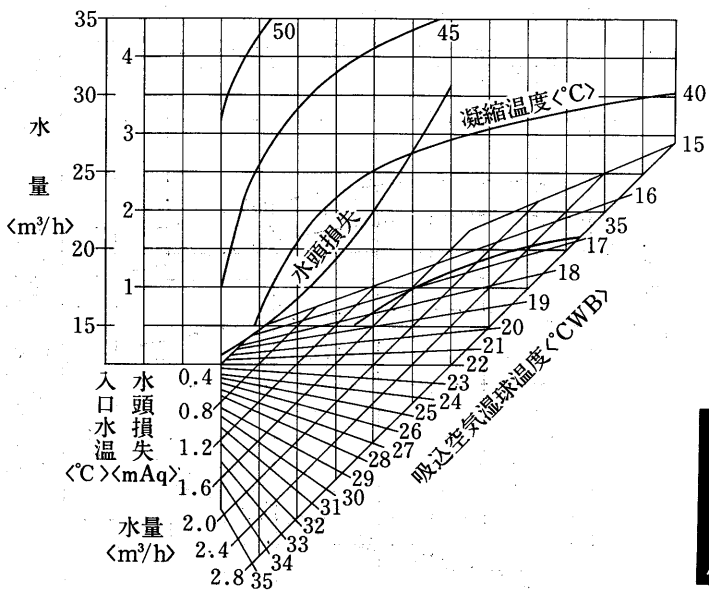
### 4.5.4 能力線図

#### (1) 水冷式<PWT形>

#### PWT-3BF形冷房能力線図

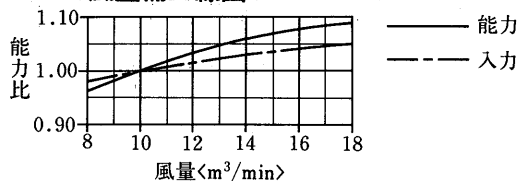


#### 凝縮器特性線図

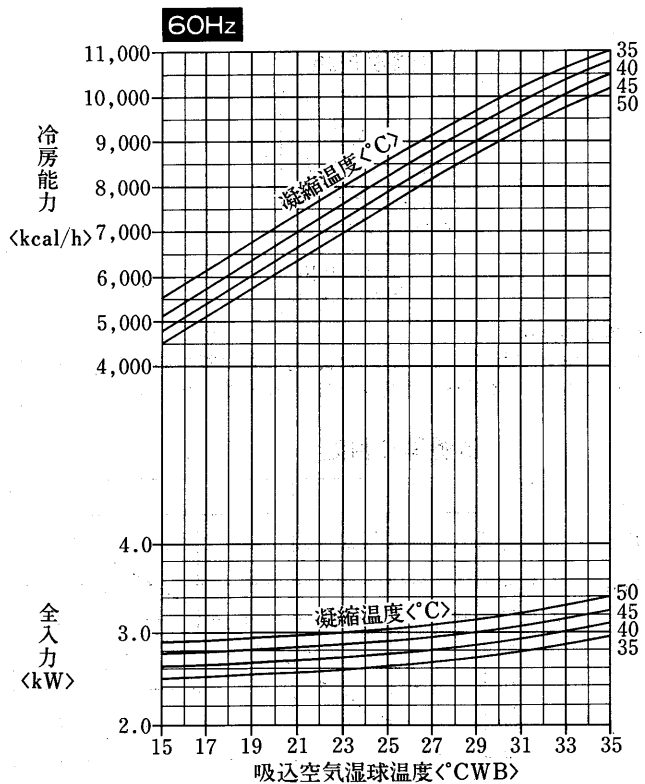


フォー  
レツル  
シユ用

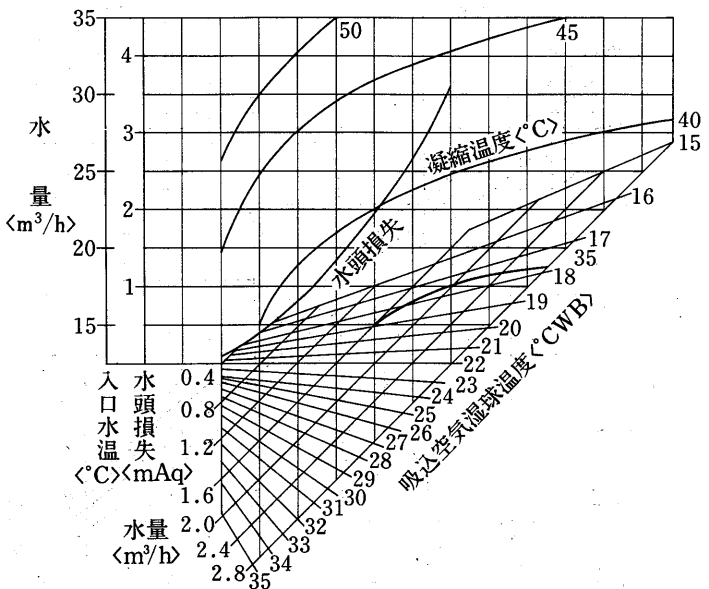
#### 風量補正線図



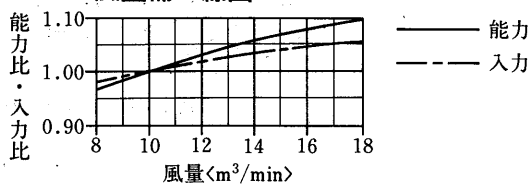
#### 冷房能力線図



#### 凝縮器特性線図

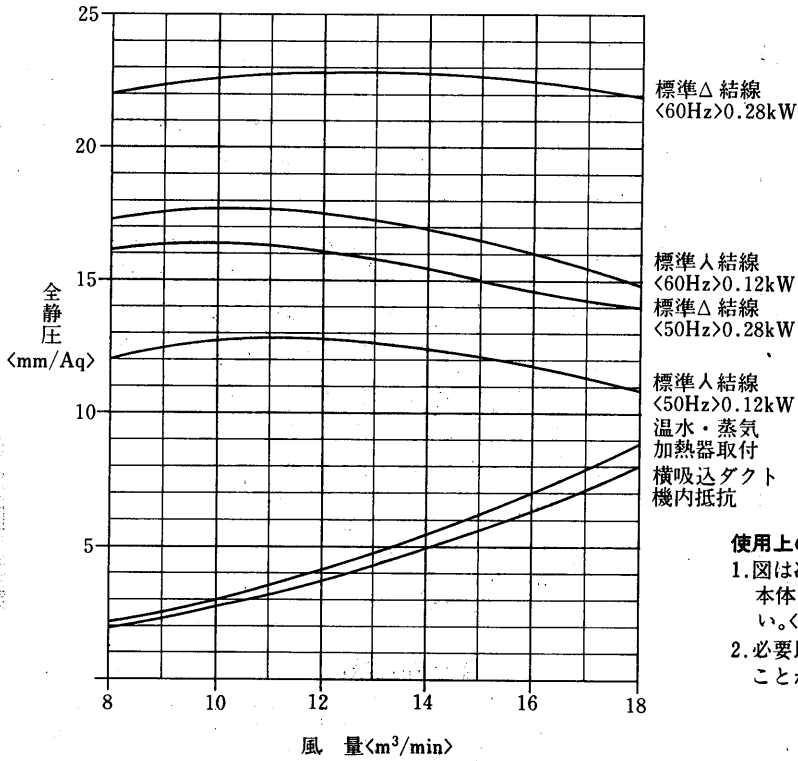


#### 風量補正線図

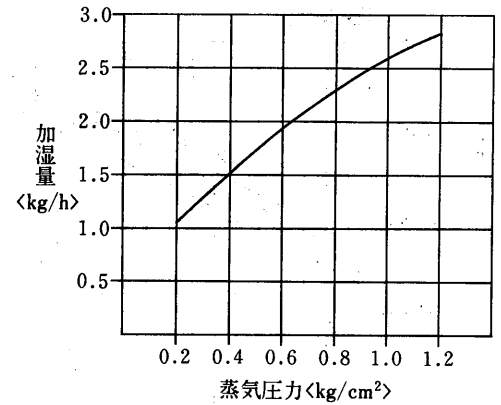


能  
力

送風機性能線図



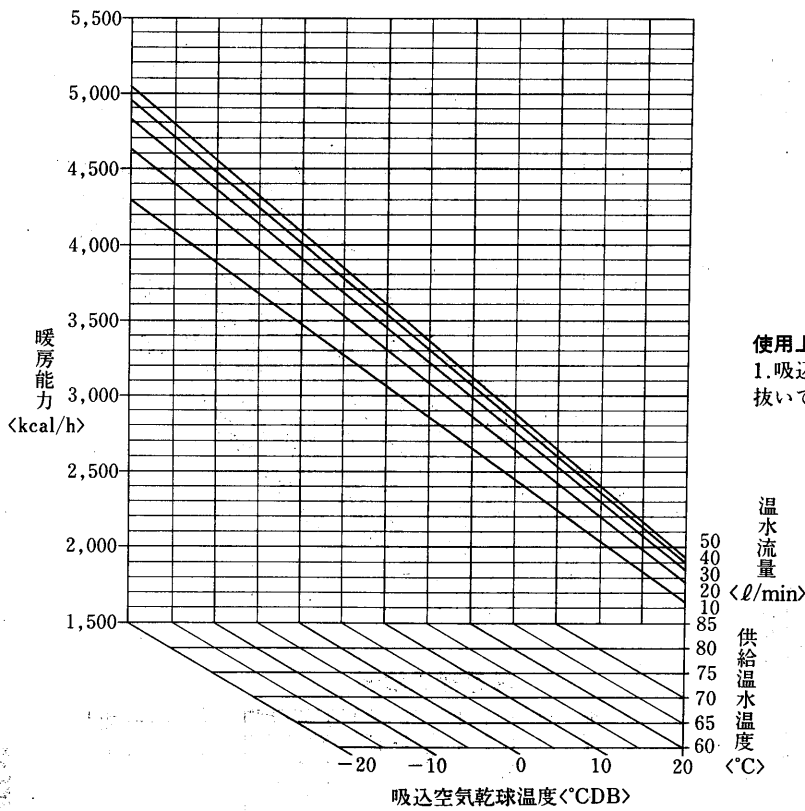
蒸気加湿器能力線図



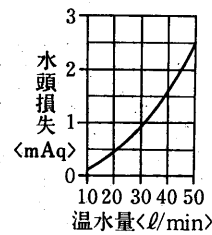
使用上の注意

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

温水加熱器能力線図



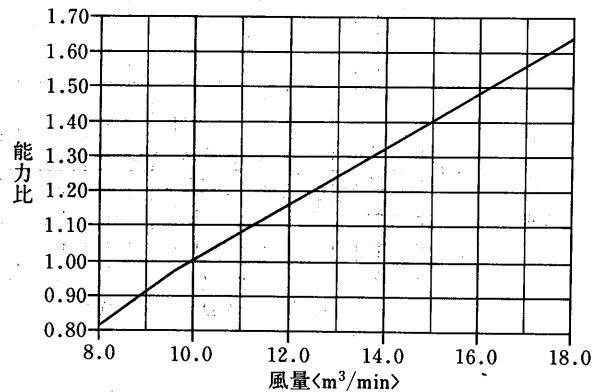
水頭損失線図



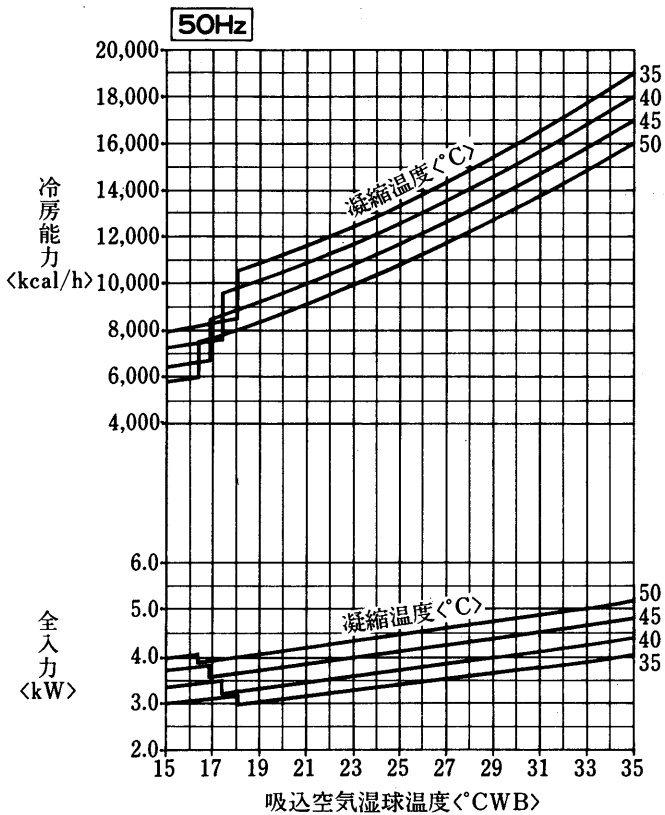
使用上の注意

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

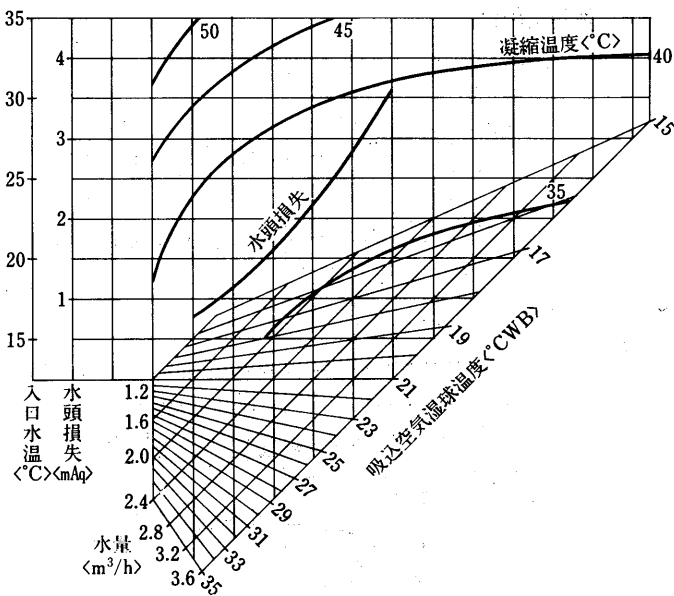
風量補正線図



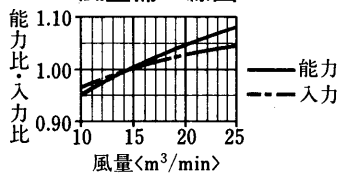
PWT-5BF形冷房能力線図



凝縮器特性線図

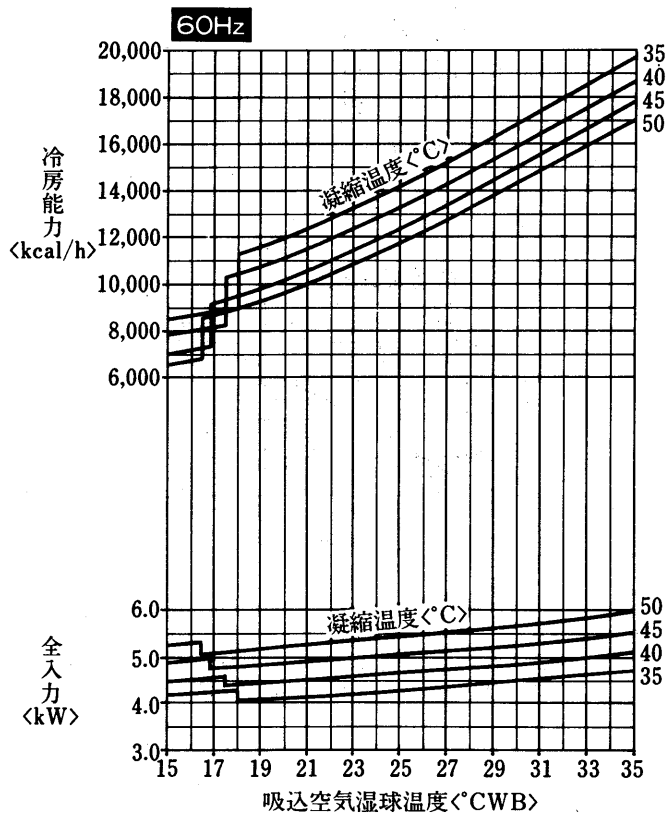


風量補正線図

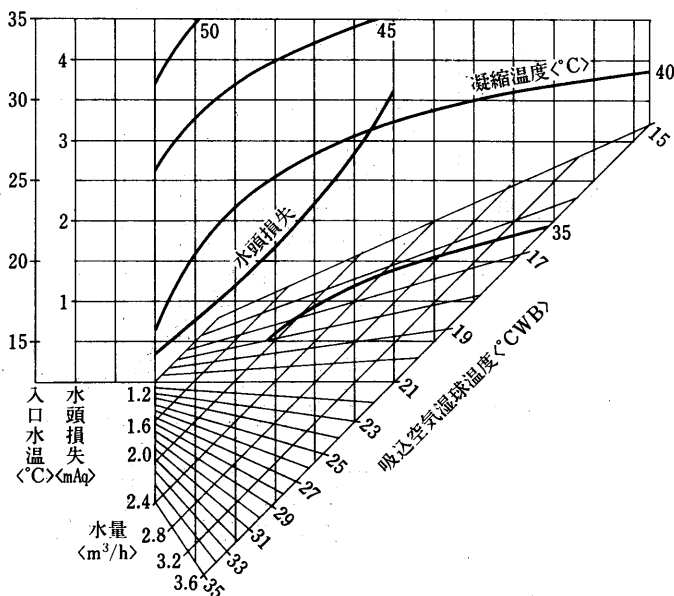


オー  
レル  
シユ  
用

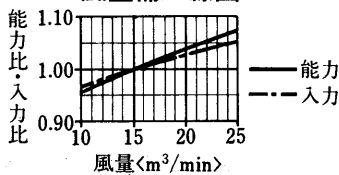
冷房能力線図



凝縮器特性線図

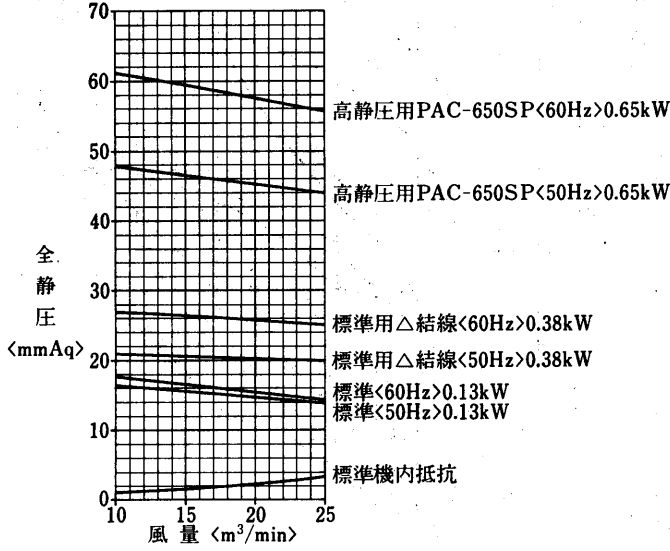


風量補正線図

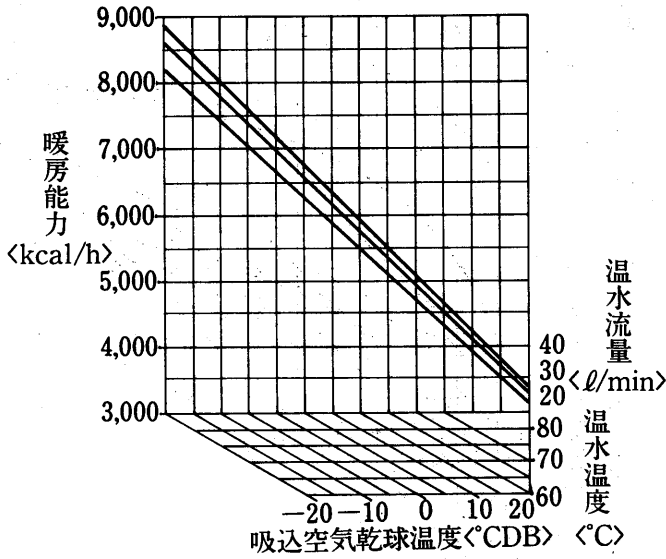


能  
力

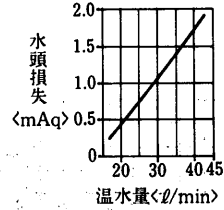
PWT-5BF形  
PAT-5B<sub>1</sub>F形  
送風機性能線図



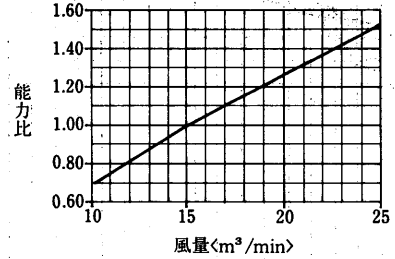
PWT-5BF形  
PAT-5B<sub>1</sub>F形  
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



風量補正線図

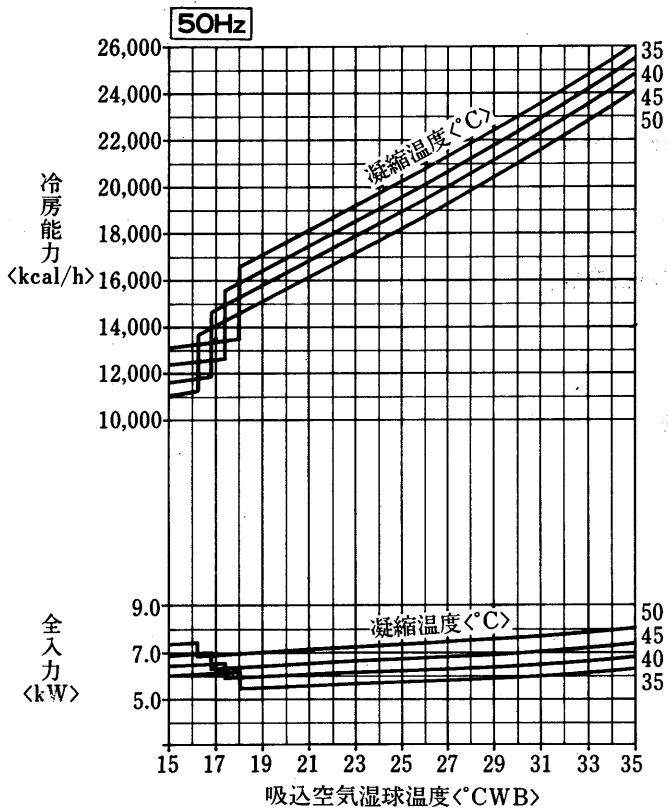


使用上の注意

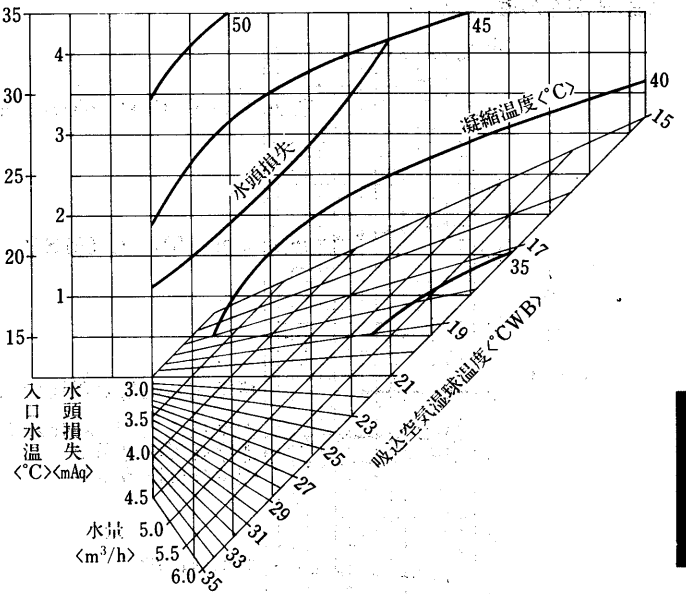
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加湿器能力線図は <P829> に掲載。 <PAT・PWT-5B形と同一>

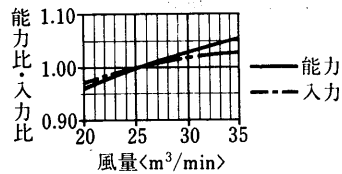
PWT-8BF形冷房能力線図



凝縮器特性線図

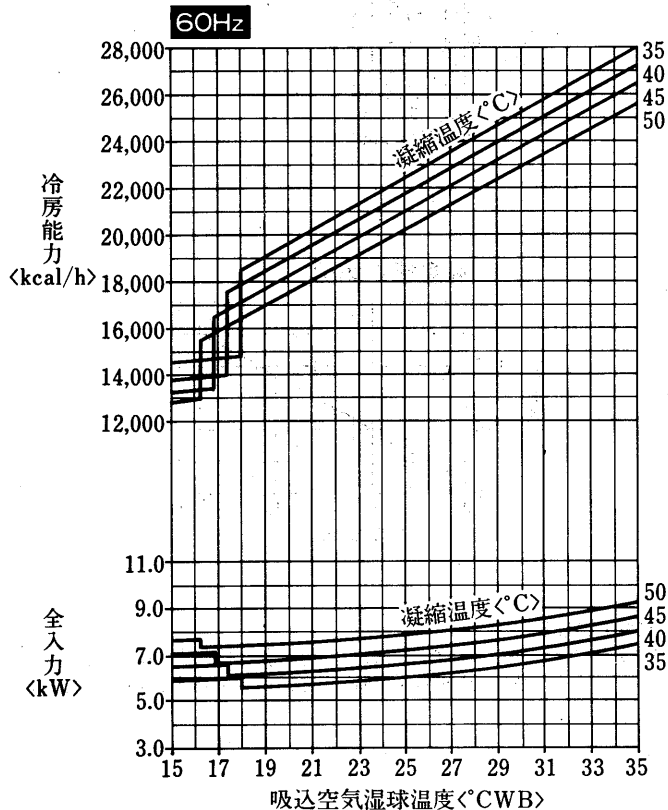


風量補正線図

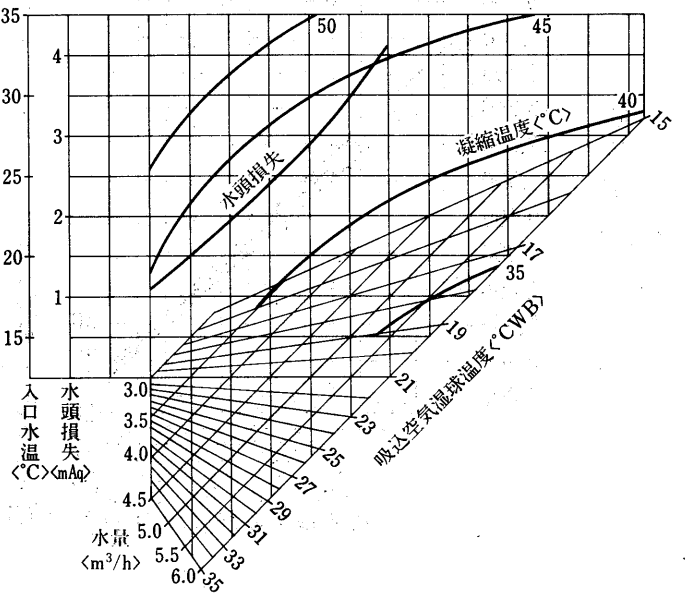


フ  
ォ  
ー  
レ  
ッ  
ル  
シ  
ュ  
用

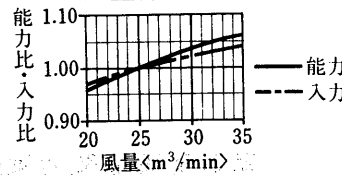
冷房能力線図



凝縮器特性線図

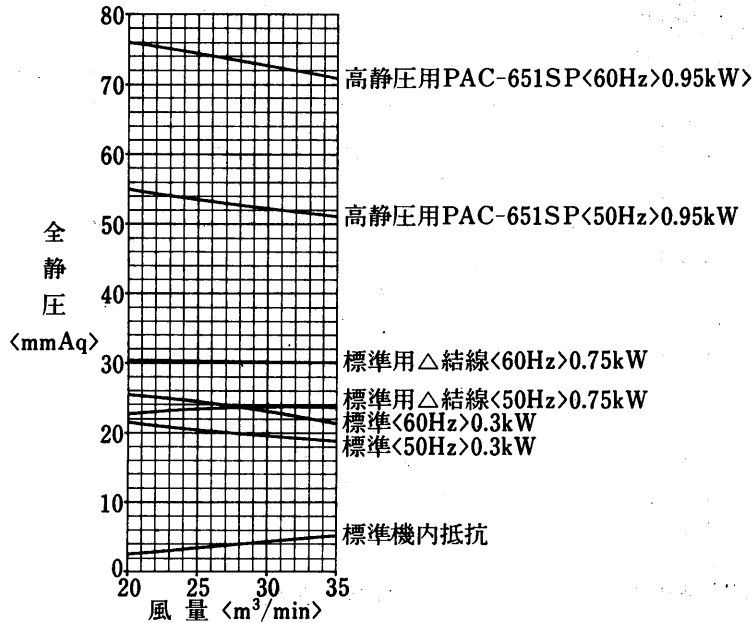


風量補正線図

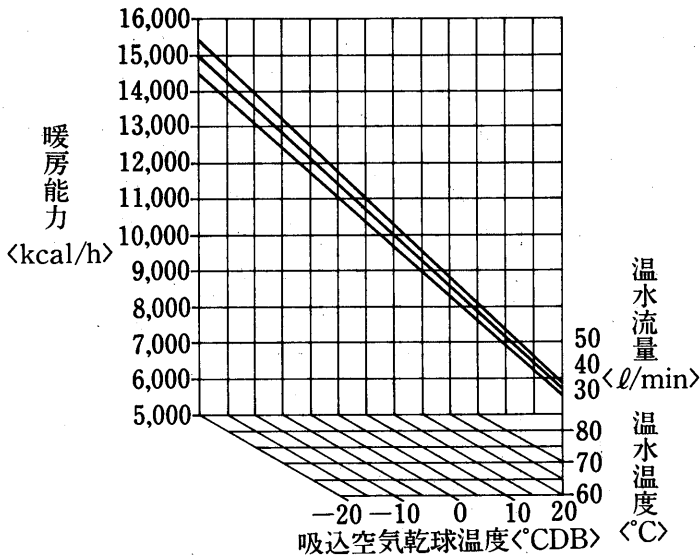


能  
力

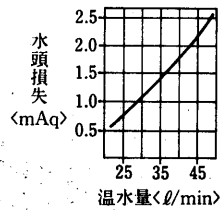
PWT-8BF形  
PAT-8B<sub>1</sub>F形  
送風機性能線図



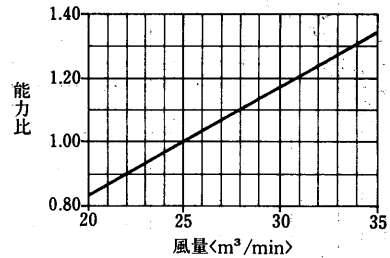
PWT-8BF形  
PAT-8B<sub>1</sub>F形  
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



風量補正線図



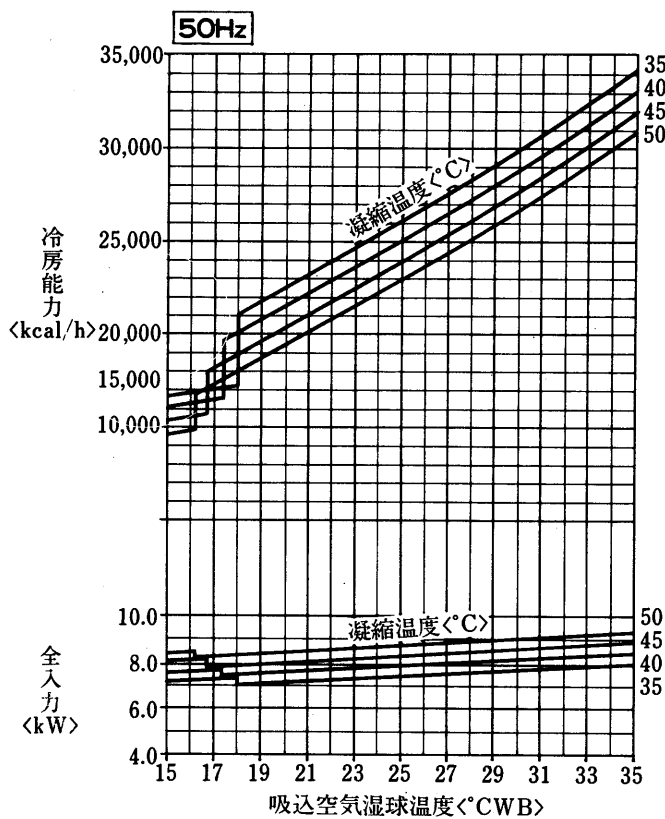
使用上の注意

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

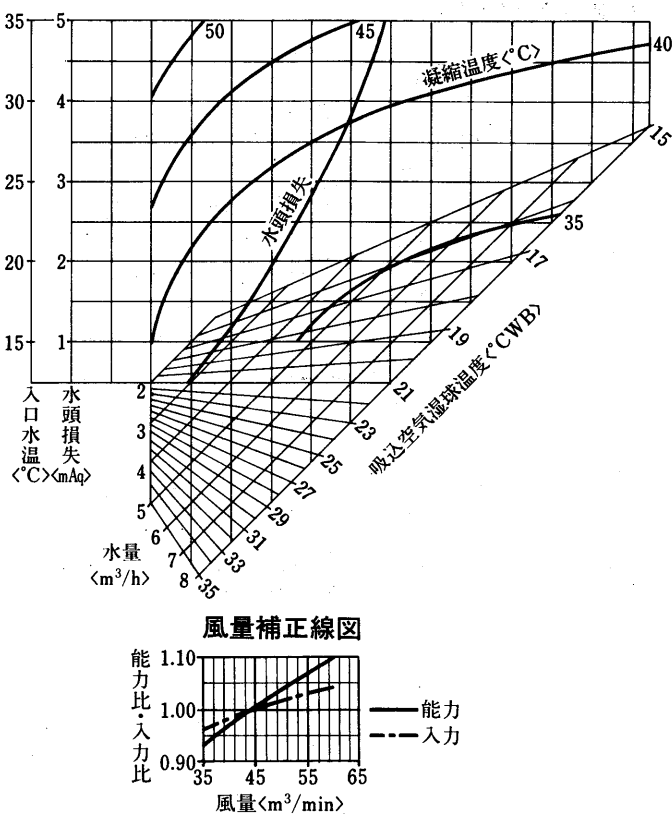
蒸気加湿器能力線図は <P831> に掲載。 <PAT・PWT-8B形と同一>  
蒸気加熱器能力線図



PWT-10BF形冷房能力線図

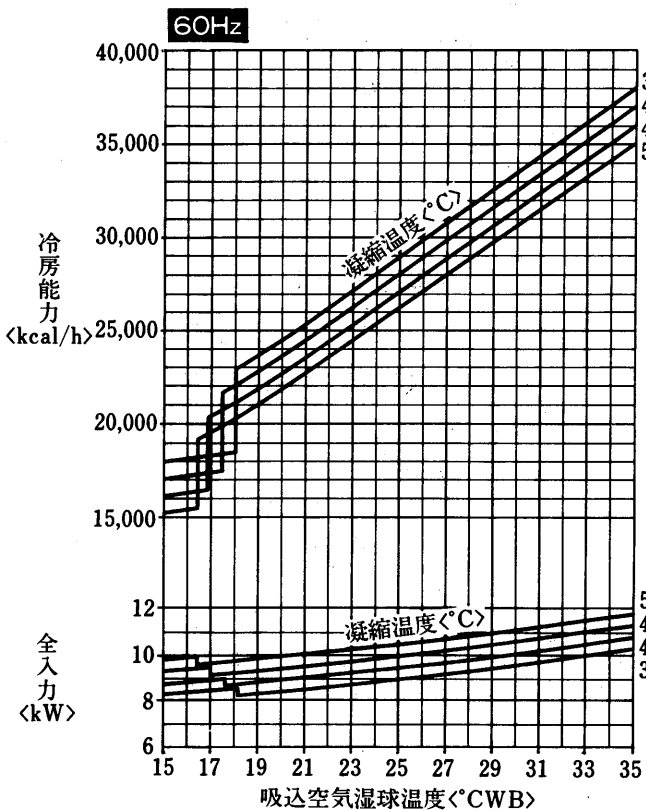


凝縮器特性線図

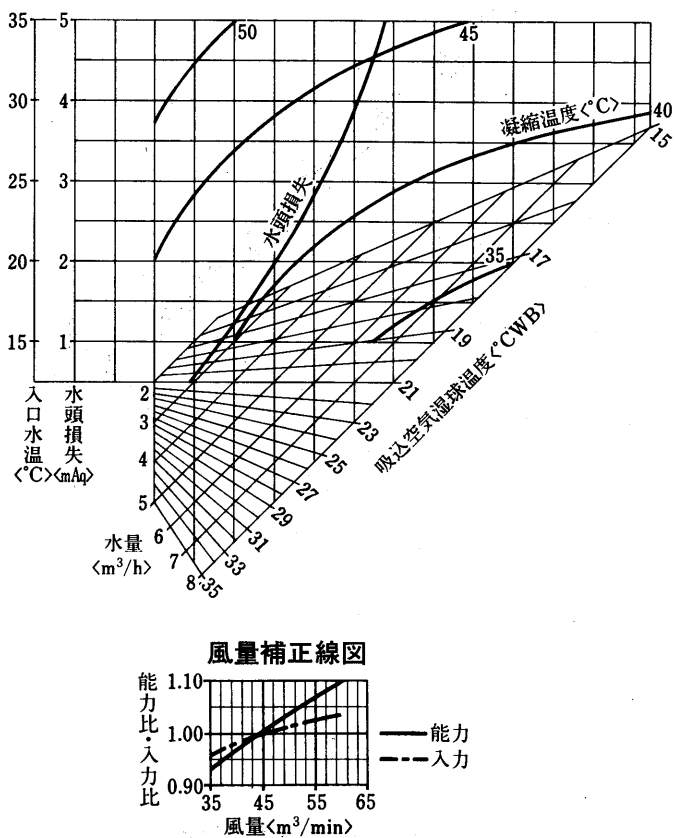


オール  
シユ用

冷房能力線図

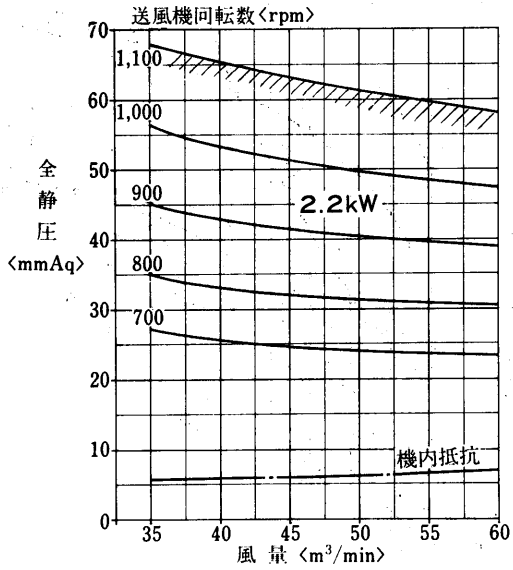


凝縮器特性線図

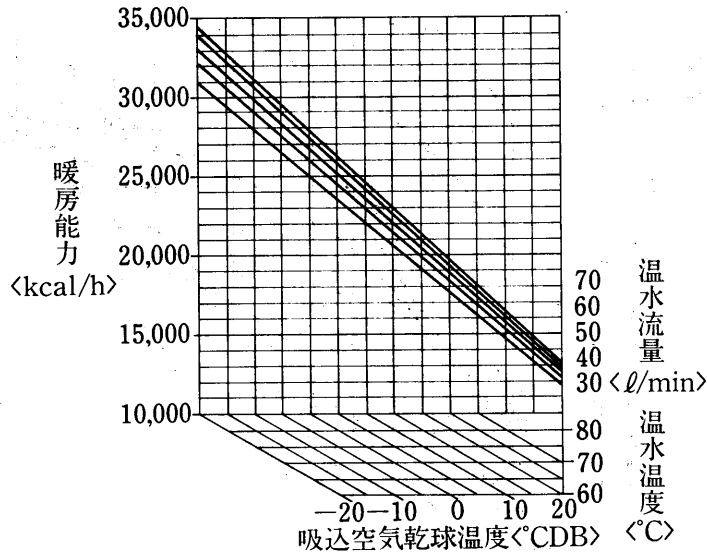


能  
力

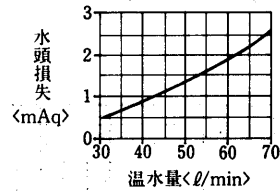
PWT-10BF形  
PAT-10B<sub>1</sub>F形  
送風機性能線図



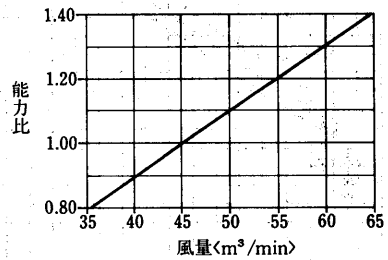
PWT-10BF形  
PAT-10B<sub>1</sub>F形  
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



風量補正線図

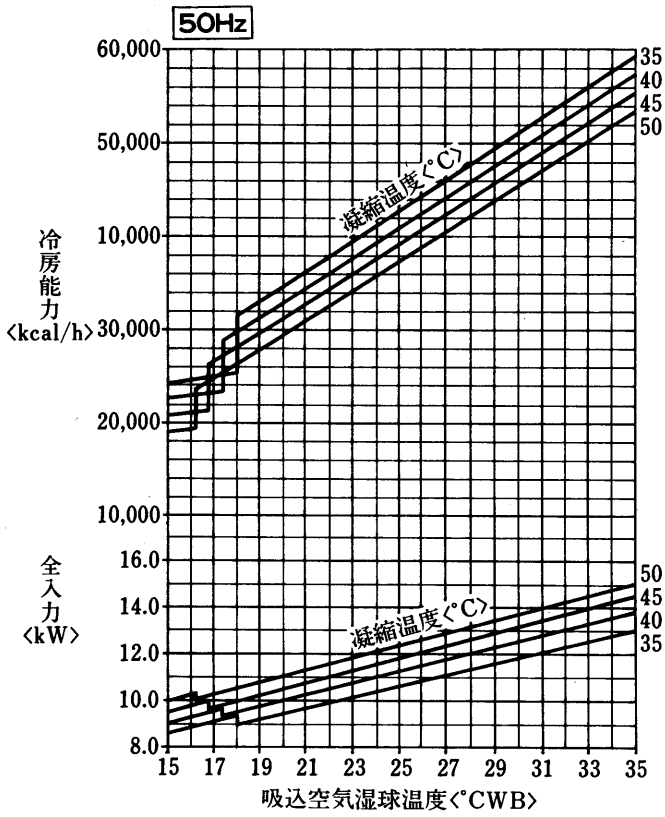


使用上の注意

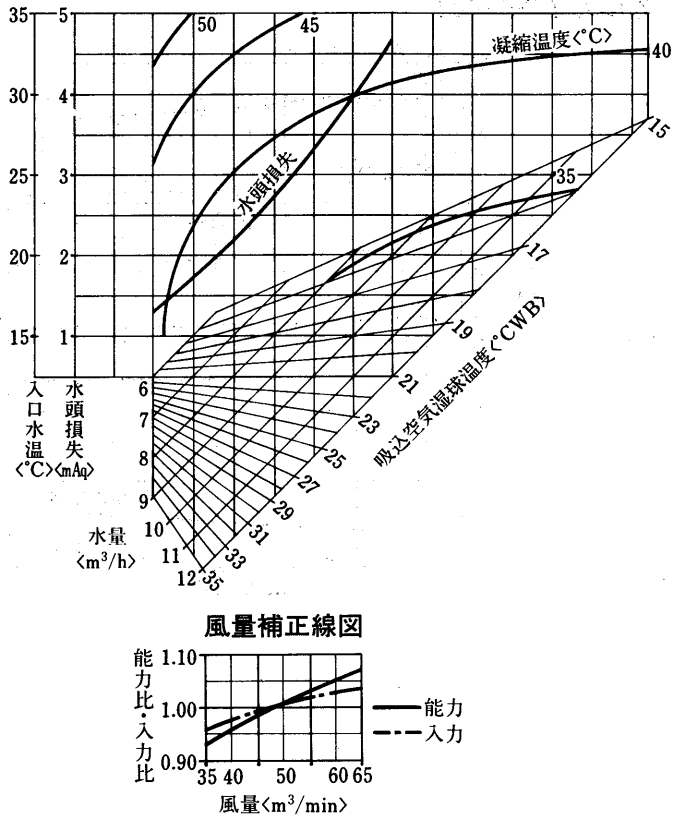
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加湿器能力線図  
蒸気加熱器能力線図は <P833> に掲載。<PAT・PWT-10B形と同一>

PWT-15BF形冷房能力線図

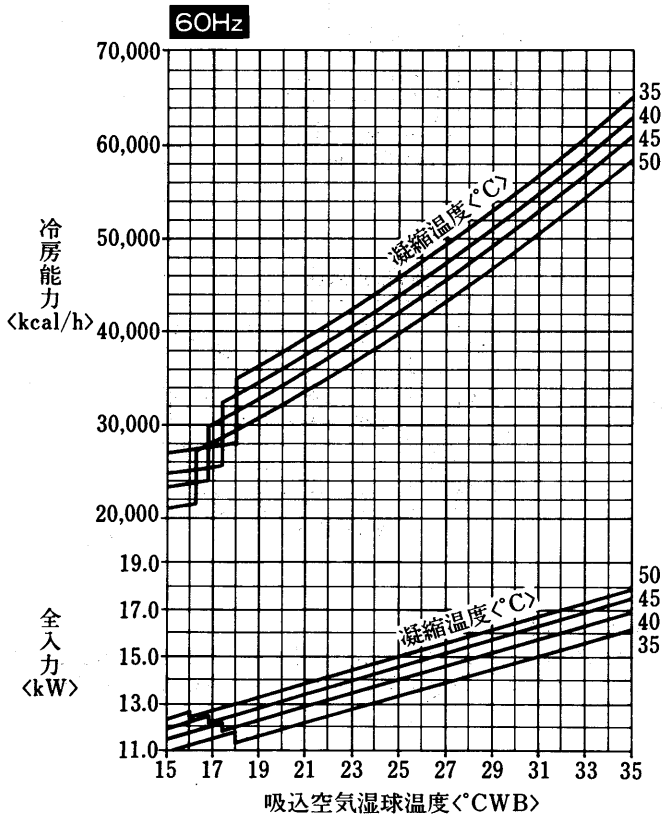


凝縮器特性線図

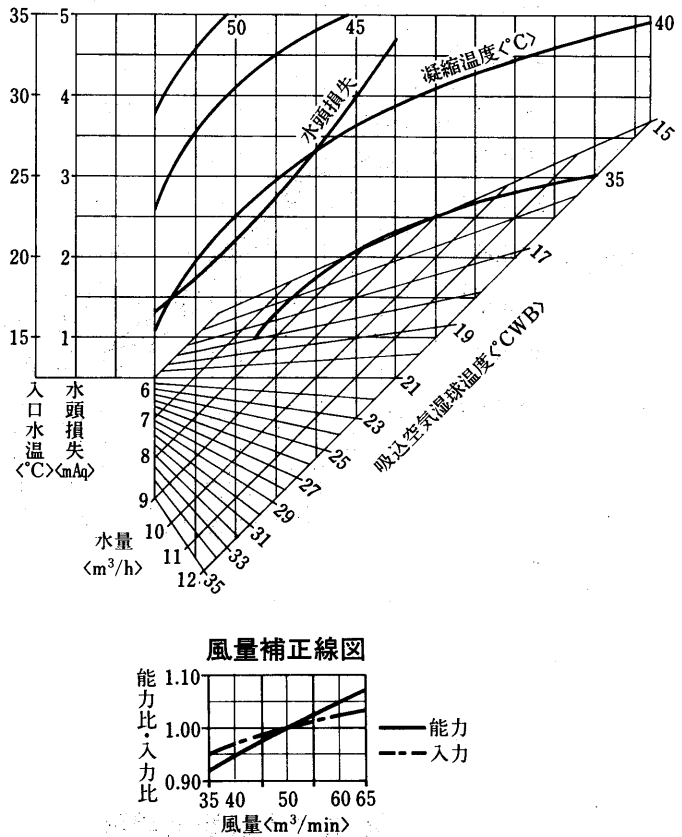


フ  
ォ  
ィ  
レ  
ッ  
ル  
シ  
ュ  
用

冷房能力線図

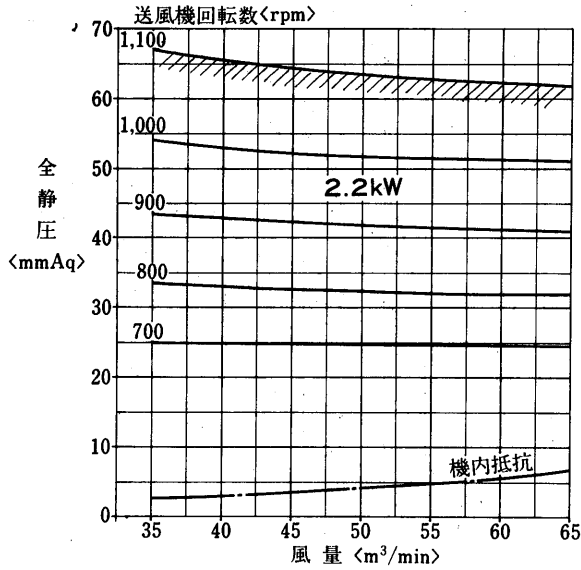


凝縮器特性線図

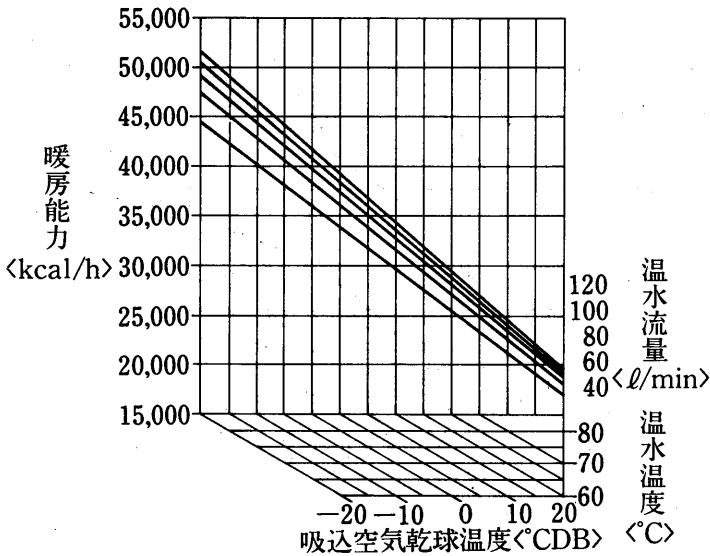


能  
力

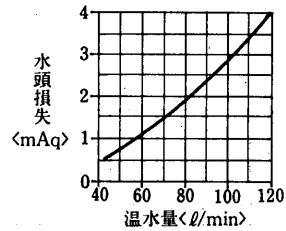
PWT-15BF形  
PAT-15B,F形  
送風機性能線図



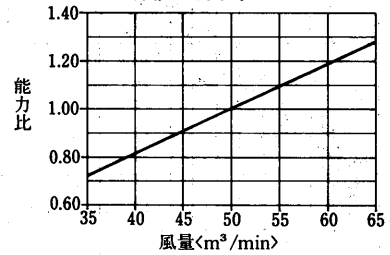
PWT-15BF形  
PAT-15B,F形  
温水加熱器能力線図



水頭損失線図



風量補正線図

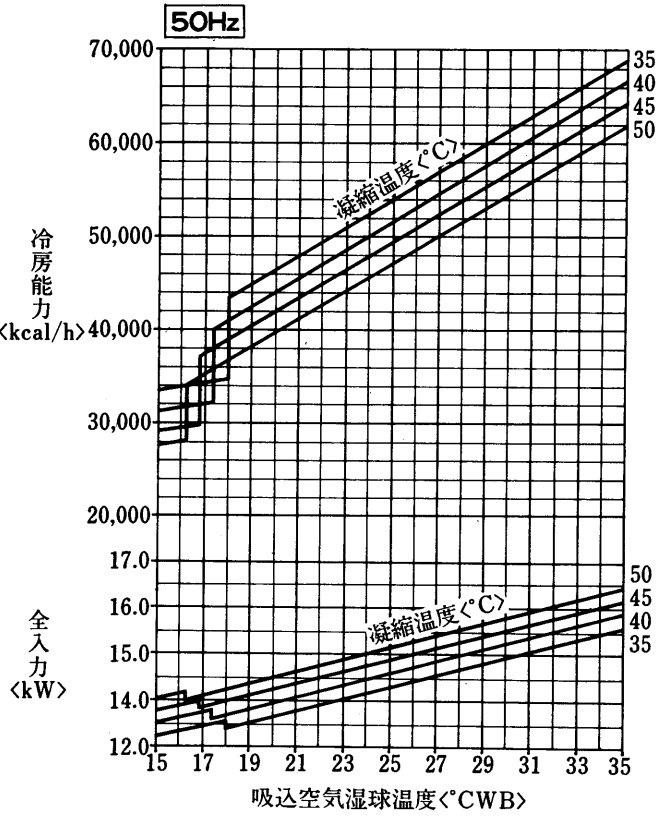


使用上の注意

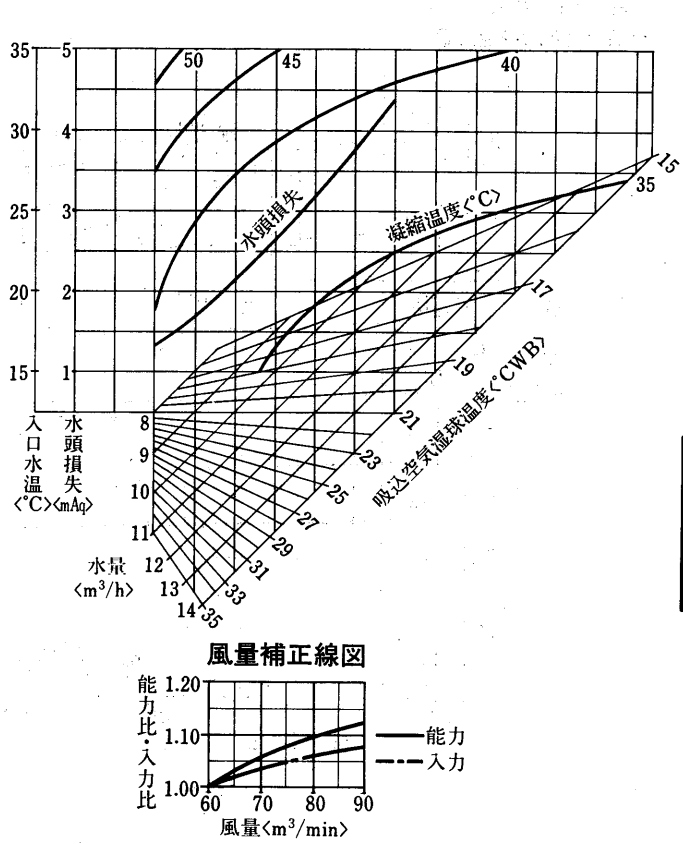
1. 吸込空気が氷点下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

蒸気加湿器能力線図  
蒸気加湿熱能力線図は<math>\langle \text{P835} \rangle</math>に掲載。<math>\langle \text{PAT} \cdot \text{PWT-15B形} \text{と同一} \rangle</math>

PWT-20BF形冷房能力線図

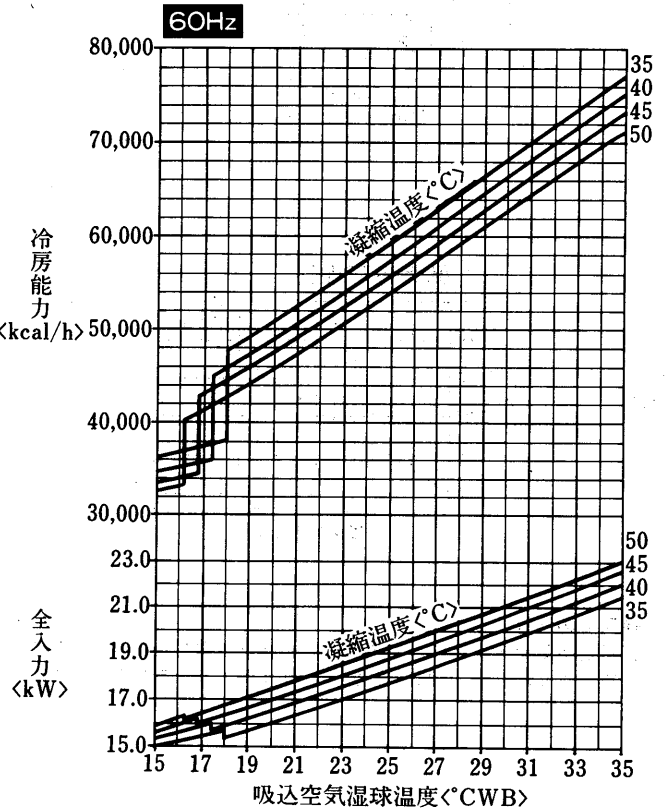


凝縮器特性線図

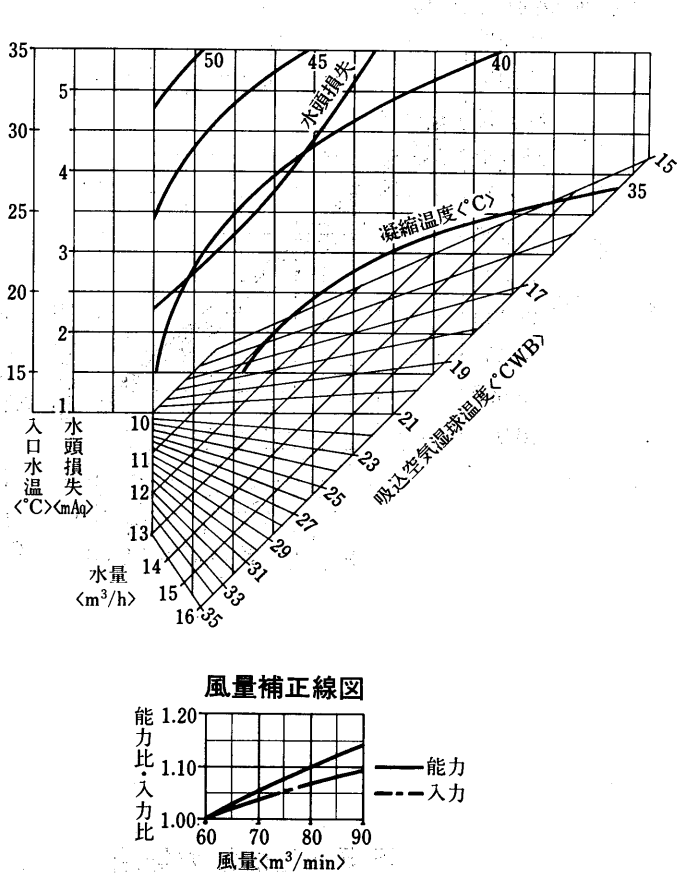


フォー  
レツル  
シユ用

冷房能力線図

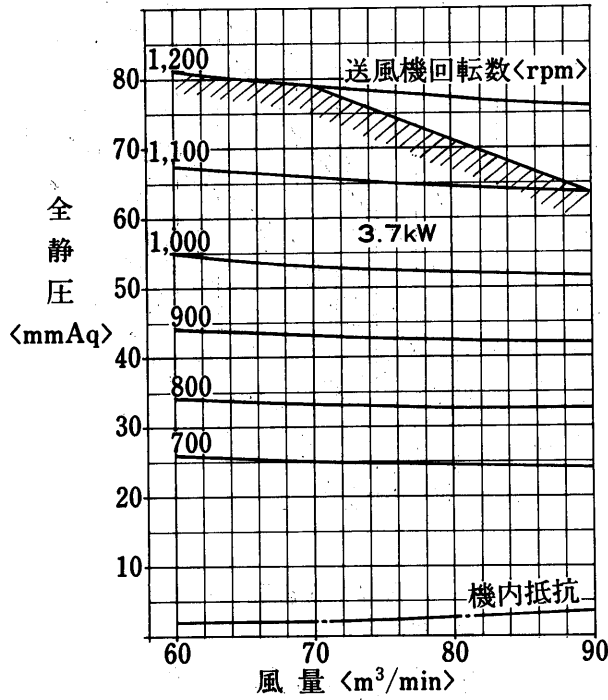


凝縮器特性線図

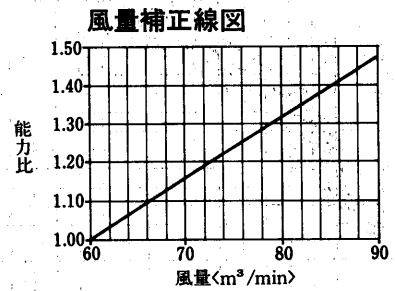
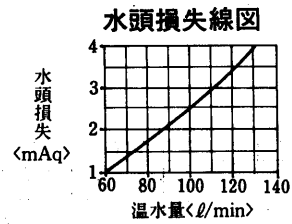
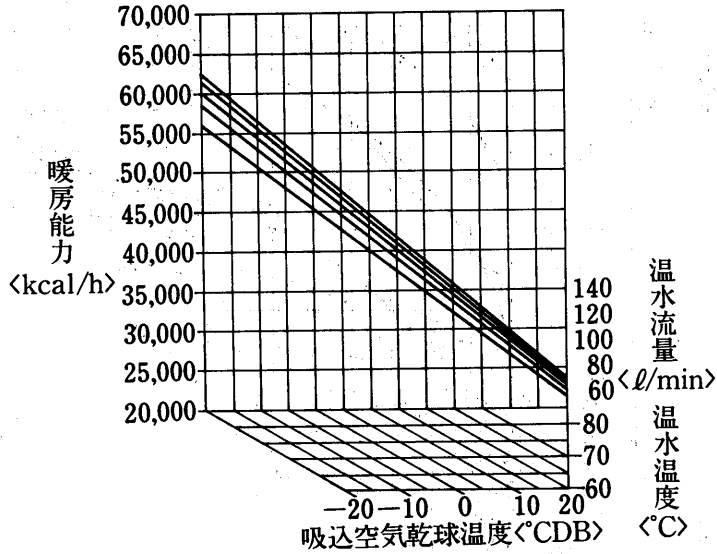


能  
力

PWT-20BF形  
PAT-20B<sub>2</sub>F形  
送風機性能線図



PWT-20BF形  
PAT-20B<sub>2</sub>F形  
温水加熱器能力線図



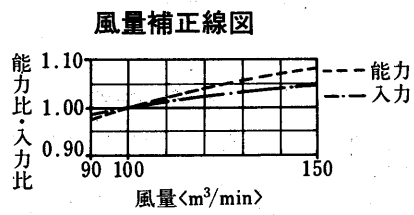
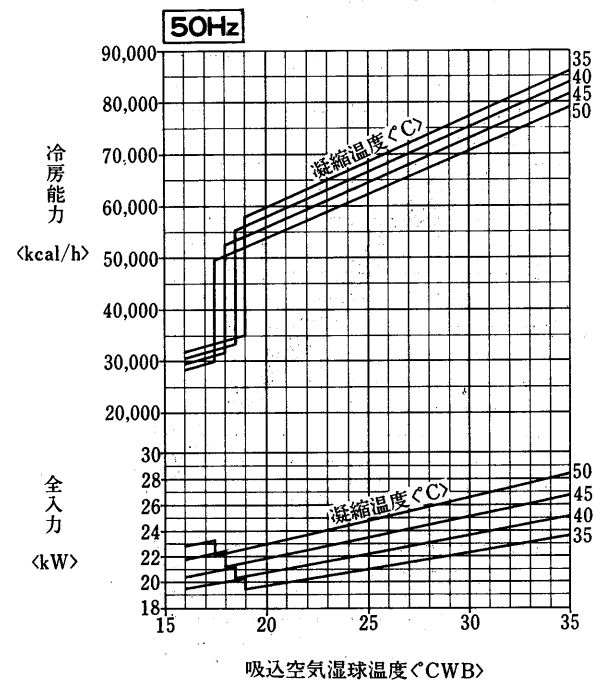
使用上の注意

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

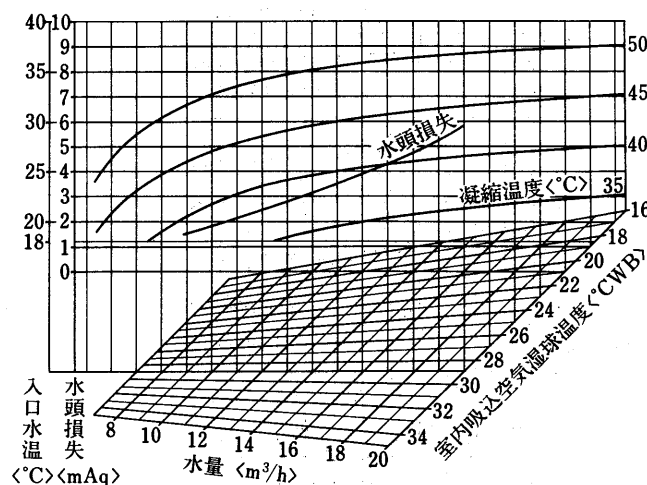
蒸気加湿器能力線図は<P837>に掲載。<PAT・PWT-20B形と同一>  
蒸気加熱器能力線図

(2)水冷式<PW-F形>ダクト専用形

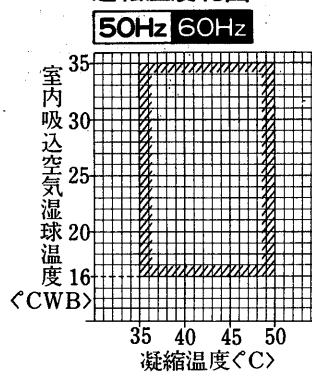
PW-25DA-F形冷房能力線図



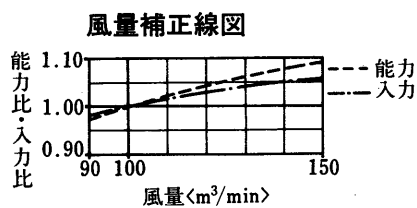
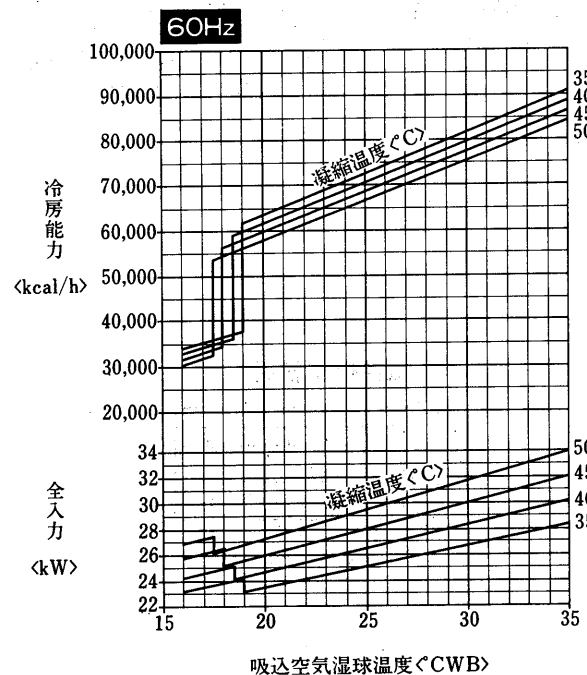
凝縮器特性線図



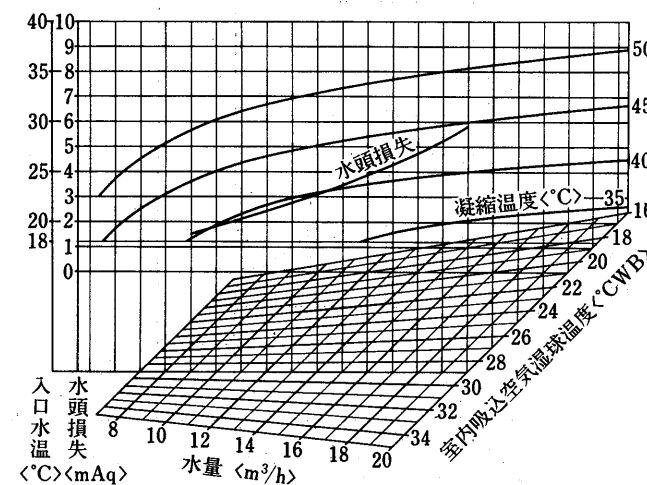
運転温度範囲



冷房能力線図



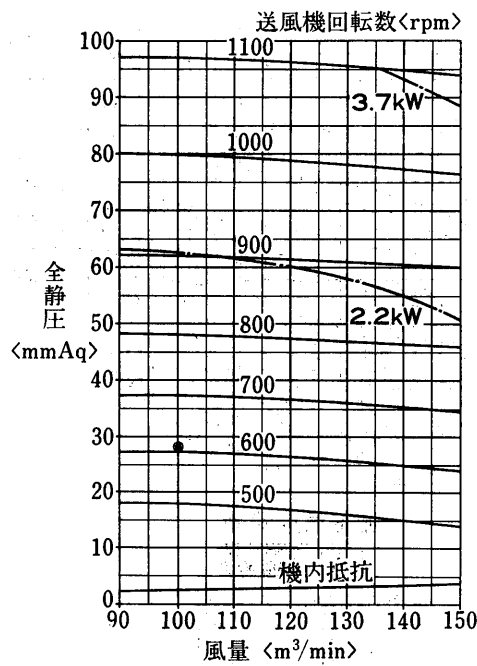
凝縮器特性線図



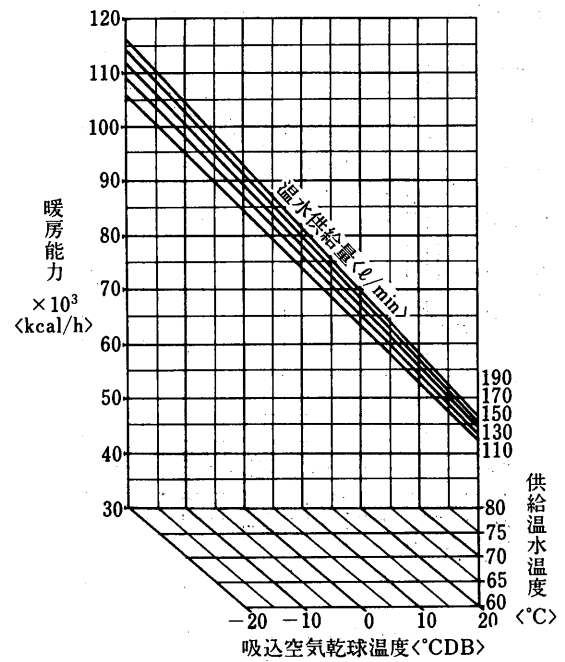
フ  
ォ  
ー  
レ  
ッ  
ル  
シ  
ュ  
用

能  
力

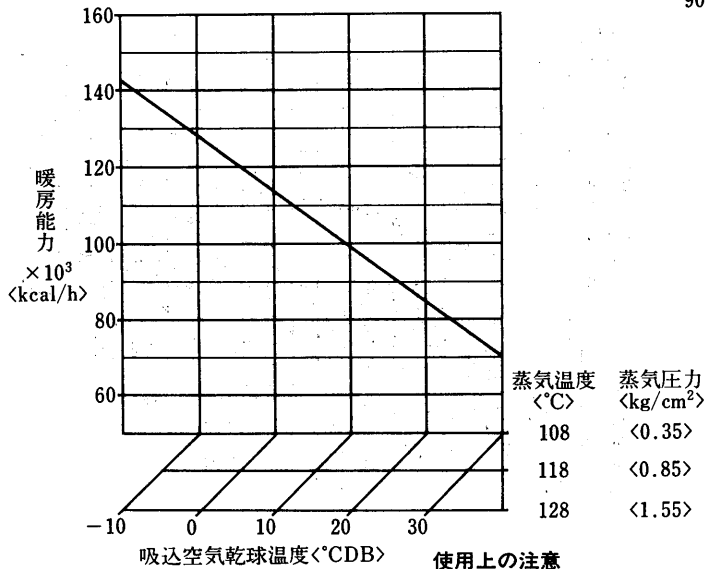
送風機性能線図



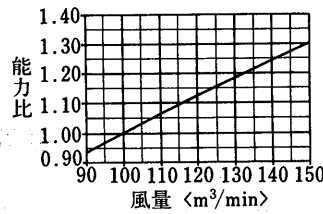
温水加熱器能力線図<別売部品>



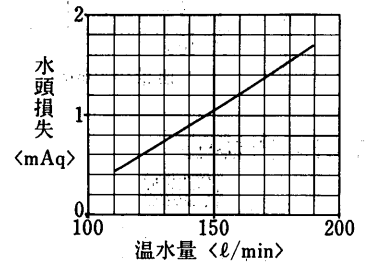
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



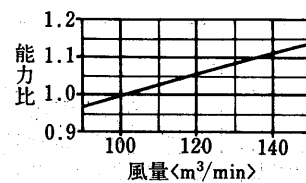
風量補正線図



水頭損失線図

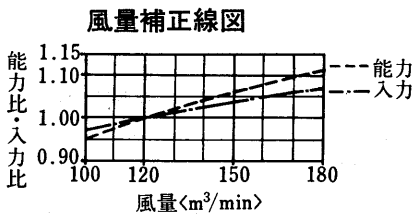
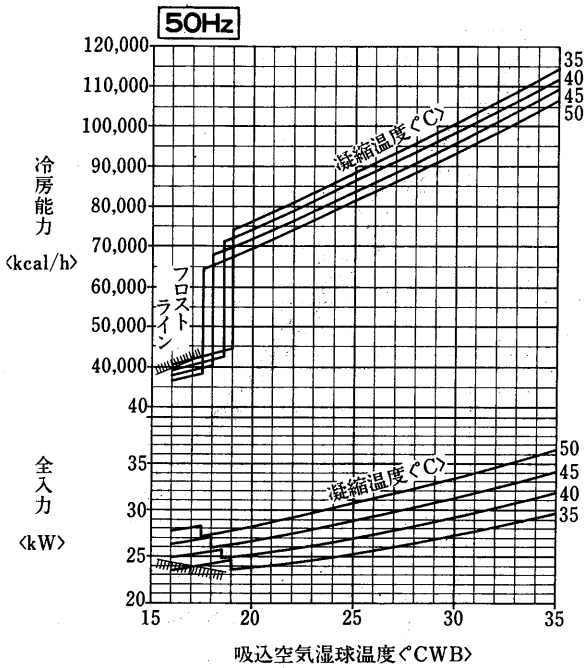


風量補正線図

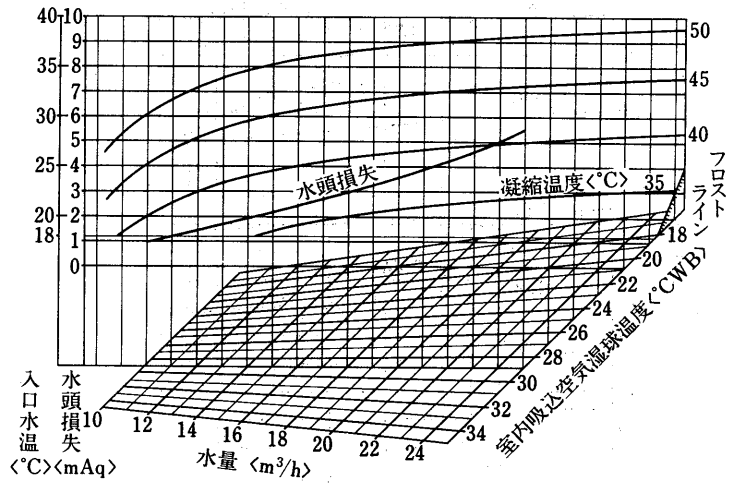




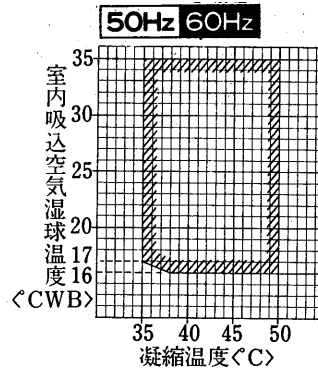
PW-30DA-F形冷房能力線図



凝縮器特性線図

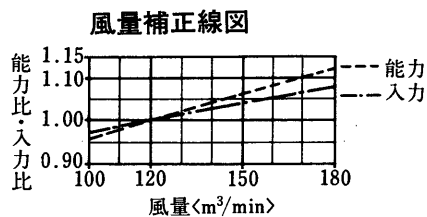
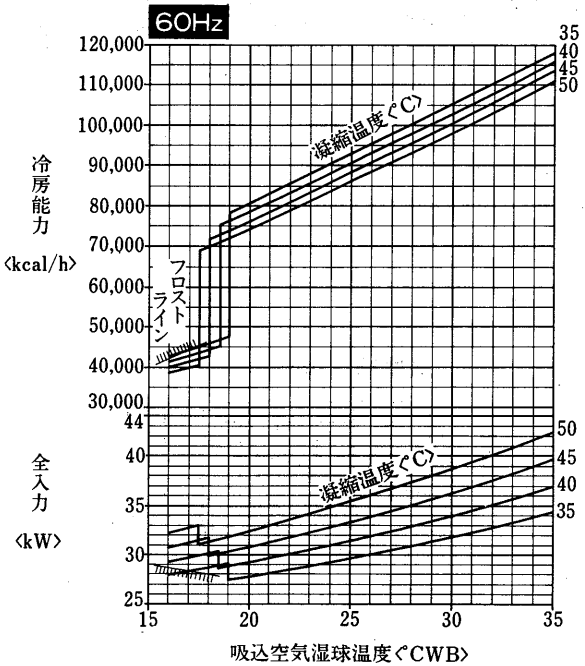


運転温度範囲

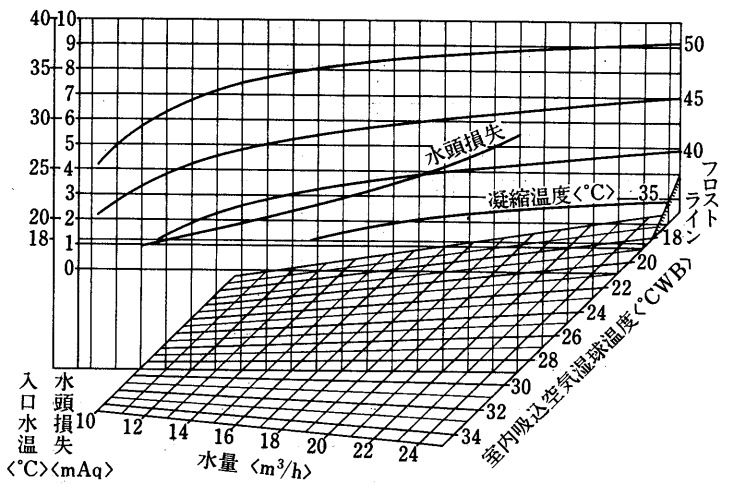


フ  
ォ  
ィ  
レ  
ッ  
ル  
シ  
ユ  
用

冷房能力線図

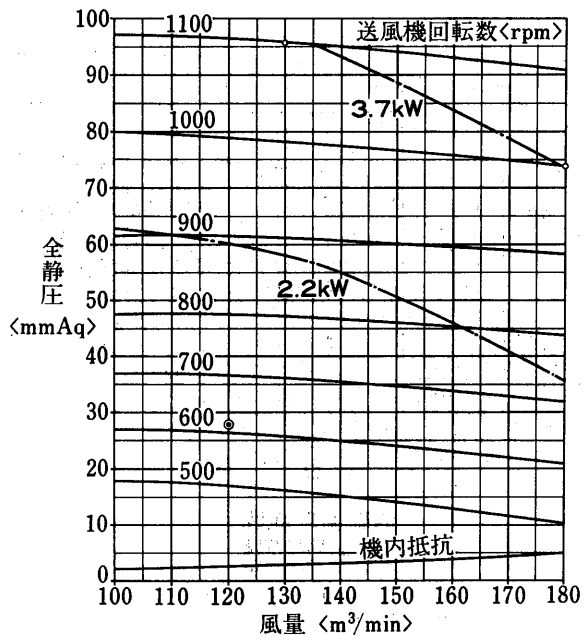


凝縮器特性線図

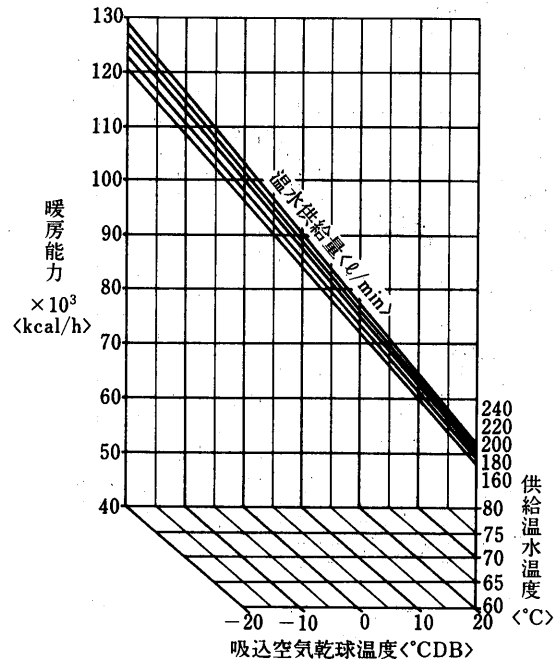


能  
力

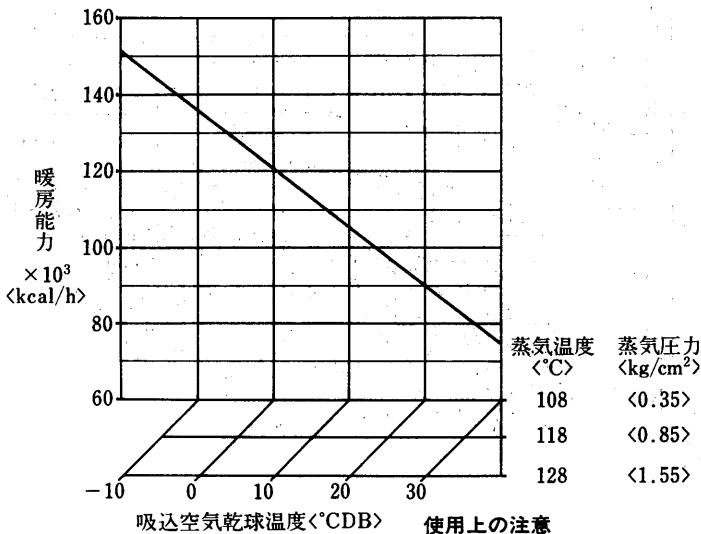
送風機性能線図



温水加熱器能力線図<別売部品>

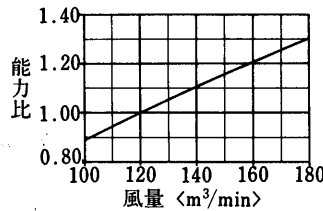


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

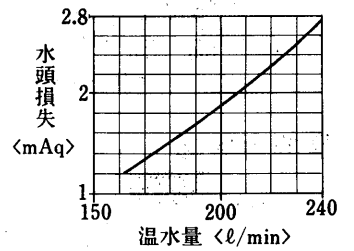


使用上の注意  
1. 吹出温度が60°C以上になる場合は調節弁にて調節してください。

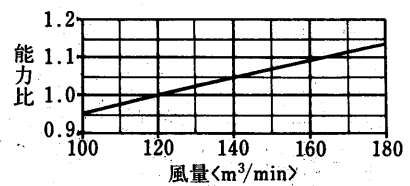
風量補正線図



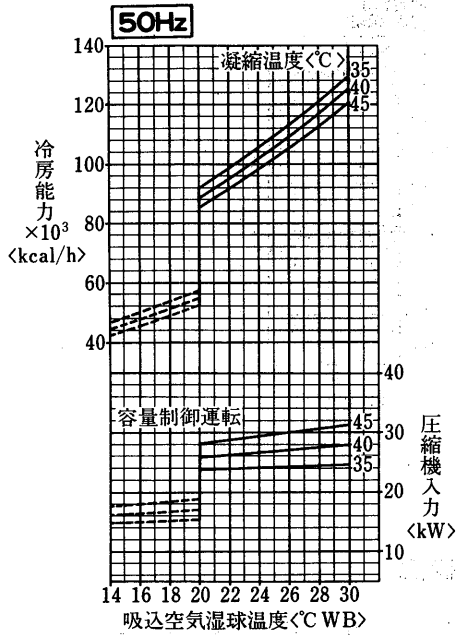
水頭損失線図



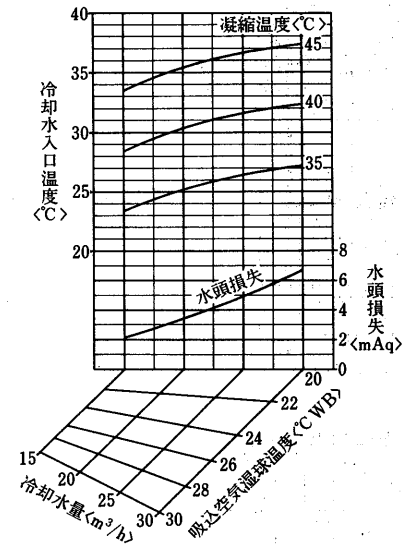
風量補正線図



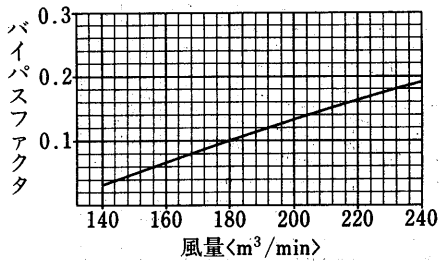
PW-40E-F形冷房能力線図



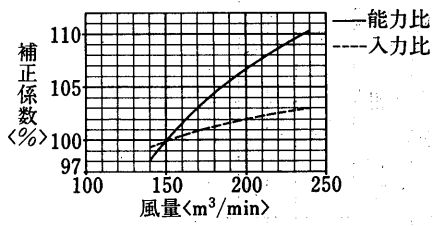
凝縮器特性線図



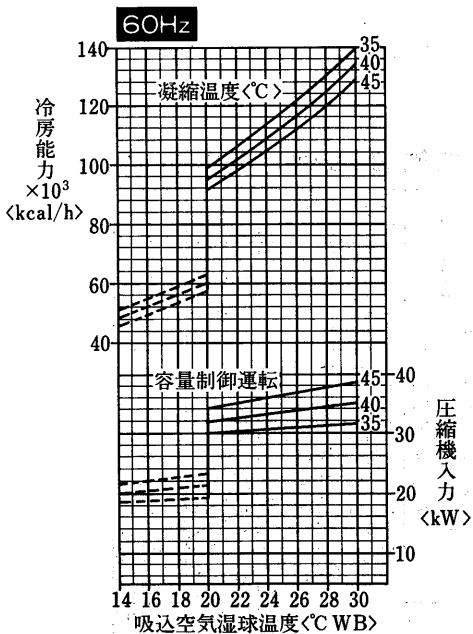
バイパスファクタ線図



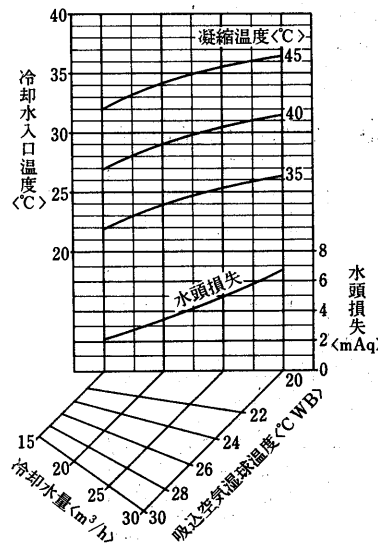
風量補正線図



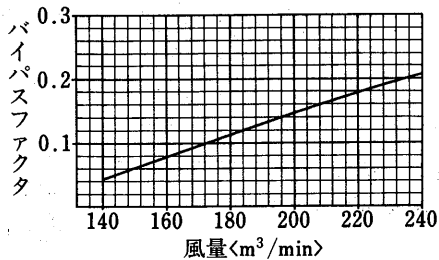
冷房能力線図



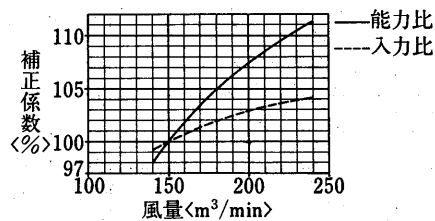
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図



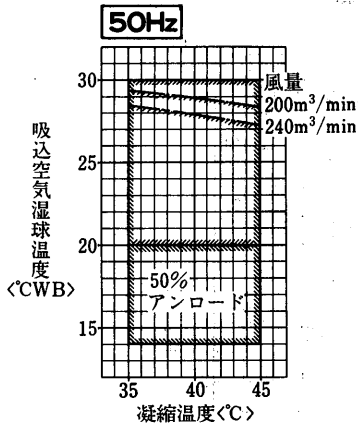
風量補正線図



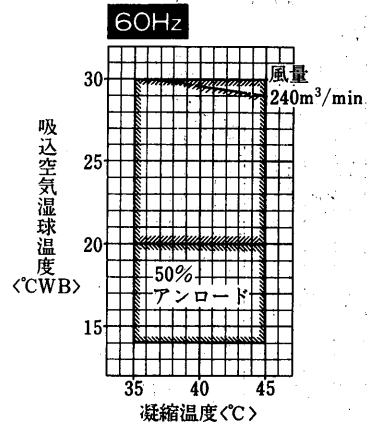
フォー  
レツル  
シユ用

能  
力

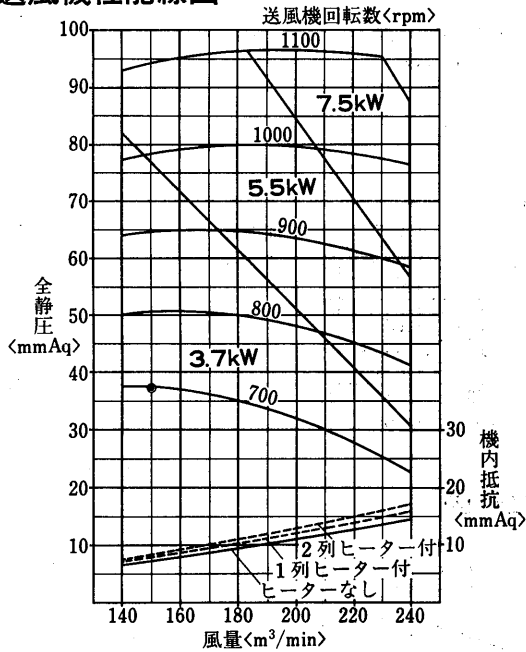
運転温度範囲



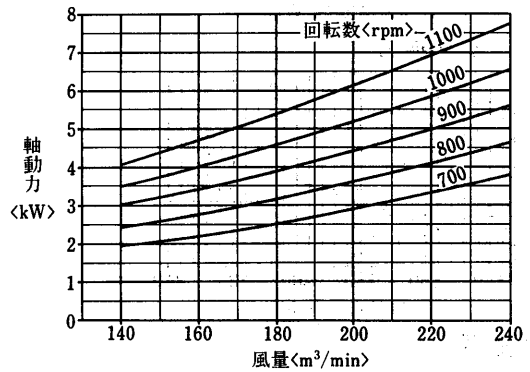
運転温度範囲



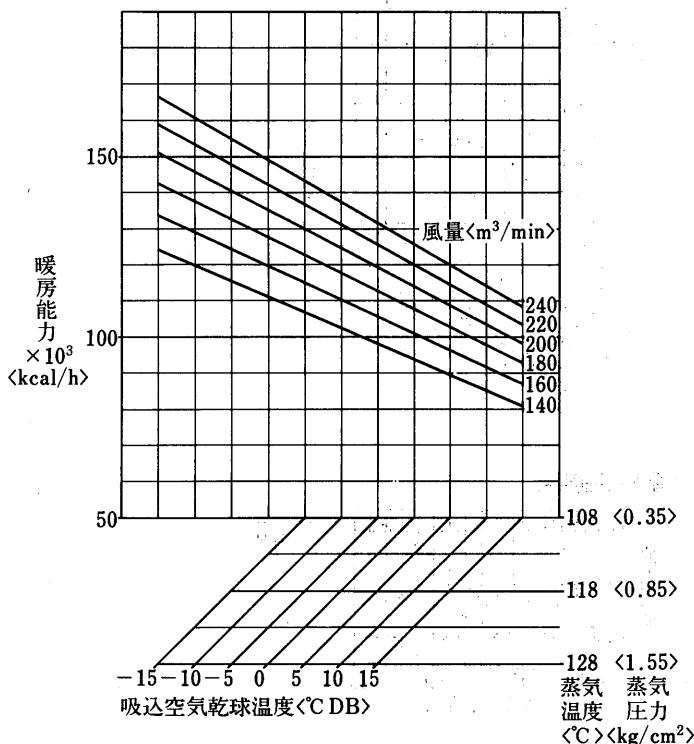
送風機性能線図



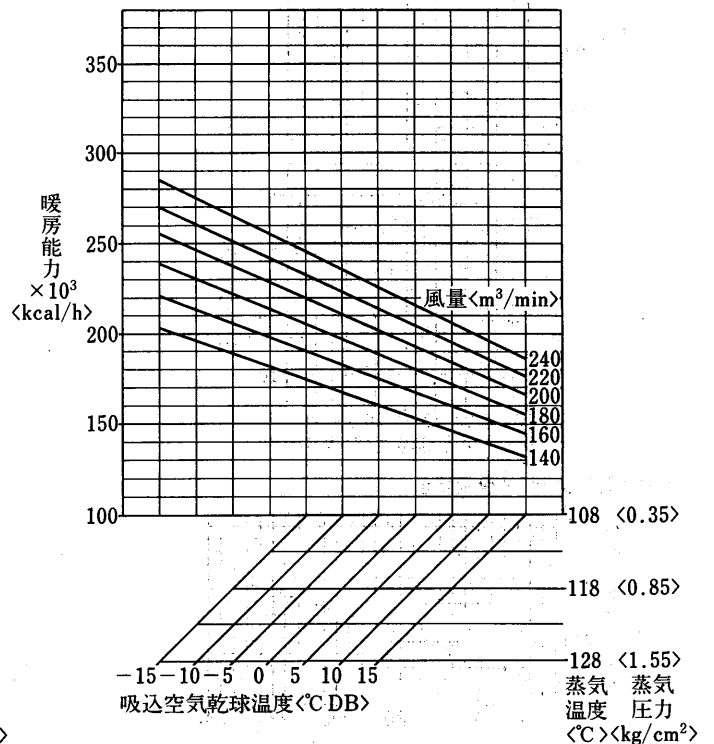
送風機軸動力線図



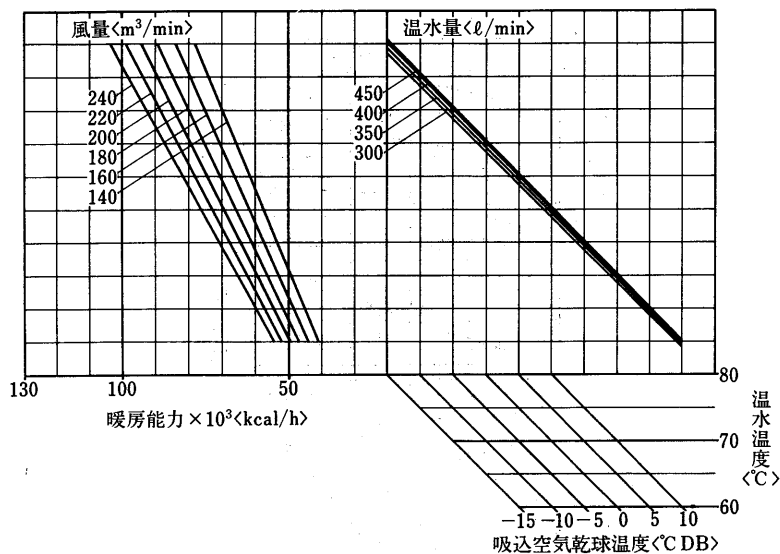
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



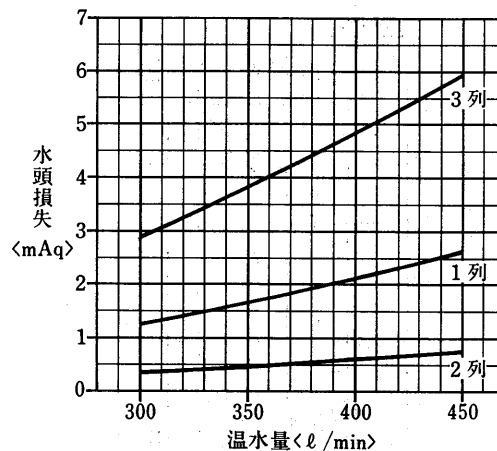
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



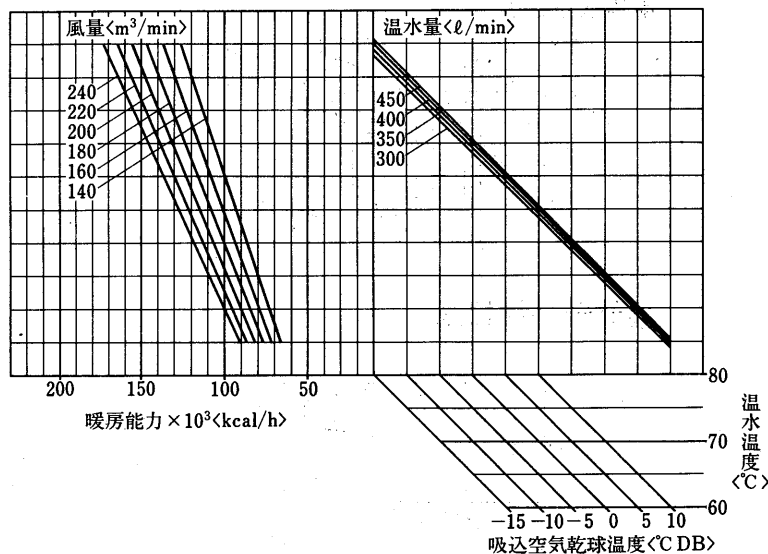
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



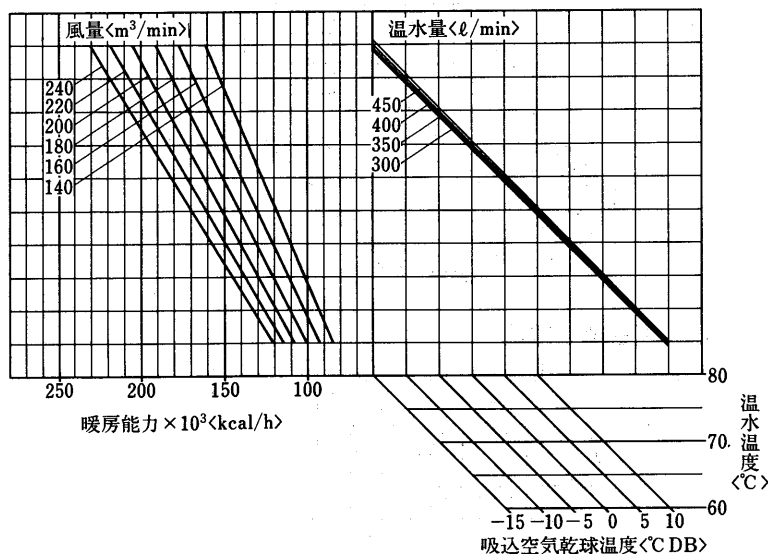
水頭損失線図



温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



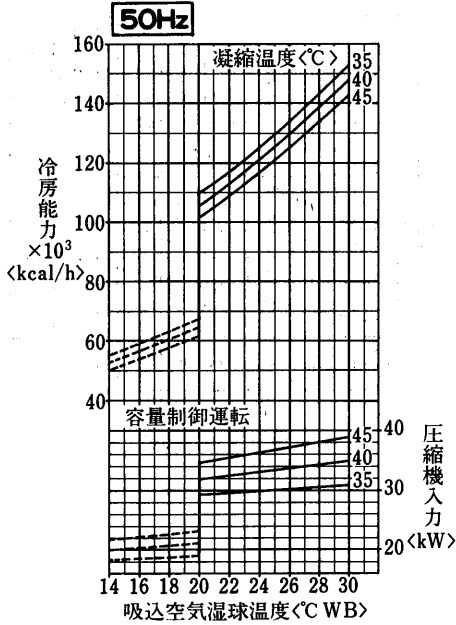
温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



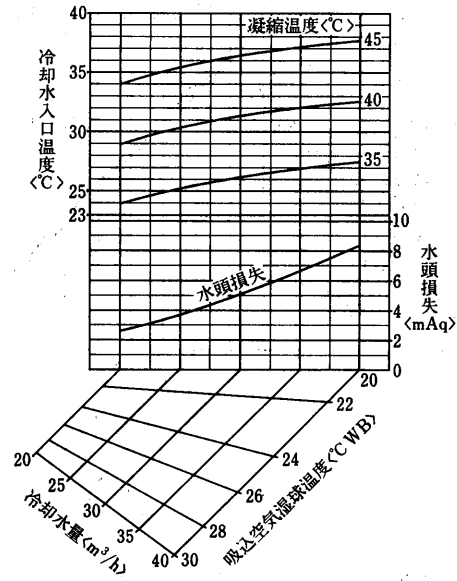
フォー  
レツル  
シユ用

能  
力

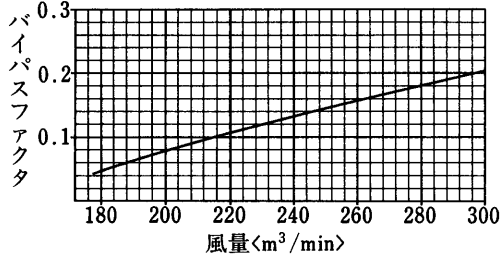
PW-50E-F形冷房能力線図



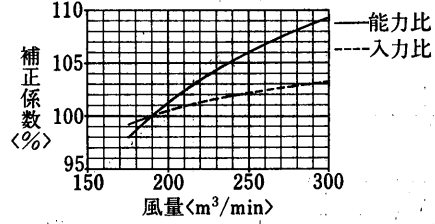
凝縮器特性線図



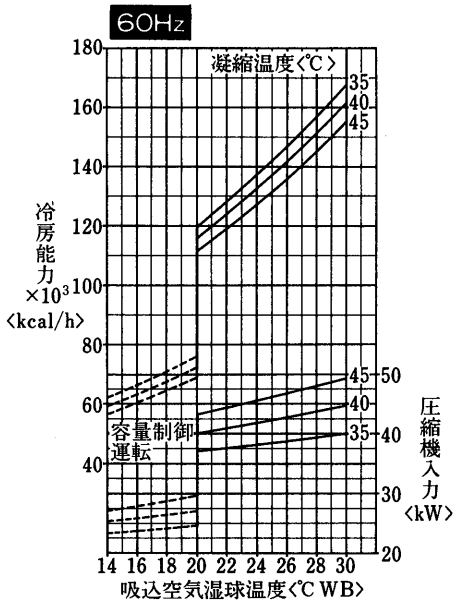
バイパスファクタ線図



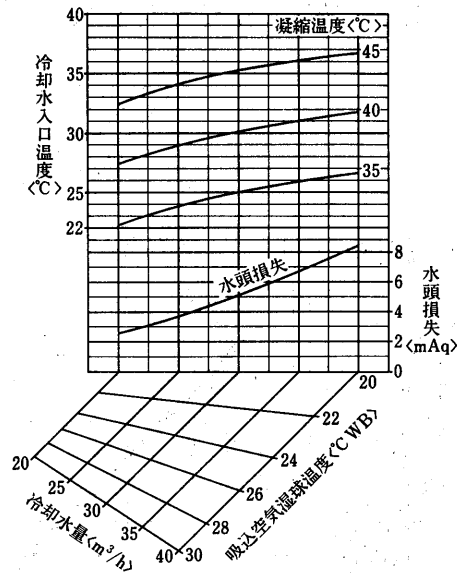
風量補正線図



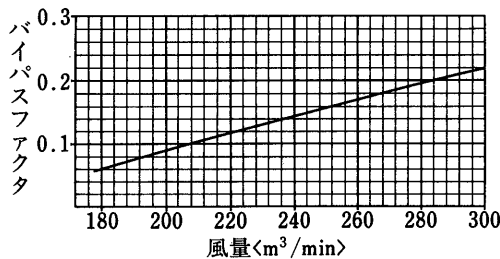
冷房能力線図



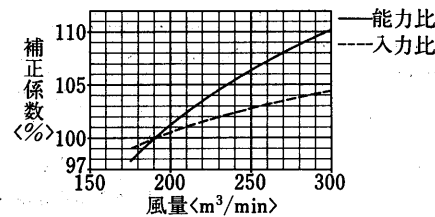
凝縮器特性線図



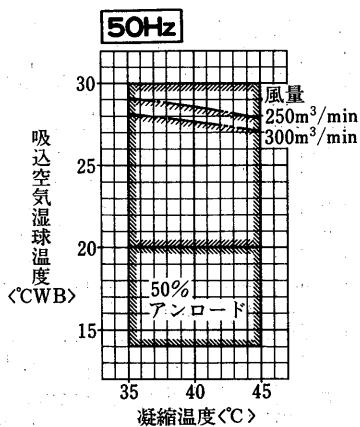
バイパスファクタ線図



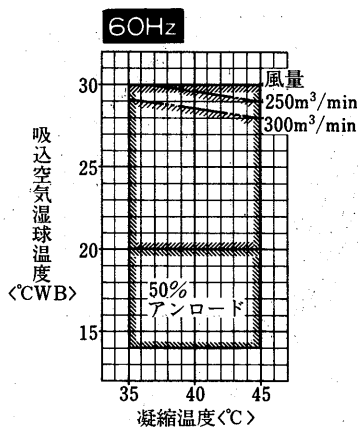
風量補正線図



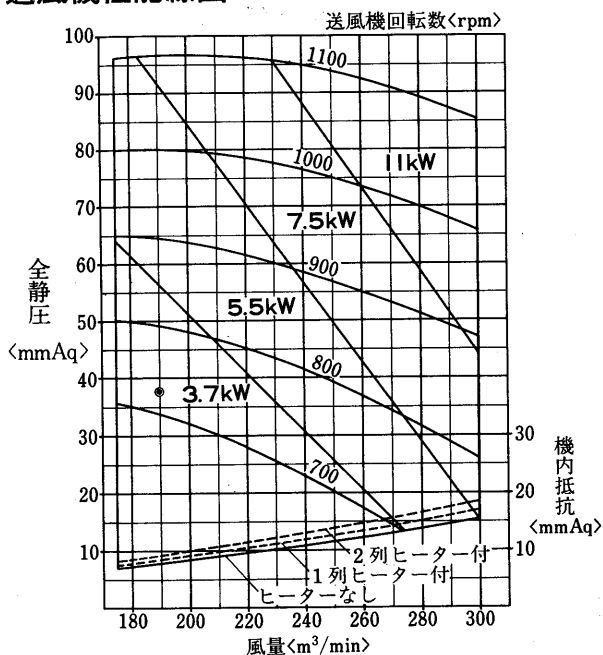
運転温度範囲



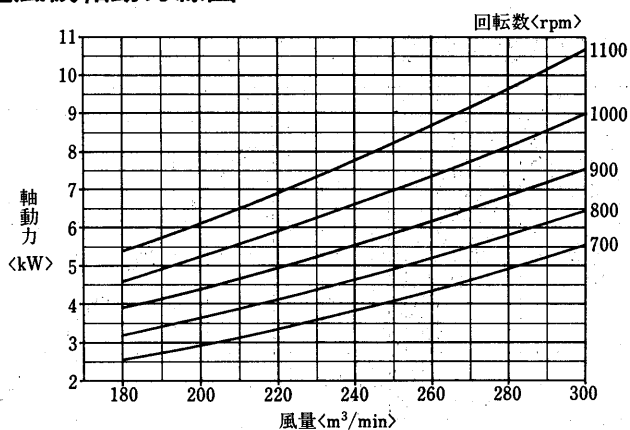
運転温度範囲



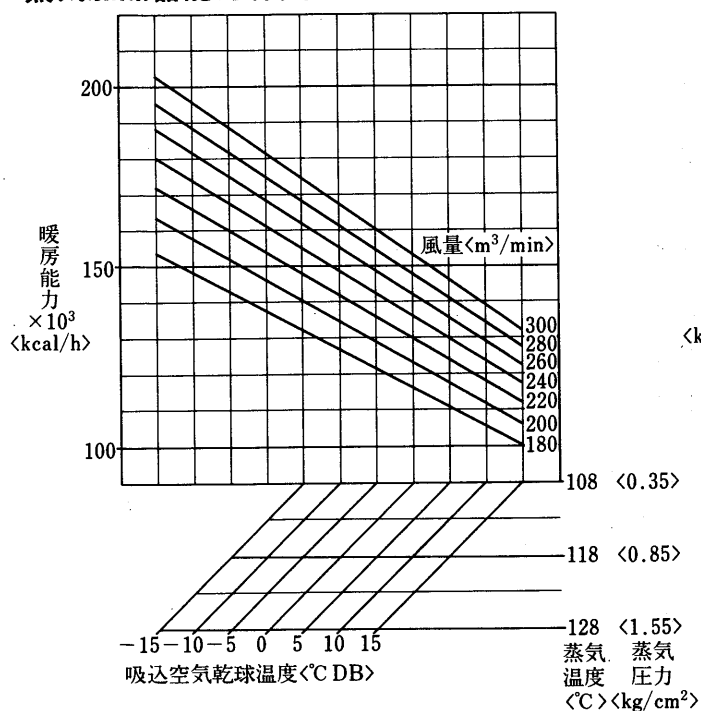
送風機性能線図



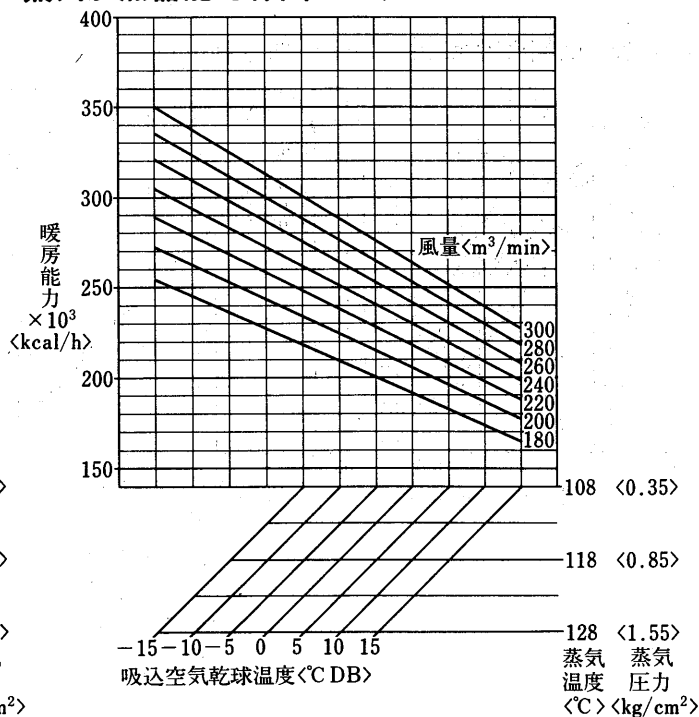
送風機軸動力線図



蒸気加熱器能力線図 <1列> <別売部品>



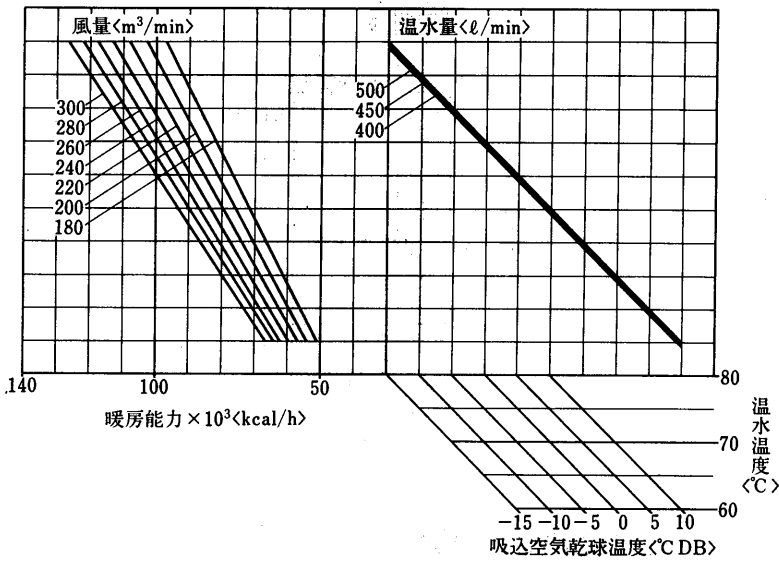
蒸気加熱器能力線図 <2列> <別売部品>



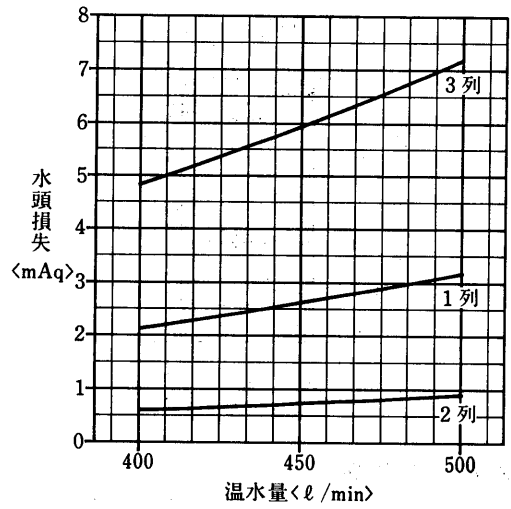
フ  
ォ  
レ  
ッ  
ル  
シ  
ュ  
用

能  
力

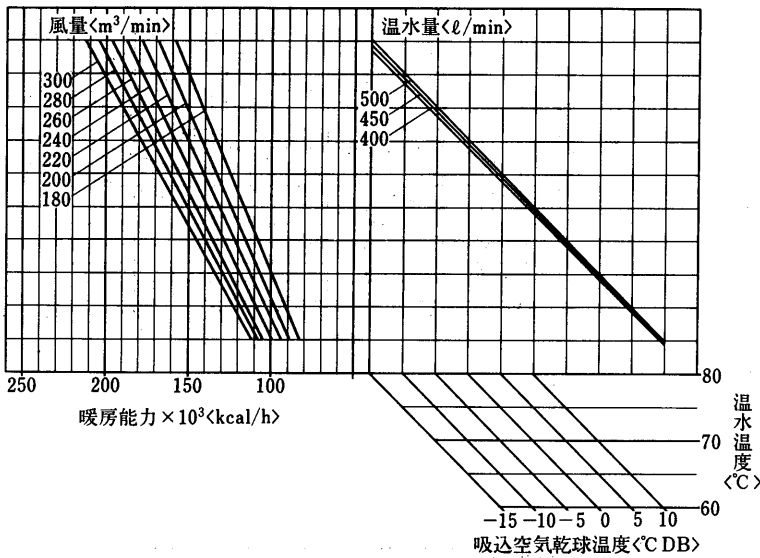
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



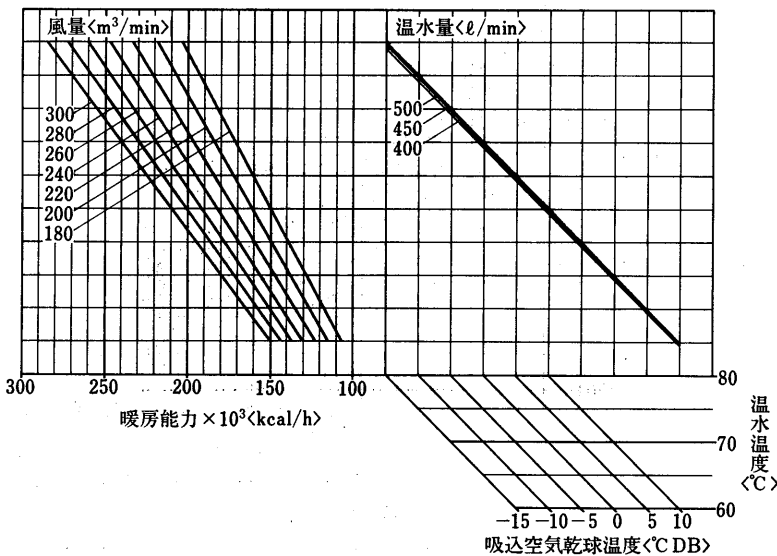
水頭損失線図



温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



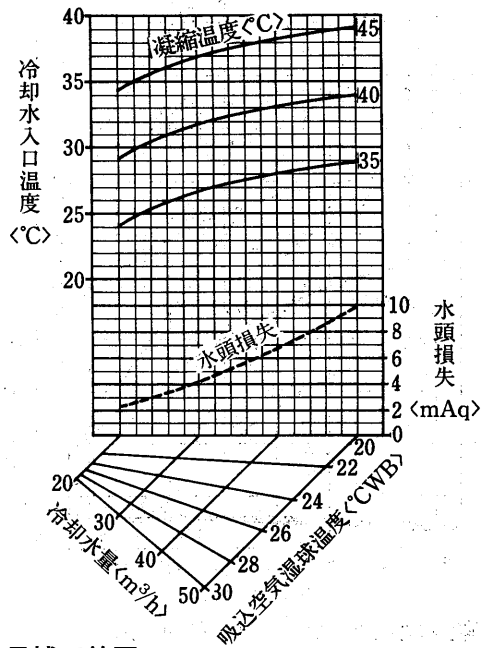
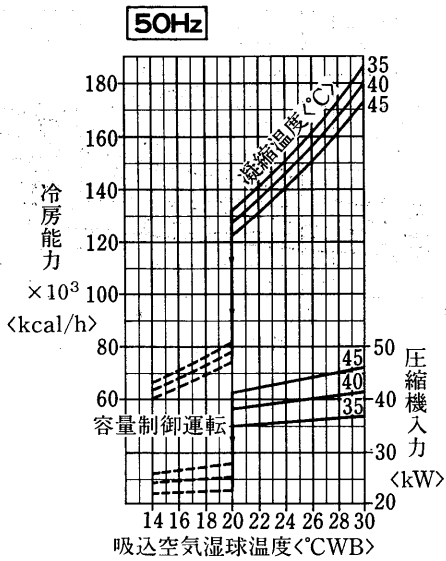
温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



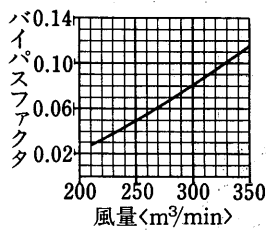


PW-60E-F形冷房能力線図

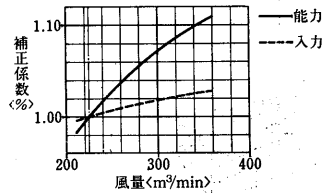
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図

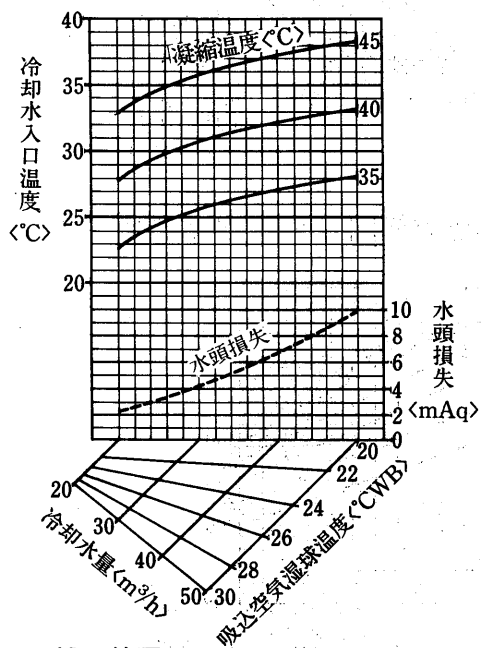
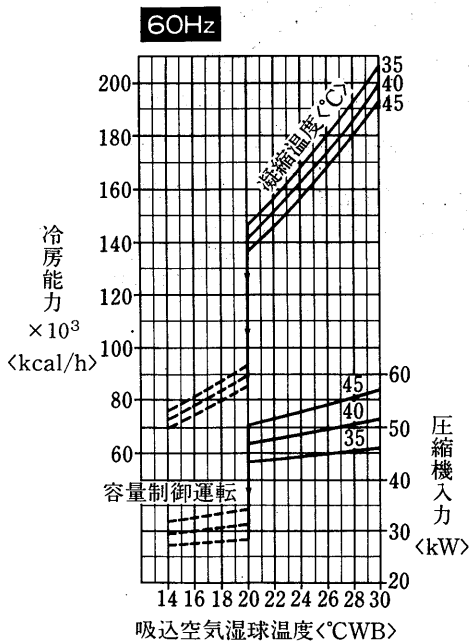


風量補正線図

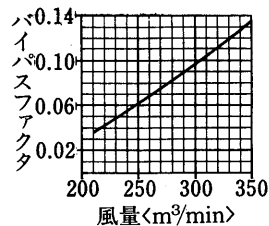


冷房能力線図

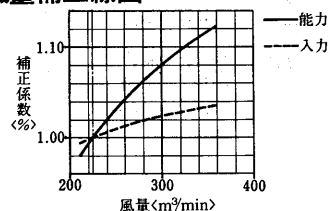
凝縮器特性線図



バイパスファクタ線図



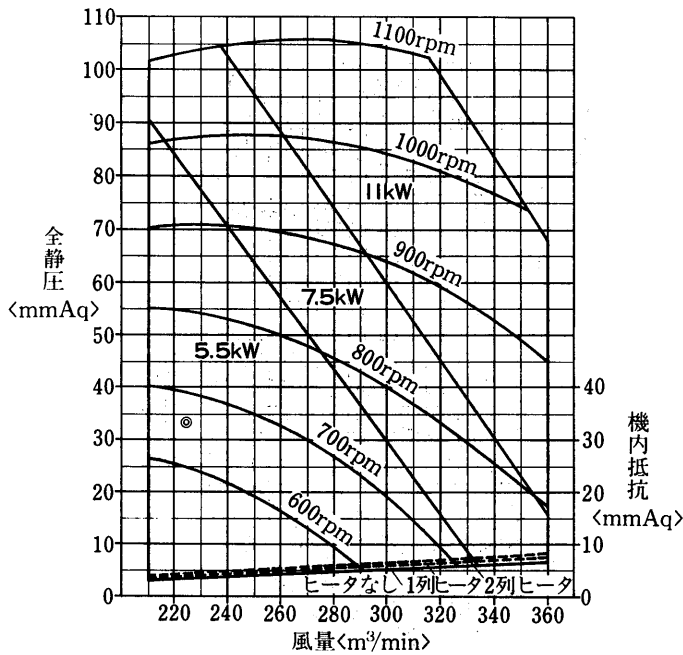
風量補正線図



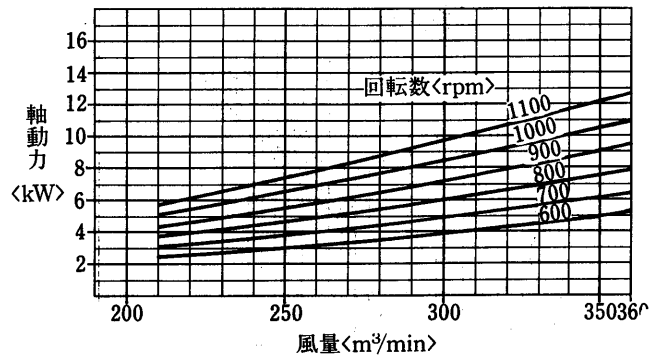
オー  
フル  
シユ  
用

能  
力

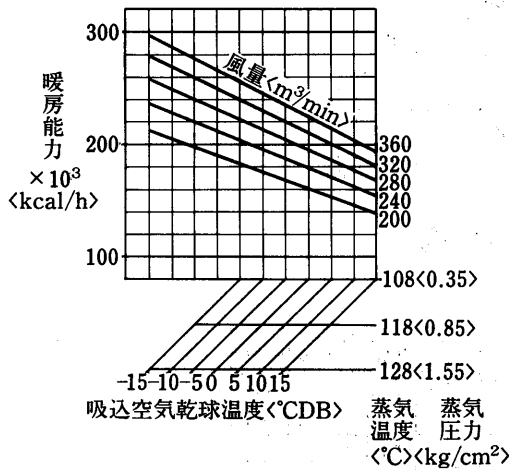
送風機性能線図



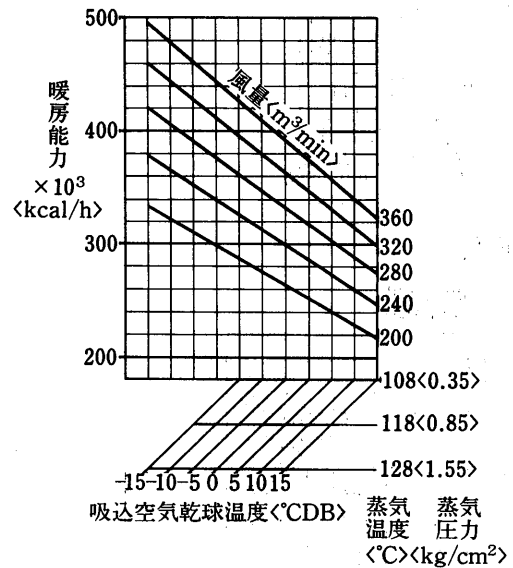
送風機軸動力線図



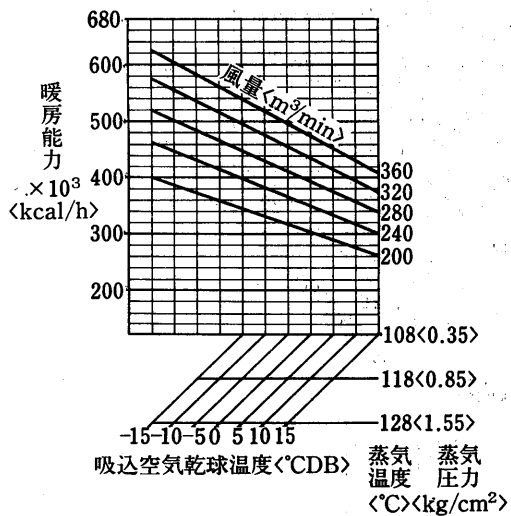
蒸気加熱器能力線図<1列><別売部品>



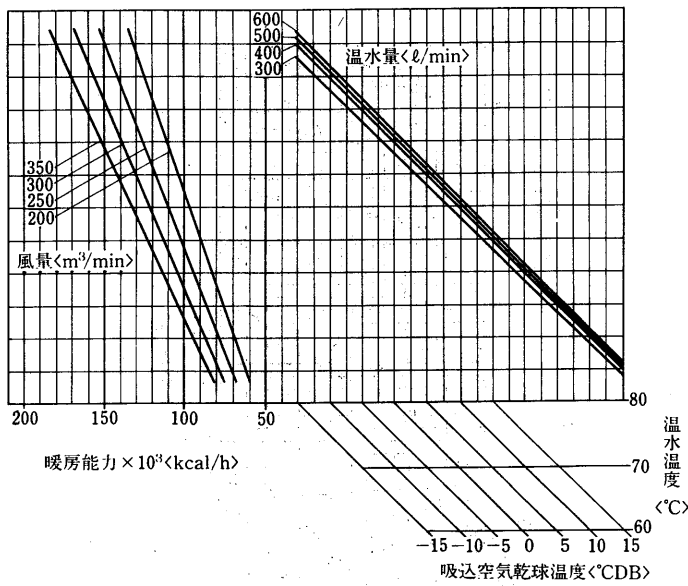
蒸気加熱器能力線図<2列><別売部品>



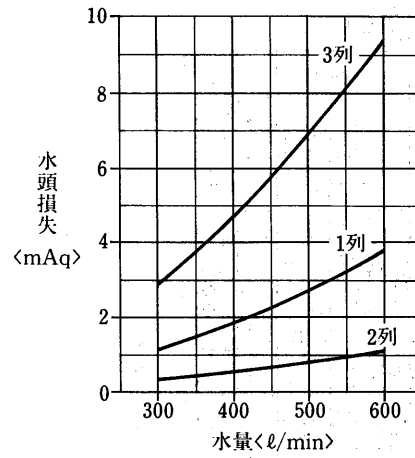
蒸気加熱器能力線図<3列><別売部品>



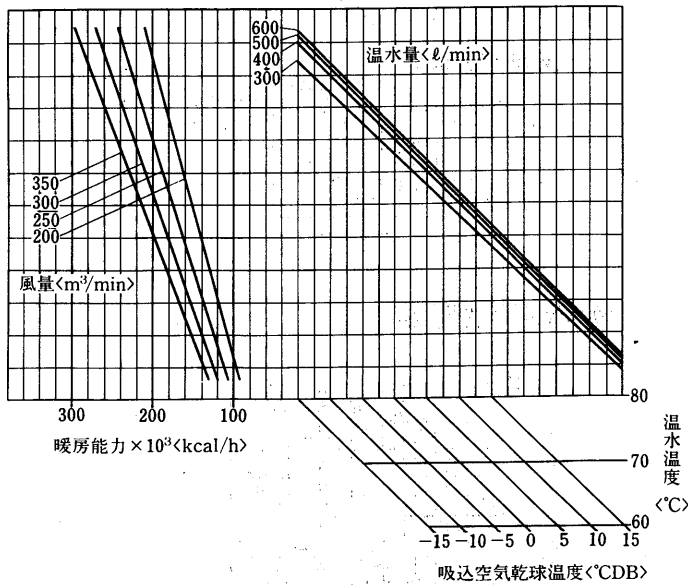
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



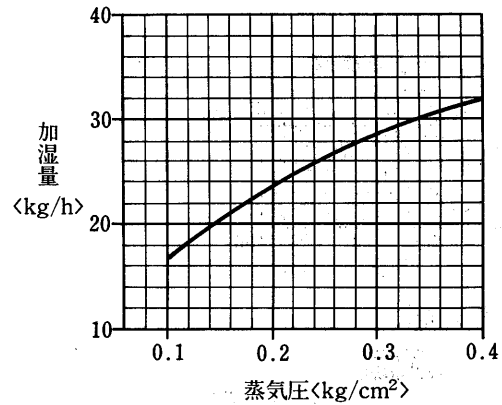
水頭損失線図



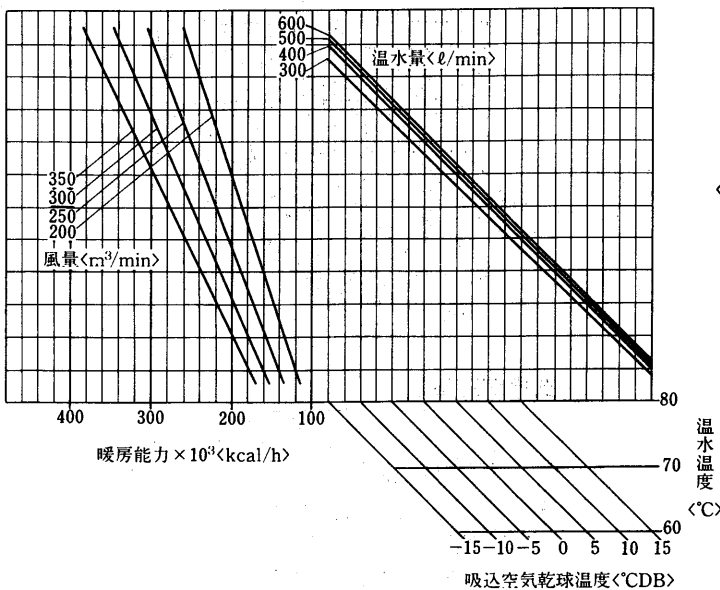
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



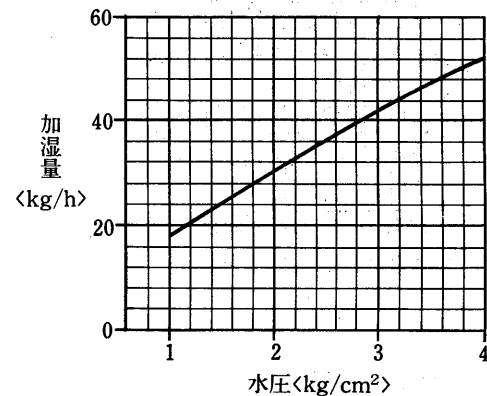
蒸気加湿器能力線図



温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



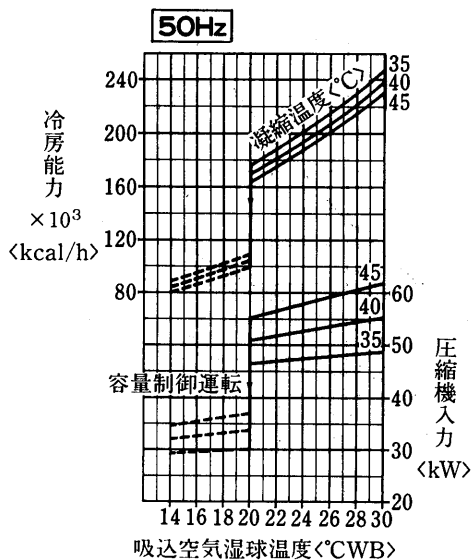
水加湿器能力線図



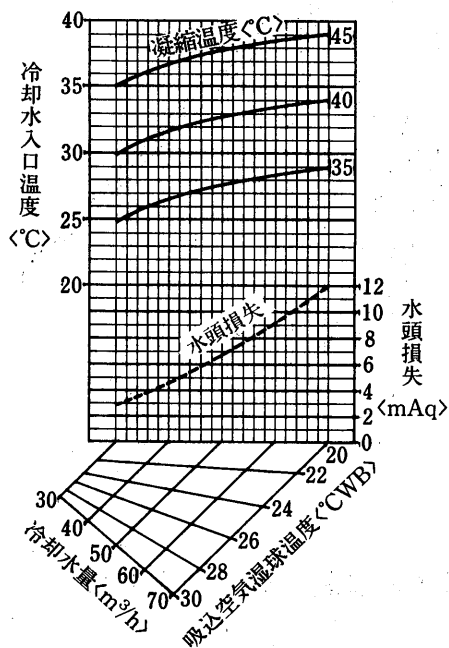
フォー  
レツル  
シユ用

能  
力

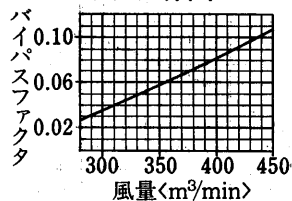
PW-80E-F形冷房能力線図



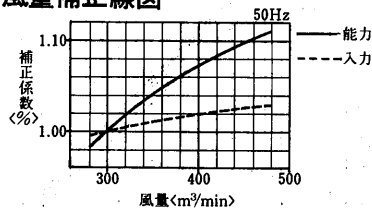
凝縮器特性線図



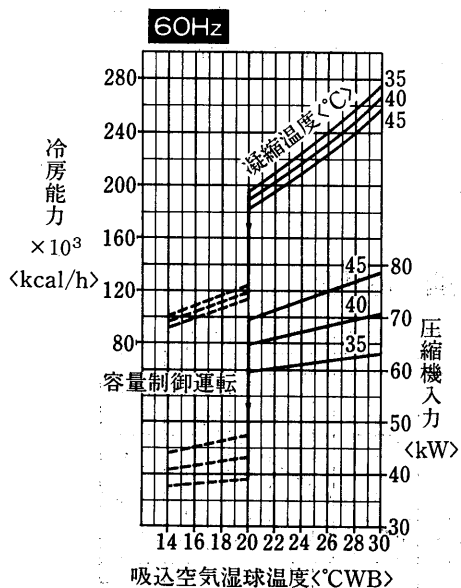
バイパスファクタ線図



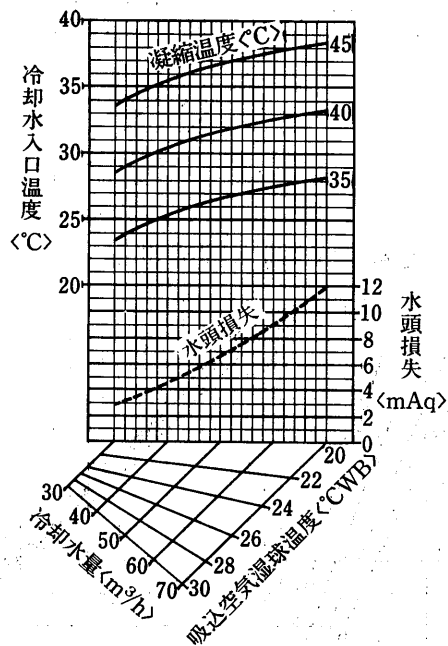
風量補正線図



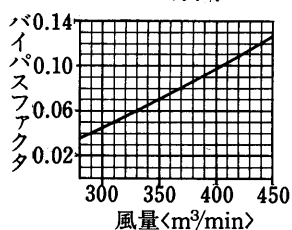
冷房能力線図



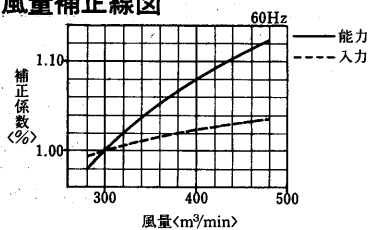
凝縮器特性線図



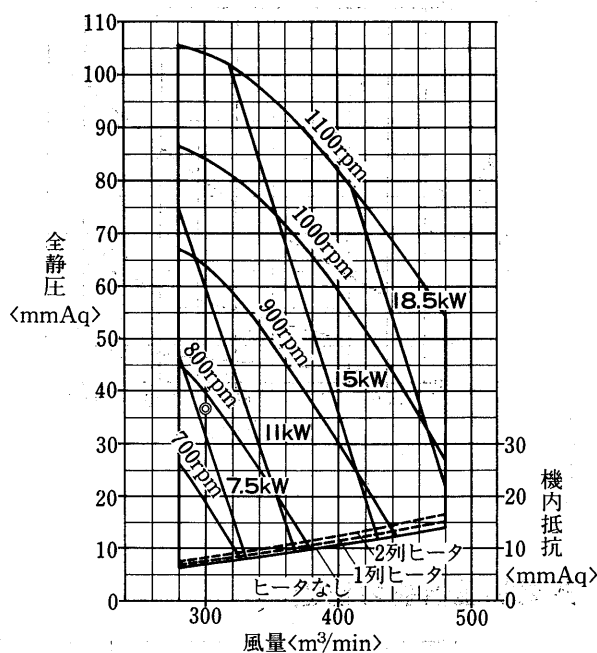
バイパスファクタ線図



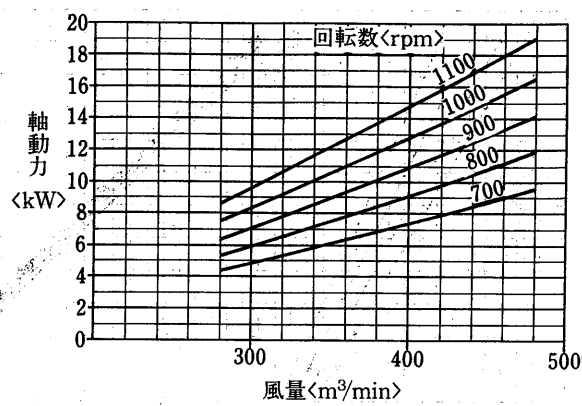
風量補正線図



送風機性能線図

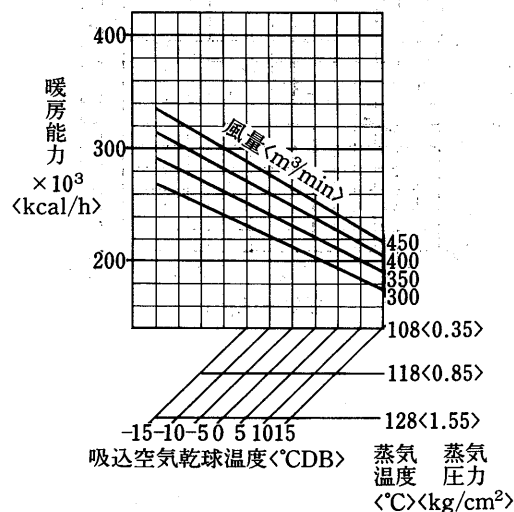


送風機軸動力線図

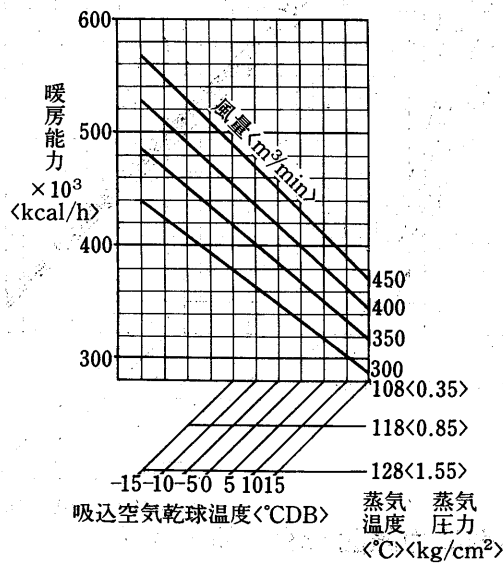


フォー  
レル  
シユ  
用

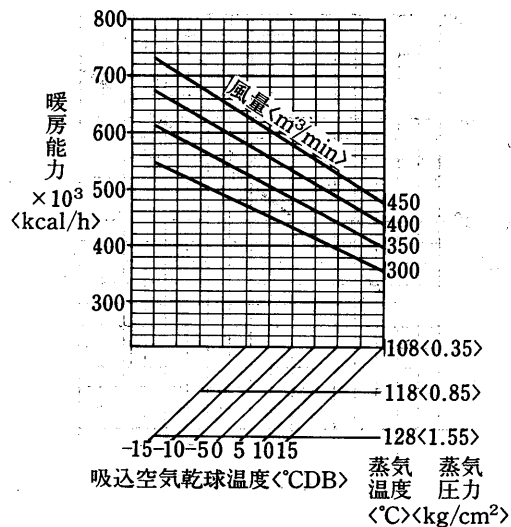
蒸気加熱器能力線図〈1列〉〈別売部品〉



蒸気加熱器能力線図〈2列〉〈別売部品〉

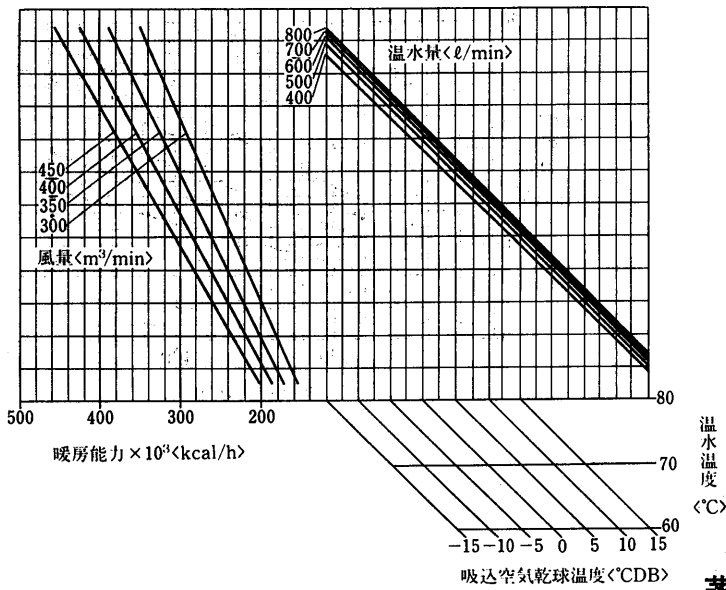


蒸気加熱器能力線図〈3列〉〈別売部品〉

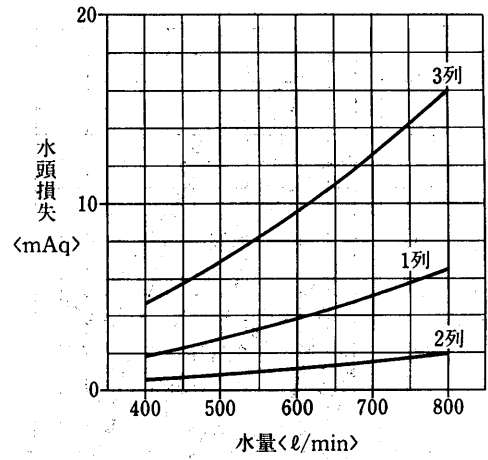


能  
力

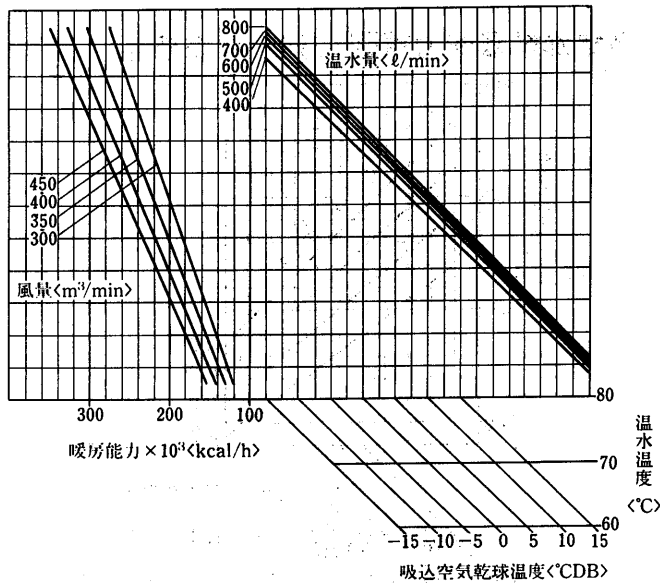
温水加熱器能力線図<1列><別売部品>



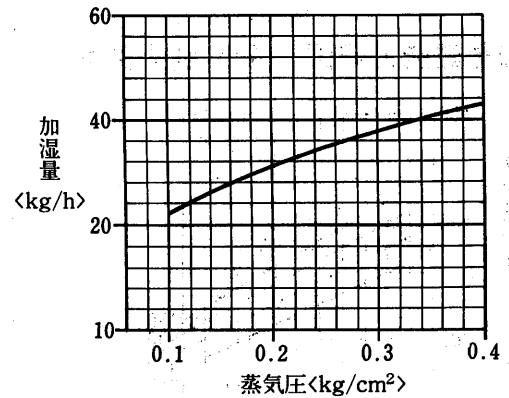
水頭損失線図



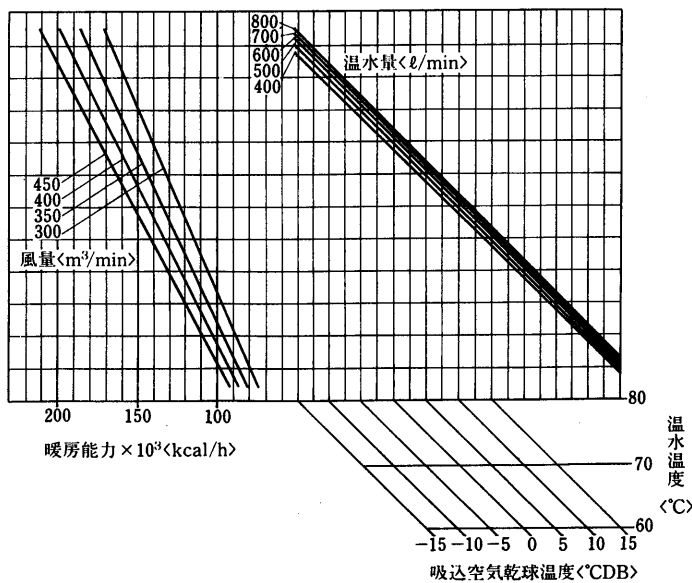
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



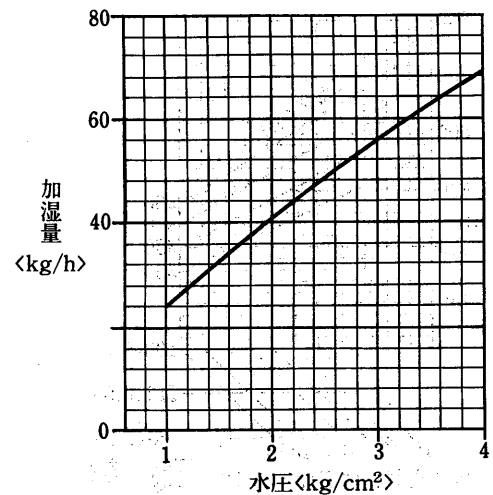
蒸気加湿器能力線図



温水加熱器能力線図<3列><別売部品>

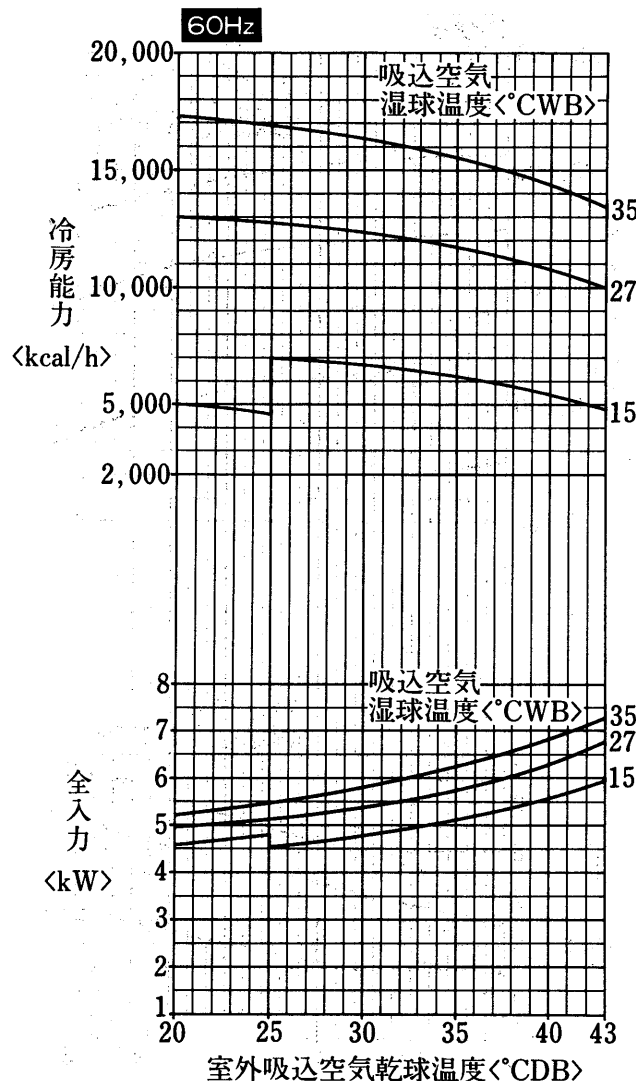
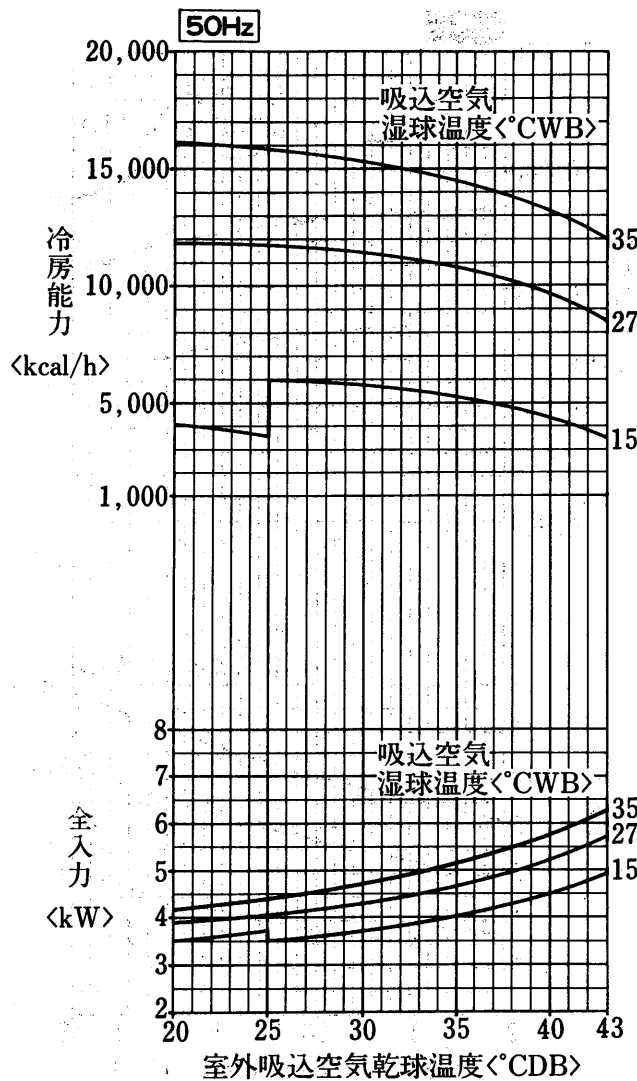


水加湿器能力線図

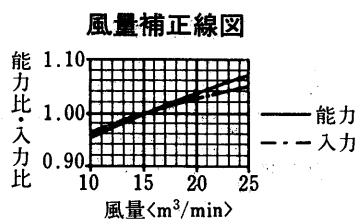
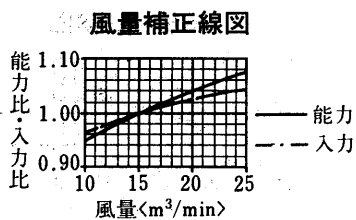


(3)空冷式<PAT-F形>

PAT-5B<sub>1</sub>F形冷房能力線図



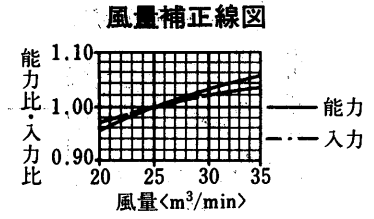
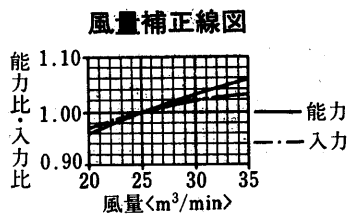
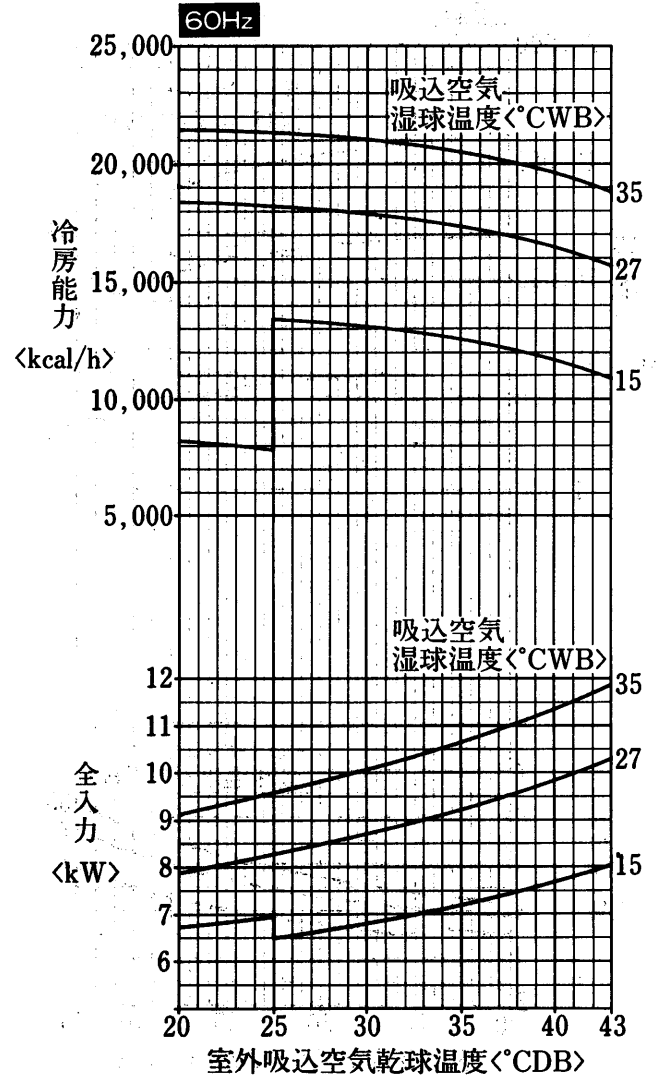
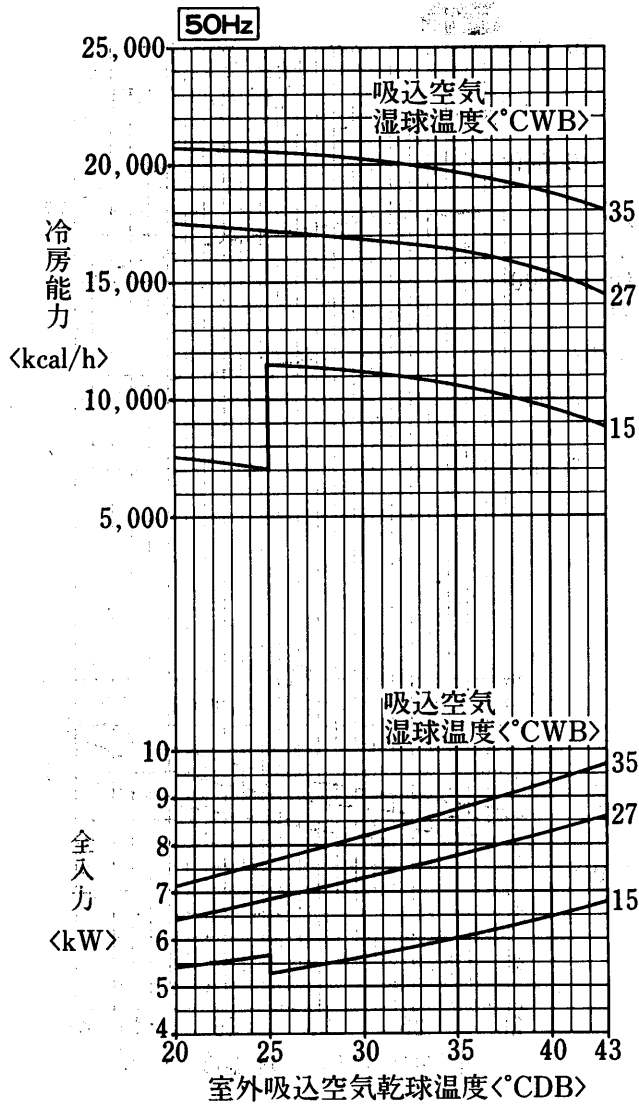
フォー  
レル  
シユ  
用



送風機性能線図, 蒸気加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-5BF形に同じP938に掲載。

能  
力

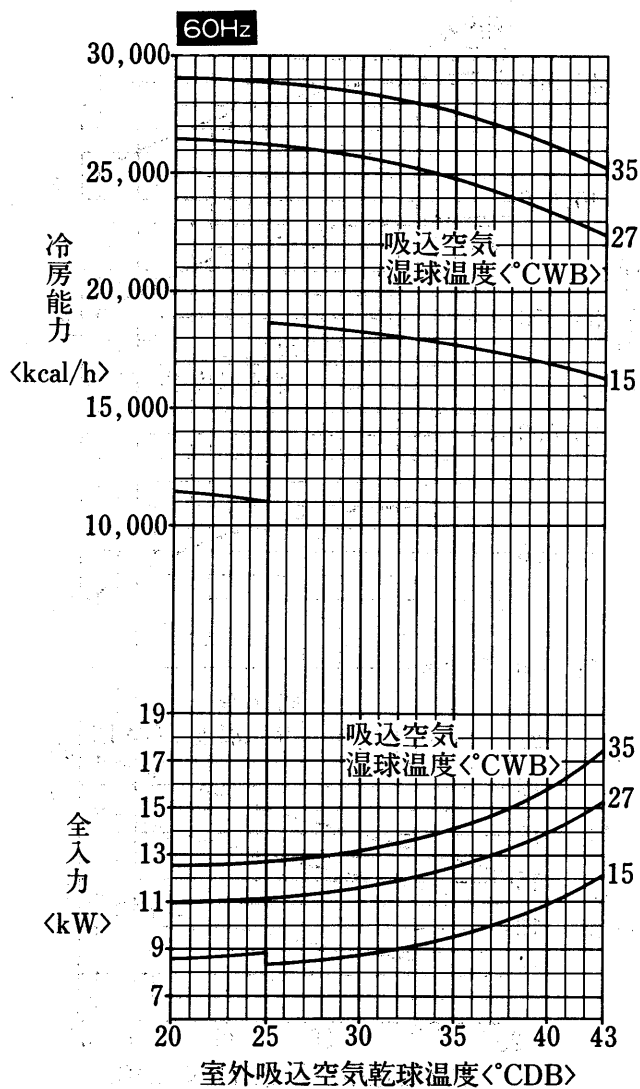
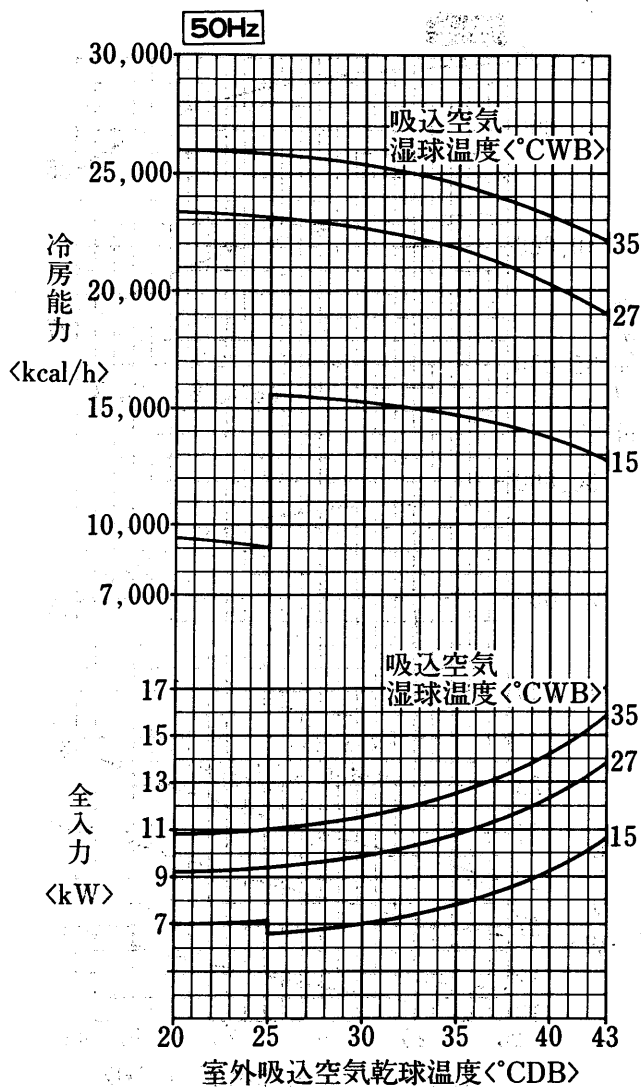
PAT-8B,F形冷房能力線図



送風機性能線図, 蒸気加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-8BF形と同じP940に掲載。

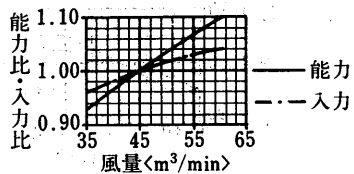


PAT-10B<sub>1</sub>F形冷房能力線図

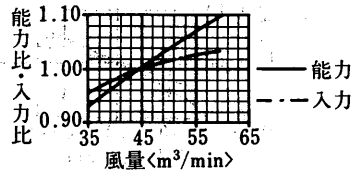


フォー  
レツル  
シユ用

風量補正線図



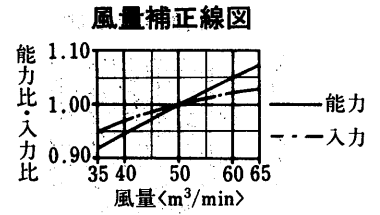
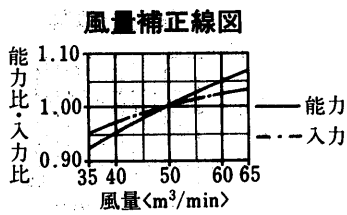
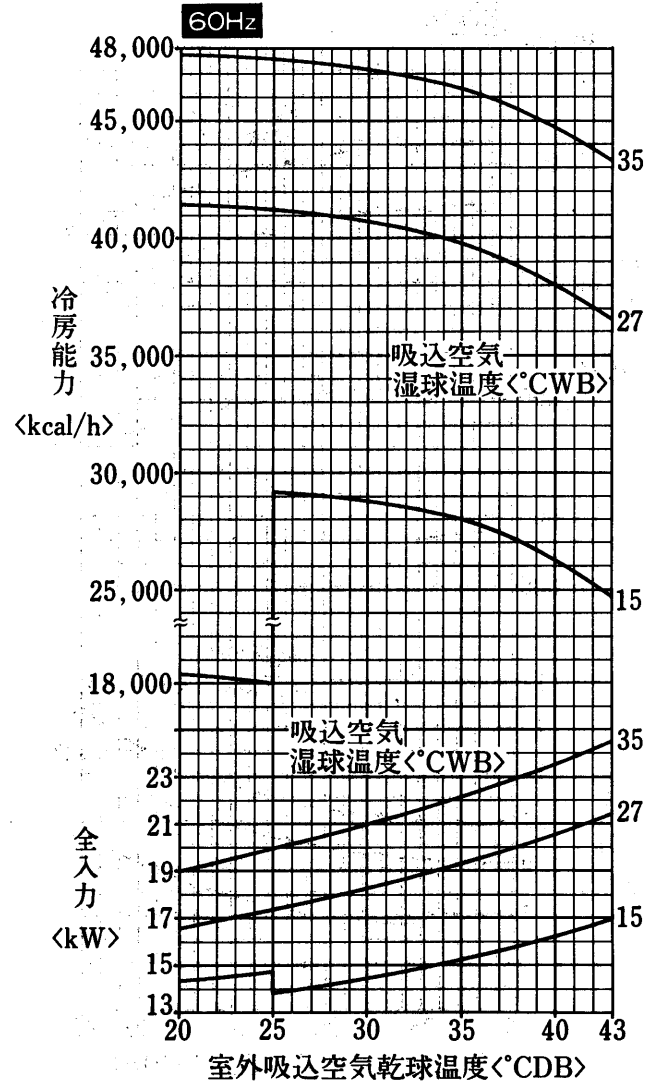
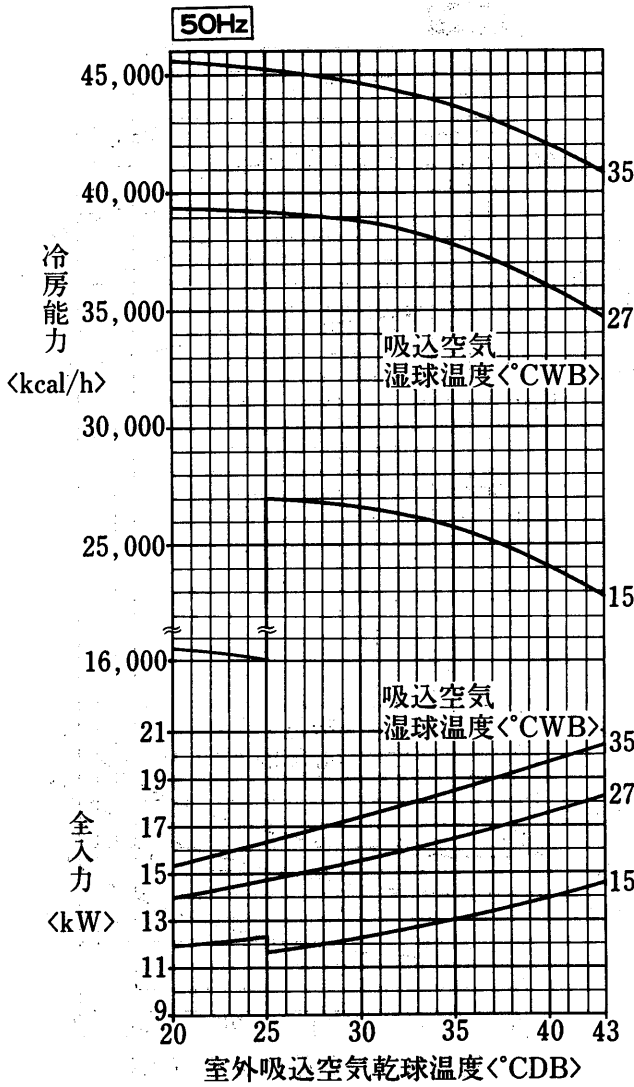
風量補正線図



送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は  
水冷式PWT-10BF形に同じP942に掲載。

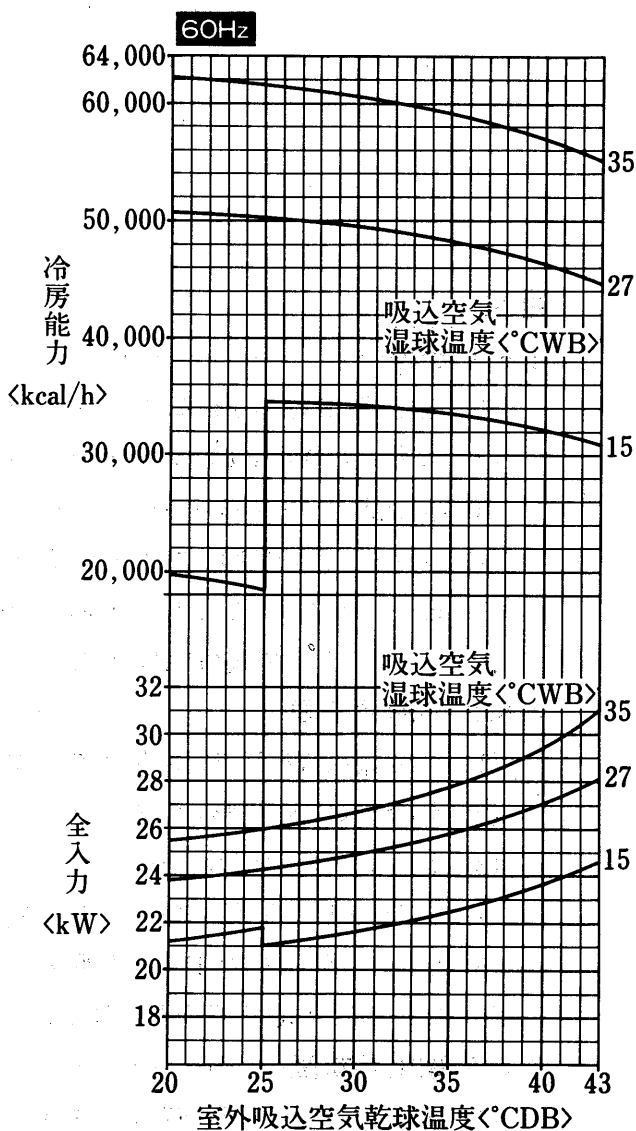
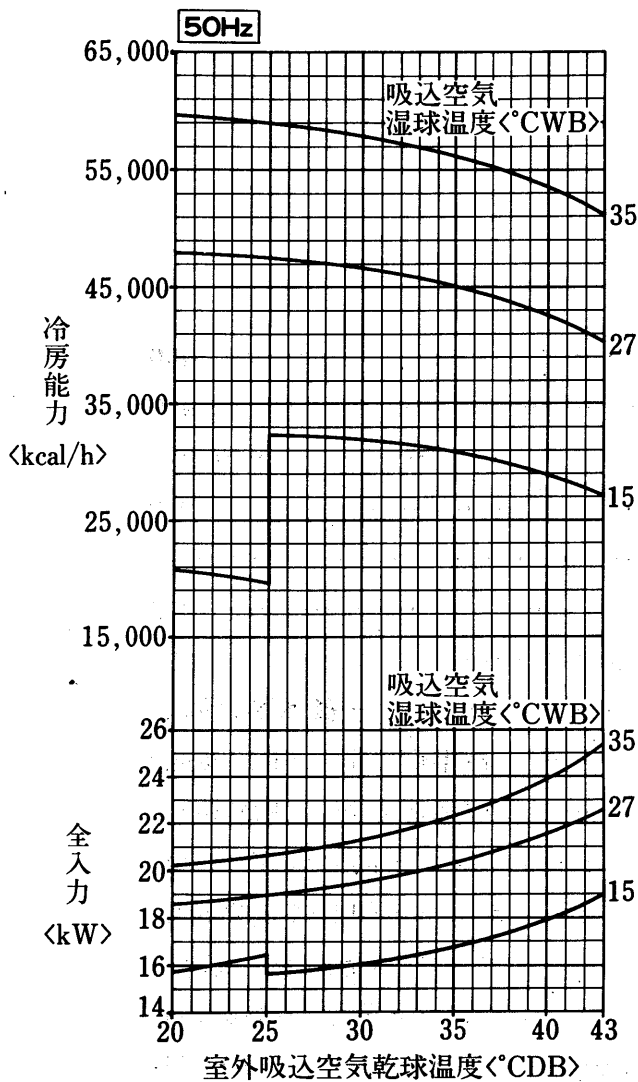
能  
力

PAT-15B, F形冷房能力線図

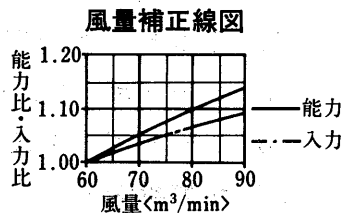
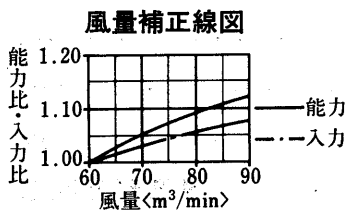


送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-15BF形に同じP944に掲載。

PAT-20B<sub>2</sub>F形冷房能力線図



フ  
ォ  
ィ  
レ  
ッ  
ル  
シ  
ュ  
用



送風機性能線図, 蒸気・温水加湿器, 蒸気・温水加熱器能力線図は水冷式PWT-20BF形に同じP946に掲載。

能  
力

## 4.6 異電圧用パッケージエアコン 〈PW・PF・PA・PFH・PAH-V形〉

### 目次

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>4.6.1 仕様</b> .....          | <b>969</b>        |
| (1) 水冷式〈PW-V形〉直吹きタイプ.....      | 969               |
| (2) 水冷式〈PW-V形〉ダクトタイプ.....      | 970               |
| (3) 空冷式〈PF-V形〉.....            | 973               |
| (4) 空冷式〈PA-V形〉ダクトタイプ.....      | 974               |
| (5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....       | 975               |
| (6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉ダクトタイプ..... | 976               |
| <b>4.6.2 外形寸法図</b> .....       | <b>標準形と同じ</b>     |
| (1) 水冷式〈PW-V形〉直吹きタイプ.....      | 標準形と同じ〈P17参照〉     |
| (2) 水冷式〈PW-V形〉ダクトタイプ.....      | 標準形と同じ〈P20参照〉     |
| (3) 空冷式〈PF-V形〉.....            | ヒートポンプと同じ〈P330参照〉 |
| (4) 空冷式〈PA-V形〉ダクトタイプ.....      | ヒートポンプと同じ〈P332参照〉 |
| (5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....       | ヒートポンプと同じ〈P330参照〉 |
| (6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉ダクトタイプ..... | ヒートポンプと同じ〈P332参照〉 |
| <b>4.6.3 電気系統図</b> .....       | <b>980</b>        |
| (1) 水冷式〈PW-V形〉直吹きタイプ.....      | 980               |
| (2) 水冷式〈PW-V形〉ダクトタイプ.....      | 981               |
| (3) 空冷式〈PF-V形〉.....            | 983               |
| (4) 空冷式〈PA-V形〉ダクトタイプ.....      | 984               |
| (5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....       | 987               |
| (6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉ダクトタイプ..... | 988               |
| <b>4.6.3 能力線図</b> .....        | <b>標準形と同じ</b>     |
| (1) 水冷式〈PW-V形〉直吹きタイプ.....      | 標準形と同じ〈P61参照〉     |
| (2) 水冷式〈PW-V形〉ダクトタイプ.....      | 標準形と同じ〈P71参照〉     |
| (3) 空冷式〈PF-V〉.....             | 標準形と同じ〈P170参照〉    |
| (4) 空冷式〈PA-V形〉ダクトタイプ.....      | 標準形と同じ〈P178参照〉    |
| (5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉.....       | ヒートポンプと同じ〈P656参照〉 |
| (6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉ダクトタイプ..... | ヒートポンプと同じ〈P662参照〉 |

注意事項・重心位置・騒音・  
電気特性・取付可能部品・  
冷媒配管

第5編〈P1011〉を参照ください。

4.6.1 仕様

(1) 水冷式<PW-V形>直吹きタイプ

| 項目            |            | 形名                  | PW-2VB   | PW-3VB                               |         |
|---------------|------------|---------------------|--|--------------------------------------|---------|
| 標準性能※1        | 定格冷房能力     | Kcal/h              | 5,000/5,600  | 8,000/9,000                          |         |
|               | 定格電源       |                     | 主回路 三相400/440V 50/60Hz<操作回路 単相200V 50/60Hz>                  |                                      |         |
|               | 定格消費電力     | kW                  | 1.5/1.9  | 2.4/3.0                              |         |
|               | 運転電流       | A                   | 2.7/3.0  | 4.2/4.7                              |         |
|               | 運転力率       | %                   | 80/83  | 82/84                                |         |
|               | 始動電流       | A                   | 17/18  | 28/29                                |         |
|               | 外装<マンセル記号> |                     |  | パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y 6/2> |         |
| 外形寸法          | 高さ         | mm                  | 1,650  |                                      |         |
|               | 幅          | mm                  | 720  |                                      |         |
|               | 奥行         | mm                  | 400  |                                      |         |
|               | 分割可能寸法     | mm                  | —  |                                      |         |
| 圧縮機           | 形式×台数      |                     | 全密閉ロータリー式×1  |                                      |         |
|               | 始動方式       |                     | 直入   |                                      |         |
|               | 称出出力       | kW                  | 1.5  | 2.2                                  |         |
|               | 容量制御       |                     | —  |                                      |         |
|               | 1日の冷凍能力    | 法定トン                | 0.77/0.90  | 0.99/1.20                            |         |
| 電熱器<クランクケース>  | W          | —                   |  |                                      |         |
| 冷凍機油          | ℓ          | 出光ダフニハーメティックSPR0.75 | 出光ダフニハーメティックSPR0.8   |                                      |         |
| 冷媒            | 種類×封入量     | kg                  | R22×0.8  | R22×1.1                              |         |
|               | 制御方式       |                     | 毛細管  |                                      |         |
| 凝縮器           | 形式×個数      |                     | 二重管×1  |                                      |         |
|               | 冷却水回路      |                     | 1  |                                      |         |
| 冷却器形式         |            | クロスフィン              |  |                                      |         |
| 送風機           | 形式×個数      |                     | シロッコファン×1  |                                      |         |
|               | 標準風量       | m <sup>3</sup> /min | 20   | 25                                   |         |
|               | 標準機外静圧     | mmAq                | 0<分ダクト, 全ダクト可>   |                                      |         |
|               | 標準電動機出力    | kW                  | 0.05<0.15>   | 0.06<0.2>                            |         |
| 防音断熱材<機械送風機室> |            | ガラスウール              |  |                                      |         |
| エアフィルタ        |            | 塩化ビニルハニカム織          |  |                                      |         |
| 運転装置          | 温度調節器      |                     | 付  |                                      |         |
|               | 操作スイッチ・表示灯 |                     | 付  |                                      |         |
| 冷却水           | 30℃入口      | 水量                  | m <sup>3</sup> /h  | 1.2/1.3                              | 2.0/2.3 |
|               |            | 水頭損失                | mAq  | 0.8/0.9                              | 3.4/5.0 |
| 配管寸法          | 冷却水出入口     | B<A>                | 1<25>  |                                      |         |
|               | 機械室ドレン管    | B<A>                | ¾<20>  |                                      |         |
|               | 冷却器ドレン管    | B<A>                | 1<25>  |                                      |         |
| 保護装置          | 圧力開閉器      | kg/cm <sup>2</sup>  | 高圧側28カットアウト  |                                      |         |
|               | 圧縮機保護      |                     | 逆相防止器, 熱動温度開閉器, 過電流継電器                                       |                                      |         |
|               | 送風機保護      |                     | 熱動温度開閉器  |                                      |         |
| 高圧ガス取締法区分     |            | 不要                  |  |                                      |         |
| 冷凍保安責任者の選定    |            | 不要                  |  |                                      |         |
| 製品重量/運転重量     | kg         | 122/123             | 132/134  |                                      |         |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | mm         | 1,789×812×492       |  |                                      |         |
| 梱包重量          | kg         | 132                 | 142  |                                      |         |
| 掲載頁           | 外形寸法図      | 頁                   | 17   |                                      |         |
|               | 電気系統図      | 頁                   | 980  |                                      |         |
|               | 能力線図       | 頁                   | 61   | 63                                   |         |
| 取付可能部品        |            |                     | 加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 圧力開閉器<水圧保護>, 圧力計<PW-2・3形のみ不可> |                                      |         |

注 ※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口30℃ 出口35℃>に準じて運転した場合の値を示します。

※2. PW-5~20形の直吹きタイプについては“ダクトタイプ”の項を参照下さい。

異電圧用

仕様

# 異電圧用パッケージエアコン

## (2)-1 水冷式<PW-V形>ダクトタイプ

| 項目            |            | 形名  | PW-5VDA<※3H>                                | PW-8VDA<※3H>            | PW-10VDA                | PW-15VDA                | PW-20VDA      |           |
|---------------|------------|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| 標準性能※1        | 定格冷房能力     | Kcal/h  | 12,500/14,000                               | 20,000/22,400           | 25,000/28,000           | 40,000/45,000           | 50,000/56,000 |           |
|               | 定格電源       |   | 主回路 三相400/440V 50/60Hz<操作回路 単相200V 50/60Hz> |                         |                         |                         |               |           |
|               | 定格消費電力     | kW  | 4.1/5.2                                     | 7.7/8.95                | 9.1/10.9                | 13.5/15.5               | 16.4/20.6     |           |
|               | 運転電流       | A   | 7.5/8.4                                     | 13.9/14.3               | 17.3/18.3               | 25.6/25.1               | 31.1/32.2     |           |
|               | 運転力率       | %   | 79/81                                       | 80/82                   | 76/78                   | 76/81                   | 76/84         |           |
|               | 始動電流       | A   | 60/46                                       | 85/73                   | 100/82                  | 85/73                   | 100/82        |           |
| 外装<マンセル記号>    |            |   | パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y 6/2>        |                         |                         |                         |               |           |
| 外形寸法          | 高さ         | mm  | 1,650+<200>※2                               |                         | 1,850+<300>※2           |                         |               |           |
|               | 幅          | mm  | 980   | 1,200                   |                         | 1,640                   | 1,860         |           |
|               | 奥行         | mm  | 500   |                         |                         | 650                     |               |           |
|               | 分割可能寸法     | mm  | —   |                         |                         | 1,315+535+<300>         |               |           |
| 圧縮機           | 形式×台数      |   | 全密閉×1                                       |                         |                         | 全密閉×2                   |               |           |
|               | 始動方式       |   | 直入  |                         |                         | 直入<順次>                  |               |           |
|               | 称呼出力       | kW  | 3.2   | 5.5                     | 7.0                     | 5.5×2                   | 7.0×2         |           |
|               | 容量制御       |   | —   |                         |                         | 100, 50, 0              |               |           |
|               | 1日の冷凍能力    | 法定トン  | 2.06/2.41                                   | 3.51/4.11               | 3.81/4.47               | <3.05/3.58>×2           | <3.81/4.47>×2 |           |
| 電熱器<クランクケース>  | W          | —   | 50  | 60                      | 50×2                    | 60×2                    |               |           |
| 冷凍機油          | ℓ          | スニソ3GS 2.2  | スニソ3GS 3.0                                  | スニソ3GS 4.5              | スニソ3GS 3.0×2            | スニソ3GS 4.5×2            |               |           |
| 冷媒            | 種類×封入量     | kg  | R22×1.5                                     | R22×1.7                 | R22×2.7                 | R22×1.8×2               | R22×2.4×2     |           |
|               | 制御方式       |   | 毛細管   |                         |                         |                         |               |           |
| 凝縮器           | 形式×個数      |   | 二重管×1                                       |                         |                         | 二重管×2                   |               |           |
|               | 冷却水回路      |   | 3   | 3                       | 4                       | 3×2                     | 4×2           |           |
| 冷却器形式         |            | クロスフィン  |   |                         |                         |                         |               |           |
| 送風機           | 形式×個数      |   | シロッコファン×2                                   |                         | シロッコファン×1               | シロッコファン×2               |               |           |
|               | 標準風量       | m <sup>3</sup> /min   | 45  | 70                      | 90                      | 140                     | 180           |           |
|               | 標準機外静圧     | mmAq  | 2<10/15> ※ 35/40                            | 2<12/20> ※ 40/45        | 20/30                   | 10/20                   |               |           |
|               | 標準電動機出力    | kW  | 0.13<0.38> ※ 0.64                           | 0.3<0.75> ※ 0.95        | 1.5                     | 2.2                     | 3.7           |           |
| 防音断熱材<機械送風機室> |            | ガラスウール  |   |                         |                         |                         |               |           |
| エアフィルタ        |            | 塩化ビニルハニカム織  |   |                         |                         |                         |               |           |
| 運転装置          | 温度調節器      |   | 付   |                         |                         |                         |               |           |
|               | 操作スイッチ・表示灯 |   | 付   |                         |                         |                         |               |           |
| 冷却水           | 30℃入口      | 水量  | m <sup>3</sup> /h                           | 3.2/3.7                 | 5.3/6.0                 | 6.5/7.4                 | 10.3/11.7     | 12.8/14.7 |
|               |            | 水頭損失  | mAq   | 3.2/4.2                 | 4.0/5.0                 | 3.5/4.5                 | 3.6/4.5       | 3.3/4.4   |
| 配管寸法          | 冷却水出入口     | B<A>  | 1<25>                                       |                         | 1½<32>                  |                         | 2<50>         |           |
|               | 機械室ドレン管    | B<A>  | ¾<20>                                       |                         | 1<25>                   |                         | 2<50>         |           |
|               | 冷却器ドレン管    | B<A>  | 1<25>                                       |                         |                         |                         |               |           |
| 保護装置          | 圧力開閉器      | kg/cm <sup>2</sup>  | 高压側25カットアウト                                 |                         |                         |                         |               |           |
|               | 圧縮機保護      |   | 熱動温度開閉器, 過電流継電器                             |                         |                         |                         |               |           |
|               | 送風機保護      |   | 熱動温度開閉器                                     |                         | 熱動過電流継電器                |                         |               |           |
| 高压ガス取締法区分     |            | 不要  |   |                         |                         |                         |               |           |
| 冷凍保安責任者の選定    |            | 不要  |   |                         |                         |                         |               |           |
| 製品重量/運転重量     | kg         | 204+<17>※2/207+<17>※2   | 247+<22>※2/251.5+<22>※2                     | 332+<25>※2/337.5+<25>※2 | 516+<35>※2/525.5+<35>※2 | 577+<40>※2/611.5+<40>※2 |               |           |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | mm         | 1789×1072×592   | 1789×1292×592                               | 2039×1288×768           | 2039×1728×774           | 2039×1948×774           |               |           |
| 梱包重量          | kg         | 221   | 266   | 362                     | 551                     | 632                     |               |           |
| 掲載頁           | 外形寸法図      | 頁   | 20  | 21                      | 22                      | 23                      | 24            |           |
|               | 電気系統図      | 頁   | 981   |                         |                         |                         |               |           |
|               | 能力線図       | 頁   | 71  | 74                      | 77                      | 79                      | 81            |           |
| 取付可能部品        |            | 加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気, ペーパーパン>, 圧力開閉器<水圧保護> 圧力計, 吹出ダクト部品, 高静圧電動機, 特殊静圧部品<PW-10, 15, 20VDA形>, プレナムチャンバ |   |                         |                         |                         |               |           |

注 ※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口30℃ 出口35℃>に

準じて運転した場合の値を示します。

※2. プレナム室の寸法を示します。

※3. 高静圧タイプを示します。

(2)-2 水冷式<PW-V形>ダクトタイプ

| 項目          |               | 形名   | PW-25VDA   | PW-30VDA      | PW-40E-V                                      | PW-50E-V        |
|-------------|---------------|--|--|---------------|---|-----------------|
| 標準性能※1      | 定格冷房能力        | kcal/h   | 63,000/71,000  | 80,000/90,000 | 100,000/112,000                               | 125,000/140,000 |
|             | 定格電源          |  | 主回路 三相400/440V 50/60Hz<操作回路 単相200V 50/60Hz>          |               | 主回路 三相400V 50/60Hz<操作回路 単相200V 50/60Hz>       |                 |
|             | 定格消費電力        | kW   | 21.8/26.8  | 28.5/33.2     | 33/39.7                                       | 40.4/49.3       |
|             | 運転電流          | A  | 43.7/42.4  | 56.4/52.5     | 57/64   | 72.5/80.5       |
|             | 運転力率          | %  | 72/83  | 73/83         | 83.6/89.5                                     | 80.4/88.4       |
|             | 始動電流          | A  | 119/102  | 129/108       | 101.5/86                                      | 130/113         |
| 外装<マンセル記号>  |               |  | 正面パネルN8.5,側面パネル2.5Y <sup>6</sup> / <sub>2</sub> N1.5 |               | マンセルN8.5,マンセル2.5Y <sup>6</sup> / <sub>2</sub> |                 |
| 外形寸法        | 高さ            | mm   | 1,850+30   |               | 1,880   |                 |
|             | 幅             | mm   | 1,750  |               | 1,990   |                 |
|             | 奥行            | mm   | 1,018+67   |               | 1,456   |                 |
| 圧縮機         | 形式×台数         |  | 全密閉×3  |               | 半密閉×1   |                 |
|             | 始動方式          |  | 直入順次始動方式   |               | Λ-Δ始動方式                                       |                 |
| 凝縮器         | 称呼出力          | kW   | 5.5×3  | 7.5×3         | 30  | 37              |
|             | 容量制御          | %  | 100-67-0<別売部品100-67-33-0>                            |               | 100-75-50-0                                   |                 |
|             | 1日の冷凍能力       | 法定トン   | 3.51×3/4.11×3  | 4.38×3/5.14×3 | 13.9/16.8                                     | 16.3/19.7       |
| 冷凍機油        | 電熱器<クランクケース>  | W  | 50×3   | 60×3          | 180   |                 |
|             | 種類×封入量        | kg   | スニソ3GSD3.0×3   | スニソ3GSD4.5×3  | スニソ4GS6.0                                     |                 |
| 送風機         | 制御方式          |  | 毛細管  |               | 温度式自動膨張弁                                      |                 |
|             | 形式×個数         |  | 二重管×1  |               | シェルアンドチューブ×1                                  |                 |
|             | 冷却水回路数        |  | 3パス  |               | 2パス   |                 |
| 送風機         | 冷却器形式         |  | クロスフィン   |               | プレートフィンコイル                                    |                 |
|             | 形式×個数         |  | シロッコファン×1  |               | シロッコファン×2                                     |                 |
|             | 標準風量          | m <sup>3</sup> /min  | 225  | 270           | 360   | 450             |
|             | 標準機外静圧        | mmAq   | 25   |               | 30  |                 |
| 防音断熱材<送風機室> | 標準電動機出力       | kW   | 3.7  | 5.5           | 7.5   | 11              |
|             | エアフィルタ        |  | 塩化ビニルハニカム織   |               | ポリプロピレンハニカム織                                  |                 |
| 運転装置        | 温度調節器・圧力計     |  | 付属<2ステップ式>   |               | 付属<3ステップ電子サーモ>                                |                 |
|             | 操作スイッチ・表示灯    |  | ロータリー式運転<緑>異常<赤>                                     |               | ロータリー式電源<白>異常<橙>                              |                 |
| 冷却水         | 30℃ 水量        | m <sup>3</sup> /h  | 16.9/19.2  | 21.4/24.2     | 24.4/27.9                                     | 30.4/34.9       |
|             | 入口 水頭損失       | mAq  | 4.2/5.5  | 4.0/5.0       | 4.7/5.9                                       | 5.2/6.6         |
| 配管寸法        | 冷却水出入口        | B<A>   | 2½<65>   |               | 3<80>   |                 |
|             | 機械室ドレン管       | B<A>   | 1<25>  |               | 1¼<32>  |                 |
|             | 送風機室ドレン管      | B<A>   | 1¼<32>   |               | 1¼<32>  |                 |
| 保護装置        | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm <sup>2</sup>   | 25カットアウト   |               | 22<手動復帰>/2.0<自動復帰>                            |                 |
|             | 溶栓口径<溶融温度>    | mm<°C>   | -  |               | φ7.2<75>                                      |                 |
| 高圧ガス取締法区分   | 圧縮機保護         |  | 熱動温度開閉器・過電流継電器                                       |               | 過電流継電器,巻線保護サーモ,吐出ガス温度サーモ,油圧開閉器                |                 |
|             | 送風機保護         |  | 熱動過電流継電器   |               |   |                 |
| 冷凍保安責任者の選任  |               | 不要   |  |               |   |                 |
| 製品重量        | kg            | 656  | 746  | 1,150         | 1,280   |                 |
| 型式認可        |               | -  |  |               |   |                 |
| 掲載頁         | 外形寸法図         | 頁  | 25   |               |   |                 |
|             | 電気系統図         | 頁  | 982  |               | 37  |                 |
|             | 能力線図          | 頁  | 83   | 85            | 87  | 90              |
| 取付可能機器      |               | 加熱器<蒸気・温水・電気>,加湿器<蒸気・水スプレー・高圧スプレー>,Λ-Δ始動器<送風機用電動機11kW以上>,断水開閉器,進相コンデンサ |  |               |   |                 |

※1.標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19°CWB, 冷却水入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合を示します。

異電圧用

仕様

PW-60E-V~I20C<sub>3</sub>-V形は受注生産品です。

| 項目         |               | 形名  | PW-60E-V                                      | PW-80E-V        | PW-100C <sub>3</sub> -V        | PW-120C <sub>3</sub> -V |
|------------|---------------|---|---|-----------------|--------------------------------|-------------------------|
| 標準性能※1     | 定格冷房能力        | kcal/h  | 160,000/180,000                               | 200,000/224,000 | 250,000/280,000                | 315,000/355,000         |
|            | 定格電源          |   | 三相400V 50/60Hz<制御回路は200V 50/60Hz>             |                 |                                |                         |
|            | 定格消費電力        | kW  | 48.1/57.7                                     | 65.8/81.0       | 91/105                         | 111/128                 |
|            | 運転電流          | A   | 84/95   | 106.5/128       | 151/157                        | 186/185                 |
|            | 運転力率          | %   | 82.5/87.7                                     | 89.2/91.3       | 87/88                          | 86/91                   |
|            | 始動電流          | A   | 190/170.5                                     | 224/199.5       | 180/184                        | 379/364                 |
| 外装<マンセル記号> |               |   | マンセルN8.5 マンセル2.5Y <sup>6</sup> / <sub>2</sub> |                 | 5Y <sup>7</sup> / <sub>2</sub> |                         |
| 外形寸法       | 高さ            | mm  | 1,880   |                 | 1,860                          |                         |
|            | 幅             | mm  | 2,860   |                 | 3,610                          | 3,960                   |
|            | 奥行            | mm  | 1,590   |                 | 1,545                          | 1,565                   |
| 圧縮機        | 形式×台数         |   | 半密閉×1   |                 | 半密閉×2                          | 半密閉×1                   |
|            | 始動方式          |   | Λ-Δ始動方式                                       |                 |                                |                         |
| 凝縮器        | 称呼出力          | kW  | 45  | 60              | 34×2/36×2                      | 84/90                   |
|            | 容量制御          | %   | 100-83-50-0                                   | 100-75-50-0     | 100-75-50-25-0                 | 100-75-50-33-0          |
|            | 1日の冷凍能力       | 法定トン  | 20.9/25.2                                     | 27.8/33.6       | 16.2×2/19.6×2                  | 44/53.1                 |
|            | 電熱器<クランクケース>  | W   | 250   |                 | 200×2                          | 400                     |
| 冷凍機油       | ℓ             | スニソ4GS14  | スニソ4GS15                                      | スニソ4GS5.5×2     | スニソ4GS28                       |                         |
| 冷媒         | 種類×封入量        | kg  | R22×28  | R22×33          | R22×30×2                       | R22×70                  |
|            | 制御方式          |   | 温度式自動膨張弁                                      |                 |                                |                         |
| 凝縮器        | 形式×個数         |   | シェルアンドチューブ×1                                  |                 | シェルアンドチューブ×2                   | シェルアンドチューブ×1            |
|            | 冷却水回路数        |   | 2   |                 |                                |                         |
| 送風機        | 冷却器形式         |   | プレートフィン式                                      |                 |                                |                         |
|            | 形式×個数         |   | シロッコファン×3                                     |                 |                                |                         |
|            | 標準風量          | m <sup>3</sup> /min   | 540   | 720             | 900                            | 1,040                   |
|            | 標準機外静圧        | mmAq  | 30  |                 |                                |                         |
| 送風機        | 標準電動機出力       | kW  | 11  | 15              | 18.5                           | 22                      |
|            | 防音断熱材<送風機室>   |   | グラスウール  |                 |                                |                         |
| エアフィルタ     |               | ポリプロピレンハニカム織  |   | サランハニカム織        |                                |                         |
| 運転調整       | 温度調節器・圧力計     |   | 付属<3ステップ式,電子サーモ>                              |                 | 付属<4ステップ式>                     |                         |
|            | 操作スイッチ・表示灯    |   | ロータリー式電源<白>異常<橙>                              |                 | ロータリー式電源<緑>異常<赤>               |                         |
| 冷却水        | 30℃ 水量        | m <sup>3</sup> /h   | 38.6/44.3                                     | 48.9/56.3       | 67.5/75                        | 81.5/90                 |
|            | 入口 水頭損失       | mAq   | 6.3/8.0                                       | 6.4/8.2         | 4.0/4.8                        | 3.5/4.1                 |
| 配管寸法       | 冷却水出入口        | B<A>  | 4<100>  |                 |                                |                         |
|            | 機械室ドレン管       | B<A>  | 1¼<32>×2                                      |                 | 1<25>×4                        | 1<25>×3                 |
|            | 送風機室ドレン管      | B<A>  | 1¼<32>  |                 | —                              |                         |
| 保護装置       | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm <sup>2</sup>  | 22<手動復帰>/2.0<自動復帰>                            |                 | 20<手動復帰>/3.2<自動復帰>             |                         |
|            | 溶接口径<溶融温度>    | mm<°C>  | 安全弁 付   |                 |                                |                         |
|            | 圧縮機保護         |   | 熱動過電流継電器, 巻線保護サーモ, 吐出ガス温度サーモ, 油圧開閉器           |                 |                                |                         |
| 送風機保護      | 送風機保護         |   | 熱動過電流継電器                                      |                 |                                |                         |
|            | 高圧ガス取締法区分     |   | 届出<運転開始20日前>                                  |                 |                                | 届出※4                    |
| 冷凍保安責任者の選任 |               | 不要  |   |                 |                                |                         |
| 製品重量       | kg            | 1,960   | 2,100   | 3,700           | 3,850                          |                         |
| 型式認可       |               | —   |   |                 |                                |                         |
| 掲載頁        | 外形寸法図         | 頁   | 26  |                 | 当社営業所にご照会下さい。                  |                         |
|            | 電気系統図         | 頁   | 39  |                 |                                |                         |
|            | 能力線図          | 頁   | 93  | 96              | 当社営業所にご照会下さい。                  |                         |
| 取付可能機器     |               | 加熱器<蒸気・温水>,加湿器<蒸気・水スプレー・高圧スプレー>,Λ-Δ始動器<送風機用電動機11kW以上>,断水開閉器,進相コンデンサ |   |                 |                                |                         |

注※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°C DB, 19°C WB, 冷却水入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合を示します。

※2. PW-100C<sub>3</sub>-V形には, 油圧開閉器, 巻線保護サーモは付属しません。

※3. 50Hz地区は届出, 60Hz地区は許可申請です。



(3) 空冷式<PF-V形>直吹きタイプ

| 項目           |              | 形名  | PF-3VC  |                |                      |
|--------------|--------------|---|---|----------------|----------------------|
| 標準性能*1       | 定格冷房能力       | kcal/h  | 6,300/7,100                                       |                |                      |
|              | 定格電源         |   | 主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路単相200V 50/60Hz>         |                |                      |
|              | 定格消費電力       | kW  | 2.66/3.28   |                |                      |
|              | 運転電流         | A   | 4.8/5.2   |                |                      |
|              | 運転力率         | %   | 80/83   |                |                      |
|              | 始動電流         | A   | 30/28   |                |                      |
| 室内ユニット       | 形名           |   | PF-3VC  |                |                      |
|              | 外装<マンセル記号>   |   | アクリル鋼板パールホワイトN8.5<前面>, 鋼板アクリル塗装オリーフグレー-2.5V1%<側面> |                |                      |
|              | 外形寸法 高さ×幅×奥行 |   | mm 1,650×720×400                                  |                |                      |
|              | 冷却器形式        |   | クロスフィン  |                |                      |
|              | 形式×個数        |   | シロッコファン×1   |                |                      |
|              | 送風機          | 標準風量  | m <sup>3</sup> /min                               | 25             |                      |
|              |              | 標準機外静圧  | mmAq  | 0<分ダクト, 全ダクト可> |                      |
|              |              | 標準電動機出力   | kW  | 0.06<0.2>      |                      |
|              | 防音・断熱材       |   | ガラスウール  |                |                      |
|              | エアフィルタ       |   | 塩化ビニルハニカム織  |                |                      |
|              | 運転調整装置       |   | 操作スイッチ, 表示灯, 温度調節器付                               |                |                      |
|              | 配管寸法<冷却器ドレン> |   | B<A> 1<25>  |                |                      |
|              | 製品重量         |   | kg 89   |                |                      |
|              | 室外ユニット       | 形名  |   | PU-3JW         |                      |
| 外装           |              | 鋼板アクリル塗装・マンセル5Y1/4  |   |                |                      |
| 外形寸法 高さ×幅×奥行 |              | mm 850×800×320  |   |                |                      |
| 凝縮器形式        |              | クロスフィン  |   |                |                      |
| 圧縮機          |              | 形式×台数   |   | 全密閉×1          |                      |
|              |              | 始動方式  |   | 直入             |                      |
|              |              | 称呼出力  | kW  | 2.2            |                      |
| 容量制御         |              | %   | —   |                |                      |
| 1日の冷凍能力      |              | 法定トン  | 0.97/1.14   |                |                      |
| 電熱器<クランクケース> |              | W   | —   |                |                      |
| 送風機          |              | 形式×個数   |   | プロペラファン×2      |                      |
|              |              | 風量  | m <sup>3</sup> /min                               | 46/47          |                      |
|              |              | 電動機出力   | kW  | 0.035+0.03     |                      |
| 圧力計          |              |   | —   |                |                      |
| 圧力開閉器<高圧側>   |              | kg/cm <sup>2</sup>  | 高圧側33カットアウト                                       |                |                      |
| 保護装置         |              | 溶融温度  |   | °C             | —                    |
|              |              | 圧縮機保護   |   |                | 過電流継電器<O.C.R>, 逆相防止器 |
|              |              | 送風機保護   |   |                | 熱動温度開閉器              |
| 製品重量         |              | kg  | 74  |                |                      |
| 冷媒配管寸法       | ガス配管         | φ   | 15.88   |                |                      |
|              | 液配管          | φ   | 9.52  |                |                      |
| 冷媒種類×封入量     |              | kg  | R22×2.1   |                |                      |
| 制御方式         |              |   | 毛細管   |                |                      |
| 冷凍機油         |              | ℓ   | NS-32N×1.2  |                |                      |
| 高圧ガス取締法区分    |              |   | 不要  |                |                      |
| 冷凍保安責任者の選任   |              |   | 不要  |                |                      |
| 型式認可         |              |   | —   |                |                      |
| 掲載           | 外形寸法図        | 頁   | 330   |                |                      |
| 載            | 電気系統図        | 頁   | 983   |                |                      |
| 頁            | 能力線図         | 頁   | 170   |                |                      |
| 付属品          |              |   | 導風板   |                |                      |
| 取付可能部品       |              | 加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン><br>冷媒配管φ9.52, φ15.88<1.3, 5, 7, 10, 15m>, 室外吹出ガイド |   |                |                      |

注 \*1. 標準能力はJIS規格<室内側吸込空気温度27°C DB, 19.5°C WB, 室外側吸込空気温度35°C DB, 24°C WB>に準じて運転した場合の値を示す。

\*2. PA-5~20形の直吹きタイプについては“ダクトタイプ”の項を参照下さい。

異電圧用

仕様

(4)空冷式<PA-V形>リモートダクトタイプ

| 項目            |                | 形名                  | PA-5VDA <sub>1</sub> <※3H>   | PA-8VDA <sub>1</sub> <※3H> | PA-10VDA <sub>1</sub> | PA-15VDA <sub>1</sub>  | PA-20VDA <sub>1</sub>  |      |
|---------------|----------------|---------------------|--|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------|
| 標準性能※1        | 定格冷房能力         | kcal/h              | 11,200/12,500  | 16,000/18,000              | 22,400/25,000         | 31,500/35,500          | 45,000/50,000          |      |
|               | 定格消費電力         | kW                  | 4.25/5.25  | 7.01/8.5                   | 10.8/12.6             | 14.3/17.4              | 21.2/25.5              |      |
|               | 運転電流           | A                   | 7.8/8.6  | 13.3/13.8                  | 20.2/20.9             | 27.5/27.5              | 40.8/40.3              |      |
|               | 運転力率           | %                   | 79/80  | 76/81                      | 77/79                 | 75/83                  | 75/83                  |      |
|               | 始動電流           | A                   | 58/50  | 85/73                      | 85/73                 | 85/73                  | 85/73                  |      |
|               | 定格電源           |                     | 主回路 三相400/440V 50/60Hz<操作回路 単相200V 50/60Hz>                                      |                            |                       |                        |                        |      |
| 形名            |                |                     | PA-5VDA <sub>1</sub> <※H>  | PA-8VDA <sub>1</sub> <※H>  | PA-10VDA <sub>1</sub> | PA-15VDA <sub>1</sub>  | PA-20VDA <sub>1</sub>  |      |
| 外装            |                | mm                  | パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y 6/2>   |                            |                       |                        |                        |      |
| 外形寸法          | 高さ×幅×奥行        | mm                  | 1,650<200>※2×980×500   | 1,650<200>※2×1,200×500     | 1,850×1,200×650       | 1,850<300>※2×1,640×650 | 1,850<300>※2×1,860×650 |      |
|               | 分割可能寸法         | mm                  | -  |                            |                       |                        | 1,315+535+<300>        |      |
| 室内機           | 形式×台数          |                     | 全密閉×1  |                            |                       | 全密閉×2                  |                        |      |
|               | 始動方式           |                     | 直入   |                            |                       | 直入<順次>                 |                        |      |
| 圧縮機           | 電動機出力          | kW                  | 3.2  | 5.5                        | 7.5                   | 5.5×2                  | 7.5×2                  |      |
|               | 容量制御           | %                   | -  |                            |                       | 100, 50, 0             |                        |      |
| 1日の冷凍能力       | 法定ト            |                     | 1.91/2.23  | 3.05/3.58                  | 4.11/4.82             | <3.05/3.58>×2          | <4.11/4.82>×2          |      |
|               | 電熱器<クランクケース>   | W                   | 50   |                            |                       | 60                     | 50×2                   | 60×2 |
| 熱交換器形式        | mm             | クロスフィン              |  |                            |                       |                        |                        |      |
|               | 形式×個数          |                     | シロッコファン×2  |                            |                       | シロッコファン×1              | シロッコファン×2              |      |
| 送風機           | 標準風量           | m <sup>3</sup> /min | 45   | 70                         | 90                    | 140                    | 180                    |      |
|               | 標準機外静圧         | mmAq                | 2<10/15>※35/40   | 2<12/20>※40/45             | 20/30                 | 10/20                  |                        |      |
| 標準電動機出力       | kW             | 0.13<0.38>※0.64     | 0.3<0.75>※0.95   | 1.5                        | 2.2                   | 3.7                    |                        |      |
|               | 防音・断熱材         |                     | ガラスウール   |                            |                       |                        |                        |      |
| エアフィルタ        |                | 塩化ビニルハニカム織          |  |                            |                       |                        |                        |      |
|               | 温度調節器          |                     | 付  |                            |                       |                        |                        |      |
| 運転調整          | 操作スイッチ, 表示灯    |                     | 付  |                            |                       |                        |                        |      |
|               | 配管寸法<機械/冷却器ドレ> | B<A>                | 3/4<1<20/25>   |                            |                       | 1/2<25/25>             |                        |      |
| 保護装置          | 圧力開閉器, 高圧/低圧側  | lg/cm <sup>2</sup>  | 高圧側28カットアウト  |                            |                       |                        |                        |      |
|               | 圧縮機保護          |                     | 過電流継電器, 熱動温度開閉器  |                            |                       |                        |                        |      |
| 送風機保護         |                |                     | 熱動温度開閉器  |                            |                       | 熱動過電流継電器               |                        |      |
|               | 製品重量           | kg                  | 184+<17>※2   | 236+<22>※2                 | 328+<25>※2            | 475+<35>※2             | 595+<40>※2             |      |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | mm             | 1,789×1,072×592     | 1,789×1,292×592  | 1,839×1,288×768            | 2,039×1,728×774       | 2,039×1,948×774        |                        |      |
|               | 梱包重量           | kg                  | 201  | 255                        | 358                   | 510                    | 630                    |      |
| 形名            |                |                     | PV-5VC   | PV-8VC                     | PV-10VC               | PV-8VC×2               | PV-10VC×2              |      |
| 外装<マンセル記号>    |                |                     | 鋼板アクリル塗装<5Y8 1/1>  |                            |                       |                        |                        |      |
| 外形寸法<高さ×幅×奥行> | mm             | 798×729×729         | 743×985×985  | 997×985×985                | 744×985×985           | 998×985×985            |                        |      |
|               | 熱交換器形式         |                     | クロスフィン   |                            |                       |                        |                        |      |
| 送風機           | 形式×個数          |                     | プロペラファン×1  |                            |                       |                        |                        |      |
|               | 風量             | m <sup>3</sup> /min | 100/110  | 190/200                    | 220/230               | 190/200                | 220/230                |      |
| 製品重量          | kg             | 53                  | 82   | 98                         | 82                    | 98                     |                        |      |
|               | 梱包重量           | kg                  | 70   | 100                        | 116                   | 100                    | 116                    |      |
| 冷媒配管寸法        | ガス配管           | φ mm                | 15.88  | 19.05                      | 22.2                  | 19.05                  | 22.2                   |      |
|               | 液配管            | φ mm                | 12.7   | 15.88                      |                       |                        |                        |      |
| 冷媒種類×封入量      | kg             | R-22×4.5            | R-22×5.5   | R-22×9.0                   | R-22×5.5×2            | R-22×9.0×2             |                        |      |
|               | 制御方式           |                     | 毛細管  |                            |                       |                        |                        |      |
| 冷凍機油          | ℓ              | スニソ3GS 2.2          | スニソ3GS 3.0   | スニソ3GS 4.5                 | スニソ3GS 3.0×2          | スニソ3GS 4.5×2           |                        |      |
|               | 高圧ガス取締法区分      |                     | 不要   |                            |                       |                        |                        |      |
| 冷凍保安責任者の選定    |                | 不要                  |  |                            |                       |                        |                        |      |
|               | 外形寸法図          | 頁                   | 334  | 335                        | 336                   | 337                    | 338                    |      |
| 電気系統図         | 頁              | 984                 |  |                            | 985                   | 986                    |                        |      |
|               | 能力線図           | 頁                   | 178  | 180                        | 182                   | 184                    | 186                    |      |
| 付属品           |                |                     | -  |                            |                       |                        |                        |      |
| 取付可能部品        |                |                     | 加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 圧力計, 吸込・吹出ダクト部品, 高静圧電動機, 特殊静風圧部品<PA-10・15・20VDA形> |                            |                       |                        |                        |      |

注※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°C, 室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。

※2. プレナム室の寸法・重量を示す。

※3. 高静圧タイプを示します。

(5) ヒートポンプ式<PFH-V形>直吹きタイプ

| 項目            |               | 形名  | PFH-3VC                      |  |
|---------------|---------------|---|------------------------------|--|
| 標準性能※1        | 冷房            | 定格冷房能力  | kcal/h 6,300/7,100           |  |
|               |               | 定格消費電力  | kW 2.66/3.25                 |  |
|               |               | 運転電流  | A 4.8/5.1                    |  |
|               |               | 運転力率  | % 80/83                      |  |
|               |               | 始動電流  | A 30/28                      |  |
|               | 暖房            | 定格暖房能力  | kcal/h 6,500/7,700           |  |
|               |               | 定格消費電力  | kW 2.70/3.48<5.70/7.08>      |  |
|               |               | 運転電流  | A 4.9/5.5<9.2/10.2>          |  |
|               |               | 運転力率  | % 80/83<89.4/91.3>           |  |
|               |               | 始動電流  | A 30/28                      |  |
| 定格電源          |               | 主回路三相400/440V 50/60Hz<br><操作回路単相200V 50/60Hz> |                              |  |
| 形名            |               | PFH-3VC                                       |                              |  |
| 外装            |               | 鋼板アクリル塗装<br>前面<N8.5> 側面<2.5Y $\frac{1}{2}$ >  |                              |  |
| 室内ユニット        | 外形寸法          | 高さ  | mm 1,650                     |  |
|               |               | 幅   | mm 720                       |  |
|               |               | 奥行  | mm 400                       |  |
|               | 熱交換器形式        |   | クロスフィン                       |  |
|               | 送風機           | 形式×個数   | シロッコファン×1                    |  |
|               |               | 標準風量  | m <sup>3</sup> /min 25/25    |  |
|               |               | 標準機外静圧  | mmAq 0<分ダクト, 全ダクト可>          |  |
|               |               | 標準電動機出力                                       | kW 0.06<0.2>                 |  |
|               | 防音・断熱材        |   | ガラスウール                       |  |
|               | 電熱器<補助>       |   | kW 3/3.6                     |  |
|               | エアフィルタ        |   | サランハニカム織                     |  |
|               | 運転調整装置        |   | 運転切換スイッチ, 表示灯, 温度調節器         |  |
|               | 配管寸法・冷却器ドレン   |   | B<A> $\frac{3}{4}$ /1<20/25> |  |
|               | 製品重量          |   | kg 89                        |  |
|               | 梱包寸法<高さ×幅×奥行> |   | mm 1,789×812×492             |  |
| 梱包重量          |               | kg 99   |                              |  |
| 形名            |               | PUH-3VJW                                      |                              |  |
| 外装            |               | 鋼板アクリル塗装マンセル5Y $\frac{1}{4}$ <つや消し>           |                              |  |
| 室外ユニット        | 外形寸法          | 高さ  | mm 850                       |  |
|               |               | 幅   | mm 800                       |  |
|               |               | 奥行  | mm 320                       |  |
|               | 熱交換器形式        |   | クロスフィン                       |  |
|               | 圧縮機           | 形式×台数   | 全密閉×1                        |  |
|               |               | 始動方式  | 直入                           |  |
|               |               | 称呼出力  | kW 2.2                       |  |
|               |               | 容量制御  | %                            |  |
|               |               | 1日の冷凍能力                                       | 法定トン 0.97/1.14               |  |
|               | 電熱器<クランクケース>  |   | W                            |  |
| 送風機           | 形式×個数         | プロペラファン×2                                     |                              |  |
|               | 風量            | m <sup>3</sup> /min 46/47                     |                              |  |
|               | 電動機出力         | kW 0.035+0.03                                 |                              |  |
| 霜取方式          |               | リバースサイクル                                      |                              |  |
| 圧力計           |               | -   |                              |  |
| 保護装置          | 圧力開閉器         | kg/cm <sup>2</sup> -                          |                              |  |
|               | 溶融温度          | °C -  |                              |  |
|               | 圧縮機保護         | 過電流継電器, 温度開閉器, 逆相防止器                          |                              |  |
|               | 送風機保護         | 温度開閉器   |                              |  |
| 製品重量          |               | kg 80   |                              |  |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> |               | mm 980×960×400                                |                              |  |
| 梱包重量          |               | kg 87   |                              |  |

| 項目         |       | 形名      | PFH-3VC    |
|------------|-------|---------|------------|
| 冷媒配管寸法     | ガス配管  | φ       | 15.88      |
|            | 液配管   | φ       | 9.52       |
| 冷媒種類×封入量   | kg    | R22×3.0 |            |
|            | 制御方式  | 毛细管     |            |
| 冷凍機油       |       | ℓ       | MS-32N×1.2 |
| 高压ガス取締法区分  |       | 不要      |            |
| 冷凍保安責任者の選任 |       | 不要      |            |
| 型式認可       |       | -       |            |
| 掲載頁        | 外形寸法図 | 頁       | 330        |
|            | 電気系統図 | 頁       | 987        |
|            | 能力線図  | 頁       | 656        |

|     |     |
|-----|-----|
| 付属品 | 導風板 |
|-----|-----|

|        |   |
|--------|---|
| 取付可能部品 | 冷媒配管<φ15.88, φ9.52, 1.3・5・7・10・15m> 室外吹出ガイド, 室外防雪ダクト, 加湿器<ペーパーパン>, 遠方操作回路 |
|--------|---|

注※1. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB, 暖房時室内側吸込空気温度21°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。

※2. PAH-5~20形の直吹きタイプについては“ダクトタイプ”の項を参照下さい。

異電圧用

仕様

# 異電圧用パッケージエアコン

## (6)-1 ヒートポンプ式<PAH-V形>リモートダクトタイプ

| 項目              |              | 形名                                      | PAH-5VDA <sub>1</sub> <※4H>         | PAH-8VDA <sub>1</sub> <※4H>      | PAH-10VDA <sub>1</sub>           | PAH-15VDA <sub>1</sub>           | PAH-20VDA <sub>1</sub> |                   |            |
|-----------------|--------------|---|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------|------------|
| 標準性能            | 冷房           | 定格冷房能力                                  | kcal/h                              | 11,200/12,500                    | 16,000/18,000                    | 22,400/25,000                    | 31,500/35,500          | 45,000/50,000     |            |
|                 |              | 定格消費電力                                  | kW                                  | 4.25/5.25                        | 7.01/8.5                         | 10.8/12.6                        | 14.3/17.4              | 21.2/25.5         |            |
|                 |              | 運転電流                                    | A                                   | 7.7/8.3                          | 13.0/13.8                        | 19.5/20.2                        | 27.5/28.2              | 39.2/40.3         |            |
|                 |              | 運転力率                                    | %                                   | 80/83                            | 78/81                            | 80/82                            | 79/86                  | 78/83             |            |
|                 |              | 始動電流                                    | A                                   | 58/50                            | 85/73                            |                                  |                        |                   |            |
|                 | 暖房           | 定格暖房能力                                  | kcal/h                              | 11,200/12,500<br><13,780/15,596> | 16,000/18,000<br><20,386/23,332> | 24,500/27,000<br><30,950/34,826> | 33,500/37,500          | 48,000/54,000     |            |
|                 |              | 定格消費電力                                  | kW                                  | 3.73/4.50<br><6.73/8.1>          | 6.1/7.3<br><11.2/13.5>           | 8.8/10.6<br><16.3/19.7>          | 12.5/14.9              | 18.1/21.0         |            |
|                 |              | 運転電流                                    | A                                   | 6.7/7.2<br><11.1/11.9>           | 11.2/11.9<br><18.5/20>           | 16.3/17.4<br><27.1/29.3>         | 25.1/24.7              | 34.8/35.2         |            |
|                 |              | 運転力率                                    | %                                   | 80/82<br><87.5/89.3>             | 78/80<br><87/88>                 | 78/80<br><87/88>                 | 72/79                  | 75/78             |            |
|                 |              | 始動電流                                    | A                                   | 58/50                            | 85/73                            |                                  |                        |                   |            |
| 定格電源            |              | 主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路200V 50/60Hz> |                                     |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
| 室内機             | 形名           |   | PAH-5VDA <sub>1</sub> <※H>          | PAH-8VDA <sub>1</sub> <※H>       | PAH-10VDA <sub>1</sub>           | PAH-15VDA <sub>1</sub>           | PAH-20VDA <sub>1</sub> |                   |            |
|                 | 外装<マンセル記号>   |   | パールホワイト前面<N8.5>, オリーブグレー側面<2.5Y6/2> |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 | 外形寸法         | 高さ                                      | mm                                  | 1,650+<200>※3                    |                                  |                                  | 1,850+<300>※3          |                   |            |
|                 |              | 幅                                       | mm                                  | 980                              | 1,200                            |                                  | 1,640                  | 1,860             |            |
|                 |              | 奥行                                      | mm                                  | 500                              |                                  |                                  | 650                    |                   |            |
|                 | 分割可能寸法       | mm                                      | —                                   |                                  |                                  |                                  |                        | 1,315+535+<300>※3 |            |
|                 | 圧縮機          | 形式×台数                                   | 全密閉×1                               |                                  |                                  |                                  |                        | 全密閉×2             |            |
|                 |              | 始動方式                                    | 直入                                  |                                  |                                  |                                  |                        | 直入<順次>            |            |
|                 | 電動機          | 電動機出力                                   | kW                                  | 3.2                              | 5.5                              | 7.5                              | 5.5×2                  | 7.5×2             |            |
|                 |              | 容量制御                                    | %                                   | —                                |                                  |                                  |                        |                   | 100, 50, 0 |
|                 |              | 1日の冷凍能力                                 | 法定トン                                | 1.91/2.23                        | 3.05/3.58                        | 4.11/4.82                        | <3.05/3.58>×2          | <4.11/4.82>×2     |            |
|                 | 電熱器<クランクケース> | W                                       | 50                                  |                                  |                                  | 60                               | 50×2                   | 60×2              |            |
|                 | 熱交換器形式       | クロスフィン                                  |                                     |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 | 送風機          | 形式×個数                                   | シロッコファン×2                           |                                  |                                  | シロッコファン×1                        | シロッコファン×2              |                   |            |
|                 |              | 標準風量                                    | m <sup>3</sup> /min                 | 45                               | 70                               | 90                               | 140                    | 180               |            |
|                 |              | 標準機外静圧                                  | mmAq                                | 2<10/15> ※4 35/40                | 2<12/20> ※4 40/45                | 20/30                            | 10/20                  |                   |            |
|                 |              | 標準電動機出力                                 | kW                                  | 0.13<0.38> ※4 0.64               | 0.3<0.75> ※4 0.95                | 1.5                              | 2.2                    | 3.7               |            |
|                 | 防音・断熱材       | グラスウール                                  |                                     |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 | 電熱器<補助>      | kW                                      | 3.0/3.6                             | 5.1/6.2                          | 7.5/9.1                          | —                                |                        |                   |            |
|                 | エアフィルタ       | 塩化ビニルハニカム織                              |                                     |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
| 運転調整装置          | 温度調節器        | 付                                       |                                     |                                  |                                  |                                  | 付                      |                   |            |
|                 | 操作スイッチ・表示灯   | 付                                       |                                     |                                  |                                  |                                  | 付                      |                   |            |
| 配管寸法<機械/冷却器ドレン> | B<A>         | 3/4/1<20/25>                            |                                     |                                  | 1/1<25/25>                       |                                  |                        |                   |            |
| 圧力計             | —            |   |                                     |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
| 保護装置            | 圧力開閉器 高圧/低圧側 | kg/cm <sup>2</sup>                      | 高圧側28カットアウト                         |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 | 溶融温度         | °C                                      | —                                   |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 | 圧縮機保護        | 過電流継電器, 熱動温度開閉器                         |                                     |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 | 送風機保護        | 熱動温度開閉器                                 |                                     |                                  |                                  |                                  | 熱動過電流継電器               |                   |            |
| 製品重量            | kg           | 193+<17>※3                              | 246+<22>※3                          | 333+<25>※3                       | 490+<35>※3                       | 605+<40>※4                       |                        |                   |            |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行>   | mm           | 1,789×1,072×592                         | 1,789×1,292×592                     | 1,839×1,288×768                  | 2,039×1,728×774                  | 2,039×1,948×774                  |                        |                   |            |
| 梱包重量            | kg           | 210                                     | 265                                 | 363                              | 520                              | 635                              |                        |                   |            |
| 室外機             | 形名           |   | PVH-5VC                             | PVH-8VC                          | PVH-10VC                         | PVH-8VC×2                        | PVH-10VC×2             |                   |            |
|                 | 外装<マンセル記号>   |   | 鋼板アクリル塗装<5Y9/1>                     |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 | 外形寸法         | 高さ                                      | mm                                  | 798                              | 743                              | 997                              | 743                    | 997               |            |
|                 |              | 幅                                       | mm                                  | 729                              | 985                              |                                  |                        | 985               |            |
|                 |              | 奥行                                      | mm                                  | 729                              | 985                              |                                  |                        |                   |            |
|                 | 熱交換器形式       | クロスフィン                                  |                                     |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 | 送風機          | 形式×個数                                   | プロペラファン×1                           |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 |              | 風量                                      | m <sup>3</sup> /min                 | 100/110                          | 190/200                          | 220/230                          | 190/200                | 220/230           |            |
|                 | 電動機出力        | kW                                      | 0.15                                | 0.36                             |                                  |                                  |                        |                   |            |
|                 | 霜取方式         | リバースサイクル                                |                                     |                                  |                                  |                                  |                        |                   |            |
| 製品重量            | kg           | 53                                      | 82                                  | 98                               | 82                               | 98                               |                        |                   |            |
| 梱包重量            | kg           | 70                                      | 100                                 | 116                              | 100                              | 116                              |                        |                   |            |

| 項目         |       | 形名  | PAH-5VDA <sub>1</sub> 〈※4H〉 | PAH-8VDA <sub>1</sub> 〈※4H〉 | PAH-10VDA <sub>1</sub> | PAH-15VDA <sub>1</sub> | PAH-20VDA <sub>1</sub> |
|------------|-------|---|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 冷媒配管<br>寸法 | ガス配管  | φmm   | 19.05                       | 22.2                        | 25.4                   | 22.2                   | 25.4                   |
|            | 液配管   | φmm   | 12.7                        | 15.88                       |                        |                        |                        |
| 種類         | ×封入量  | kg  | R22×5.0                     | R22×6.5                     | R22×8.5                | R22×6.5×2              | R22×8.5×2              |
| 制御方式       | 毛细管   |   |                             |                             |                        |                        |                        |
| 冷凍機油       | ℓ     |   | スニソ3GS2.2                   | スニソ3GS3.0                   | スニソ3GS4.5              | スニソ3GS3.0×2            | スニソ3GS4.5×2            |
| 高压ガス取締法区分  | 不要    |   |                             |                             |                        |                        |                        |
| 冷凍保安責任者の選任 | 不要    |   |                             |                             |                        |                        |                        |
| 掲載頁        | 外形寸法図 | 頁   | 334                         | 335                         | 336                    | 337                    | 338                    |
|            | 電気系統図 | 頁   | 988                         |                             | 989                    | 990                    |                        |
|            | 能力線図  | 頁   | 666                         | 668                         | 670                    | 672                    | 674                    |
| 付属品        |       |   |                             |                             |                        |                        |                        |
| 取付可能部品     |       | 加湿器〈ペーパーパン〉, 圧力計, 吸込・吹出ダクト部品, 高静圧電動機, 特殊静風圧部品〈PAH-10・15・20VDA形〉 |                             |                             |                        |                        |                        |

注※1. 標準能力はJIS規格〈冷房時室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 24°CWB, 暖房時室内側吸込空気温度21°CDB, 室外側吸込空気温度7°CDB, 6°CWB〉に準じて運転した場合の値を示す。

※2. 暖房欄の〈 〉内は, 電熱器組込時の数値です。

※3. プレナム室の寸法・重量を示します。

※4. 高静圧タイプを示します。

異電圧用

仕様

# 異電圧用パッケージエアコン

## (6)-2 ヒートポンプ式<PAH-V形>リモート<ダクトタイプ>

| 項目        |              | セット形名                              | PAH-25VDA  | PAH-30VDA                    | PAH-40G-V                                     | PAH-50G-V      |                 |
|-----------|--------------|------------------------------------|--|------------------------------|---|----------------|-----------------|
| 標準性能※1    | 冷房           | 定格冷房能力                             | kcal/h   | 50,000/56,000                | 63,000/71,000                                 | 90,000/100,000 | 112,000/125,000 |
|           |              | 定格消費電力                             | kW   | 21.8/26.6                    | 27.8/34.5                                     | 40.9/48.4      | 50.8/59.8       |
|           |              | 運転電流                               | A  | 42.0/41.1                    | 55.7/55.2                                     | 72/80          | 92/99           |
|           |              | 運転力率                               | %  | 75/85                        | 72/82   | 82.6/87.3      | 80.1/87.2       |
|           |              | 始動電流                               | A  | 100/89                       | 118/100                                       | 118/106        | 149/132         |
|           | 暖房           | 定格暖房能力                             | kcal/h   | 57,000/64,000                | 72,000/81,000                                 | 95,000/106,000 | 112,000/125,000 |
|           |              | 電熱器組込時の暖房能力                        | kcal/h   | 78,500/90,058<br><25/30.3kW> | 97,800/112,218<br><30/36.3kW>                 | —              | —               |
|           |              | 定格消費電力                             | kW   | 19.5/23.0                    | 25.6/30.5                                     | 32.3/39.0      | 39.8/50.0       |
|           |              | 運転電流                               | A  | 37.5/35.5                    | 49.9/47.1                                     | 59/64          | 77/83           |
|           |              | 運転力率                               | %  | 75/85                        | 74/85   | 78.8/88.0      | 75.1/87.0       |
| 始動電流      | A            | 100/89                             | 118/100  | 118/106                      | 149/132                                       |                |                 |
| 定格電源 ※2   |              |                                    | 主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路単相200V 50/60Hz>            |                              | 主回路三相400V 50/60Hz<操作回路単相200V 50/60Hz>         |                |                 |
| 外装        |              |                                    | 正面パネルN8.5,側面パネル2.5Y <sup>9</sup> / <sub>2</sub> N1.5 |                              | マンセルN8.5,マンセル2.5Y <sup>9</sup> / <sub>2</sub> |                |                 |
| 外形寸法      | 高さ           | mm                                 | 1,850+30   |                              | 1,880   |                |                 |
|           | 幅            | mm                                 | 1,750  |                              | 1,990   |                |                 |
|           | 奥行           | mm                                 | 1.018+67   |                              | 1,456   |                |                 |
|           | 分割可能寸法       | mm                                 | —  |                              |   |                |                 |
| 圧縮機       | 形式×台数        |                                    | 全密閉×3  |                              | 半密閉×1   |                |                 |
|           | 始動方式         |                                    | 直入順次始動方式   |                              | Λ-△始動方式                                       |                |                 |
|           | 称呼出力         | kW                                 | 5.5×3  | 7.5×3                        | 30  | 37             |                 |
|           | 容量制御         | %                                  | 100-67-0<別売部品100-67-33-0>                            |                              | 100-75-50-0                                   |                |                 |
|           | 1日の冷凍能力      | 法定トン                               | 3.05×3/3.57×3  | 4.11×3/4.83×3                | 13.9/16.8                                     | 16.3/19.7      |                 |
|           | 電熱器<クランクケース> | W                                  | 50×3   | 60×3                         | 180   |                |                 |
| 室内ユニット    | 熱交換器形式       |                                    | クロスフィン   |                              | プレートフィンコイル                                    |                |                 |
|           | 形式×個数        |                                    | シロッコファン×1  |                              | シロッコファン×2                                     |                |                 |
|           | 標準風量         | m <sup>3</sup> /min                | 225  | 270                          | 360   | 450            |                 |
|           | 標準機外静圧       | mmAq                               | 25   |                              | 30  |                |                 |
|           | 標準電動機出力      | kW                                 | 3.7  | 5.5                          | 7.5   | 11             |                 |
|           | 防音断熱材<送風機室>  |                                    | グラスウール   |                              |   |                |                 |
|           | 電熱器<補助>      |                                    | —  |                              |   |                |                 |
|           | エアフィルタ       |                                    | 塩化ビニルハニカム織   |                              | ポリプロピレンハニカム織                                  |                |                 |
|           | 運転調節装置       |                                    | 温度調節器・圧力計<br>付属<2ステップ>                               |                              | 付属<3ステップ,電子サーモ>                               |                |                 |
|           |              |                                    | 操作スイッチ・表示灯<br>ロータリー式運転<緑>異常<赤>                       |                              | ロータリー式電源<白>異常<橙>                              |                |                 |
| ドレン抜き配管寸法 | B<A>         | 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> <32> |  |                              |   |                |                 |
| 保護装置      | 圧力開閉器 高压側    | kg/cm <sup>2</sup>                 | 28カットアウト   |                              | 24.5<手動復帰>                                    |                |                 |
|           | 溶栓口径<溶融温度>   | °C                                 | —  |                              |   |                |                 |
|           | 圧縮機保護        |                                    | 熱動温度開閉器,過電流継電器                                       |                              | 過電流継電器,巻線保護サーモ,吐出ガス温度サーモ,油圧開閉器                |                |                 |
|           | 送風機保護        |                                    | 熱動過電流継電器   |                              | 熱動過電流継電器                                      |                |                 |
| 製品重量      | kg           | 616                                | 706  | 1,160                        | 1,230   |                |                 |
| 室外ユニット    | 形名           |                                    | PVH-8VC×3  | PVH-10VC×3                   | PVH-40G-V                                     | PVH-50G-V      |                 |
|           | 外装           |                                    | マンセル5Y <sup>9</sup> / <sub>1</sub>                   |                              | パールグレー  |                |                 |
|           | 高さ           | mm                                 | 743  | 997                          | 1,550   | 1,753          |                 |
|           | 幅            | mm                                 | 985  |                              | 1,146   | 2,019          |                 |
|           | 奥行           | mm                                 | 985  |                              | 2,880   | 2,690          |                 |
|           | 熱交換器形式       |                                    | クロスフィン   |                              | プレートフィンコイル                                    |                |                 |
|           | 形式×個数        |                                    | プロペラファン×1  |                              | プロペラファン×3                                     | プロペラファン×4      |                 |
|           | 風量           | m <sup>3</sup> /min                | 190/200  | 220/230                      | 630/740                                       | 810/955        |                 |
|           | 電動機出力        | kW                                 | 0.36   |                              | 0.7×3   | 0.7×4          |                 |
|           | 霜取方式         |                                    | リバースサイクル   |                              | リバースサイクル                                      |                |                 |
|           | ドレン抜き配管寸法    |                                    | —  |                              |   |                |                 |
|           | 製品重量         | kg                                 | 82   | 98                           | 530   | 650            |                 |

| 項目             |       |     | セット形名  | PAH-25VDA    | PAH-30VDA    | PAH-40G-V     | PAH-50G-V |
|----------------|-------|-----|--|--------------|--------------|---------------|-----------|
| 冷媒配管<br>寸法     | ガス配管  | φmm |  | 22.2×3       | 25.4×3       | 50.8×2.0      |           |
|                | 液配管   | φmm |  | 15.88×3      |              | 28.6×1.2      |           |
| 冷媒<br>種類 × 封入量 | 制御方式  | kg  |  | R22×6.5×3    | R22×8.5×3    | 冷媒配管10m分チャージ済 |           |
|                |       |     |  | 毛细管          |              | 温度式自動膨張弁      |           |
| 冷凍機油           |       | ℓ   |  | スニソ3GSD3.0×3 | スニソ3GSD4.5×3 | スニソ4GS 6.0    |           |
| 高压ガス取締法区分      |       |     |  |              |              | 不要            |           |
| 冷凍保安責任者の選任     |       |     |  |              |              | 不要            |           |
| 型式認可           |       |     |  |              |              | —             |           |
| 掲載<br>頁        | 外形寸法図 | 頁   |  | 339          |              |               |           |
|                | 電気系統図 | 頁   |  | 991          |              | 498           |           |
|                | 能力線図  | 頁   |  | 676          | 678          | 680           | 682       |
| 取付可能部品         |       |     | 補助加熱器<電気・温水・蒸気>,加湿器<蒸気・水スプレー・高压スプレー>,進相コンデンサ |              |              |               |           |

注※1. 標準能力はJIS規格<配管長さ5m, 高低差0m>

冷房: 吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 外気温度35°CDB

暖房: 吸込空気温度21°CDB, 外気温度7°CDB, 6°CWBに準じて運転した場合の値を示す。

※2. 電熱器容量PAH-25形: 25/30.3kW, 30形: 30/36.3kW

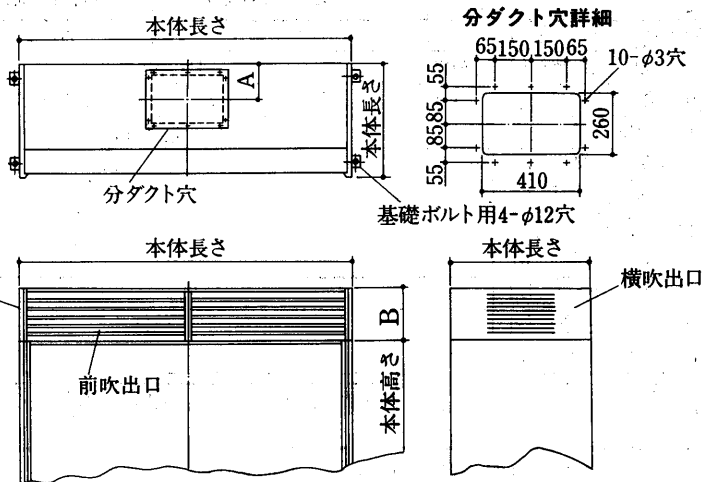
※3. 室外ユニット仕様は1台分仕様を示します。

4.6.2 外形寸法図……………標準形と同じ<PI7参照>

<但し、プレナムタイプの場合はそれぞれのDA形の外形図に下記のプレナム<別売>を加えてください。

変化寸法表

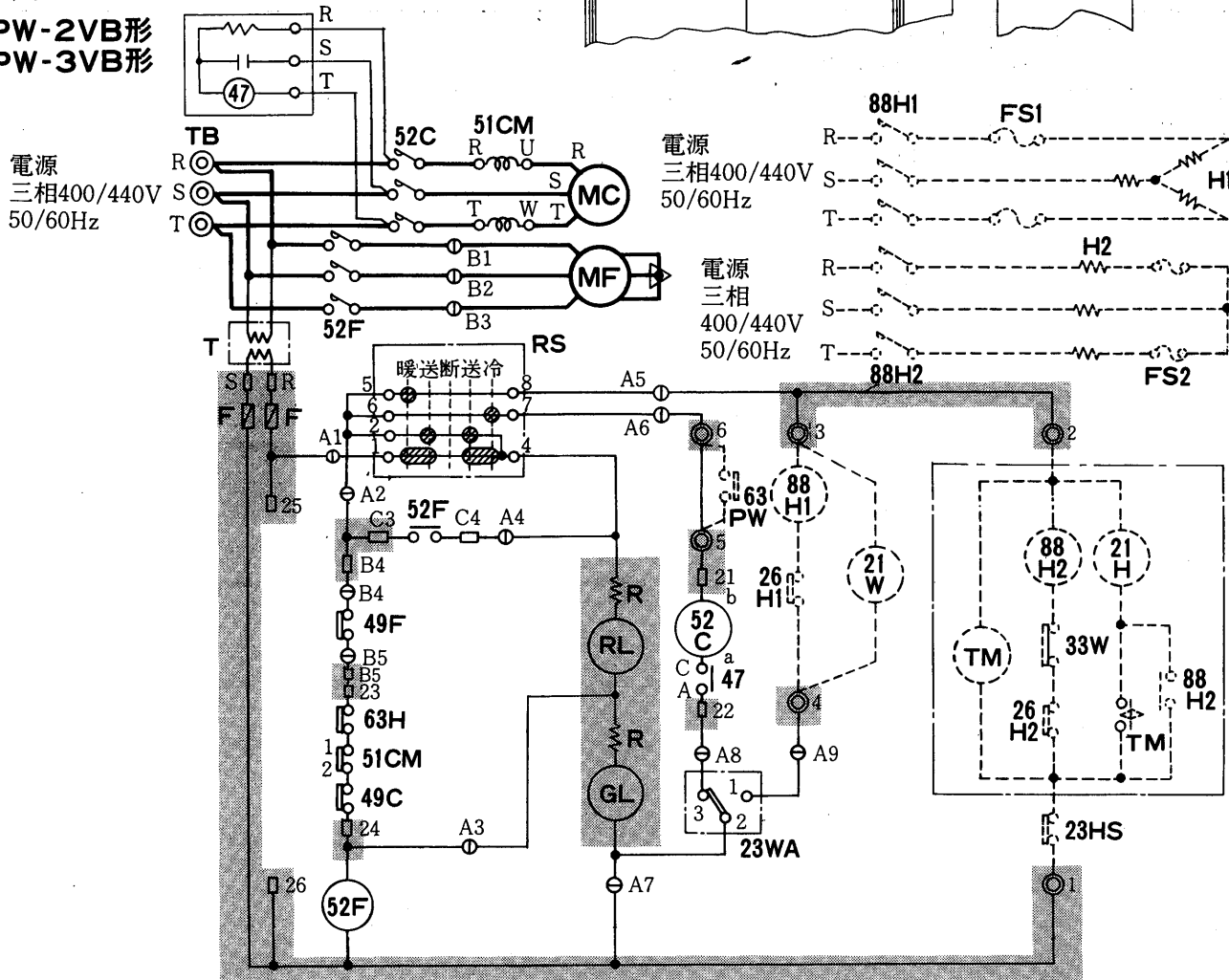
| 項目                     | A     | B   |
|------------------------|-------|-----|
| 形名                     |       |     |
| PW-5・8VDA              | 187.5 | 200 |
| PA-5・8VDA              |       |     |
| PAH-5・8VDA             |       |     |
| PW-10VDA               | 200   | 300 |
| PA-10VDA <sub>1</sub>  |       |     |
| PAH-10VDA <sub>1</sub> |       |     |



4.6.3 電気系統図

(1)水冷式<PW-V形>直吹きタイプ

PW-2VB形  
PW-3VB形



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号   | 名 称            | 記号     | 名 称             | 記号       | 名 称           |
|------|----------------|--------|-----------------|----------|---------------|
| MC   | 圧縮機用電動機        | GL     | 表示灯<運転>         | <88H2>   | 電磁接触器<加湿>     |
| MF   | 送風機用電動機        | RL     | 表示灯<点検>         | <21W>    | 電磁弁<暖房><機外取付> |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機>     | F      | ヒューズ            | <21H>    | 電磁弁<加湿制御>     |
| 52F  | 電磁接触器<送風機>     | RS     | ロータリスイッチ        | <FS1・2>  | 温度ヒューズ        |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>    | TB     | 電源端子盤           | <26H1・2> | 温度開閉器<過熱防止>   |
| 47   | 逆相防止器          | R      | 抵抗              | <23HS>   | 湿度調節器<機外取付>   |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機>   | 51F    | 熱動過電流継電器<送風機>   | <63PW>   | 圧力開閉器<冷却水圧>   |
| 49F  | 熱動温度開閉器<室内送風機> | <H1>   | 電熱器<暖房>         | X1       | 補助継電器         |
| 23WA | 温度調節器<自動発停>    | <H2>   | 電熱器<加湿>         | <TM>     | タイマ<加湿>       |
| 63H  | 圧力開閉器<高圧>      | <88H1> | 電磁接触器<暖房><機外取付> | <33W>    | 断水スイッチ<加湿>    |
| T    | 変圧器            |        |                 |          |               |

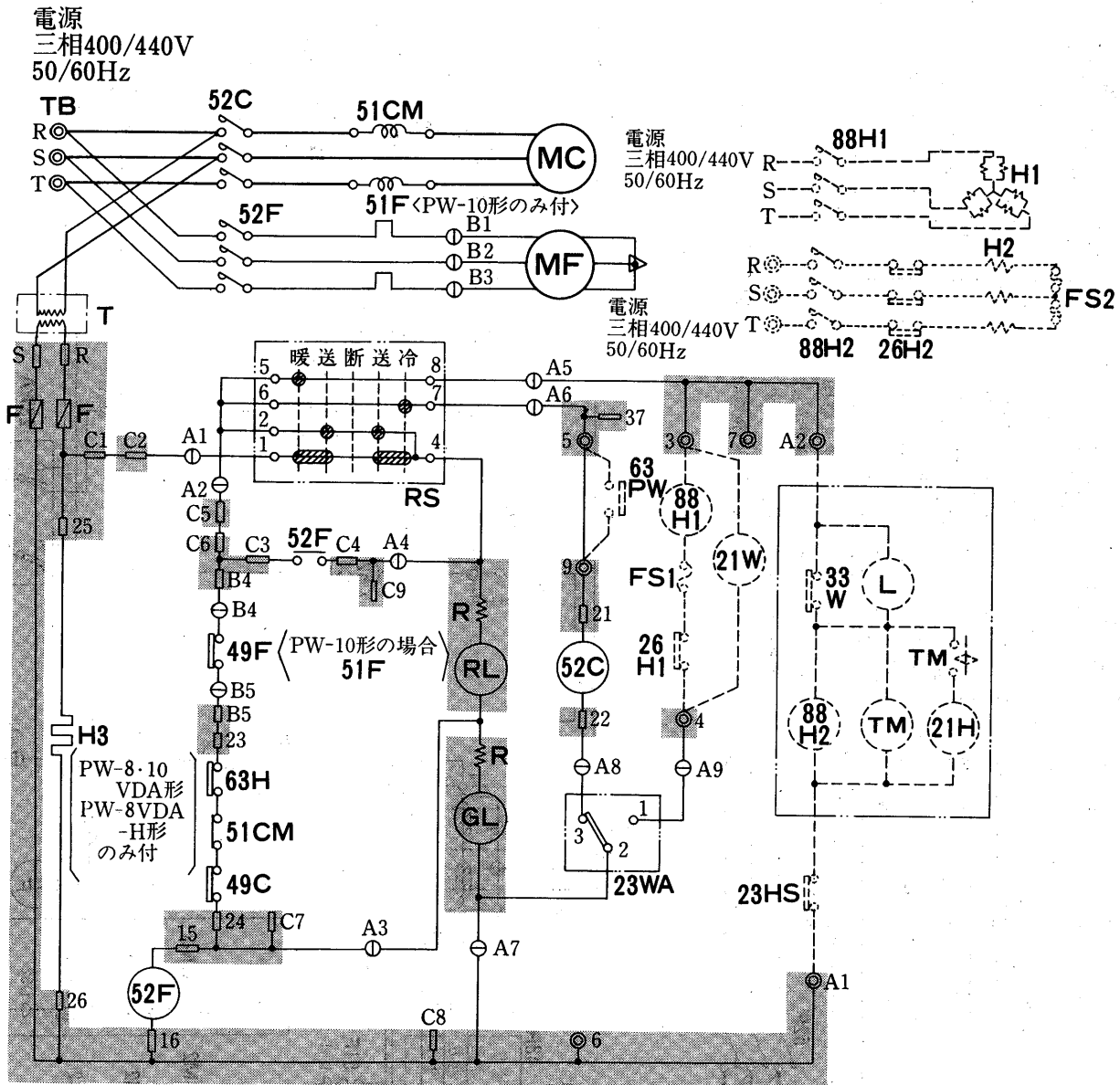
注1.配線図中○はコネクタ, □は端子盤, ◻は差込端子タブを示します。

2.グレー部分はプリント板を示します。



(2)水冷式<PW-V形>ダクトタイプ

PW-5VDA<-H>形……PW-15VDA, 20VDA形は標準PW形の系統図を「制御回路に変圧器Tを入れ電源電圧を200/220→400/440V」に変更したものになります。  
 PW-8VDA<-H>形  
 PW-10VDA形



異電圧用

記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

| 記号   | 名称           | 記号     | 名称          | 記号      | 名称          |
|------|--------------|--------|-------------|---------|-------------|
| MC   | 圧縮機用電動機      | GL     | 表示灯<運転>     | <88H1>  | 電磁接触器<暖房>   |
| MF   | 送風機用電動機      | RL     | 表示灯<点検>     | <88H2>  | 電磁接触器<加湿>   |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機>   | F      | ヒューズ        | <21W>   | 電磁弁<暖房>     |
| 52F  | 電磁接触器<送風機>   | RS     | ロータリスイッチ    | <21H>   | 電磁弁<加湿制御>   |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>  | TB     | 電源端子盤       | <FS1・2> | 温度ヒューズ      |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機> | R      | 抵抗          | <23HS>  | 温度開閉器<過熱防止> |
| 49F  | 熱動温度開閉器<送風機> | T      | 変圧器         | <23HS>  | 湿度調節器       |
| 51F  | 熱動温度開閉器<送風機> | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧> | <33W>   | 断水スイッチ<加湿>  |
| 23WA | 温度調節器<自動発停>  | <H1>   | 電熱器<暖房>     | <L>     | 断水ランプ       |
| 63H  | 圧力開閉器<高圧>    | <H2>   | 電熱器<加湿器>    |         |             |
| H3   | 電熱器<クランクケース> | <TM>   | タイマ<加湿>     |         |             |

電気

PW-25VDA形  
PW-30VDA形

記号説明

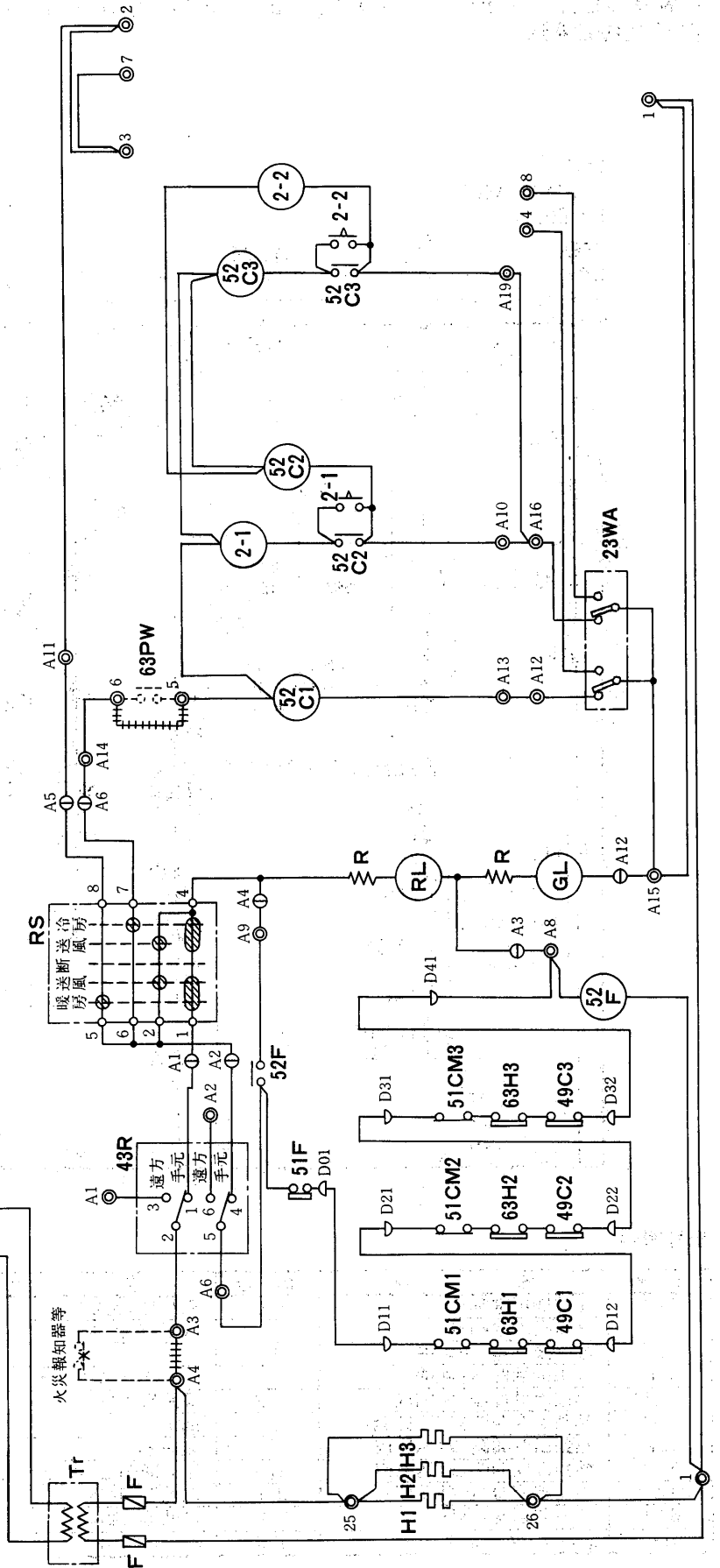
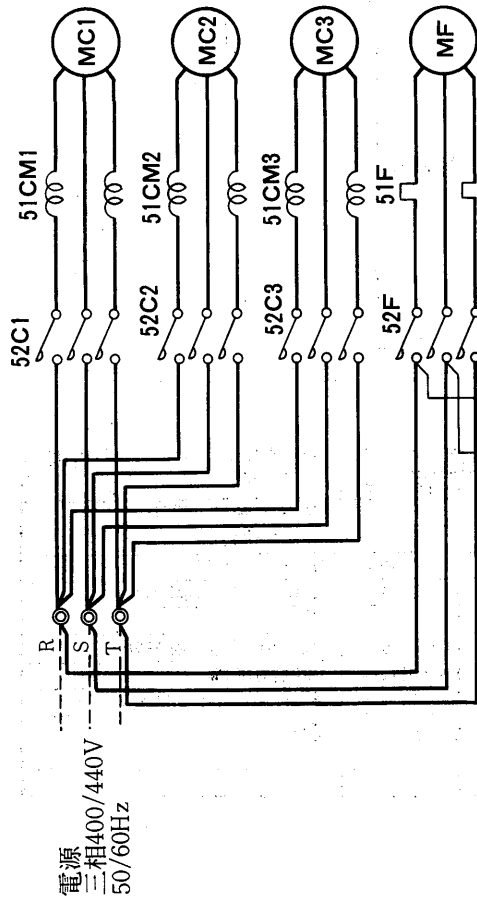
| 記号      | 名称             | 記号    | 名称            |
|---------|----------------|-------|---------------|
| MC1~3   | 圧縮機用電動機        | 2-1-2 | 限時継電器         |
| MF      | 送風機用電動機        | R     | 抵抗            |
| 52C1~3  | 電磁接触器<圧縮機>     | GL    | 表示灯<運転>       |
| 52F     | 電磁接触器<送風機>     | H1~3  | 電熱器<ランクケース>   |
| 51CM1~3 | 過電流継電器<送風機>    | Tr    | 変圧器           |
| 43R     | 過電流継電器<圧縮機>    | 43R   | 切換スイッチ<遠方一手法> |
| 51F     | 過電流継電器<送風機>    | RS    | ロータリースイッチ     |
| 49C1~3  | 温度閉閉器<巻線保護サーモ> | RL    | 表示灯<点検>       |
| 63HI~3  | 圧力閉閉器<高圧>      | F     | ヒューズ          |
| 63PW    | 冷却水ポンプインターロック  |       |               |
| 23WA    | 温度調節器          |       |               |

注1 配線図中○印はコネクタ, ◎印は端子台, ⊕印は差込端子を示します。

2 破線部分は現地手配部分を示します。

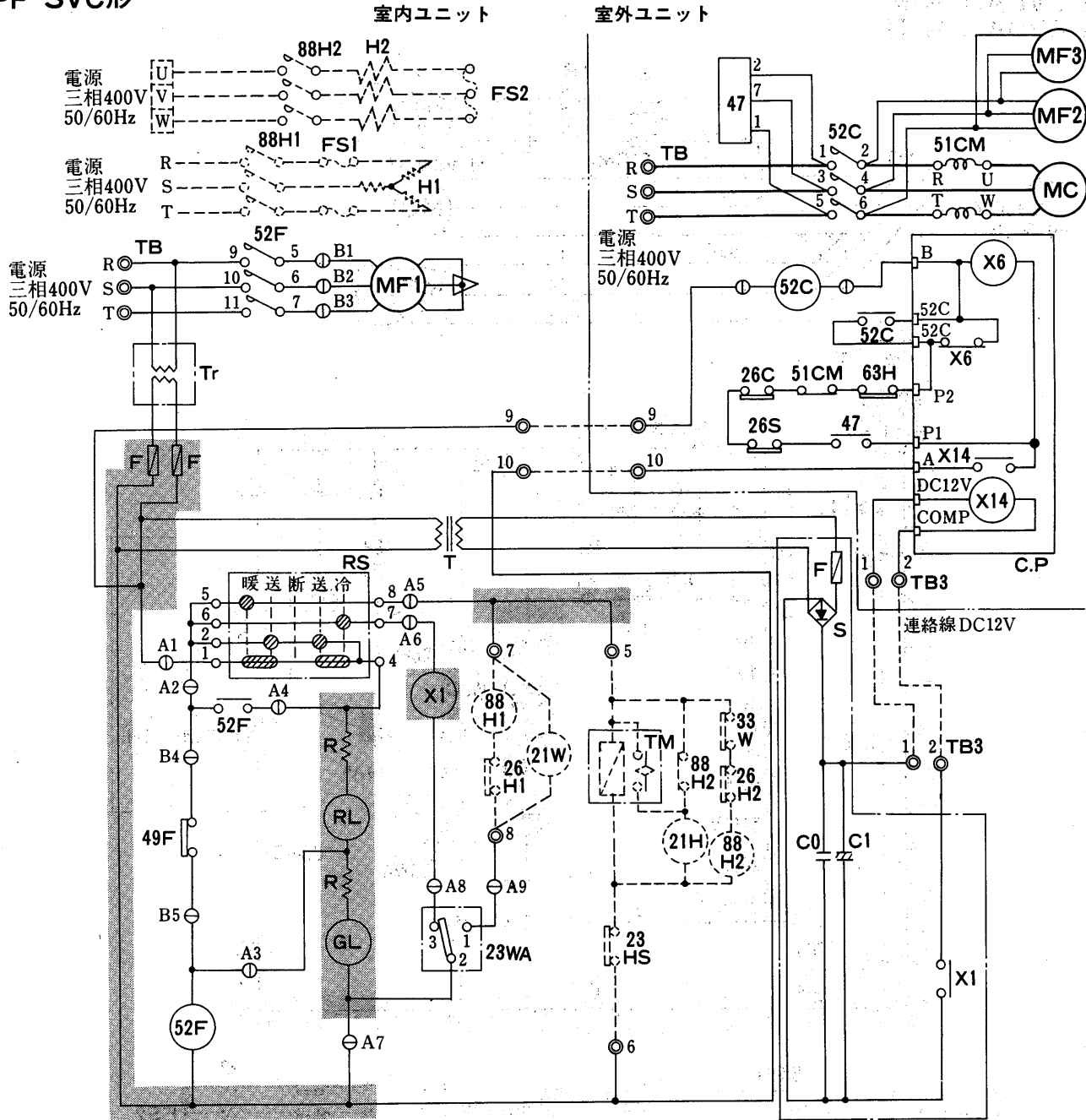
3. ■■■■■は製品に組込んでいます。

63PW及び火災報知器等の接点を接続の際には取外してください。



(3)空冷式<PF-V形>

PF-3VC形



異電圧用

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

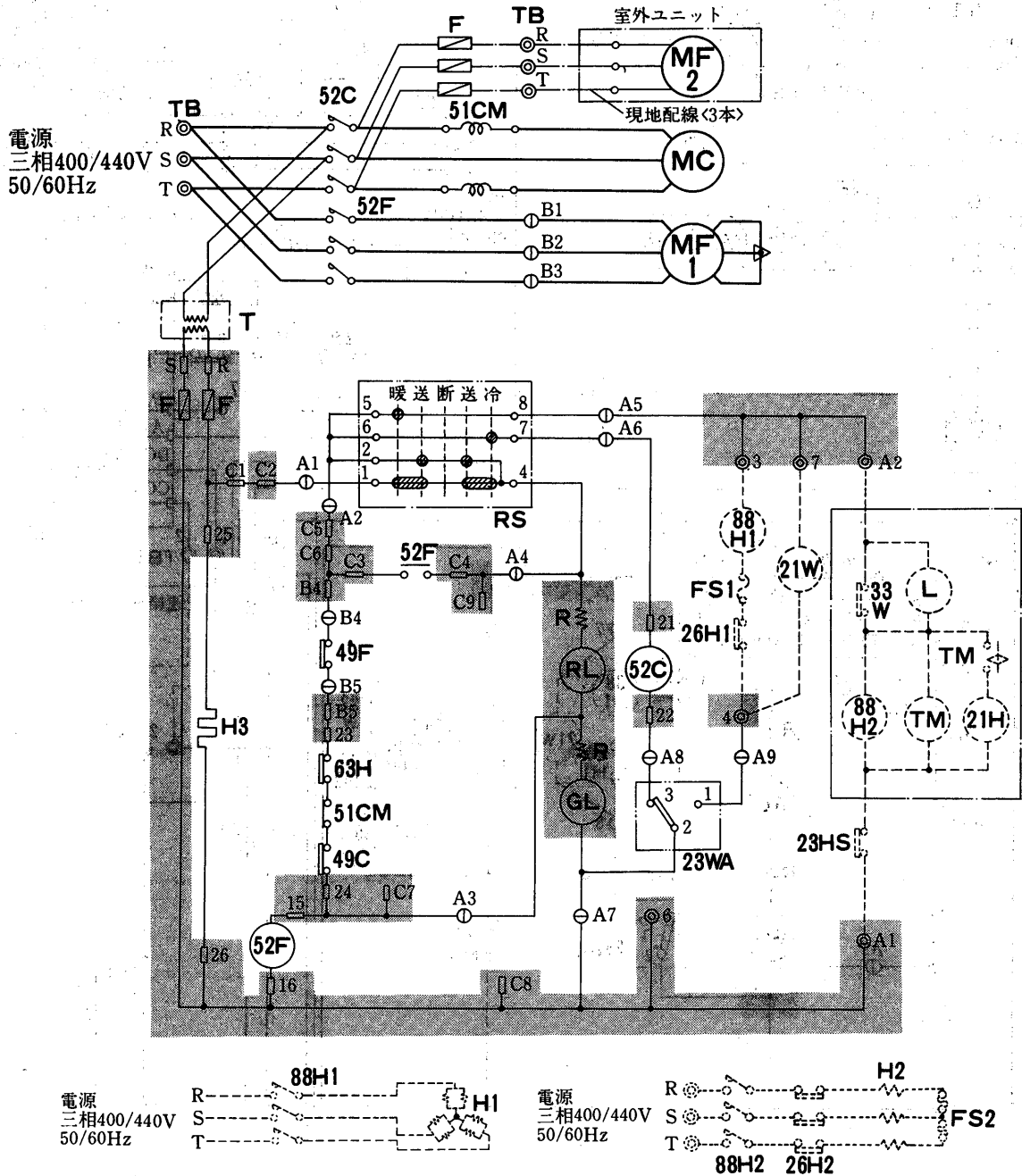
| 記号    | 名称             | 記号     | 名称                     | 記号       | 名称          |
|-------|----------------|--------|------------------------|----------|-------------|
| MC    | 圧縮機用電動機<室外>    | X1~X14 | 補助継電器                  | F        | ヒューズ        |
| MF1   | 送風機用電動機<室内>    | RS     | ロータリスイッチ               | 〈88H1〉   | 電磁接触器<暖房>   |
| MF2・3 | 送風機用電動機<室外>    | RL     | 表示灯<点検>                | 〈88H2〉   | 電磁接触器<加湿器>  |
| 52F   | 電磁接触器<室内送風機>   | GL     | 表示灯<運転>                | 〈21W〉    | 電磁弁<暖房>     |
| 52C   | 電磁接触器<圧縮機>     | R      | 抵抗                     | 〈21H〉    | 電磁弁<加湿>     |
| 51CM  | 過電流継電器<圧縮機>    | T      | 変圧器                    | 〈26H1・2〉 | 温度開閉器<過熱防止> |
| 49F   | 熱動温度開閉器<室内送風機> | S      | 整流器                    | 〈FS1・2〉  | 温度ヒューズ      |
| 47    | 継電器<逆相防止>      | C0     | コンデンサ<サージ吸収>           | 〈23HS〉   | 湿度調節器       |
| 63H   | 圧力開閉器<高压>      | C1     | コンデンサ<平滑>              | 〈H1〉     | 電熱器<暖房>     |
| 26C   | 温度開閉器<吐出温度>    | TB     | 端子盤<電源>                | 〈H2〉     | 電熱器<加湿>     |
| 26S   | 温度開閉器<凍結防止>    | CP     | コンプレッサープロテクタ<保護装置自己保持> | 〈TM〉     | タイマ<加湿>     |
| 23WA  | 温度調節器<自動発停>    | Tr     | トランス                   | 〈33W〉    | 断水スイッチ<加湿>  |

- 注1. 連絡線は極性がないので番号<1, 2>に従い配線ください。
2. 配線図中○A1~A9, B1~B5はコネクタ, ◎は端子盤を示します。
3. 破線部分は別売部品及び現地配線を示します。
4. グレー部分はプリント板を示します。

電気

(4)空冷式<PA-V形>ダクトタイプ

PA-5VDA<sub>1</sub><-H>形  
PA-8VDA<sub>1</sub><-H>形



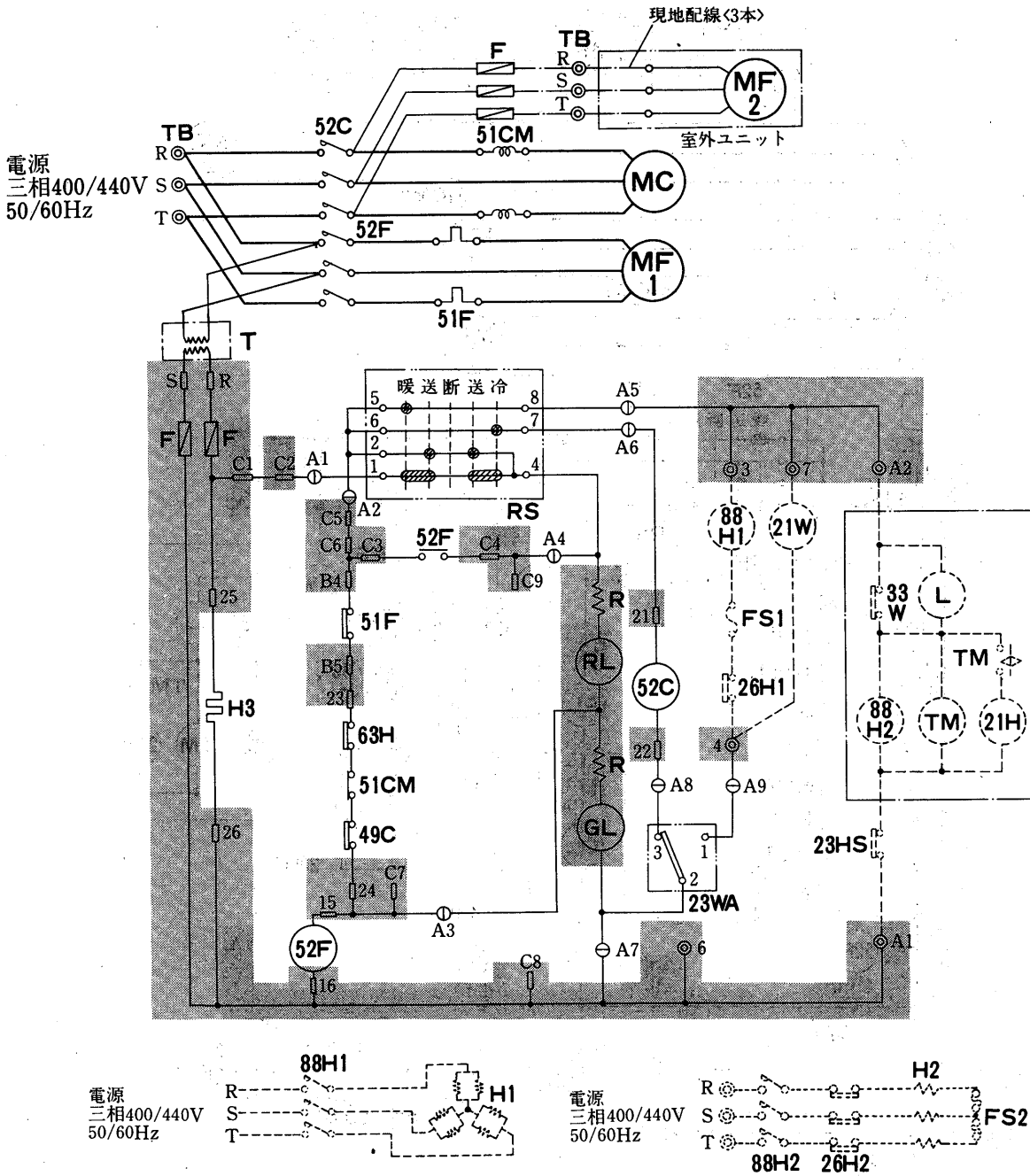
記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号   | 名 称              | 記号     | 名 称             | 記号       | 名 称           |
|------|------------------|--------|-----------------|----------|---------------|
| MC   | 圧縮機用電動機          | GL     | 表示灯<運転>         | <88H2>   | 電磁接触器<加湿>     |
| MF1  | 送風機用電動機<室内側>     | RL     | 表示灯<点検>         | <21W>    | 電磁弁<暖房><機外取付> |
| MF2  | 送風機用電動機<室外側>     | F      | ヒューズ            | <21H>    | 電磁弁<加湿制御>     |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | RS     | ロータリースイッチ       | <FS1・2>  | 温度ヒューズ        |
| 52F  | 電磁接触器<室内送風機>     | TB     | 電源端子盤           | <26H1・2> | 温度開閉器<過熱防止>   |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>      | R      | 抵抗              | <23HS>   | 湿度調節器<機外取付>   |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機>     | H3     | 電熱器<クランクケース>    | <33W>    | 断水スイッチ<加湿>    |
| 49F  | 熱動温度開閉器<室内送風機>   | <H1>   | 電熱器<暖房>         | <TM>     | タイマ<加湿>       |
| 63H  | 圧力開閉器<高圧>        | <H2>   | 電熱器<加湿>         | <L>      | 断水ランプ<加湿>     |
| 23WA | 温度調節器<自動発停>      | <88H1> | 電磁接触器<暖房><機外取付> | T        | 変圧器           |

1. 配線図中○A1～A9, B1～B5はコネクタ, ◎3～7, A1, A2は端子盤, □15～26, R, S, B4～B5, C1～C9は差込端子タブを示します。
2. 破線部分は別売部品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. 一点鎖線は現地配線を示します。

PA-IOVDA<sub>1</sub>形



異電圧用

電気

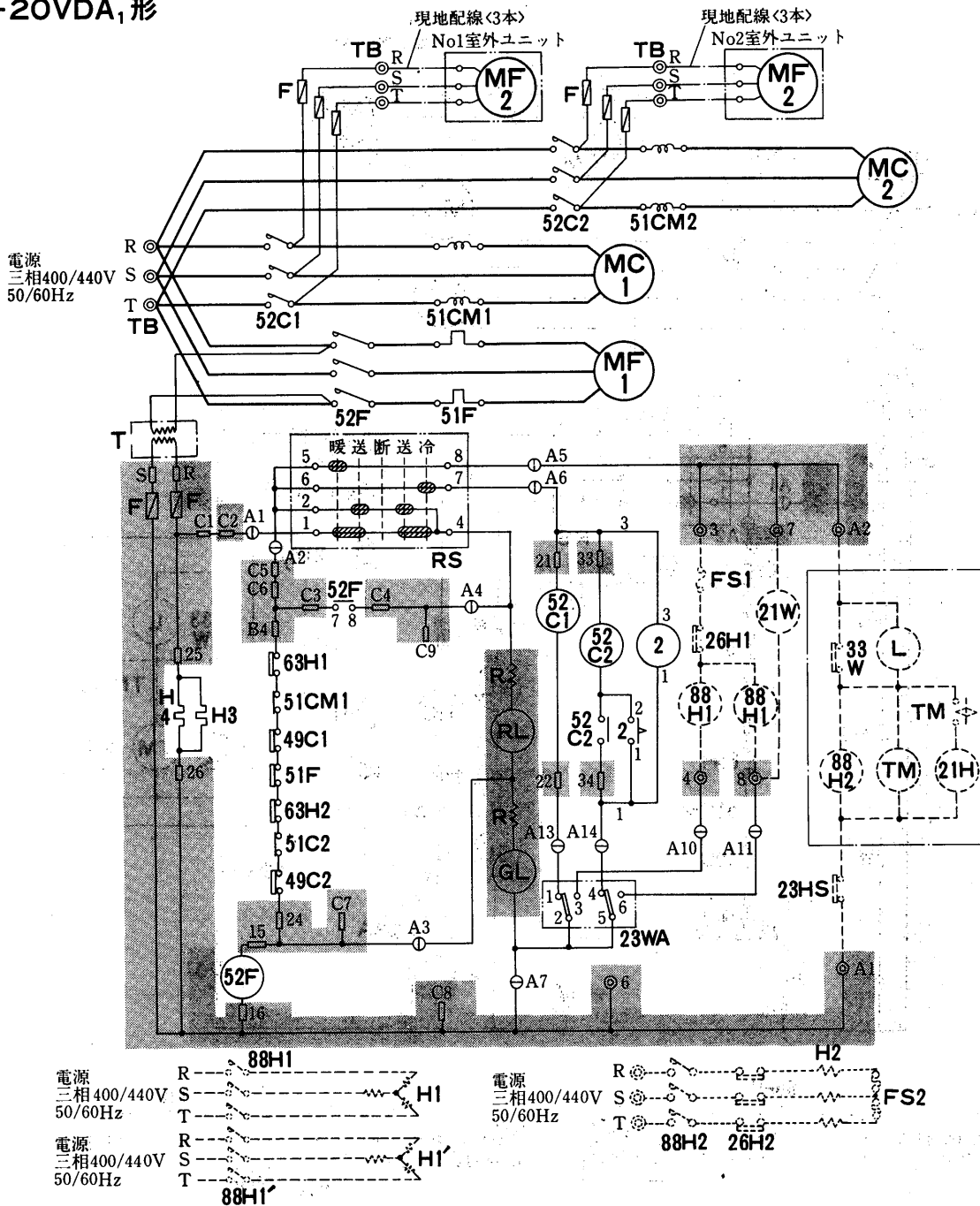
記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号   | 名称               | 記号     | 名称              | 記号       | 名称            |
|------|------------------|--------|-----------------|----------|---------------|
| MC   | 圧縮機用電動機          | GL     | 表示灯<運転>         | <21W>    | 電磁弁<暖房><機外取付> |
| MF1  | 送風機用電動機<室内側>     | RL     | 表示灯<点検>         | <21H>    | 電磁弁<加湿制御>     |
| MF2  | 送風機用電動機<室外側>     | F      | ヒューズ            | <FS1・2>  | 温度ヒューズ        |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | RS     | ロータリースイッチ       | <26H1・2> | 温度閉閉器<過熱防止>   |
| 52F  | 電磁接触器<室内送風機>     | TB     | 電源端子盤           | <23HS>   | 湿度調節器<機外取付>   |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>      | R      | 抵抗              | <33W>    | 断水スイッチ<加湿>    |
| 49C  | 熱動温度閉閉器<圧縮機>     | 51F    | 熱動過電流継電器<送風機>   | <TM>     | タイマ<加湿>       |
| 49F  | 熱動温度閉閉器<室内送風機>   | <H1>   | 電熱器<暖房>         | H3       | 電熱器<クランクケース>  |
| 23WA | 温度調節器<自動発停>      | <H2>   | 電熱器<加湿>         | <L>      | 断水ランプ<加湿>     |
| 63H  | 圧力閉閉器<高压>        | <88H1> | 電磁接触器<暖房><機外取付> | T        | 変圧器           |
| F2   | 電流ヒューズ           | <88H2> | 電磁接触器<加湿>       |          |               |

注1. 配線図中①A1~A9はコネクタ, ③3~7, A1, A2は端子盤, ④15~26, R, S, B4~B5, C1~C9は差込端子タブを示します。  
 2. 破線部分は別売部品を示します。  
 3. グレー部分はプリント板を示します。  
 4. 一点鎖線は現地配線を示します。

PA-15VDA,形  
PA-20VDA,形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

| 記号      | 名称               | 記号   | 名称       | 記号       | 名称          |
|---------|------------------|------|----------|----------|-------------|
| MC1・2   | 圧縮機用電動機          | GL   | 表示灯<運転>  | <88H1>   | 電磁接触器<暖房>   |
| MF1     | 送風機用電動機<室内側>     | RL   | 表示灯<点検>  | <88H2>   | 電磁接触器<加湿>   |
| MF2     | 送風機用電動機<室外側>     | F    | ヒューズ     | <21W>    | 電磁弁<暖房>     |
| 52C1・2  | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | RS   | ロータリスイッチ | <21H>    | 電磁弁<加湿制御>   |
| 52F     | 電磁接触器<室内送風機>     | TB   | 電源端子盤    | <FS1・2>  | 温度ヒューズ      |
| 51CM1・2 | 過電流継電器<圧縮機>      | R    | 抵抗       | <26H1・2> | 温度開閉器<過熱防止> |
| 49C1・2  | 熱動温度開閉器<圧縮機>     | 2    | 限時継電器    | <23HS>   | 湿度調節器       |
| 51F     | 熱動温度開閉器<室内送風機>   | T    | 変圧器      | <33W>    | 断水スイッチ<加湿>  |
| 63H1・2  | 圧力開閉器<高压>        | <H1> | 電熱器<暖房>  | <L>      | 断水ランプ       |
| 23WA    | 温度調節器<自動発停>      | <H2> | 電熱器<加湿>  |          |             |
| H3・4    | 電熱器<クランクケース>     | <TM> | タイマ<加湿>  |          |             |

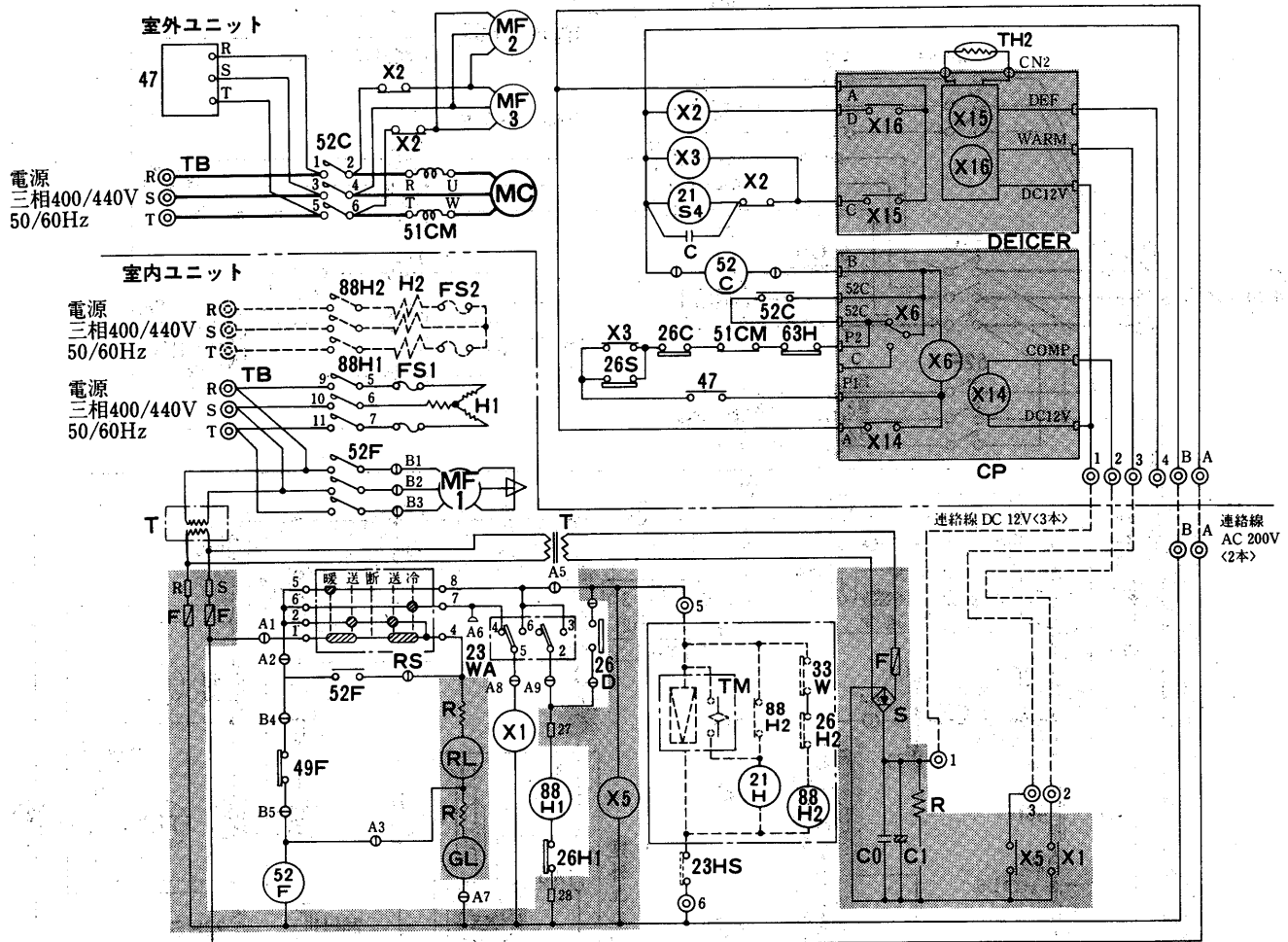
注1. 配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, □S・R・B4・B5・C1~C4・21~26は差込端子タブ, ①~⑥は端子盤を示します。

2. 破線部分は別売部品を示します。

3. グレー部分はプリント板を示します。

(5) ヒートポンプ式<PFH-V形>

PFH-3VC形



異電圧用

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

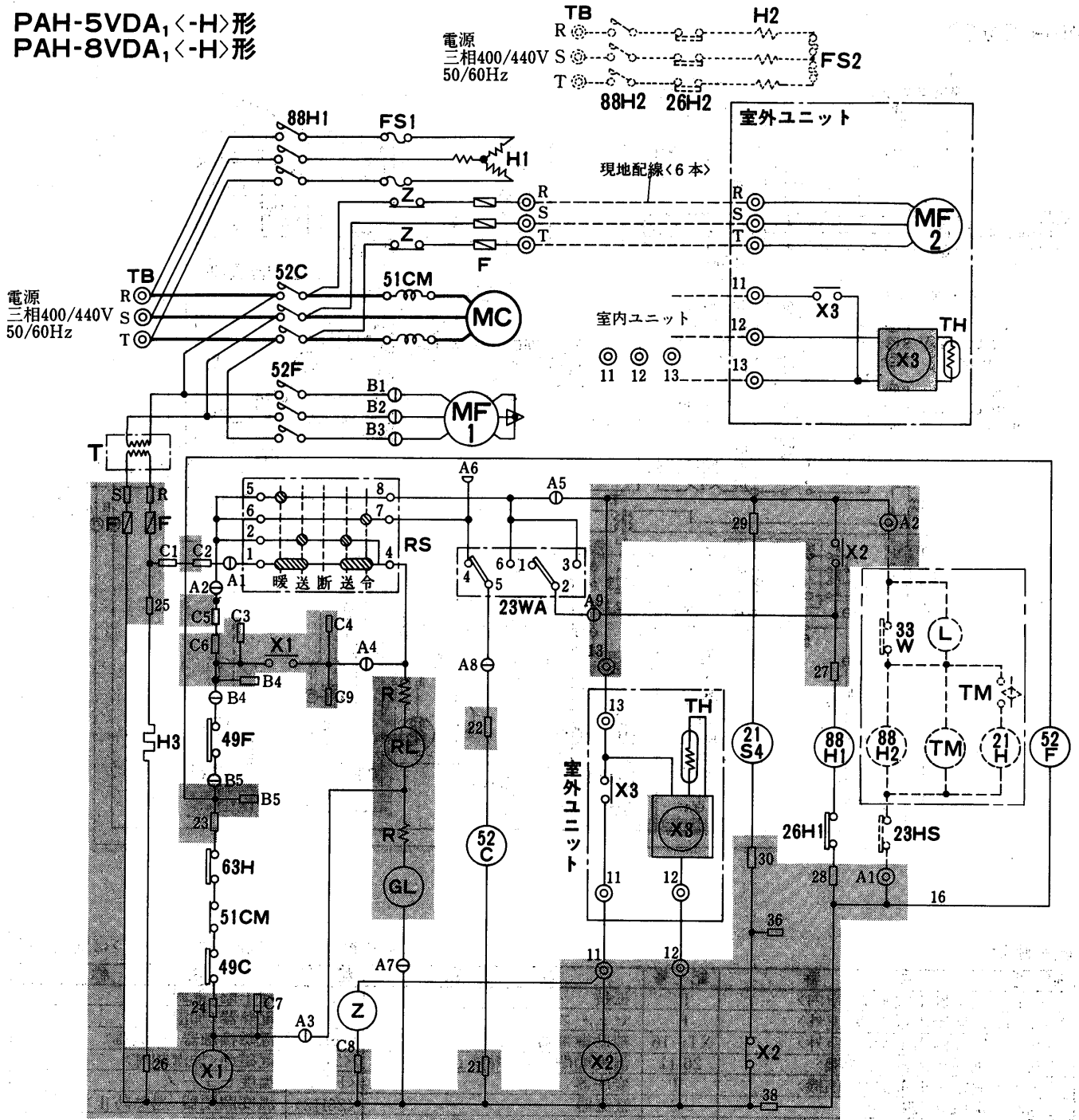
| 記号    | 名称             | 記号    | 名称           | 記号     | 名称                    |
|-------|----------------|-------|--------------|--------|-----------------------|
| MF1   | 送風機用電動機<室内>    | R     | 抵抗           | TB     | 端子盤<電源>               |
| MF2・3 | 送風機用電動機<室外>    | F     | ヒューズ         | <H2>   | 電熱器<加湿>               |
| MC    | 圧縮機用電動機<室外>    | X1~16 | 補助継電器        | <88H2> | 電磁接触器<加湿器>            |
| 52C   | 電磁接触器<圧縮機>     | 26H1  | 温度開閉器<過熱防止>  | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>             |
| 51CM  | 過電流継電器<圧縮機>    | T     | 変圧器          | <FS2>  | 温度ヒューズ                |
| 21S4  | 電磁弁<四方弁>       | S     | 整流器          | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止>           |
| 52F   | 電磁接触器<室内送風機>   | C0    | コンデンサ<サージ吸収> | <23HS> | 湿度調節器                 |
| H1    | 電熱器<暖房補助>      | C1    | コンデンサ<平滑>    | <33W>  | フロートスイッチ<加湿>          |
| 88H1  | 電磁接触器<補助電熱器>   | C     | コンデンサ<ノイズ防止> | <TM>   | タイマ<加湿>               |
| RS    | ロータリースイッチ      | FS1   | 温度ヒューズ       | 26D    | 温度開閉器<冷風防止>           |
| 23WA  | 温度調節器<自動発停>    | 47    | 継電器<逆相防止>    | CP     | コンプレッサプロテクト<保護装置自己保持> |
| 49F   | 熱動温度開閉器<室内送風機> | TH    | サーミスタ<霜取検知>  | DEICER | デフロイサー<霜取>            |
| RL    | 表示灯<点検>        | 26C   | 温度開閉器<吐出温度>  | 63H    | 圧力開閉器<高圧>             |
| GL    | 表示灯<運転>        | 26S   | 温度開閉器<凍結防止>  |        |                       |

- 注1. 連絡線は極性がありますので番号<1, 2, 3>に従い配線ください。  
 2. 配線図中ⓐA1~A9, B1~B5, D1, D2はコネクター、□27, 28は差込端子タブ①~⑥は端子盤を示します。  
 3. 破線部分は別売部品を、一点鎖線は現地配線を示します。  
 4. グレー部分はプリント板を示します。

電  
気

(6)ヒートポンプ式<PAH-V形>ダクトタイプ

PAH-5VDA<sub>1</sub><-H>形  
PAH-8VDA<sub>1</sub><-H>形



記号説明

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

| 記号   | 名称               | 記号     | 名称           | 記号     | 名称              |
|------|------------------|--------|--------------|--------|-----------------|
| MC   | 圧縮機用電動機          | 26D1・2 | 温度開閉器<霜取>    | R      | 抵抗              |
| MF1  | 送風機用電動機<室内側>     | 26H1   | 温度開閉器<過熱防止>  | TH     | サーミスタ<室外配管温度検知> |
| MF2  | 送風機用電動機<室外側>     | X1~3   | 補助継電器        | <H2>   | 電熱器<加湿>         |
| 52C  | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | FS1    | 温度ヒューズ       | <88H2> | 電磁接触器<加湿>       |
| 52F  | 電磁接触器<室内送風機>     | F      | ヒューズ         | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>       |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器>     | RS     | ロータリスイッチ     | <FS2>  | 温度ヒューズ          |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機>      | H1     | 電熱器<暖房補助>    | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止>     |
| 49C  | 熱動温度開閉器<圧縮機>     | H3     | 電熱器<クランクケース> | <23HS> | 湿度調節器           |
| 49F  | 熱動温度開閉器<室内送風機>   | SW     | 送風切換スイッチ<霜取> | <33W>  | フロートスイッチ<加湿>    |
| 23WA | 温度調節器<自動発停>      | GL     | 表示灯<運転>      | <TM>   | タイマ<加湿>         |
| 63H  | 圧力開閉器<高圧>        | RL     | 表示灯<点検>      | <L>    | 断水ランプ<加湿>       |
| 21S4 | 電磁弁<四方>          | TB     | 電源端子盤        | <C1・2> | 進相コンデンサ         |
|      |                  |        |              | T      | 変圧器             |

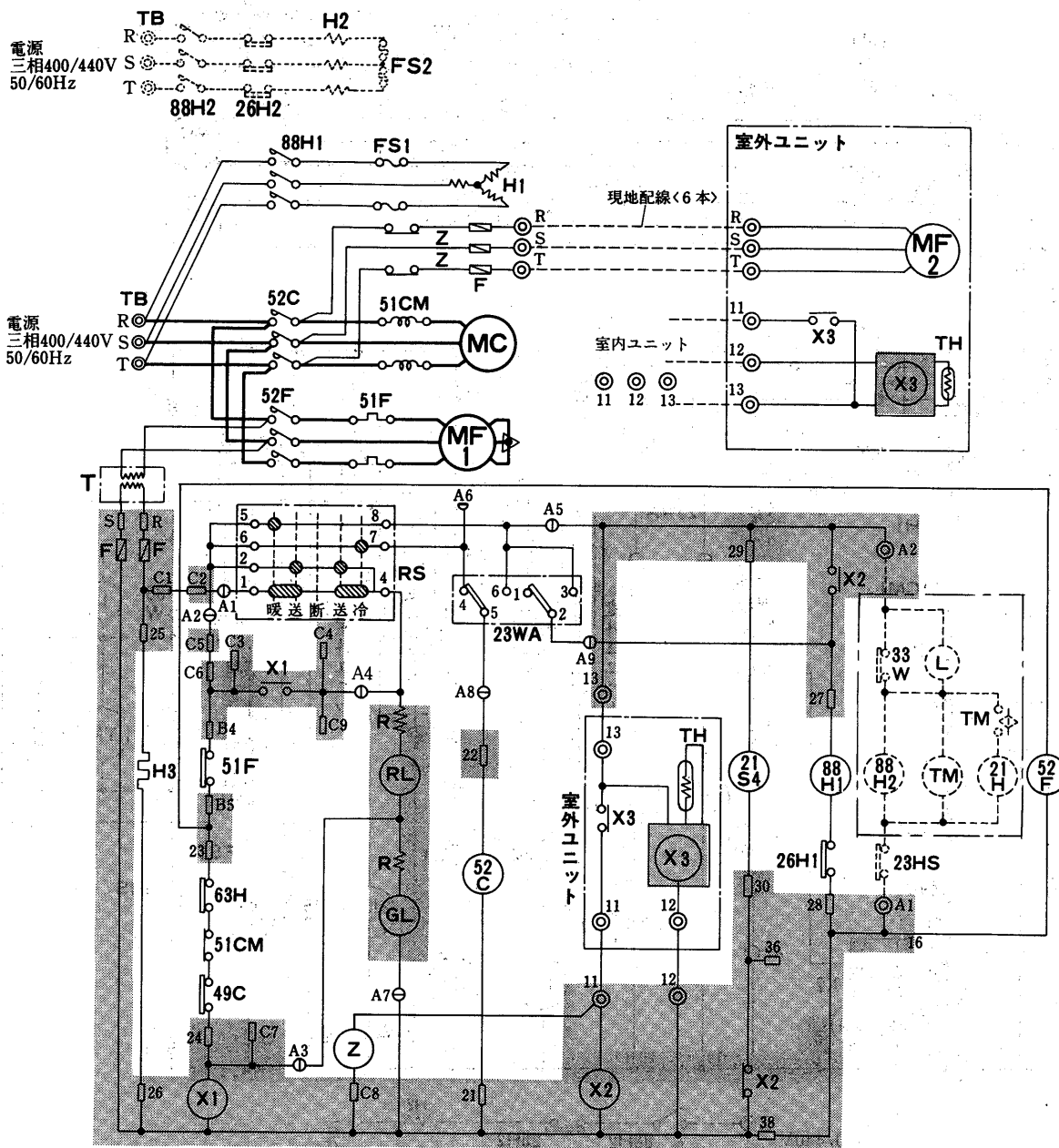
注1.配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, □C1~C5, 21~38は差込端子タブ, ①・②・⑪~⑬は端子盤を示します。

2.グレー部分はプリント板を示します。

3.破線部分は別売部品を、一点鎖線は現地配線を示します。



PAH-IOVDA<sub>1</sub>形



異電圧用

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

| 記号   | 名称               | 記号     | 名称              | 記号     | 名称           |
|------|------------------|--------|-----------------|--------|--------------|
| MC   | 圧縮機用電動機          | 21S4   | 電磁弁〈四方〉         | TB     | 電源端子盤        |
| MF1  | 送風機用電動機〈室内側〉     | 26D1・2 | 温度開閉器〈霜取〉       | R      | 抵抗           |
| MF2  | 送風機用電動機〈室外側〉     | 26H1   | 温度開閉器〈過熱防止〉     | 〈L〉    | 断水ランプ〈加湿〉    |
| 52C  | 電磁接触器〈圧縮機・室外送風機〉 | X1~3   | 補助継電器           | 〈H2〉   | 電熱器〈加湿〉      |
| 52F  | 電磁接触器〈室内送風機〉     | FS1    | 温度ヒューズ          | 〈88H2〉 | 電磁接触器〈加湿〉    |
| 51F  | 熱動過電流継電器〈室内送風機〉  | F      | ヒューズ            | 〈21H〉  | 電磁弁〈加湿制御〉    |
| 63H  | 圧力開閉器〈高圧〉        | RS     | ロータリースイッチ       | 〈FS2〉  | 温度ヒューズ       |
| 88H1 | 電磁接触器〈補助電熱器〉     | H1     | 電熱器〈暖房補助〉       | 〈26H2〉 | 温度開閉器〈過熱防止〉  |
| 51CM | 過電流継電器〈圧縮機〉      | H3     | 電熱器〈クランクケース〉    | 〈23HS〉 | 湿度開閉器        |
| 49C  | 熱動温度開閉器〈圧縮機〉     | TH     | サーミスタ〈室外配管温度検知〉 | 〈33W〉  | フロートスイッチ〈加湿〉 |
| 23WA | 温度調節器〈自動発停〉      | GL     | 表示灯〈運転〉         | 〈TM〉   | タイマ〈加湿〉      |
| T    | 変圧器              | RL     | 表示灯〈点検〉         |        |              |

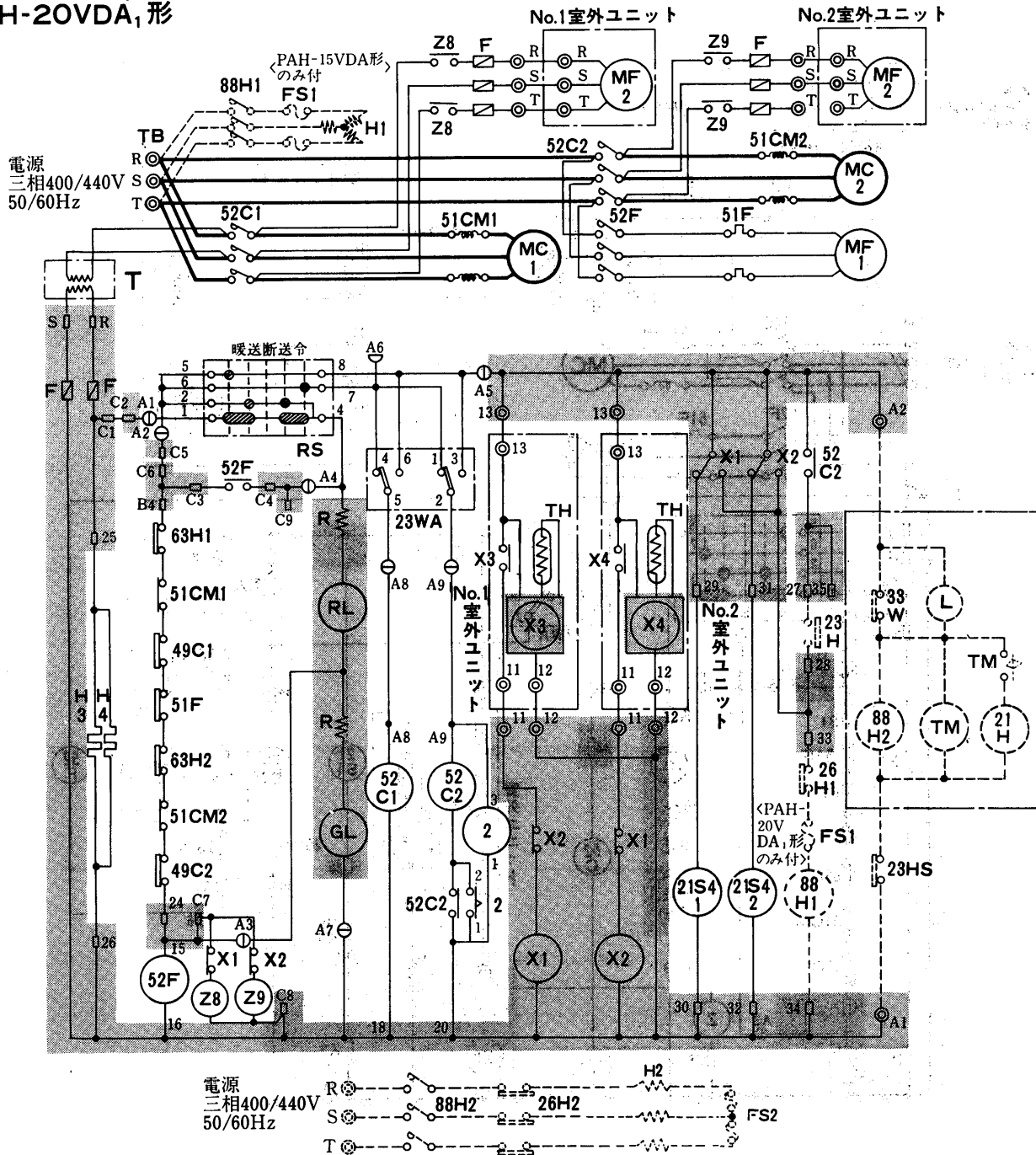
注1. 配線図中①A1~A9はコネクタ, □S・R, B4・B5, C1~C5, 21~38は差込端子タブ, ①・②・⑪~⑬は端子盤を示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

3. 破線部分は別売部品を, 一点鎖線は現地配線を示します。

電  
気

PAH-15VDA<sub>1</sub>形  
PAH-20VDA<sub>1</sub>形



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

| 記号      | 名称            | 記号       | 名称              | 記号     | 名称           |
|---------|---------------|----------|-----------------|--------|--------------|
| MC1・2   | 圧縮機用電動機       | 2        | 時限継電器           | 〈FS1〉  | 温度ヒューズ       |
| MF1     | 送風機用電動機〈室内〉   | TH       | サーミスタ〈室外配管温度検知〉 | F      | ヒューズ         |
| MF2     | 送風機用電動機〈室外〉   | 21S4 1・2 | 電磁弁〈四方〉         | 〈L〉    | 断水ランプ〈加湿〉    |
| 52C1・2  | 電磁接触器〈圧縮機〉    | 〈88H1〉   | 電磁接触器〈補助電熱器〉    | 〈H2〉   | 電熱器          |
| 52F     | 電磁接触器〈送風機〉    | X1~3     | 補助継電器           | 〈88H2〉 | 電磁接触器〈加湿〉    |
| 51CM1・2 | 過電流継電器〈圧縮機〉   | GL       | 表示灯〈運転〉         | 〈FS2〉  | 温度ヒューズ       |
| 51F     | 熱動過電流継電器〈送風機〉 | RL       | 表示灯〈点検〉         | 〈26H2〉 | 温度開閉器〈過熱防止〉  |
| 49C1・2  | 熱動温度開閉器〈圧縮機〉  | RS       | ロータリスイッチ        | 〈21H〉  | 電磁弁〈加湿制御〉    |
| 63H1・2  | 圧力開閉器〈高圧〉     | R        | 抵抗              | 〈23HS〉 | 湿度調節器        |
| 23WA    | 温度調節器〈自動発停〉   | TB       | 電源端子盤           | 〈33W〉  | フロートスイッチ〈加湿〉 |
| 〈26H1〉  | 温度開閉器〈過熱防止〉   | 〈H1〉     | 電熱器〈暖房補助〉       | 〈TM〉   | タイマ〈加湿〉      |
| 〈23H〉   | 温度開閉器〈補助電熱器〉  | H3・4     | 電熱器〈クランクケース〉    | T      | 変圧器          |
| Z8・9    | 補助継電器         |          |                 |        |              |

注1.配線図中○A1~A9はコネクタ, □11~13, A1~A2は端子盤, □25~35, C1~C4, R・Sは差込端子タブを示します。

2.破線部分は、別売部品及び現地手配を示します。

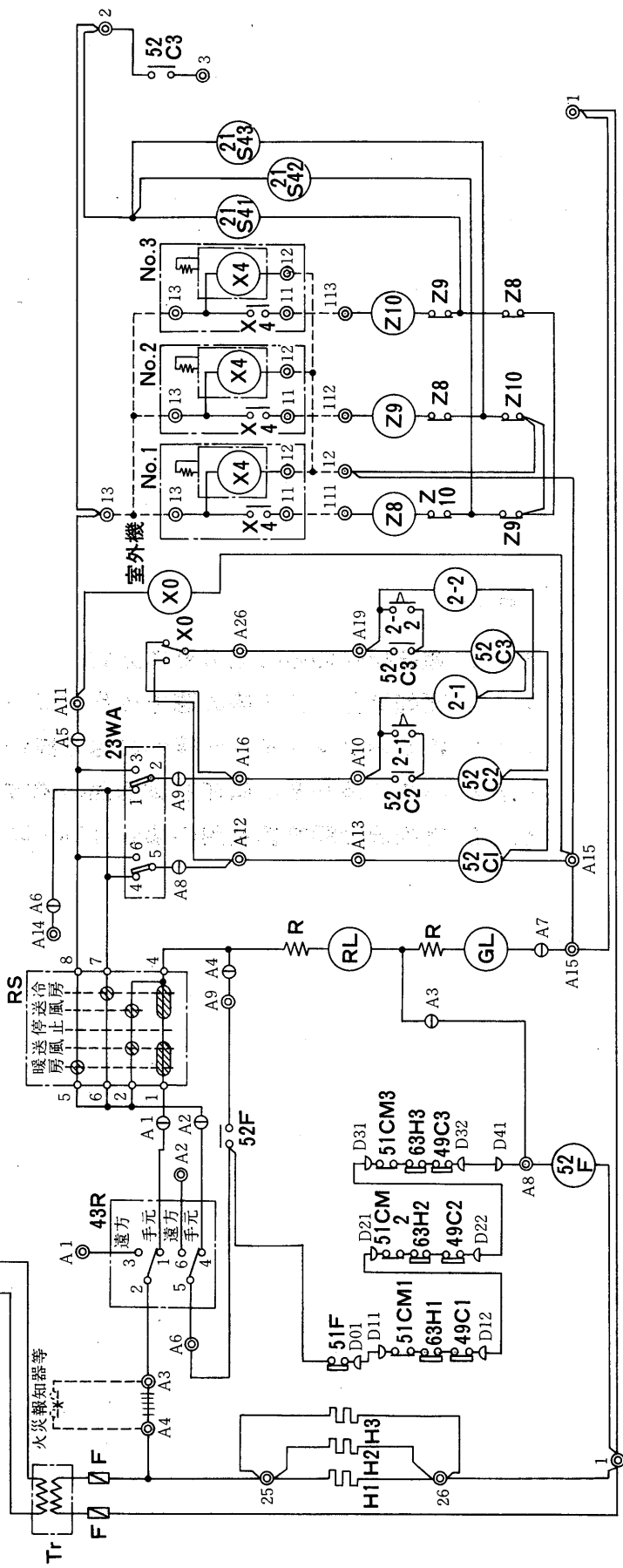
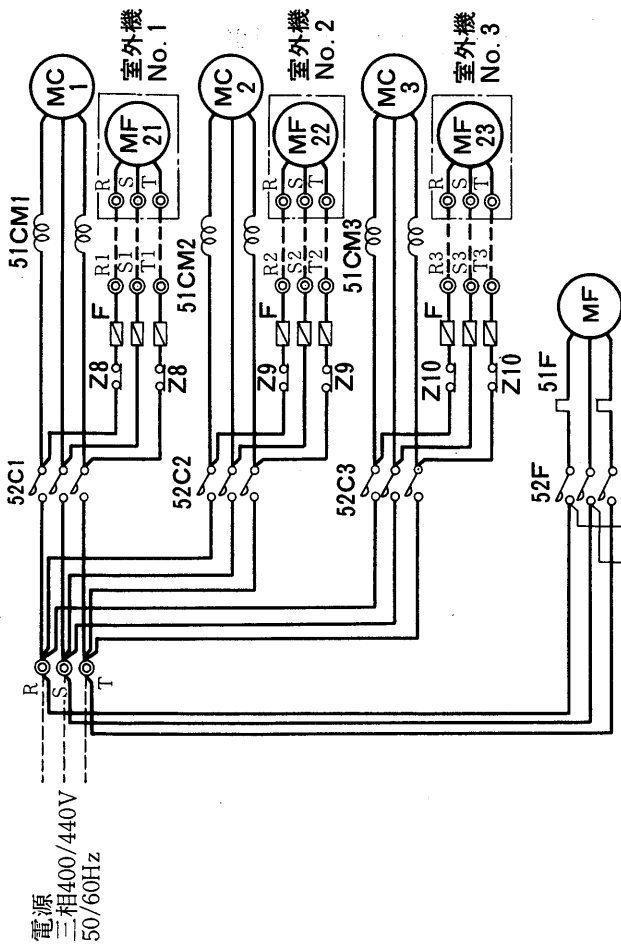
3.グレー部分はプリント板を示します。

PAH-25VDA形  
PAH-30VDA形

記号説明

| 記号      | 名称             | 記号      | 名称            |
|---------|----------------|---------|---------------|
| MC1~3   | 圧縮機用電動機        | 21S41~3 | 電磁弁<四方弁>      |
| MF      | 送風機用電動機<室内>    | X0・4    | 補助継電器         |
| MF21~3  | 送風機用電動機<室外>    | Z8~10   | 補助継電器         |
| 52C1~3  | 電磁接触器<圧縮機>     | H1~3    | クランクケースヒータ    |
| 52F     | 電磁接触器<室内送風機>   | 43R     | 切換スイッチ<遠方-手元> |
| 51CM1~3 | 過電流継電器<圧縮機>    | RS      | ロータリースイッチ     |
| 51F     | 過電流継電器<室内送風機>  | R       | 抵抗            |
| 49C1~3  | 温度閉閉器<送線保護サーモ> | GL      | 表示灯<運転>       |
| 63H1~3  | 圧力閉閉器<高圧>      | RL      | 表示灯<点検>       |
| 23WA    | 温度調節器          | F       | ヒューズ          |
| 2-1・2   | 限時継電器          | Tr      | 変圧器           |

- 注1. 配線図中①印はコネクタ、②印は端子台、③印は差込端子を示します。  
 2. 破線部分は現地手配部分を示します。  
 3. H1~H3は製品に組込んでいます。  
 火災報知器の接点等を接続の際には取外してください。



電 気

電 気

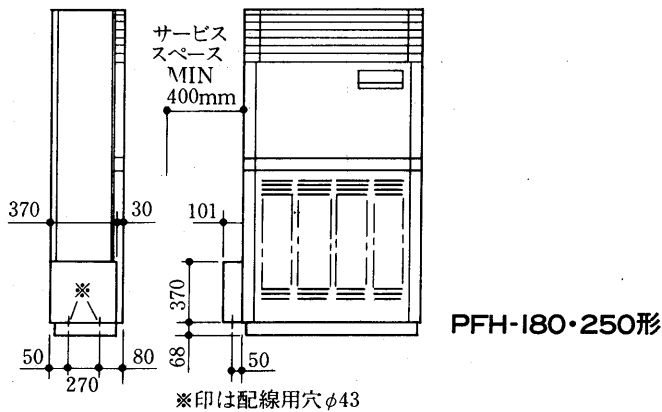
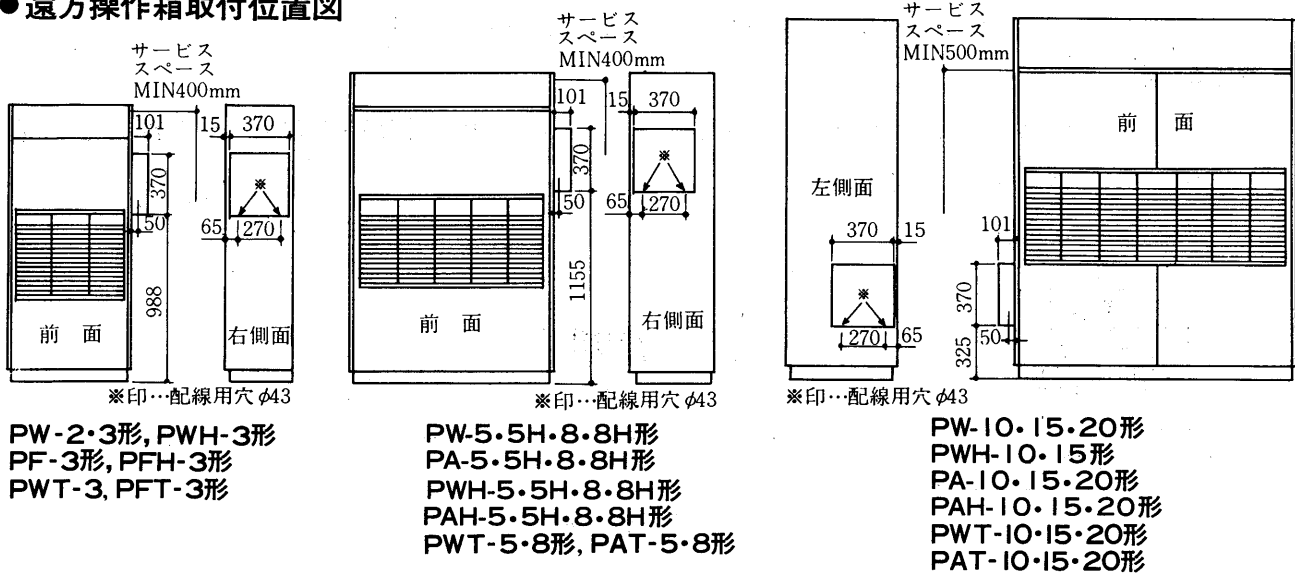
## 4.7 遠方操作パッケージエアコン〈電気系統図のみ〉

### 目次

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 4.7.1 運転操作のみの遠方操作方式        | 994  |
| 4.7.2 運転操作・表示等の遠方操作方式      | 996  |
| 4.7.3 押しボタンスイッチ操作の遠方操作方式   | 1000 |
| 4.7.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式 | 1004 |
| 4.7.5 室内温度調節器使用の場合〈15kW以下〉 | 1007 |

1)15kW以下のパッケージエアコン<PW-2~20, PA-5~20, PAH-5~20, PF-3, PFH-3・180・250 PWH-3~15, PWT-3~20, PAT-5~20, PFT-3形>は標準品に遠方操作箱<別売品>を取付けて、遠方操作用エアコンとなります。

●遠方操作箱取付位置図



2)30kW以上のパッケージエアコン <PW-40~120形> は標準品で遠方操作用端子と運転信号を備えていますが押しボタンスイッチ方式の場合はエアコン内の制御盤に追加して、遠方操作用エアコンとなります。

(3)遠方操作箱の別売コードは下記の通りです。

| 形名   | 項目 | 基本回路      | 運転表示回路    | 自己保持回路    | 余熱排除回路    | リモコン<br>アタッチメント |
|--|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
| PW・2・3・5・5H・8・8H・10形<br>PF-3, PA-5.5H・8.8H・10形<br>PFH-3, PAH-5.5H・8H・10形<br>PAH-15・20形<br>PWH-3・5・5H・8・8H・10・15形 |    | PAC-560RB | PAC-562RI | PAC-563RS | PAC-564RT | ×               |
| PWT-3・5・8・10形<br>PFT-3, PAT-5・8・10形  |    | PAC-576RB | PAC-562RI | PAC-563RS | PAC-564RT | ×               |
| PW-15・20, PA-15・20形  |    | PAC-561RB | PAC-562RI | PAC-563RS | PAC-564RT | ×               |
| PFH-180・250形   |    | PAC-560RB | PAC-562RI | PAC-563RS | PAC-564RT | PAC-568RA       |
| PWT-15・20, PAT-15・20形  |    | PAC-577RB | PAC-562RI | PAC-563RS | PAC-564RI | ×               |
| PW・PAH-25・30形  |    | 標準組込済     | PAC-593AS | PAC-582RK | PAC-564RT | ×               |

注. 自己保持回路<PAC-563RS>の中には、運転表示回路<PAC-562RI>が含まれています。

遠方  
操  
作  
用

電  
気

### 4.7.1 運転操作のみの遠方操作方式

●適用機種

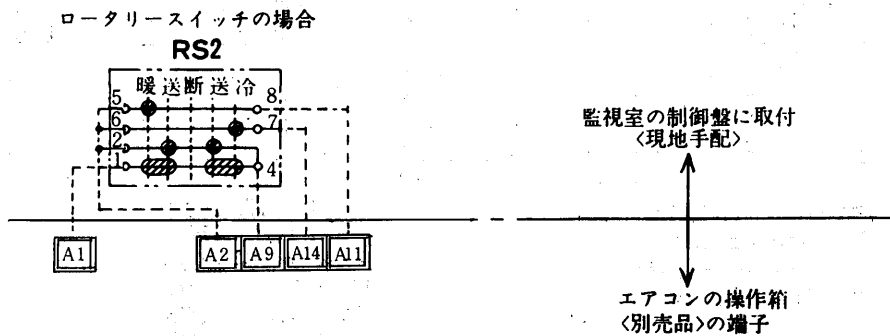
水冷式 PW-2~30形, PWT-3~20形

空冷式 PF-3, PA-5~20形, PFT-3, PAT-5~20形

ヒートポンプ式 PFH-3・180・250, PAH-5~30, PWH-3~15形

●電気配線

(a)エアコンの遠方操作箱の端子に下記の通りスイッチの配線を端子番号<各機種とも共通>に従って配線しますと遠方運転ができます。



(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

I)空調機緊急停止用インターロック

端子番号 **A3**と**A4**を使用

II)電熱器の余熱排除回路<別売部品>

端子番号 **A3**, **A9**と**A11**, **A15**を使用

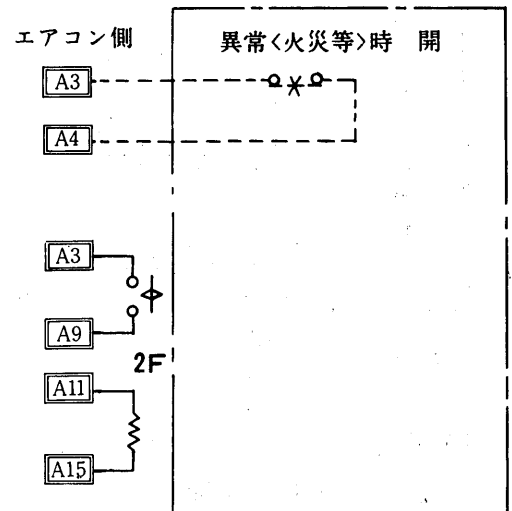
III)室内温度調節器の使用

4.7.5の室内温度調節器使用の場合

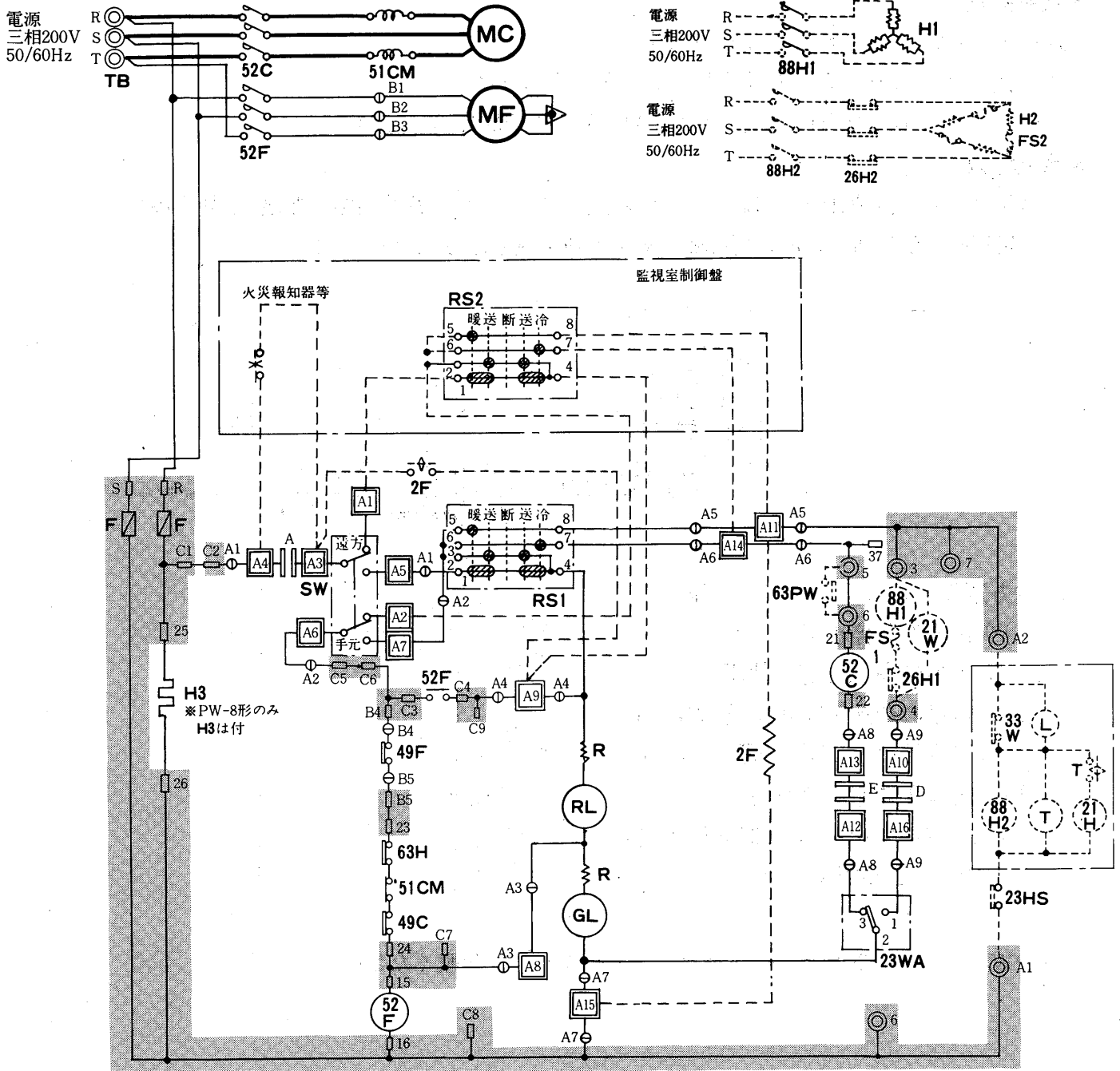
<P1007>を参照ください。

(c)PW・PAH-25・30形については

テクニカルガイドを参照ください。



●電気系統図例〈PW-5・8形の場合〉



記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

| 記号       | 名称           | 記号     | 名称            | 記号      | 名称           |
|----------|--------------|--------|---------------|---------|--------------|
| MC       | 圧縮機用電動機      | 〈23HS〉 | 湿度調節器〈機外取付〉   | RL      | 表示灯〈点検〉      |
| MF       | 送風機用電動機      | 〈21W〉  | 電磁弁〈暖房〉       | GL      | 表示灯〈運転〉      |
| 52C      | 電磁接触器〈圧縮機〉   | 〈21H〉  | 電磁弁〈加湿制御〉     | H3      | 電熱器〈クランクケース〉 |
| 52F      | 電磁接触器〈送風機〉   | 〈88H1〉 | 電磁接触器〈暖房〉     | 〈FS1・2〉 | 温度ヒューズ       |
| 51CM     | 過電流継電器〈圧縮機〉  | 〈88H2〉 | 電磁接触器〈加湿〉     | 〈H1〉    | 電熱器〈暖房〉      |
| 49C      | 熱動温度開閉器〈圧縮機〉 | 〈2F〉   | 限時継電器〈余熱排除〉   | 〈H2〉    | 電熱器〈加湿器〉     |
| 49F      | 熱動温度開閉器〈送風機〉 | RS1    | ロータリスイッチ      | 〈33W〉   | 断水スイッチ〈加湿〉   |
| 23WA     | 温度調節器〈自動発停〉  | TB     | 電源端子盤         | 〈T〉     | タイマ〈加湿〉      |
| 63H      | 圧力開閉器〈高圧〉    | R      | 抵抗            | 〈RS2〉   | ロータリスイッチ     |
| 〈63PW〉   | 圧力開閉器〈冷却水圧〉  | SW     | 切換スイッチ〈手元-遠方〉 |         |              |
| 〈26H1・2〉 | 温度開閉器〈過熱防止〉  | F      | ヒューズ          |         |              |

注1. 破線部分は現地手配を示します。

2. 配線図中、◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。

3. 配線図中、□印端子盤は遠方操作箱内にあります。

4. グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。

遠方操作作用

電気

### 4.7.2 運転操作・表示等の遠方操作方式

●適用機種

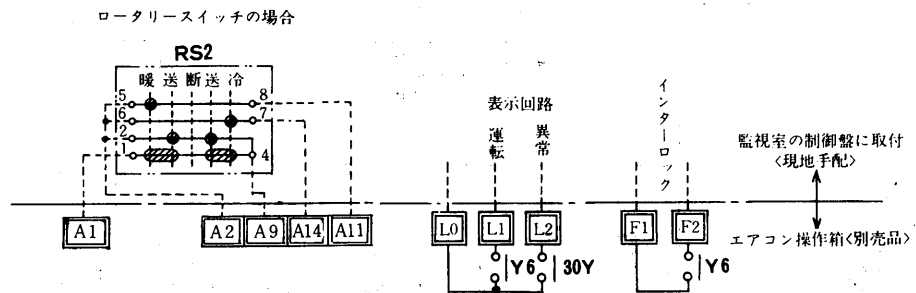
水冷式 PW-2~30形, PWT-3~20形

空冷式 PF-3, PA-5~20形, PFT-3, PAT-5~20形

ヒートポンプ式 PFH-3・180・250, PAH-5~30, PWH-3~15形

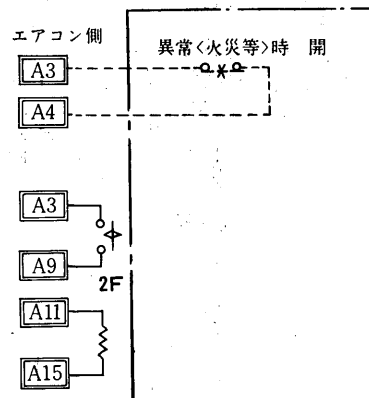
●電気配線

(a)エアコンの遠方操作箱の端子に下記の通りスイッチ・表示回路の配線を端子番号<各機種とも共通>に従って配線しますと遠方運転、表示ができます。



(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

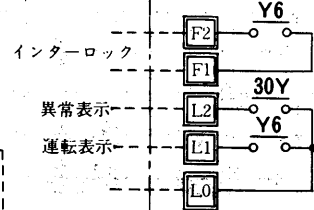
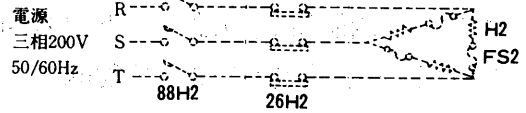
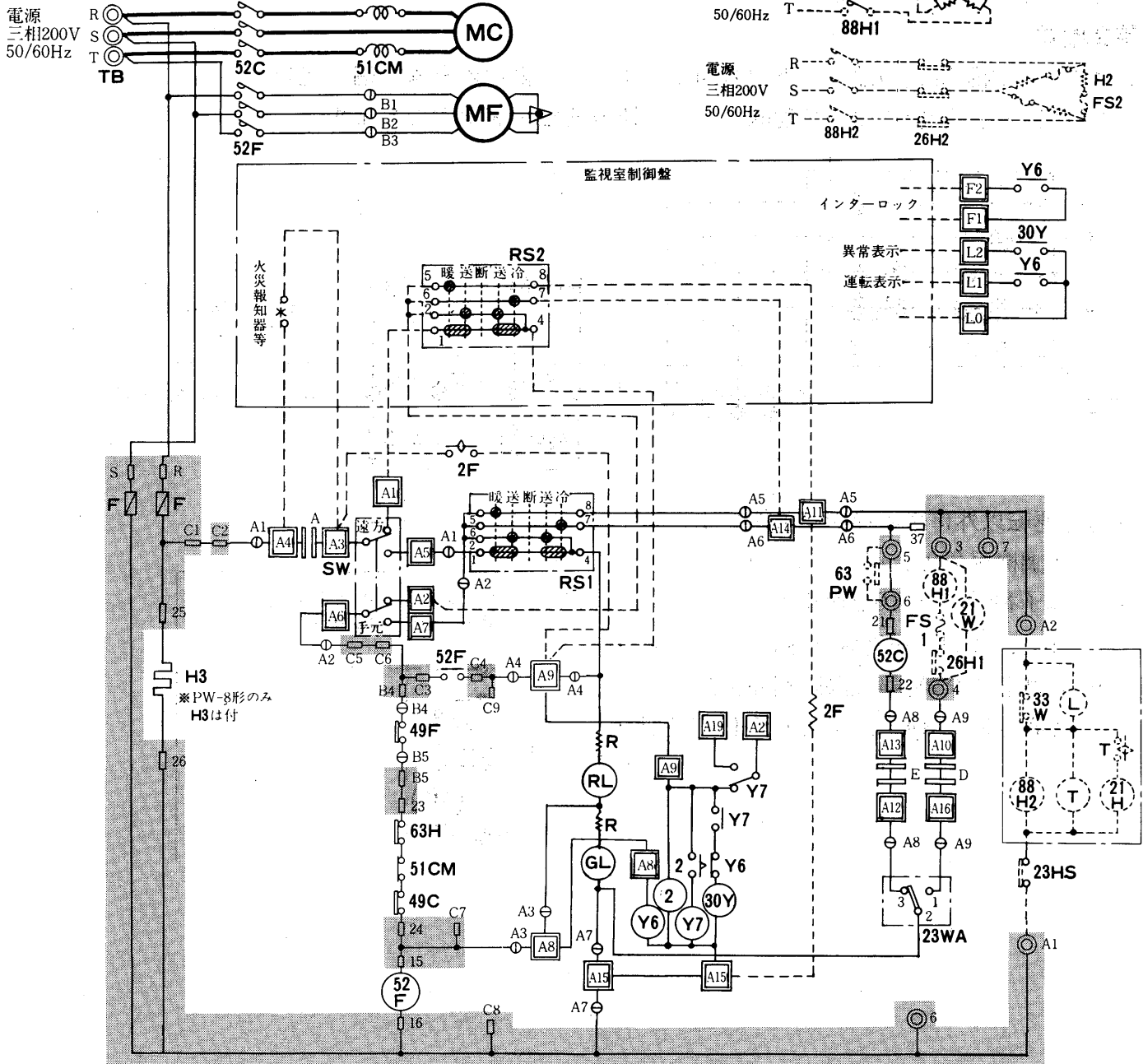
- I) 空調機緊急停止用インターロック  
端子番号 **A3** と **A4** を使用
- II) 電熱器の余熱排除回路<別売部品>  
端子番号 **A3**, **A9** と **A11**, **A15** を使用
- III) 室内温度調節器の使用  
4.7.5の室内温度調節器使用の場合  
<P1007>を参照ください。



(c)PW・PAH-25・30形についてはテクニカルガイドを参照ください。



●電気系統図例〈PW-5・8形の場合〉



遠方操作

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

| 記号     | 名称           | 記号          | 名称            | 記号      | 名称           |
|--------|--------------|-------------|---------------|---------|--------------|
| MC     | 圧縮機用電動機      | 〈23HS〉      | 湿度調節器         | R       | 抵抗           |
| MF     | 送風機用電動機      | 〈21H〉       | 電磁弁<加湿>       | GL      | 表示灯<運転>      |
| 52C    | 電磁接触器<圧縮機>   | 〈21W〉       | 電磁弁<暖房>       | RL      | 表示灯<異常>      |
| 52F    | 電磁接触器<送風機>   | 〈88H1〉      | 電磁接触器<暖房>     | 〈H1〉    | 電熱器<暖房>      |
| 51CM   | 過電流継電器<圧縮機>  | 〈88H2〉      | 電磁接触器<加湿>     | 〈H2〉    | 電熱器<加湿>      |
| 49C    | 熱動温度開閉器<圧縮機> | 2           | 限時継電器         | F       | ヒューズ         |
| 49F    | 熱動温度開閉器<送風機> | 〈2F〉        | 限時継電器<余熱排除>   | 〈FS1・2〉 | 温度ヒューズ       |
| 63H    | 圧力開閉器<高圧>    | Y6, Y7, 30Y | 補助継電器         | 〈RS2〉   | ロータリスイッチ     |
| 〈63PW〉 | 圧力開閉器<冷却水圧>  | RS1         | ロータリスイッチ      | 〈33W〉   | 断水スイッチ<加湿>   |
| 〈26H2〉 | 温度開閉器<過熱防止>  | SW          | 切換スイッチ<遠方一手元> | 〈T〉     | タイマ<加湿>      |
| 23WA   | 湿度調節器<自動発停>  | TB          | 電源端子盤         | H3      | 電熱器<クランクケース> |

注1. 破線部分は現地手配を示します。

2. 配線図中, ◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。

3. 配線図中, ⊕印端子盤は遠方操作箱内にあります。

4. グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。

電気

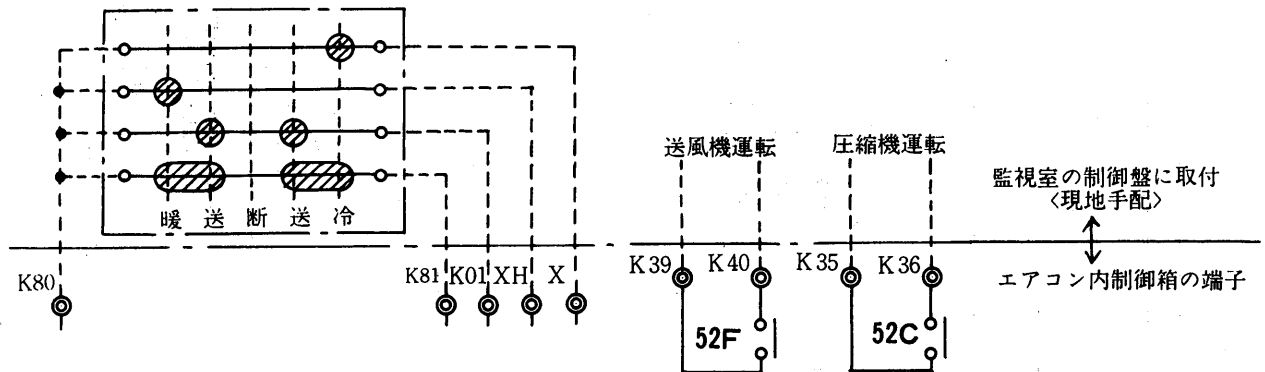
# 運転・表示

## ●適用機種

水冷式 PW-40E～80E形

## ●電気配線

(a) エアコン内制御箱の端子に下記の通りスイッチ・表示の配線を端子記号  
 〈各機種とも共通〉に従って配線しますと遠方運転・表示ができます。



(b) 遠方運転以外に次の操作が可能です。

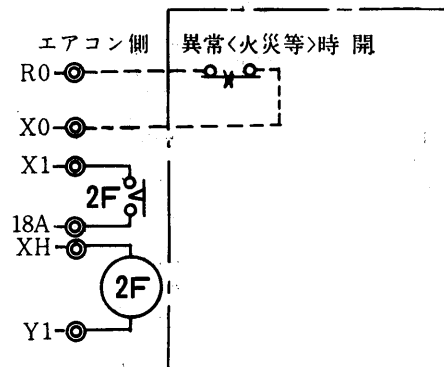
### I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とX0を使用

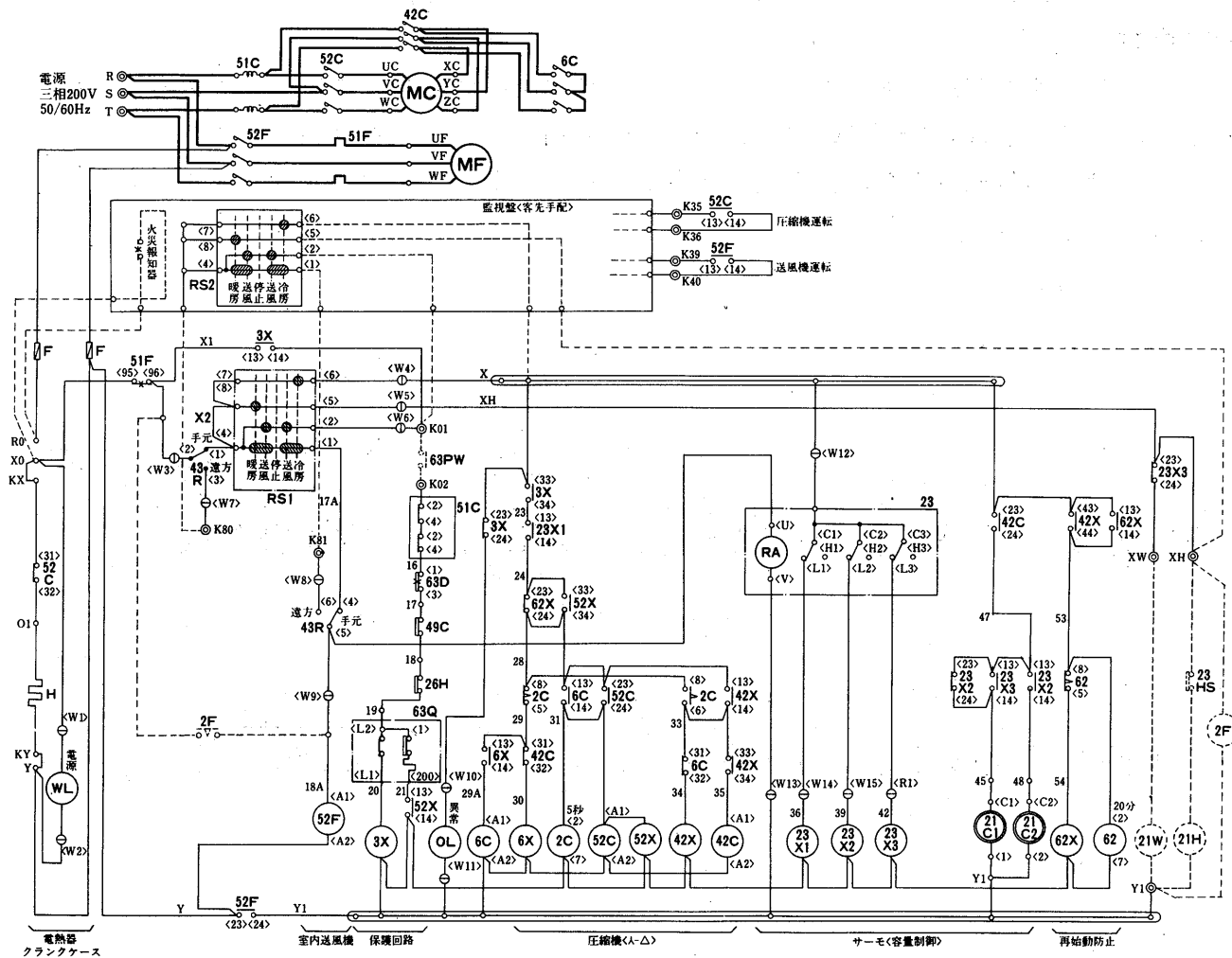
〈R0とX0間の短絡線を外してください。〉

### II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

線番号X1, 18Aと端子番号XH, Y1を使用



●電気系統図<PW-40E・50E形,ロータリースイッチ>



遠方操作

記号説明

記号欄の<>は別売部品

| 記号         | 名称             | 記号         | 名称            | 記号     | 名称              |
|------------|----------------|------------|---------------|--------|-----------------|
| MC         | 圧縮機用電動機        | 26H        | 温度開閉器<吐出ガス>   | RS1・2  | ロータリースイッチ       |
| MF         | 送風機用電動機<室内>    | 23         | 温度調節器         | H      | 電熱器<クランクケース>    |
| 52C,42C,6C | 電磁接触器<圧縮機>     | 21C1・2     | 電磁弁<容量制御>     | WL     | 表示灯<電源><白>      |
| 52F        | 電磁接触器<室内送風機>   | 43R        | 切換スイッチ<遠方一手元> | OL     | 表示灯<異常><オレンジ>   |
| 51C        | 過電流継電器<圧縮機>    | 2C,62      | 限時継電器         | <63PW> | ポンプインターロック<冷却水> |
| 51F        | 過電流継電器<室内送風機>  | 3X,52X,42X | 補助継電器         | <23HS> | 湿度調節器           |
| 63D        | 圧力開閉器<高低圧>     | 23X1・2・3   | 補助継電器         | <21H>  | 電磁弁<加湿>         |
| 63Q        | 圧力開閉器<油圧>      | 62X,6X     | 補助継電器         | <21W>  | 電磁弁<暖房>         |
| 49C        | 温度開閉器<巻線保護サーモ> | F          | ヒューズ          | <2F>   | 限時継電器<余熱排除>     |

注. 破線部分は現地配線を示します。

電気

# 押しボタン

## 4.7.3 押しボタンスイッチ操作の遠方操作方式

### ●適用機種

水冷式 PW-2~30形, PWT-3~20形

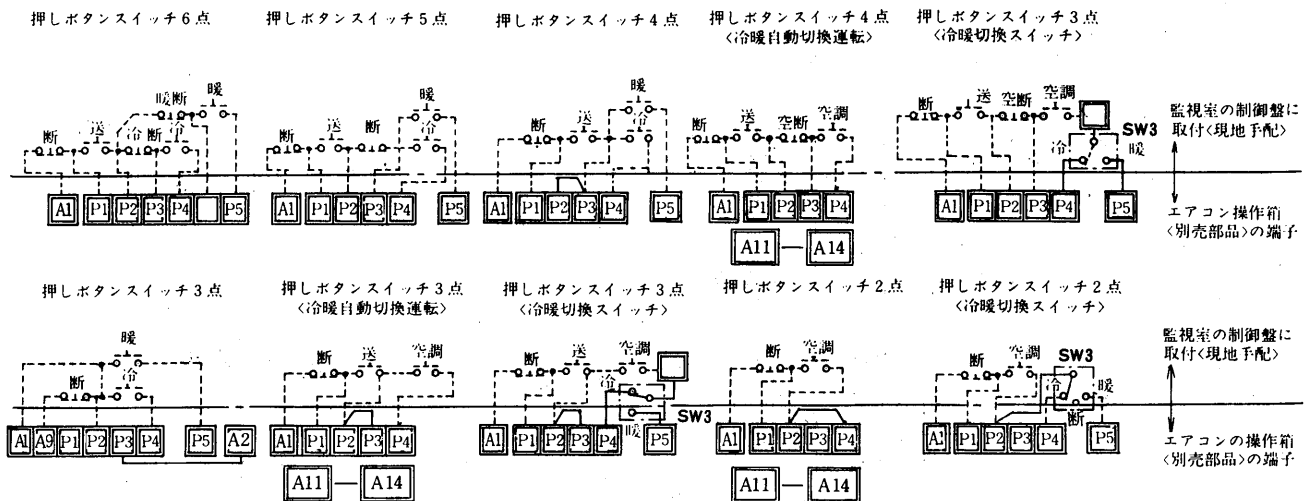
空冷式 PF-3, PA-5~20形, PFT-3, PAT-5~20形

ヒートポンプ式 PFH-3・180・250, PAH-5~30, PWH-3~15形

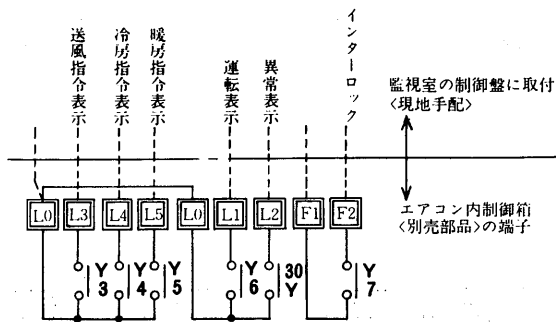
### ●電気配線

(a)下記の各種運転方式の押しボタンスイッチと表示回路の配線をエアコンの遠方操作箱<別売品>の端子番号<各機種とも共通>に合わせて結ぶと遠方運転と表示ができます。  
 冷暖自動切換運転の場合は、室内温度調節器を用いかつ、デファレンシャルを大きく設定してください。

#### I)各種運転方式



#### II)表示回路



(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

I)空調機緊急停止用インターロック端子番号 **A3**と**A4**を使用

II)電熱器の余熱排除回路<別売部品>

端子番号 **A3**, **A9**と**A11**, **A15**を使用

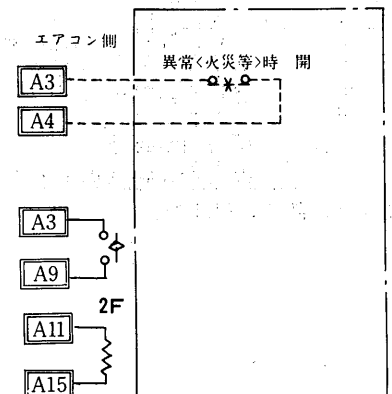
III)室内温度調節器の使用

4.7.5の室内温度調節器使用の場合

<P1007>を参照ください。

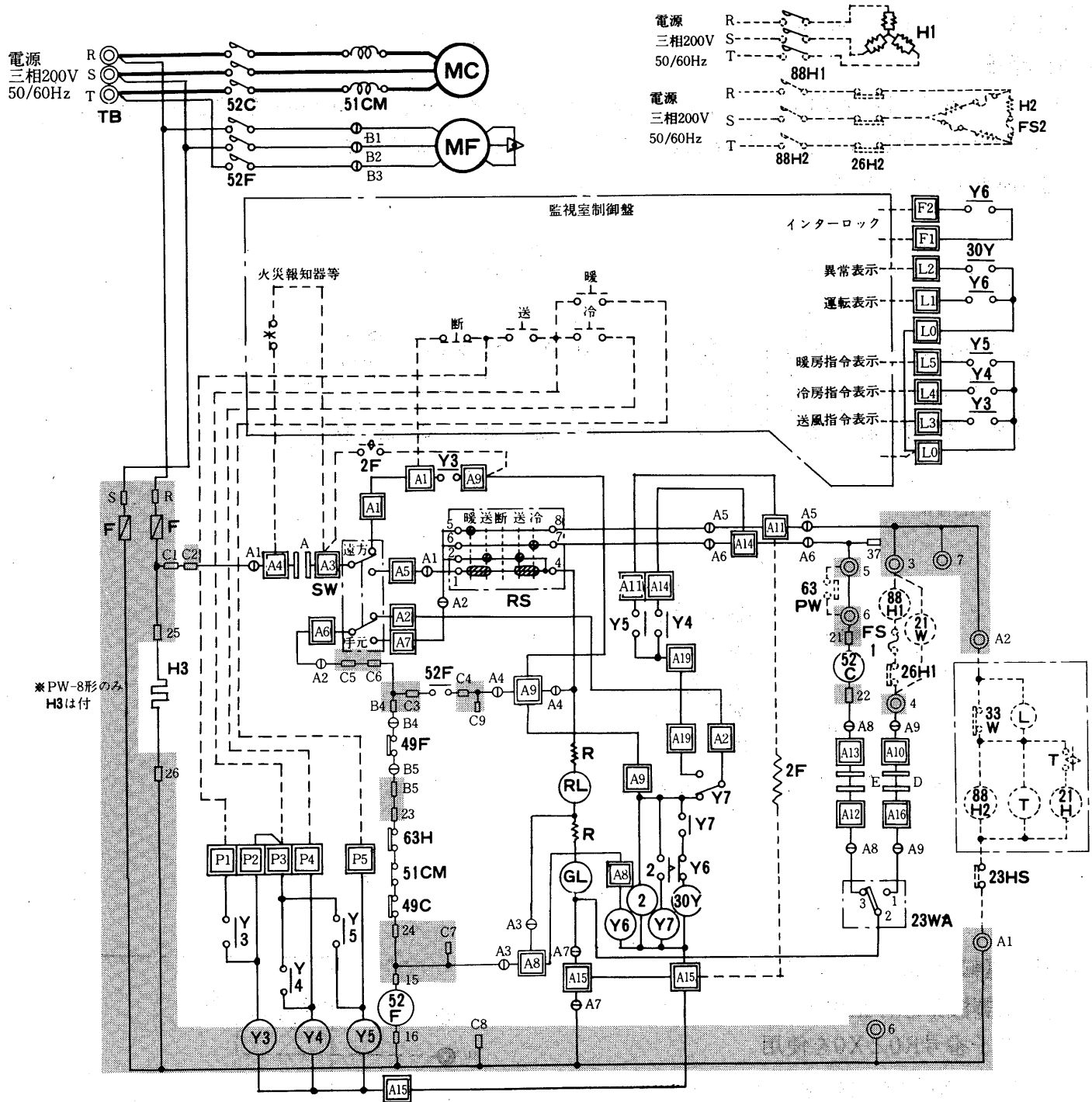
(c)PW・PAH-25・30形については

テクニカルガイドを参照ください。



## 〈基本回路+運転表示回路+自己保持回路の組込〉

### ●電気系統図例〈PW-5・8形,押しボタンスイッチ4点〉



#### 記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

| 記号       | 名称            | 記号          | 名称            | 記号         | 名称           |
|----------|---------------|-------------|---------------|------------|--------------|
| MC       | 圧縮機用電動機       | 23WA        | 温度調節器〈自動発停〉   | R          | 抵抗           |
| MF       | 送風機用電動機       | <21H>       | 電磁弁〈加湿〉       | GL         | 表示灯〈運転〉      |
| 52C      | 電磁接触器〈圧縮機〉    | <21W>       | 電磁弁〈暖房〉       | RL         | 表示灯〈異常〉      |
| 52F      | 電磁接触器〈送風機〉    | 2           | 限時継電器         | <H1>       | 電熱器〈暖房〉      |
| 51CM     | 過電流継電器〈圧縮機〉   | <2F>        | 限時継電器〈余熱排除〉   | <H2>       | 電熱器〈加湿〉      |
| 49C      | 熱動過電流継電器〈圧縮機〉 | <88H1>      | 電磁接触器〈暖房〉     | F          | ヒューズ         |
| 49F      | 熱動過電流継電器〈送風機〉 | <88H2>      | 電磁接触器〈加湿〉     | <FS1・2>    | 温度ヒューズ       |
| 63H      | 圧力開閉器〈高圧〉     | Y6, Y7, 30Y | 補助継電器         | Y3, Y4, Y5 | 補助継電器        |
| <63PW>   | 圧力開閉器〈冷却水圧〉   | SW          | 切換スイッチ〈手元-遠方〉 | <33W>      | 断水スイッチ〈加湿〉   |
| <26H1・2> | 温度開閉器〈過電防止〉   | RS          | ロータリスイッチ      | <T>        | タイマ〈加湿〉      |
| <23HS>   | 温度調節器         | TB          | 電源端子盤         | H3         | 電熱器〈クランクケース〉 |

注1. 破線部分は現地手配を示します。

2. 配線図中、◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。
3. 配線図中、□印端子盤は遠方操作箱内にあります。
4. グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。

遠方操作作用

電気

# 押しボタン

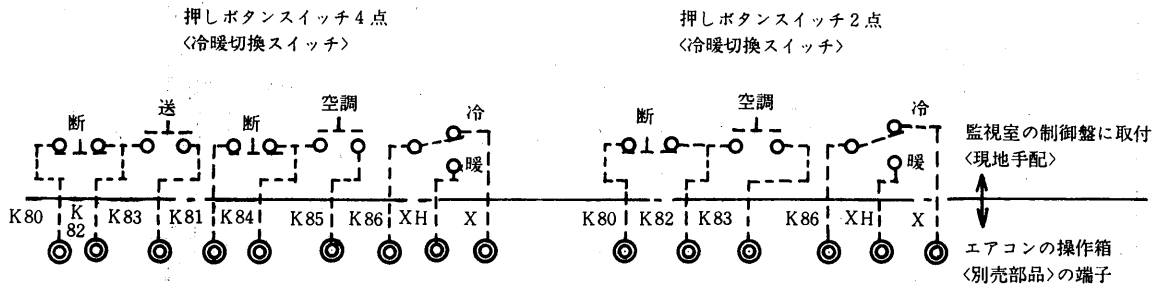
## ●適用機種

水冷式 PW-40E～80E形

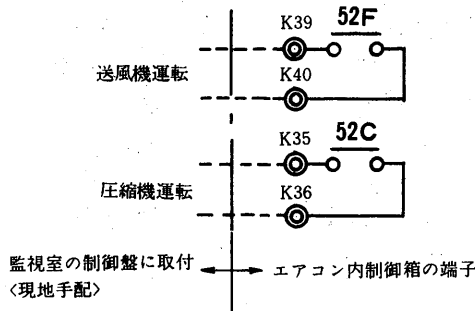
## ●電気配線

(a) エアコン内制御箱の端子に下記の通り押しボタンスイッチ、表示回路の配線を端子番号〈各機種とも共通〉に従って配線しますと遠方運転と表示ができます。

### I) 運転方式〈代表例〉



### II) 表示回路



(b) 遠方運転以外に次の操作が可能です。

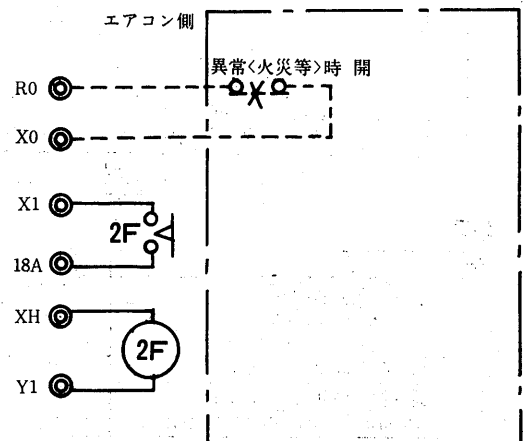
#### I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とX0を使用

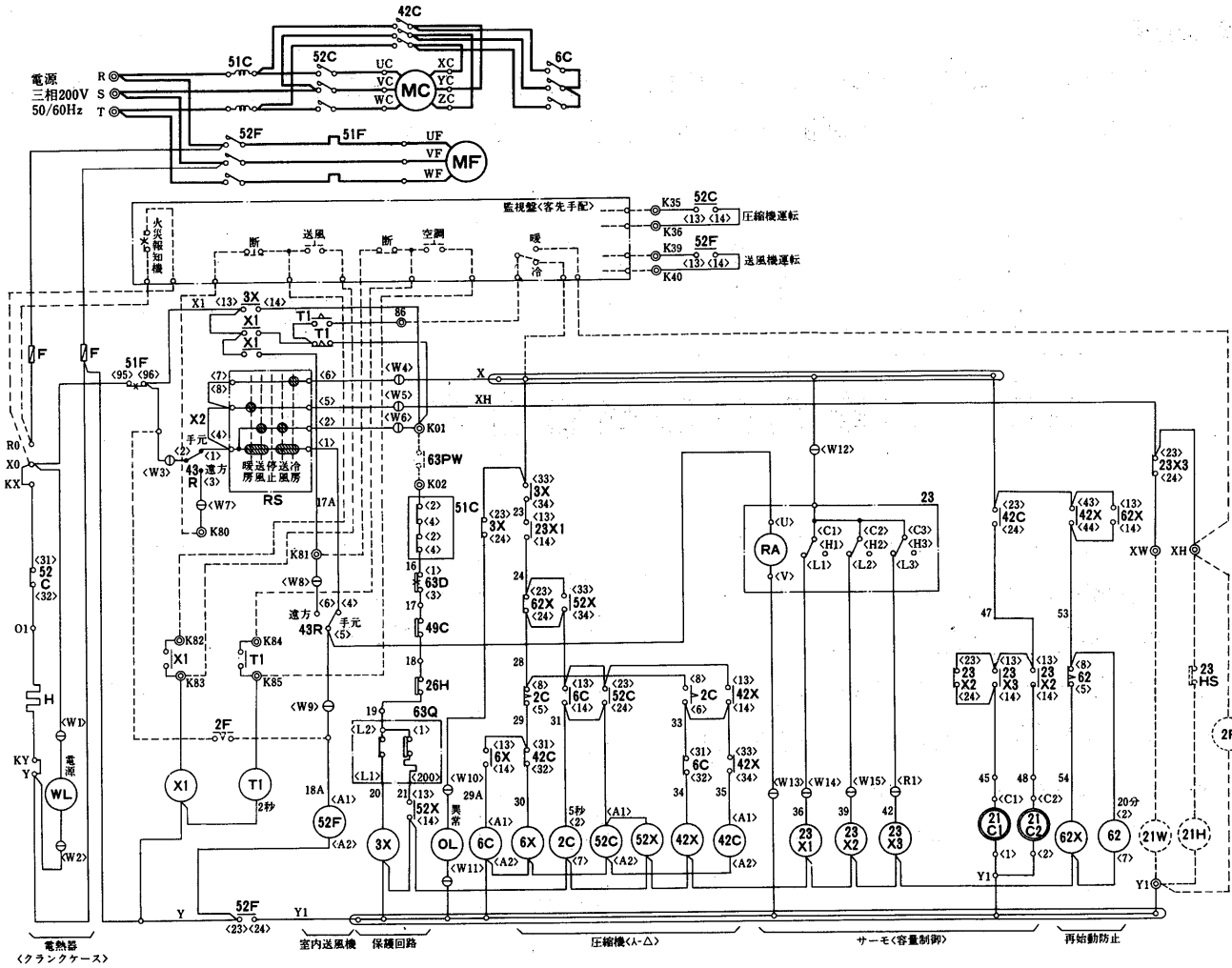
〈R0とX0間の短絡線を外してください。〉

#### II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

線番号X1, 18Aと端子番号XH, Y1を使用



## ●電気系統図<PW-40E・50E形,押しボタンスイッチ>



遠方操作用

### 記号説明

記号欄の< >は別売部品

| 記号         | 名称             | 記号         | 名称            | 記号     | 名称              |
|------------|----------------|------------|---------------|--------|-----------------|
| MC         | 圧縮機用電動機        | 23         | 温度調節器         | WL     | 表示灯<電源><白>      |
| MF         | 送風機用電動機<室内>    | 21C1・2     | 電磁弁<容量制御>     | OL     | 表示灯<異常><オレンジ>   |
| 52C,42C,6C | 電磁接触器<圧縮機>     | 43R        | 切換スイッチ<遠方一手法> | <63PW> | ポンプインターロック<冷却水> |
| 52F        | 電磁接触器<室内送風機>   | 2C, 62     | 限時継電器         | <23HS> | 湿度調節器           |
| 51C        | 過電流継電器<圧縮機>    | 3X,52X,42X | 補助継電器         | <21H>  | 電磁弁<加湿>         |
| 51F        | 過電流継電器<室内送風機>  | 23X1・2・3   | 補助継電器         | <21W>  | 電磁弁<暖房>         |
| 63D        | 圧力開閉器<高圧>      | 62X, 6X    | 補助継電器         | <X1>   | 補助継電器           |
| 63Q        | 圧力開閉器<油圧>      | F          | ヒューズ          | <T1>   | タイマー            |
| 49C        | 温度開閉器<巻線保護サーモ> | RS         | ロータリースイッチ     | <2F>   | 限時継電器<余熱排除>     |
| 26H        | 温度開閉器<吐出ガス>    | H          | 電熱器<クランクケース>  |        |                 |

注. 破線部分は現地配線を示します。

電  
気

### 4.7.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式

●適用機種

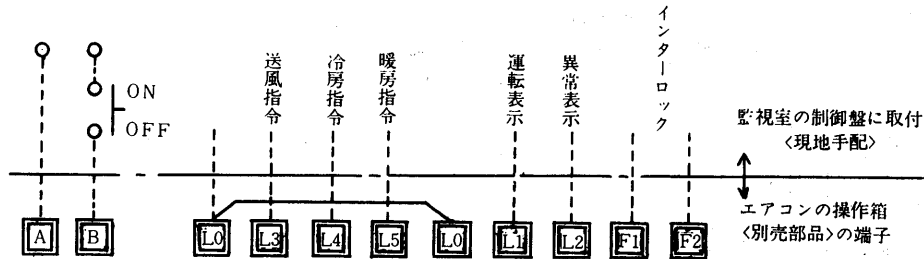
水冷式 PW-2~30形, PWT-3~20形

空冷式 PF-3, PA-5~20形, PFT-3, PAT-5~20形

ヒートポンプ式 PFH-3・180・250, PAH-5~30, PWH-3~15形

●電気配線

(a) エアコンの遠方操作箱の端子に下記の通り、制御回路の配線を端子番号に従って配線しますとパルス信号又は、直流制御で遠方運転、表示ができます。



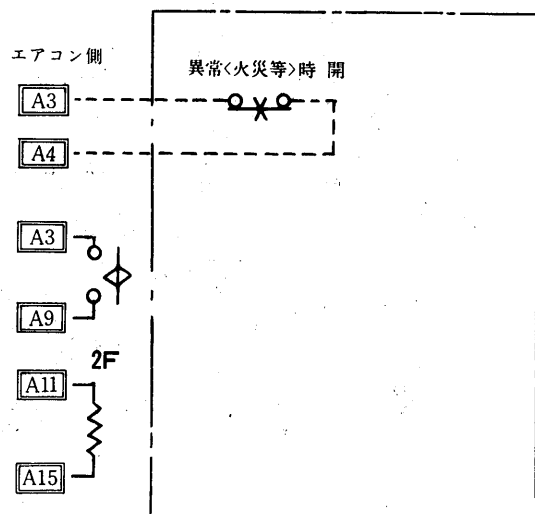
(b) 遠方運転以外に次の操作が可能です。

I) 空調機緊急停止用インターロック  
端子番号 **A3** と **A4** を使用

II) 電熱器の余熱排除回路<別売部品>  
端子番号 **A3**, **A9** と **A11**, **A15** を使用

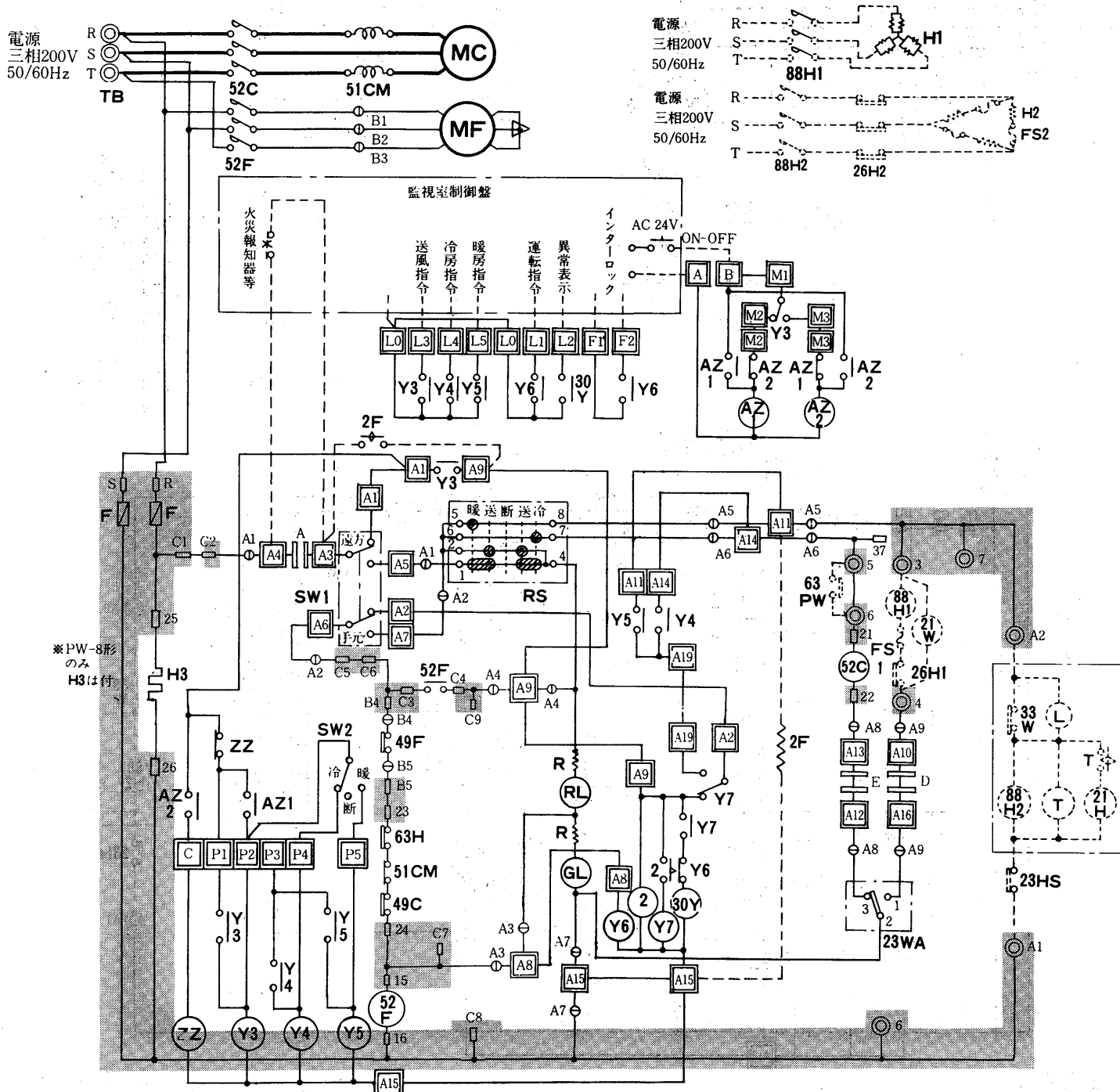
III) 室内温度調節器の使用

4.7.5の室内温度調節器の場合  
<P1007>を参照ください。





●電気系統図例<PW-5・8形パルス信号の場合>



※PW-8形のみ H3は行

遠方操作作用

記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号       | 名称           | 記号          | 名称            | 記号          | 名称            |
|----------|--------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| MC       | 圧縮機用電動機      | 23WA        | 温度調節器         | TB          | 電源端子盤         |
| MF       | 送風機用電動機      | <21H>       | 電磁弁<加湿>       | R           | 抵抗            |
| 52C      | 電磁接触器<圧縮機>   | <21W>       | 電磁弁<暖房>       | <H1>        | 電熱器<暖房>       |
| 52F      | 電磁接触器<送風機>   | <88H1>      | 電磁接触器<暖房>     | <H2>        | 電熱器<加湿>       |
| 51CM     | 過電流継電器<圧縮機>  | <88H2>      | 電磁接触器<加湿>     | F           | ヒューズ          |
| 49C      | 熱動温度開閉器<圧縮機> | RS          | ロータリスイッチ      | <FS1・2>     | 温度ヒューズ        |
| 49F      | 熱動温度開閉器<送風機> | SW1         | 切換スイッチ<手元-遠方> | <AZ1・2, ZZ> | 補助継電器         |
| 63H      | 圧力開閉器<高圧>    | 2           | 限時継電器         | <33W>       | 断水スイッチ<加湿>    |
| <63PW>   | 圧力開閉器<冷却水压>  | <2F>        | 限時継電器<余熱排除>   | <T>         | タイマ<加湿>       |
| <26H1・2> | 温度開閉器<過熱防止>  | Y6, Y7, 30Y | 補助継電器         | H3          | 電熱器<クランクケース>  |
| <23HS>   | 温度調節器        | Y3, Y4, Y5  | 補助継電器         | <SW2>       | 切換スイッチ<冷-断-暖> |

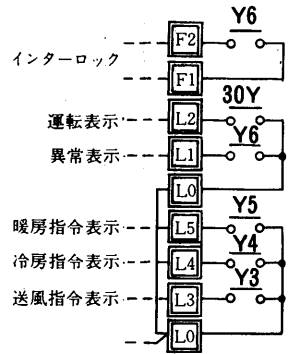
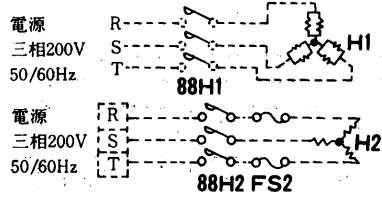
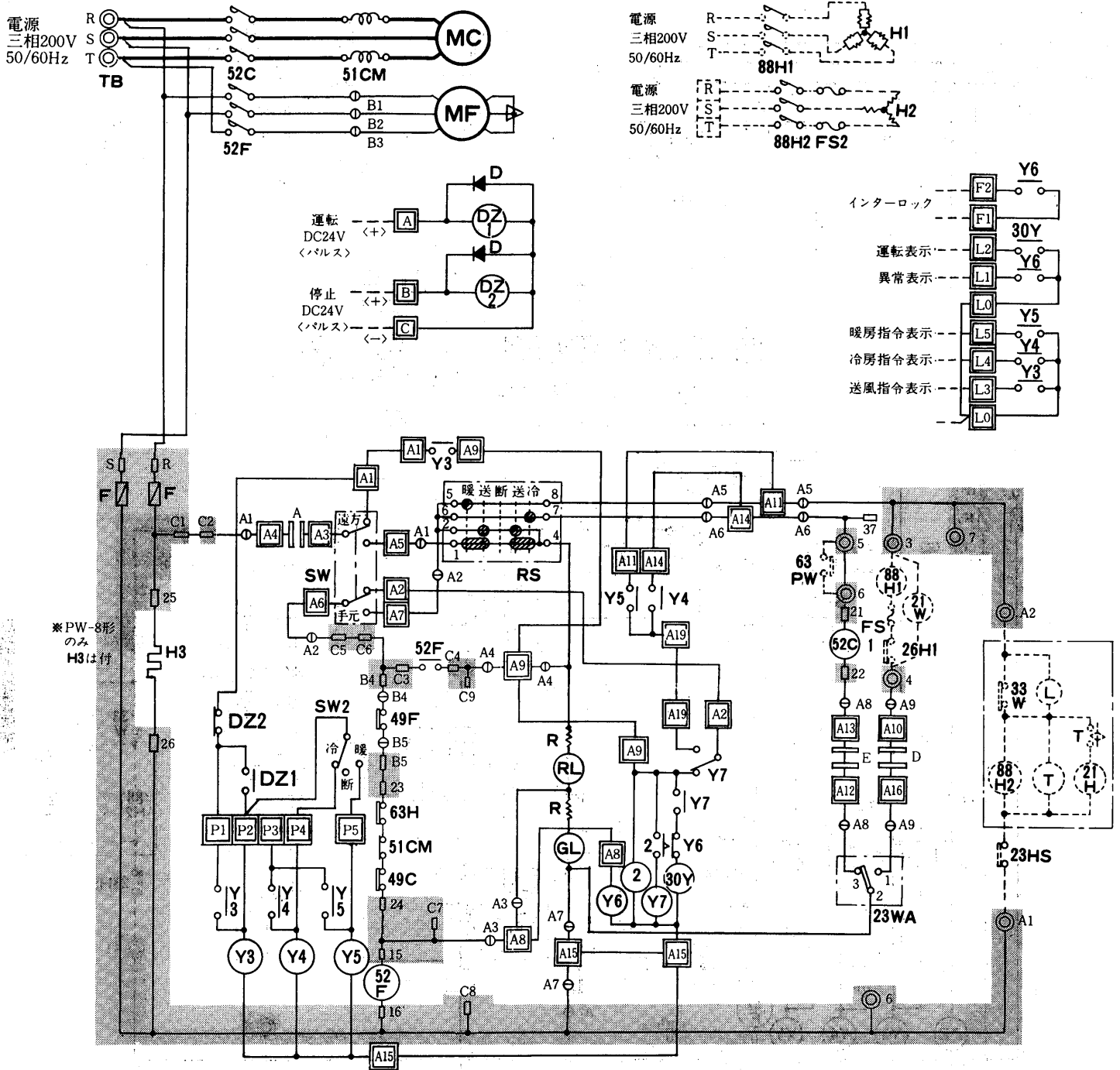
注1.破線部分は現地手配を示します。

- 2.配線図中、◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。
- 3.配線図中、□印端子盤は遠方操作箱内にあります。
- 4.グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。
- 5.端子台A～C及び補助継電器AZ1, AZ2, ZZ及び切換スイッチSW2は新規に追加が必要です。

電気

# 直流制御回路

## ●電気系統図例<PW-5・8形直流制御回路の場合>



※PW-8形のみ H3は付

### 記号説明

< >…別売部品 < >…現地手配部品

| 記号    | 名称           | 記号     | 名称              | 記号      | 名称          |
|-------|--------------|--------|-----------------|---------|-------------|
| MC    | 圧縮機用電動機      | F      | ヒューズ            | <21W>   | 電磁弁<暖房>     |
| MF    | 送風機用電動機      | RS     | ロータリースイッチ       | <FS1・2> | 温度ヒューズ      |
| 52C   | 電磁接触器<圧縮機>   | TB     | 電源端子盤           | <26H2>  | 温度開閉器<過熱防止> |
| 52F   | 電磁接触器<送風機>   | R      | 抵抗              | <23HS>  | 温度調節器       |
| 51CM  | 過電流継電器<圧縮機>  | H3     | 電熱器<クランクケース>    | <63PW>  | 圧力開閉器<冷却水圧> |
| 49C   | 熱動温度開閉器<圧縮機> | SW1    | 切換スイッチ<手元-遠方>   | 2       | 限時継電器       |
| 49F   | 熱動温度開閉器<送風機> | <H1>   | 電熱器<暖房>         | 30Y     | 補助継電器       |
| 23WA  | 温度調節器<自動発停>  | <H2>   | 電熱器<加湿>         | Y3~Y7   | 補助継電器       |
| 63H   | 圧力開閉器<高圧>    | <88H1> | 電磁接触器<暖房電熱器>    | <33W>   | 断水スイッチ<加湿>  |
| GL    | 表示灯<運転>      | <88H2> | 電磁接触器<加湿>       | <T>     | タイマ<加湿>     |
| RL    | 表示灯<点検>      | <21H>  | 電磁弁<加湿制御>       | <L>     | 断水表示灯<加湿>   |
| DZ1・2 | 補助継電器        | SW2    | 切換スイッチ<冷房-断-暖房> | D       | ダイオード       |

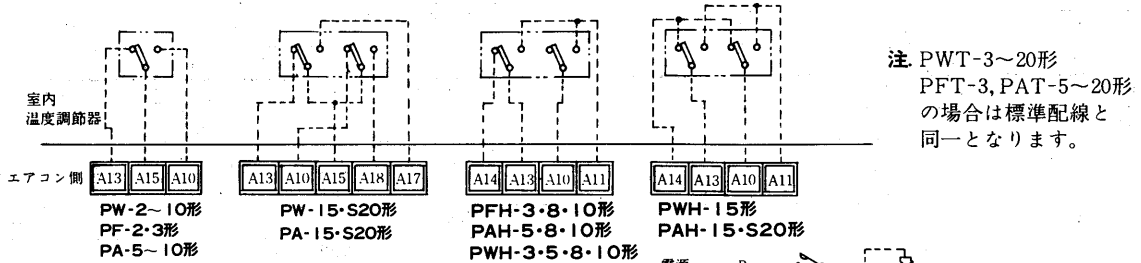
注1. 破線部分は別売部品及び現地工事を示します。

2. 回印端子盤は遠方端子箱内、◎印端子盤は本体内端子盤を示します。

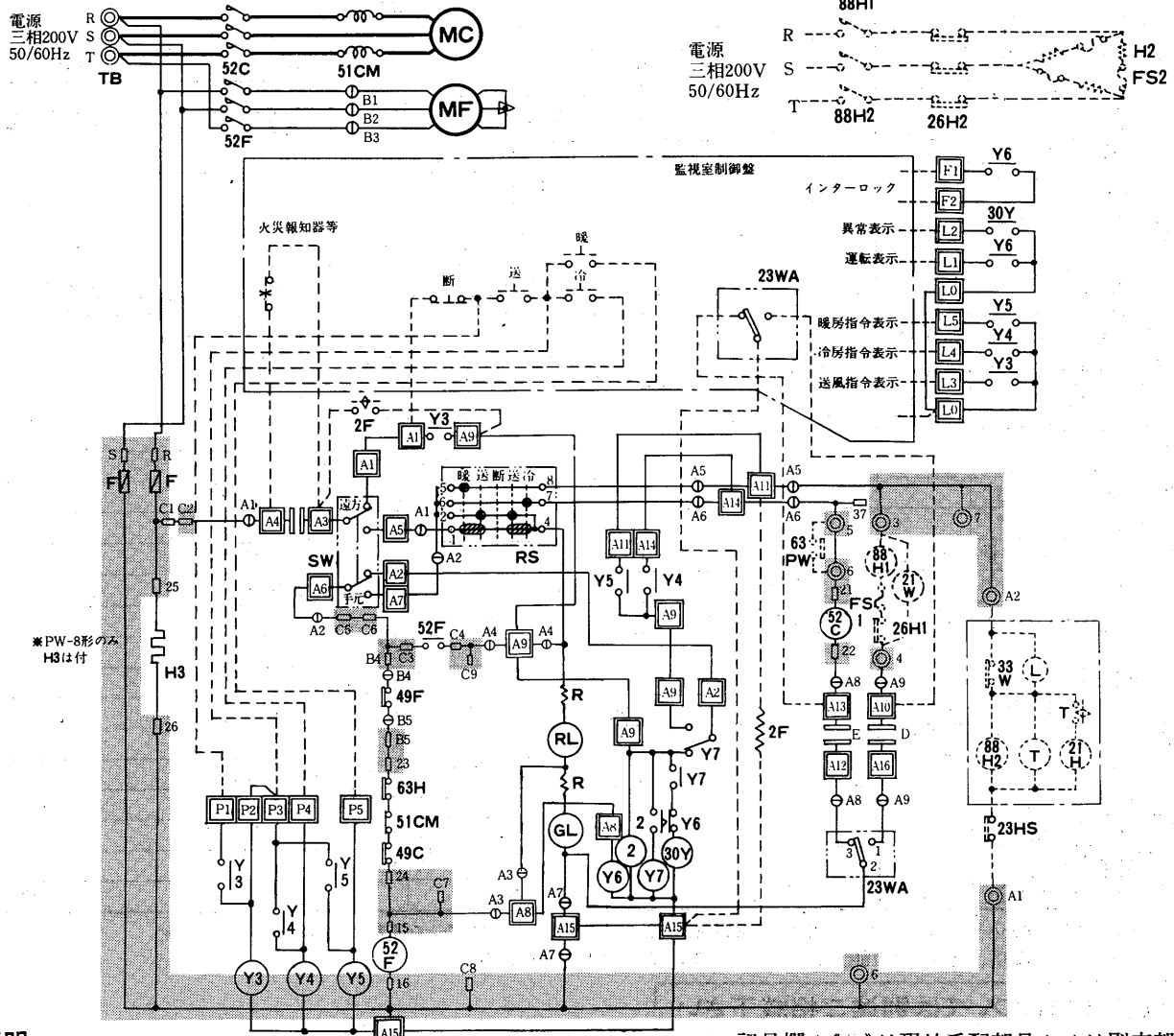
### 4.7.5 室内温度調節器使用の場合 <15kW以下>

#### ●電気配線

(a) エアコンの遠方操作箱の端子に下記の通り、温度調節器の配線を端子番号に従って配線しますと室内温度調節器が使用できます。



#### ●電気系統図例<PW-5・8形,押しボタンスイッチ4点>



#### 記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号       | 名称           | 記号     | 名称            | 記号          | 名称         |
|----------|--------------|--------|---------------|-------------|------------|
| MC       | 圧縮機用電動機      | <23HS> | 湿度調節器         | Y6, Y7, 30Y | 補助継電器      |
| MF       | 送風機用電動機      | <23WA> | 温度調節器         | Y3, Y4, Y5  | 補助継電器      |
| 52C      | 電磁接触器<圧縮機>   | <21H>  | 電磁弁<加湿>       | TB          | 電源端子盤      |
| 52F      | 電磁接触器<送風機>   | <21W>  | 電磁弁<暖房>       | R           | 抵抗         |
| 51CM     | 過電流継電器<圧縮機>  | <88H1> | 電磁接触器<暖房>     | <H1>        | 電熱器<暖房>    |
| 49C      | 熱動温度開閉器<圧縮機> | <88H2> | 電磁接触器<加湿>     | <H2>        | 電熱器<加湿>    |
| 49F      | 熱動温度開閉器<送風機> | RS     | ロータリースイッチ     | <FS1・2>     | 温度ヒューズ     |
| 63H      | 圧力開閉器<高压>    | SW     | 切換スイッチ<手元-遠方> | F           | ヒューズ       |
| <63PW>   | 圧力開閉器<冷却水圧>  | 2      | 限時継電器         | <33W>       | 断水スイッチ<加湿> |
| <26H1・2> | 温度開閉器<過熱防止>  | <2F>   | 限時継電器<余熱排除>   | <T>         | タイマ<加湿>    |

注1. 破線部分は現地手配を示します。

2. 配線図中、◎印端子盤は本体電気品箱内にあります。

3. 配線図中、回印端子盤は遠方操作箱内にあります。

4. グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。

遠方操作作用

電気

## 4.8 低温用パッケージエアコン

### (1)GT-L形

| 項目             |               | 形名                  | GT-50G <sub>2</sub> L           | GT-80G <sub>2</sub> L | GT-100G <sub>2</sub> L | GT-150G <sub>2</sub> L |
|----------------|---------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 標準性能※1         | 定格冷却能力        | kcal/h              | 9,000/10,000                    | 12,000/13,000         | 17,000/13,000          | 24,000/26,000          |
|                | 定格電源          |                     | 三相200V 50/60Hz                  |                       |                        |                        |
|                | 定格消費電力        | kW                  | 5.3/6.2                         | 9.5/10.5              | 10.0/11.5              | 19.6/20                |
|                | 運転電流          | A                   | 18/20                           | 32/34                 | 38/39                  | 66.5/67.5              |
|                | 運転力率          | %                   | 85/90                           | 85/90                 | 76/85                  | 85/86                  |
|                | 始動電流          | A                   | 115/105                         | 147/138               | 174/151                | 147/138                |
| 外装<マンセル記号>     |               |                     | パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y%> |                       |                        |                        |
| 外形寸法           | 高さ            | mm                  | 1,730                           | 2,397                 | 2,383                  | 2,340                  |
|                | 幅             | mm                  | 1,130                           | 1,195                 | 1,330                  | 1,730                  |
|                | 奥行            | mm                  | 565                             | 650                   |                        | 812                    |
| 圧縮機            | 形式×台数         |                     | 全密閉×1                           |                       |                        | 全密閉×2                  |
|                | 始動方式          |                     | 直入始動方式                          |                       |                        |                        |
|                | 称呼出力          | kW                  | 3.75                            | 5.5                   | 7.5                    | 5.5×2                  |
|                | 容量制御          | %                   | 可能                              |                       |                        |                        |
| 冷凍機油           | 1日の冷凍能力       | 法定トン                | 2.06/2.41                       | 3.05/3.58             | 3.81/4.47              | 3.05×2/3.58×2          |
|                | 電熱器<クランクケース>  | W                   | 50                              |                       | 60                     | 50×2                   |
| 冷媒             | 種類×封入量        | kg                  | R22 3.5                         | R22 4.5               | R22 7.0                | R22 4.5×2              |
|                | 制御方式          |                     | サブクールコントロールバルブ                  |                       |                        |                        |
| 凝縮器            | 形式×個数         |                     | 二重管×1                           |                       |                        | 二重管×2                  |
|                | 冷却水回路数        |                     | 2                               | 4                     |                        | 4×2                    |
| 冷却器            | 形式            |                     | クロスフィン                          |                       |                        |                        |
|                | 列数×段数         |                     | 5×16                            | 5×23                  | 6×23                   | 6×14×2                 |
| 送風機            | 形式×個数         |                     | 両吸込シロッコファン                      |                       |                        | 両吸込シロッコファン×2           |
|                | 標準風量          | m <sup>3</sup> /min | 80                              | 115                   | 160                    | 210                    |
|                | 標準機外静圧        | mmAq                | 静風圧部品表をご参照ください                  |                       |                        |                        |
|                | 標準電動機出力       | kW                  | 1.5                             | 3.7                   | 5.5                    | 5.5                    |
| 防音断熱材<機械・送風機室> |               |                     | グラスウール                          |                       |                        |                        |
| エアフィルタ         |               |                     | サラハニカム織                         |                       |                        |                        |
| 温度調節器・圧力計      |               |                     | 圧力計のみ付                          |                       |                        |                        |
| 操作スイッチ・表示灯     |               |                     | 付                               |                       |                        |                        |
| 冷却水            | 32°C入口水量      | m <sup>3</sup> /h   | 2.7/3.0                         | 4.1/4.5               | 5.3/5.7                | 7.8/8.5                |
|                | ※2 水頭損失       | mAq                 | 5.0/7.0                         | 3.5/4.0               | 5.3/6.2                | 3.1/3.7                |
| 配管寸法           | 冷却水出入口        | B<A>                | 1B<左右>                          |                       |                        |                        |
|                | 機械室ドレン管       | B<A>                | 1B<左右>                          |                       |                        |                        |
|                | 送風機室ドレン管      | B<A>                | 1B<左右>                          |                       |                        |                        |
| 保護装置           | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm <sup>2</sup>  | 高圧側22カットアウト・低圧側1.7カットアウト        |                       |                        |                        |
|                | 溶融温度          | °C                  | 75                              |                       |                        |                        |
|                | 圧縮機保護         |                     | 熱動温度開閉器・過電流継電器                  |                       |                        |                        |
|                | 送風機保護         |                     | 熱動過電流継電器                        |                       |                        |                        |
| 高圧ガス取締法区分      |               |                     | 不要                              |                       |                        |                        |
| 冷凍保安責任者の選任     |               |                     | 不要                              |                       |                        |                        |
| 製品重量/運転重量      |               | kg                  | 275/277                         | 370/373               | 520/524                | 700/706                |

注※1.冷却能力は吸込空気条件10°C, 80%, 冷却水温度入口24°C, 出口35°Cで運転した場合の値を示す。

※2.この冷却水温度, 水量での能力は, 弊社営業所までご照会ください。

**建設省仕様については別途ご相談下さい**

●外形寸法図・電気系統図・能力線図については冷凍編<P931>に掲載。

上記以外の詳細データにつきましては, 冷熱ハンドブックⅢをご参照下さい。

(2)PW-L形

| 項目          |               | 形名                   | PW-20D-L   | PW-30E-L                                      | PW-50E-L        |
|-------------|---------------|----------------------|--|---|-----------------|
| 標準性能※1      | 定格冷却能力        | kcal/h               | 45,000/50,000  | 64,500/73,400                                 | 104,000/117,000 |
|             | 定格電源          |                      | 三相200V 50/60Hz   |   |                 |
|             | 定格消費電力        | kW                   | 23/26  | 29.2/33.2                                     | 44.4/52.9       |
|             | 運転電流          | A                    | 83/87  | 101.5/107                                     | 158.4/171.0     |
|             | 運転力率          | %                    | 80/86  | 83/89.6                                       | 80.9/89.3       |
|             | 始動電流          | A                    | 215/195  | 259/225                                       | 349/291         |
| 外装<マンセル記号>  |               |                      | 前面5Y8/1 側面N2   | マンセルN8.5 マンセル2.5Y <sup>6</sup> / <sub>2</sub> |                 |
| 外形寸法        | 高さ            | mm                   | 1,880  |   |                 |
|             | 幅             | mm                   | 1,920  | 1,990   | 2,860           |
|             | 奥行            | mm                   | 1,250  | 1,456   | 1,590           |
| 圧縮機         | 形式×台数         |                      | 全密閉×2  | 半密閉×1   | 半密閉×1           |
|             | 始動方式          |                      | 直入順次始動方式   | Λ-Δ始動方式                                       |                 |
| 凝縮器         | 称呼出力          | kW                   | 7.5×2  | 22  | 37              |
|             | 容量制御          | %                    | 100-50-0   | 100-75-50-0                                   |                 |
|             | 1日の冷凍能力       | 法定トン                 | 3.8×2/4.5×2  | 10.5/12.7                                     | 16.3/19.7       |
|             | 電熱器<クランクケース>  | W                    | 72×2   | 180   | 180             |
| 冷媒          | 冷凍機油          | ℓ                    | スニソ3GS 3.5×2   | スニソ4GS 6.0                                    | スニソ4GS 6.0      |
|             | 種類×封入量        | kg                   | R22 4.5×2  | R22×18  | R22×28          |
| 凝縮器         | 制御方式          |                      | 温度式自動膨張弁   |   |                 |
|             | 形式×個数         |                      | シェルアンドチューブ式×2  | シェルアンドチューブ式×1                                 | シェルアンドチューブ式×1   |
| 送風機         | 冷却水回路数        |                      | 2パス  |   |                 |
|             | 冷却器形式         |                      | プレートフィンコイル   |   |                 |
|             | 形式×個数         |                      | シロッコファン×1  | シロッコファン×2                                     | シロッコファン×3       |
|             | 標準風量          | m <sup>3</sup> /min  | 300  | 450   | 650             |
| 送風機         | 標準機外静圧        | mmAq                 | 25   |   | 30              |
|             | 標準電動機出力       | kW                   | 7.5  | 11  | 15              |
| 防音断熱材<送風機室> |               |                      | グラスウール   |   |                 |
| エアフィルタ      |               |                      | サランハニカム織   | ポリプロピレンハニカム織                                  |                 |
| 温度調節器・圧力計   |               |                      | 圧力計付   |   |                 |
| 操作スイッチ・表示灯  |               |                      | 付  | ロータリー式, 電源<白> 異常<橙>                           |                 |
| 冷却水         | 30℃ 水量        | m <sup>3</sup> /h    | 13.5/15  | 16.2/18.8                                     | 26.0/30.0       |
|             | 入口 水頭損失       | mAq                  | 1.6/2.0  | 2.4/3.1                                       | 3.3/4.1         |
| 配管寸法        | 冷却水出入口        |                      | 2½B<65A>   | 3B<80A>                                       | 4B<100A>        |
|             | 機械室ドレン管       |                      | 1¼B<32A>   |   | 1¼B<32A>×2      |
|             | 送風機室ドレン管      |                      | 1¼B<32A>   |   | 1¼B<32A>        |
| 保護装置        | 圧力開閉器 高压側/低压側 | kg/cm <sup>2</sup> G | 高压側23/低压側2.0   | 高压側22/低压側2.0                                  |                 |
|             | 溶栓口径<溶融温度>    | mm<°C>               | φ7.2<75>   |   | 安全弁 付           |
| 装置          | 圧縮機保護         |                      | 熱動過電流継電器・熱動温度開閉器   | 過電流継電器, 巻線保護サーモ, 吐出ガス温度サーモ, 油圧開閉器             |                 |
|             | 送風機保護         |                      | 熱動過電流継電器   |   |                 |
| 高压ガス取締法区分   |               |                      | 不要   |   |                 |
| 冷凍保安責任者の選任  |               |                      | 不要   |   |                 |
| 製品重量        |               | kg                   | 750  | 1,150   | 1,810           |
| 取付可能機器      |               |                      | 加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水スプレー・高压スプレー>, Λ-Δ始動器<送風機用電動機11kW以上>, 断水開閉器, 進相コンデンサ |   |                 |

注※1. 標準能力は吸込空気温度15°CDB, 12°CWB, 冷却水温度入口30°C, 出口35°Cに準じて運転した場合を示します。

低温用

仕様

建設省仕様については別途ご相談下さい

上記以外の詳細データにつきましては、冷熱ハンドブックⅢをご参照下さい。

## 4.9 船用パッケージエアコン

### 仕様

| 項目           |           | 形名                                       | PW-2VBS<2BS>   | PW-3VBS<3BS>           | PW-5VA <sub>3</sub> S<5A <sub>3</sub> S> | PW-8VA <sub>4</sub> S<8A <sub>4</sub> S> |     |
|--------------|-----------|--|--|------------------------|--|--|-----|
| 標準性能※        | 定格冷房能力    | kcal/h                                   | 5,600  | 9,000                  | 15,000                                   | 22,500                                   |     |
|              | 定格電源      |  | 三相440V 60Hz<三相220V 60Hz>   |                        |  |  |     |
|              | 定格消費電力    | kW                                       | 1.9  | 3.0                    | 5.3                                      | 10.5                                     |     |
|              | ※※運転電流    | A  | 2.9<5.8>   | 4.4<8.8>               | 7.8<14.6>                                | 16.2<32.4>                               |     |
|              | ※※運転力率    | %  | 86   | 89                     | 89                                       | 85                                       |     |
|              | ※※始動電流    | A  | 18<36>   | 29<52>                 | 58<116>                                  | 80<160>                                  |     |
| 外装           |           | 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<側面>, 鋼板アクリル塗装パールホワイト<前面> |  |                        |  |  |     |
| 外形寸法         | 高さ×幅×奥行   | mm                                       | 1,650×720×400  |                        | 1,850×980×500                            | 1,650×1,200×500                          |     |
|              | 分割可能寸法    | mm                                       | —  |                        |  |  |     |
| 圧縮機          | 形式×台数     |  | 全密閉×1  |                        |  |  |     |
| 電熱器<クランクケース> | 称呼出力      | kW                                       | 1.5  | 2.2                    | 3.75                                     | 5.5                                      |     |
|              |           | W  | 30<40>   |                        | —  | 62                                       |     |
| 冷凍機油         |           | ℓ  | 出光ダフニハーメティック<br>SPR0.75  | 出光ダフニハーメティック<br>SPR0.8 | スニソ3GS2.2                                | スニソ3GS3.0                                |     |
| 種類×封入量       |           | kg                                       | R22×1.8  | R22×2.5                | R22×3.3                                  | R22×7.0                                  |     |
| 制御方式         |           |  | 毛细管  |                        |  | 膨脹弁                                      |     |
| 凝縮器形式        |           |  | シェルアンドチューブ式<耐海水用>  |                        |  |  |     |
| 冷却器形式        |           |  | クロスフィン式<特殊防錆処理>  |                        |  |  |     |
| 送風機          | 形式        |  | シロッコファン  |                        |  |  |     |
|              | 標準風量      | m <sup>3</sup> /min                      | 20   | 25                     | 45                                       | 70                                       |     |
|              | ※※標準機外静風圧 | mmAq                                     | 0/14   | 0/12                   | 0/19                                     | 37                                       |     |
|              | ※※標準電動機出力 | kW                                       | 0.05/0.15  | 0.06/0.2               | 0.13/0.38                                | 0.9                                      |     |
| エアフィルタ       |           |  | 塩化ビニルハニカム織   |                        |  |  |     |
| 温度調節器        |           |  | 付  |                        |  |  |     |
| 冷却水          | 32°C      | 水  | m <sup>3</sup> /h  | 1.45                   | 2.3                                      | 5.0                                      | 5.0 |
|              | 入口        | 水頭損失                                     | mAq  | 0.56                   | 0.6                                      | 1.2                                      | 2.0 |
| 保護装置         |           |  | 高圧開閉器, 熱動温度開閉器<送, 圧>, 可溶栓, 過電流継電器<圧>, 操作回路ヒューズ, 逆相防止器<PW-2・3のみ>                                |                        |  |  |     |
| 規格           |           |  | 日本海事協会規格<NK規格>準拠品  |                        |  |  |     |
| 製品重量/運転重量    |           | kg                                       | 130<125>/131.5<126.5>  | 138<133>/140<135>      | 252<244>/255<247>                        | 295<290>/290<294>                        |     |
| 別売部品         |           |  | 蒸気スプレー・水圧保護装置・ダンパーダクト<PW-2・3・5のみ>・外気取入口フランジ<PW-5・8のみ>・後吸込フランジ<PW-5・8のみ>・高静圧電動機<PW-3・5の220V用のみ> |                        |  |  |     |
| 特殊受注部品       |           |  | 電気ヒータ・安全弁・高静圧モータ<PW-5の440V用のみ>・外気取入口フランジ, <PW-2・3のみ>・蒸気ヒータ, スプレーのフランジ                          |                        |  |  |     |

注1. ※印は27°C, 60%吸込空気の場合の値です。

2. ※※印欄の< >値は220V仕様を示します。

3. 全機種据付フランジ付です。

4. ※※※印欄はΛ/Δを示します。

PW-2, 3, 5の送風機電動機は標準がΛ結線です。Δ結線に変更することができます。

上記以外の詳細データにつきましては、カタログをご参照下さい。