

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標準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 | 容量 形名 | 電動機容量〈kW〉 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 掲載頁 | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-------------------------|--------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 0.6 | 0.75 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.75 | 4.5 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18 | 22 | 30 | 36 | | 44 | 60 | 72 | 90 | | | |
| 標準 | 水冷式 | 天井埋込形 | MB | | ◎ | ◎ | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | 床置形 | MGL MGL-L | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PW | | | | | ○ | | ○ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| 標準 | 空冷式 | 天井吊形 コーナータイプ | PC | | | | ◎ | ○ | ※4 | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | 87 | | |
| | | 天井埋込形 | PE | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 天井吊形 センタータイプ | PL | | | | | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| | | 壁掛形 | PK | | | | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PS | | | | | ○ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| | | 床置形 | PF・PA | | | | | | | ○ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| 標準 | 水熱源式 | 床置形 | PWH | | | | | | | ○ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ○ | ○ | | | | | | | 153 | | | |
| | | 天井吊形 コーナータイプ | PCH PCHB | | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | 177 | |
| | PLH PLHX | | | | | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| | 天井埋込形 | | PEH | | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| | 空気 熱源式 | 壁掛形 | PKH | | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PSH | | | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | |
| | | 床置形 | PSD | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PFH PAH | | | | | | | ○ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | |
| | | 天井吊形 マルチ式 カセットタイプ | PLHF | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | 399 | | |
| | PLHP | | | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| PLHS | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| マルチ セクトラル | 水冷式 | 天井埋込形 | MBH | | ○ | ○ | | ○ | | | | ○ | | | | | | | | | | | | 421 | | | |
| | | 床置形 | MGH MGH-L | | ◎ | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PWH PWH-M | | | | | | | ○ | | ◎ | | ◎ | ◎ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | |
| 特 殊 用 途 | 産業用 空調 | 床置形 | 水冷 | PWT GT-M | | | | | | ○ | | ○ | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | | | | | 453 | | | |
| | | | 空冷 | PFT・GAT | | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | |
| | 電算室 | 床置形 下吹 出し形 | 水冷 | GT-D PWC | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | 495 | | | |
| | | | 空冷 | GAT-D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | クリーン ルーム | 床置形 | PFC | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| スポット | 床置形 | MD-F | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | 531 | | | |
| オール フレッシュ 用 途 | オール フレッシュ用 | 床置形 | 水冷 | PWT-F GT-F PW-F | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 539 | | | |
| | | | 空冷 | PW-V | | | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |
| | 異電圧用 | 床置形 | 水冷 | PF-V PA-V | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 576 | | | |
| | | | ヒート ポンプ | PFH-V PAH-V | | | | | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | |
| 遠方操作 | | | | | | | | | ○ | | | | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 597 | | | | |
| ※1 低温用 | 床置形 | GT-L PW-L | | | | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | 611 | | | | |
| 船 用 | 床置形 | PW-S | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | 613 | | | | |

※1. 冷熱ハンドブックⅢ冷凍編をご参照ください。〈仕様のみ掲載〉
 ※2. ◎印は二機種あります。
 ※3. 1.6kWです。
 ※4. 2.0kWです。

※5. 3.5kWです。
 ※6. 4.1kWです。
 ※7. 3.2kWと3.5kWです。
 ※8. 1.9kWと2.0kWと2.4kWです。

目次

| | |
|--------------------|---------------------|
| 4.1.1 仕様 | 454 |
| (1) 水冷式<PWT・GT-M形> | 454 |
| (2) 空冷式<PFT形> | 455 |
| (3) 空冷式<GAT形> | 456 |
| 4.1.2 外形寸法 | 457 |
| (1) 水冷式<PWT・GT-M形> | 457 |
| (2) 空冷式<PFT形> | 463 |
| (3) 空冷式<GAT形> | 464 |
| 4.1.3 電気系統図 | 468 |
| (1) 水冷式<PWT・GT-M形> | 468 |
| (2) 空冷式<PFT形> | 471 |
| (3) 空冷式<GAT形> | 472 |
| 4.1.4 能力線図 | 474 |
| (1) 水冷式<PWT・GT-M形> | 474 |
| (2) 空冷式<PFT形> | 488 |
| (3) 空冷式<GAT形> | 489 |
| 注意事項 | } 第5編<P614>を参照ください。 |
| 騒音 | |
| 電気特性 | |
| 取付可能部品 | |
| 冷媒配管系統図 | |

産業空調用パッケージエアコン

4.1.1 仕様

(1)水冷式<PWT・GT-M形>

| 項目 | 形名 | PWT-3B | GT-50G2M | GT-80G2M | GT-100G2M | GT-150G2M |
|----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h 6,500/7,000 | 10,500/12,000 | 15,000/17,500 | 19,000/20,000 | 30,000/34,000 |
| | 定格電源 | 三相200V 50/60Hz | | | | |
| | 定格消費電力 | kW 2.4/3.0 | 4.7/5.7 | 7.2/8.5 | 9/11 | 14/16 |
| | 運転電流 | A 8.5/10.1 | 16/18 | 25/27 | 31/35 | 52/53 |
| | 運転力率 | % 82/86 | 85/92 | 83/91 | 84/91 | 78/87 |
| | 始動電流 | A 55/52 | 115/105 | 147/138 | 174/151 | 147/138 |
| 外形寸法 | 外装 | 5Y8.5/0.5 | ホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y½> | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm 1,650 | 2,000 | 2,310 | 2,313 | 2,320 |
| | 幅 | mm 720 | 1,130 | | 1,330 | 1,730 |
| | 奥行 | mm 400 | 565 | 650 | | 812 |
| | 分割可能寸法 | mm — | 1,195+535+300 | 1,420+620+300 | 1,423+620+300 | 1,470+550+350 |
| 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 2.2 | 3.75 | 5.5 | 7.5 | 5.5×2 |
| | 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 | 3.05×2/3.58×2 |
| | 電熱器<クランクケース> | W — | 50 | | 60 | 50×2 |
| 冷媒 | 種類×封入量 | kg 0.9 | R22×3.5 | R22×4.5 | R22×6.5 | R22×4.5×2 |
| | 制御方式 | 毛細管 サブクールコントロールバルブ | | | | |
| | 形式×個数 | 二重管×1 | | | | |
| | 冷却水回路数 | 1 | 2 | 4 | | 4×2 |
| 送風機 | 冷却器形式 | クロスフィン | | | | |
| | 形式×個数 | 両吸込シロッコファン×1 | | | | 両吸込シロッコファン×2 |
| | 標準風量 | m³/min 30 | 50 | 80 | 100 | 150 |
| | 標準機外静圧 | mmAq 8/15 | 0/10 | | | |
| 防音断熱材<機械・送風機室> | 標準電動機出力 | kW 0.12 | 0.4 | 1.5 | | 2.2 |
| | エアフィルタ | ガラスウール サランハニカム織 | | | | |
| 運転調整装置 | 温度調節器・圧力計 | 圧力計のみ付 | | | | |
| | 操作スイッチ表示灯 | ロータリー式 運転<緑>異常<赤> 押ボタン式 運転<緑> | | | | |
| 冷却水※2 | 32℃ 水 量 | m³/h 1.7/1.9 | 3.0/3.4 | 4.2/4.9 | 5.3/5.8 | 8.4/9.5 |
| | 入口 水頭損失 | mAq 1.5/1.8 | 6.3/8.0 | 3.6/4.8 | 5.4/6.4 | 3.7/4.5 |
| | 18℃ 水 量 | m³/h — | 0.9/1.0 | 1.2/1.4 | 1.6/1.7 | 2.45/2.8 |
| | 入口 水頭損失 | mAq — | 0.5/0.7 | 0.4/0.5 | 0.5/0.6 | 0.3/0.4 |
| 配管寸法 | 冷却水出入口 | B<A> | 1<25> | | 1½<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<高圧/低圧側> | kg/cm² 25Gカットアウト | 22G/1.7G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 | 熱動温度開閉器 熱動過電流継電器 | | | | |
| 高圧ガス取締法区分 | 不要 届出<運転開始20日前> | | | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | 不要 | | | | | |
| 製品重量/運転重量 | kg 117/119 | 270/272 | 360/363 | 470/474 | 660/666 | |
| 型式認可 | ▽91-25116 | ▽91-25117 | — | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 457 | 458 | 459 | 460 | 461 |
| | 電気系統図 | 頁 468 | 469 | | | |
| | 能力線図 | 頁 474 | 476 | 479 | 482 | 485 |

取付可能部品 加熱器<電気・蒸気・温水>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 静風圧部品, 圧力開閉器<水圧保護>, 進相コンデンサ, 温度調節器, 外気取入口, 後吸込ダクト<PWT-3B除く>, プレナムチャンバー<PWT-3B除く>, 圧力計<PWT-3Bのみ>

- 注※1. 標準能力は吸込空気温度19.5℃DB, 14℃CWB, 冷却水温度入口24℃の場合の値を示す。
 <PWT-3Bは冷却水温度入口30℃です>
 ※2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。<PWT-3Bは冷却水温度入口30℃です>
 ※3. ホットガスバイパス容量制御弁は標準組込です。<PWT-3Bを除く>

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については、別途ご相談下さい。 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<P614>に掲載。

(2)空冷式<PFT形>

| 項目 | | 形名 | PFT-3A |
|--------------|--------------|---------------------|---|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 7,100/7,700 |
| | 定格電源 | | 三相200V 50/60Hz |
| | 定格消費電力 | kW | 3.05/3.7 |
| | 運転電流 | A | 10.3/11.8 |
| | 運転力率 | % | 85/91 |
| | 始動電流 | A | 60/55 |
| 形名 | | | PFT-3A |
| 外装 | | | パールホワイト前面<N8> オリーブグレー側面<2.5Y6/2> |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,650 |
| | 幅 | mm | 720 |
| 送風機 | 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 ³ /min | 25/25 |
| 送風機 | 標準機外静圧 | mmAq | 0<分ダクト,全ダクト可> |
| 送風機 | 標準電動機出力 | kW | 0.06<0.2> |
| 防音・断熱材 | | | ガラスウール |
| エアフィルター | | | サランハニカム織 |
| 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 <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 マンセル5Y ⁷ / ₁ <つや消し> |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 845 |
| | 幅 | mm | 654 |
| 送風機 | 奥行 | mm | 654 |
| 凝縮器形式 | | | クロスフィン |
| 送風機 | 形式×台数 | | 全密閉×1 |
| | 始動方式 | | 直入 |
| 送風機 | 称出力 | kW | 2.2 |
| 送風機 | 容量制御 | % | 50 |
| 送風機 | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 1.3/1.5 |
| 送風機 | 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 ³ /min | 44/45 |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.1 |
| 圧力計 | | | 付 |
| 圧力開閉器 | | kg/cm ² | 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 |

| 項目 | | 形名 | PFT-3A |
|------------|-------|-----|-----------------------|
| 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 |
| | 制御方式 | | 毛細管 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 | | | ▽91-25892 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 463 |
| | 電気系統図 | 頁 | 471 |
| | 能力線図 | 頁 | 488 |

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

注 *1.標準能力はJIS規格<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。

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<P614>に掲載。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については、別途ご相談下さい。

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<GAT形>

| 項目 | | 形名 | GAT-50B2 | GAT-80B2 | GAT-100B2 | |
|------------|---------------|--|--------------------|---|-----------------------|---------------|
| 標準性能*1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 9,000/11,000 | 14,500/15,500 | 17,500/19,000 | |
| | 定格電源 | | 三相 200V 50/60Hz | | | |
| | 定格消費電力 | kW | 5.0/5.97 | 7.8/9.0 | 9.3/11.3 | |
| | 運転電流 | A | 17.5/19 | 30/29.5 | 34.5/37 | |
| | 運転力率 | % | 82/90 | 75/88 | 78/88 | |
| | 始動電流 | A | 115/105 | 170/160 | 210/190 | |
| | 外形 | 装 | | パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y ⁶ / ₂ > | | |
| 外形寸法 | 高さ×幅×奥行 | mm | 2,000×1,130×565 | 2,310×1,130×650 | 2,313×1,330×650 | |
| | 分割可能寸法 | mm | 1,195+535+300 | 1,420+620+300 | 1,423+620+300 | |
| 室内機 | 形式×台数 | | 全密閉×1 | | | |
| | 始動方式 | | 直入始動 | | | |
| | 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 | 3.05/3.58 | 3.81/4.47 | |
| | 電熱器<クランクケース> | W | 50 | | | |
| 送風機 | 冷却器形式 | | クロスフィン | | | |
| | 形式×個数 | | 尚吸込シロッコファン×1 | | | |
| | 標準風量 | m ³ /min | 50 | 80 | 100 | |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 0/10 | | | |
| | 標準電動機出力 | kW | 0.4 | 1.5 | | |
| 防音断熱材 | エアフィルタ | | ガラスウール サランハニカム織 | | | |
| | 温度調節器・圧力計 | | 圧力計のみ付 | | | |
| 運転調整 | 操作スイッチ・表示灯 | | ロータリースイッチ | 表示灯…運転 | | |
| | 配管寸法・機械/送風機室 | B<A> | 1B<左右> | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器<高圧/低圧側> | kg/cm ² | 28G/1.7Gカットアウト | | | |
| | 溶融温度 | ℃ | 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 | | | |
| 製品重量 | kg | 260 | 340 | 385 | | |
| 室外ユニット | 形名 | | GVT-50 | GVT-80 | GVT-100 | |
| | 外形寸法 | 高さ×幅×奥行 | mm | 1,270×787×787 | 1,275×985×985 | 1,606×985×985 |
| | 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 ³ /min | 100/110 | 170/180 | 200/210 | |
| | 電動機出力 | kW | 0.16 | 0.36 | | |
| | ドレン抜き配管寸法 | | — | | | |
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φmm | 16 | 19.1 | 22.2 | |
| | 液配管 | φmm | 12 | 19.1 | 19.1 | |
| 冷媒種類×封入量 | kg | R22×6.5 | R22×9.0 | R22×8.0 | | |
| | 制御方式 | | サブクールコントロールバルブ | | 毛細管 | |
| 冷凍機油 | ℓ | スニソ3G 2.2 | スニソ3G 3.0 | スニソ3GS 4.5 | | |
| 高圧ガス取締法区分 | | 不要 | | 届出<運転開始20日前> | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | 不要 | | | | |
| 型式認可 | | ▽91-24363 | | — | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 464 | 465 | 466 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 472 | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 489 | 491 | 493 | |
| 付属品 | | プレチャージ管φ12, φ16各1本5m | | プレチャージ管φ19.1 2本 | プレチャージ管φ22.2, 19.1各1本 | |
| 取付可能部品 | | 加熱器<電気・蒸気・温水>, 加湿器<蒸気式・ペーパーパン式>, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口 | | | | |

*1. 標準能力は吸込空気温度19.5°CDB, 14°CWB, 外気温度35°CDBで運転した場合の値を示す。

*2. ホットガスバイパス容量制御弁は標準組込です。

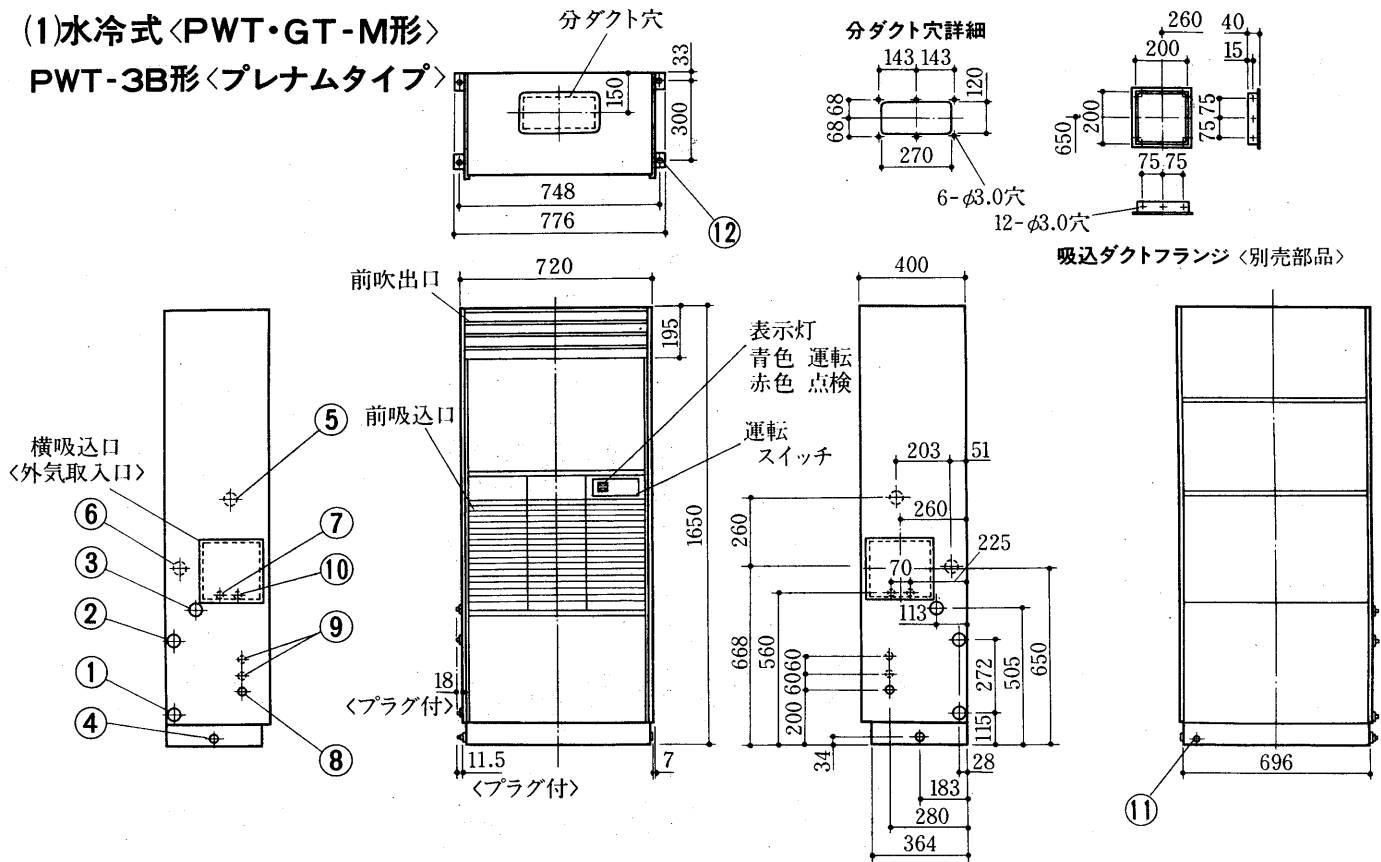
新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

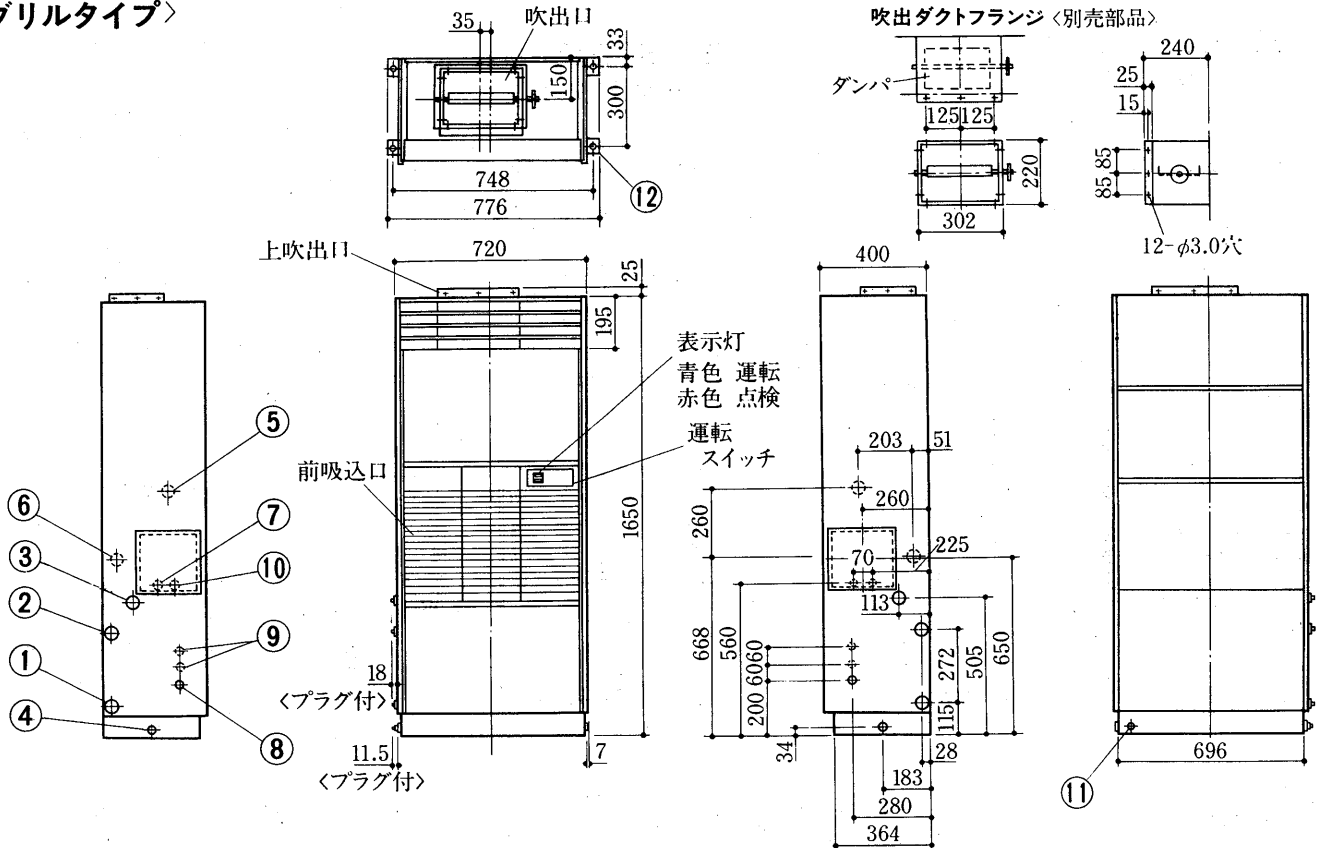
電気特性・取付可能部品などは第5編<P614>に掲載。

4.1.2 外形寸法図

(1)水冷式<PWT・GT-M形>
PWT-3B形<プレナムタイプ>



<グリルタイプ>



冷却水入口
冷却水出口
冷却器ドレン
機械室ドレン

電熱器電源穴φ43・加熱器 <蒸気入口>
<温水出口>
加熱器 <蒸気出口>
<温水入口>

1B.....①
1B.....②
1B.....③
3/4B.....④
3/4B.....⑤
3/4B.....⑥

<ベーパーパン>
加湿器 <蒸気>
装置電源穴
別売部品制御回路電源穴
ベーパーパン電源穴
アース端子
基礎ボルト穴

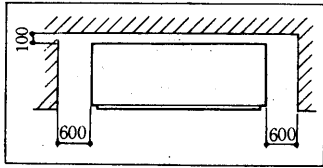
1/2Bおす...⑦
1/2B...⑧
φ22.....⑨
φ27.....⑩
5ねじ.....⑪
φ12.....⑫

産業空調用

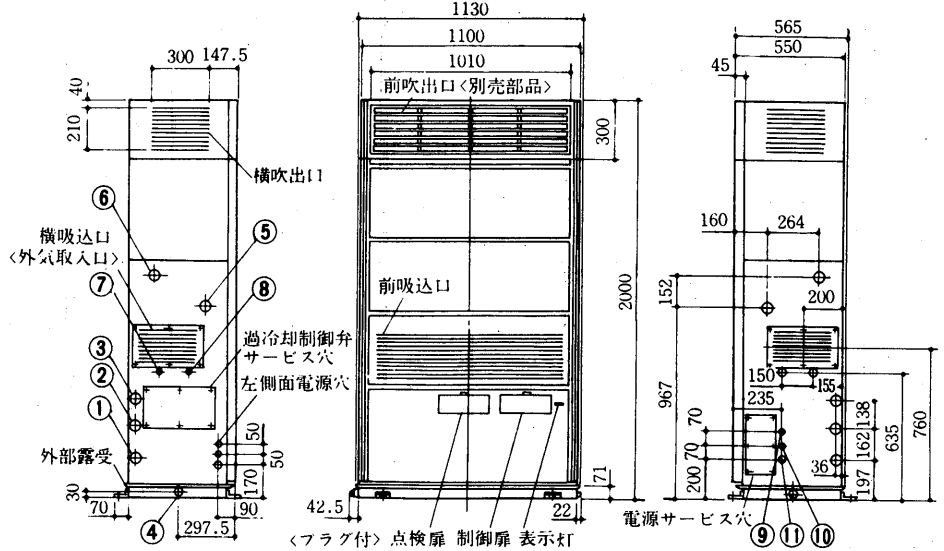
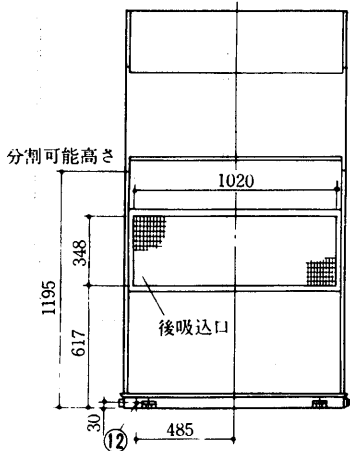
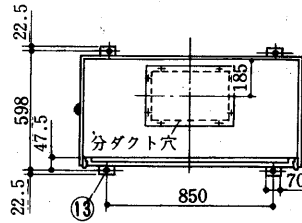
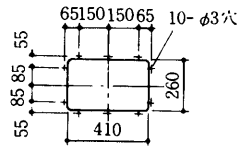
外形

GT-50G₂M形
〈プレナムタイプ〉

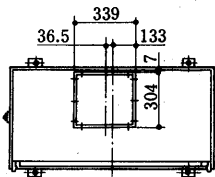
サービススペース



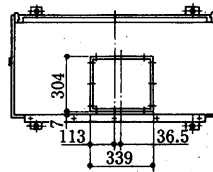
分ダクト穴詳細



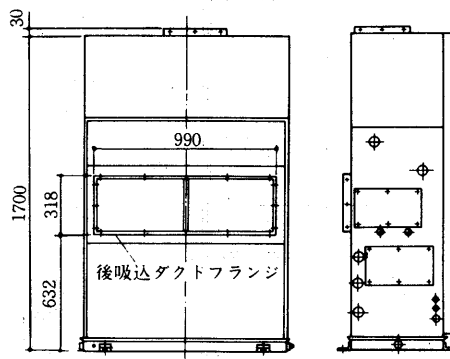
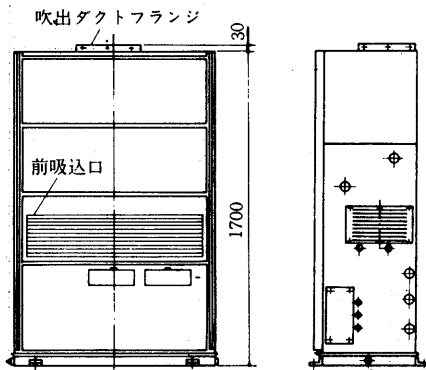
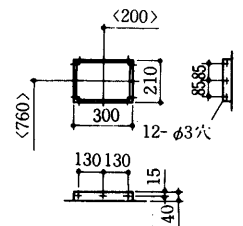
GT-50G₂M・G₂F形
〈グリルタイプ〉



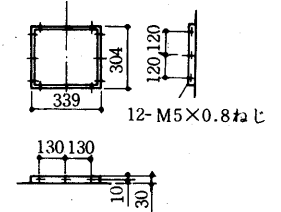
GT-50G₂M・G₂F形
〈ダクトタイプ〉



ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



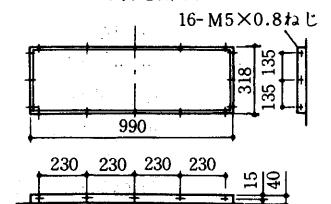
吹出ダクトフランジ



- 冷却水入口 1B ①
- 冷却水出口 1B ②
- 冷却器ドレン 1B ③
- 機械室ドレン 1B ④
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉 3/4B〈2列〉 ... ⑤
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉 3/4B〈2列〉 ... ⑥
- 電熱器電源・加熱器〈温水入口〉 1B〈3列〉
- 電熱器電源・加熱器〈温水出口〉 1B〈3列〉

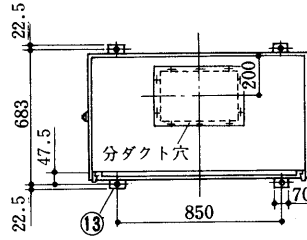
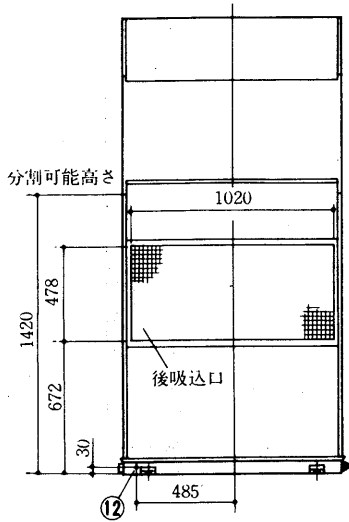
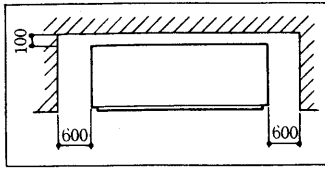
- 加湿器〈ペーパーパン〉 1/2B ⑦
- 加湿器〈蒸気〉
- ペーパーパン電源穴 φ26 ⑧
- 送風機電源穴 φ20 ⑨
- 電源穴 φ20 ⑩
- 装置〈圧縮機〉電源穴 φ26 ⑪
- アース端子 M6ねじ ... ⑫
- 基礎ボルト穴 φ15 ⑬

後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉

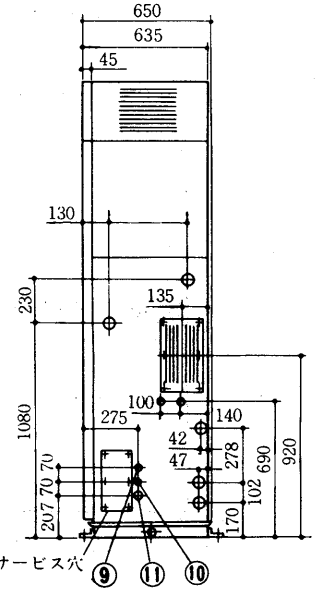
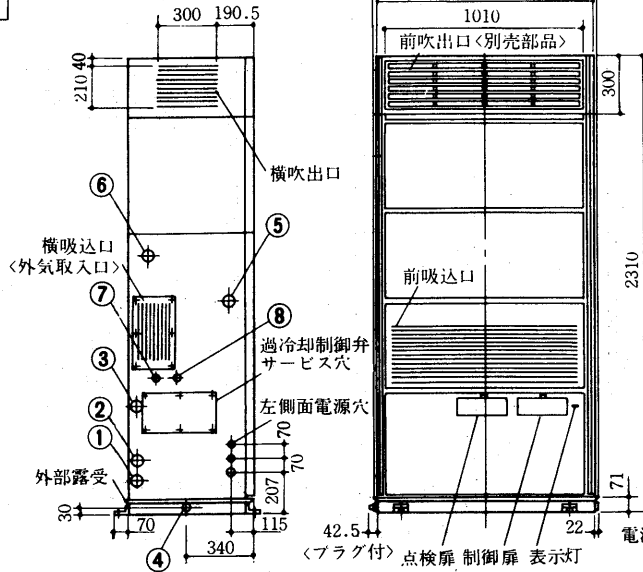
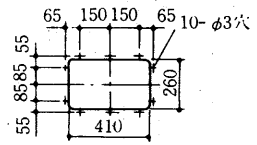


GT-80G₂M形
〈プレナムタイプ〉

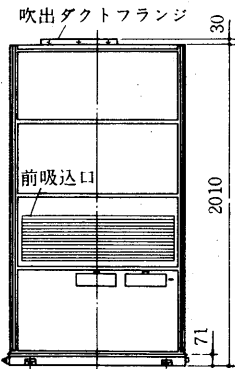
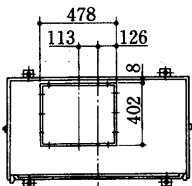
サービススペース



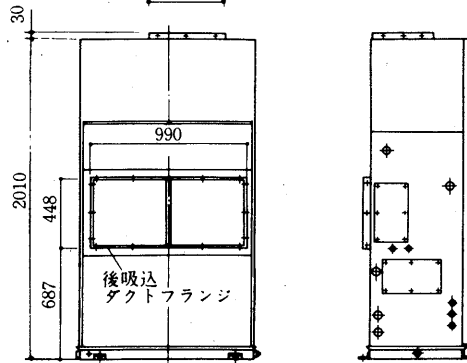
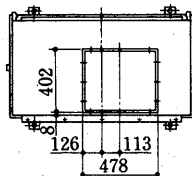
分ダクト穴詳細



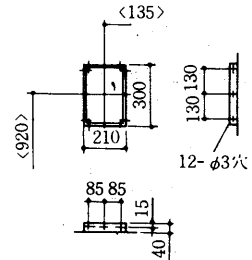
GT-80G₂M・G₂F形
〈グリルタイプ〉



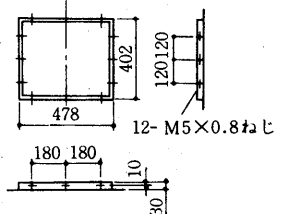
GT-80G₂M・G₂F形
〈ダクトタイプ〉



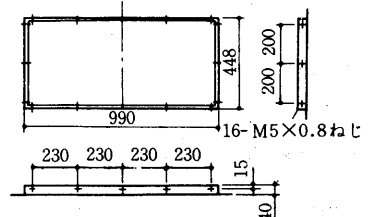
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



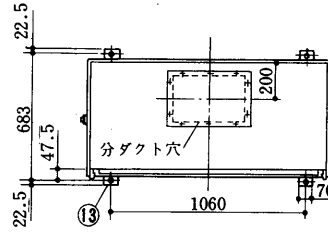
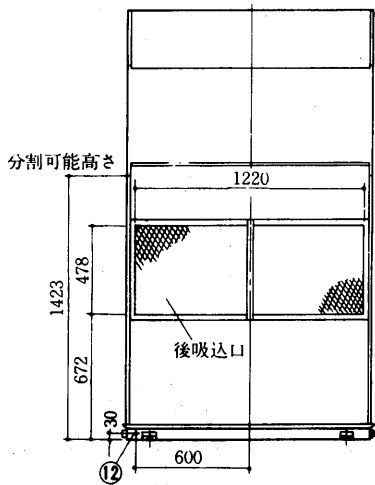
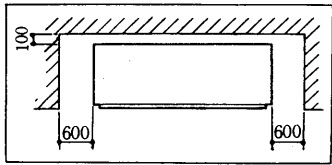
- | | | | |
|-----------------|-------|-------------|--------|
| 冷却水入口 | 1½B…① | 加湿器〈ペーパーパン〉 | ½B…⑦ |
| 冷却水出口 | 1½B…② | 加湿器〈蒸気〉 | |
| 冷却器ドレン | 1B…③ | ペーパーパン電源穴 | φ26…⑧ |
| 機械室ドレン | 1B…④ | 送風機電源穴 | φ20…⑨ |
| 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉 | 1B…⑤ | 電源穴 | φ26…⑩ |
| 電熱器電源・加熱器〈温水入口〉 | | 装置〈圧縮機〉電源穴 | φ26…⑪ |
| 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉 | 1B…⑥ | アース端子 | M6ねじ…⑫ |
| 電熱器電源・加熱器〈温水出口〉 | | 基礎ボルト穴 | φ15…⑬ |

産業空調用

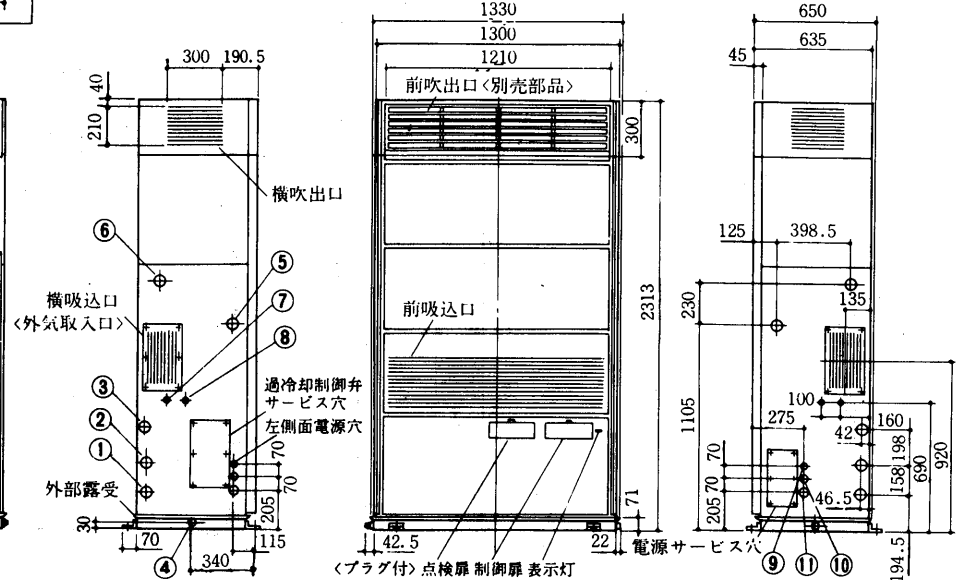
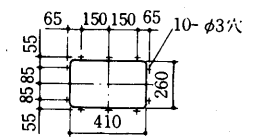
外形

GT-100G₂M形 〈プレナムタイプ〉

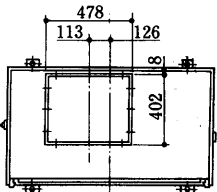
サービススペース



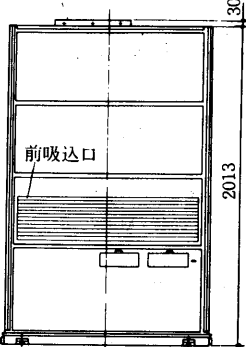
分ダクト穴詳細



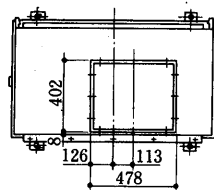
GT-100G₂M・G₂F形 〈グリルタイプ〉



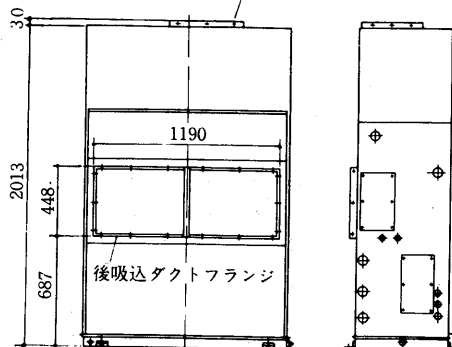
吹出ダクトフランジ



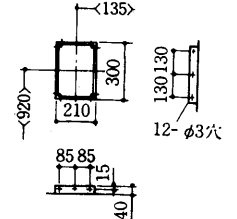
GT-100G₂M・G₂F形 〈ダクトタイプ〉



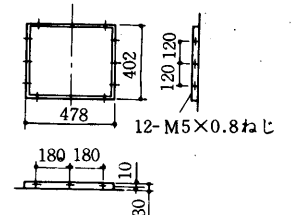
吹出ダクトフランジ



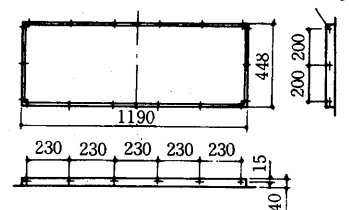
ダクトフランジ〈外気取入〉 〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ 〈別売部品〉 18-M×0.8ねじ

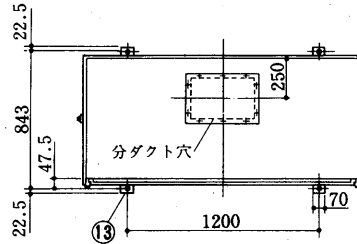
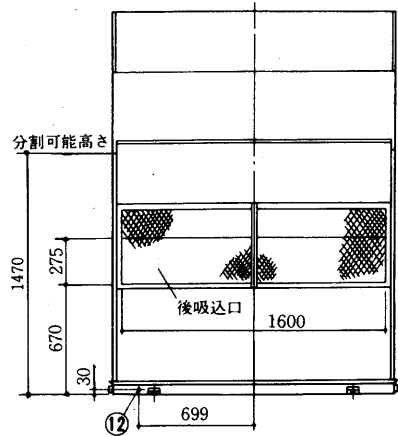
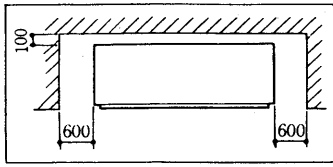


- 冷却水入口 1¼B…①
- 冷却水出口 1¼B…②
- 冷却器ドレン 1B…③
- 機械室ドレン 1B…④
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉
〈温水入口〉 1¼B…⑤
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉
〈温水出口〉 1¼B…⑥

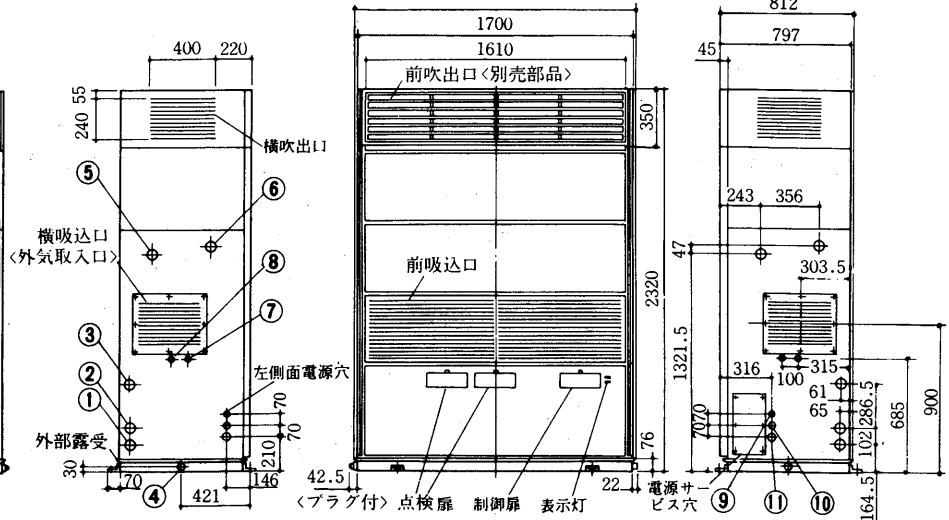
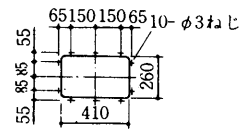
- 加湿器〈ペーパーパン〉
〈蒸気〉 ½B…⑦
- ペーパーパン電源穴 φ26…⑧
- 送風機電源穴 φ20…⑨
- 電源穴 φ33…⑩
- 電源〈圧縮機〉電源穴 φ33…⑪
- アース端子 M6ねじ…⑫
- 基礎ボルト穴 φ15…⑬

GT-150G₂M形
〈プレナムタイプ〉

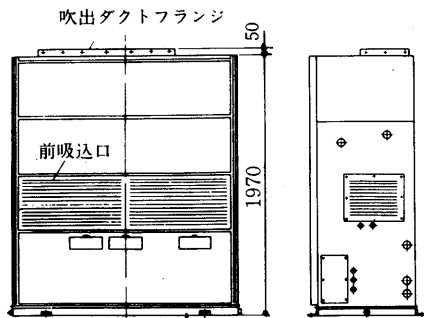
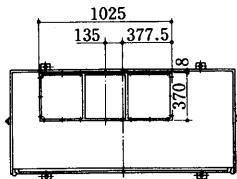
サービススペース



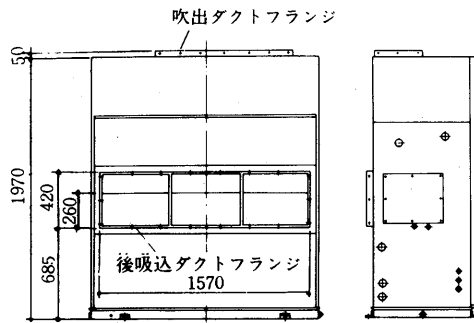
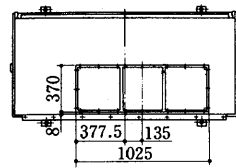
分ダクト穴詳細



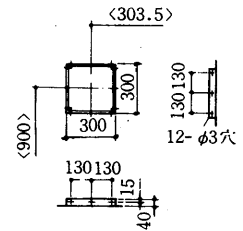
GT-150G₂M・G₂F形
〈グリルタイプ〉



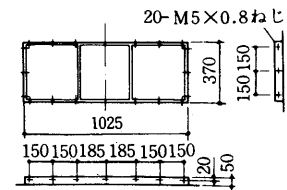
GT-150G₂M・G₂F形
〈ダクトタイプ〉



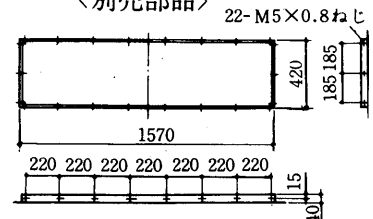
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



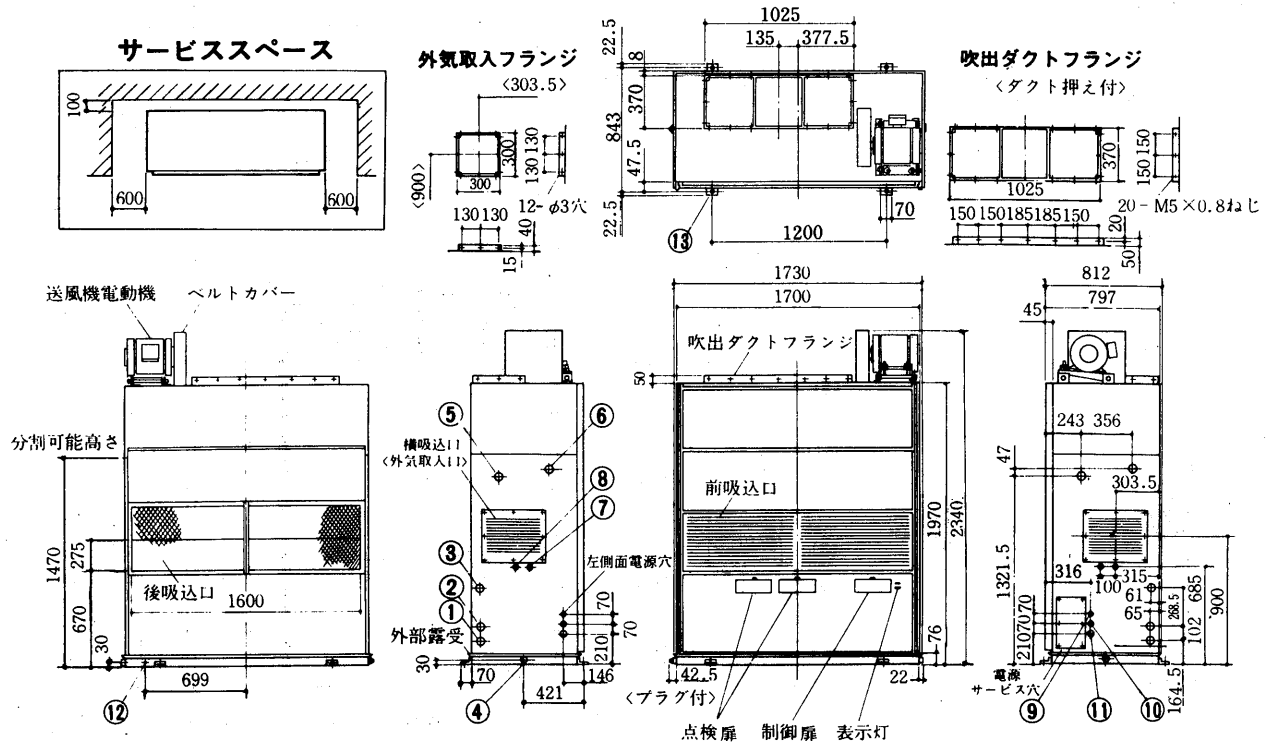
- 冷却水入口 1¼B…①
- 冷却水出口 1¼B…②
- 冷却器ドレン 1B…③
- 機械室ドレン 1B…④
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉
〈温水入口〉 1½B…⑤
- 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉
〈温水出口〉 1½B…⑥

- 加湿器〈ペーパーパン〉 ½B…⑦
- 加湿器〈蒸気〉
- ペーパーパン電源穴 φ26…⑧
- 送風機電源穴 φ20…⑨
- 電源穴 φ37…⑩
- 装置〈圧縮機〉電源穴 φ37…⑪
- アース端子 M6ねじ…⑫
- 基礎ボルト穴 φ15…⑬

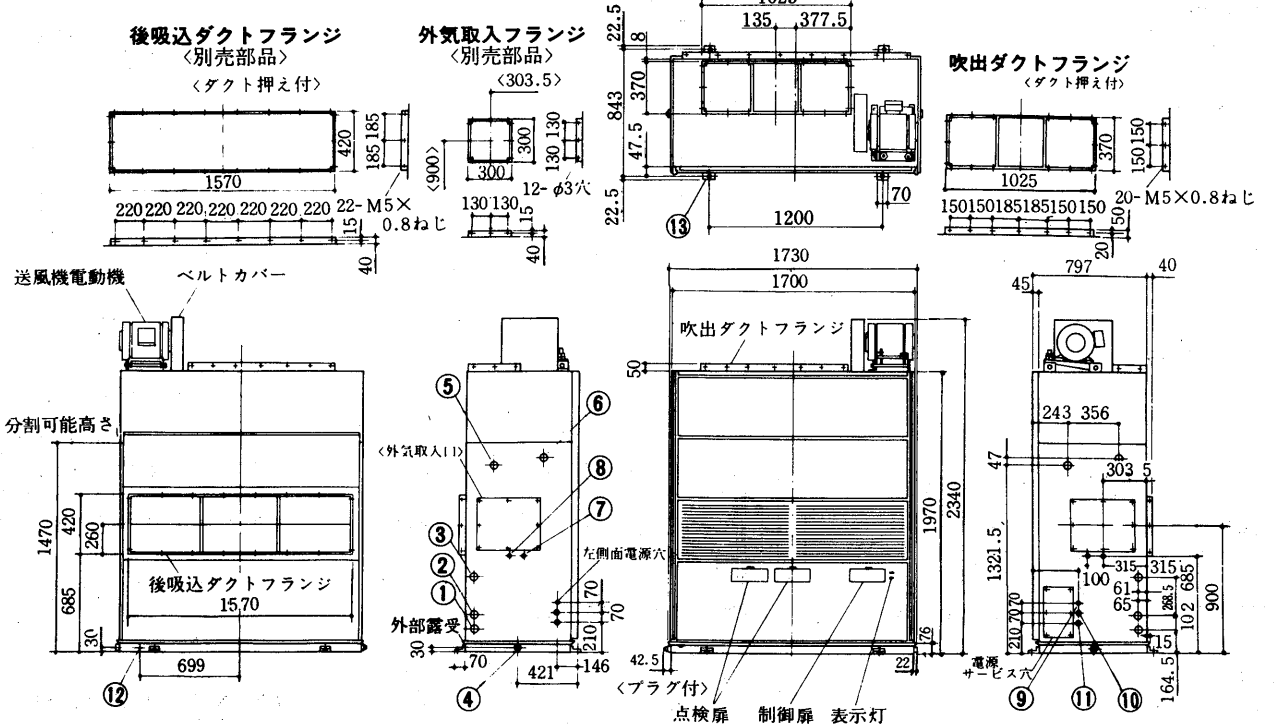
産業空調用

外形

GT-150G₂M形〈高静風圧・大風量グリルタイプ〉



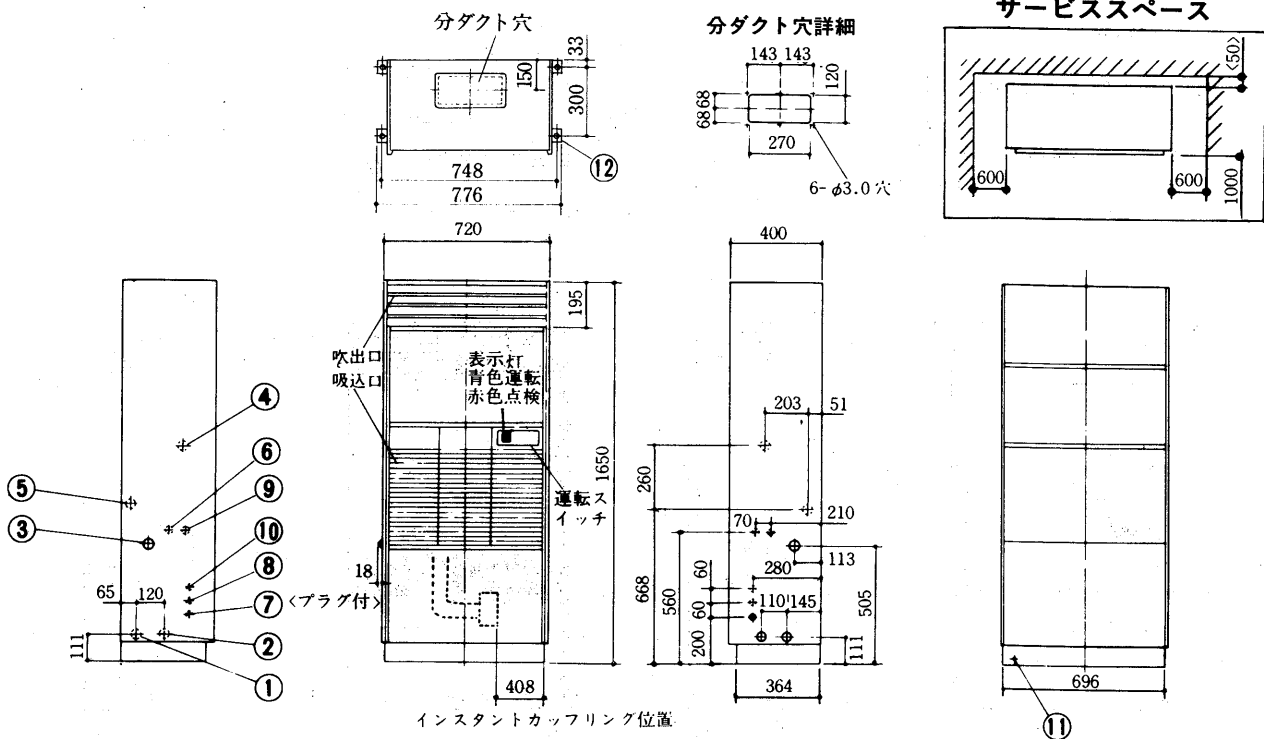
GT-150G₂M形〈高静風圧・大風量ダクトタイプ〉



- | | | | |
|-----------------|-------|-------------|--------|
| 冷却水入口 | 1¼B…① | 加湿器〈ベーパーパン〉 | ½B……⑦ |
| 冷却水出口 | 1¼B…② | 加湿器〈蒸気〉 | |
| 冷却器ドレン | 1B……③ | ベーパーパン電源穴 | φ26……⑧ |
| 機械室ドレン | 1B……④ | 送風機電源穴 | φ20……⑨ |
| 電熱器電源・加熱器〈蒸気出口〉 | 1½B…⑤ | 電源穴 | φ37……⑩ |
| 電熱器電源・加熱器〈温水入口〉 | 1½B…⑤ | 装置〈圧縮機〉電源穴 | φ37……⑪ |
| 電熱器電源・加熱器〈蒸気入口〉 | 1½B…⑥ | アース端子 | M6ねじ…⑫ |
| 電熱器電源・加熱器〈温水出口〉 | 1½B…⑥ | 基礎ボルト穴 | φ15……⑬ |

(2)空冷式<PFT形>

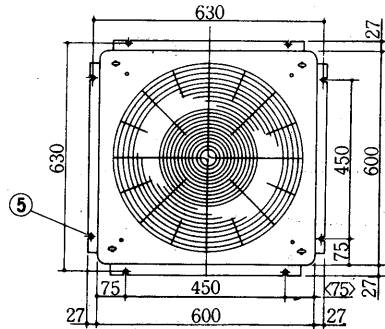
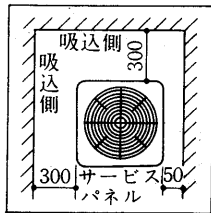
PFT-3A形<室内ユニット>



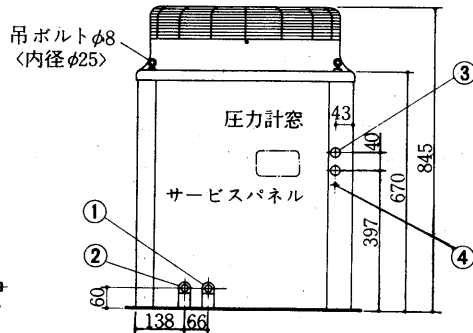
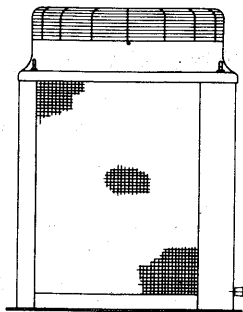
- | | | | | | | | |
|-----------|------|------------|------|-------------|-------------|--------|--------|
| 冷媒配管 | φ16 | ..... | ① | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2Bおす | ...⑥ | |
| 冷媒配管 | φ10 | ..... | ② | 加湿器<蒸気> | 1/2B | | |
| 冷却器ドレン | 1B | ..... | ③ | 装置電源穴 | φ22 |⑦ | |
| 電熱器電源穴 | φ43 | ・加熱器<蒸気入口> | 3/4B |④ | 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>

サービススペース



- | | | | |
|--------|-----------|-------|---|
| 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 |



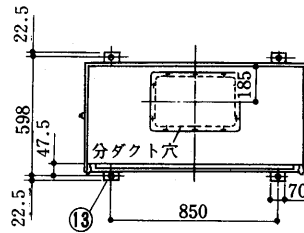
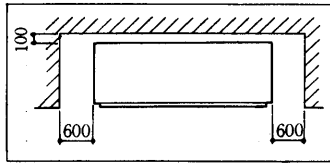
産業空調用

外形

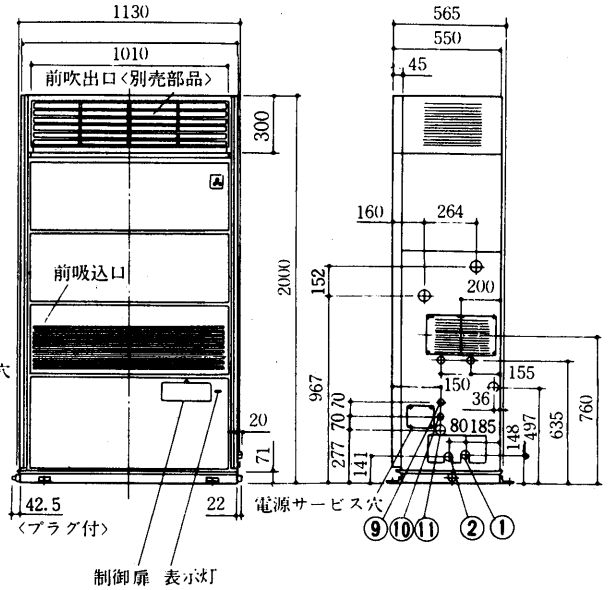
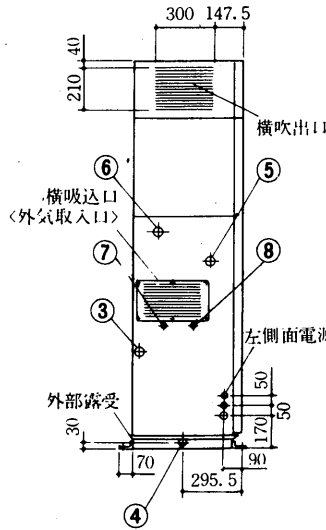
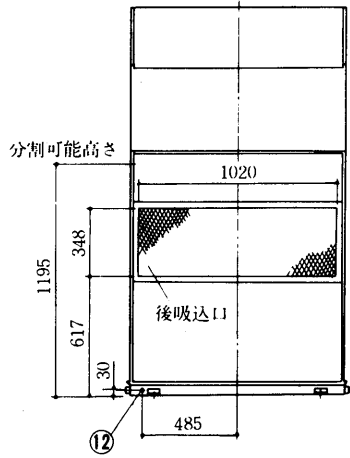
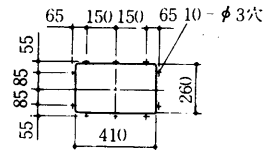
(3)空冷式<GAT形>

GAT-50B₂形<プレナムタイプ>

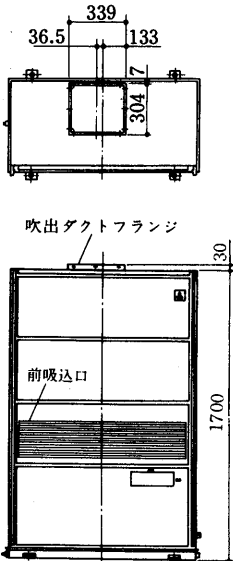
サービススペース



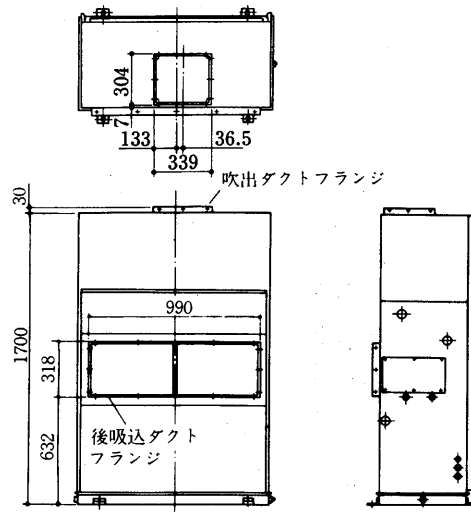
分ダクト穴詳細



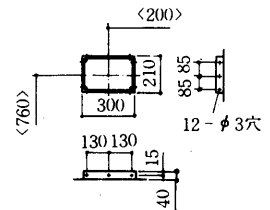
<グリルタイプ>



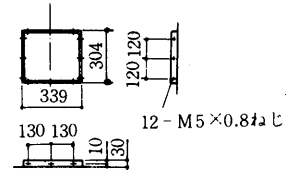
<ダクトタイプ>



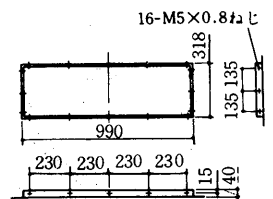
ダクトフランジ<外気取入> <別売部品>



吹出ダクトフランジ



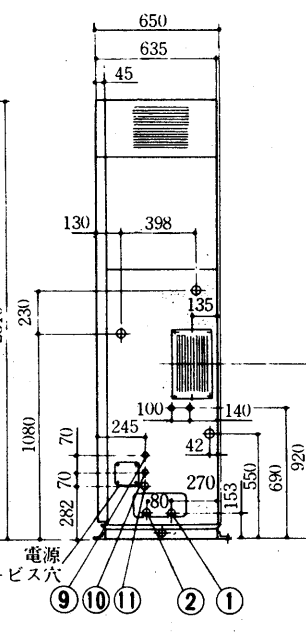
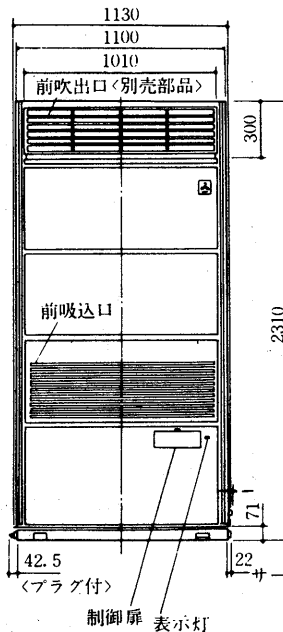
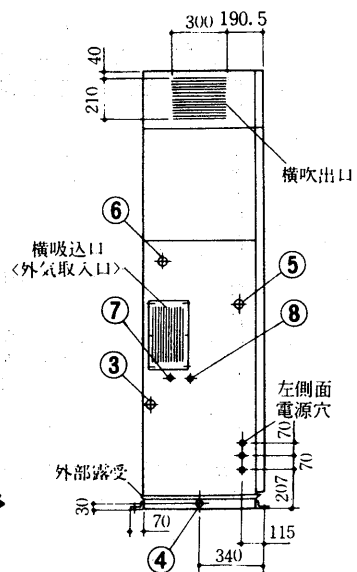
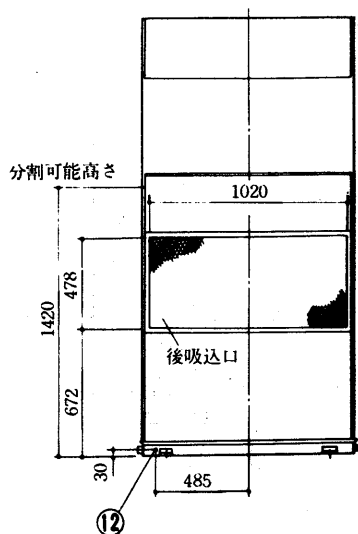
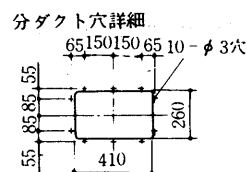
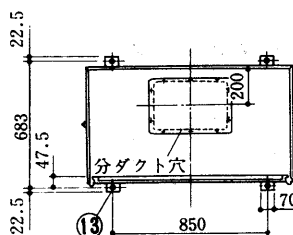
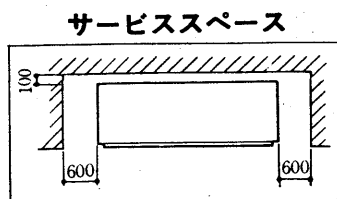
後吸込ダクトフランジ <別売部品>



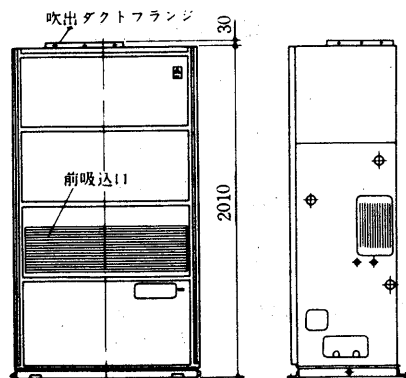
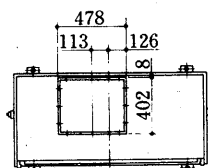
- | | | | |
|-----------------|----------|-------------|------------|
| 冷媒ガス 銅管 | φ16...① | 加湿器<ペーパーパン> | 1/2B.....⑦ |
| 冷媒液 銅管 | φ12...② | <蒸気> | |
| 冷却器ドレン | 1B...③ | ペーパーパン電源穴 | φ26.....⑧ |
| 機械室ドレン | 1B...④ | 室外送風機電源穴 | φ20.....⑨ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気出口> | 3/4B...⑤ | 電源穴 | φ20.....⑩ |
| <温水入口> | 1B...⑤ | 装置電源穴 | φ26.....⑪ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気入口> | 3/4B...⑥ | アース端子 | M6ねじ...⑫ |
| <温水出口> | 1B...⑥ | 基礎ボルト穴 | φ15.....⑬ |

室外ユニットはGVT-50形×1台を使用。<P467に掲載>

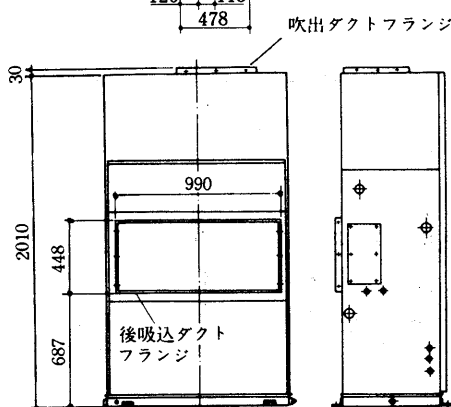
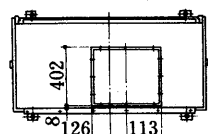
GAT-80B₂形<プレナムタイプ>



<グリルタイプ>

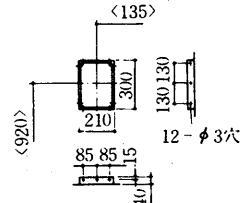


<ダクトタイプ>

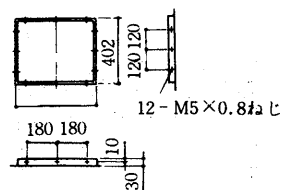


ダクトフランジ<外気取入>

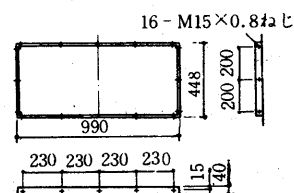
<別売部品>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ<別売部品>



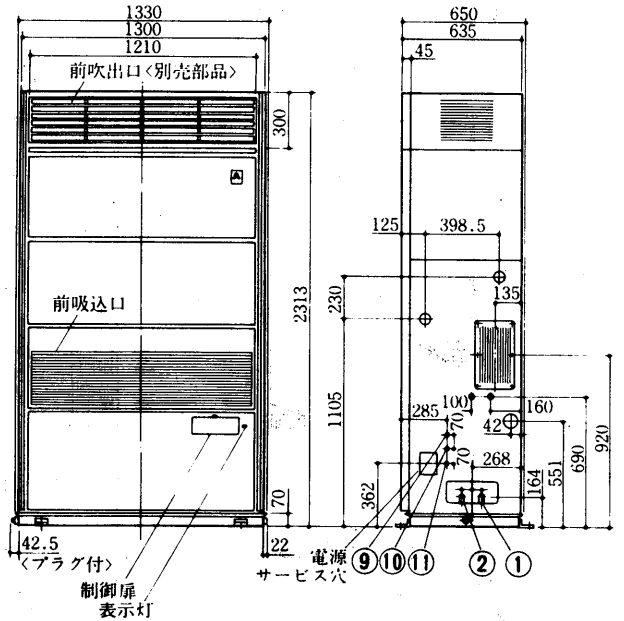
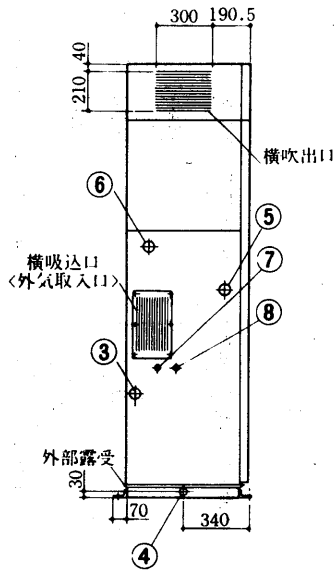
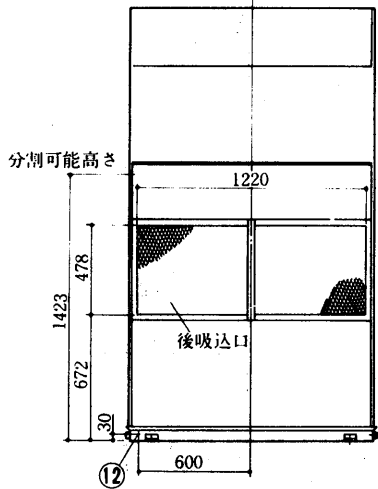
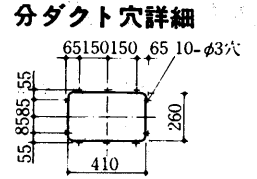
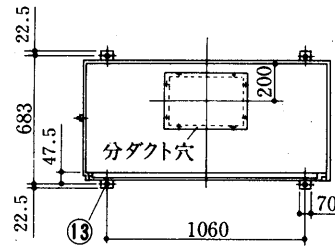
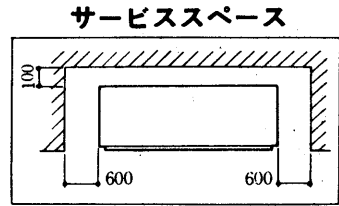
- | | | | |
|-----------------|-----------|-------------|------------|
| 冷媒ガス 銅管 | φ19.1...① | 加湿器<ベーパーパン> | 1/2B.....⑦ |
| 冷媒液 銅管 | φ19.1...② | 加湿器<蒸気> | |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | ベーパーパン電源穴 | φ26.....⑧ |
| 機械室ドレン | 1B.....④ | 室外送風機電源穴 | φ20.....⑨ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気出口> | 1B.....⑤ | 電源穴 | φ26.....⑩ |
| 電熱器電源・加熱器<温水入口> | 1B.....⑥ | 装置電源穴 | φ26.....⑪ |
| 電熱器電源・加熱器<蒸気入口> | | アース端子 | M6ねじ...⑫ |
| 電熱器電源・加熱器<温水出口> | | 基礎ボルト穴 | φ15.....⑬ |

室外ユニットはGVT-80形×1台を使用。<P467に掲載>

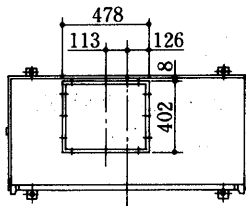
産業空調用

外形

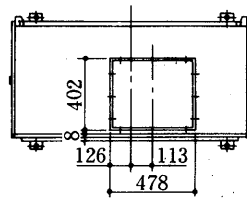
GAT-100B₂形 〈プレナムタイプ〉



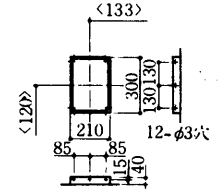
〈グリルタイプ〉



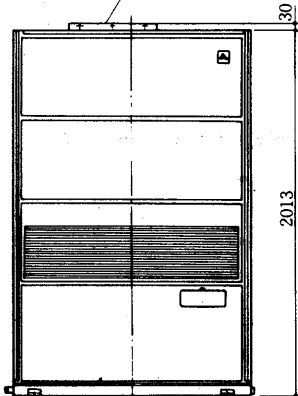
〈ダクトタイプ〉



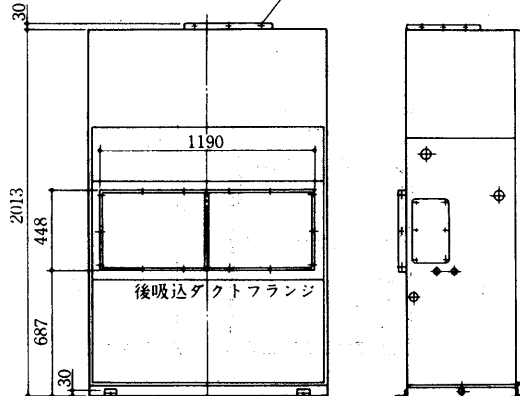
外気取入フランジ 〈別売部品〉



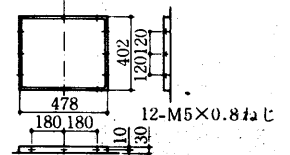
吹出ダクトフランジ



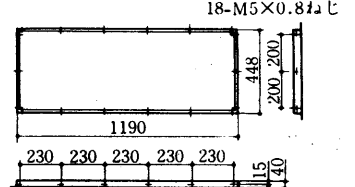
吹出ダクトフランジ



吹出ダクトフランジ 〈ダクト押え付〉



後吸込ダクトフランジ 〈ダクト押え式〉 〈別売部品〉

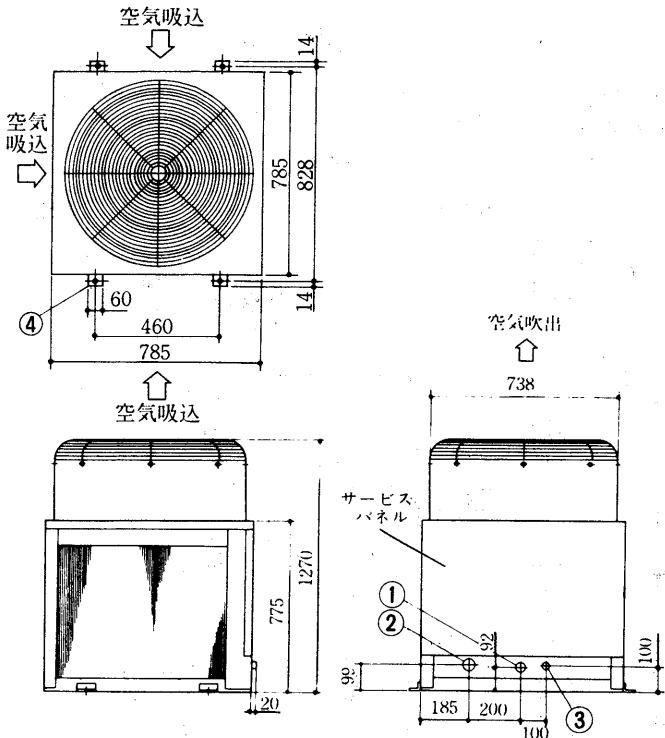


- | | | | | | |
|-------------------------------|----------|----|-----------|------|----|
| 冷媒ガス | φ22.2 銅管 | …① | ペーパーパン電源穴 | φ26 | …⑧ |
| 冷媒液 | φ19.1 銅管 | …② | 室外送風機電源穴 | φ20 | …⑨ |
| 冷却器ドレン | 1B | …③ | 電源穴 | φ33 | …⑩ |
| 機械室ドレン | 1B | …④ | 装置電源穴 | φ33 | …⑪ |
| 電熱器電源・加熱器 〈蒸気出口〉 〈温水入口〉 | 1 1/4B | …⑤ | アース端子 | M6ねじ | …⑫ |
| 電熱器電源・加熱器 〈蒸気入口〉 〈温水出口〉 | 1 1/4B | …⑥ | 基礎ボルト穴 | φ15 | …⑬ |
| 加湿器 〈ペーパーパン〉 〈蒸気〉 | 1/2B | …⑦ | | | |

室外ユニットはGVT-100形×1台を使用。〈P467に掲載〉

室外ユニット

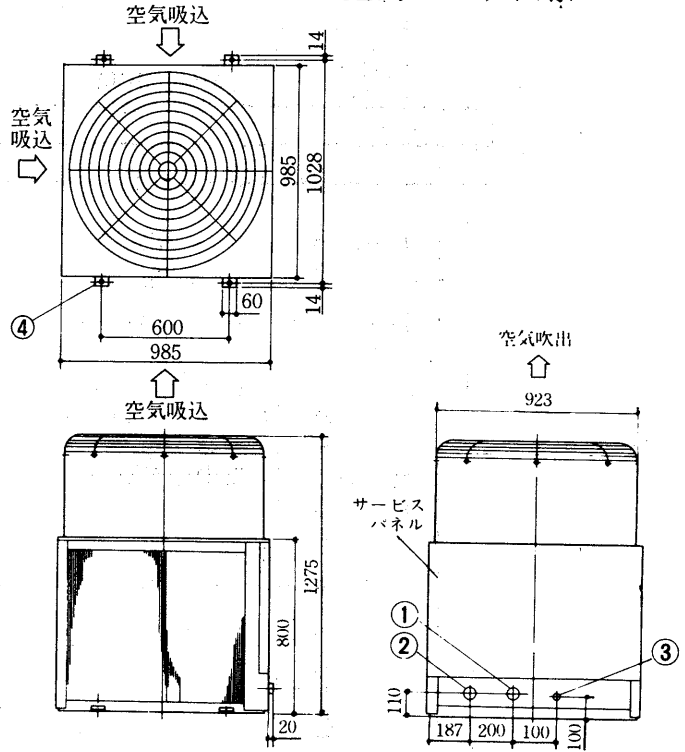
GVT-50形<GAT-50形室内ユニット用>



冷媒ガス銅管
冷媒液銅管
電源穴
基礎ボルト穴

φ16...①
φ12...②
φ20...③
φ12...④

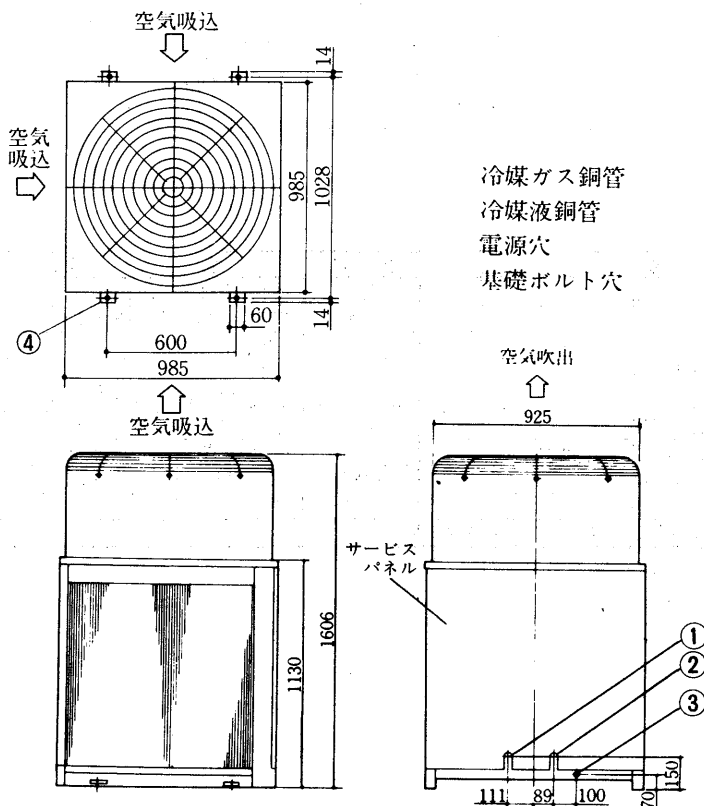
GVT-80形<GAT-80形室内ユニット用>



冷媒ガス銅管
冷媒液銅管
電源穴
基礎ボルト穴

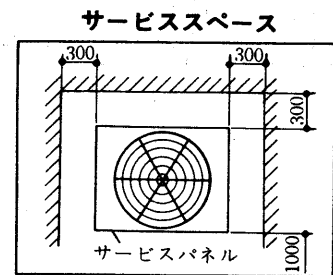
φ19.1...①
φ19.1...②
φ26...③
φ12...④

GVT-100形<GAT-100形室内ユニット用>



冷媒ガス銅管
冷媒液銅管
電源穴
基礎ボルト穴

φ22.2...①
φ19.1...②
φ27...③
φ12...④



GVT-50・80・100形共通

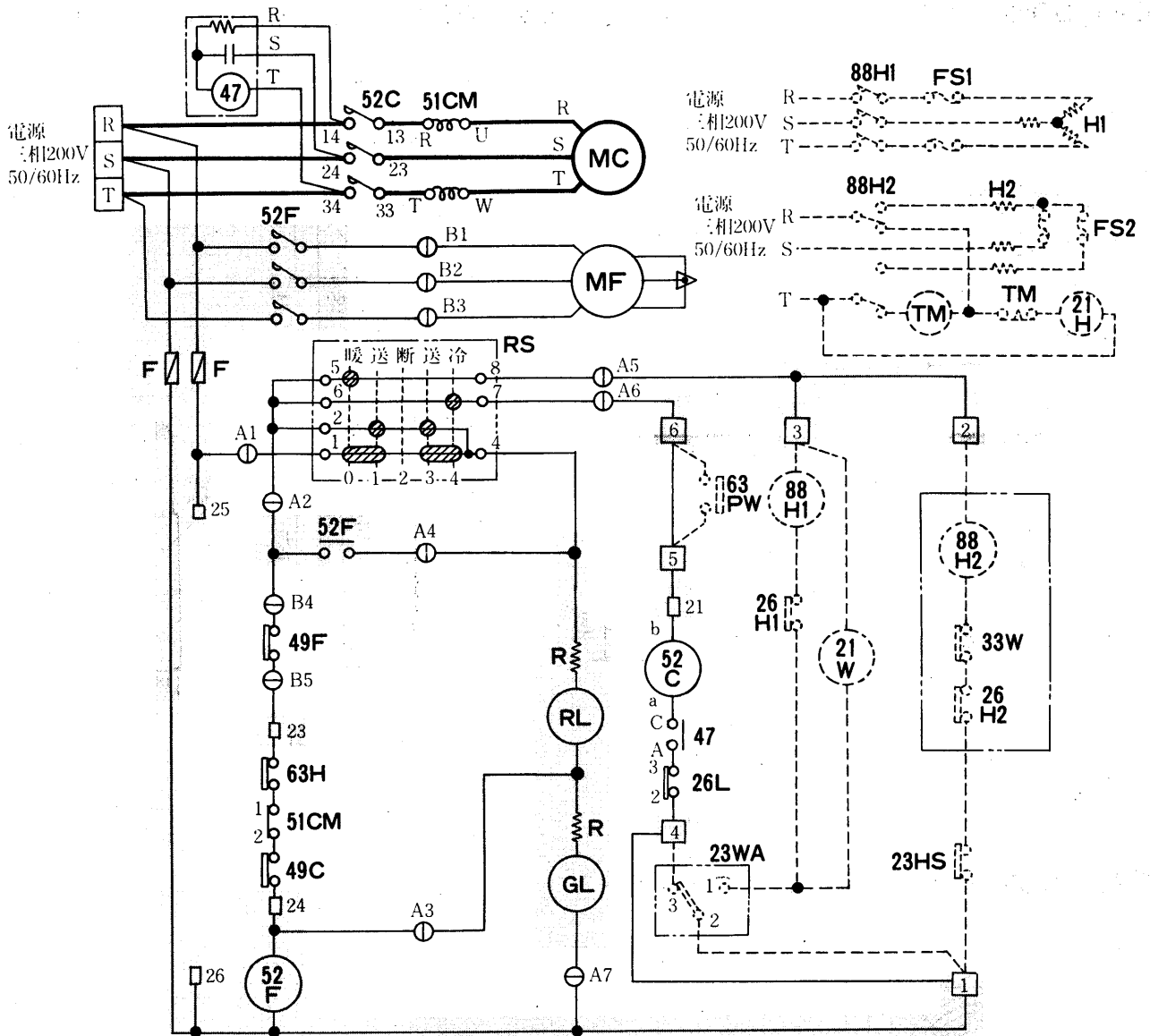
PWT-3B

4.1.3 電気系統図

(1) 水冷式〈PWT・GT-M形〉

PWT-3B形

➔電気特性は〈P692〉に掲載。



記号説明

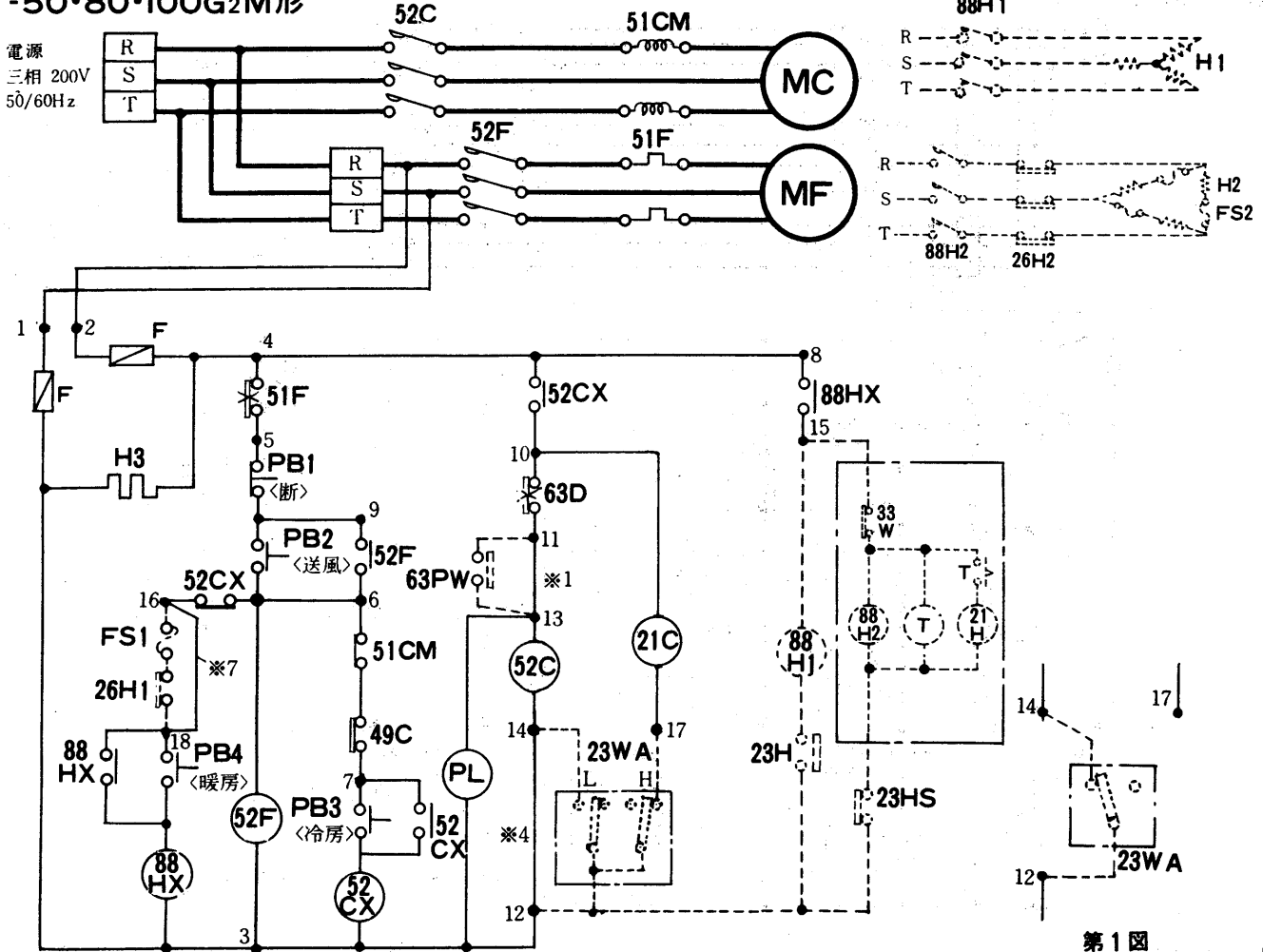
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|--------------|--------|-----------------|----------|---------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | RL | 表示灯<点検> | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| MF | 送風機用電動機 | F | ヒューズ | <21W> | 電磁弁<暖房><機外取付> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | RS | ロータリースイッチ | <21H> | 電磁弁<加湿> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | TB | 電源端子盤 | <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<冷却水压> |
| 26L | 温度開閉器<低温> | <H1> | 電熱器<暖房> | <33W> | フロートスイッチ<加湿> |
| 63H | 圧力開閉器<高压> | <H2> | 電熱器<加湿> | <TM> | タイマ<加湿> |
| GL | 表示灯<運転> | <88H1> | 電磁接触器<暖房><機外取付> | | |

注1. 配線図中⊙A1～A9・B1～B5はコネクタ、□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。

➔電気特性は〈P692〉に掲載。

GT-50・80・100G₂M形



第1図

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 | PL | 表示灯〈冷房運転〉 | 〈23HS〉 | 湿度調節器 |
| MF | 送風機用電動機 | F | ヒューズ | 〈H1〉 | 電熱器〈暖房〉 |
| 52C | 電磁接触器〈圧縮機〉 | 88HX | 補助継電器〈暖房〉 | 〈H2〉 | 電熱器〈ペーパーパン〉 |
| 52F | 電磁接触器〈送風機〉 | H3 | 補助電器〈ランクケース〉 | 〈21H〉 | 電磁弁〈加湿制御〉 |
| 51CM | 過電流継電器〈圧縮機〉 | 21C | 電磁弁〈容量制御〉 | 〈88H1〉 | 電磁接触器〈暖房〉 |
| 51F | 熱動過電流継電器〈送風機〉 | 〈T〉 | タイマ〈加湿器〉 | 〈88H2〉 | 電磁接触器〈ペーパーパン〉 |
| 49C | 熱動温度開閉器〈圧縮機〉 | PB1~4 | 押しボタンスイッチ | 〈26H1・2〉 | 温度開閉器〈過熱防止〉 |
| 63D | 圧力開閉器〈高低圧〉 | 〈63PW〉 | 圧力開閉器〈冷却水圧〉 | 〈23H〉 | 温度調節器〈暖房〉 |
| 52CX | 補助継電器〈冷房〉 | 〈23WA〉 | 温度調節器〈自動発停〉 | 〈FS1・2〉 | 温度ヒューズ |
| 〈33W〉 | 断水スイッチ〈加湿器〉 | | | | |

注1. 破線部分は別売部品を示す。〈本図は電熱器、ペーパーパンを取付けた場合の配線を示す。〉

2. ※1は63PW ※2は23WA〈2ステージ〉 ※3はFS1, 26H1を取付ける時取外すこと。

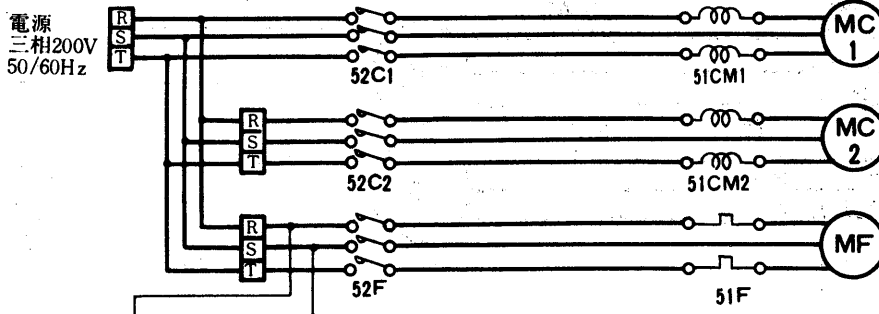
23WA〈1ステージ〉を取付ける時は※2を取外すこと〈第1図〉

- PB2〈送風〉→52F ON〈自己保持回路形成〉送風開始
- PB3〈冷房〉→52CX ON〈自己保持回路形成〉冷房開始, PL ON
- PB1〈断〉送風, 冷房停止
- PB2〈送風〉ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F OFF→送風停止→51F手動復帰→PB2〈送風〉ON→送風再開
- PB3〈冷房〉ONにて各種保護装置作動の場合
51CM, 49C OFF→52CX OFF→52C OFF, PL-OFF→冷房停止
- PB3〈冷房〉ON→冷房再開
- 63D OFF→52C OFF, PL-OFF→冷房停止
- 63D 手動復帰→冷房再開 〈但し低圧開閉器は自動復帰〉
- PB3〈冷房〉ONにて停電の場合
停電終了時 再始動せず, 再始動には初始動と同様の操作を必要とする

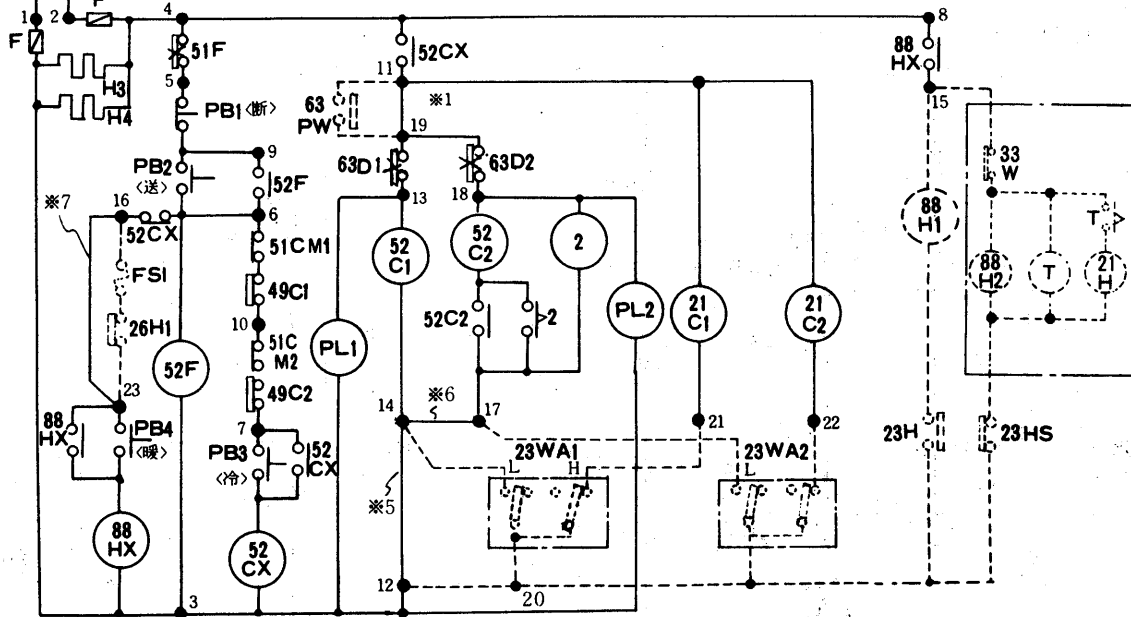
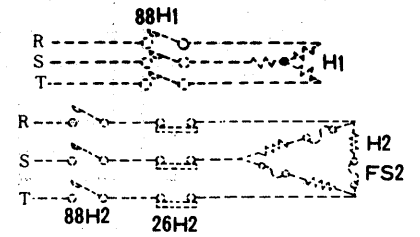
産業空調用

電
気

GT-150G2M形



➔電気特性は<P692>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 | PL1・2 | 表示灯<冷房運転> | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| MF | 送風機用電動機 | F | ヒューズ | <23H> | 湿度調節器 |
| 52C1・2 | 電磁接触器<圧縮機> | H3・4 | 電熱器<クランクケース> | <H1> | 電熱器<暖房> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | 2 | 限時継電器 | <H2> | 電熱器<ベーパーパン> |
| 51CM1・2 | 過電流継電器<圧縮機> | 88HX | 補助継電器<暖房> | <88H1> | 電磁接触器<暖房> |
| 51F | 熱動過電流継電器<送風機> | <T> | タイマ<加湿器> | <88H2> | 電磁接触器<ベーパーパン> |
| 49C1・2 | 熱動温度開閉器<圧縮機> | <23WA1・2> | 温度調節器<自動発停> | <23H> | 温度調節器<暖房> |
| 63D1・2 | 圧力開閉器<圧縮機> | 21C1・2 | 電磁弁<容量制御> | <FS1・2> | 温度ヒューズ |
| 52CX | 補助継電器<冷房> | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧> | <26H1・2> | 温度開閉器<過熱防止> |
| PB1~4 | 押ボタンスイッチ | <33W> | 断水スイッチ<加湿器> | | |

注 1. 上図は配線系統図を示す。実線部分は標準、破線部分は別売部品を示す。

別売部品の配線は個々の説明書を参照のこと。

<上図は電熱器ベーパーパンを取付けた場合の配線を示す。>

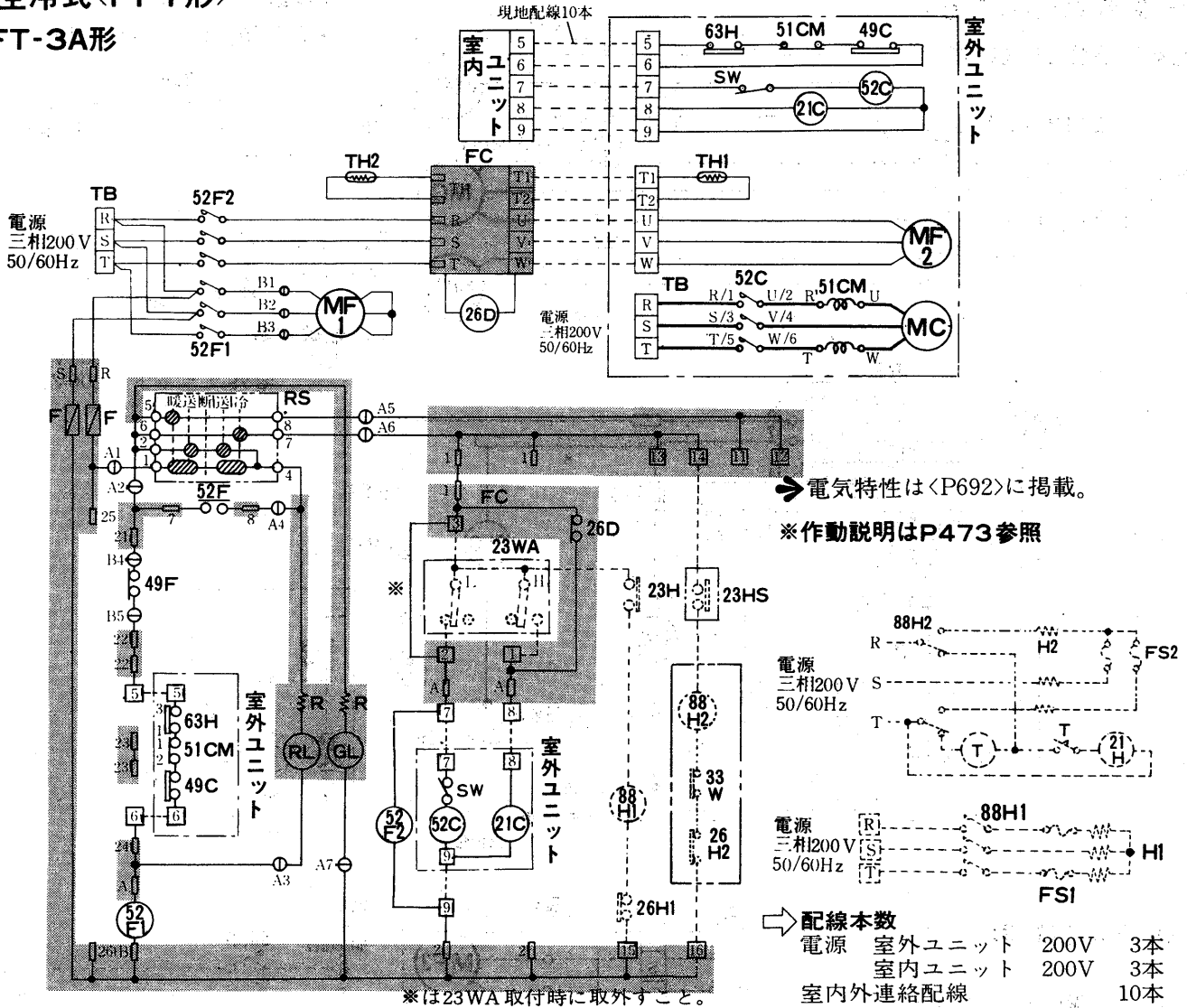
2. ※1は63PW, ※2・※3は23WA1, 23WA2, ※6はFS1・26H1取付時、取外すこと。

<23WA1と23WA2は設定温度の異ったものをご使用ください。>

- PB2 <送風> →52F ON <自己保持回路形成> 送風開始
- PB3 <冷房> →52CX ON <自己保持回路形成> →52C1 ON→No.1 圧縮機冷房開始→1.5秒遅延後
52C2 ON→No.2 圧縮機冷房運転開始
- PB2 <送風> ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F ON→送風機停止→51F 手動復帰→PB2 <送風> ON→送風再開
- PB3 <冷房> ONにて各種保護装置作動の場合
51CM1・2, 49C1・2 OFF→52CX OFF→52C1, 52C2 OFF No.1, No.2 圧縮機ともに停止→冷房停止
PL1・2 OFF
- PB3 <冷房> ON→冷房再開
- 63D1 OFF→52C1 OFF→No.1 圧縮機のみ冷房停止, PL1 OFF
- 63D2 OFF→52C2 OFF→No.2 圧縮機のみ冷房停止, PL2 OFF
- 63D1・2手動復帰→冷房再開 <但し 低圧開閉器は自動復帰>

(2)空冷式<PFT形>

PFT-3A形



記号説明<PFT形>

| 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 | ロータリースイッチ | <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<高压> | 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。

記号説明<GAT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 | X1 | 補助継電器 | <23HS> | 湿度調節器 |
| MF1 | 送風機用電動機<室内側> | PL | 表示灯<冷房運転> | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| MF2 | 送風機用電動機<室外側> | RS | ロータリースイッチ | 21C | 電磁弁<容量制御> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | F | ヒューズ | <26H1,2> | 温度開閉器 |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | H3 | 電熱器<クランクケース> | <FS1,2> | 温度ヒューズ |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | H4 | 電熱器<コードヒータ> | <23H> | 温度調節器<電熱器> |
| 51F | 熱動温度開閉器<送風機> | <H1・2> | 電熱器 | TM | タイマ |
| 49C | 熱動温度開閉器<圧縮機> | <88H1> | 電磁接触器<電熱器> | 26D | 温度開閉器 |
| 63D | 圧力開閉器<高低圧> | <88H2> | 電磁接触器<ベーパーランプ> | <T> | タイマ<加湿器> |
| 63H | 圧力開閉器<高压> | <23WA> | 温度調節器<自動発停> | <33W> | 断水スイッチ<加湿器> |

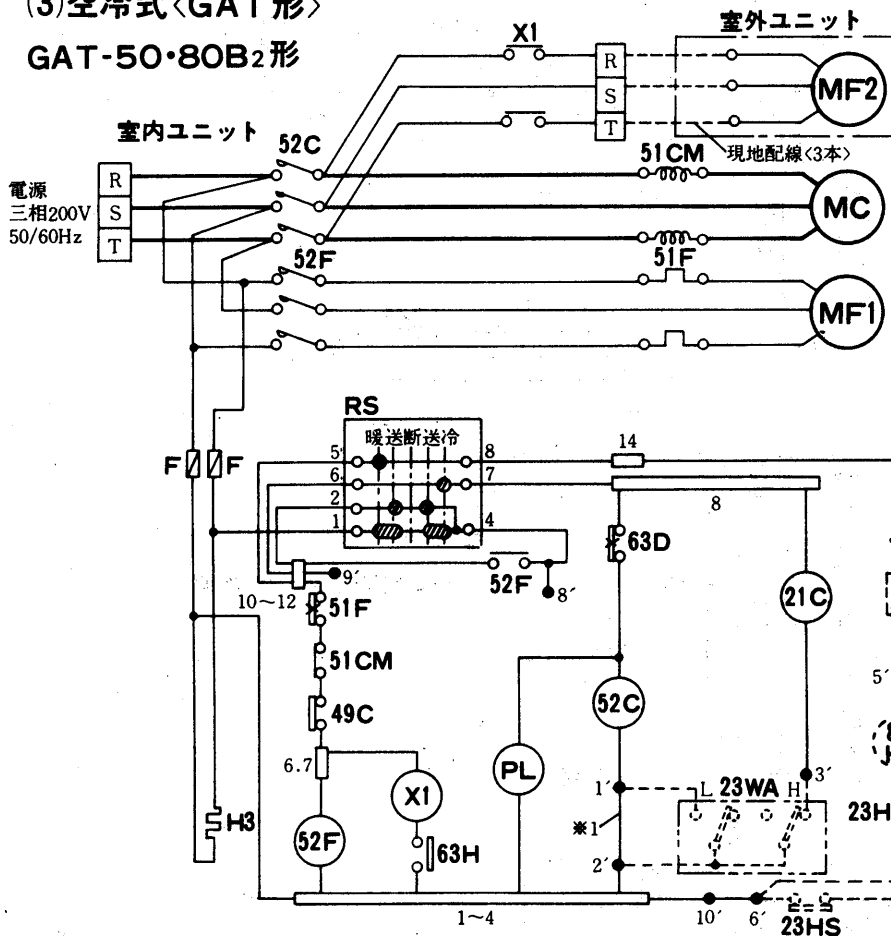
- 注1. *1は23WAを取付るとき取りはずすこと。

産業空調用

電気

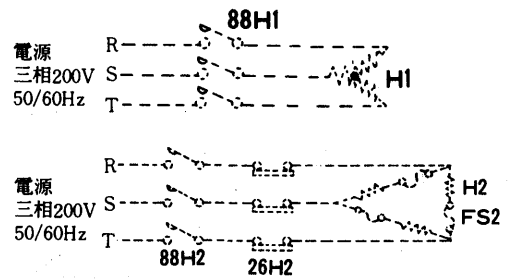
GAT-50・80・100

(3)空冷式<GAT形> GAT-50・80B₂形



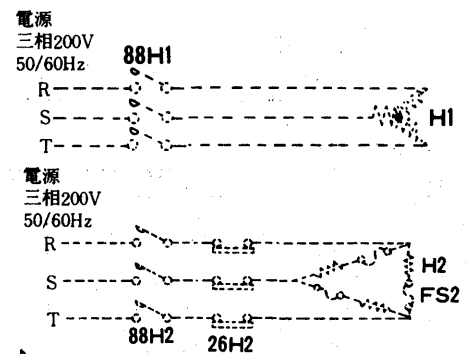
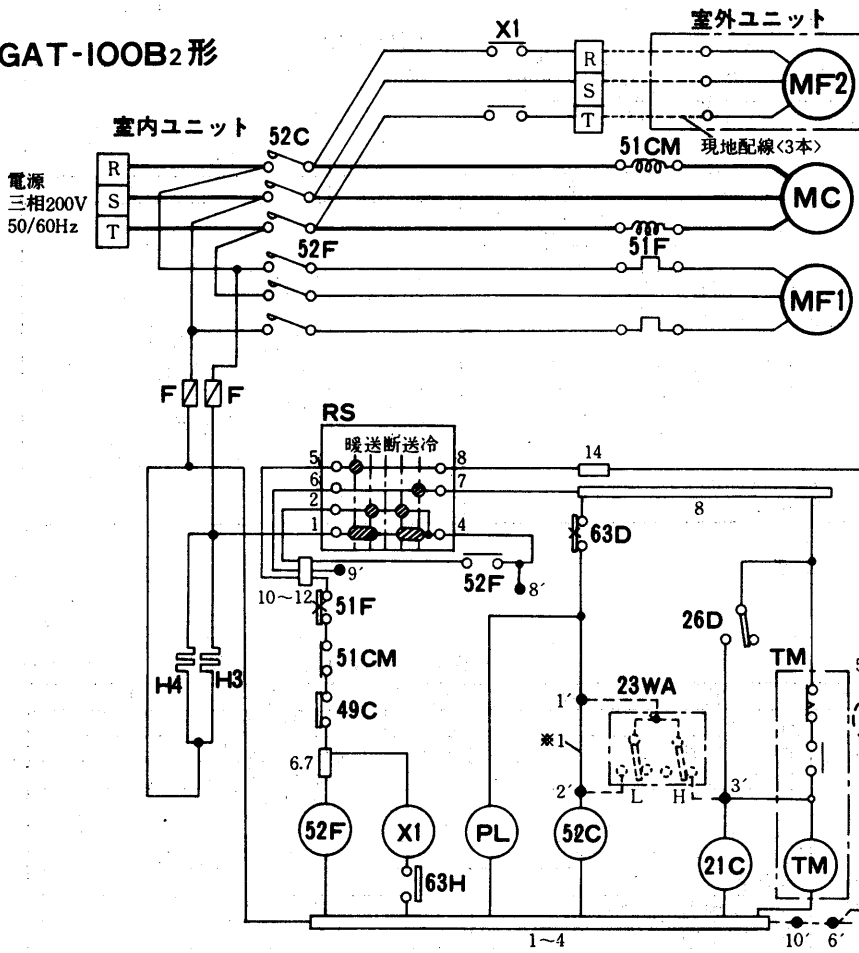
※記号説明はP471参照
※作動説明はP473参照

➔電気特性は<P692>に掲載。



➔配線本数
電源 室内ユニット 200V 3本
室外ユニット 200V 3本
<室内ユニットより>

GAT-100B₂形

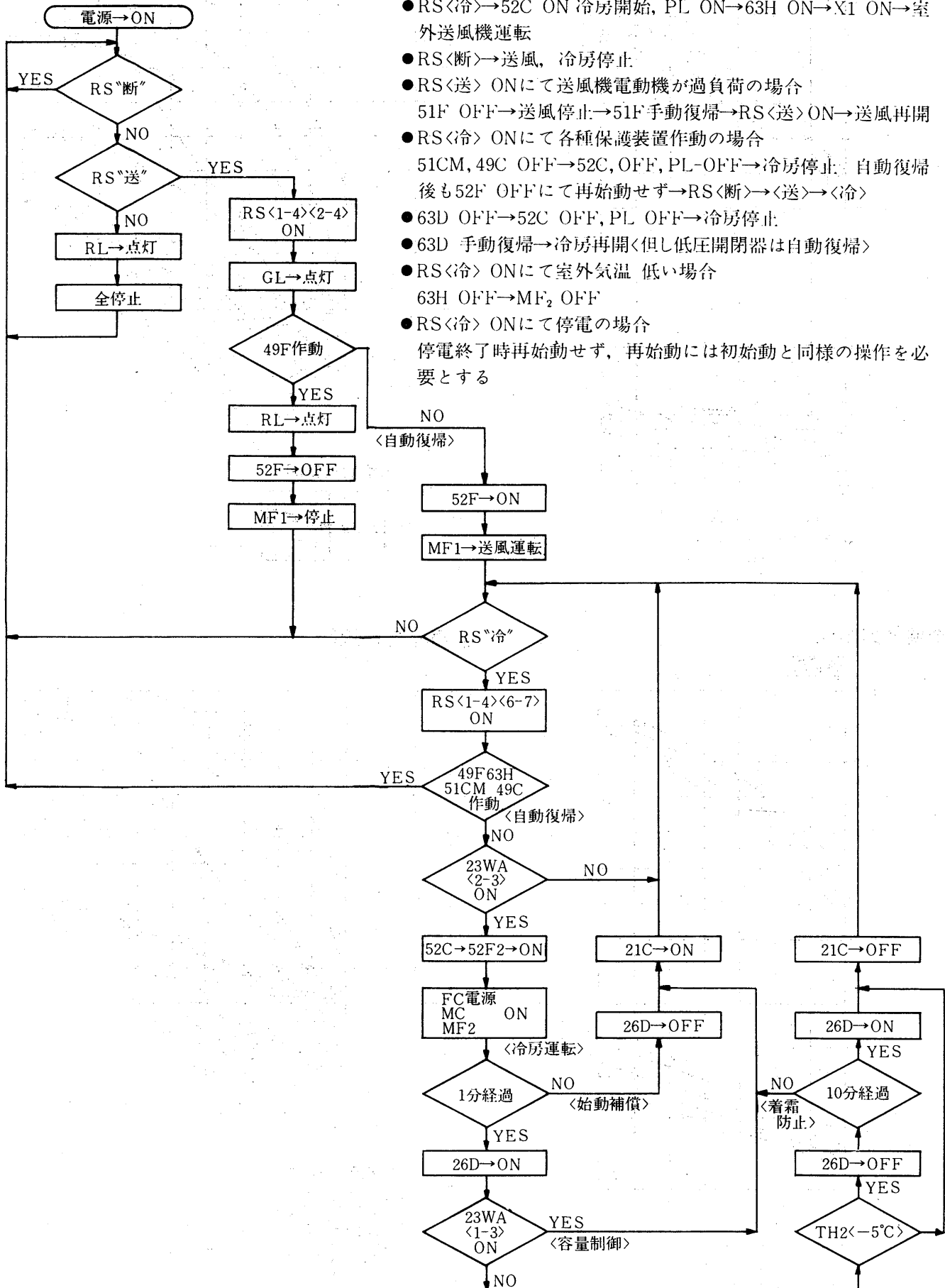


➔配線本数
電源 室内ユニット 200V 3本
室外ユニット 200V 3本
<室内ユニットより>

運転・停止フローチャート
PFT-3A形

GAT-50・80・100B₂形

- RS<送>→52F ON<自己保持回路形成>送風開始
- RS<冷>→52C ON 冷房開始, PL ON→63H ON→X1 ON→室外送風機運転
- RS<断>→送風, 冷房停止
- RS<送> ONにて送風機電動機が過負荷の場合
51F OFF→送風停止→51F 手動復帰→RS<送> ON→送風再開
- RS<冷> ONにて各種保護装置作動の場合
51CM, 49C OFF→52C, OFF, PL-OFF→冷房停止 自動復帰後も52F OFFにて再始動せず→RS<断>→<送>→<冷>
- 63D OFF→52C OFF, PL OFF→冷房停止
- 63D 手動復帰→冷房再開<但し低圧開閉器は自動復帰>
- RS<冷> ONにて室外気温 低い場合
63H OFF→MF₂ OFF
- RS<冷> ONにて停電の場合
停電終了時再始動せず, 再始動には初始動と同様の操作を必要とする



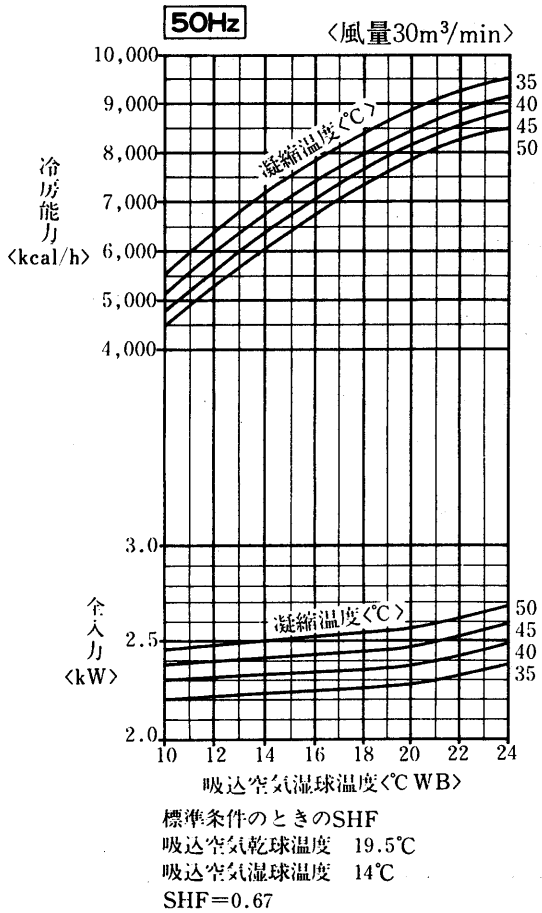
産業空調用

電気

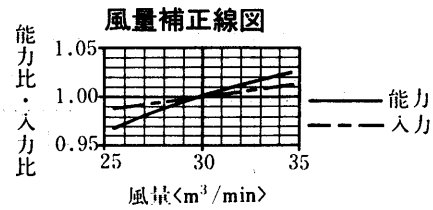
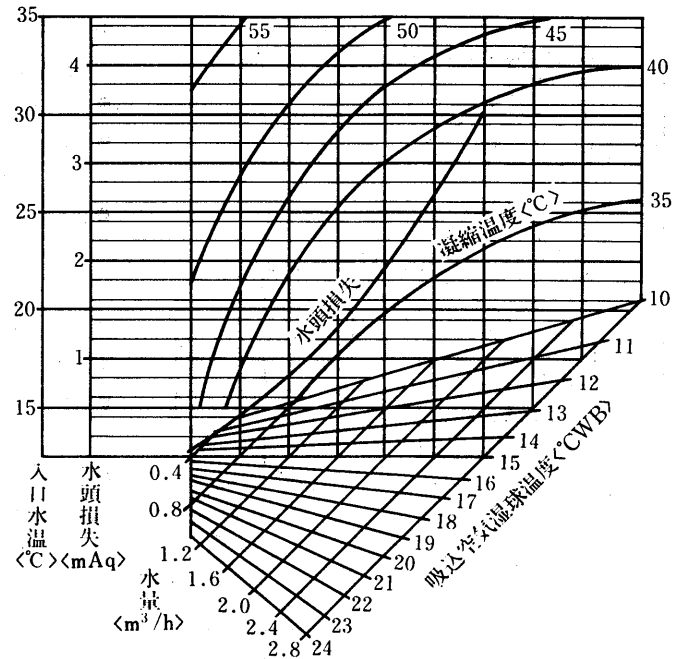
4.1.4 能力線図

(1)水冷式<PWT・GT・M形>

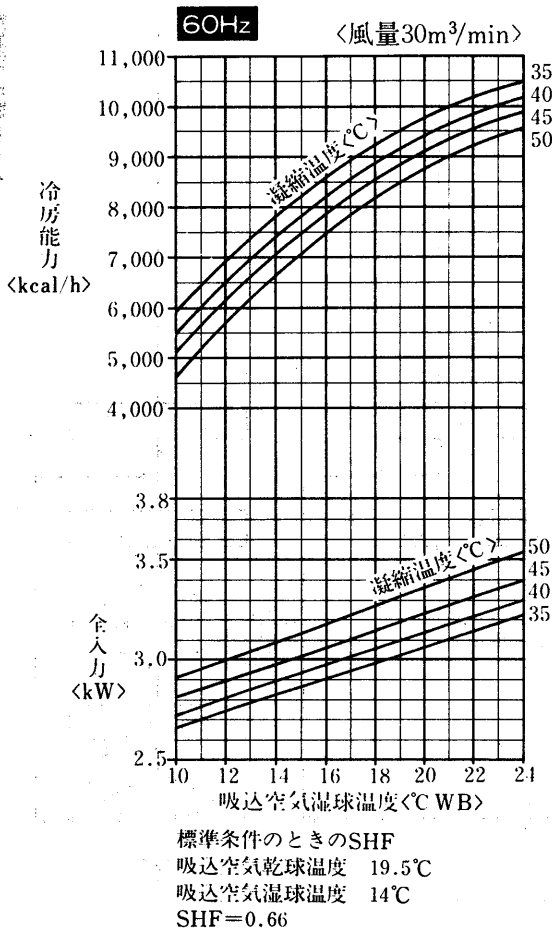
PWT-3B形冷房能力線図



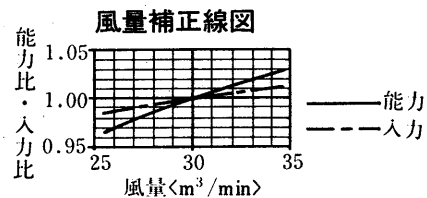
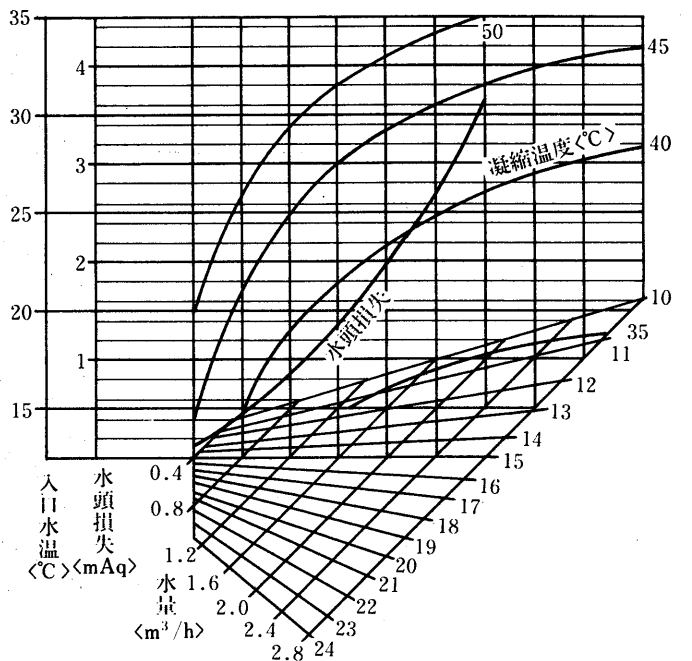
凝縮器特性線図



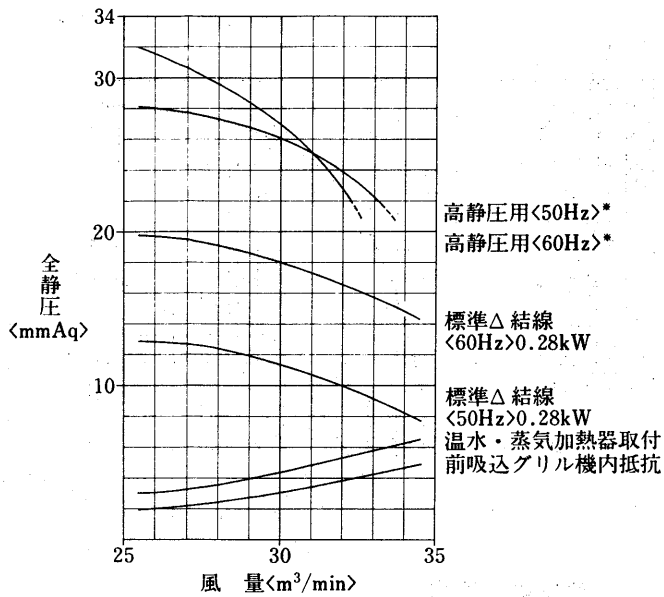
冷房能力線図



凝縮器特性線図

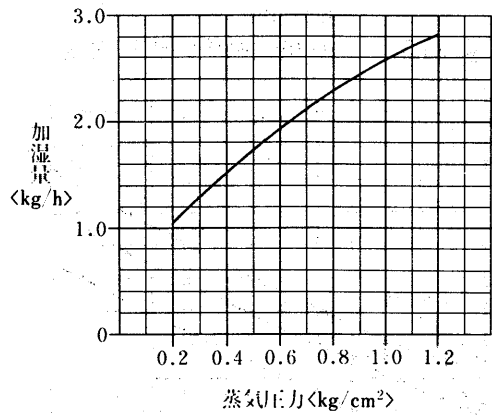


送風機性能線図

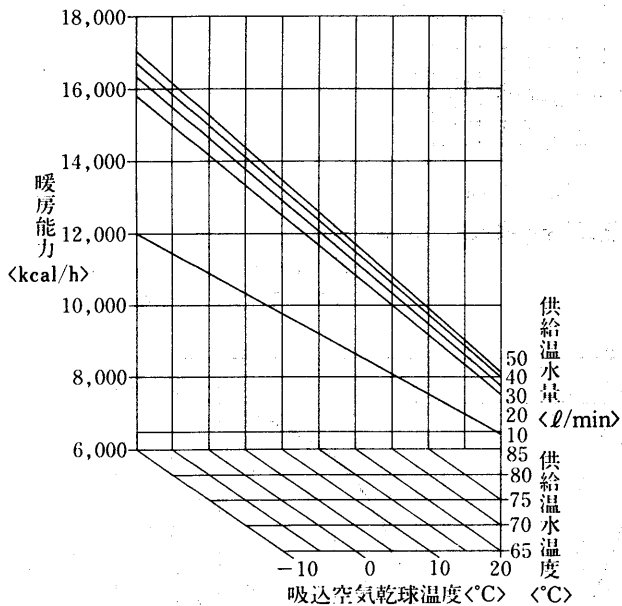


注1. *印は高静圧用電動機使用

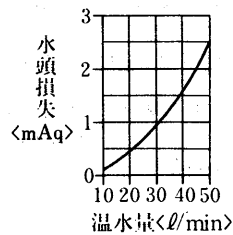
蒸気加湿器能力線図



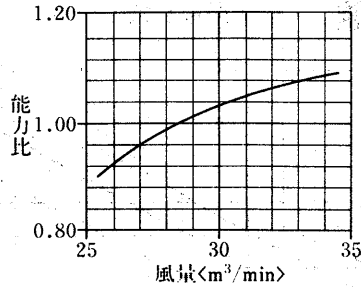
温水加熱器能力線図



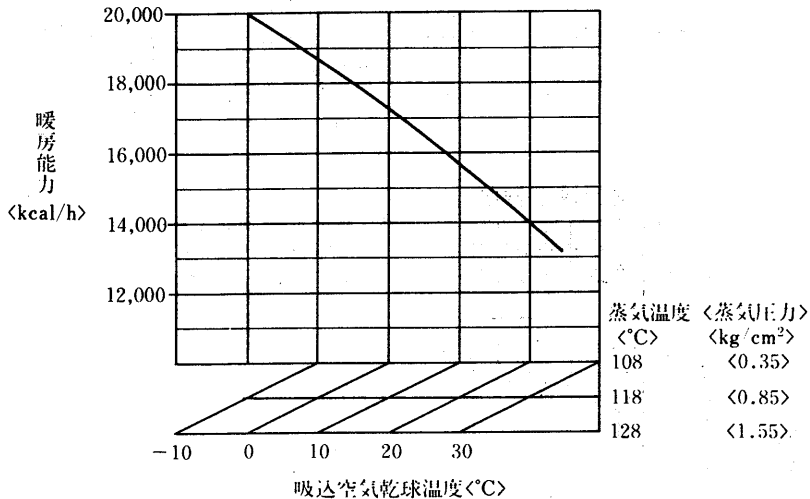
水頭損失線図



風量補正線図



蒸気加熱器能力線図

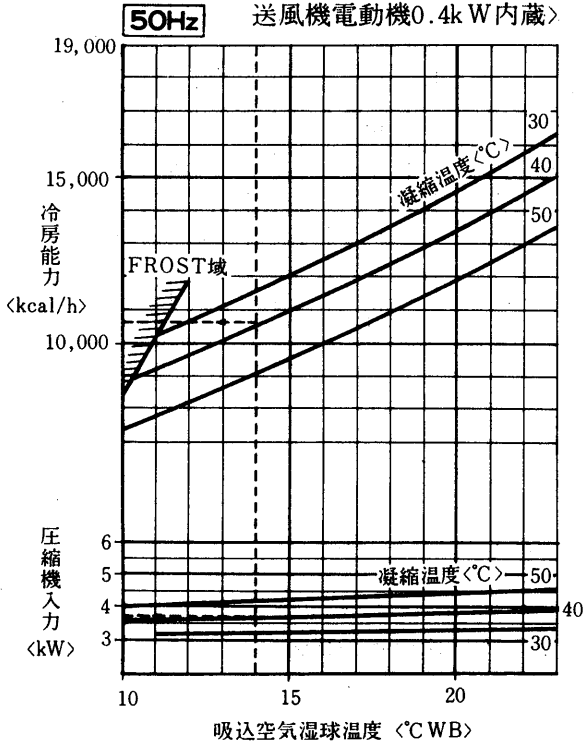


産業空調用

能力

GT-50G₂M形冷房能力線図

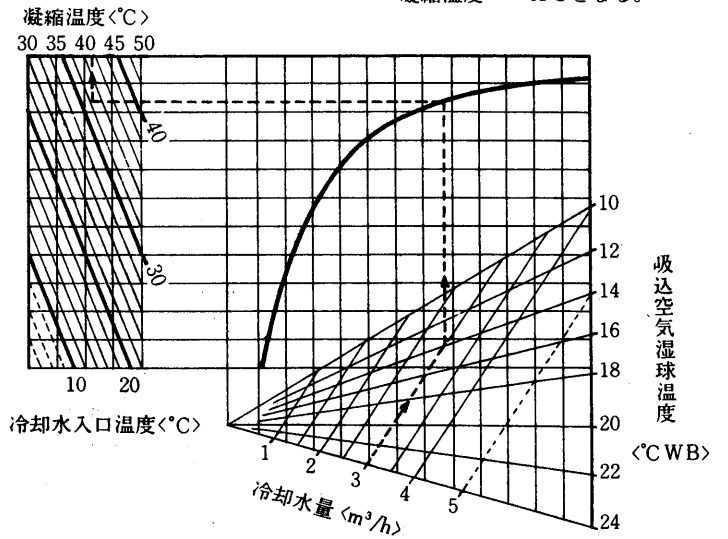
〈風量50m³/min
送風機電動機0.4kW内蔵〉



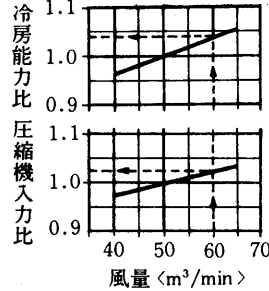
例 吸込空気 20°CDB, 14°CWB 冷房能力 1,0500kcal/h
風量 50m³/min 送風機電動機0.4kW内蔵 圧縮機入力 3.7kWとなる。
凝縮温度 41°Cの場合は

凝縮器特性線図

例 入口冷却水 32°C 3.0m³/h
吸込空気 14°CWB の場合は
凝縮温度 41°Cとなる。



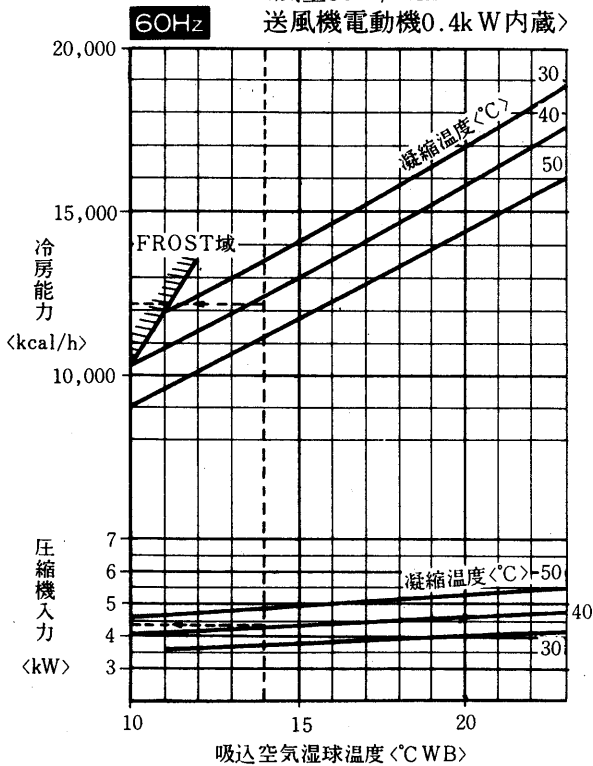
風量補正線図



例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

冷房能力線図

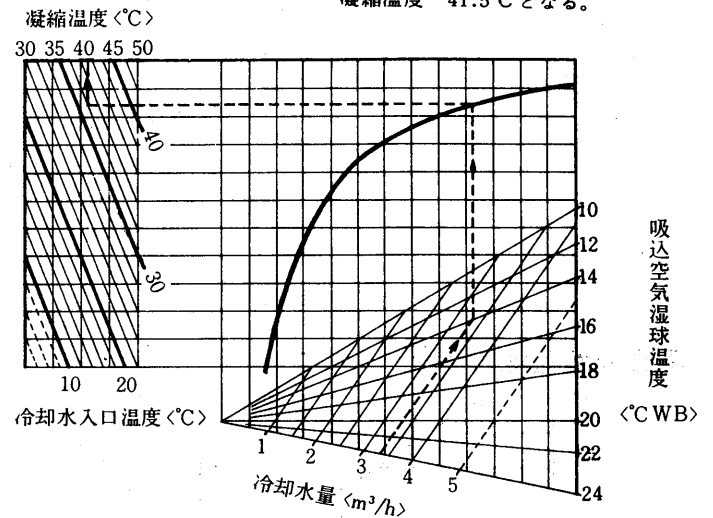
〈風量50m³/min
送風機電動機0.4kW内蔵〉



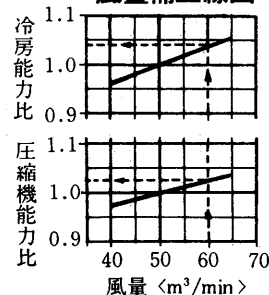
例 吸込空気 20°CDB, 14°CWB 冷房能力 12200kcal/h
風量 50m³/min 送風機電動機0.4kW内蔵 圧縮機入力 4.4kWとなる。
凝縮温度 41.5°Cの場合は

凝縮器特性線図

例 吸込空気 14°CWB
入口冷却水 32°C 3.4m³/h の場合は
凝縮温度 41.5°Cとなる。

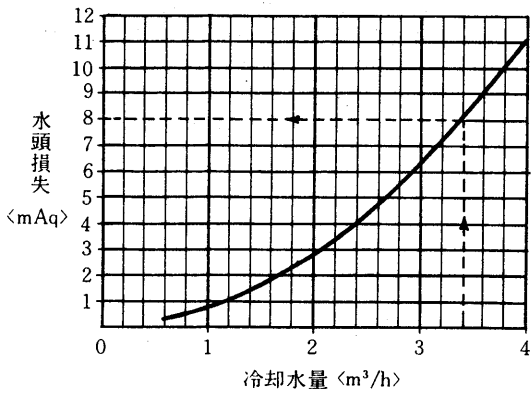


風量補正線図



例 風量60m³/minとする場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

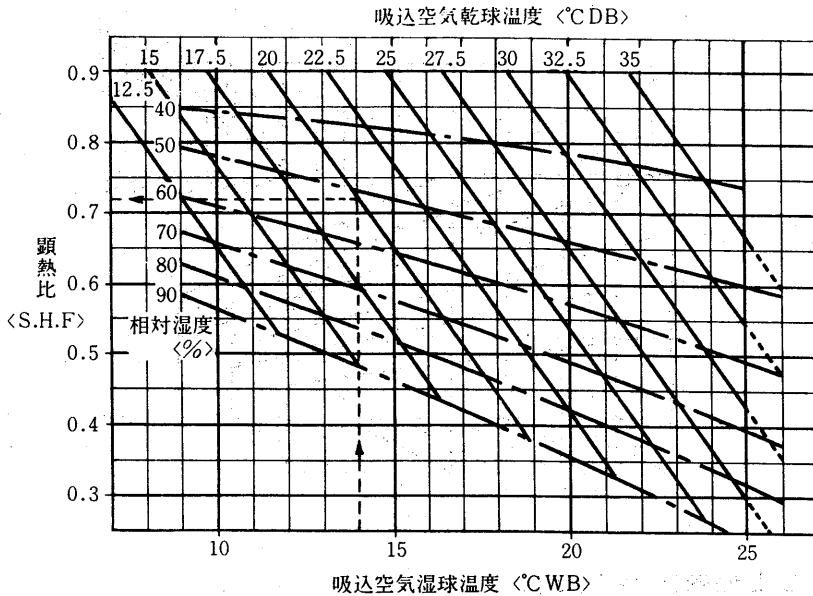
凝縮器水頭損失線図



例 冷却水量3.4m³/hの場合は凝縮器水頭損失は8mAqとなる。

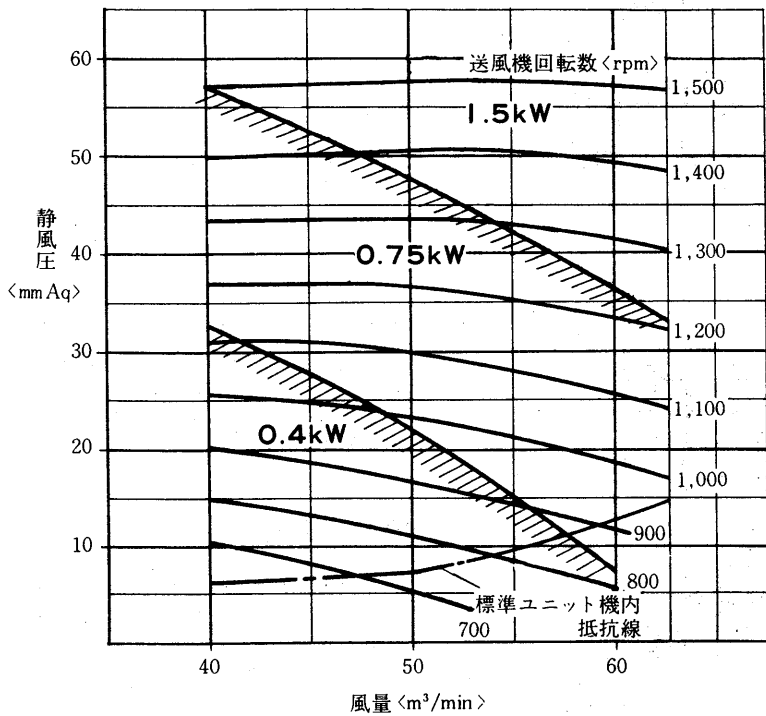
顕熱比<SHF>線図

<風量50m³/min 凝縮温度40~45°C>

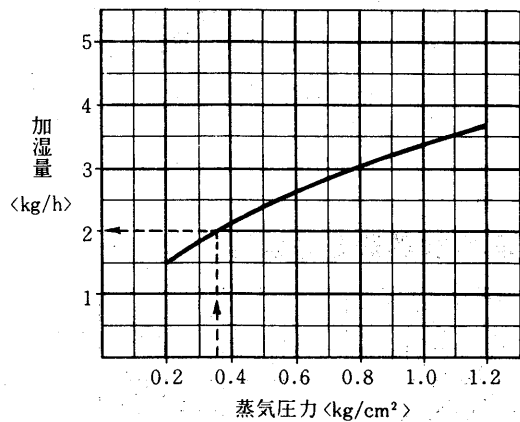


例 吸込空気20°C DB, 14°C WB <52%RH>
風量50m³/minの場合はSHFは0.72となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



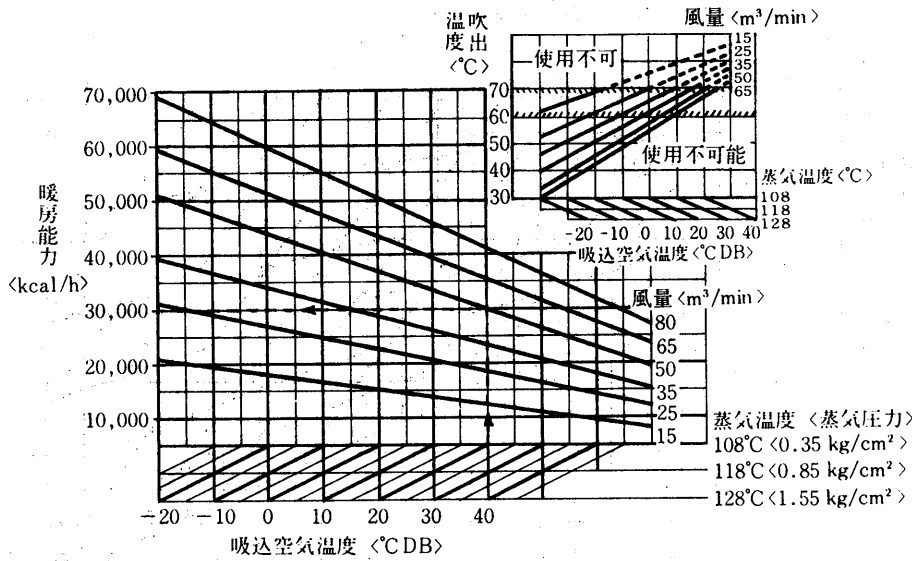
使用上の注意

1. 上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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

産業空調用

能力

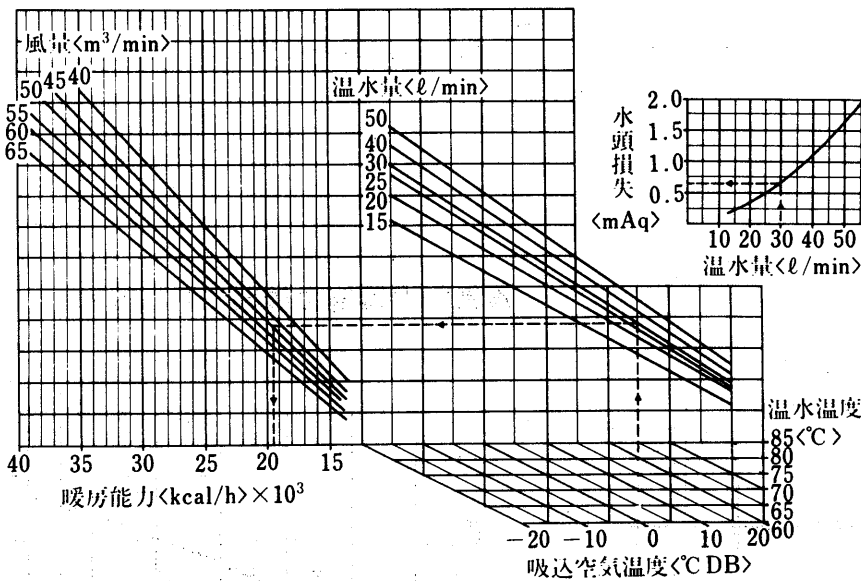
蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



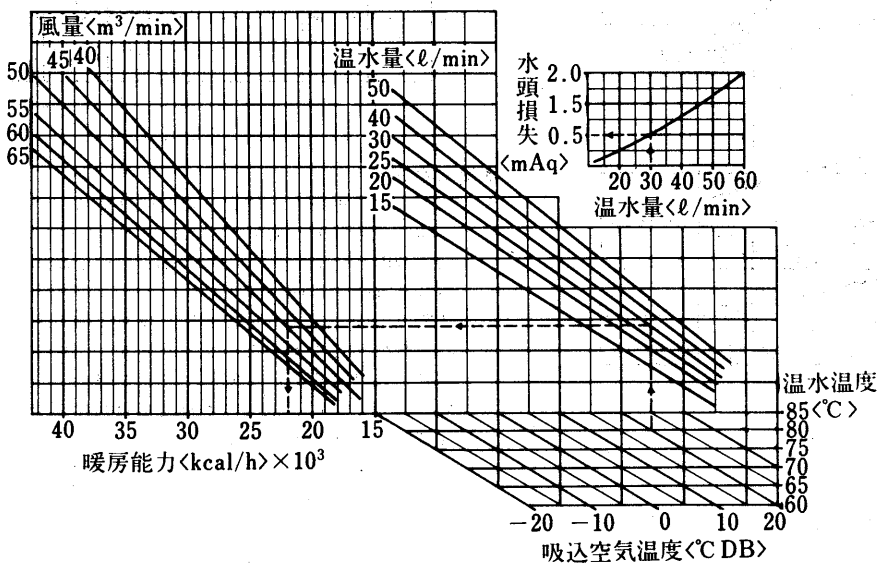
例

| | |
|----------|-----------------|
| 吸込空気 | 20°C DB |
| 温水量 | 80°C 30ℓ/minの場合 |
| 風量 | 50m³/min |
| 暖房能力 | 19,500kcal/h |
| 加熱器内水頭損失 | 0.7mAqとなる。 |

使用上の注意

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

温水加熱器能力線図<3列×14段><別売部品>



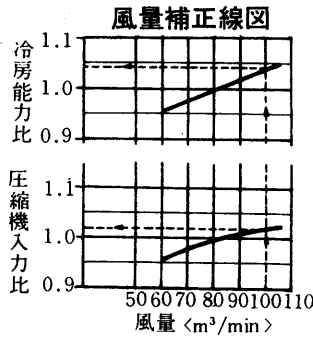
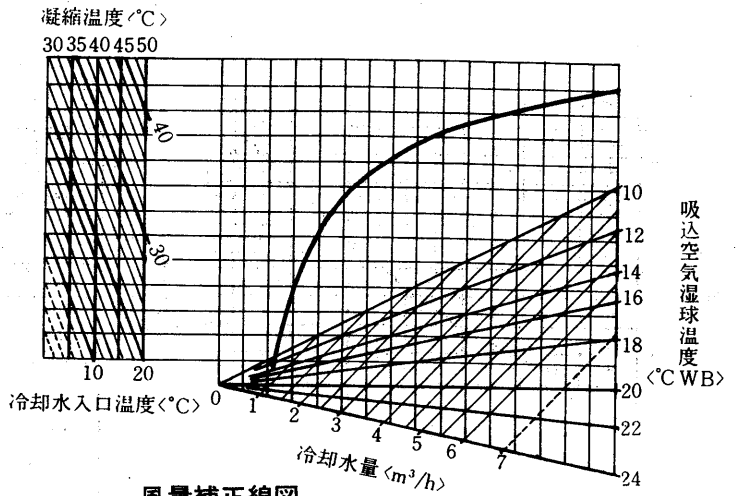
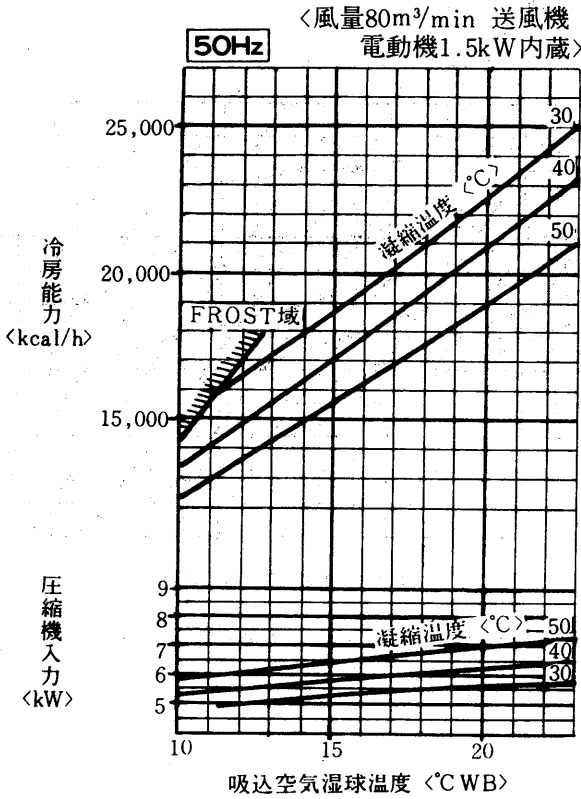
例

| | |
|----------|-----------------|
| 吸込空気 | 20°C DB |
| 温水量 | 80°C 30ℓ/minの場合 |
| 風量 | 50m³/min |
| 暖房能力 | 22,000kcal/h |
| 加熱器内水頭損失 | 0.5mAq |

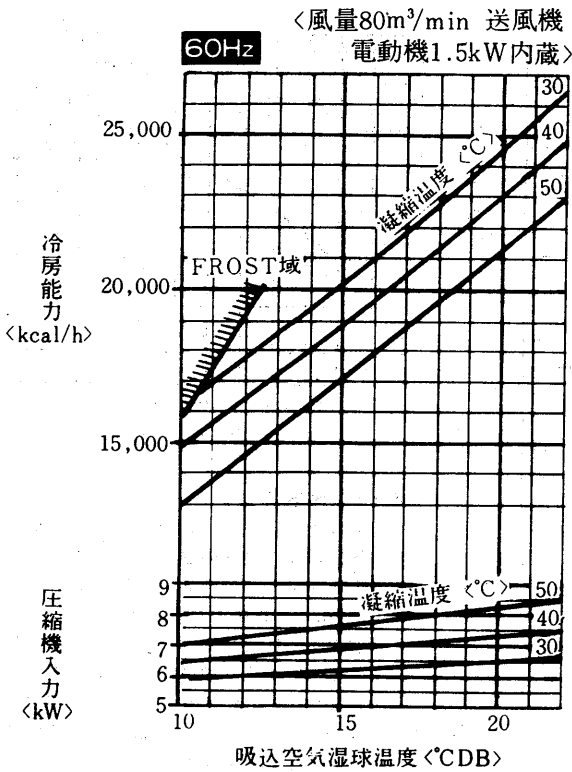
使用上の注意

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

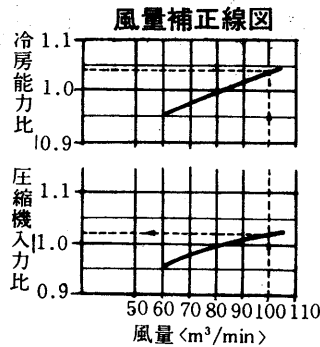
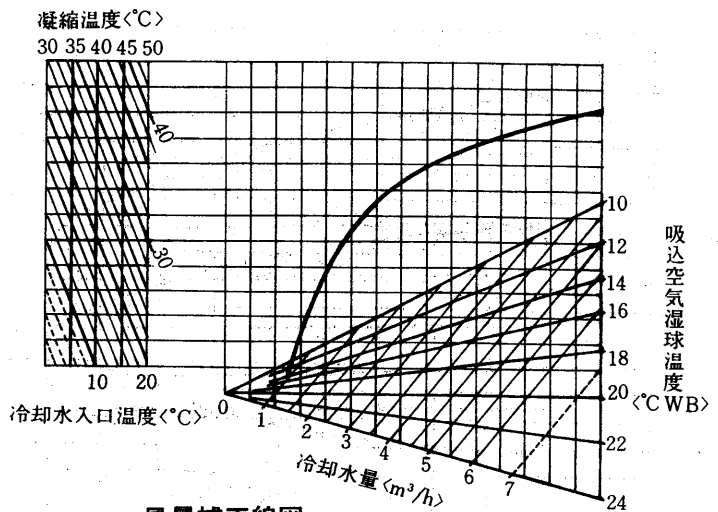
GT-80G₂M形冷房能力線図



冷房能力線図



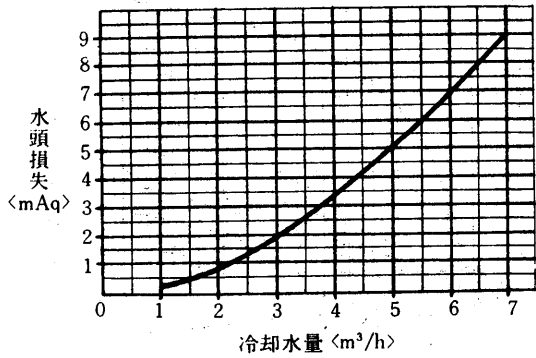
凝縮器特性線図



産業空調用

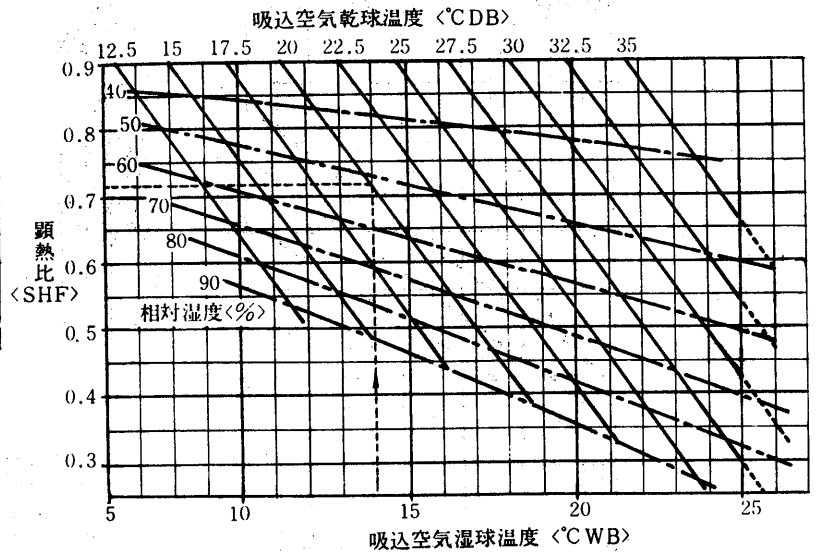
能力

凝縮器水頭損失線図



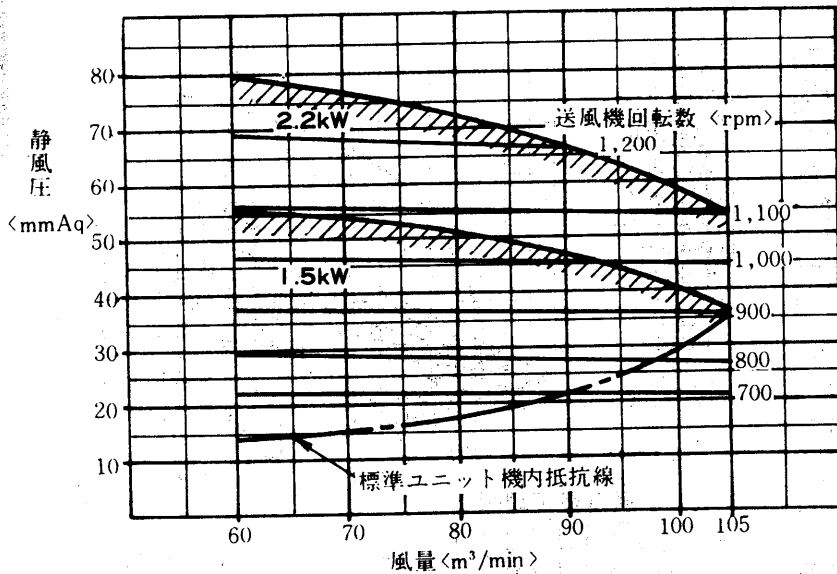
顕熱比<SHF>線図

<風量80m³/min 凝縮温度40~45°C>

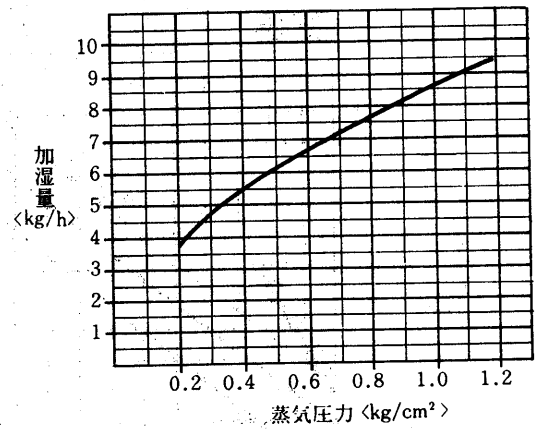


例 吸込空気20°C DB, 14°C WB$\langle 52\%RH \rangle$
 風量80m³/minの場合は
 SHFは0.72となる。

送風機性能線図



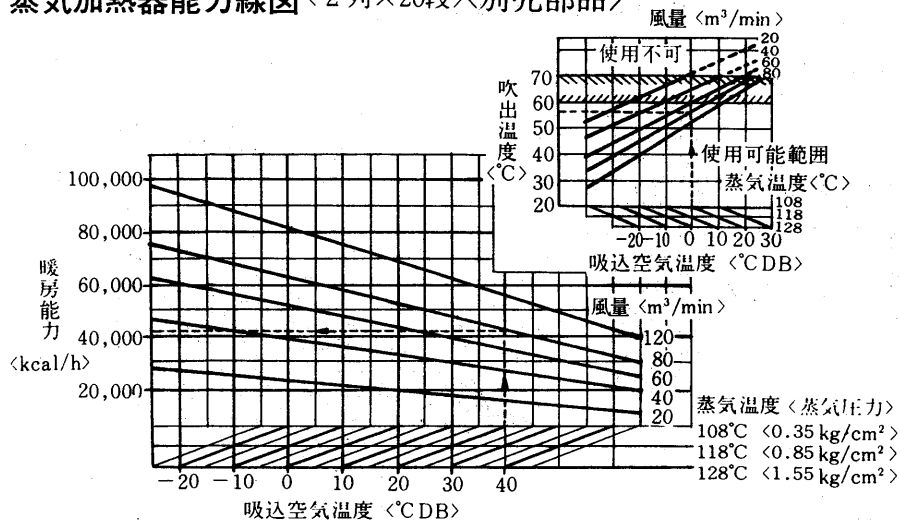
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



使用上の注意事項

1. 上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 $\phi 7$
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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

蒸気加熱器能力線図〈2列×20段〉〈別売部品〉

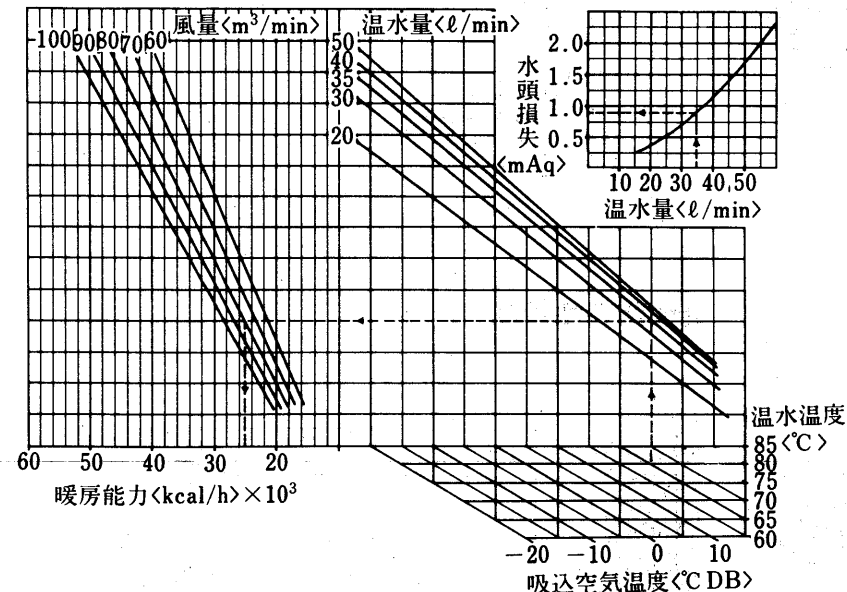


使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。〈機内送風機電動機組込の場合〉
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時ちも水を抜いてください。

例 吸込空気 20°C DB
 蒸気 0.35kg/cm²(108°C)
 風量 80m³/minの場合
 暖房能力 43,000kcal/h
 吹出温度 57°Cとなる。

温水加熱器能力線図〈2列×20段〉〈別売部品〉

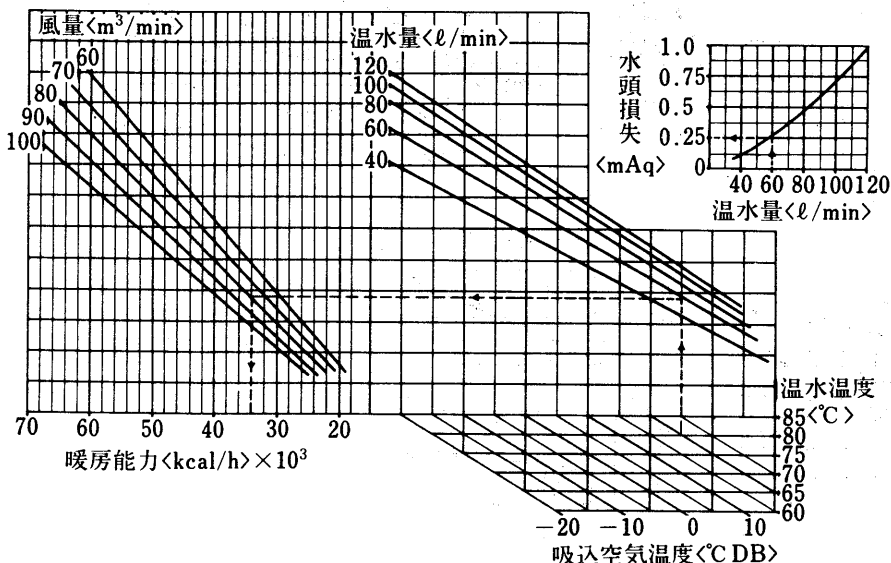


例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 35 l/minの場合は
 風量 80m³/min
 暖房能力 25,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.9mAqとなる。

使用上の注意

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

温水加熱器能力線図〈3列×20段〉〈別売部品〉



例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 60 l/minの場合は
 風量 80m³/min
 暖房能力 34,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.25mAqとなる。

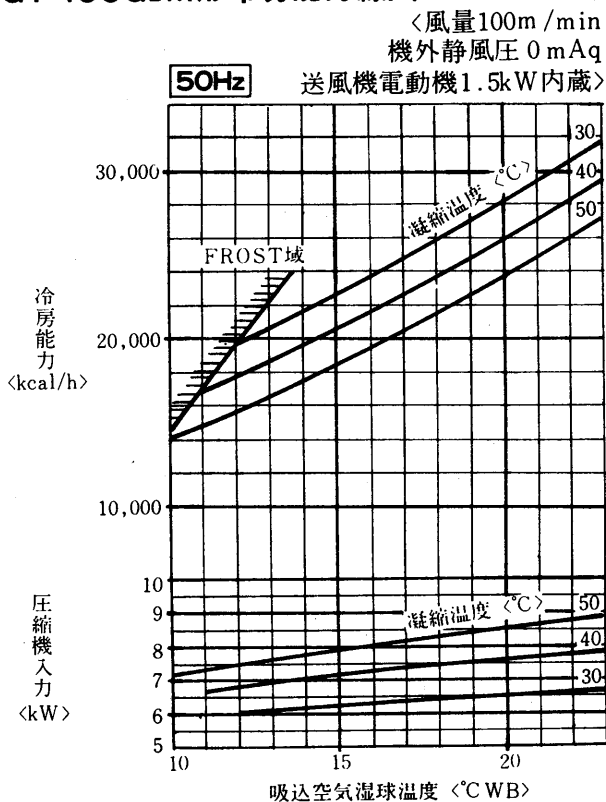
使用上の注意

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

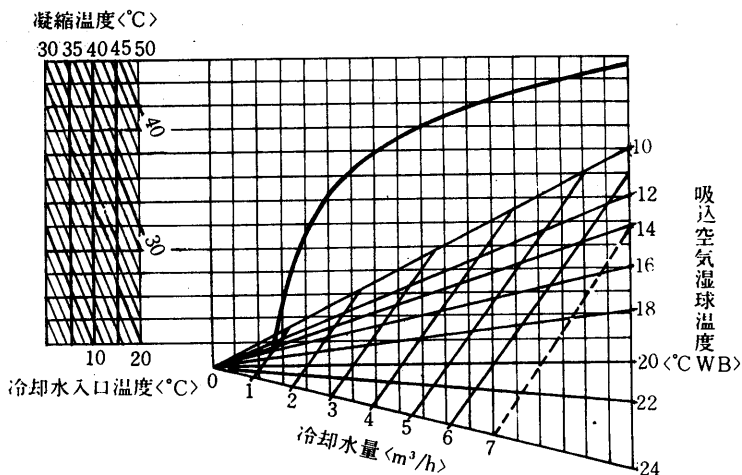
産業空調用

能力

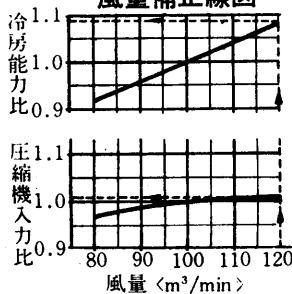
GT-100G₂M形冷房能力線図



凝縮器特性線図

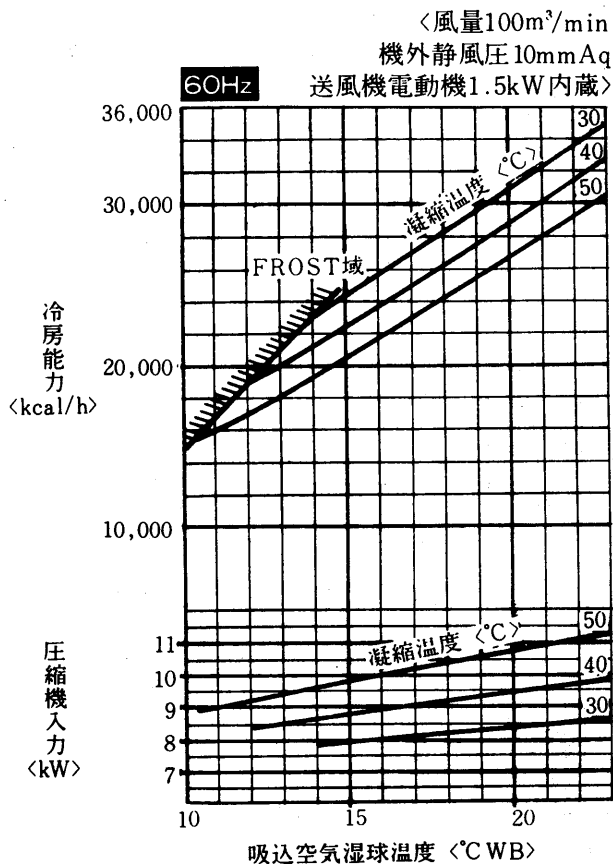


風量補正線図

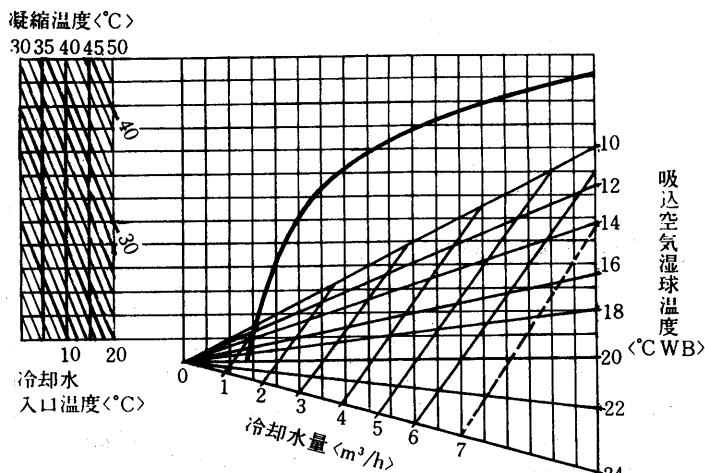


例 風量120m³/minとする場合は
冷房能力は1.085倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

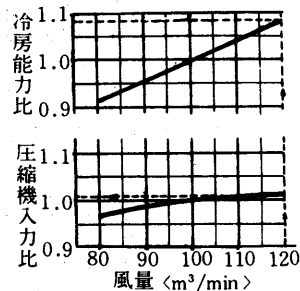
冷房能力線図



凝縮器特性線図

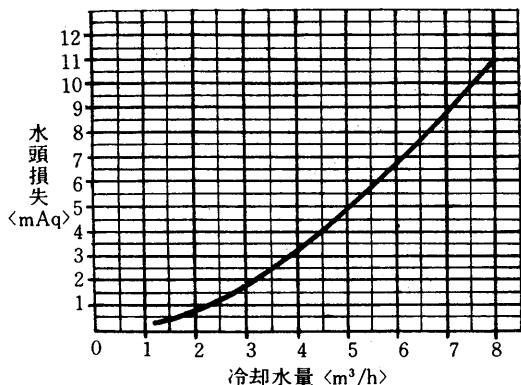


風量補正線図



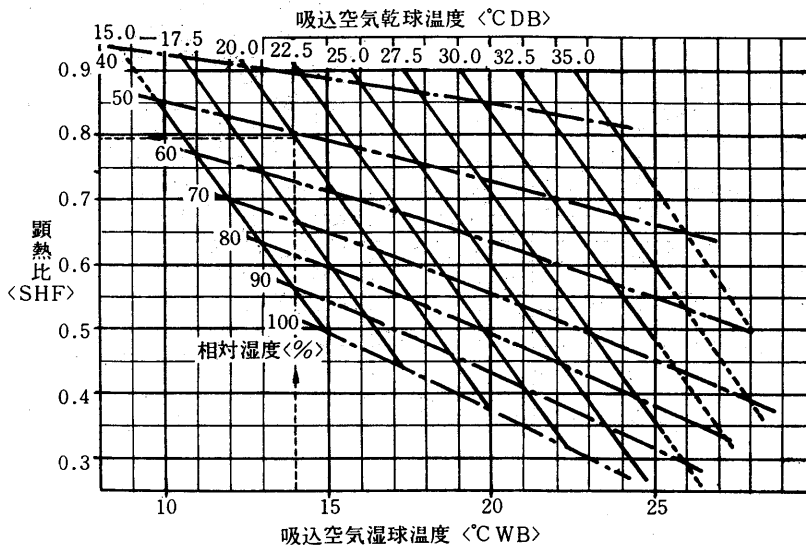
例 風量120m³/minとする場合は
冷房能力は1.085倍
圧縮機入力は1.01倍となる。

凝縮器水頭損失線図



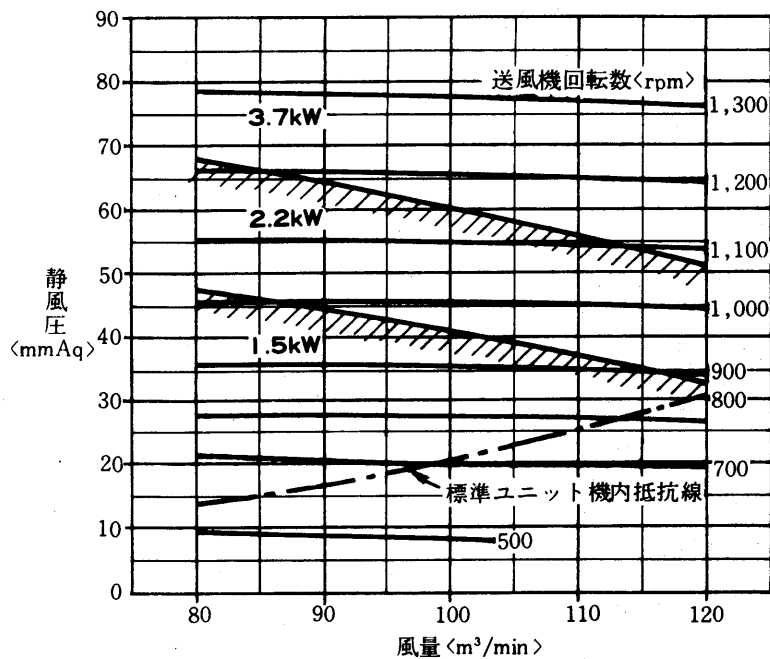
顕熱比<SHF>線図

<風量100m³/min 凝縮温度40~45°C>

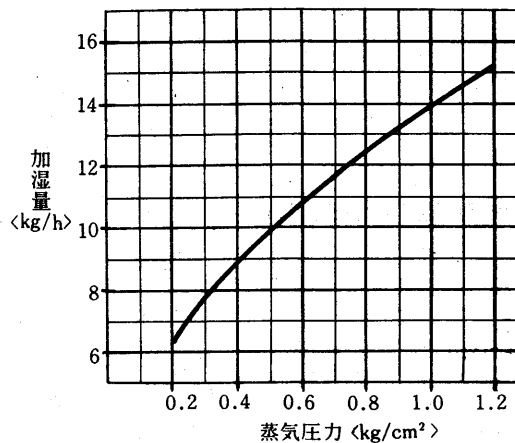


例 吸込空気20°C DB, 14°C WB$52\%RH$
 風量100m³/minの場合は
 SHFは0.795となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



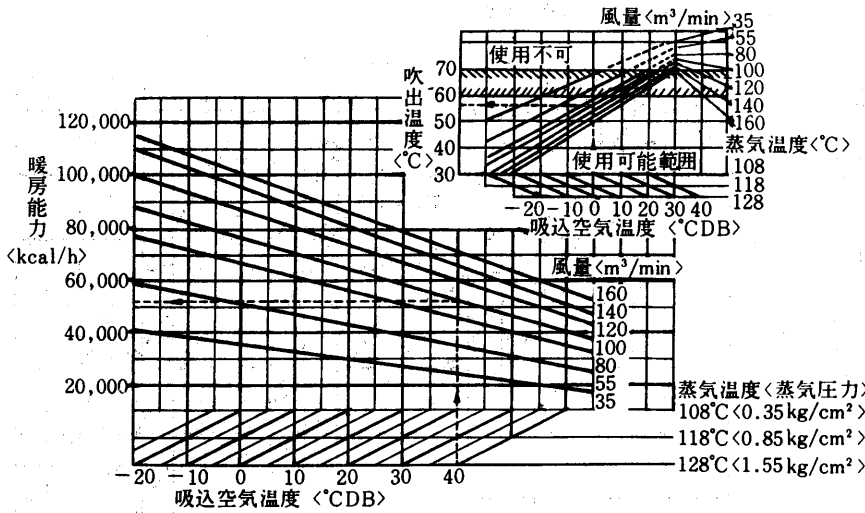
使用上の注意

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。<塞止弁にしてよい>組合せ電磁弁口径 $\phi 10$
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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

産業空調用

能力

蒸気加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>

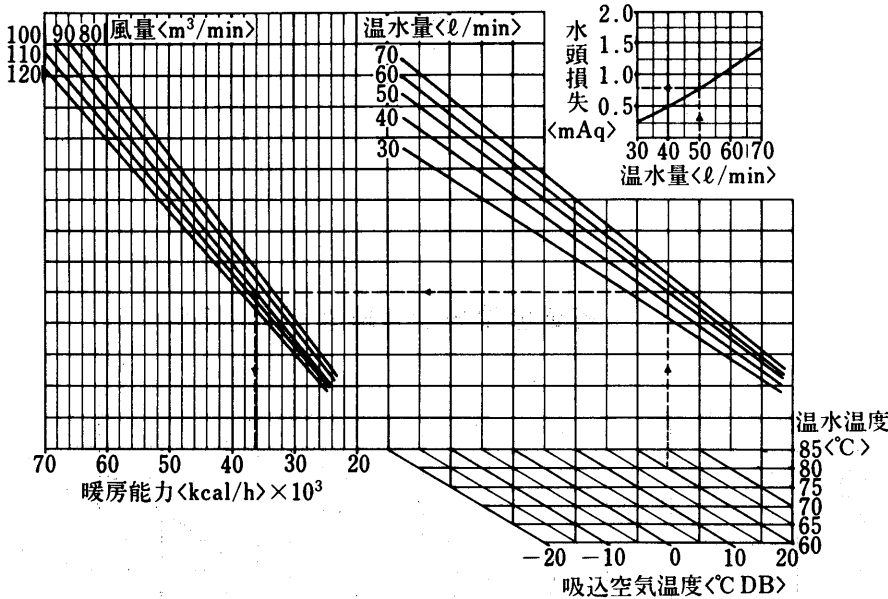


使用上の注意

1. 吹出温度が60℃以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

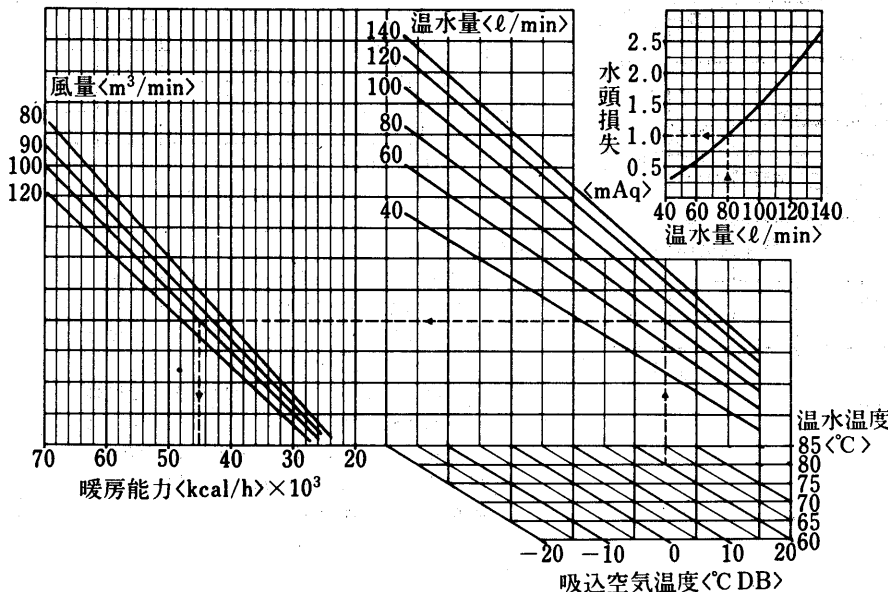
例 吸入空気 20℃DB
 蒸気 0.35 kg/cm²<108℃>
 風量 100m³/minの場合は
 暖房能力 53,000kcal/h
 吹出温度 57℃となる。

温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



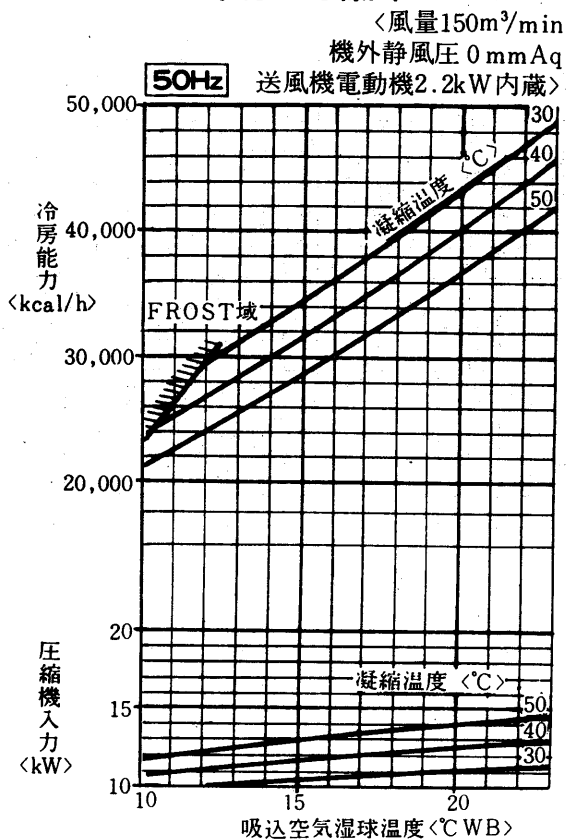
例 吸込空気 20℃DB
 温水量 80℃ 50l/minの場合は
 風量 100m³/min
 暖房能力 36,100kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.8mAq

温水加熱器能力線図<3列×20段><別売部品>

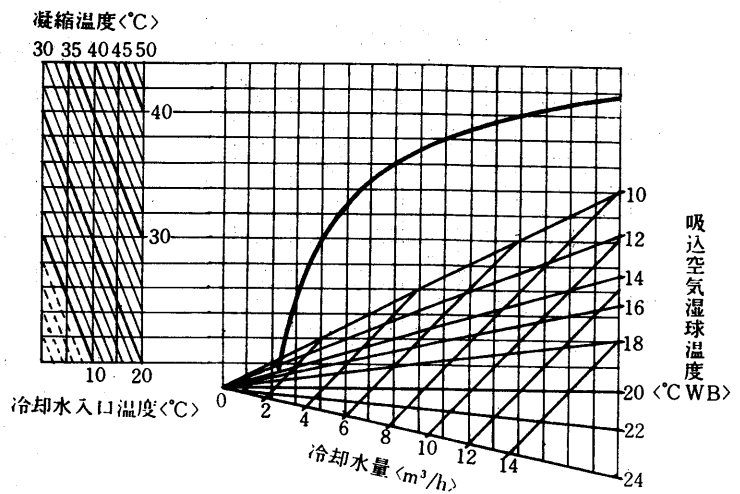


例 吸込空気 20℃DB
 温水量 80℃ 80l/minの場合は
 風量 100m³/min
 暖房能力 45,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 1.0mAq

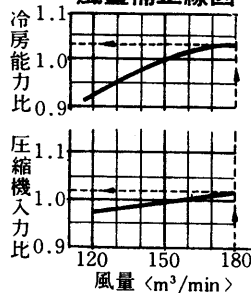
GT-150G₂ M形冷房能力線図



凝縮器特性線図

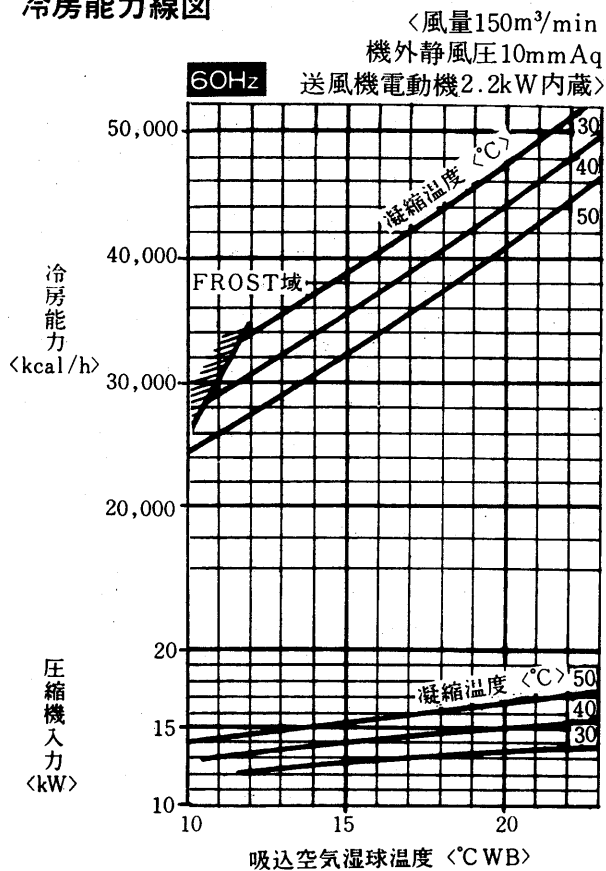


風量補正線図

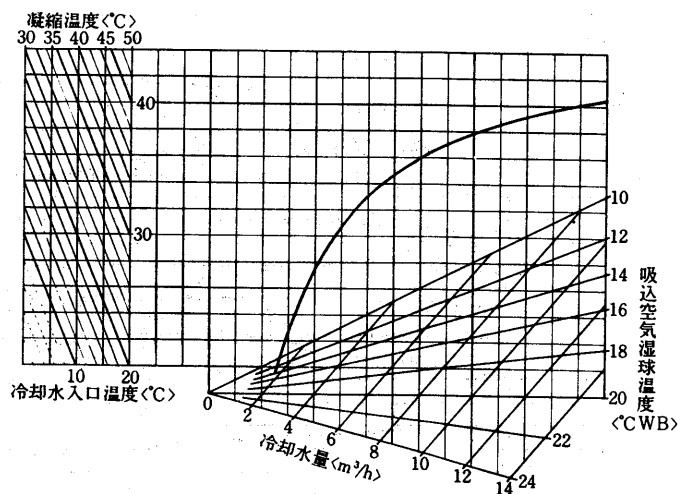


例 風量180m³/minとする場合は
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

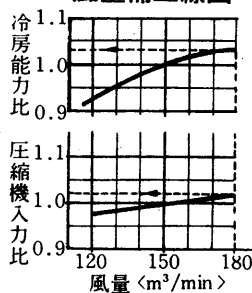
冷房能力線図



凝縮器特性線図



風量補正線図

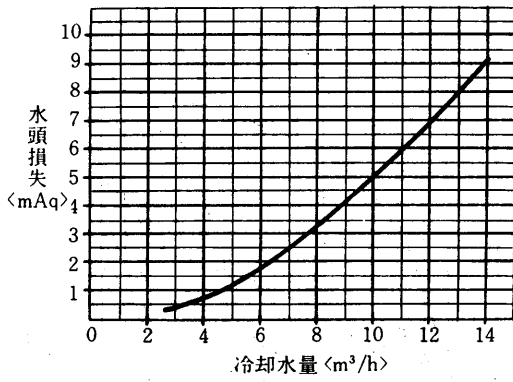


例 風量180m³/minとする場合は
冷房能力は1.03倍
圧縮機入力は1.02倍となる。

産業空調用

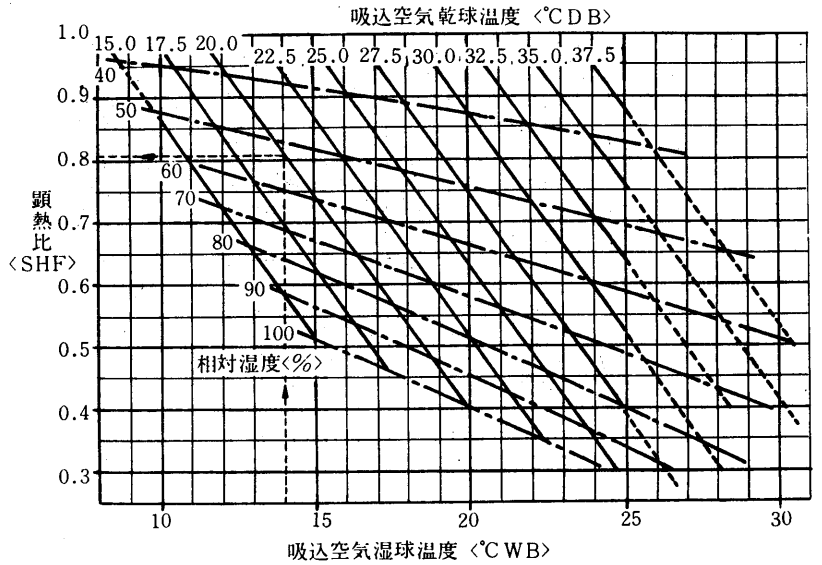
能力

凝縮器水頭損失線図



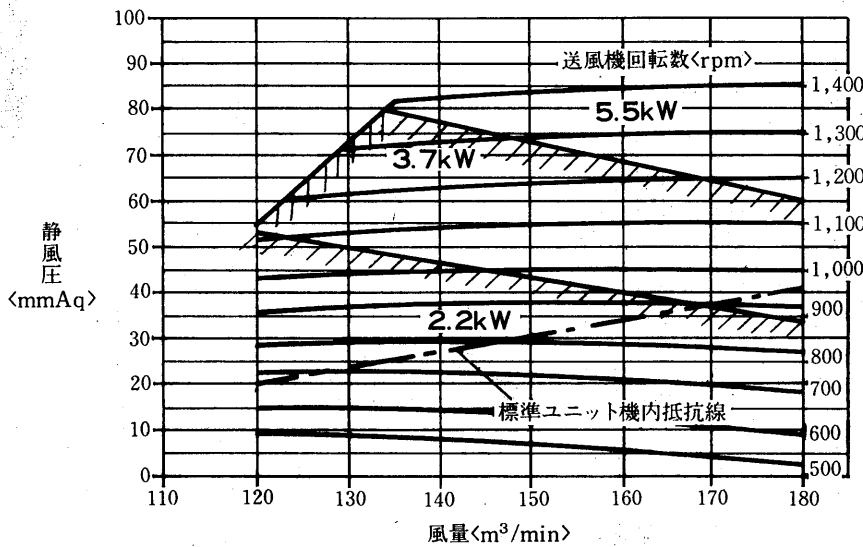
顕熱比<SHF>線図

<風量150m³/min 凝縮温度40~45°C>

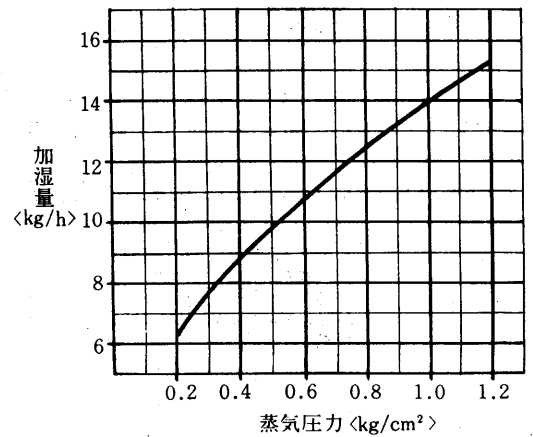


例 吸込空気20°C DB, 14°C WB$\langle 52\% RH \rangle$
 風量150m³/minの場合は
 SHFは0.81となる。

送風機性能線図



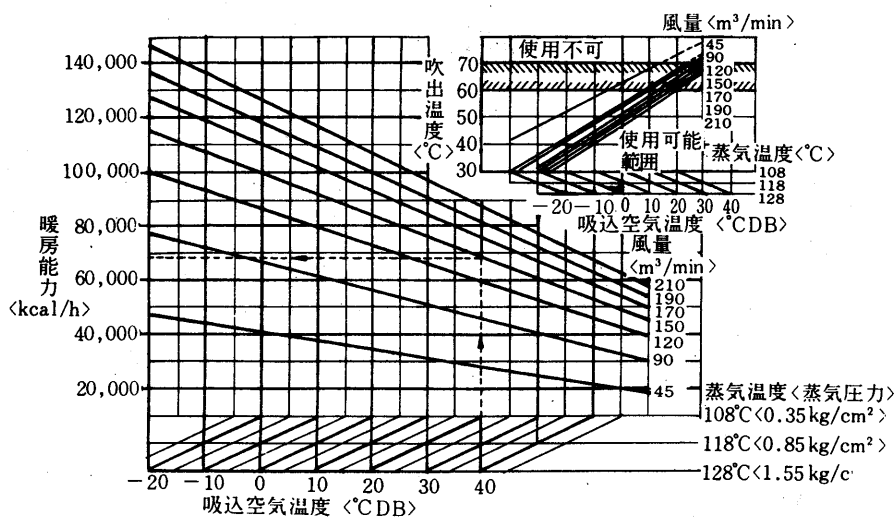
蒸気加湿器能力線図 <別売部品>



使用上の注意

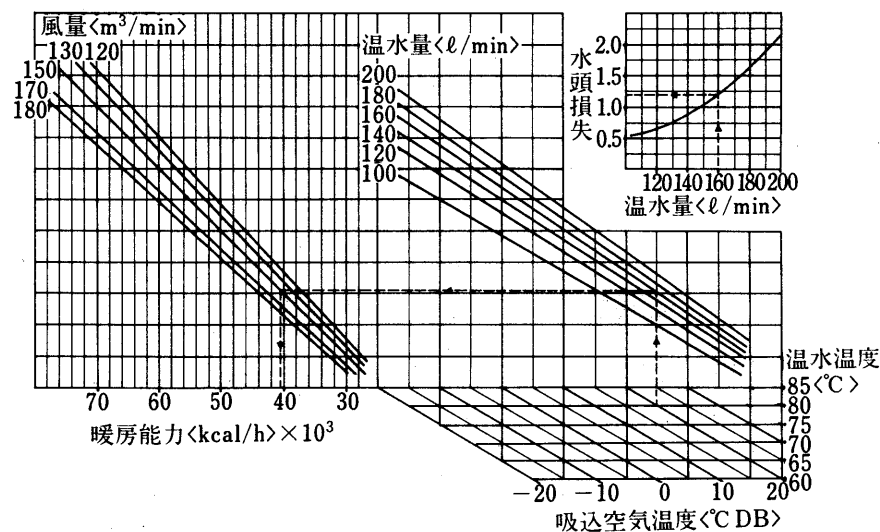
1. 図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてよい>組合せ電磁弁口径 $\phi 10$
2. 必要以上の圧力, 流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整, ご使用願います。

蒸気加熱器能力線図<別売部品>



例 吸込空気 20°C DB
 蒸気圧力 0.35kg/cm²<108°C>
 風量 150m³/minの場合は
 暖房能力 6,900kcal/h
 吹出温度 52°Cとなる。

温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

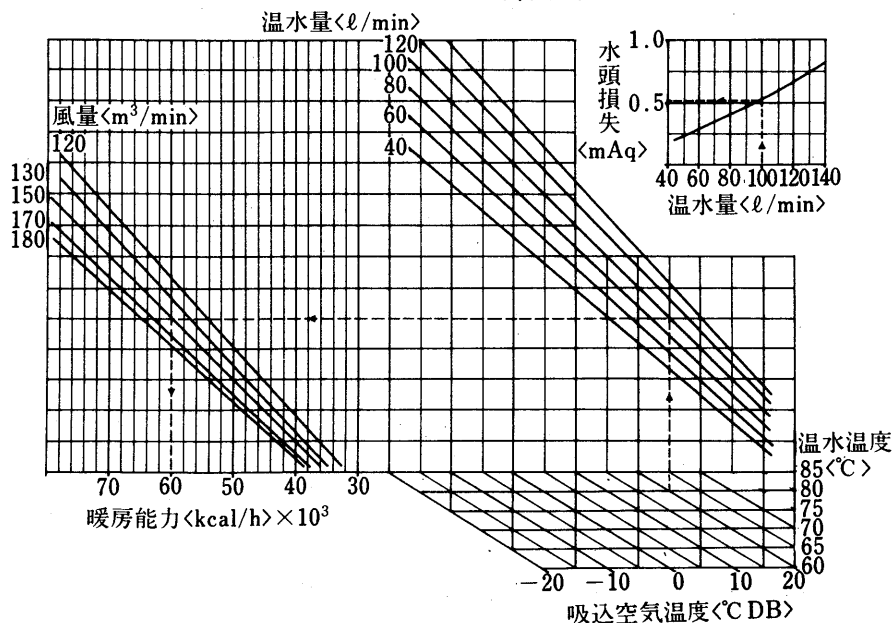


例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 160l/minの場合は
 風量 150m³/min
 暖房能力 40,500kcal/h
 加熱器内水頭損失 1.2mAq

使用上の注意

- 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
- 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<3列×28段><別売部品>



例 吸込空気 20°C DB
 温水量 80°C 100l/minの場合は
 風量 150m³/min.
 暖房能力 60,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.53mAq

使用上の注意

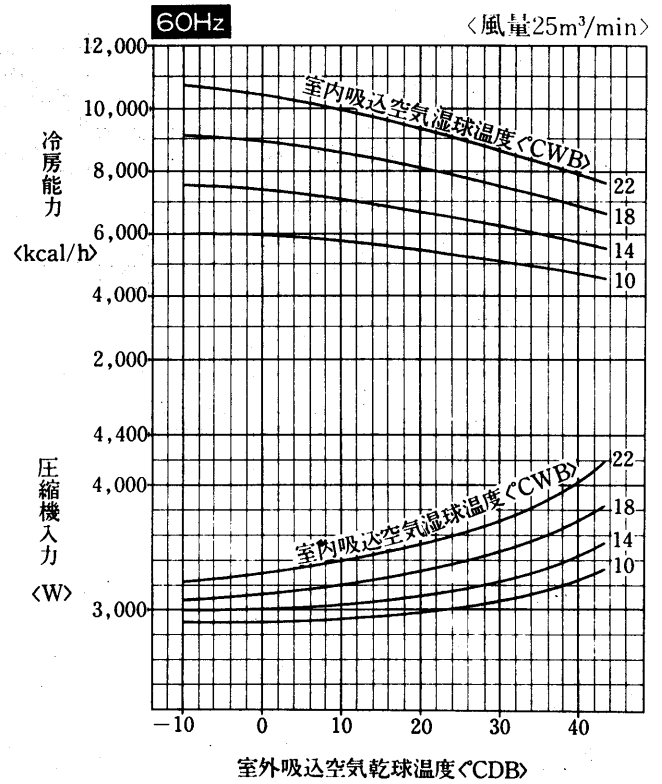
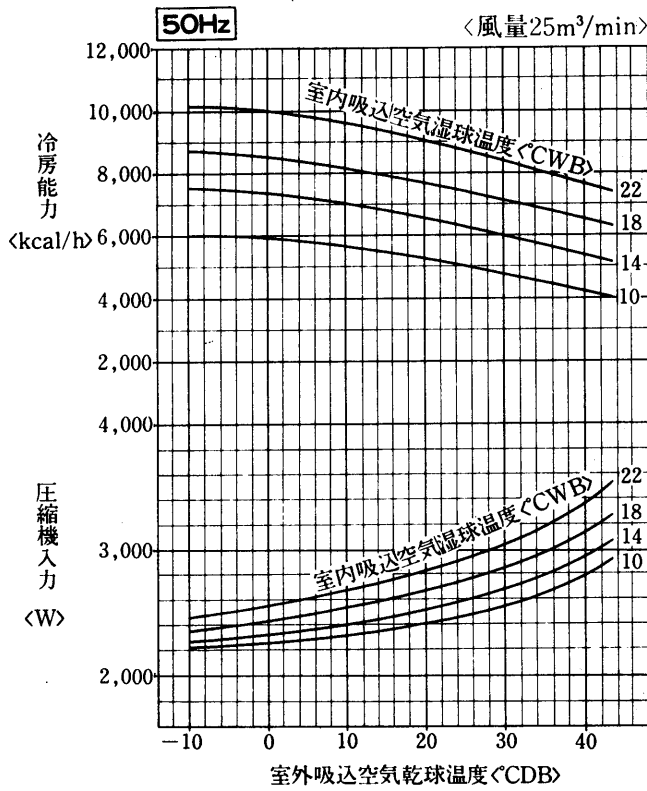
- 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
- 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

産業空調用

能力

(2)空冷式<PFT形>

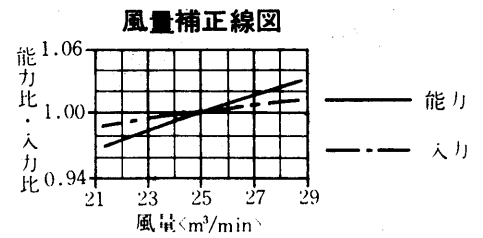
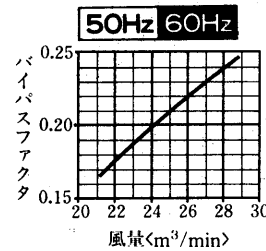
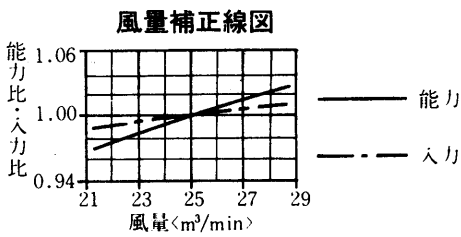
PFT-3A形



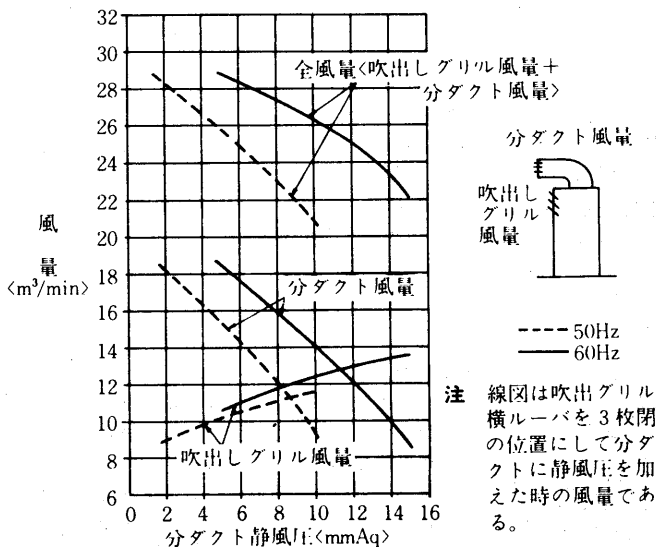
標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 27.0°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.72

標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 27.0°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.70

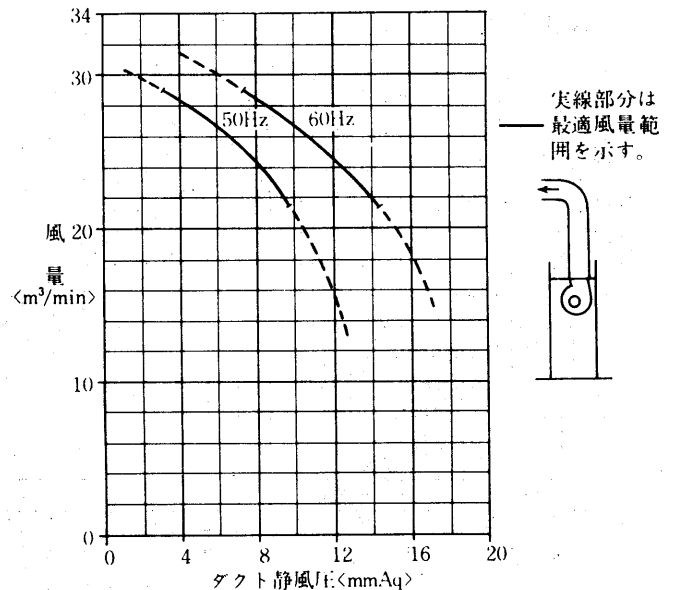
バイパスファクタ図



分ダクト静風圧-風量線図<△結線>



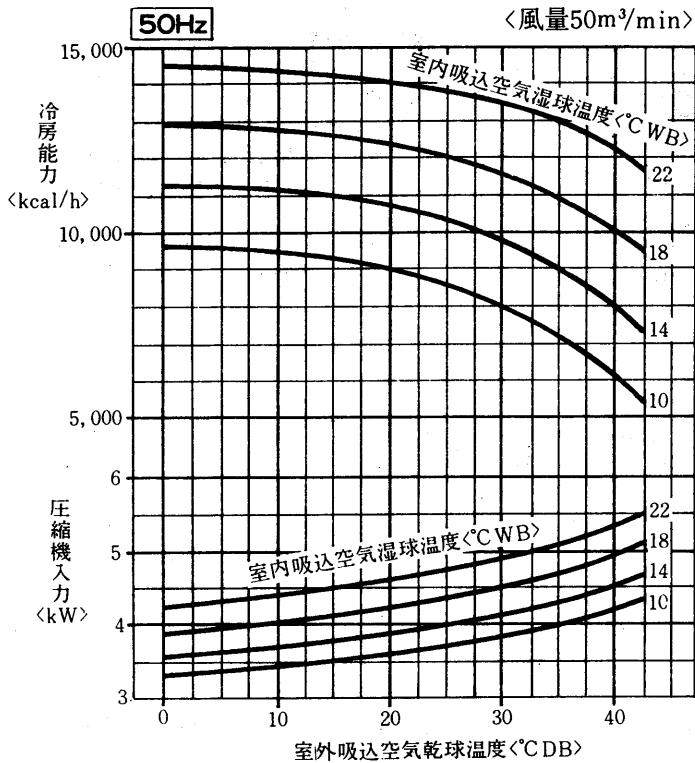
全ダクト静風圧-風量線図<△結線>



温水・蒸気加熱器能力線図, 蒸気加湿器能力線図はPF-3B形<PI40>掲載と同じです。

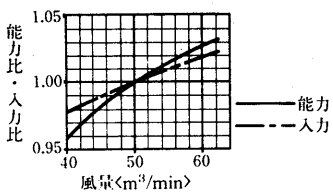
(3)空冷式<GAT形>

GAT-50B₂ 形冷房能力線図

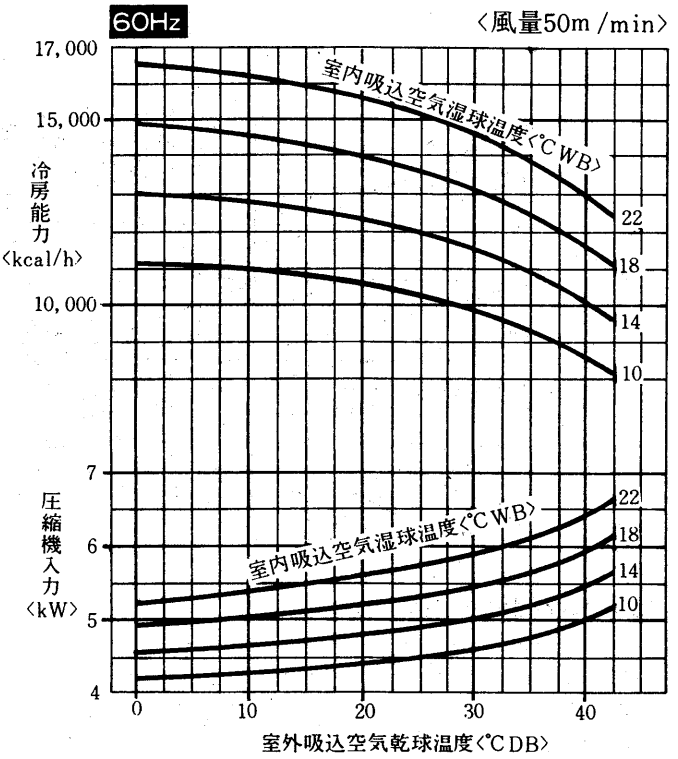
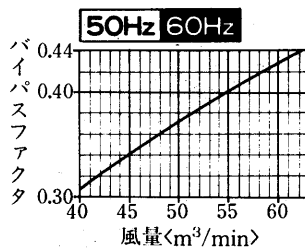


標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14°C
 SHF=0.77

風量補正線図

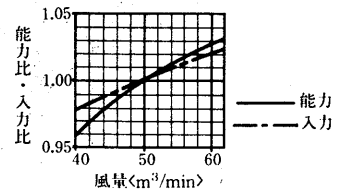


バイパスファクタ図

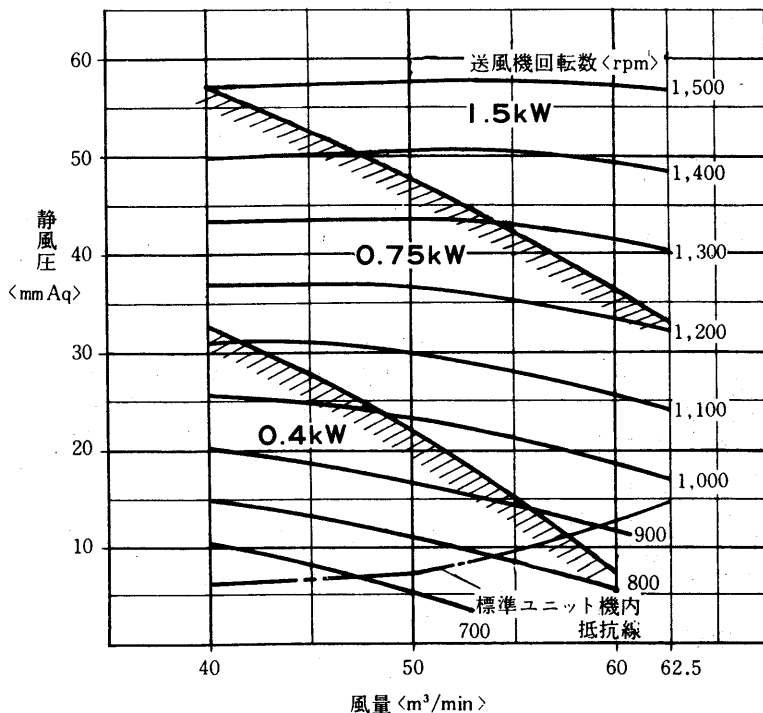


標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5°C
 吸込空気湿球温度 14°C
 SHF=0.72

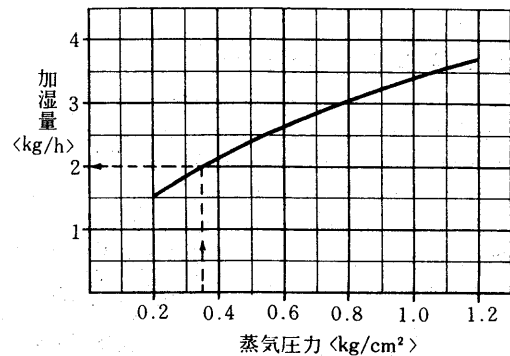
風量補正線図



送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



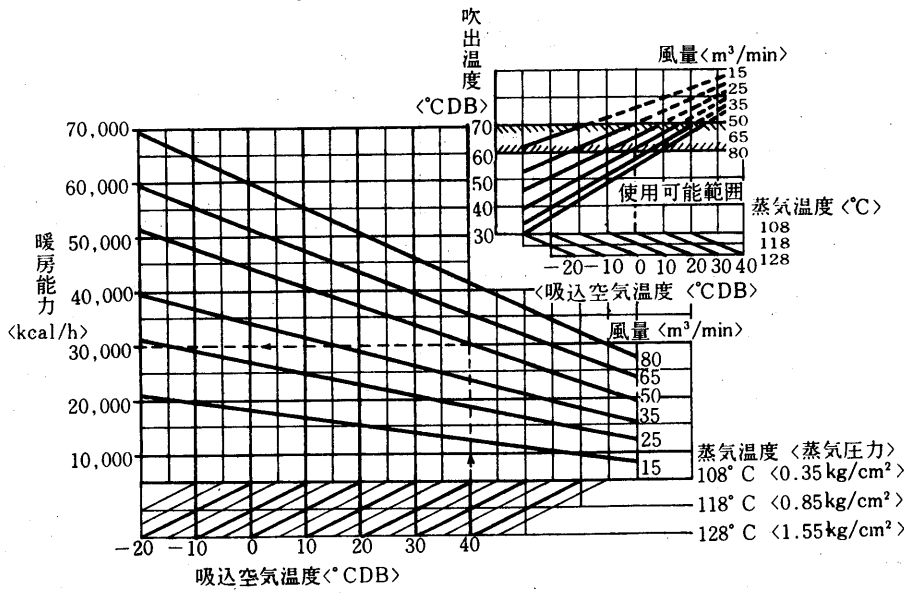
使用上の注意

1. 上図の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<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

産業空調用

能力

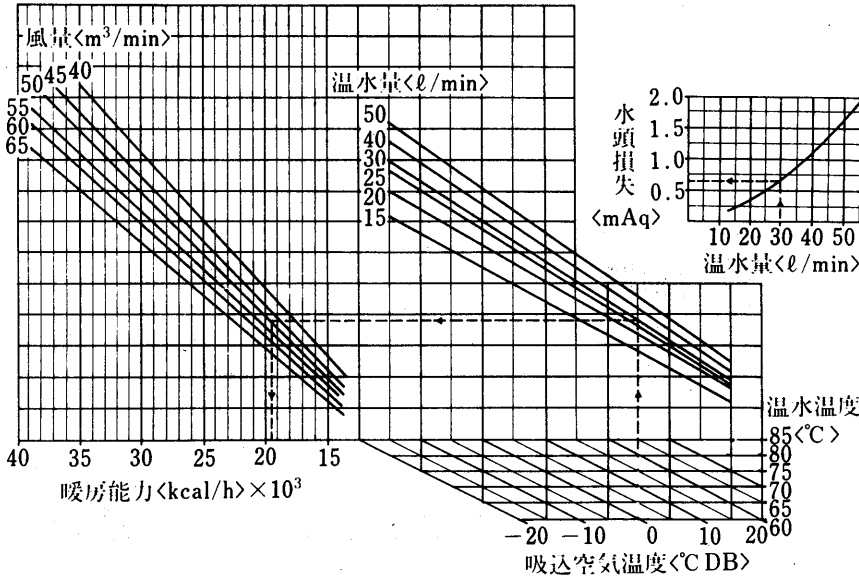
蒸気加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>



使用上の注意

- 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
- 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
- 長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<2列×14段><別売部品>

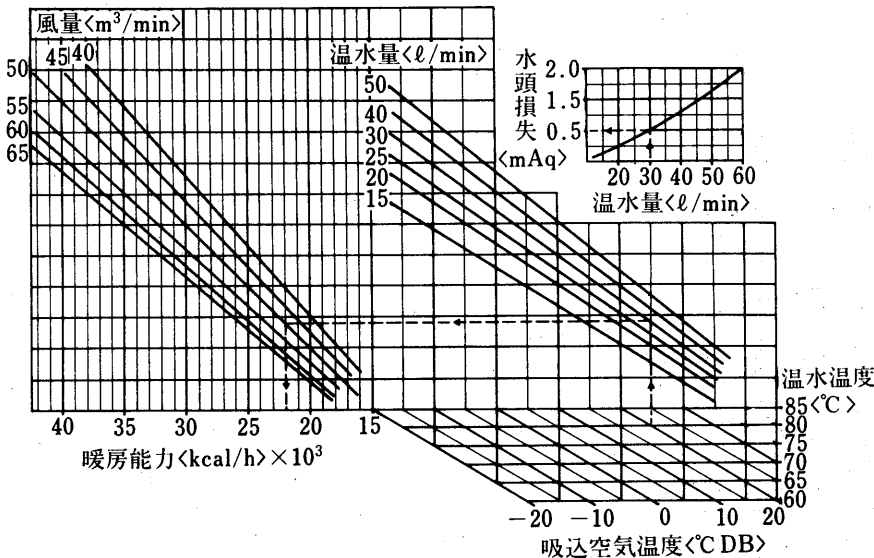


例 吸込空気 20°CDB
 温水量 80°C 30 ℓ/minの場合
 風量 50m³/min
 暖房能力 19,500kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.7mAqとなる。

使用上の注意

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

温水加熱器能力線図<3列×14段><別売部品>

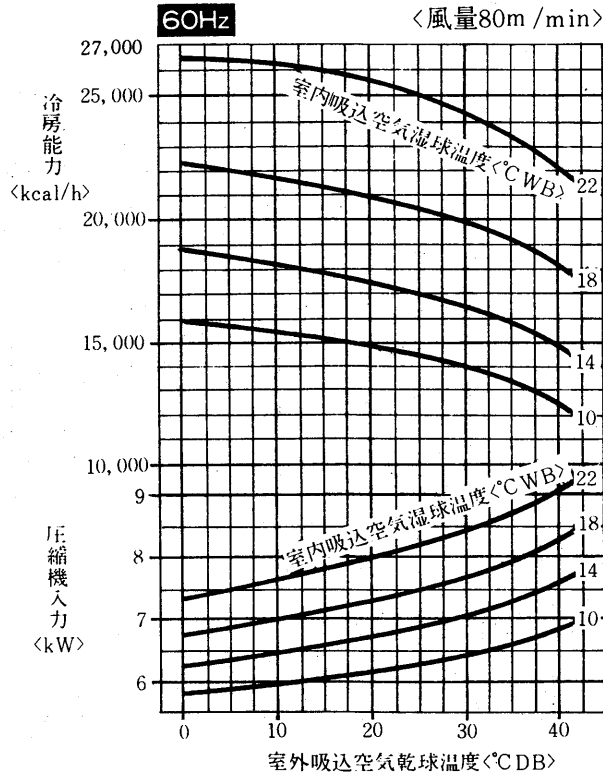
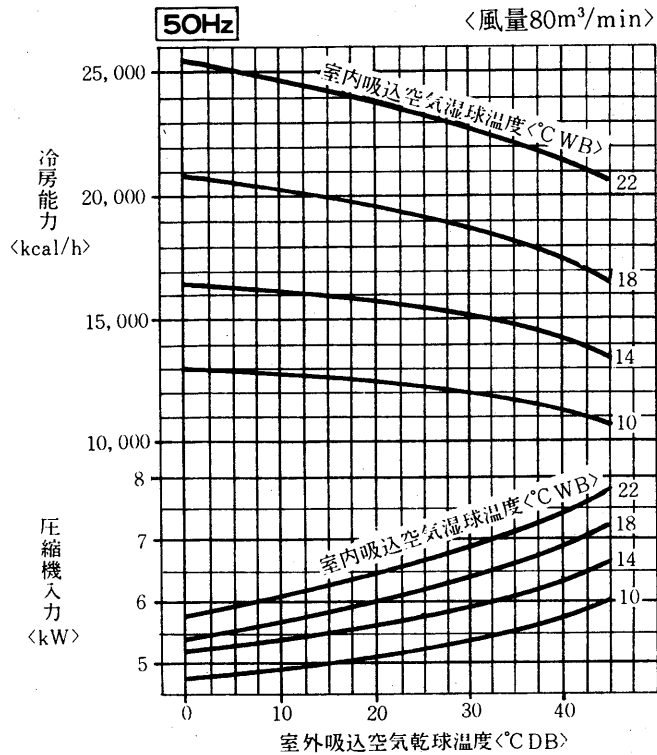


例 吸込空気 20°CDB
 温水量 80°C 30 ℓ/min
 風量 50m³/min
 暖房能力 22,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.5mAq

使用上の注意

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

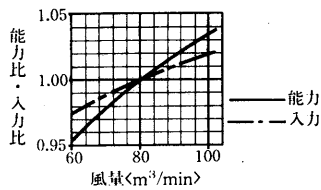
GAT-80B₂形冷房能力線図



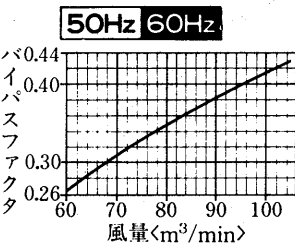
標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5℃
 吸込空気湿球温度 14℃
 SHF=0.78

標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5℃
 吸込空気湿球温度 14℃
 SHF=0.76

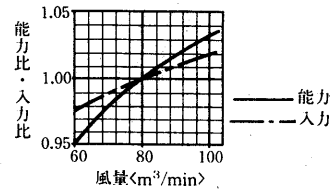
風量補正線図



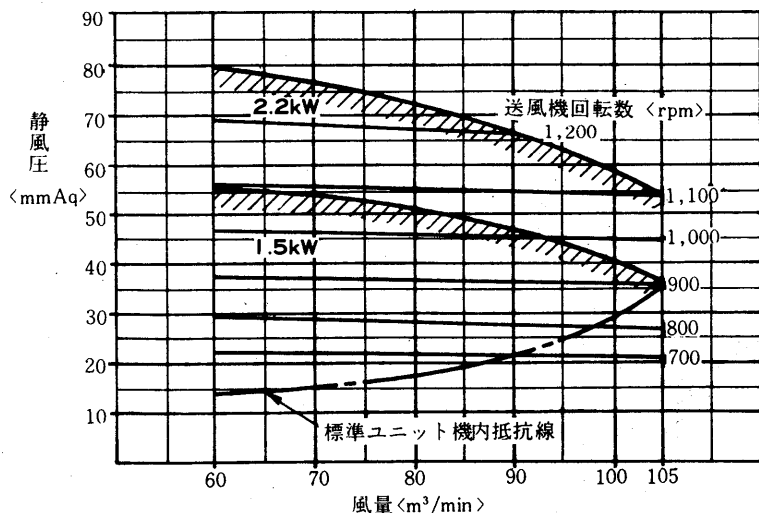
バイパスファクタ図



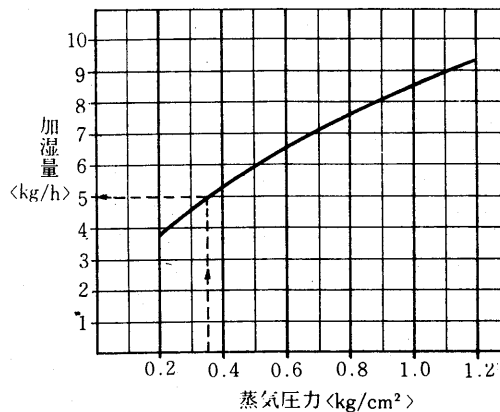
風量補正線図



送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図 <別売部品>



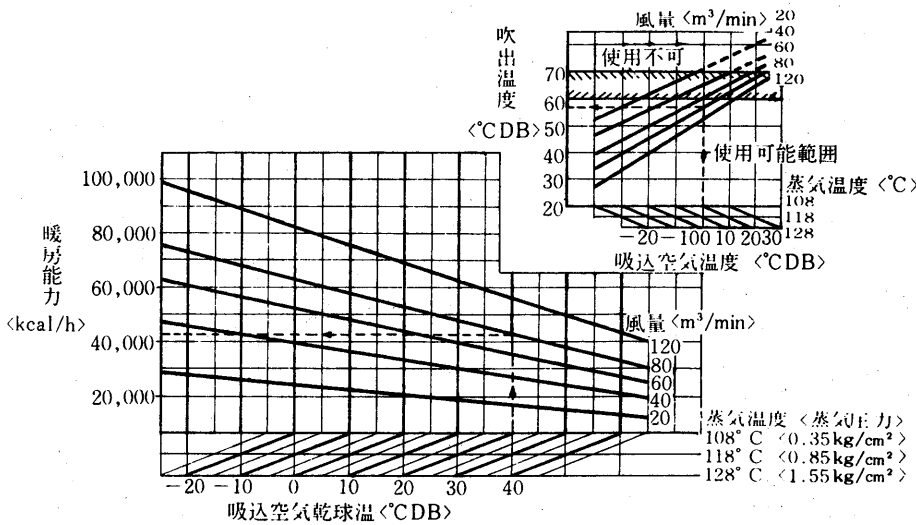
使用上の注意

1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径 φ7
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合わせて調整、ご使用願います。

産業空調用

能力

蒸気加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

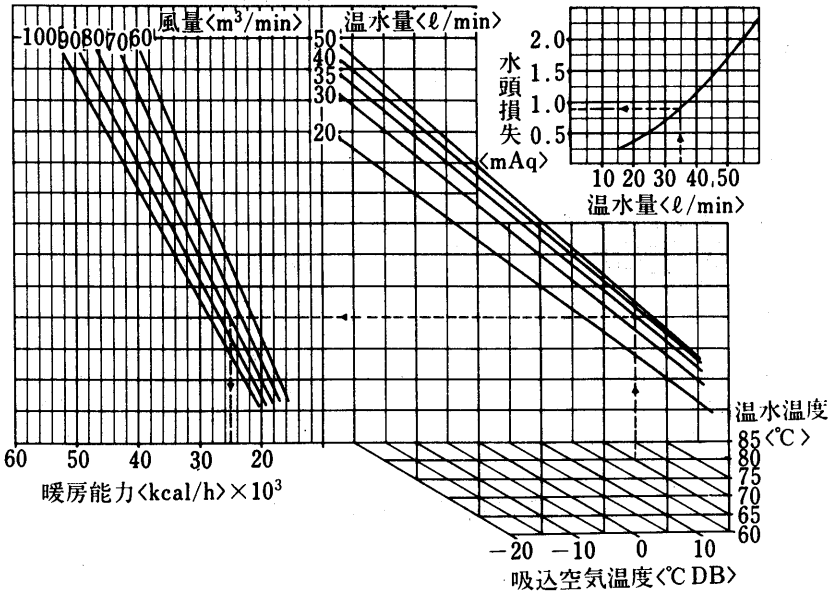


例 吸込空気 20°CDB
 蒸気 0.35kg/cm²<108°C>
 風量 80m³/minの場合
 暖房能力 4,300kcal/h
 吹出温度 57°Cとなる。

使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

温水加熱器能力線図<2列×20段><別売部品>

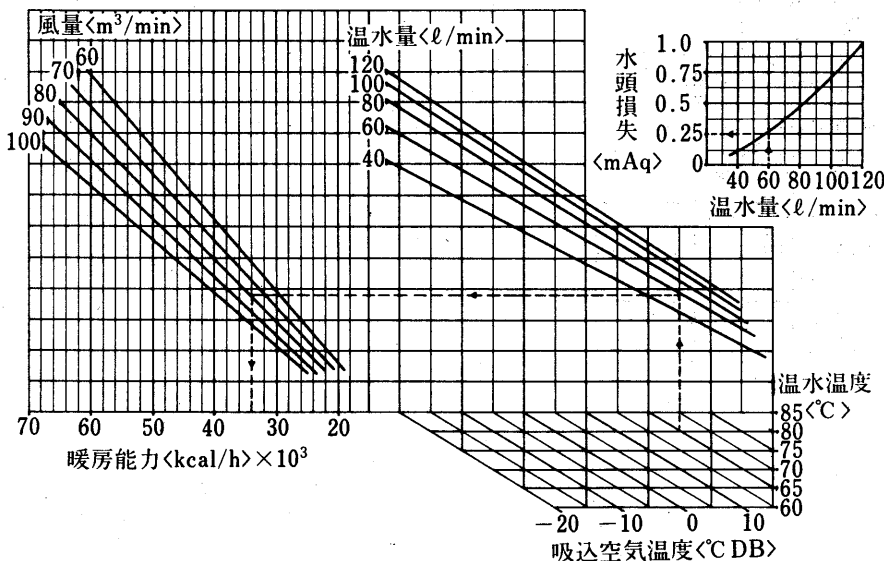


例 吸込空気 20°CDB
 温水 80°C 35 l/minの場合は
 風量 80m³/min
 暖房能力 25,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.9mAqとなる。

使用上の注意

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

温水加熱器能力線図<3列×20段><別売部品>

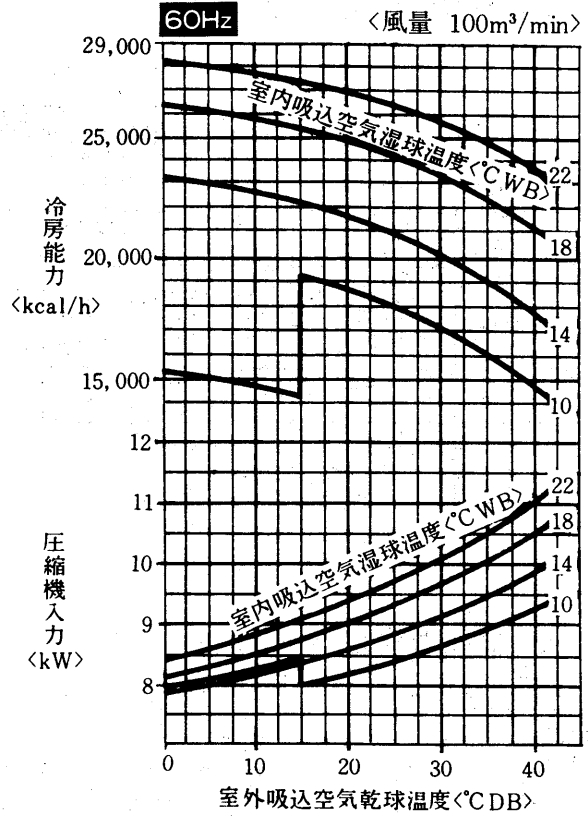
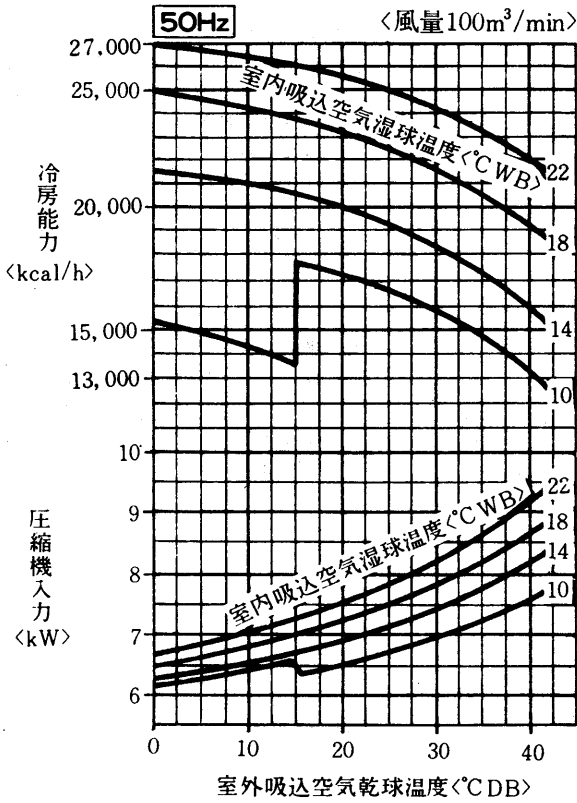


例 吸込空気 20°CDB
 温水 80°C 60 l/min
 風量 80m³/minの場合は
 暖房能力 34,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 0.25mAqとなる。

使用上の注意

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

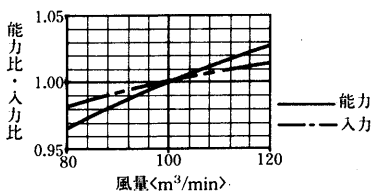
GAT-100B₂形冷房能力線図



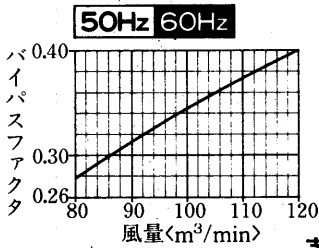
標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5℃
 吸込空気湿球温度 14℃
 SHF=0.79

標準条件のときの SHF
 吸込空気乾球温度 19.5℃
 吸込空気湿球温度 14℃
 SHF=0.77

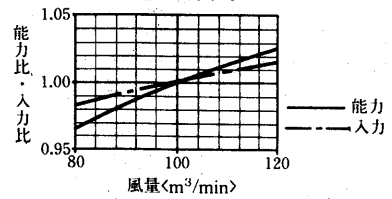
風量補正線図



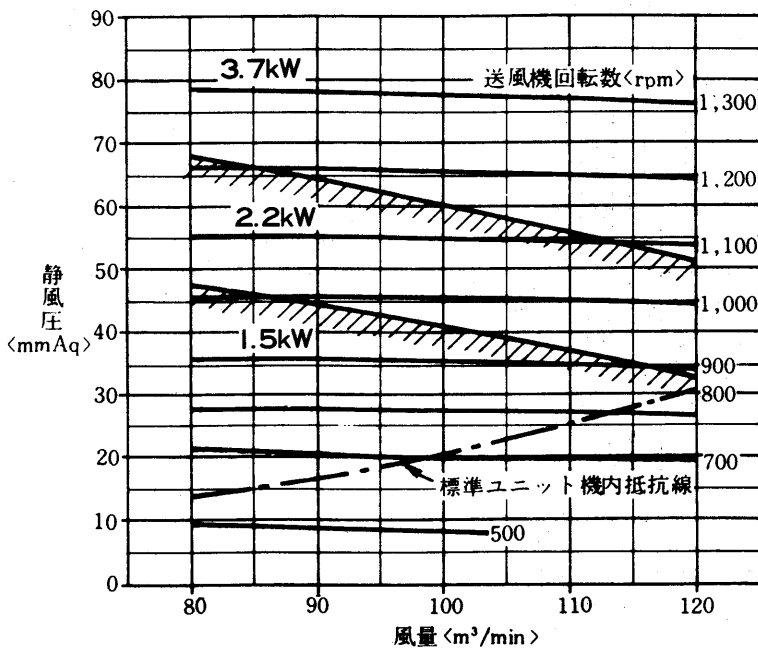
バイパスファクタ図



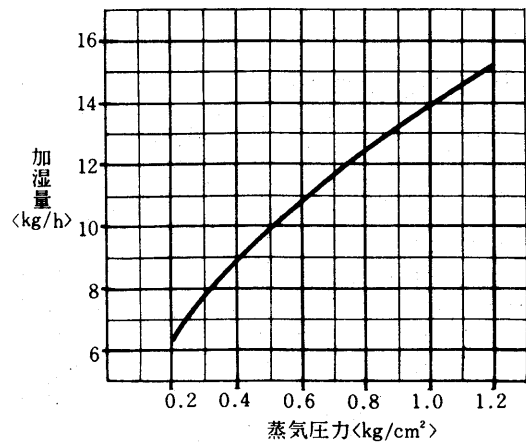
風量補正線図



送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



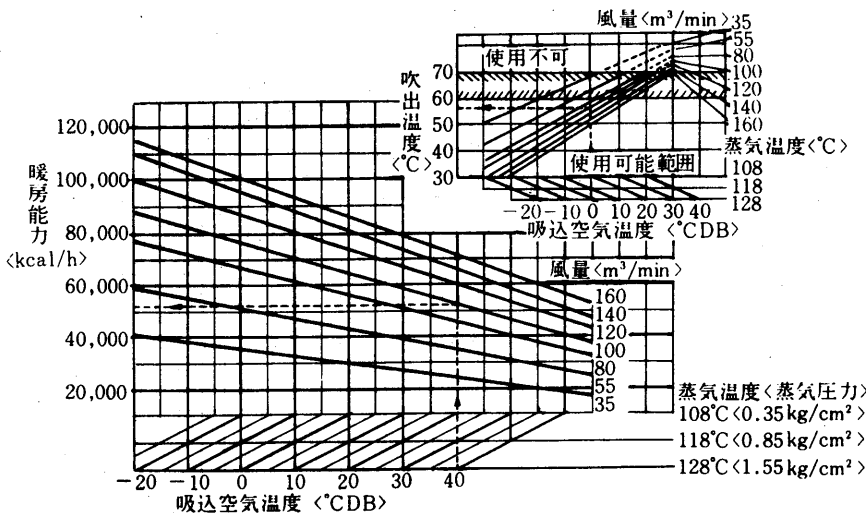
使用上の注意

- 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。<塞止弁にしてよい>組合せ電磁弁口径 φ10
- 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
- M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

産業空調用

能力

蒸気加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>

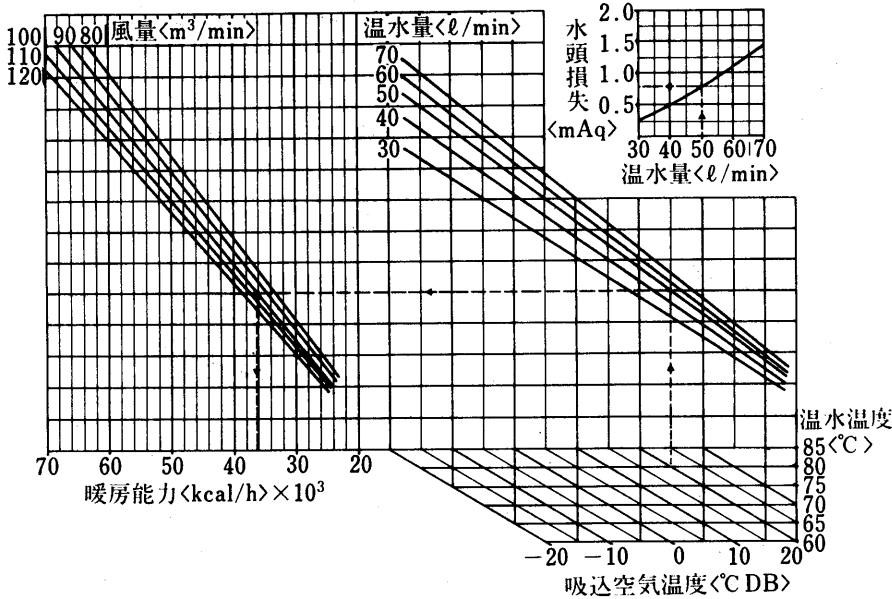


使用上の注意

1. 吹出温度が60℃以上になる場合は、調整弁にて調整してください。<機内送風機電動機組込の場合>
2. 吸込空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は加熱器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

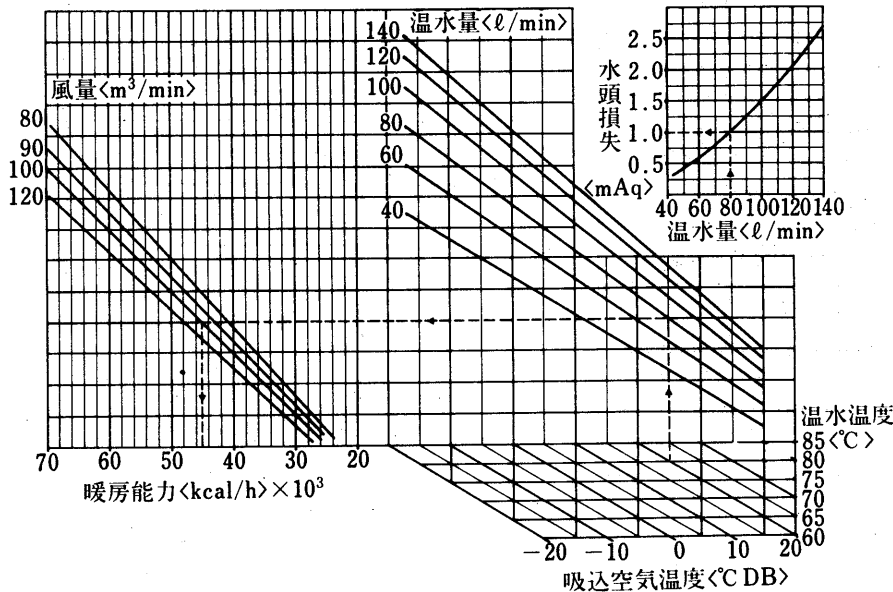
例 吸入空気 20℃ DB
 蒸気 0.35 kg/cm²<108℃>
 風量 100m³/minの場合は
 暖房能力 53,000kcal/h
 吹出温度 57℃となる。

温水加熱器能力線図<2列×18段><別売部品>



例 吸込空気 20℃ DB
 温水 80℃ 120ℓ/min
 風量 100m³/min
 暖房能力 36,400kcal/h
 加熱器内水頭損失 3.5mAq

温水加熱器能力線図<3列×20段><別売部品>



例 吸込空気 20℃ DB
 温水量 80℃ 80ℓ/min
 風量 100m³/min
 暖房能力 45,000kcal/h
 加熱器内水頭損失 1.0mAq

4.2 電算室用パッケージエアコン

目次

| | |
|--------------------------|---------------------|
| 4.2.1 仕様 | 496 |
| (1) 水冷式<GT-D・PWC形>..... | 496 |
| (2) 空冷式<GAT-D形>..... | 498 |
| 4.2.2 外形寸法図 | 500 |
| (1) 水冷式<GT-D形>..... | 500 |
| (2) 水冷式<PWC形>..... | 501 |
| (3) 空冷式<GAT-D形>..... | 502 |
| 4.2.3 電気系統図 | 504 |
| (1) 水冷式<GT-D形>..... | 504 |
| (2) 水冷式<PWC形>..... | 505 |
| (3) 空冷式<GAT-D形>..... | 507 |
| 4.2.4 能力線図 | 508 |
| (1) 水冷式<GT-D形>..... | 508 |
| (2) 水冷式<PWC形>..... | 512 |
| (3) 空冷式<GAT-D形>..... | 514 |
| 注意事項 | } 第5編<P614>を参照ください。 |
| 騒音 | |
| 電気特性 | |
| 取付可能部品 | |
| 冷媒配管系統図 | |

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-20A | PWC-30A | | | |
|----------------|--------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|--|
| 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 ⁸ / ₁ | | | | | | |
| 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 | | | |
| 冷凍機 | 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 | 9.0×2 | 9.0×3 | | | |
| 凝縮器 | 制御方式 | | 毛細管 | | | | | | |
| | 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 | 形式 | | クロスフィン | | プレートフィンコイル | | | | |
| | 個数 | | 両吸込シロッコファン | | シロッコファン | | | | |
| 送風機 | 標準風量 | m ³ /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℃ | 水量 | m ³ /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℃ | 水量 | m ³ /h | — | | | | | |
| | | 水頭損失 | mAq | — | | | | | |
| | 再熱時 | レヒートコイル | 37℃ | 水量 | m ³ /h | 7.26/8.1 | 10.6/11.7 | — | |
| | | | 37℃入口 | 水頭損失 | mAq | 7.5/9.2 | 11/13.5 | — | |
| | 冷水時 | 10℃ | 水量 | m ³ /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-20A | PWC-30A |
|------------|------------|--------|------------------------------|-------------------|------------|---------|
| 配管寸法 | 冷却水出入口 | B<A> | <入口>1/1½PTおす<出口> | <入口>1½/1½PTおす<出口> | 2½ | |
| | 機械室ドレン管 | B<A> | 1 | | 1¼×2 | |
| | 冷却器ドレン管 | B<A> | 1 | | — | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 | 高圧側 | kg/cm ² 22Gカットアウト | | 22G<自動復帰> | |
| | | 低圧側 | — | | 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 | | | 届出<運転開始20日前> | | | |
| 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 | 500 | | 501 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 504 | | 505 | 506 |
| | 能力線図 | 頁 | 508 | 510 | 512 | 514 |

| | | |
|--------|---|------------|
| 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-20A・30A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. 電気特性にはベ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-20A・30A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/cm²以上で運転できるよう冷却水量<水温>を調節して下さい。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については、別途ご相談下さい。

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<P614>に掲載。

電算室用
仕様

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-100GD | GAT-150GD | |
|---------|----------------|---------------------|------------------------|------------------|-------|
| 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 | |
| | 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 | |
| 室内ユニット | 形式×台数 | | 全密閉×2 | | |
| | 圧縮機 | | 直入 | | |
| | 始動方式 | | | | |
| | 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 | |
| | 電熱器〈クランクケース〉 | W | 50×2 | | |
| | 冷却器形式 | | クロスフィン | | |
| | 送風機 | | 両吸込シロッコファン | | |
| | 送風機 | 形式 | | 2 | |
| 標準風量 | | m ³ /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 | |
| ニッポン | 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 | | |
| | エアフィルター | | ナイロン+アセテート不織布〈ジグザグ〉 ※2 | | |
| | 運転調整装置 | | 温度調節器・圧力計 | | |
| | 表示灯 | | 圧力計のみ付 | | |
| | 操作スイッチ | | 押しボタンスイッチ | | |
| | 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 | kg/cm ² | 28Gカットアウト | |
| | | 溶栓口径〈溶融温度〉 | mm〈°C〉 | — | |
| 送風機保護 | 溶栓口径〈溶融温度〉 | mm〈°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 | | |
| | 製品重量 | kg | 680 | 965 | |
| 梱包 | 梱包重量 | kg | 750 | 1,035 | |
| | 梱包寸法〈高さ×幅×奥行〉 | mm | 2,291×2,312×1,182 | | |
| | 形名 | | PVT-5A | PVT-8A | |
| 室外ユニット | 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 | | |
| | 形式×台数 | | プロペラファン×1 | | |
| | 送風機 | | | | |
| | 風量 | m ³ /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 | | | |

電算室用パッケージエアコン

| 項目 | | 形名 | GAT-100GD | GAT-150GD |
|------------|-------|-----|--------------|--------------|
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φmm | 16×2 | 19.1×2 |
| | 液配管 | φmm | 12×2 | 16×2 |
| 種類×封入量 | | kg | R22×7.0×2 | R22×10.5×2 |
| 制御方式 | | | 毛細管 | |
| 冷凍機油 | | ℓ | スニソ3GSD2.2×2 | スニソ3GSD3.0×2 |
| 高压ガス取締法区分 | | | 届出<運転開始20日前> | |
| 冷凍保安責任者の選出 | | | 不要 | |
| 型式認可 | | | — | |
| 掲載 真 | 外形寸法図 | | 502 | |
| | 電気系統図 | | 507 | |
| | 能力線図 | | 514 | 516 |

付 属 品 モジュトロールモータ、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。

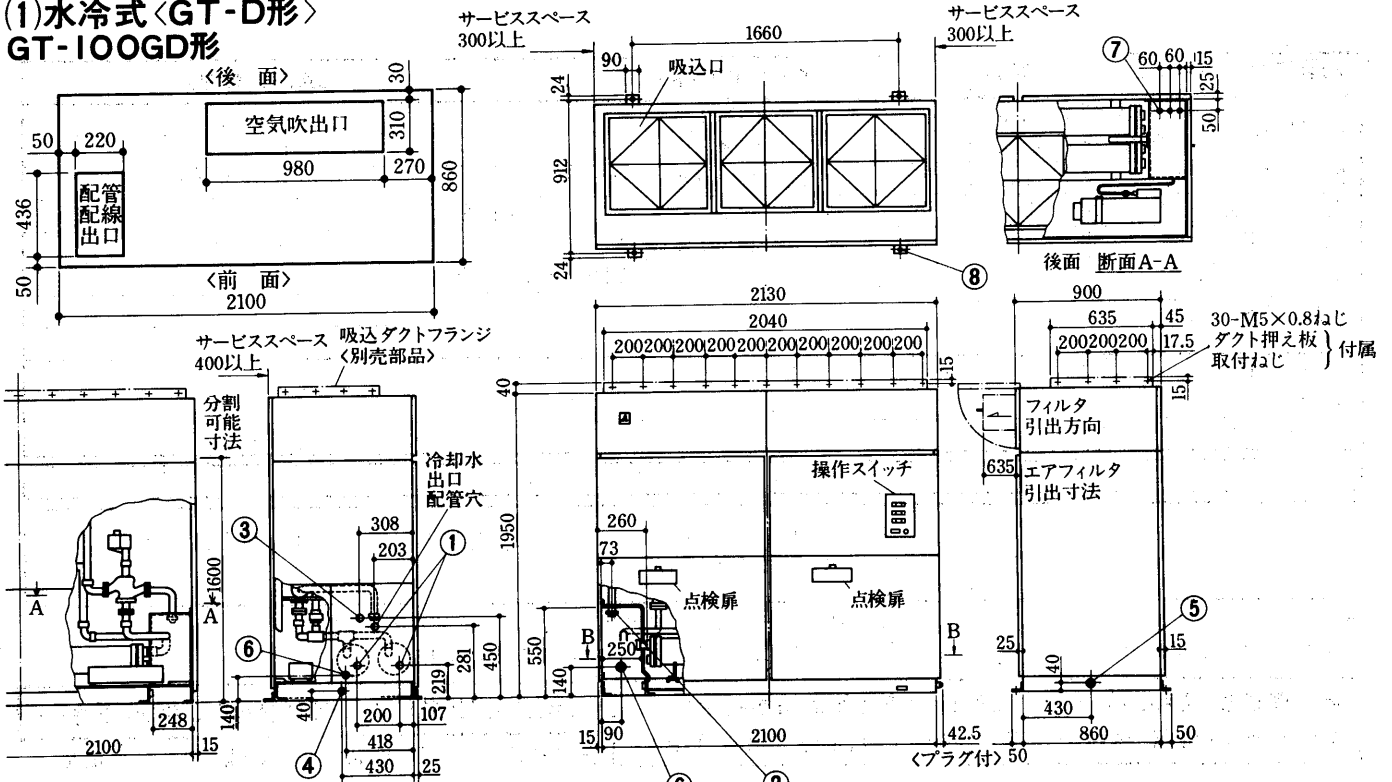
新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。 **建設省仕様については別途ご相談下さい**
電気特性・取付可能部品などは第5編<P614>に掲載。

電算室用
仕様

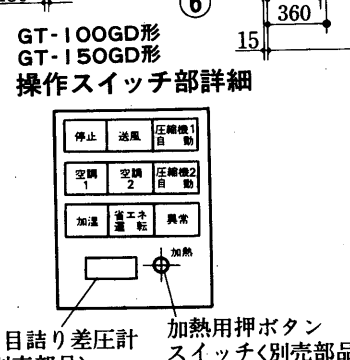
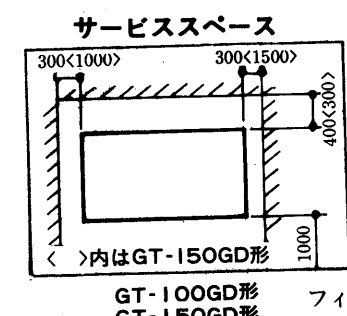
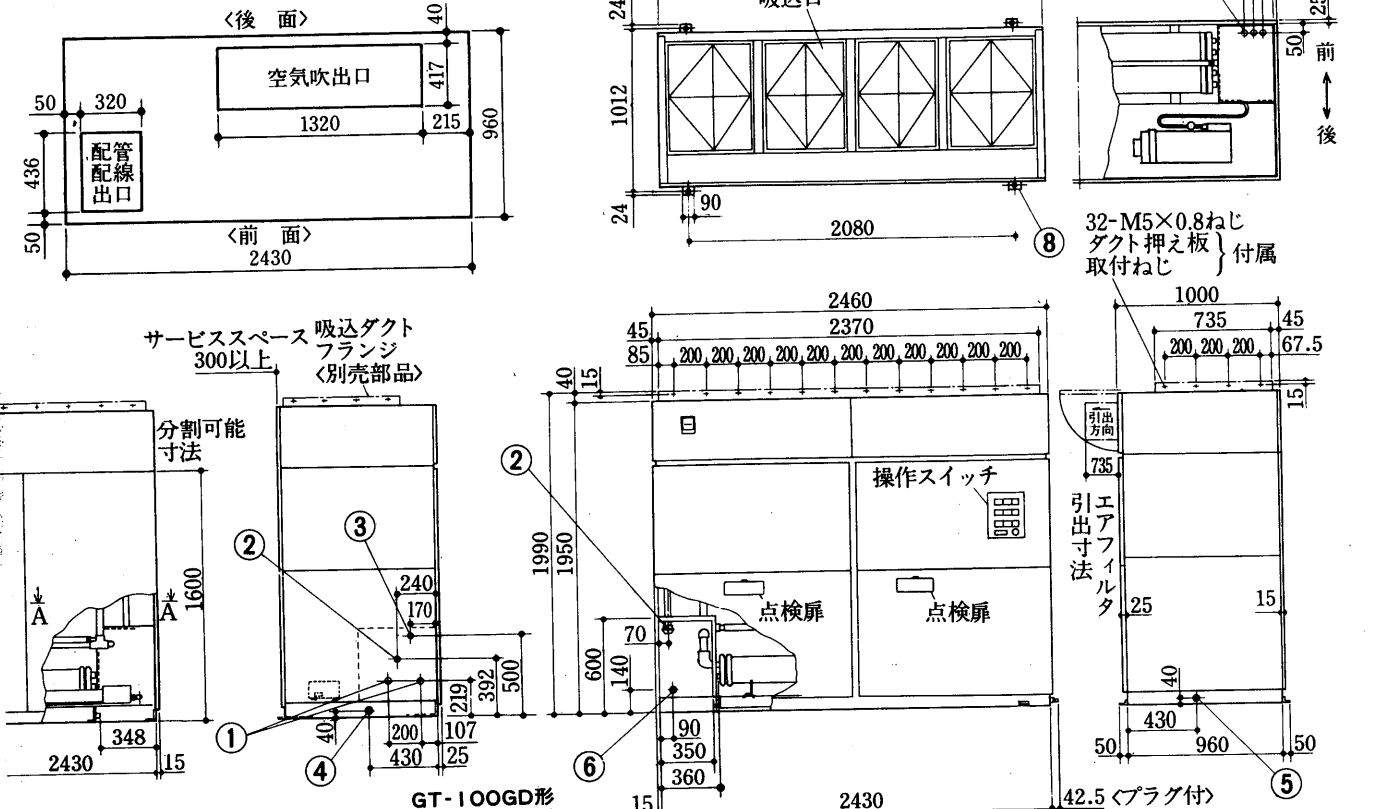
GT-100D・150D

4.2.2 外形寸法図

(1) 水冷式<GT-D形> GT-100GD形



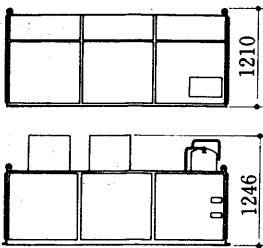
GT-150GD形



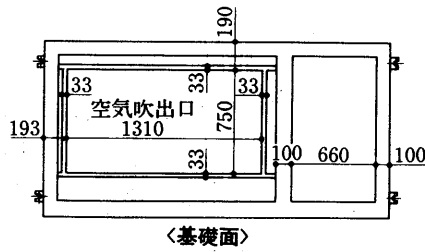
- ① 冷却水入口<100GD形1B 150GD形1½B>.....
- ② 冷却水出口<100GD 150GD形1½PTおすねじ>.....
- ③ 冷却器ドレン 1B.....
- ④ 機械室ドレン 1B.....
- ⑤ 機械室ドレン 1B<めくら>.....
- ⑥ ベーパーパン入口 ¾B<φ33>.....
- ⑦ 電源穴 3-φ43.....
- ⑧ 基礎ボルト穴<100GD形4-φ15 150GD形4-φ15>.....

(2)水冷式<PWC形>

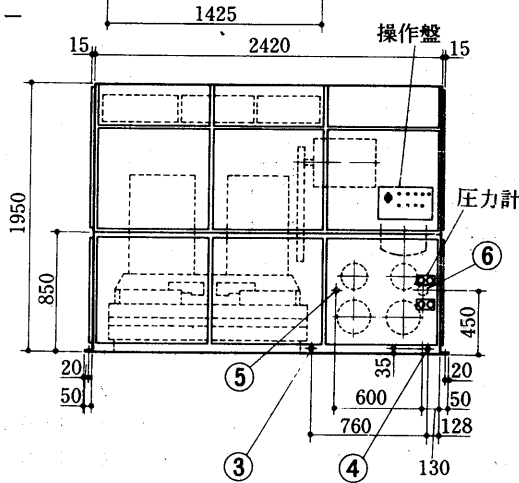
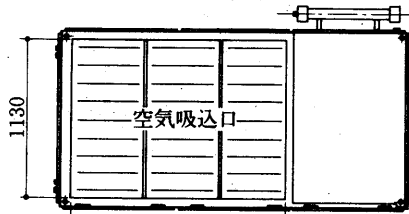
PWC-20A形



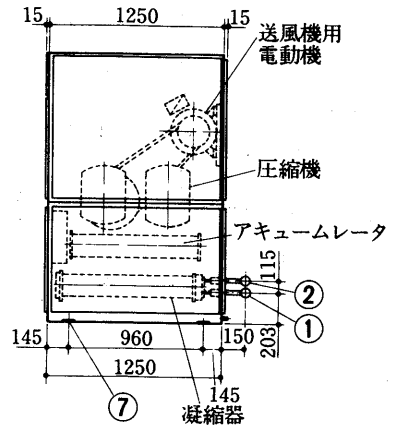
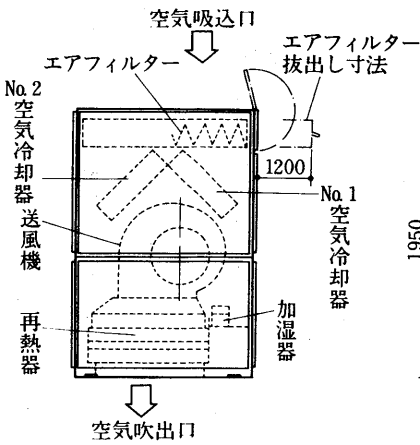
分割搬入時の寸法<標準は、一体形で、分割の場合は、注文時に連絡願います。冷媒は、現地チャージです。>



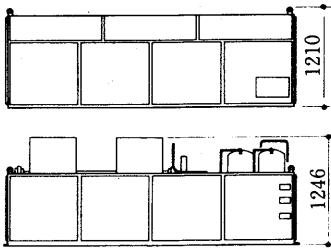
<基礎面>



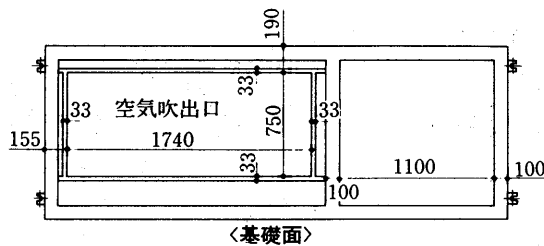
- 冷却水入口 PT2½……………①
- 冷却水出口 PT2½……………②
- ドレン配管 PT1¼<後面>…③
- ドレン配管 PT1¼<後面>…④
- 加湿器用配管 PT1<後面>…⑤
- 電源配線穴 φ106……………⑥
- 基礎ボルト穴 M16×4……………⑦



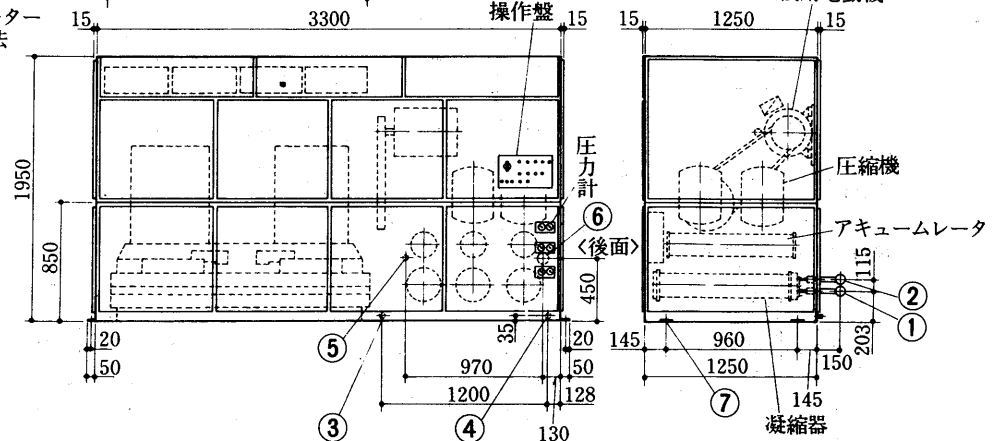
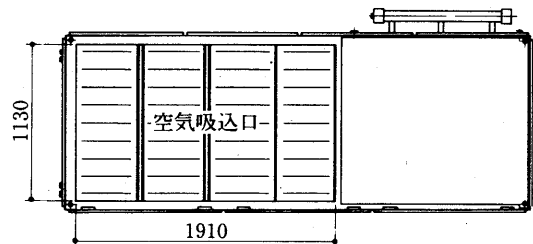
PWC-30A形



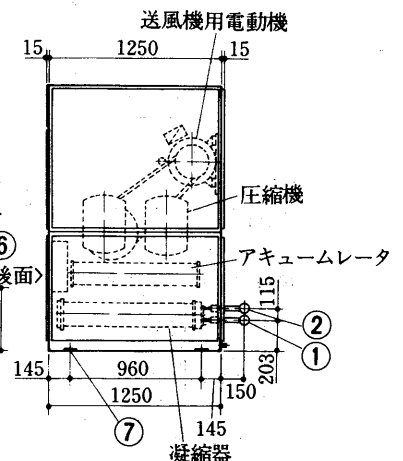
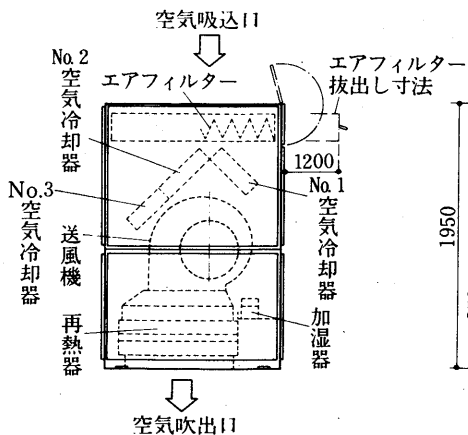
分割搬入時の寸法<標準は、一体形で、分割の場合は、注文時に連絡願います。冷媒は、現地チャージです。>



<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

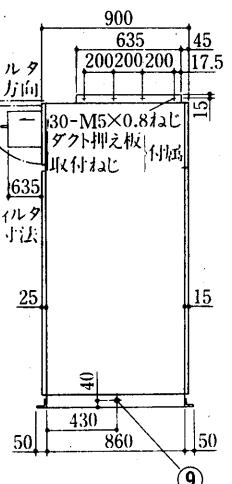
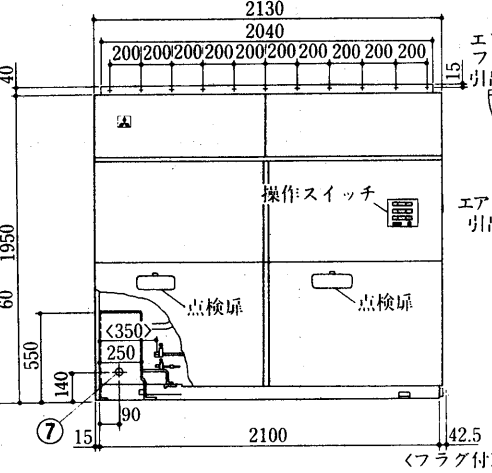
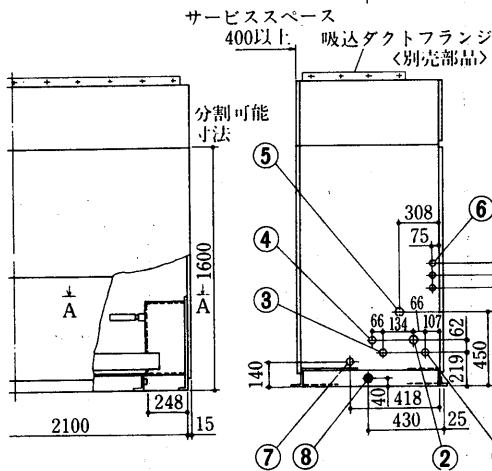
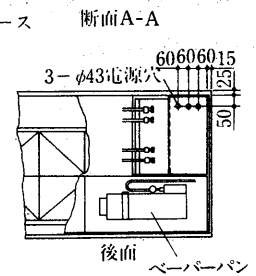
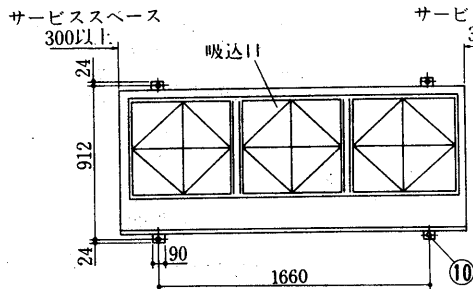
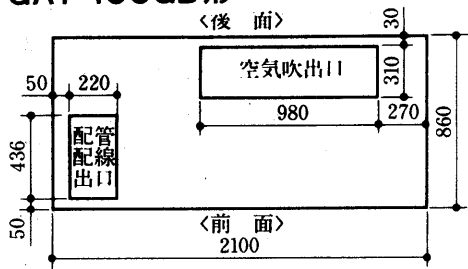


電算室用

外形

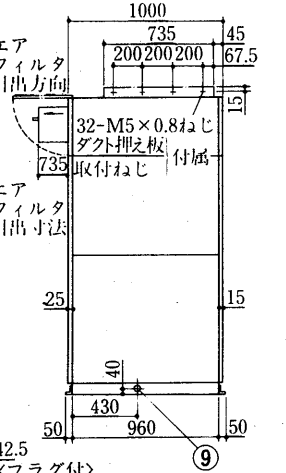
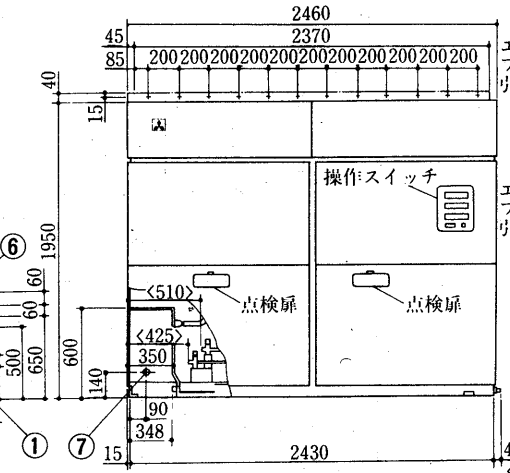
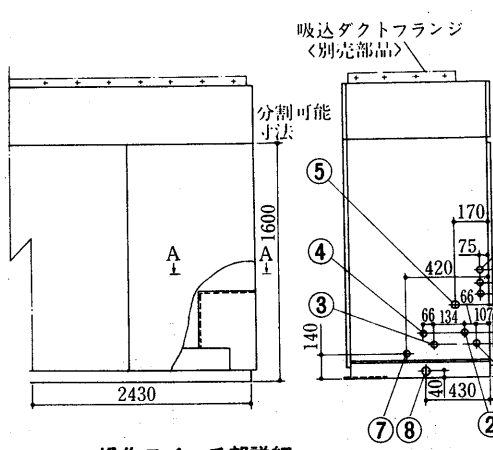
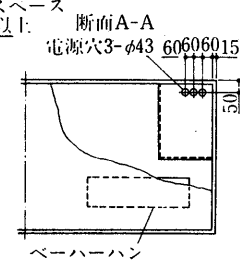
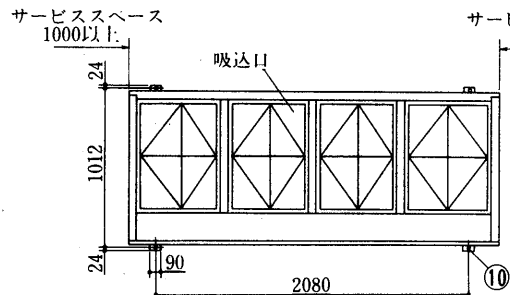
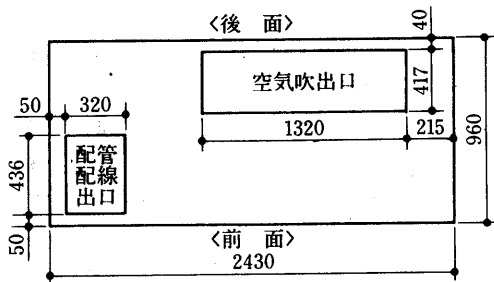
(3)空冷式<GAT-D形>

GAT-100GD形

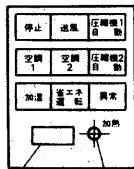


- | | | | | | |
|----------------|-----|---|----------|---------|---|
| 冷媒配管<No.1><ガス> | φ16 | ① | 電源穴 | 3-φ43 | ⑥ |
| 冷媒配管<No.1><液> | φ12 | ② | ベーパーパン入口 | ¾B<φ33> | ⑦ |
| 冷媒配管<No.2><ガス> | φ16 | ③ | 機械室ドレン | 1B | ⑧ |
| 冷媒配管<No.2><液> | φ12 | ④ | 機械室ドレン | 1B<めくら> | ⑨ |
| 冷却器ドレン | 1B | ⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-φ15 | ⑩ |

GAT-150GD形

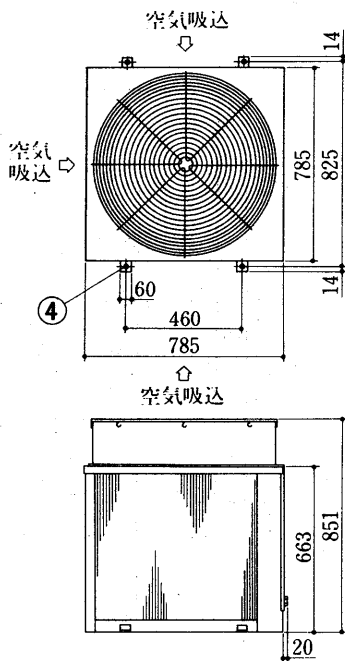


操作スイッチ部詳細

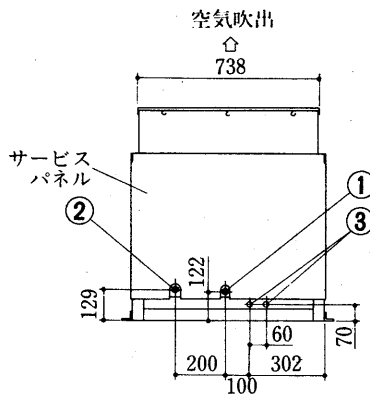


- | | | | | | |
|----------------|-------|---|----------|---------|---|
| 冷媒配管<No.1><ガス> | φ19.1 | ① | 電源穴 | 3-φ43 | ⑥ |
| 冷媒配管<No.1><液> | φ16 | ② | ベーパーパン入口 | ¾B<φ33> | ⑦ |
| 冷媒配管<No.2><ガス> | φ19.1 | ③ | 機械室ドレン | 1B | ⑧ |
| 冷媒配管<No.2><液> | φ16 | ④ | 機械室ドレン | 1B<めくら> | ⑨ |
| 冷却器ドレン | 1B | ⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-φ15 | ⑩ |

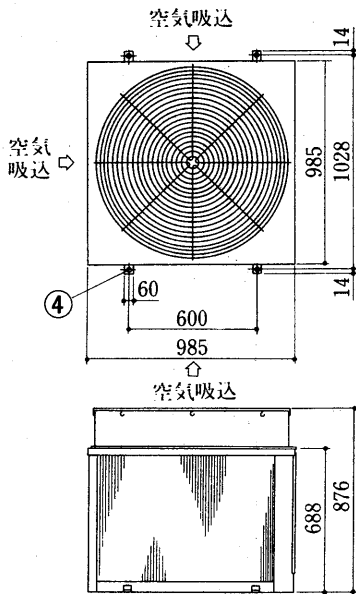
PVT-5A形



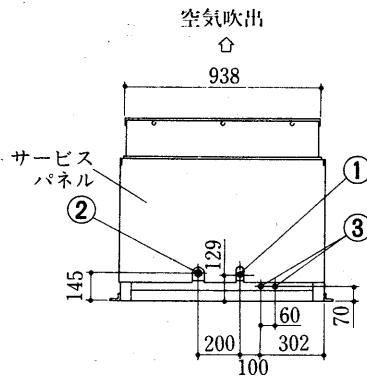
- 冷媒配管 φ12.....①
- 冷媒配管 φ16.....②
- 電源穴<室内・室外連絡配線> 2-φ27...③
- <主回路・サーミスタ用>
- 基礎ボルト穴 4-φ12...④



PVT-8A形



- 冷媒配管 φ16.....①
- 冷媒配管 φ19.1...②
- 電源穴<室内・室外連絡配線> 2-φ27...③
- <主回路・サーミスタ用>
- 基礎ボルト穴 4-φ12...④



電算室用

外形

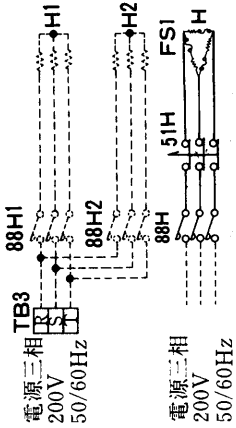
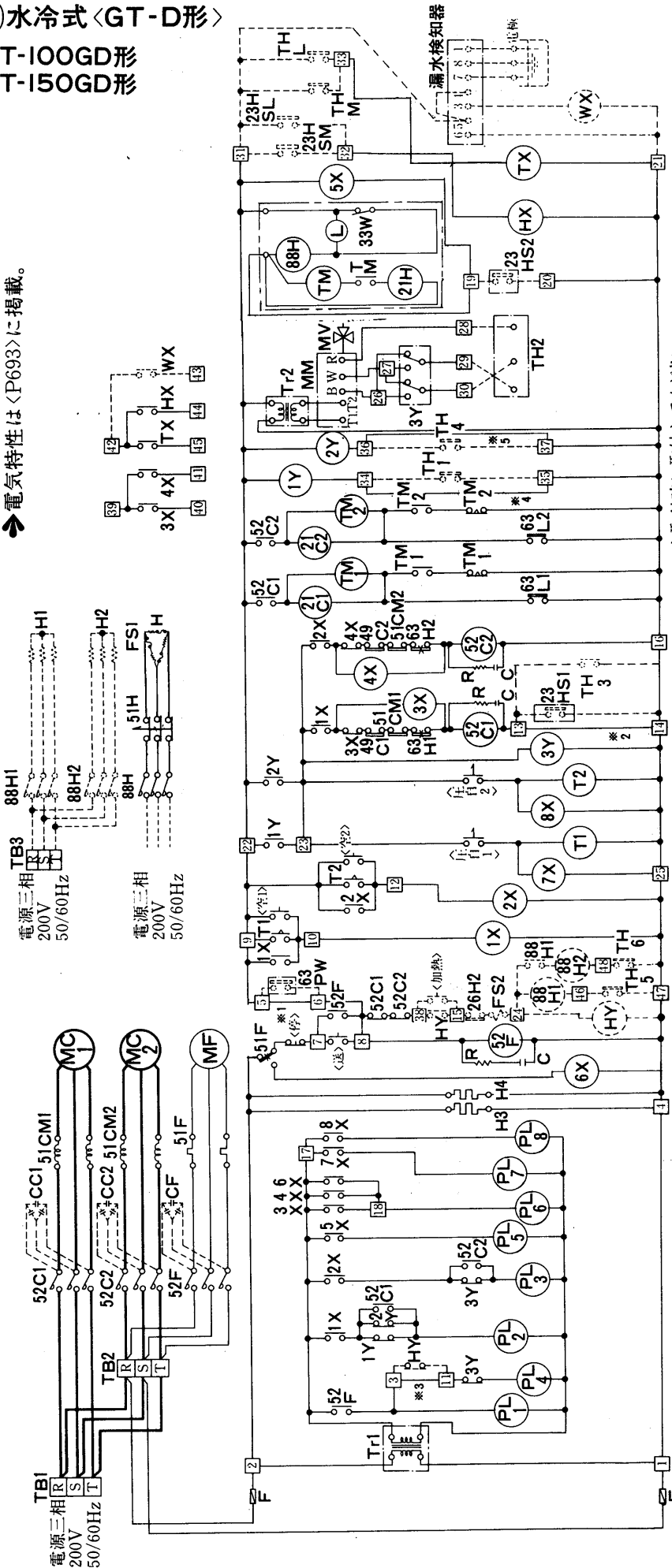
GT-100D・150D

4.2.3 電気系統図

(1)水冷式<GT-D形>

GT-100GD形
GT-150GD形

電機特性は<P693>に掲載。



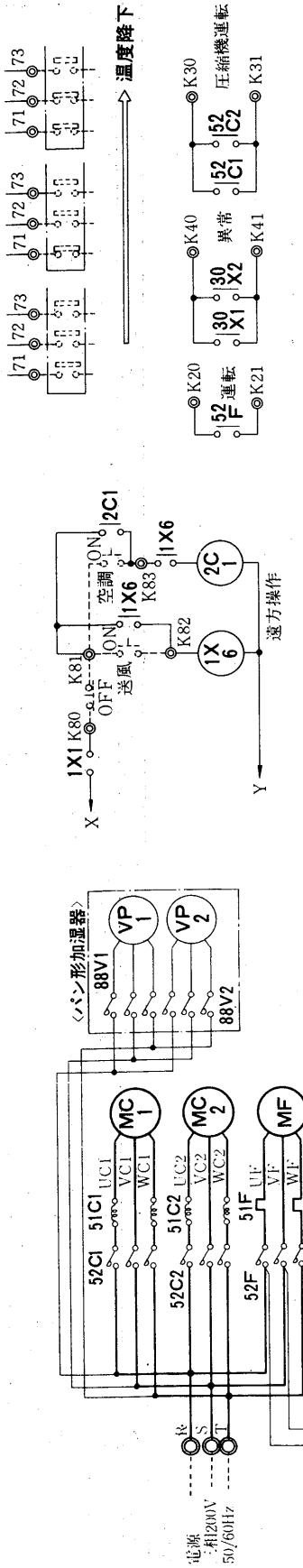
注1. ※1は63PW, ※2は23HS・TH3, ※3はHY, ※4はTH1, ※5はTH4を取付時に取外してください。
記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 〉は別売部品

記号説明

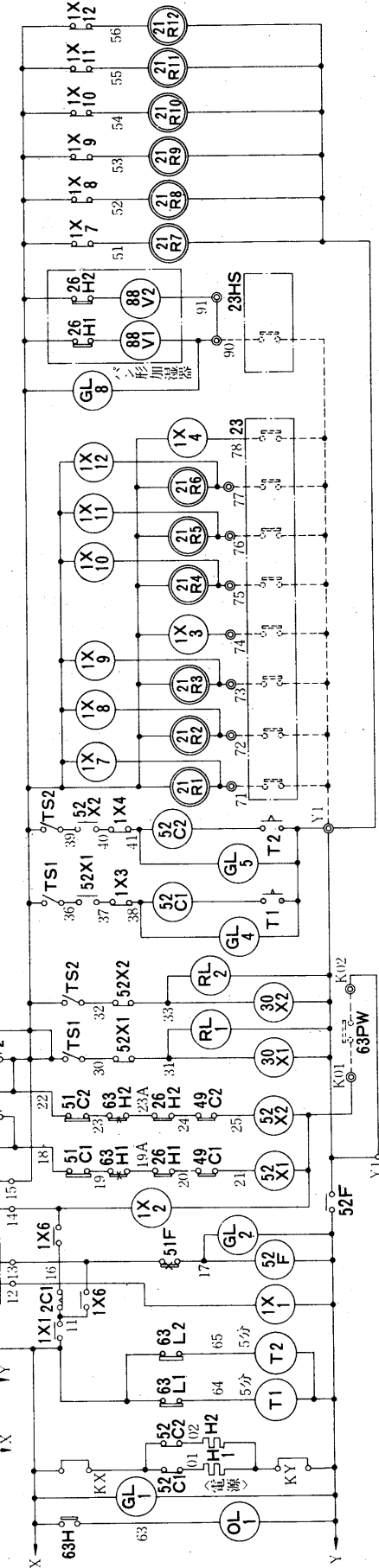
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|---------|---------------|-----|----------------|-------------|----------------|------------|------------------|
| MCI・2 | 圧縮機用電動機 | Tr1 | 変圧器<表示灯> | F | ヒューズ | <CF, C1・2> | 進相コンデンサ |
| MF | 送風機用電動機 | Tr2 | 変圧器<モジュロモータ> | FS1 | 温度ヒューズ<ベーパーパン> | <23HS1> | 温度調節器<減温> |
| 52C1・2 | 電磁接点器<圧縮機> | C | コンデンサ | MV | 三方電動弁 | <23HS2> | 温度調節器<加温> |
| 52F | 電磁接点器<送風機> | R | 抵抗器 | 21C1・2 | 電磁弁<圧縮機・起動保障> | <23HSM> | 温度調節器<上限> |
| 51CM1・2 | 過電流継電器<送風機> | MM | モジュロモータ | T1・2, TM1・2 | タイマ | <23HSL> | 温度調節器<下限> |
| 51F | 熱動過電流継電器<送風機> | PL1 | 表示灯<送風> | 51H | サーマルカットアウト | <THM> | 温度調節器<上限> |
| 49C1・2 | 熱動温度閉閉器<圧縮機> | PL2 | 表示灯<空1> | HX, TX | 補助継電器 | <THL> | 温度調節器<下限> |
| 63HL1・2 | 圧力閉閉器<高低圧> | PL3 | 表示灯<空2> | <H1・2> | 電熱器<加熱> | <TH1> | 水温設定器<クーリングタワー> |
| 1X~8X | 補助継電器 | PL4 | 表示灯<省エネ運転> | <88H1・2> | 電磁接点器<加熱> | <TH2> | 吹出温度設定器<フリーアクセス> |
| 1Y~3Y | 補助継電器 | PL5 | 表示灯<異常> | <HY> | 補助継電器<加熱> | <TH3> | ループサーモ |
| 26H1 | 温度閉閉器<加熱防止> | PL6 | 表示灯<断水> | <WX> | 補助継電器<漏水検知> | <TH4> | 外気設定器 |
| L | 断水表示ランプ | PL7 | 表示灯<圧縮機No.1自動> | <FS2> | 温度ヒューズ | <TH5・6> | 温度設定器 |
| H3・4 | 電熱器<クランクケース> | PL8 | 表示灯<圧縮機No.2自動> | <26H2> | 温度閉閉器<加熱防止> | TM | 洗浄タイマ<ベーパーパン> |
| H | 電熱器<ベーパーパン> | 88H | 電磁接点器<ベーパーパン> | <63PW> | 圧力閉閉器<冷却水圧> | 33W | 断水スイッチ |

(2)水冷式<PWC形>
PWC-20A形

➡電気特性は<P693>に掲載。



注1.63Wはポンプインターロック<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。熱線器<クランクケース><H1~3>を別電源<AC200V>としてください。
 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.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>で制御されます。

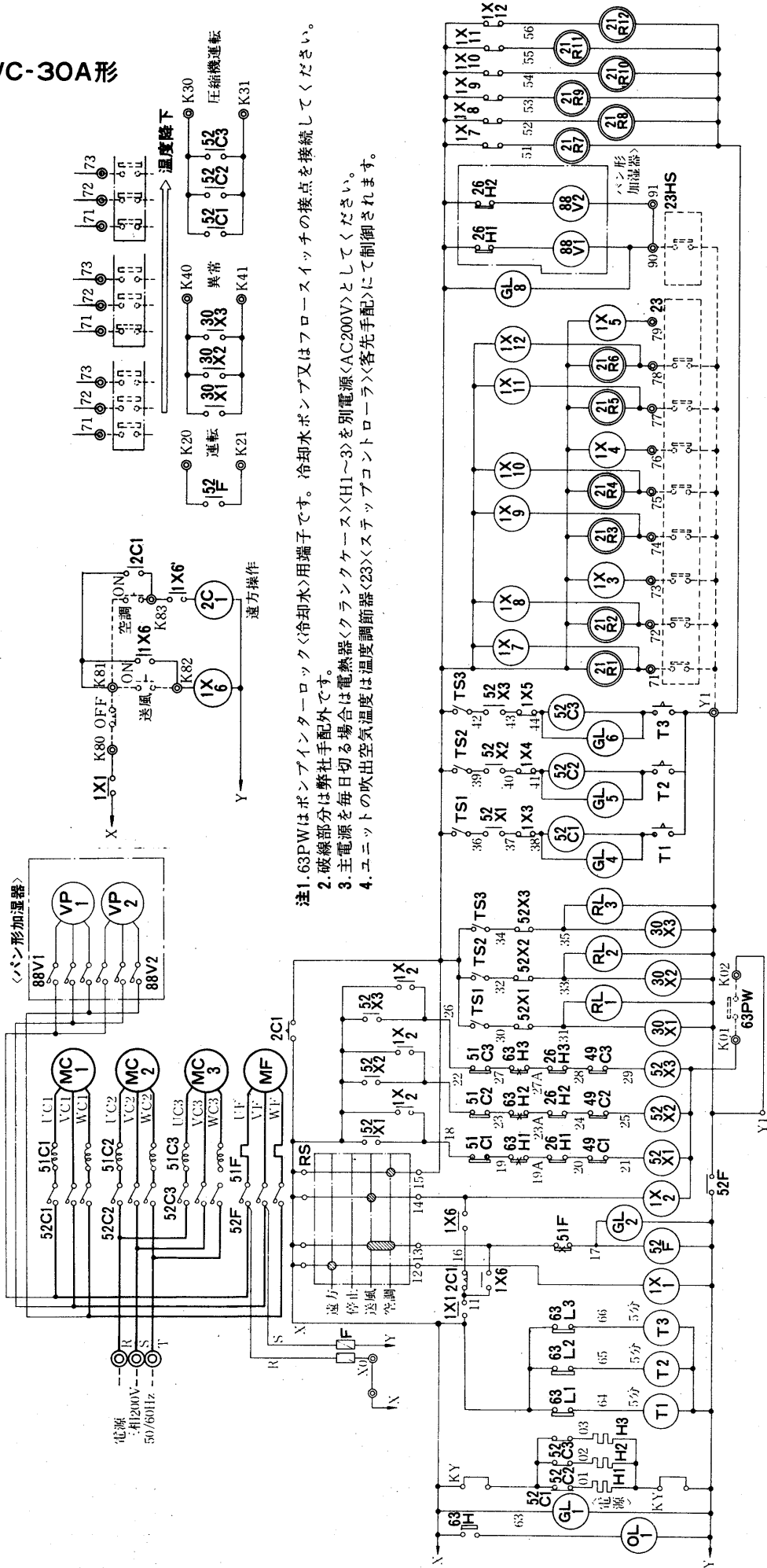


| 記号 | 記号 | 記号 | 記号 | 記号 | 記号 | 記号 |
|-------|--------|------|------|------|------|------|
| MCI-2 | 1X1~12 | 23HS | TS1 | TS2 | TS3 | TS4 |
| MC2 | 52X1 | 63PW | 52X1 | 52X2 | 52X3 | 52X4 |
| MF | 30X1 | 26H1 | 30 | 31 | 32 | 33 |
| 52C1 | 2C1 | 63M | 2C1 | 2C2 | 2C3 | 2C4 |
| 52F | 21R1 | 63D1 | 21R1 | 21R2 | 21R3 | 21R4 |
| 51C1 | 88V1 | TS1 | 88V1 | 88V2 | 88V3 | 88V4 |
| 49C1 | 23 | RL1 | 23 | 23 | 23 | 23 |

電算用
電
気

PWC-30A形

➔電気特性は<P693>に掲載。



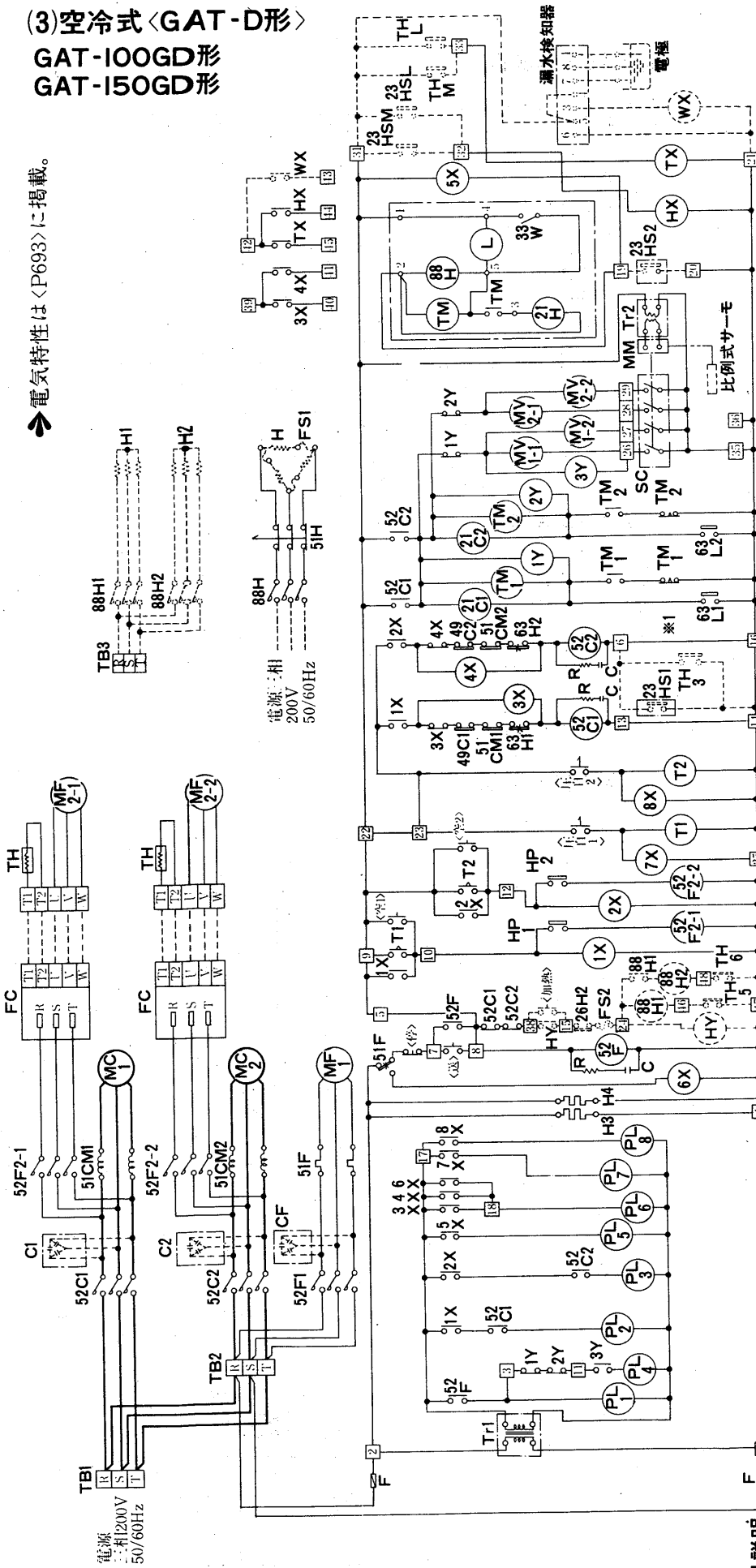
注1. 63PWはポンプインターロック<冷却水>用端子です。冷却水ポンプ又はフロースイッチの接点を接続してください。
 2. 破線部分は弊社手配外です。
 3. 主電源を毎日切る場合は電熱器<クランクケース><H1~3>を別電源<AC200V>としてください。
 4. ユニットの吹出空気温度は温度調節器<23><ステップアップコントローラ><客先手配>にて制御されます。

記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|--------|-------------|--------|----------------------|--------|---------------|
| MC1~3 | 圧縮機用電動機 | 23 | 温度調節器<ステップアップコントローラ> | GL1~6 | 表示灯<運転・電源><緑> |
| MF | 送風機用電動機 | 23HS | 温度調節器 | OL | 表示灯<点検><橙> |
| 52C1~3 | 電磁接触器<圧縮機> | 63PW | ポンプインターロック<冷却水> | H1~3 | 電熱器<クランクケース> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | 26H1~2 | 温度開閉器<加湿器保護> | VP1~2 | 電熱器<加湿器> |
| 51C1~3 | 過電流継電器<圧縮機> | 63M | マノスタムスイッチ | RS | ロータリースイッチ |
| 51F | 過電流閉閉器<送風機> | TS1~3 | システムスイッチ | F | ヒューズ |
| 63D1~3 | 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> |

(3)空冷式<GAT-D形>
GAT-100GD形
GAT-150GD形

電機特性は<P693>に掲載。



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 | <CF C1・2> | 進相コンデンサ |
| 52C1・2 | 電磁接触器<圧縮機> | Tr2 | 変圧器<モジュロトルモータ> | FS1 | 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 | 熱動過電流開閉器<送風機> | MM | モジュロトルモータ | T1・2 | タイマ | <23HSL> | 湿度調節器<下限> |
| 49C1・2 | 熱動過電流開閉器<圧縮機> | PL1 | 表示灯<送風> | TM1・2 | 補助電器 | <THM> | 温度調節器<下限> |
| 63HL1・2 | 圧力開閉器<高低圧> | PL2 | 表示灯<空1> | HX, TX | 電熱器<加熱> | <THL> | 温度調節器<下限> |
| 1X~8X | 補助電器 | 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 | 補助電器 | PL4 | 表示灯<省エネ運転> | <88H1・2> | 電磁接触器<加熱> | TH | サーミスタ<室外配管温度> |
| L | 断水表示灯 | PL5 | 表示灯<加湿> | <HY> | 補助電器<加熱> | <TH3> | ルームサーモ |
| 21H | 電熱器<ベーパーパン> | PL6 | 表示灯<異常> | <WX> | 補助電器<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> | | |
| <TH5・6> | 温度設定器 | 33W | 断水スイッチ | <FS2> | 温度ヒューズ | | |
| 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> | | |

注1. *1は23HS1・TH3を取付時に取外してください。

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

電 算 用 用

GT-100D

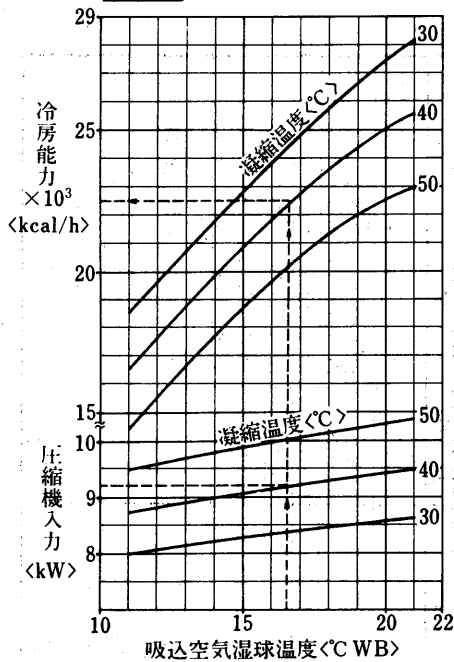
グラフ内が弊社保証値です

4.2.4 能力線図

(1) 水冷式<GT-D形>

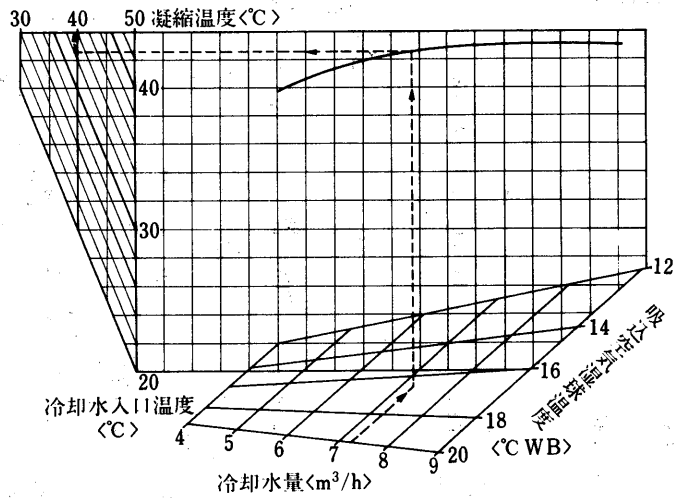
GT-100GD形冷房能力線図

50Hz

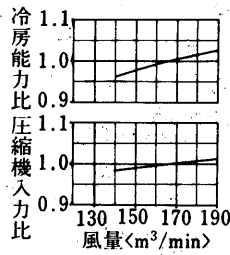


例：吸込空気25°CDB, 16.5°CWB
 風量 165m³/mm
 凝縮温度 39.5°Cの場合
 冷房能力 22500kcal/h
 圧縮機入力 9.2kWとなる。

凝縮器特性線図



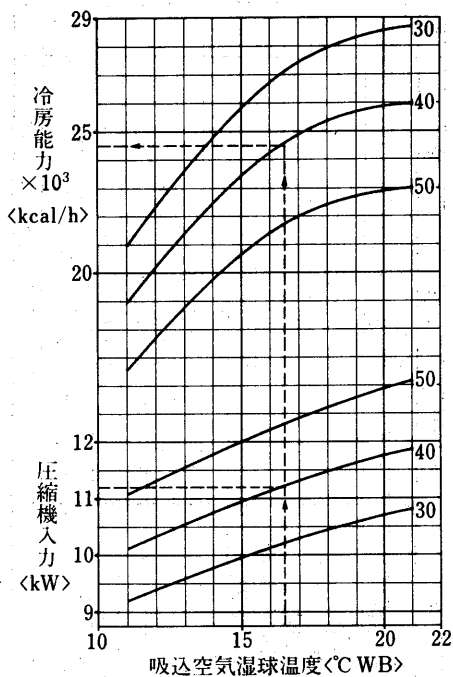
風量補正線図



例：冷却水入口 32°C 7.26m³/h
 吸込空気 16.5°CWBの場合
 は凝縮温度 39.5°C

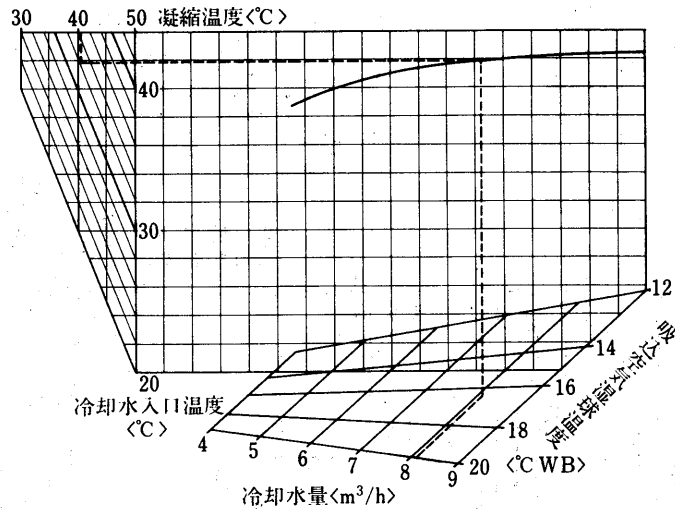
冷房能力線図

60Hz

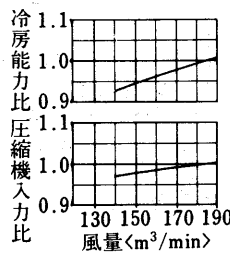


例：吸込空気 25°CDB, 16.5°CWB
 風量 185m³/mm
 凝縮温度 40.5°Cの場合
 冷房能力 24500kcal/h
 圧縮機入力 11.2kWとなる。

凝縮器特性線図



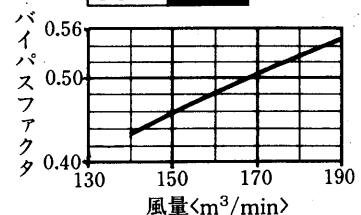
風量補正線図



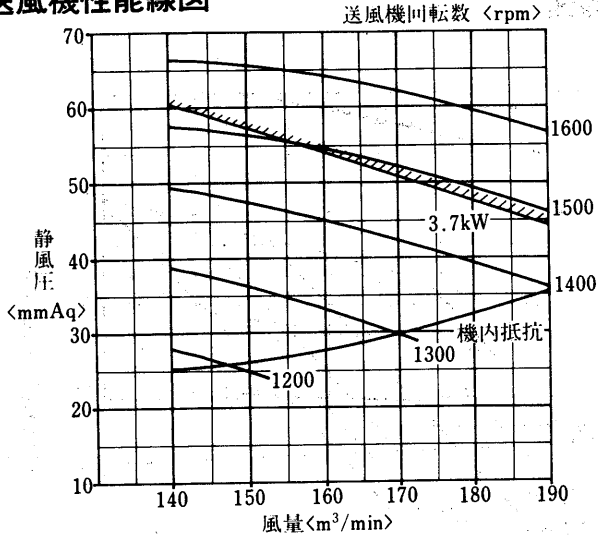
例：冷却水入口 32°C 8.1m³/h
 吸込空気 16.5°CWBの場合
 は凝縮温度 40.5°Cとなる。

バイパスファクタ線図

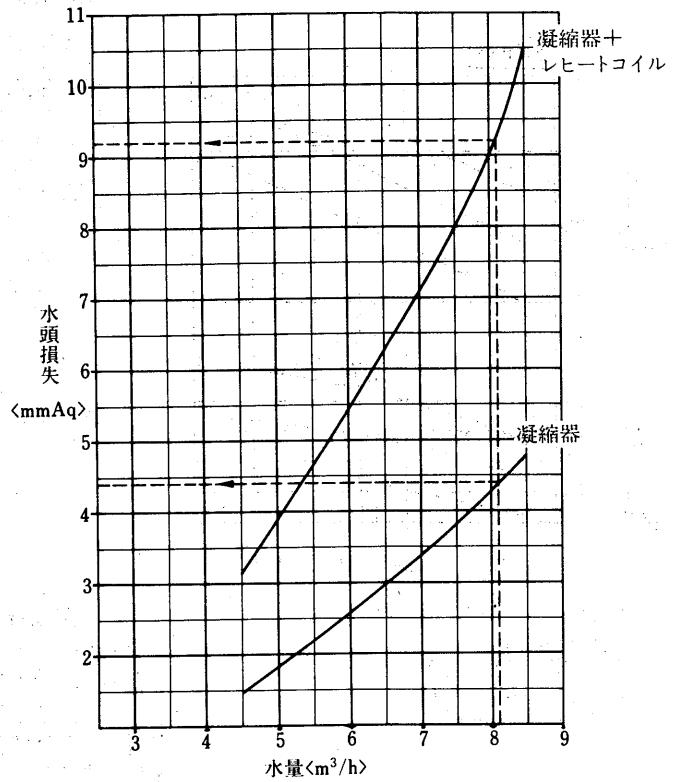
50Hz 60Hz



送風機性能線図

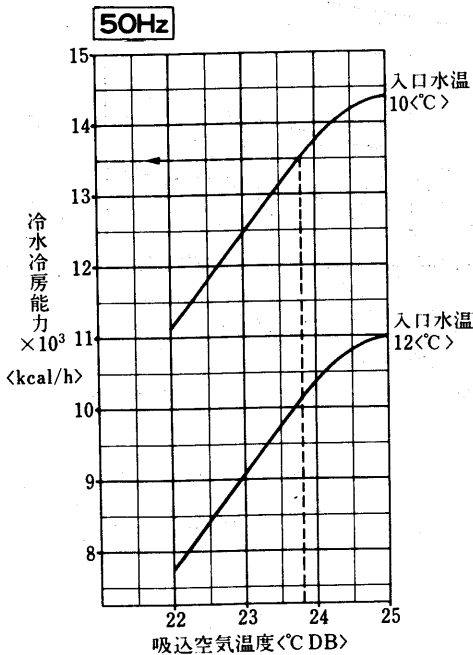


凝縮器水頭損失線図

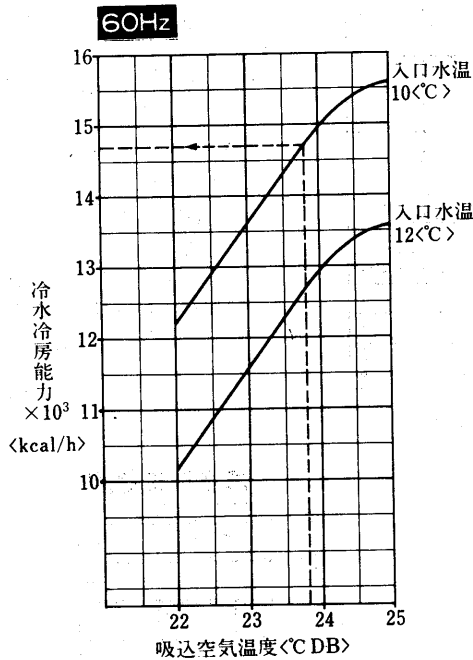


例：凝縮器水量 8.1m³/h の場合
 凝縮器の水頭損失は 4.4mmAq
 凝縮器+レヒートコイルの水頭損失は 9.2mmAq となる。

冷水冷房能力線図

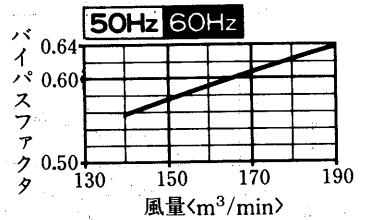


例：水量 7.26m³/h
 風量 165m³/h
 吸込温度 23.8°CDB
 入口水温 10°C
 の場合冷水冷房能力
 力 13500kcal/h となる。



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。

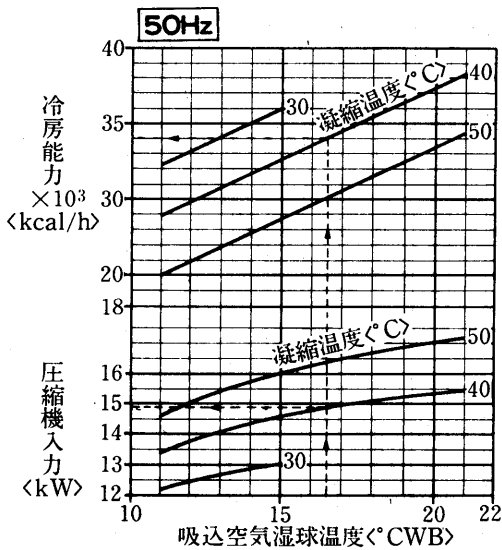
バイパスファクタ線図



電算室用

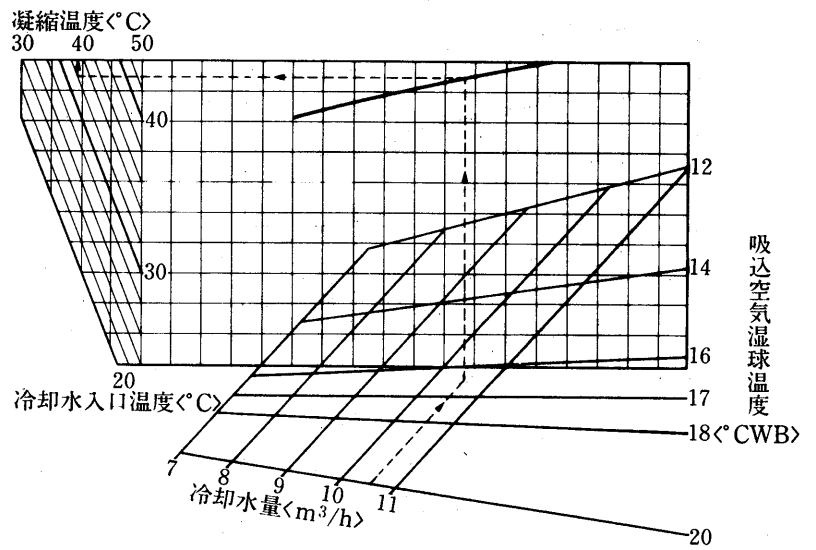
能力

GT-150GD形冷房能力線図

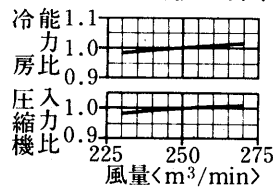


例：吸込空気25 $^{\circ}$ CDB16.5 $^{\circ}$ CWB
 風量250m³/min
 凝縮温度39.5 $^{\circ}$ Cの場合
 冷房能力34000kcal/h
 圧縮機入力14.8kWとなる。

凝縮器特性線図

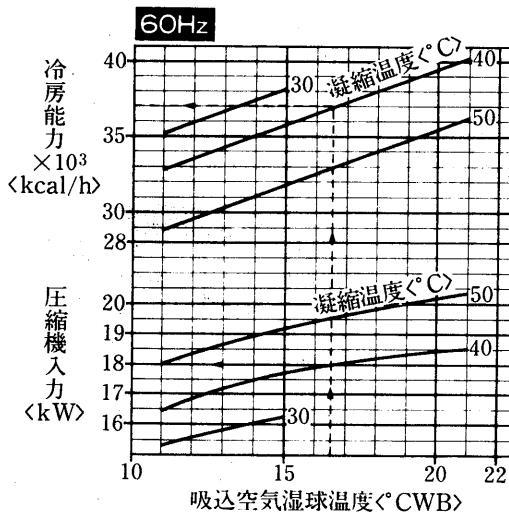


風量補正線図



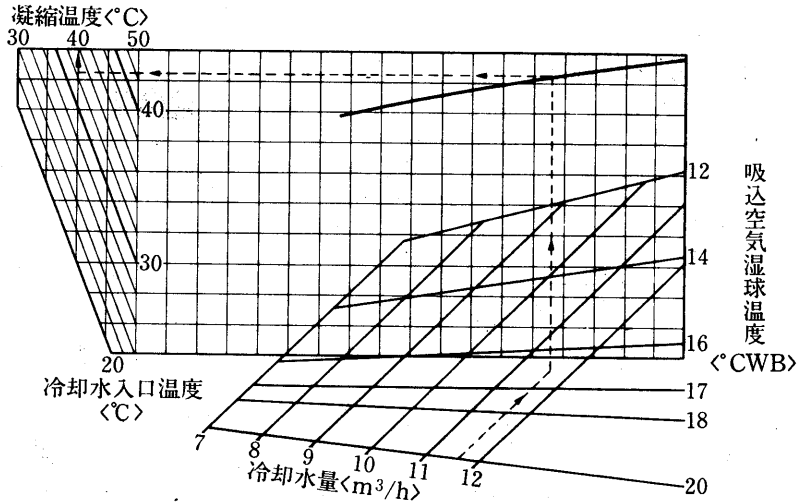
例：入口冷却水32 $^{\circ}$ C10.6m³/h
 吸込空気16.5 $^{\circ}$ CWBの場合
 は凝縮温度39.5 $^{\circ}$ C
 となる。

冷房能力線図

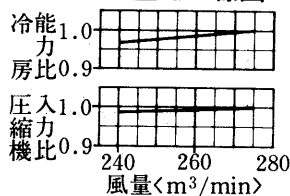


例：吸込空気25 $^{\circ}$ CDB16.5 $^{\circ}$ CWB
 風量276m³/min
 凝縮温度40 $^{\circ}$ Cの場合
 冷房能力37000kcal/h
 圧縮機入力18kWとなる。

凝縮器特性線図

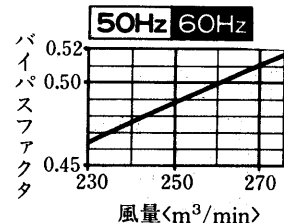


風量補正線図

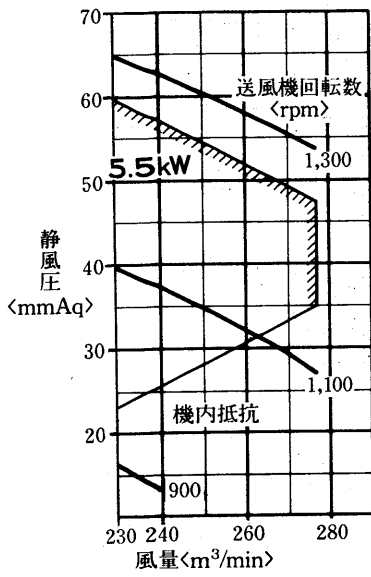


例：入口冷却水32 $^{\circ}$ C11.7m³/h
 吸込空気16.5 $^{\circ}$ CWBの場合
 は凝縮温度40 $^{\circ}$ Cとなる。

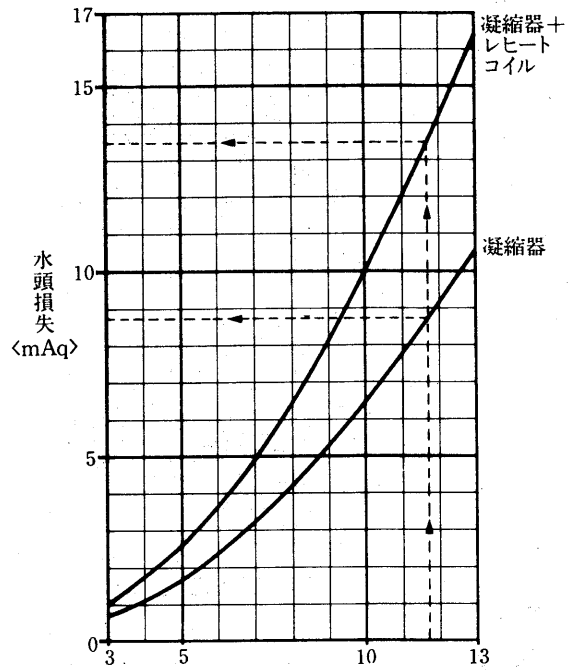
バイパスファクタ線図



送風機性能線図

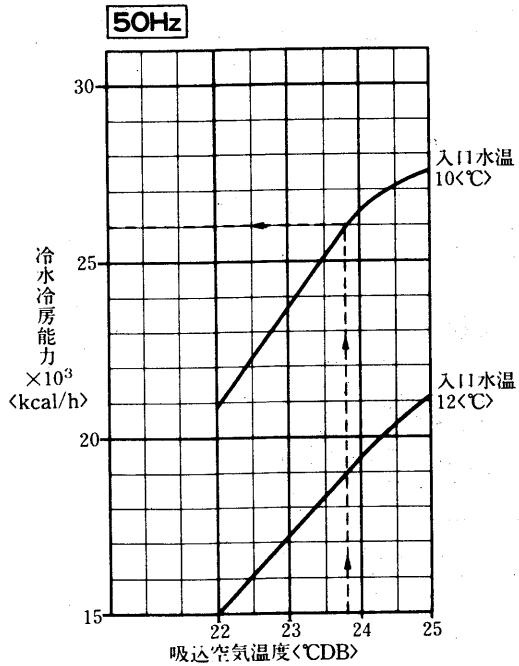


凝縮器水頭損失線図

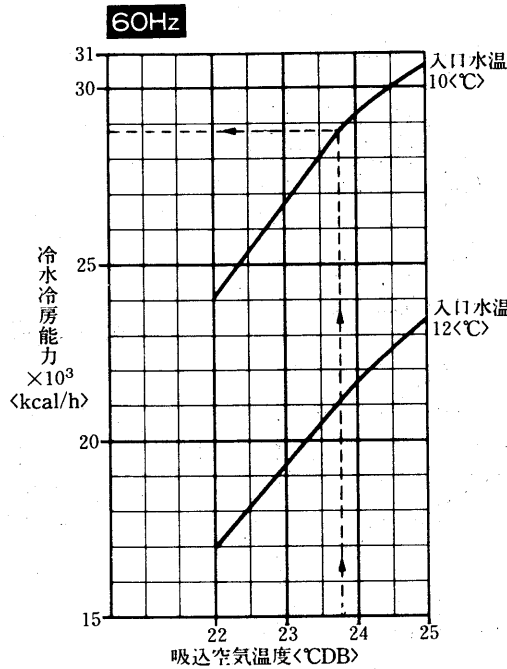


例：冷却器水量11.7m³/hの場合
 凝縮器の水頭損失は8.8mAq
 凝縮器+レヒートコイルの水頭損失は13.5mAqとなる。

冷水冷房能力線図

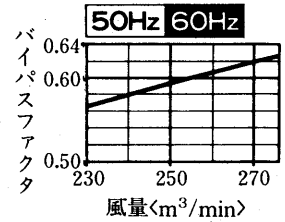


例：水量10.6m³/h
 風量250m³/h
 吸込空気23.8°CDB
 入口水温10°C
 の場合冷水冷房能力
 26000kcal/hとなる。



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。

バイパスファクタ線図



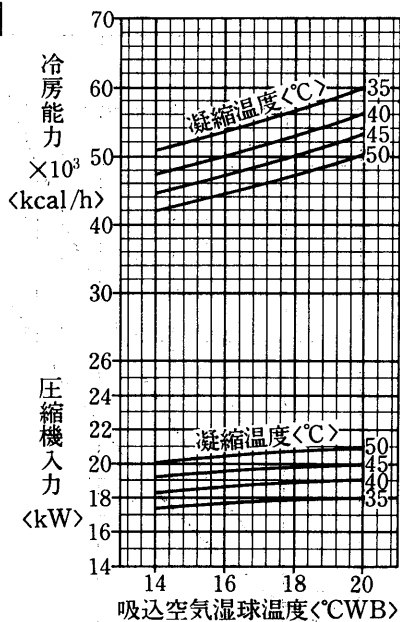
電算室用

能力

(2)水冷式<PWC形>

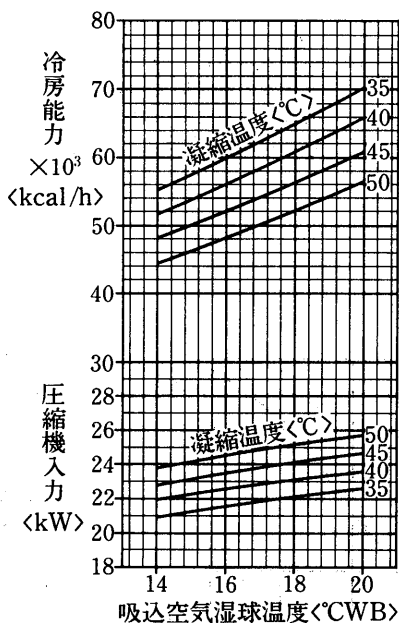
PWC-20A形冷房能力線図

50Hz

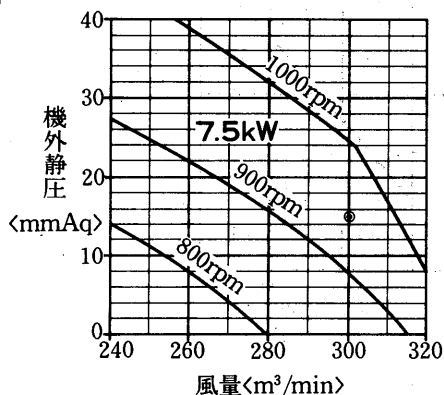


冷房能力線図

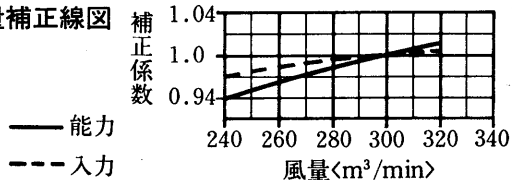
60Hz



送風機性能線図

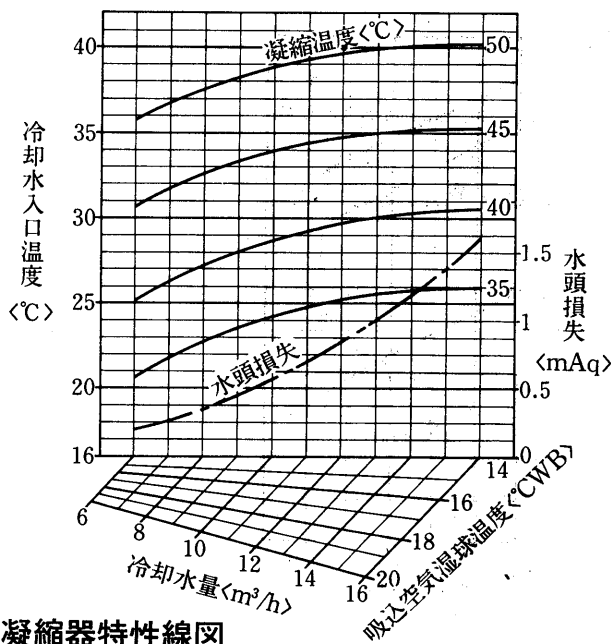


風量補正線図

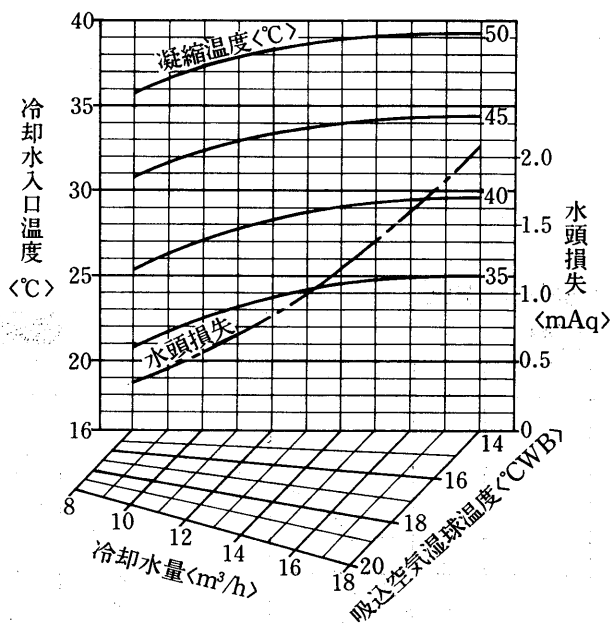


凝縮器特性線図

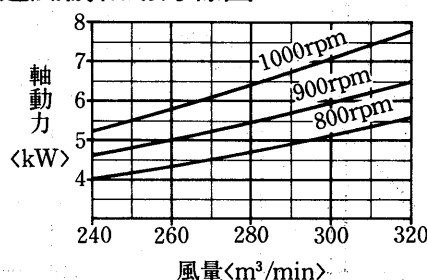
PWC形の運転においては冬季でも高圧圧力が12kg/cm²以上で運転できる様冷却水量<水温>を調節して下さい。



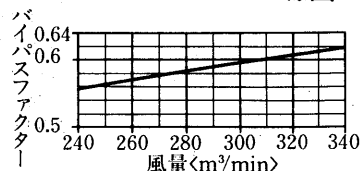
凝縮器特性線図



送風機軸動力線図



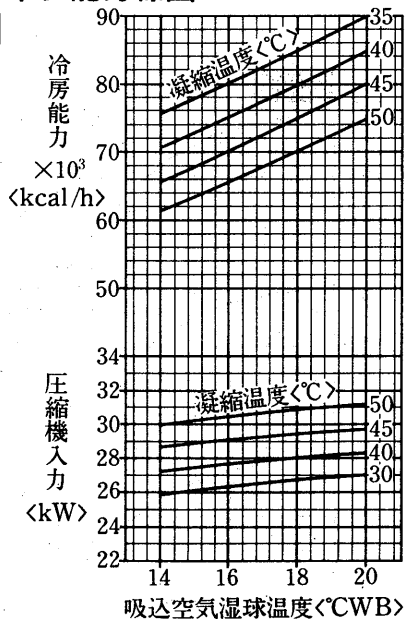
バイパスファクタ線図



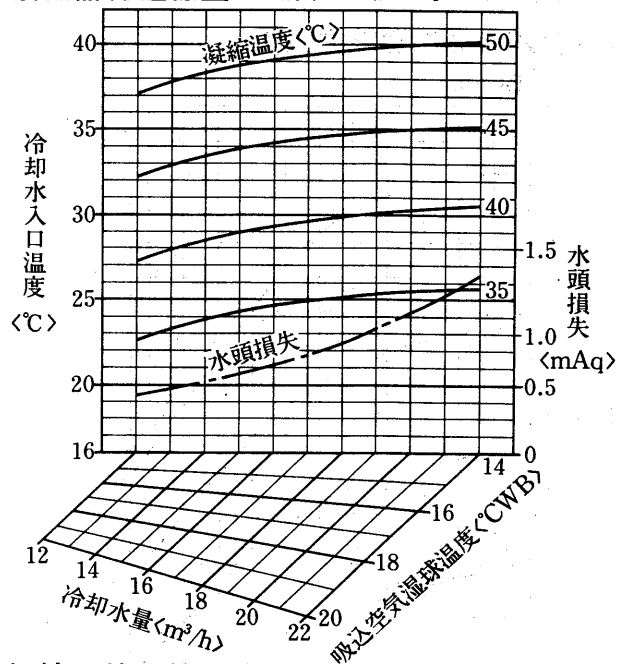
PWC形の運転においては冬季でも高圧圧力が12kg/cm²以上で運転できる様冷却水量<水温>を調節して下さい。

PWC-30A形冷房能力線図

50Hz

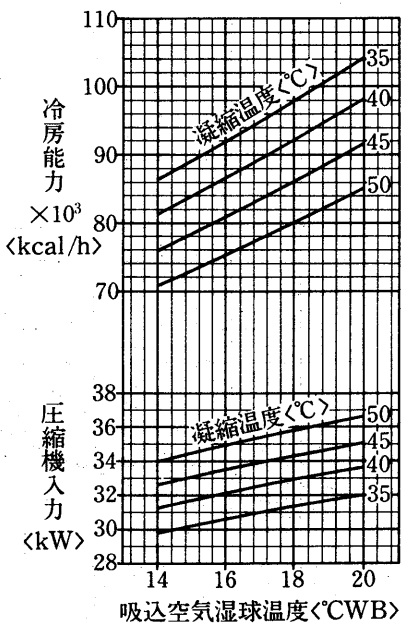


凝縮器特性線図

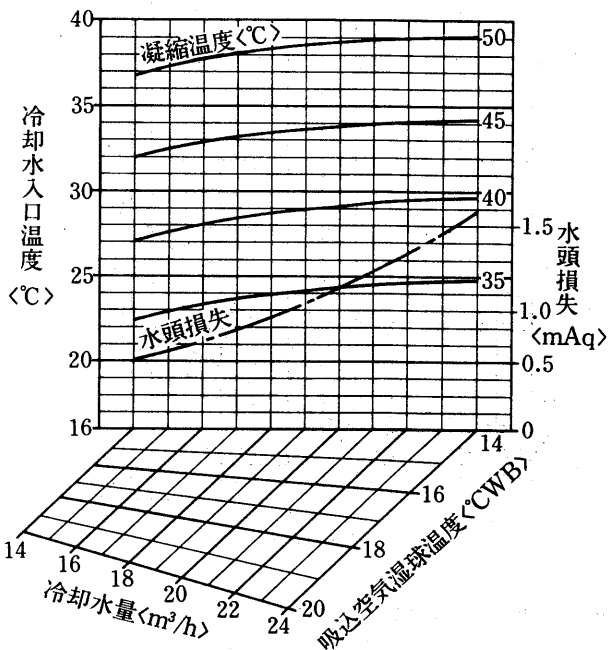


冷房能力線図

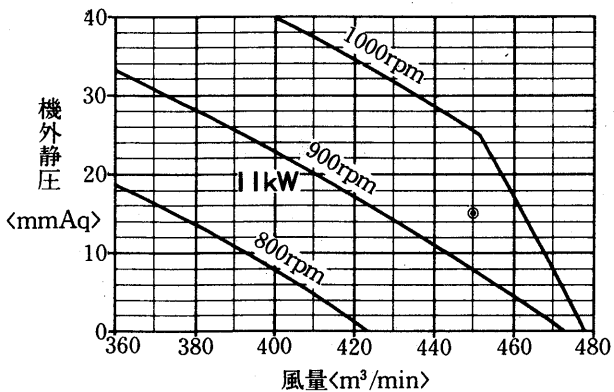
60Hz



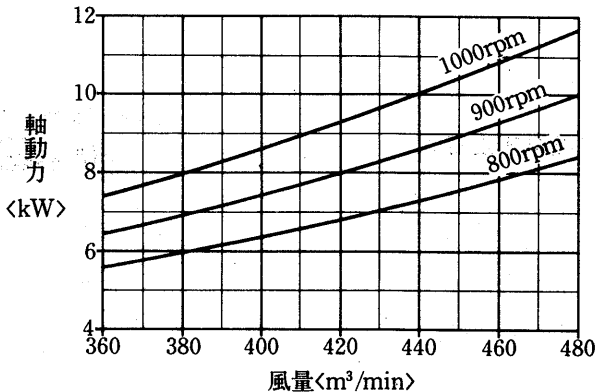
凝縮器特性線図



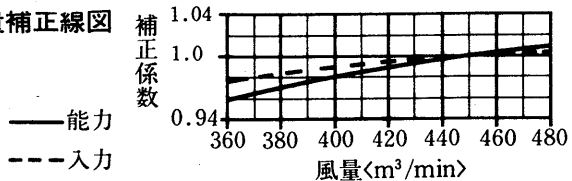
送風機性能線図



送風機軸動力線図



風量補正線図



バイパスファクタ線図

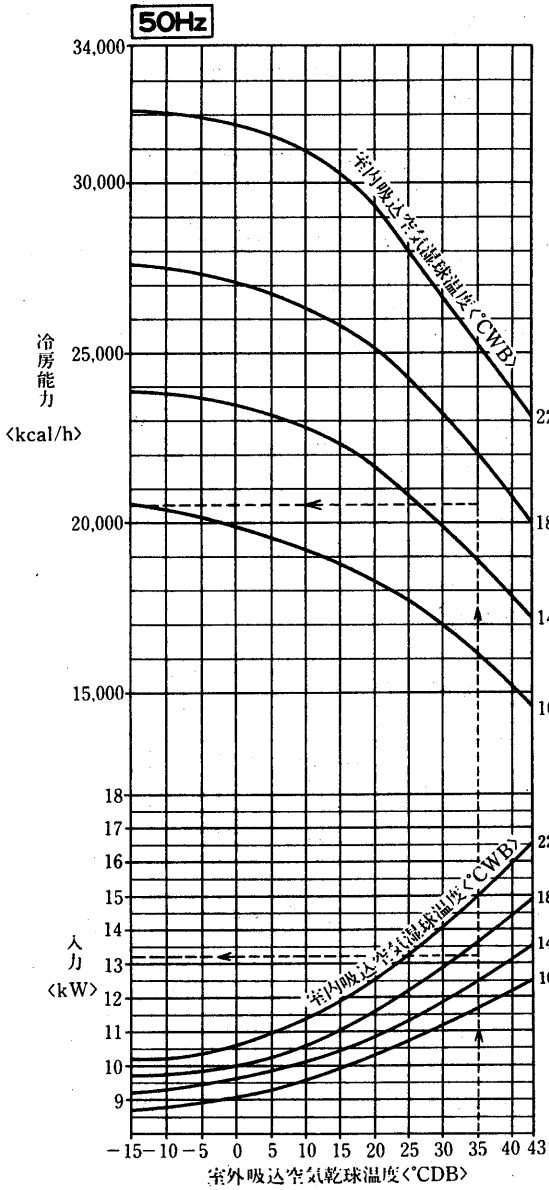


電算室用

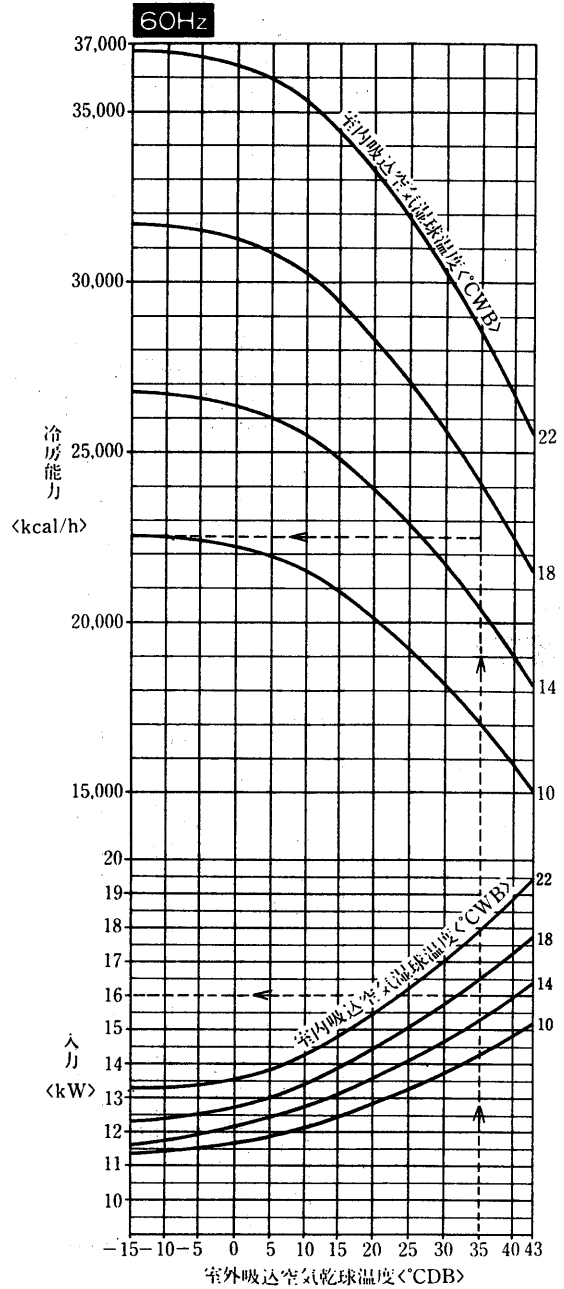
能力

(3)空冷式<GAT-D形>

GAT-100GD形冷房能力線図

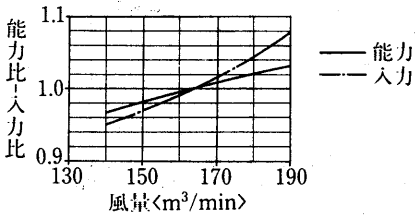


例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合
 冷房能力20,500kcal/h、入力13.2kWとなる。

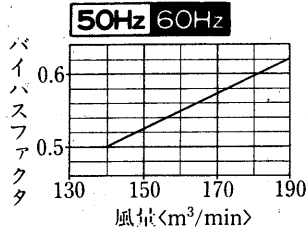


例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合
 冷房能力22,500kcal/h、入力16.0kWとなる。

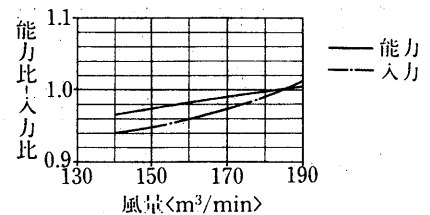
風量補正線図



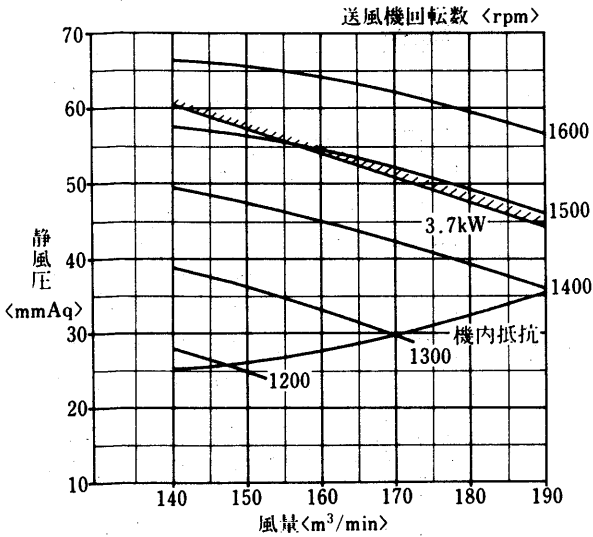
バイパスファクタ線図



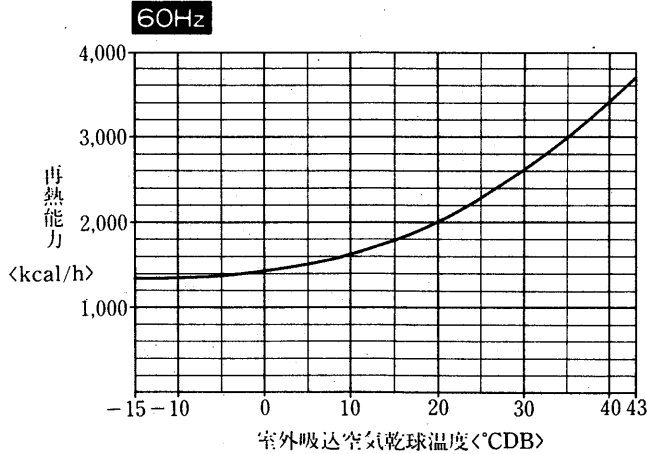
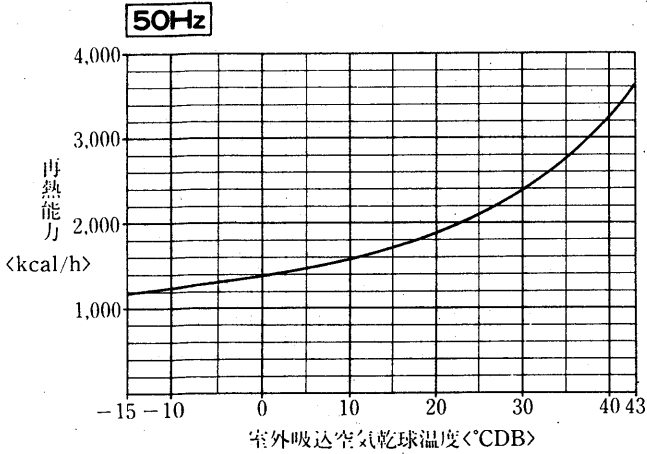
風量補正線図



送風機性能線図



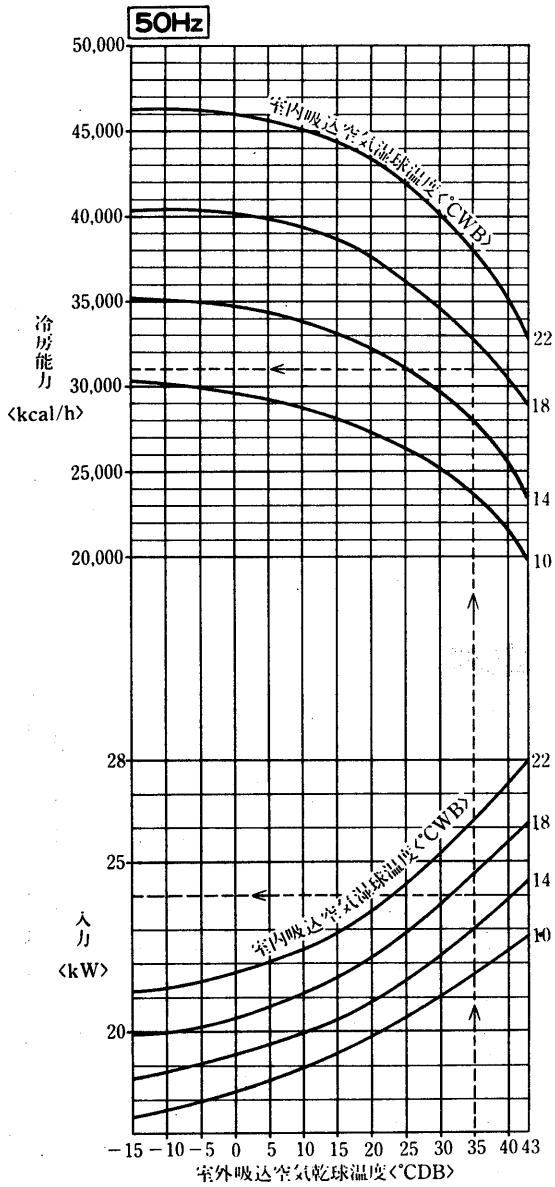
レヒートコイル1パス当りの再熱能力線図



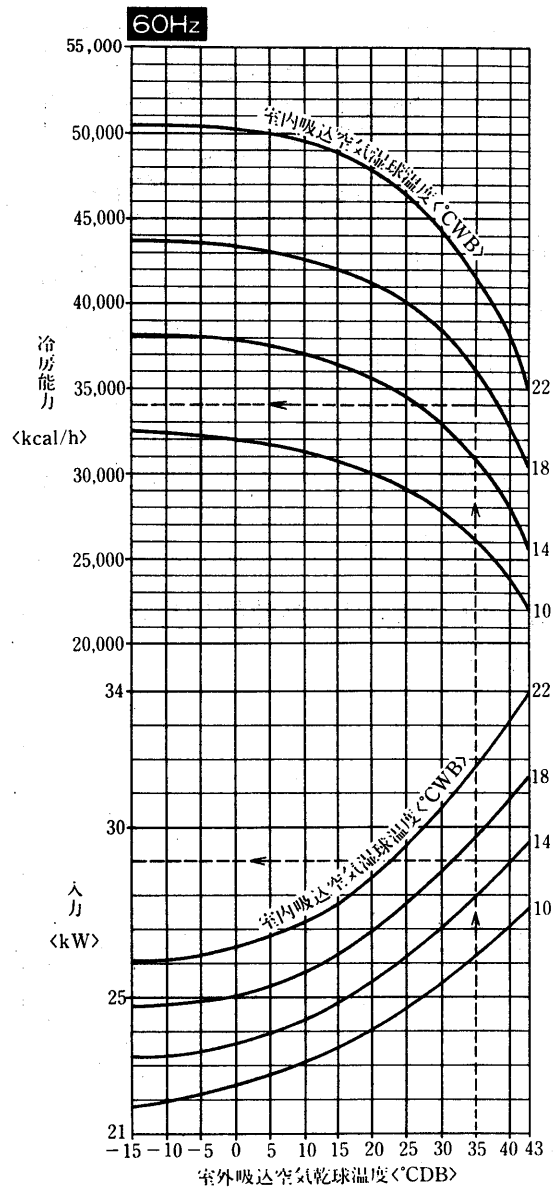
電算室用

能力

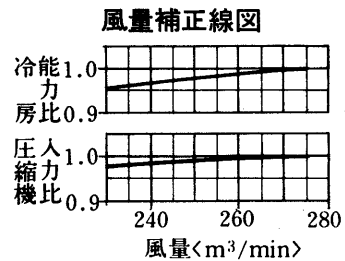
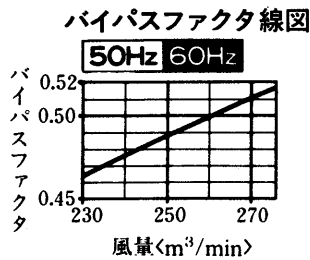
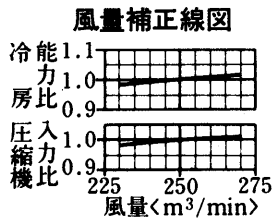
GAT-150GD形冷房能力線図



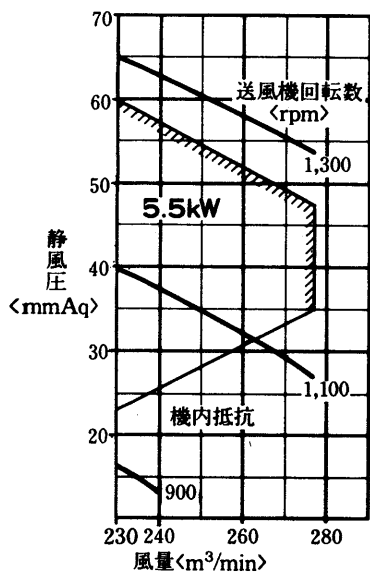
例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合
 冷房能力31,000kcal/h, 入力24kWとなる。



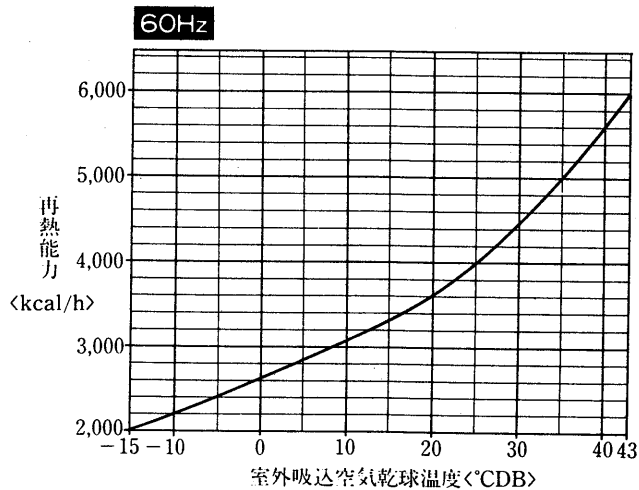
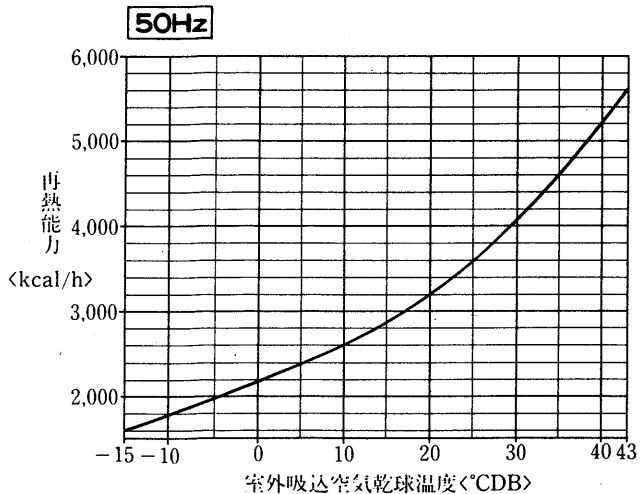
例 室外吸込空気乾球温度 35°CDB
 室内吸込空気湿球温度 16.5°CWBの場合
 冷房能力34,000kcal/h, 入力29kWとなる。



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



電算室用

能力

MEMO

4.3 クリーンルーム用パッケージエアコン

目次

| | |
|-------------|-----|
| 4.3.1 仕様 | 520 |
| 4.3.2 外形寸法図 | 522 |
| 4.3.3 電気系統図 | 524 |
| 4.3.4 能力線図 | 527 |

クリーンルーム用パッケージエアコン

4.3.1 仕様

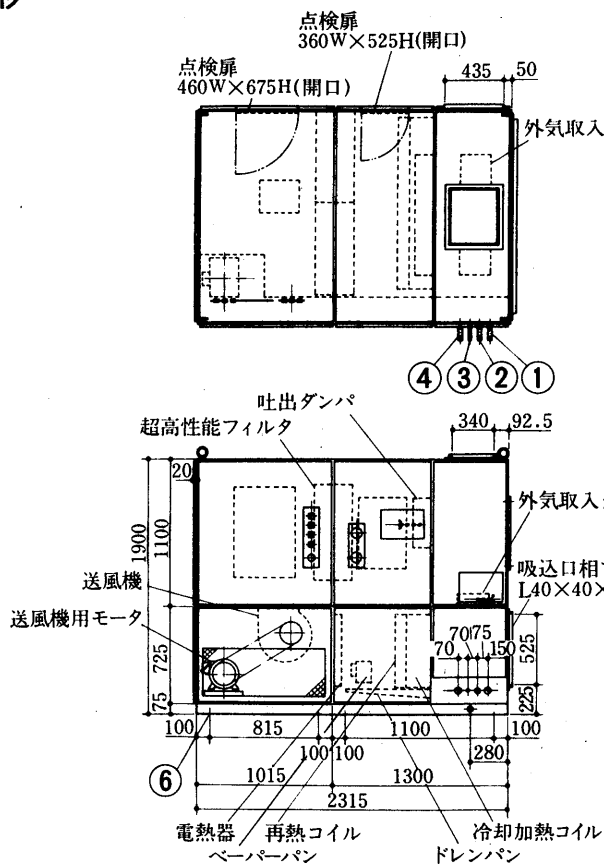
| 項目 | | 形名 | PFC-IOA | PFC-15A | PFC-20A | |
|--------|---------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 標準性能 | 冷房 | 冷房能力 kcal/h | 21,000/22,000 | 31,000/32,000 | 41,000/42,000 | |
| | | 消費電力 kW | 11.7/13.3 | 18.1/20.3 | 24.5/27.7 | |
| | 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 | 14.7/16.6<18.2/20.1> | 22.7/24.9<27.7/29.9> | 30.5/34.3<38/41.8> | |
| 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 ³ /min | 65<最大90> | 90<最大130> | 130<最大180> | |
| | | 取入外気量 m ³ /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 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | |
| | 防音・断熱材 | | グラスウール t20 クロス貼り | | | |
| | 電熱器<デフロスト時補助> | | kW | 3.5 | 5 | 7.5 |
| | 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 | | | |
| エアフィルタ | 材質<濾材> | ガラス繊維 | | | | |
| | 効率<DOPテスト> | % | 99.97以上<超高性能> | | | |
| 運転調整装置 | 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> | | | |
| | 送風機保護装置 | | 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 | |
| 室外ユニット | 形名 | | PUH-IOA-C | PUH-8A-C×2 | PUH-IOA-C×2 | |
| | 圧縮機 | 形式 × 台数 | 全密閉 × 1 | | | |
| | | 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 kg/cm ² | 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 ² | 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 | | | 届出<運転開始20日前> | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | | 不要 | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 522 | | 523 |
| | 電気系統図 | 頁 | 524 | 525 | 526 |
| | 能力線図 | 頁 | 527 | 528 | 529 |

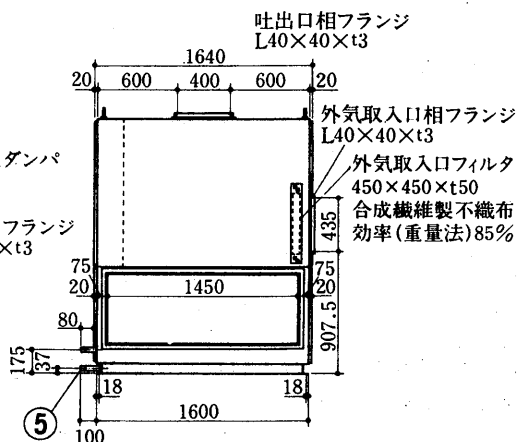
- 注 1. 暖房欄の< >内は、電熱器組込時の数値です。
 2. 標準能力は冷房時室内側吸込空気温度24.3°CWB, 17.7°CWB, 室外側吸込空気温度33°CDB, 26.5°CWB, 暖房時室内側吸込空気温度17.5°CDB, 11.8°CWB, 室外側吸込空気温度0°CDB, -3.5°CWBで運転した値です。
 3. 室外ユニット仕様は1台分仕様を示します。
 4. 本仕様は清浄度クラス10,000の場合を示します。
 5. 標準品は冷房時の外気温度は10°CDB以上です。
 10°C以下はオプション<位相制御>対応となります。

| | |
|--|---|
| <p>新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については、別途ご相談下さい。</p> | <p>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<P614>に掲載</p> |
|--|---|

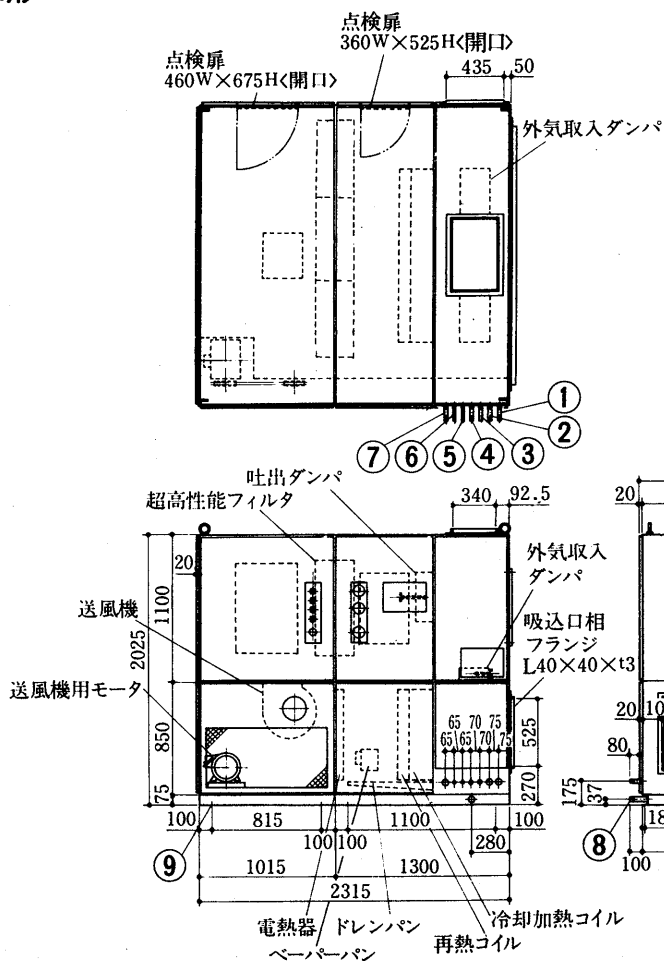
PFC-10A形



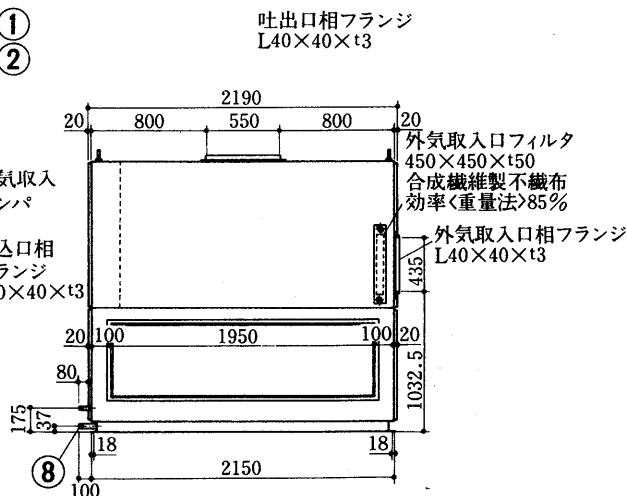
- 冷媒配管<ガス> φ28.6ロウ付…①
- 冷媒配管<液> φ15.88ロウ付…②
- 冷媒配管<ホットガス> φ12.7ロウ付…③
- 給水口<ペーパーパン> <キャップ付> PT $\frac{1}{2}$ おねじ…④
- ドレン抜<キャップ付> PT1おねじ…⑤
- 基礎ボルト穴 8-M12…⑥



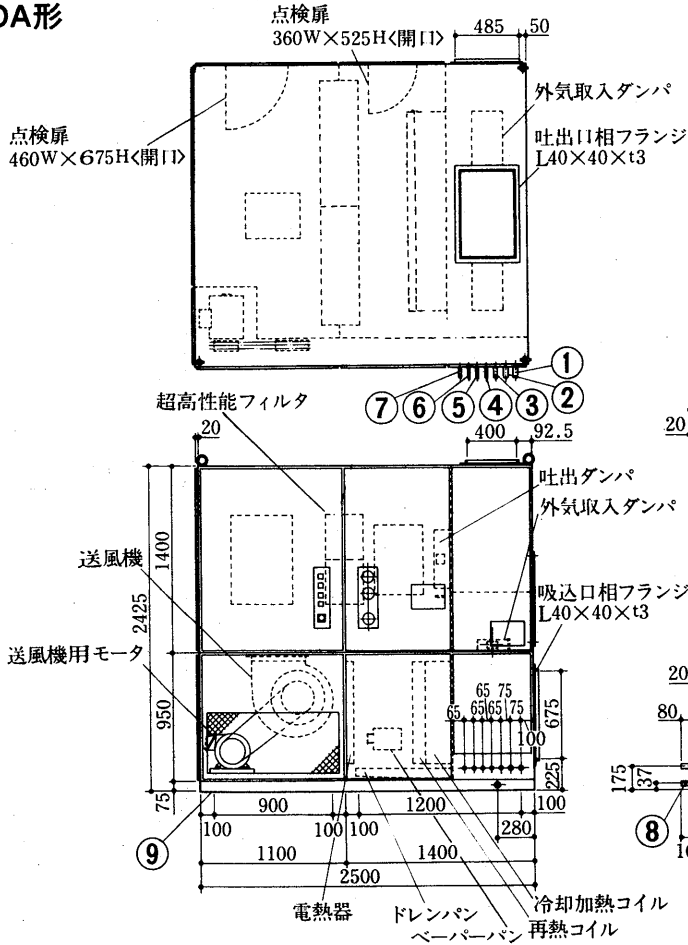
PFC-15A形



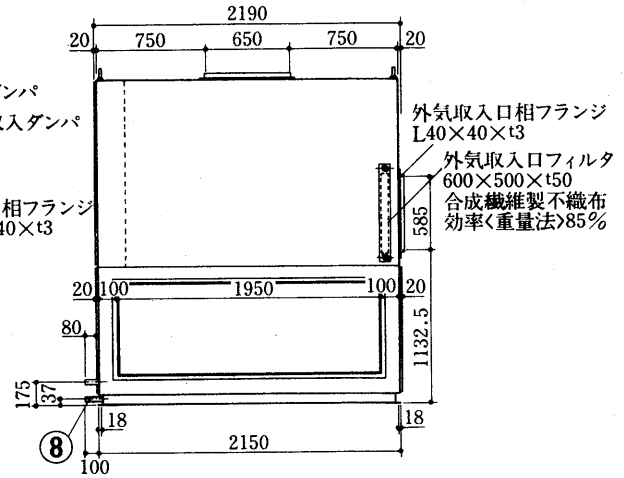
- 冷媒配管<No.1ガス> φ25Aロウ付…①
- 冷媒配管<No.2ガス> φ25Aロウ付…②
- 冷媒配管<No.1液> φ15.88ロウ付…③
- 冷媒配管<No.2液> φ15.88ロウ付…④
- 冷媒配管<No.1ホットガス> φ12.7ロウ付…⑤
- 冷媒配管<No.2ホットガス> φ12.7ロウ付…⑥
- 給水口<ペーパーパン> <キャップ付> PT $\frac{1}{2}$ おねじ…⑦
- ドレン抜<キャップ付> PT1おねじ…⑧
- 基礎ボルト穴 8-M12…⑨



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> PT½おねじ…⑦
- ドレン抜 PT1おねじ…⑧
- 基礎ボルト穴 8-M12…⑨

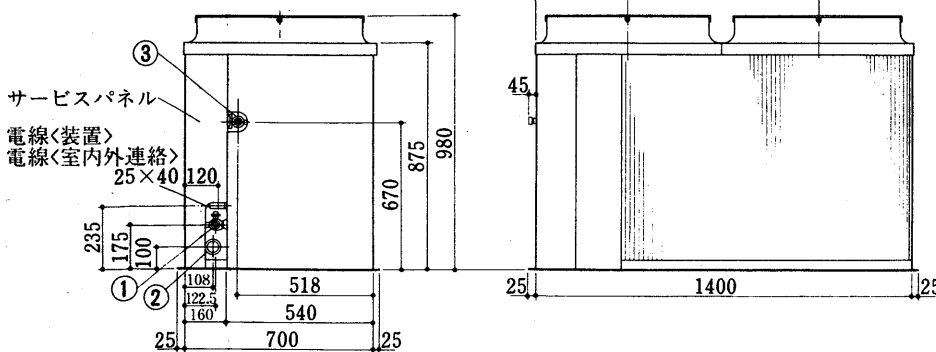
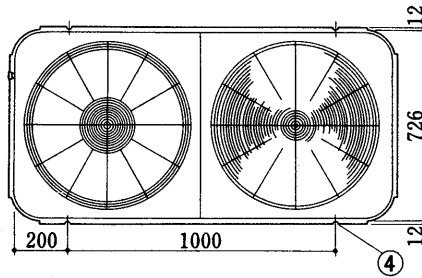


室外ユニット

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

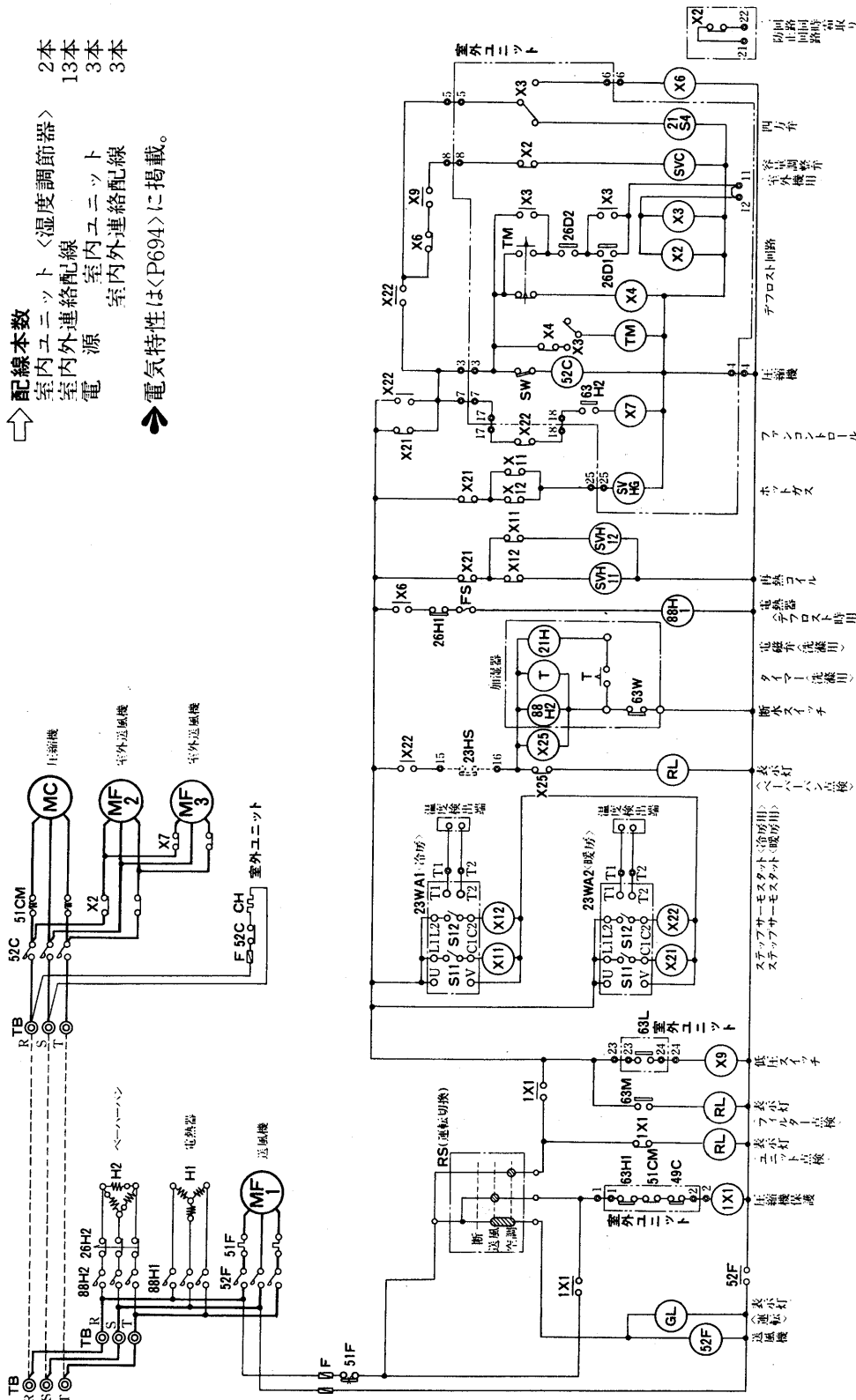


PFC-10A形

電源
三相200V
50/60Hz

↑ 配線本数
室内ユニット <湿度調節器> 2本
室内外連絡配線 13本
電源 3本
室内外連絡配線 3本

➡ 電気特性はP694に掲載。



記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|--------|---------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | 21S4 | 電磁弁<四方弁> | 21S4 | 電磁弁<四方弁> | 21S4 | 電磁弁<四方弁> |
| MF1 | 送風機用電動機<室内側> | 21H | 電磁弁<ベーパーパン、洗浄> | 21H | 電磁弁<ベーパーパン、洗浄> | 21H | 電磁弁<ベーパーパン、洗浄> |
| MF2~3 | 送風機用電動機<室外側> | 23WA1 | 冷房用温度調節器<ステップサーモ> | 23WA1 | 冷房用温度調節器<ステップサーモ> | 23WA1 | 冷房用温度調節器<ステップサーモ> |
| 49C | 熱動温度閉閉器<圧縮機> | 23WA2 | 暖房用温度調節器<ステップサーモ> | 23WA2 | 暖房用温度調節器<ステップサーモ> | 23WA2 | 暖房用温度調節器<ステップサーモ> |
| 52C | 熱動過電流閉閉器<圧縮機、室外送風機> | 23WA3 | 接点<ステップサーモ> | 23WA3 | 接点<ステップサーモ> | 23WA3 | 接点<ステップサーモ> |
| 51F | 熱動過電流閉閉器<室内送風機> | 23WA4 | 補助電磁器 | 23WA4 | 補助電磁器 | 23WA4 | 補助電磁器 |
| 52F | 電磁接閉閉器<室内送風機> | 23WA5 | 補助電磁器 | 23WA5 | 補助電磁器 | 23WA5 | 補助電磁器 |
| 26H1~2 | 温度閉閉器<過熱防止> | 23WA6 | 電熱器<クランクケース> | 23WA6 | 電熱器<クランクケース> | 23WA6 | 電熱器<クランクケース> |
| 26D1~2 | 温度閉閉器<霜取> | 23WA7 | 電磁弁<室外コイル容量調整> | 23WA7 | 電磁弁<室外コイル容量調整> | 23WA7 | 電磁弁<室外コイル容量調整> |
| 63H1 | 圧力閉閉器<高圧> | 23WA8 | 電磁弁<ホットガス> | 23WA8 | 電磁弁<ホットガス> | 23WA8 | 電磁弁<ホットガス> |

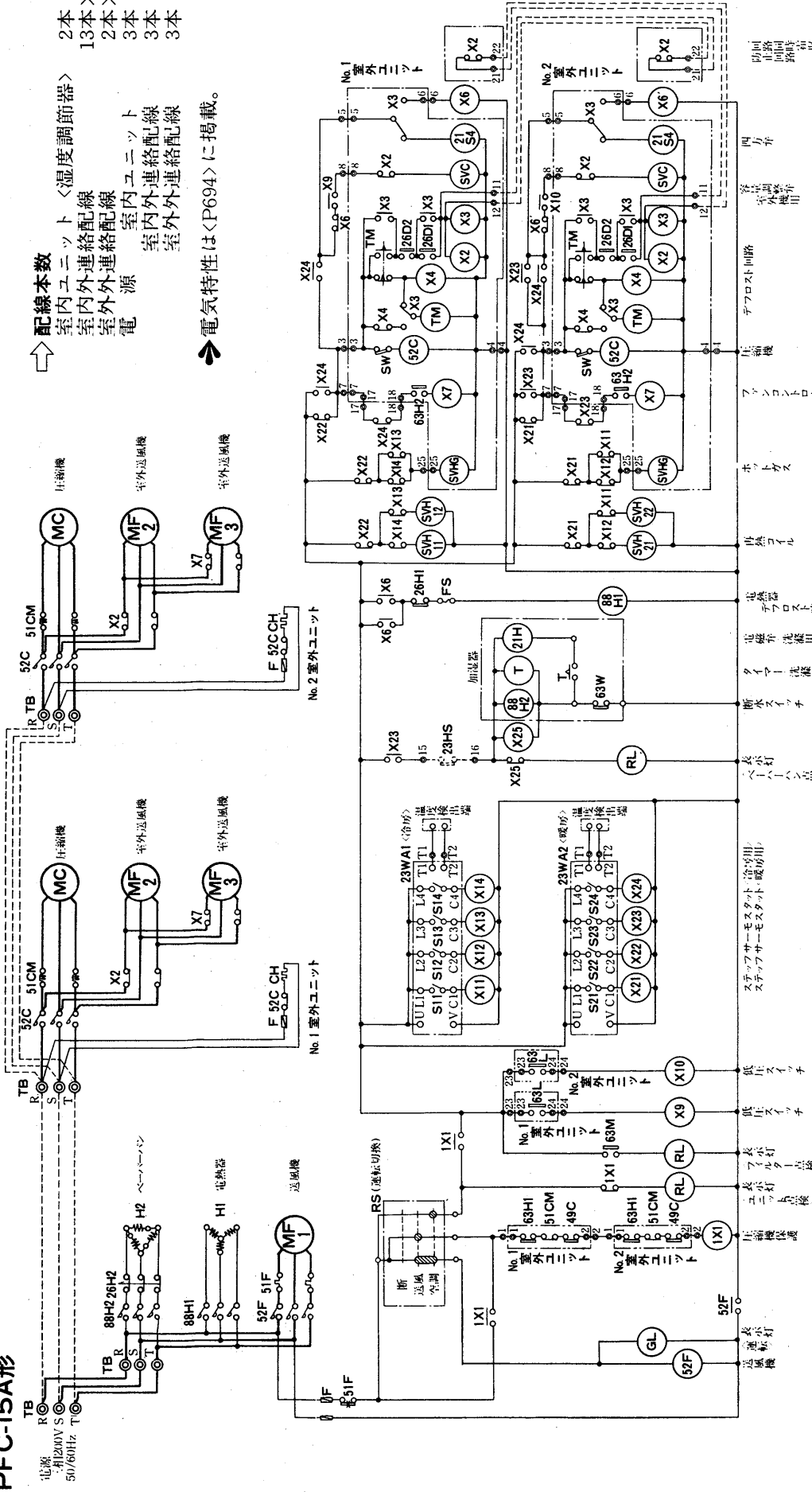
記号欄の《 》は現地手配部品

PFC-15A形

- 2本 X2
- 13本 X2
- 2本 X2
- 3本 X2
- 3本 X2

配線本数
 室内ユニット〈湿度調節器〉
 室内外連絡配線
 室内外連絡配線
 室内外連絡配線
 電源
 室内ユニット
 室内外連絡配線
 室内外連絡配線

電機特性は〈P694〉に掲載。



記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|--------|------------------|-----------|------------------|------------|-------------------|--------|-----------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | 88H1 | 電磁接継器〈補助電熱器〉 | 21H | 電磁弁〈ベーパーパン、洗浄〉 | T | タイマー〈ベーパーパン、洗浄〉 |
| MF1 | 送風機用電動機〈室内側〉 | 88H2 | 電磁接継器〈ベーパーパン〉 | 23WA1 | 冷房用温度調節器〈ステアプサーモ〉 | TM | タイマー〈霜取〉 |
| MF2~3 | 送風機用電動機〈室外側〉 | 51CM | 過電流継電器〈圧縮機〉 | 23WA2 | 暖房用温度調節器〈ステアプサーモ〉 | RL | 表示灯〈点検、目語り〉 |
| 49C | 熱動温度開閉器 | H1 | 補助電熱器 | SI1-H21~24 | 接点〈ステアプサーモ〉 | GL | 表示灯〈運転〉 |
| 52C | 電磁接継器〈圧縮機・室外送風機〉 | H2 | ベーパーパン | IX1, X2~14 | 補助継電器 | F | ヒューズ |
| 51F | 熱動過電流継電器〈室内送風機〉 | 63L | 圧力開閉器〈容量調整〉 | X21~25 | 補助継電器 | FS | 温度ヒューズ |
| 52F | 電磁接継器〈室内送風機〉 | 63M | マノスタースイッチ | CH | 電熱器〈クランクケース〉 | TB | 電源端子台 |
| 26H1~2 | 温度開閉器〈過熱防止〉 | 63W | フロートスイッチ〈ベーパーパン〉 | SVC | 電磁弁〈室外コイル容量調整〉 | 《23HS》 | 湿度調節器 |
| 26D1~2 | 湿度開閉器〈霜取〉 | SVH11, 12 | 電磁弁〈No.1再熱コイル〉 | SVHG | 電磁弁〈ホットガス〉 | | |
| 63H1 | 圧力開閉器〈高圧〉 | SVH21, 22 | 電磁弁〈No.2再熱コイル〉 | SW | スイッチ〈サービス〉 | | |
| 63H2 | 圧力開閉器〈ファンコントロール〉 | 21S4 | 電磁弁〈四方弁〉 | RS | 切換スイッチ〈運転切換〉 | | |

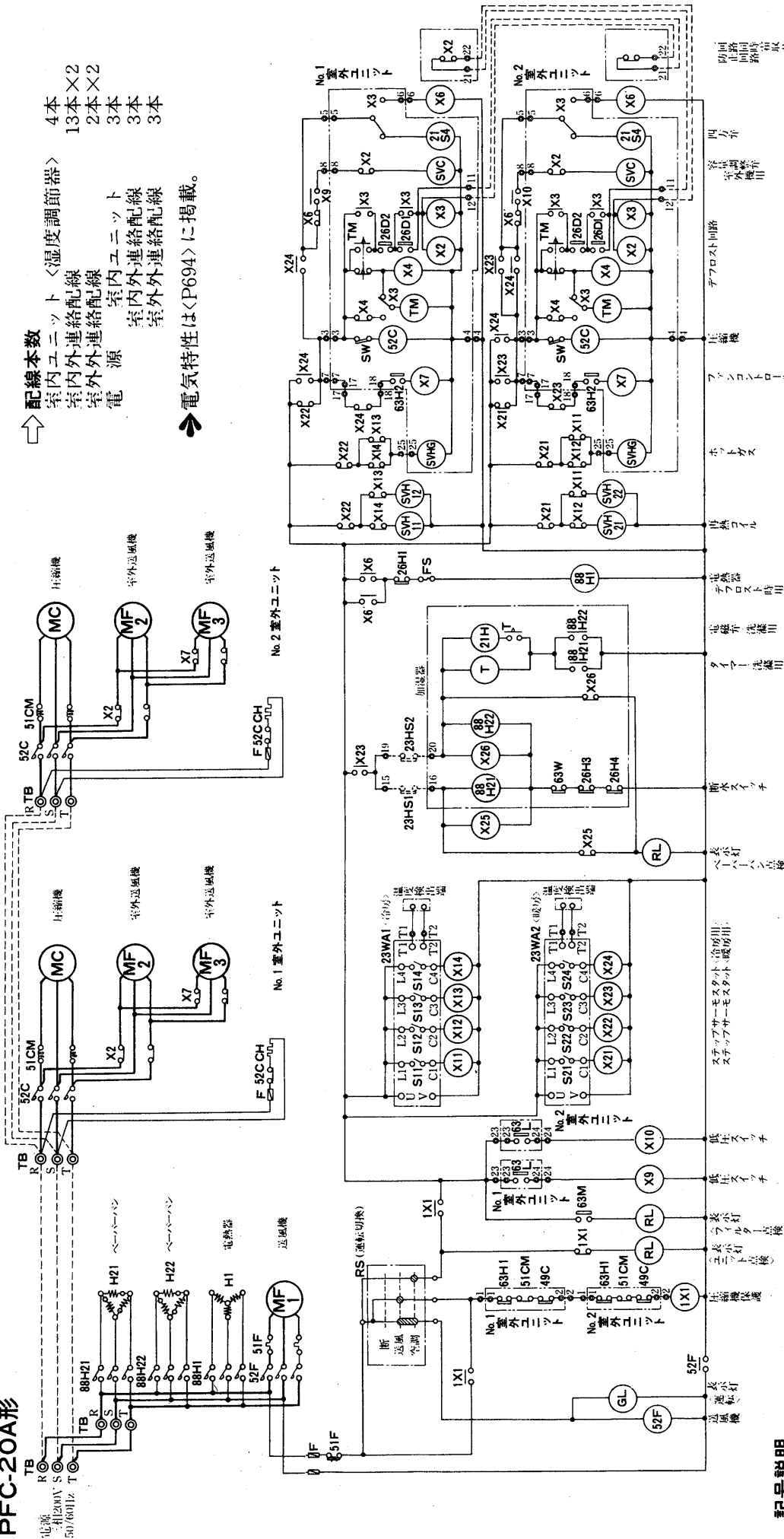
記号欄の〈 〉は現地手配部品

PFC-20A形

- 電源 4本×2
- 圧縮機用電動機 13本×2
- 送風機用電動機 2本×2
- 熱動温度閉閉器 3本
- 電磁接接触器 3本
- 圧力閉閉器 3本

↑ 配線本数
 室内ユニット〈湿度調節器〉
 室内外連絡配線
 室内外連絡配線
 室内外連絡配線
 室内外連絡配線
 室内外連絡配線
 室内外連絡配線

↑ 電気特性は〈P694〉に掲載。



記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|----------|------------------|-----------|------------------|------------|-------------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | 88H1 | 電磁接接触器〈補助電熱器〉 | 21H | 電熱弁〈ベーパーパン、洗浄〉 |
| MF1 | 送風機用電動機〈室内側〉 | 88H21・22 | 電磁接接触器〈ベーパーパン〉 | 23WA1 | 冷房用温度調節器〈ステップサーモ〉 |
| MF2・3 | 送風機用電動機〈室外側〉 | 51CM | 過電流電熱器〈圧縮機〉 | 23WA2 | 暖房用温度調節器〈ステップサーモ〉 |
| 49C | 熱動温度閉閉器〈圧縮機〉 | H1 | 補助電熱器 | SI1-H21-24 | 接点〈ステップサーモ〉 |
| 52C | 電磁接接触器〈圧縮機〉 | H2 | ベーパーパン | IX1, X2-15 | 補助電熱器 |
| 51F | 熱動過電流電熱器〈室内送風機〉 | 63L | 圧力閉閉器〈容量調整〉 | X21-25 | 補助電熱器 |
| 52F | 電磁接接触器〈室内送風機〉 | 63M | マノスタースイッチ | CH | 電熱器〈クランクケース〉 |
| 26H1-3-4 | 温度閉閉器〈過熱防止〉 | 63W | フロートスイッチ〈ベーパーパン〉 | SVC | 電熱器〈室外コイル容量調整〉 |
| 26D1-2 | 温度閉閉器〈霜取〉 | SVH11, 12 | 電熱弁〈No.1再熱コイル〉 | SVHG | 電熱弁〈ホットガス〉 |
| 63H1 | 圧力閉閉器〈高圧〉 | SVH21, 22 | 電熱弁〈No.2再熱コイル〉 | SW | スイッチ〈サービス〉 |
| 63H2 | 圧力閉閉器〈7アンコントロール〉 | 21S4 | 電熱弁〈四方弁〉 | RS | 切換スイッチ〈運転切換〉 |

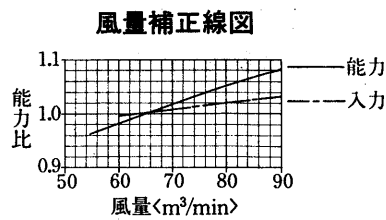
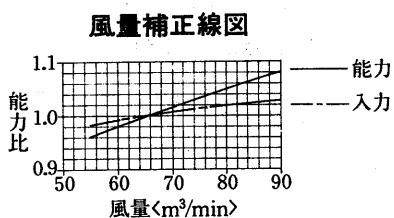
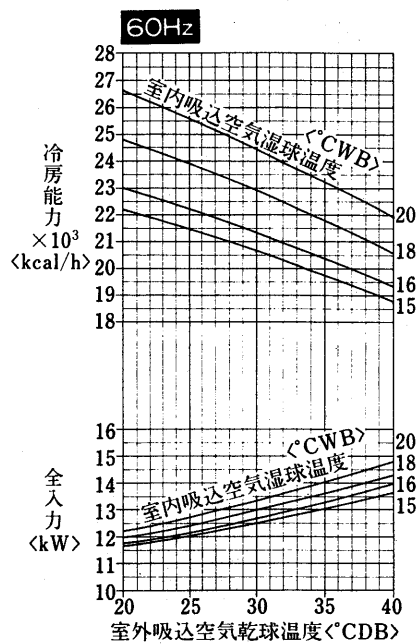
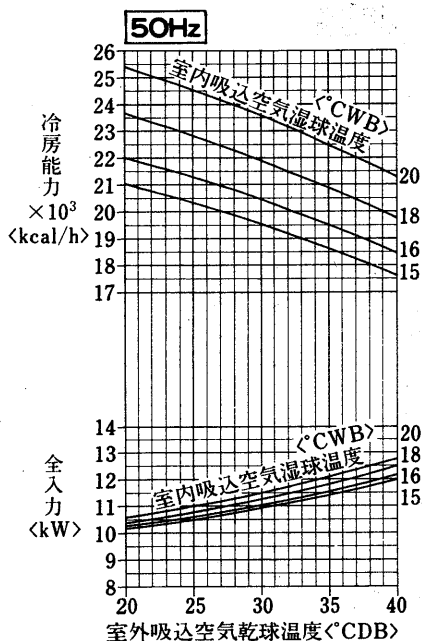
記号欄の〈 〉は現地手配部品

4.3.4 能力線図

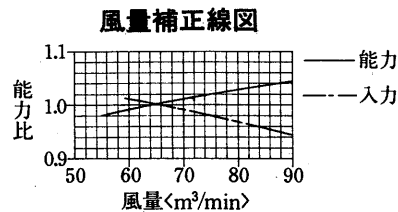
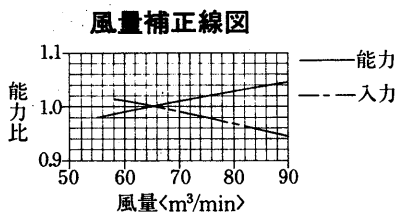
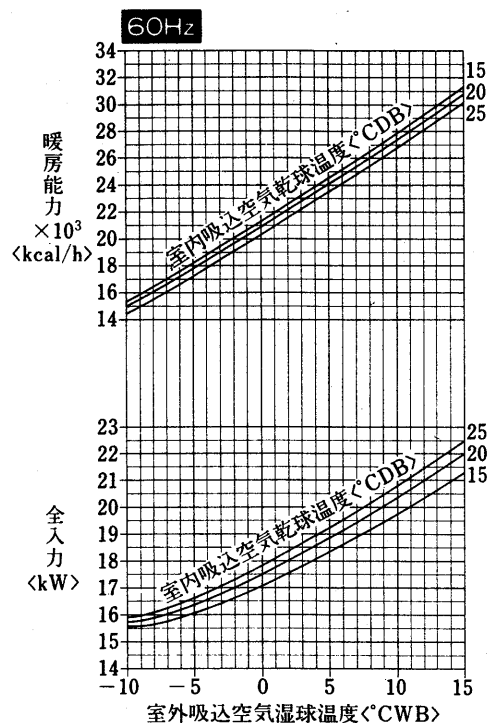
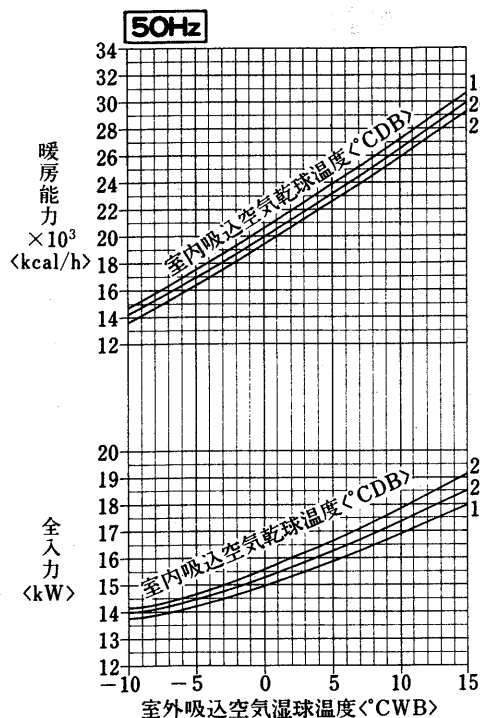
●送風機性能線図はP530に掲載

クリーンルーム

PFC-10A形冷房能力線図

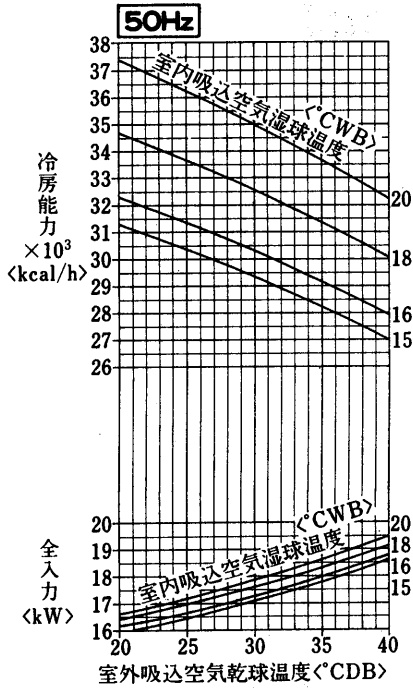


PFC-10A形暖房能力線図

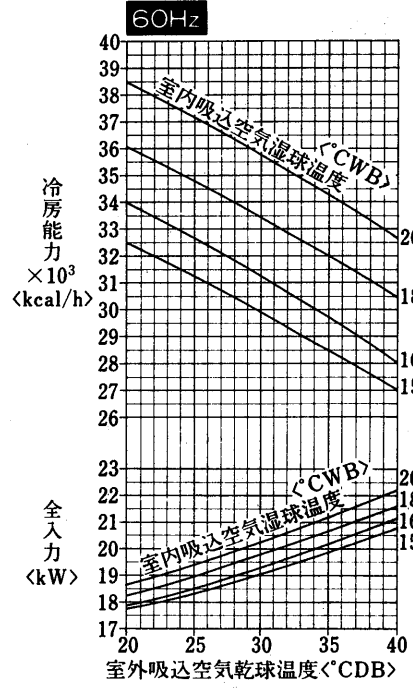


能力

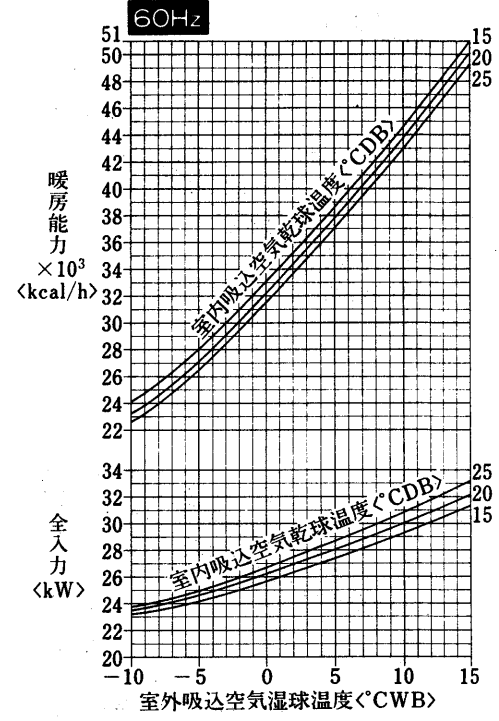
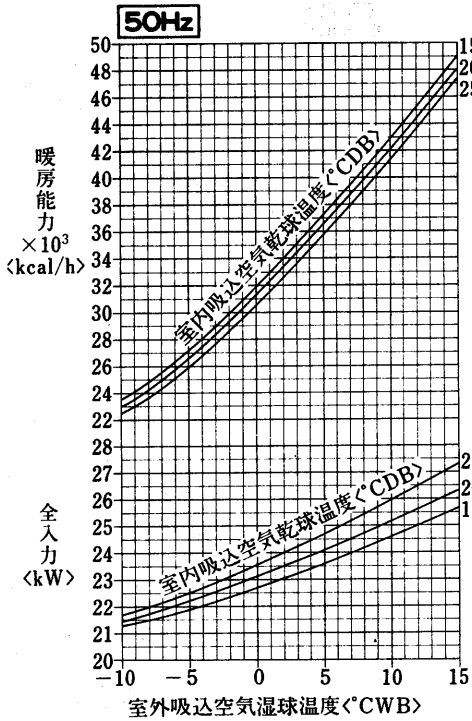
PFC-15A形冷房能力線図



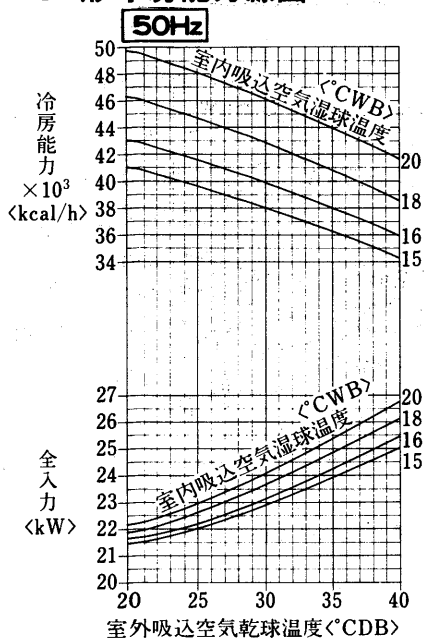
●送風機性能線図はP530に掲載



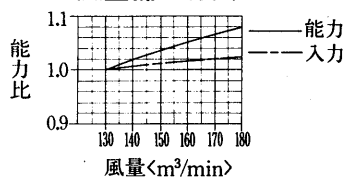
PFC-15A形暖房能力線図



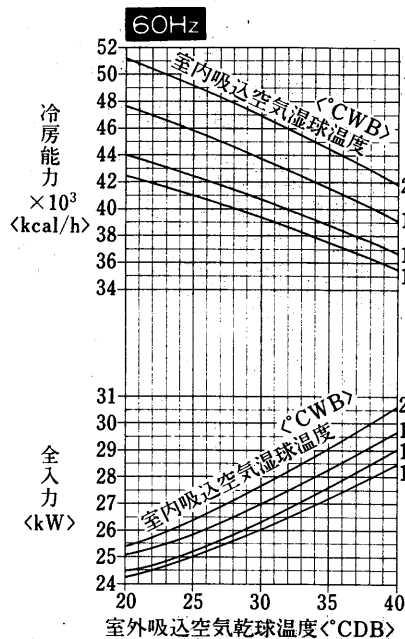
PFC-20A形冷房能力線図



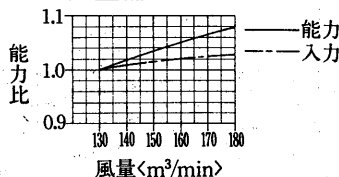
風量補正線図



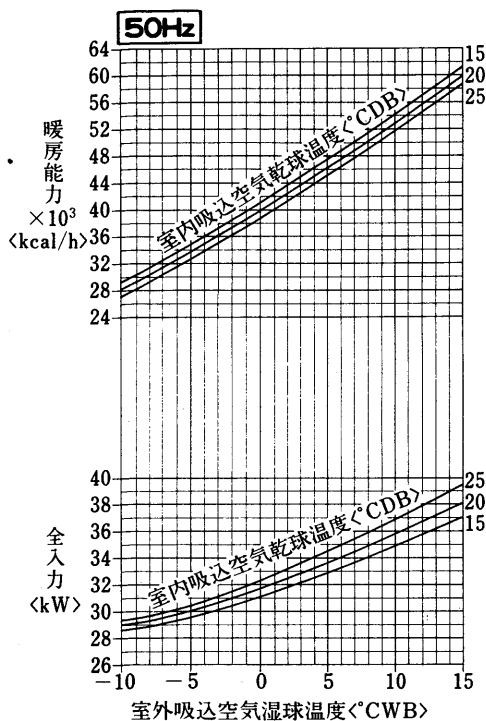
●送風機性能線図はP530に掲載



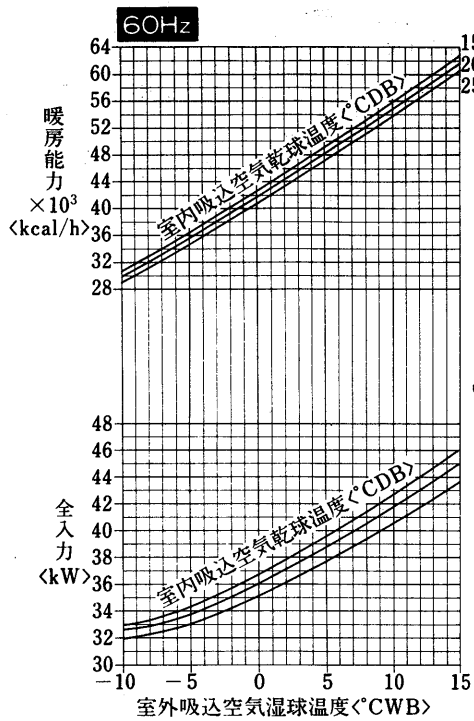
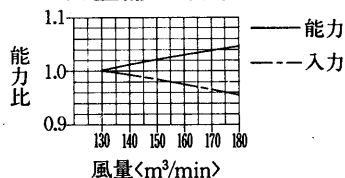
風量補正線図



PFC-20A形暖房能力線図



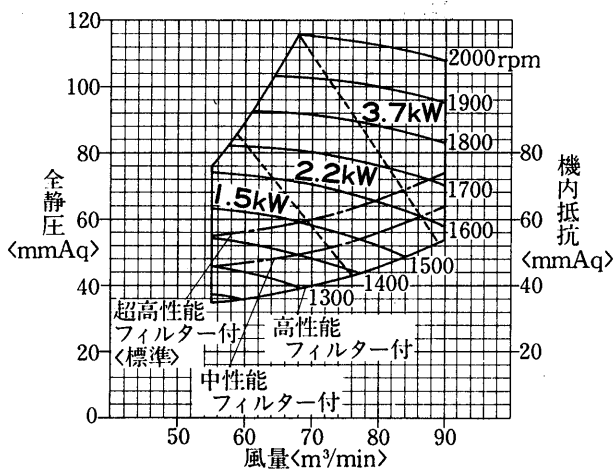
風量補正線図



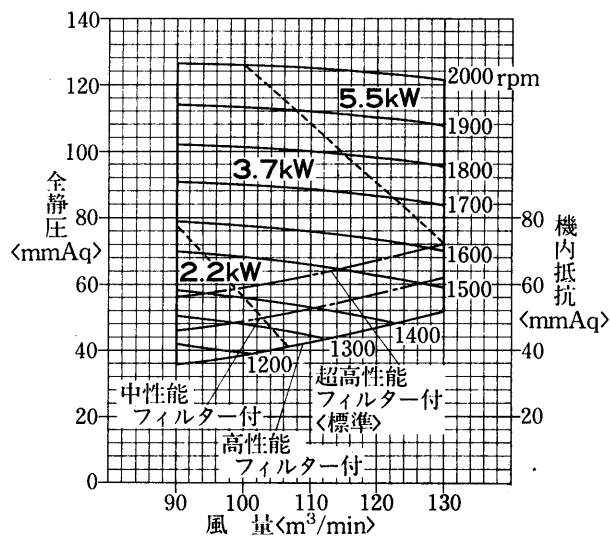
風量補正線図



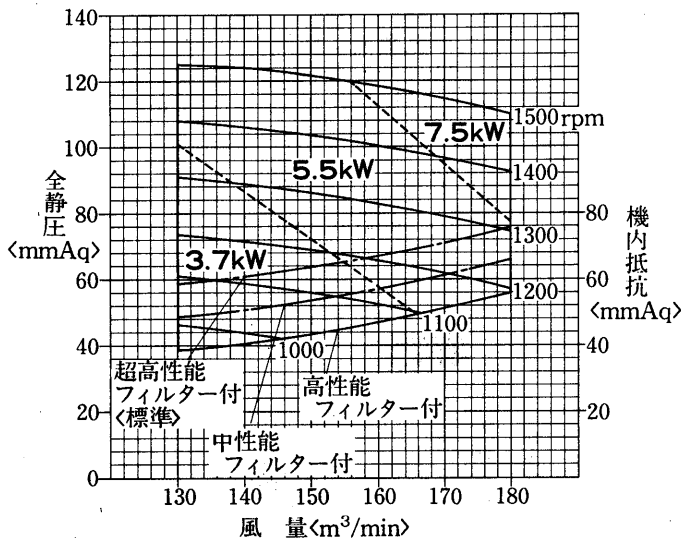
PFC-10A形送風機性能線図



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 | 532 |
| 4.4.2 外形寸法図 | 533 |
| 4.4.3 電気系統図 | 534 |
| 4.4.4 能力線図 | 536 |
| 4.4.5 電気特性 | 537 |
| 4.4.6 冷媒配管系統図 | 538 |

スポットエアコン

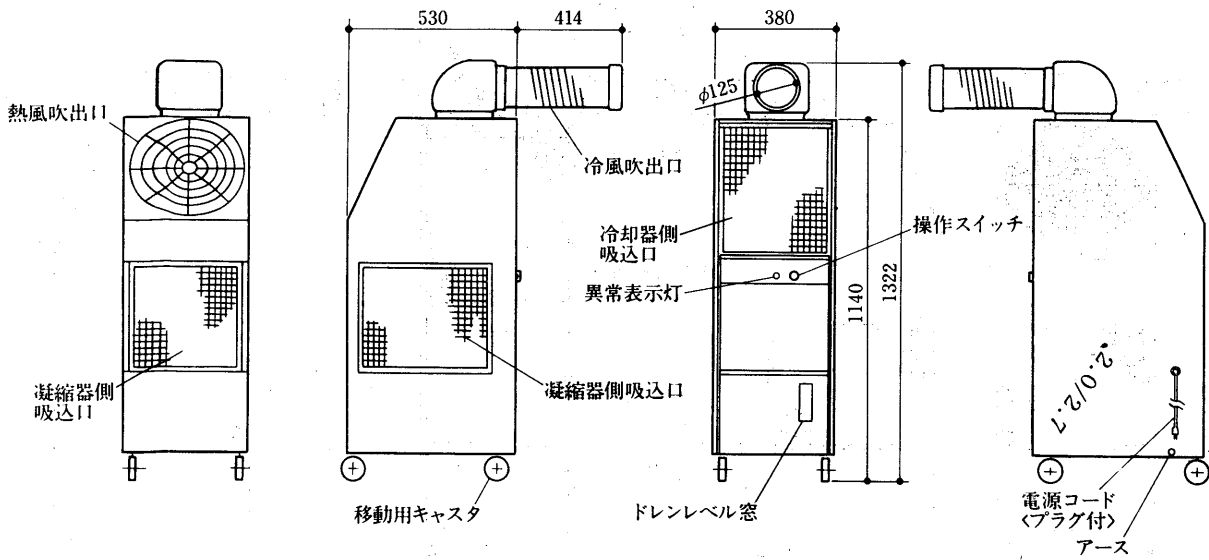
4.4.1 仕様

| 項目 | | 形名 | MD-25RD-F | MD-25TD-F | MD-40TD-F | MD-60TD-F |
|---------------|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 2,100/2,350 | | 3,700/4,200 | 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 | 2.0/2.5 |
| | 運転電流 | A | 9.1/10.5 | 3.0/3.3 | 5.8/6.7 | 7.2/8.0 |
| | 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 | 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 | ℓ | ダイヤモンドMS-32 0.3ℓ | | ダイヤモンドMS-56×0.52ℓ | ダイヤモンドMS-32×1ℓ | |
| 冷媒種類×封入量 | kg | R22×0.72 | R22×0.72 | R22×0.85 | R22×1.5 | |
| 凝縮器形式 | | 毛細管 | | | | |
| 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 ³ /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 | | | |
| 標準電動機出力 | kW | 0.06 | | 0.3 | | |
| 選 装 品 | 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 | 57 | | 80 | 95 | |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | | 1,406×484×664 | | 1,717×594×704 | | |
| 梱 包 重 量 | | 72 | | 98 | 113 | |
| 形 式 認 可 | | ▽91-24899 | ▽91-25263 | ▽91-26508 | | |
| 掲 外 形 寸 法 図 | 頁 | 533 | | | 534 | |
| 電 気 系 統 図 | 頁 | 534 | | 535 | | |
| 能 力 線 図 | 頁 | 536 | | | | |
| 付 属 品 | 1口吹出口 ドレンタンク・キャスタ 電源コード<25RD-Fのみ> | 2口吹出口 | | 3口吹出口 | | |
| | | ドレンタンク・キャスタ | | | | |
| 取 付 可 能 部 品 | 延長ダクト<φ125 5m> 排熱ダクト 排熱ダクトフランジ 2口吹出口 シーズンカバー | 延長ダクト<φ125 5m> 3口吹出口 | | 延長ダクト<φ100 5m> 4口吹出口・2口吹出口 | | |
| | | 排熱ダクト 排熱ダクトフランジ シーズンカバー | | | | |

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

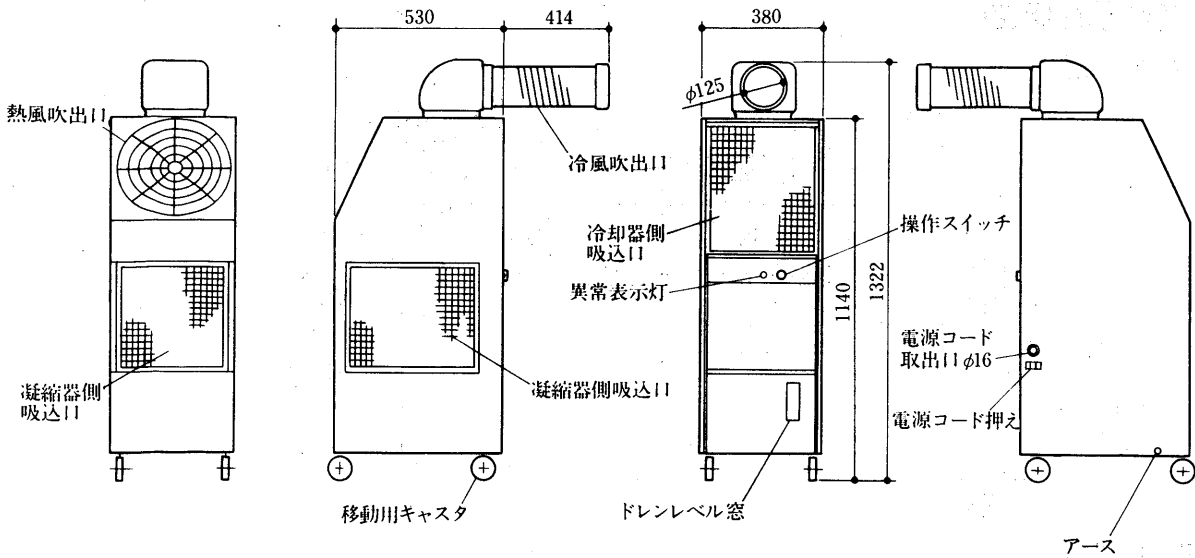
4.4.2 外形寸法

MD-25RD-F形

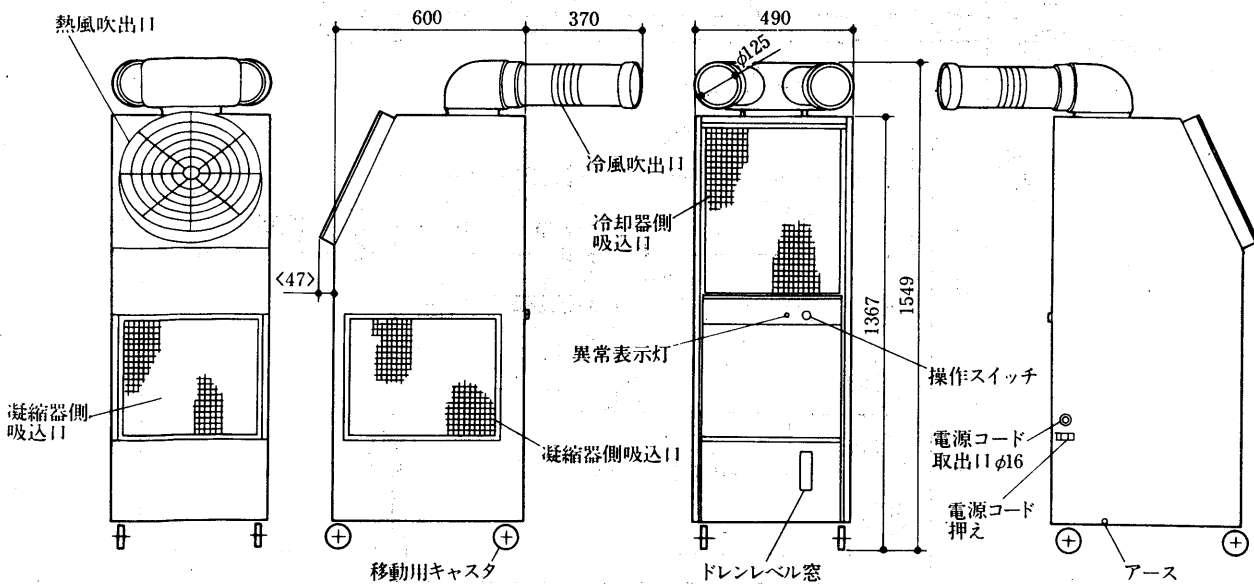


スポット
エアコン

MD-25TD-F形

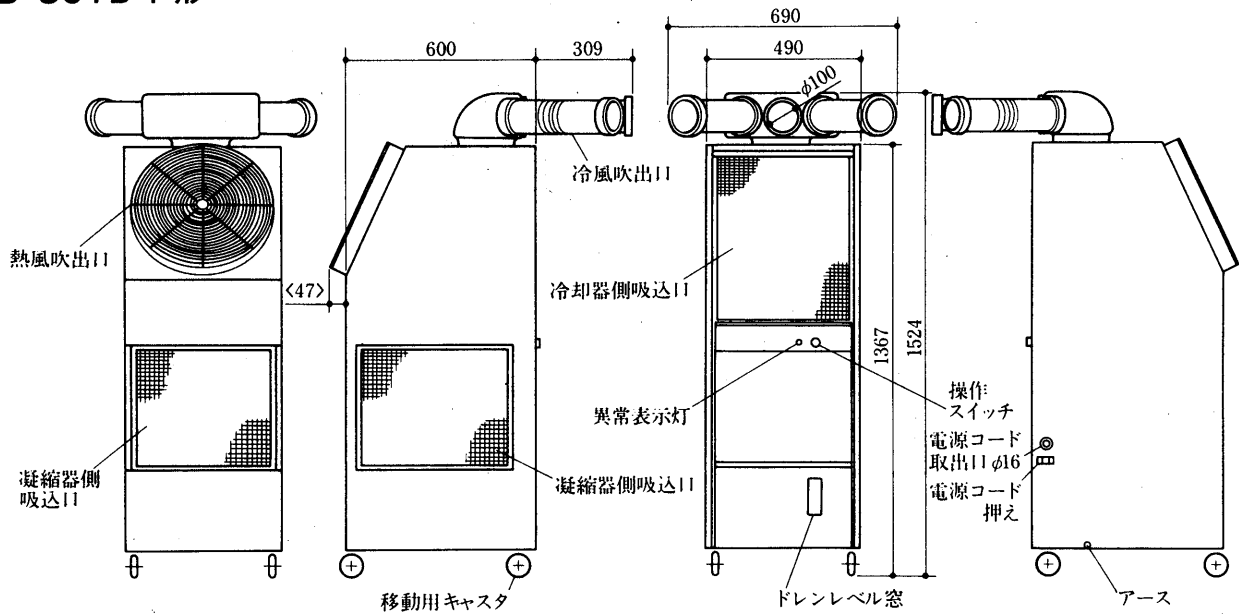


MD-40TD-F形



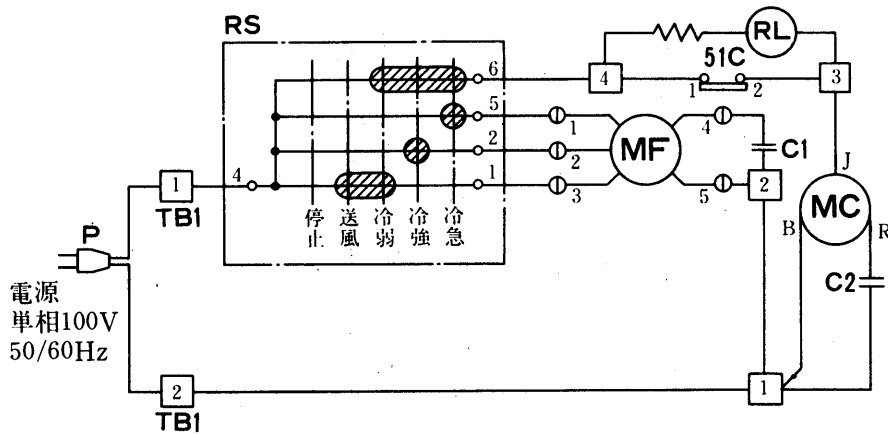
外形

MD-60TD-F形

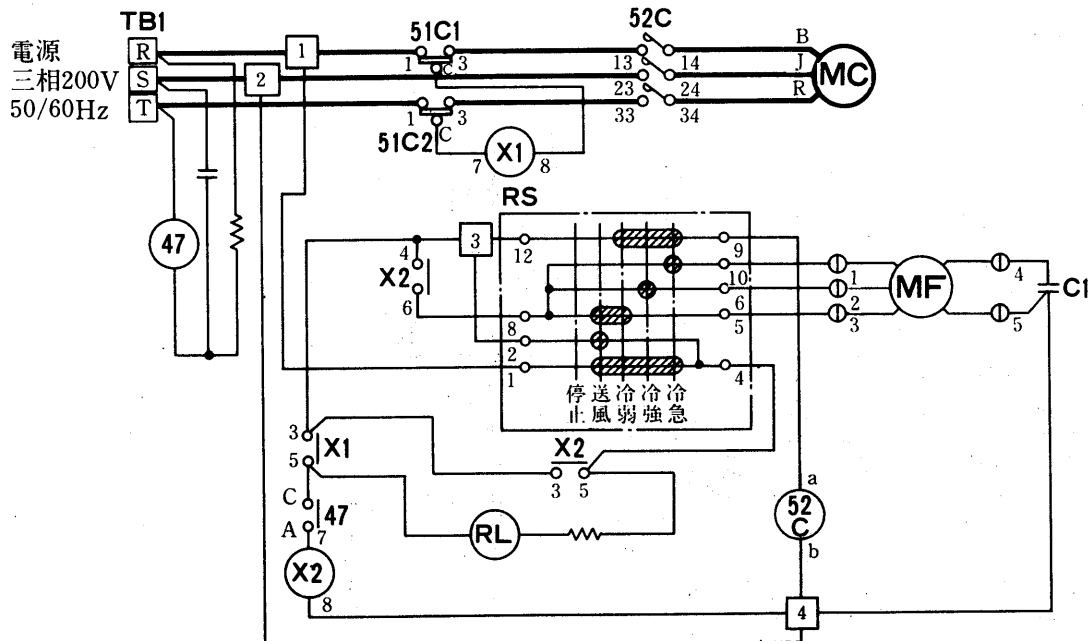


4.4.3 電気系統図

MD-25RD-F形

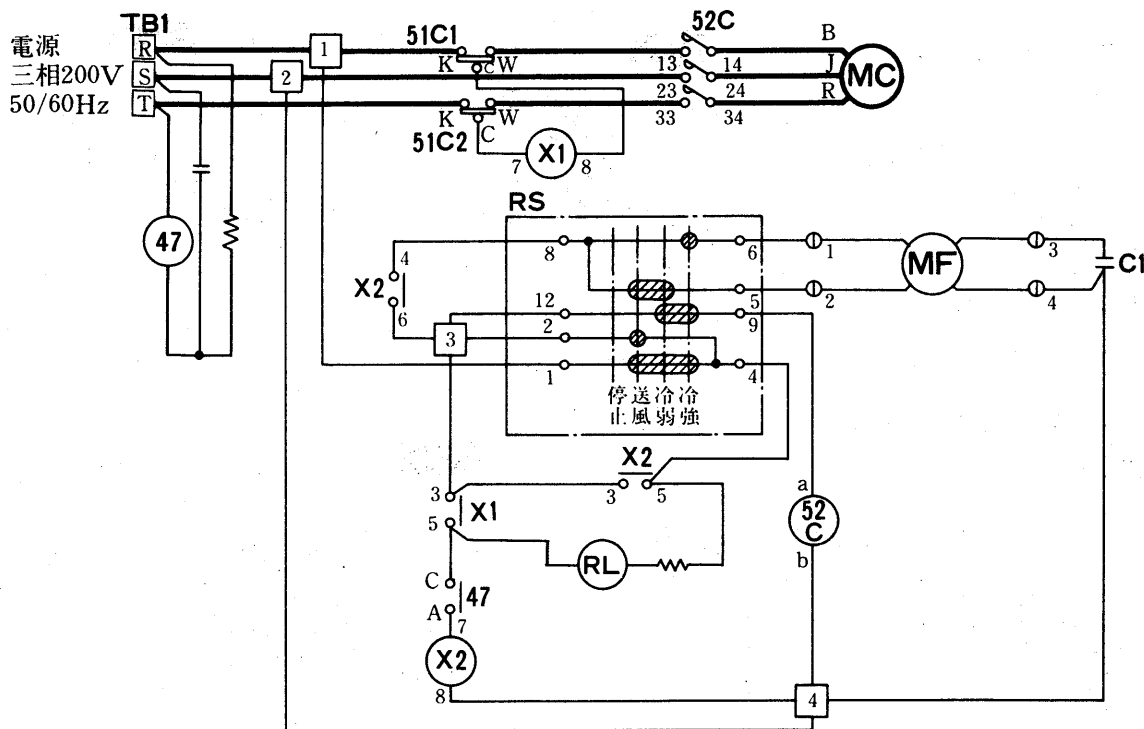


MD-25TD-F形

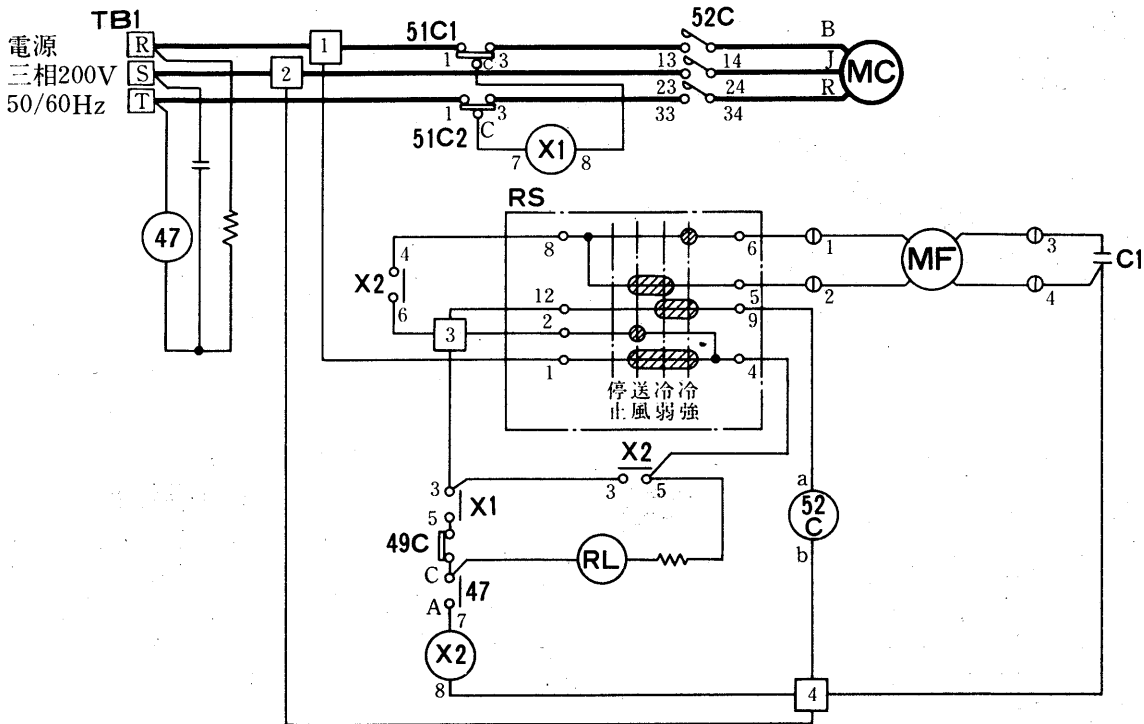


スポット
エアコン

MD-40TD-F形



MD-60TD-F形



➡電気特性は<P537>に掲載。

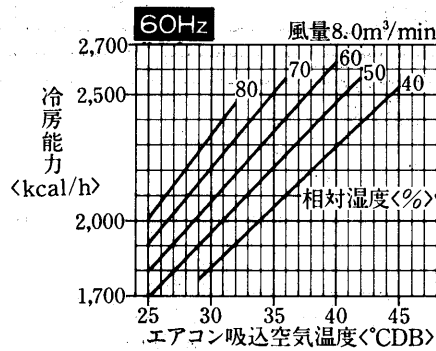
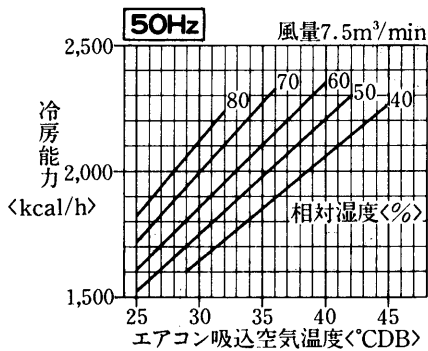
記号説明

| 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 |
| 52C | 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> | | |

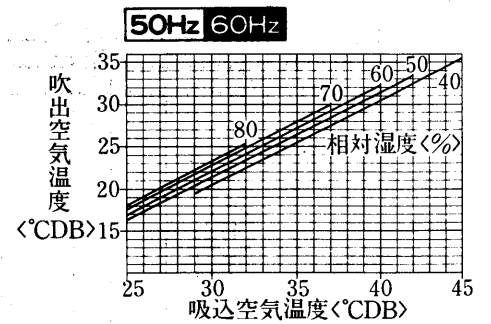
電
気

4.4.4 能力線図

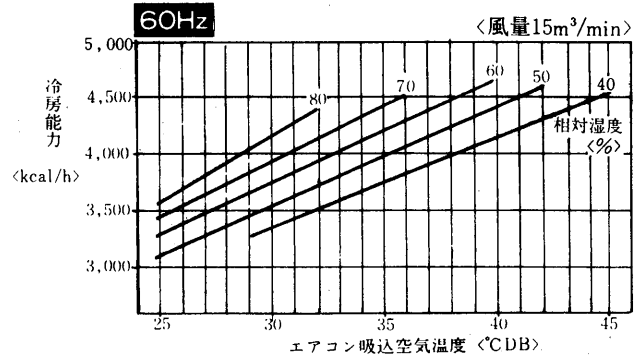
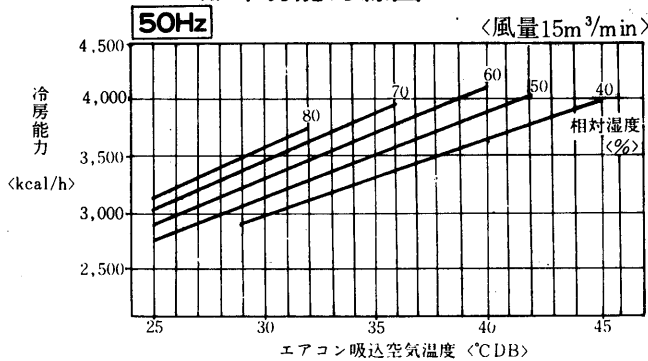
MD-25RD-F形冷房能力線図
MD-25TD-F形



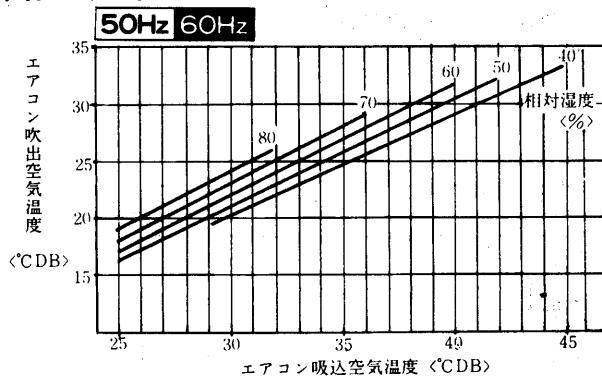
吹出空気温度



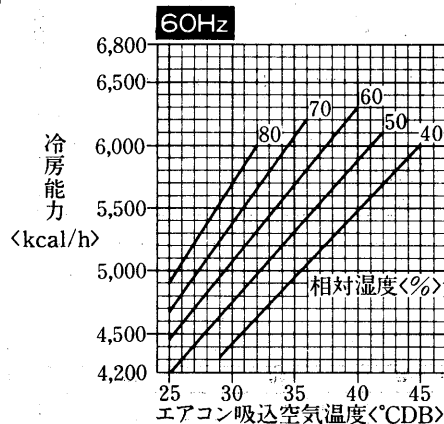
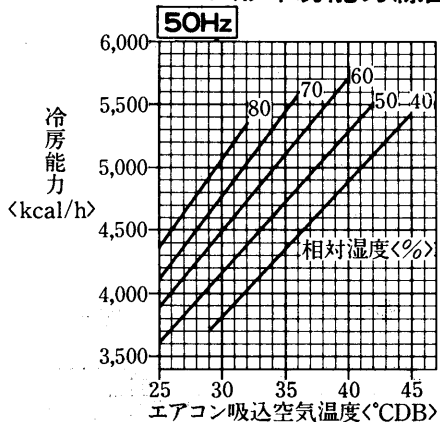
MD-40TD-F形冷房能力線図



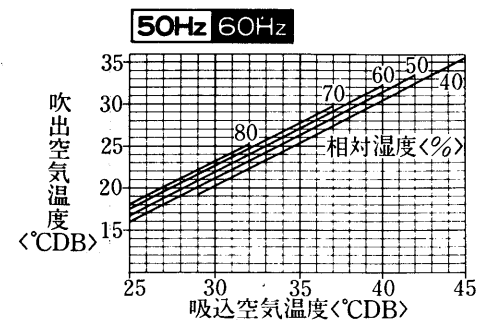
吹出空気温度



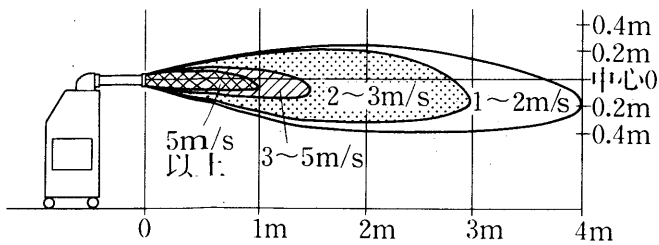
MD-60TD-F形冷房能力線図



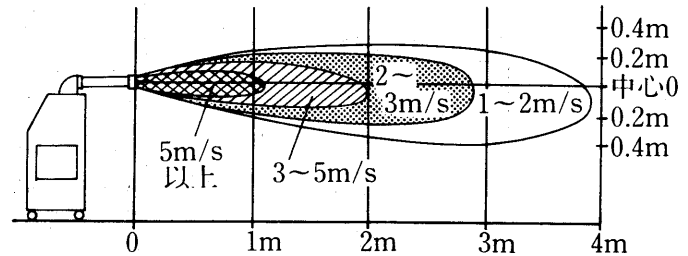
吹出空気温度



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

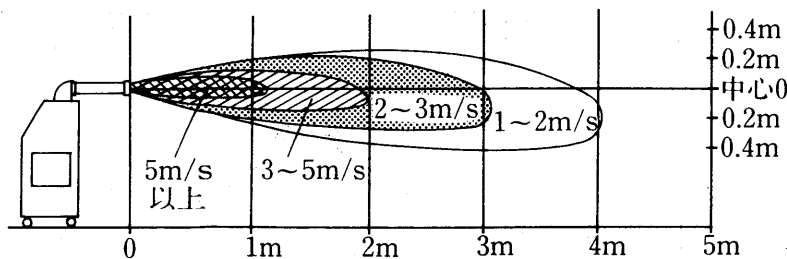


MD-40TD-F形
吹出気流・温度分布<吹出口2個>



エ
ス
ポ
ッ
ト
ア
エ
コ
ン

MD-60TD-F形
吹出気流・温度分布<吹出口3個>



周囲温度との差
<°CDB>

- 7°C以上
 - 7~-5°C
 - 5~-3°C
 - 3~-1°C
- (DB35°C, WB28.2°C)
の場合

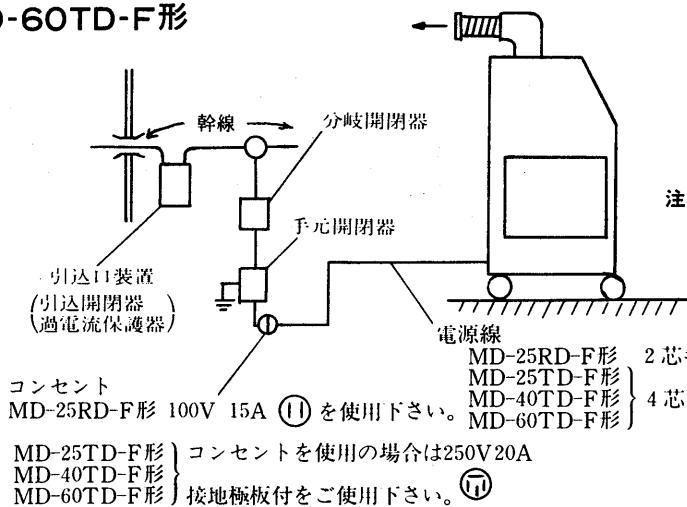
4.4.5 電気特性

| 項目 | | 形名 | MD-25RD-F | MD-25TD-F | MD-40TD-F | MD-60TD-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 | 2.0/2.5 |
| | 運転電流 | A | 9.1/10.5 | 3.0/3.3 | 5.8/6.7 | 7.2/8.0 |
| | 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 |
| 電気工事 | ※1 最小電線太さ | | φ1.6mm, 最大延長16m | | | |
| | ※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 ² 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。

MD-25RD-F形の機外配線要領図 MD-25TD-F形 MD-40TD-F形 MD-60TD-F形



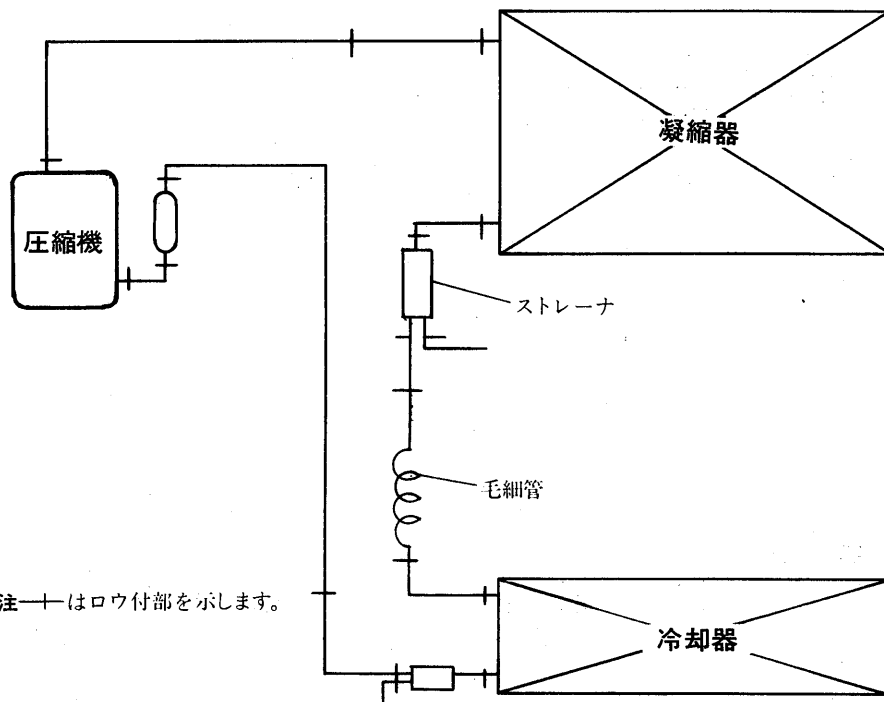
注 1. 分岐回路開閉器は取付けることが望ましい。
2. 要すれば開閉器を漏電しゃ断器兼用のものとする。こと。
3. 詳細は電気工事業者とご相談ください。

コンセント
MD-25RD-F形 100V 15A (I) を使用下さい。
MD-25TD-F形 } コンセントを使用の場合は250V 20A
MD-40TD-F形 }
MD-60TD-F形 } 接地極板付をご使用下さい。(II)

電源線
MD-25RD-F形 2芯キャブタイヤコード2種プラグ付
MD-25TD-F形
MD-40TD-F形 4芯キャブタイヤコード<内1本アース線>が望ましい。
MD-60TD-F形

4.4.6 冷媒配管

MD-25RD-F形
MD-25TD-F形
MD-40TD-F形
MD-60TD-F形



注—|—はロウ付部を示します。

4.5 オールフレッシュ用パッケージエアコン 〈GT-F・PW-F〉

特
殊
用
途

目次

| | |
|---------------------------|---------------------|
| 4.5.1 仕様 | 540 |
| (1) 床置形〈PWT-F・GT-F・PW-F形〉 | 540 |
| (2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形 | 541 |
| 4.5.2 外形寸法図 | 543 |
| (1) 床置形〈PWT-F・GT-F・PW-F形〉 | |
| GT-F形は標準GT-M形と同じ〈P457参照〉 | 543 |
| (2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形 | 545 |
| 4.5.3 電気系統図 | 547 |
| (1) 床置形〈PWT-F・GT-F・PW-F形〉 | 547 |
| (2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形 | 550 |
| 4.5.4 能力線図 | 552 |
| (1) 床置形〈PWT-F・GT-F・PW-F形〉 | 552 |
| (2) 床置形〈PW-F形〉ダクト専用形 | 568 |
| 注意事項 | } 第5編〈P614〉を参照ください。 |
| 騒音 | |
| 電気特性 | |
| 取付可能部品 | |
| 冷媒配管系統図 | |

オールフレッシュ用パッケージエアコン

4.5.1 仕様

(1)水冷式<PWT-F・GT-F・PW-F形>

| 項目 | 形名 | PWT-3B-F | GT-50G2F | GT-80G2F | GT-100G2F | GT-150G2F | PW-S20A3F | |
|------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| 標準性能*1 | 定格冷房能力 | kcal/h 8,000/8,500 | 13,000/14,000 | 19,000/20,000 | 25,000/28,000 | 39,000/42,000 | 52,000/56,000 | |
| | 定格電源 | 三相 200V 50/60Hz | | | | | | |
| | 定格消費電力 | kW 2.4/3.0 | 4.7/5.7 | 7.2/8.5 | 8/10 | 14/16 | 21.0/24.5 | |
| | 運転電流 | A 8.5/10.1 | 16/18 | 26.5/28.6 | 29/32 | 51/53 | 80/82.5 | |
| | 運転力率 | % 82/86 | 85/92 | 78/86 | 80/90 | 80/87 | 76/86 | |
| | 始動電流 | A 55/52 | 115/105 | 147/138 | 174/151 | 147/138 | 220/200 | |
| 外形寸法 | 外装 | 5Y8.5/0.5 | パールホワイト前面<N8>, オリーブグレー側面<2.5Y6/2> | | | | | |
| | 高さ | mm 1,650 | 1,730 | 2,040 | 2,043 | 2,020 | 1,900 | |
| | 幅 | mm 720 | 1,130 | | 1,330 | 1,730 | 1,860+427 | |
| | 奥行 | mm 400 | 565<+25> | 650<+25> | | 812<+25> | 665<+25> | |
| | 分割可能寸法 | mm - | 1,195+535 | 1,420+620 | 1,423+620 | 1,470+550 | 1,315+585 | |
| 圧縮機 | 形式×台数 | 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 | 7.5 | 5.5×2 | 7.5×2 | |
| | 容量制御 | % - | - | | | | | |
| | 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 | 3.05×2/3.58×2 | 3.8×2/4.5×2 | |
| 冷媒 | 電熱器<クランクケース> | W - | 50 | | 60 | 50×2 | 60×2 | |
| | 冷凍機油 | 出光ダブニハニカムテック SPR 0.8 | 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 | |
| | 種類×封入量 | kg R22×0.9 | R22×3.5 | R22×4.5 | R 22×6.5 | R22×4.5×2 | R22×3.2×2 | |
| 凝縮器 | 制御方式 | 毛細管 | | | | | | |
| | 形式×個数 | 二重管×1 | | | 二重管×2 | | | |
| | 冷却水回路数 | 1 | 2 | 4 | 4×2 | | | |
| 送風機 | 冷却器形式 | クロスフィン | | | | | | |
| | 形式×個数 | 両吸込シロッコファン×1 | | | | 両吸込シロッコファン×2 | | |
| | 標準風量 | m ³ /min 10 | 15 | 25 | 33 | 45 | 60 | |
| | 標準機外静圧 | mmAq 10/15 | 10 | | | 20/35 | | |
| | 標準電動機出力 | kW 0.12 | 0.4 | 1.5 | | 2.2 | 3.7 | |
| エアフィルタ | 防音断熱材<機械・送風機室> | グラスウール | | | | | | |
| | エアフィルタ | サランハニカム織 | | | | | | |
| 運転装置 | 温度調節器・圧力計 | - | 圧力計のみ付 | | | | - | |
| | 操作スイッチ・表示灯 | ロータリー式 運転<緑>異常<赤> | 操作スイッチ…押しボタン | | | 表示灯…運転 | | ロータリー式 運転<緑>異常<赤> |
| 冷却水 | 32°C入口 | 水量 | m ³ /h 2.0/2.2 | 3.4/3.7 | 5.0/5.4 | 6.2/7.2 | 10.1/11.0 | 13.2/14.6 |
| | | 水頭損失 | mAq 2.0/2.3 | 8.1/9.5 | 5.0/5.7 | 6.9/9.0 | 5.1/6.0 | 12.5/15 |
| | 18°C入口 | 水量 | m ³ /h - | 1.0/1.1 | 1.45/1.6 | 1.8/2.1 | 2.95/3.25 | 3.7/4.3 |
| | | 水頭損失 | mAq - | 0.7/0.9 | 0.5/0.6 | 0.9/1.0 | 0.5/0.6 | 1.5/1.8 |
| 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> | | | | |
| | 冷却器ドレン管 | B<A> | 1<25> | | | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm ² 25Gカットアウト※6 | 22G/1.7Gカットアウト | | | 22Gカットアウト※6 | | |
| | 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 | 熱動温度開閉器 | | | | | | | |
| 高圧ガス取締区分 | 不要 | | | 届出<運転開始20日前> | | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | 不要 | | | | | | | |
| 製品重量/運転重量 | kg | 117/119 | 270/272 | 360/363 | 470/474 | 660/666 | 635/651 | |
| 型式認可 | | ▽91-25116 | ▽91-25117 | - | | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 543 | 458 | 459 | 460 | 461 | 544 | |
| | 電気系統図 | 頁 547 | 548 | | | | 549 | |
| | 能力線図 | 頁 552 | 554 | 557 | 560 | 563 | 566 | |

取付可能部品 加熱器<蒸気・温水>, 加湿器<蒸気式・ペーパーパン式>, 圧力開閉器<冷却水圧>, 進相コンデンサ, 静風圧部品

注*1. 標準能力は吸込空気温度32°CDB, 27.5°CWB, 冷却水温度入口24°C, 出口35°Cで運転した場合の値を示します。

<PWT-3B-Fは冷却水温度入り30°Cです>

*2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。<PWT-3B-Fは30°C入りです>

*3. 外形寸法は後面吸込ダクト上面吹出ダクトを示します。

*4. 機種により多少異なりますが、標準風量での運転可能範囲は20°CDB~43°CDBです。詳細は性能表を参照ください。

*5. PW-S20AFは三方自動給水弁標準取付です。標準条件時凝縮圧力15.5kg/cm位に三方弁を設定してください。

*6. PWT-3B-F, S20AFは高圧開閉器

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については、別途ご相談下さい。

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<P614>に掲載。

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

| 項目 | | 形名 | PW-25C ₂ -F | PW-30C ₂ -F | PW-40D-F | PW-50D-F | |
|----------------|---------------|---|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 67,500/75,000 | 81,000/90,000 | 108,000/120,000 | 135,000/150,000 | |
| | 定格電源 | | 三相200V 50/60Hz | | | | |
| | 定格消費電力 | kW | 20.2/24.4 | 25.9/31.9 | 33.5/39.5 | 41.0/48.5 | |
| | 運転電流 | A | 72.9/79.1 | 92.3/106 | 117/130 | 141/159 | |
| | 運転力率 | % | 80/89 | 81/87 | 83/88 | 84/88 | |
| | 始動電流 | A | 200/190 | 223/215 | 189/171 | 191/174 | |
| 外装<マンセル記号> | | | 5Y7/2 | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,880 | | | | |
| | 幅 | mm | 1,720 | 1,920 | 2,020 | | |
| | 奥行 | mm | 1,250 | | 1,350 | | |
| 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 | 6×3 | 7.5×3 | 28/30 | 34/36 | |
| | 容 量 制 御 | % | 100-67-0 | | 100-50-0 | | |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 3.1×3/3.6×3 | 3.8×3/4.5×3 | 13.9/16.8 | 16.3/19.7 | |
| | 電熱器<クランクケース> | W | 62×3 | 72×3 | 200 | | |
| 冷凍機油 | 種類×封入量 | kg | R22×3.5×3 | R22×4.2×3 | R22×18 | R22×23 | |
| | 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×3 | | 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×1 | | | | |
| | 標準風量 | m ³ /min | 95 | 115 | 150 | 190 | |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 25 | | 30 | | |
| 防音断熱材<機械・送風機室> | 標準電動機出力 | kW | 1.5 | 2.2 | 3.7 | | |
| | エアフィルタ | | グラスウール サラハニカム織 | | | | |
| 電 圧 器 | 温度調節器・圧力計 | | 外気補償サーモ付属・圧力計付属 | | | | |
| | 操作スイッチ・表示灯 | | ロータリー式 電源<緑> 異常<赤> | | | | |
| 冷却水 | 32℃入口 | 水 量 | m ³ /h | 17/19 | 20.5/22.5 | 27/30 | 33.8/37.5 |
| | ※2 | 水頭損失 | mAq | 2.7/3.3 | 4.3/5.1 | 3.6/4.2 | 4.0/4.7 |
| 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> | 1¼<32> | | | | |
| | 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 ² | 22<手動復帰>2.8<自動復帰> | | 20<手動復帰>/2.0<自動復帰> | | |
| | 溶栓口径<溶融温度> | mm<℃> | φ7.2<75> | | | | |
| | 圧縮機保護 | | 巻線保護サーモ・過電流継電器 | | 熱動過電流継電器, 油圧開閉器, 巻線保護サーモ | | |
| | 送風機保護 | | 熱動過電流継電器 | | | | |
| 高压ガス取締法区分 | | 届出<運転開始20日前> | | | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | 不要 | | | | | |
| 製品重量 | kg | 840 | 935 | 1,250 | 1,350 | | |
| 型式認可 | | — | | | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 545 | | 546 | | |
| | 電気系統図 | 頁 | 550 | | 551 | | |
| | 能力線図 | 頁 | 568 | 570 | 572 | 574 | |
| 取付可能部品 | | 加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・ペーパーパン・ウェットマスター>, 進相コンデンサ, Λ-△始動器<送風機用電動機7.5kW以上> | | | | | |

オールフレッシュ用

仕様

注※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.この冷却水温度・水量における能力は能力線図より算出してください。

※3.油圧開閉器・巻線保護サーモはPW-120C₂-F形のみ付属します。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

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<P614>に掲載。

オールフレッシュ用パッケージエアコン

PW-60C₂-F~120C₂-F形は受注生産品です

| 項目 | | 形名 | PW-60C ₂ -F | PW-80C ₂ -F | PW-100C ₂ -F | PW-120C ₂ -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 | 48.6/56.6 | 65.6/76.1 | 74.9/86.2 | 92.8/108 | |
| | 運転電流 | A | 169/184 | 223/247 | 254/286 | 315/346 | |
| | 運転力率 | % | 83/89 | 85/89 | 85/87 | 85/90 | |
| | 始動電流 | A | 219/211 | 303/298 | 316/315 | 728/630 | |
| 外装<マンセル記号> | | | 5Y7/2 | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,880 | | 1,860 | | |
| | 幅 | mm | 2,780 | | 3,610 | 3,960 | |
| | 奥行 | mm | 1,530 | | 1,545 | 1,565 | |
| 圧縮機 | 形式×台数 | | 半密閉×2 | | | 半密閉×1 | |
| | 始動方式 | | 人-△始動方式 | | | | |
| | 称呼出力 | kW | 20.5×2/22×2 | 28.2×2/30×2 | 34×2/36×2 | 84/90 | |
| | 容量制御 | % | 100-50-0 | | | 100-75-50-25-0 | 100-67-50-33,0 |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 10.4×2/12.6×2 | 13.9×2/16.8×2 | 16.2×2/19.6×2 | 44/53.1 | |
| | 電熱器<クランクケース> | W | 200×2 | | | 400 | |
| 冷凍機油 | 種類×封入量 | kg | R22×15×2 | R22×18×2 | 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式×2 | | | シェルアンドチューブ式×1 | |
| | 冷却水回路数 | | 2パス | | | | |
| 送風機 | 冷却器形式 | | プレートフィン式 | | | | |
| | 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 ³ /min | 225 | 300 | 375 | 450 | |
| | 標準機外静圧 | mAq | 30 | | | | |
| 防音断熱材<機械・送風機室> | エアフィルタ | | ガラスウール | | | | |
| | 運転調整 | 温度調節器・圧力計 | 外気補償サーモ・圧力計付属 | | 圧力計のみ付 | | |
| 冷却水 | 操作スイッチ・表示灯 | | ロータリー式 電源<緑>, 異常<赤> | | | | |
| | 32℃入口水量 | m ³ /h | 40.5/45 | 54/60 | 67.5/75 | 81.5/90 | |
| | ※2 水頭損失 | mmAq | 3.4/4.2 | 3.7/4.6 | 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> | | 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 ² | 20<手動復帰>/2.0<自動復帰> | | 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<℃> | φ7.2<75> | | | | |
| | 圧縮機保護 | | 熱動過電流継電器<油圧開閉器, 巻線保護サーモ ※3> | | | | |
| 高圧ガス取締法区分 | 送風機保護 | | 熱動過電流継電器 | | | | |
| | 冷凍保安責任者の選任 | | 許可申請 | | | | |
| 製品重量 | kg | 2,050 | 2,300 | 3,680 | 3,830 | | |
| | 型式認可 | | — | | | | |
| | 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 当社営業所にご照会ください。 | | | |
| 電気系統図 | | 頁 | 当社営業所にご照会ください。 | | | | |
| 能力線図 | | 頁 | 当社営業所にご照会ください。 | | | | |

取付可能部品

加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・ペーパーパン・ウェットマスター>, 進相コンデンサ, 人-△始動器<送風機用電動機7.5kW以上>

注※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130℃, 出135℃>に準じて運転した場合を示します。

※2. この冷却水温度・水量における能力は能力線図より算出してください。

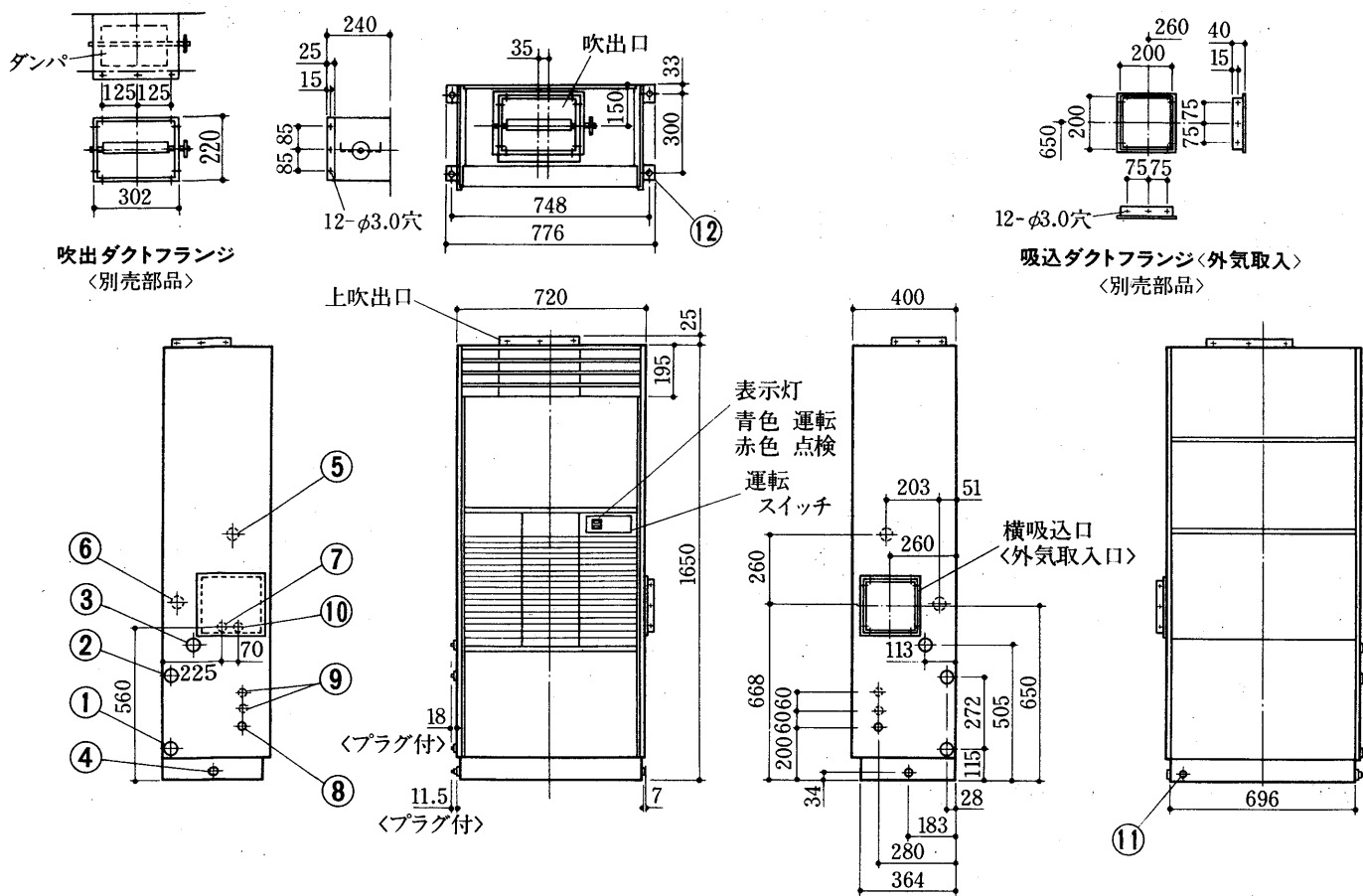
※3. 油圧開閉器・巻線保護サーモはPW-120C₂-F形のみ付属します。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

4.5.2 外形寸法図

(1)床置形<PWT-F・GT-F・PW-F形>

PWT-3B-F形



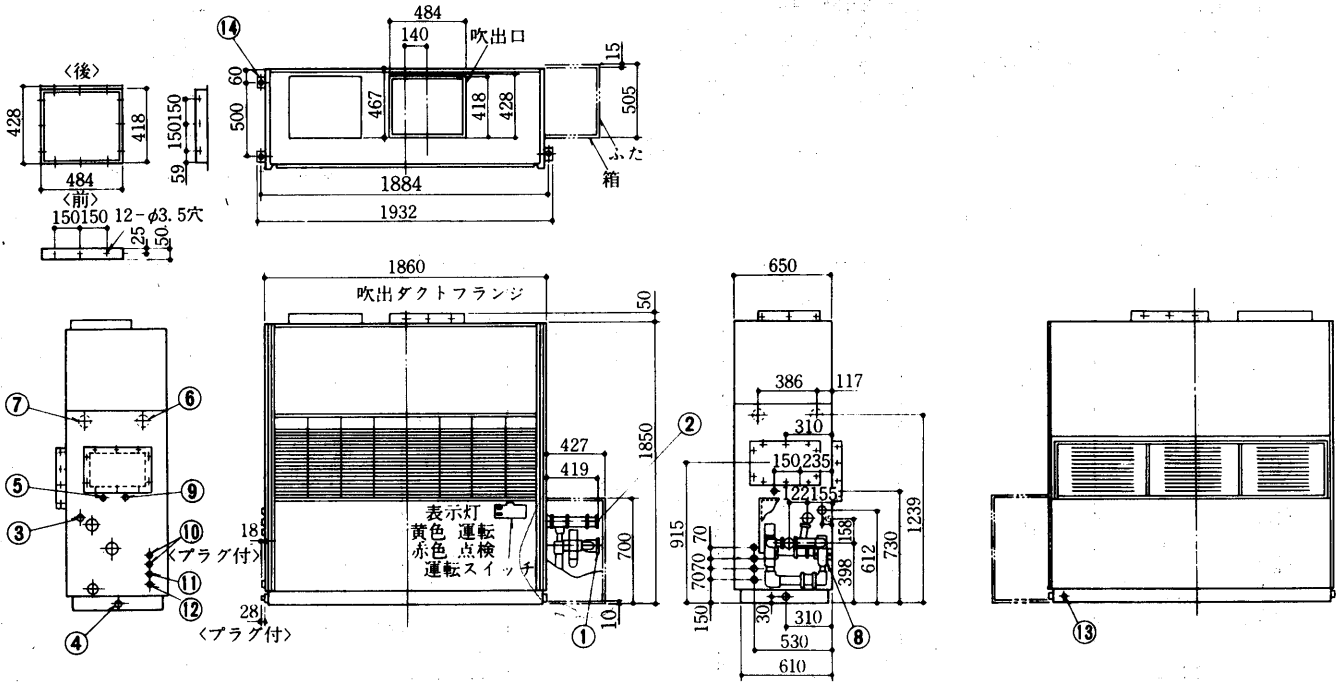
フォー
レツル
シユ
用

- | | | | |
|-----------------------|----------|--------------|-----------|
| 冷却水入口 | 1B.....① | 加湿器 <ベーパーパン> | ½Bおす |
| 冷却水出口 | 1B.....② | 加湿器 <蒸気> | ½B |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | 装置電源穴 | φ22.....⑧ |
| 機械室ドレン | ¾B.....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> | ¾B.....⑤ | ベーパーパン電源穴 | φ27.....⑩ |
| 加熱器 <蒸気出口> | | アース端子 | 5ねじ.....⑪ |
| 加熱器 <温水入口> | ¾B.....⑥ | 基礎ボルト穴 | φ12.....⑫ |

外
形

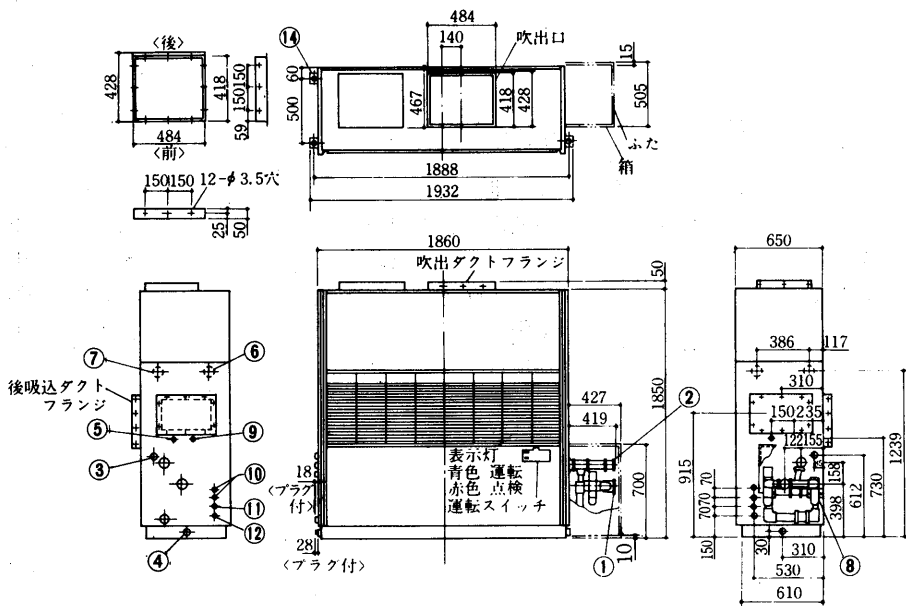
GT-50GF~150G₂F形までは 第4編4.1.2産業空調用(1)水冷式<GT-M形>の項と同じ
 PW-S20A₂F形<前吸込グリル・吹出ダクトタイプ> <P457参照>

吹出ダクトフランジ

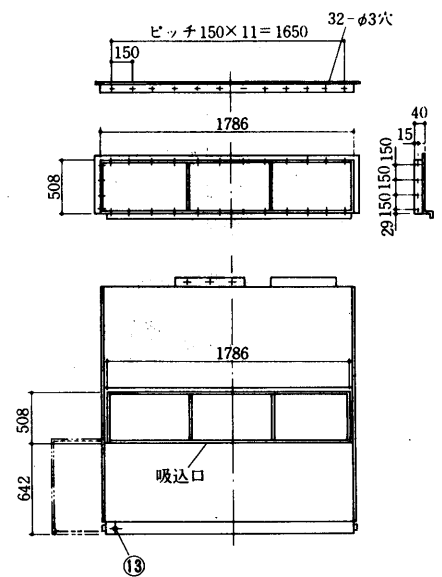


PW-S20A₂F形<後吸込ダクト・吹出ダクトタイプ>

吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

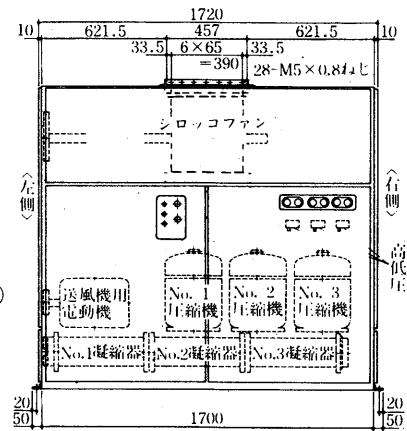
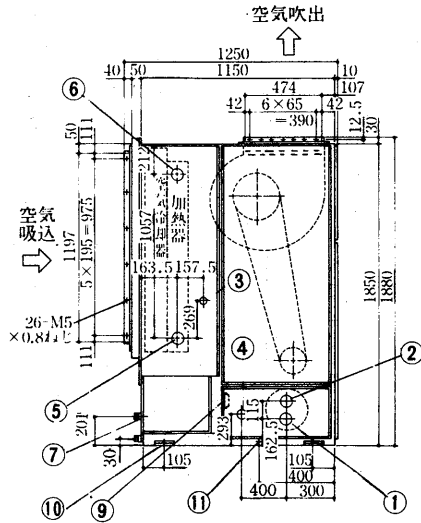
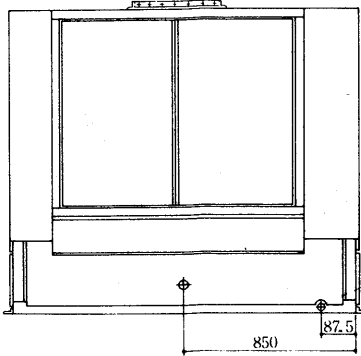
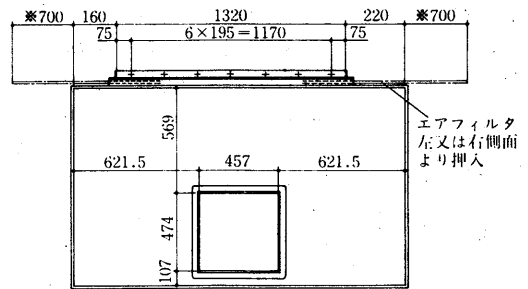


- | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|
| 冷却水入口 | 2B | ..... | ① | 三方給水弁 | 1¼B | ..... | ⑧ |
| 冷却水出口 | 2B | ..... | ② | 電源穴<ベーパーパン> | φ27 | ..... | ⑨ |
| 冷却器ドレン | 1B | ..... | ③ | 電源穴<別売部品制御回路> | ..... | ..... | ⑩ |
| 機械室ドレン | 1B | ..... | ④ | 電源穴 | φ37 | ..... | ⑪ |
| 加湿器<ベーパーパン> | ½B | ..... | ⑤ | 電源穴<装置> | φ52 | ..... | ⑫ |
| 加湿器<蒸気> | ..... | ..... | ..... | アース端子 | M6ねじ | ..... | ⑬ |
| 加熱器<温水出口> | 1½B | ..... | ⑥ | 基礎ボルト穴 | φ15 | ..... | ⑭ |
| 加熱器<蒸気出口> | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 加熱器<温水入口> | 1½B | ..... | ⑦ | ..... | ..... | ..... | ..... |
| 加熱器<蒸気入口> | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

PW-25C₂-F形

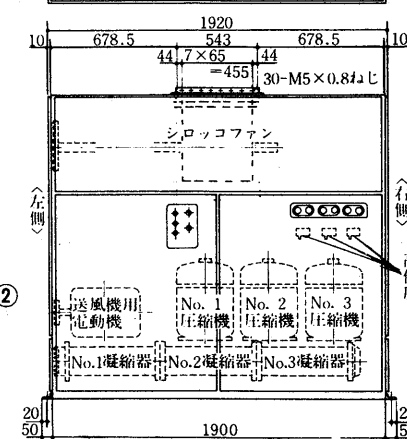
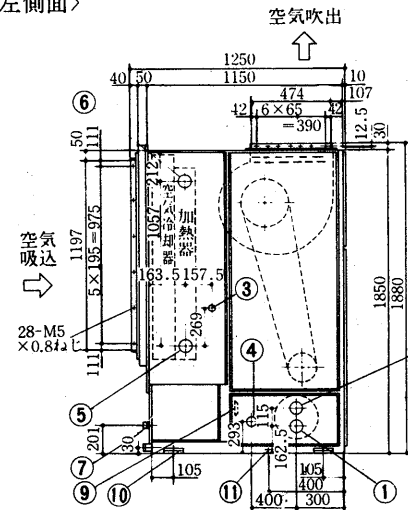
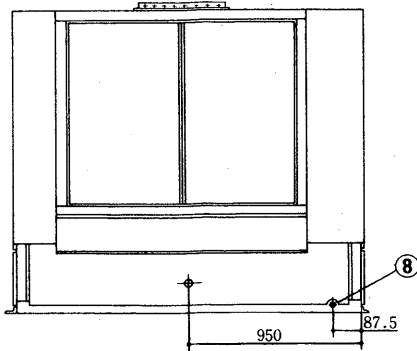
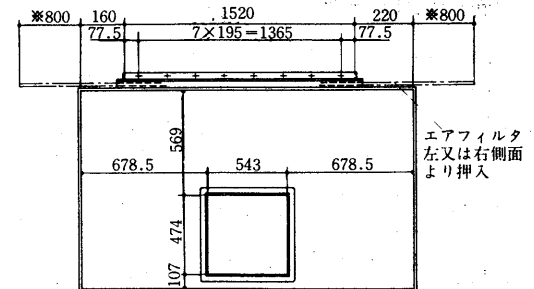
- | | | | |
|-----------|------------|--------|---------------|
| 冷却水入口 | PT2½めねじ…① | 冷却室ドレン | PT1¼めねじ…⑦ |
| 冷却水出口 | PT2½めねじ…② | 機械室ドレン | PT1¼めねじ…⑧ |
| 加湿器 | PT1めねじ…③ | 端子台 | TE-K60…⑨ |
| 電源穴 | φ62…④ | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用>…⑩ |
| 加熱器<温水入口> | >PT2½めねじ…⑤ | アース端子 | M5×0.8ねじ…⑪ |
| 加熱器<蒸気出口> | | <左側面> | |
| 加熱器<温水出口> | >PT2½めねじ…⑥ | | |
| 加熱器<蒸気入口> | | | |



オー
レツ
シユ
用

PW-30C₂-F形

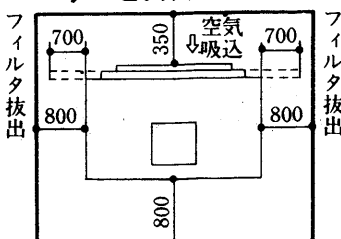
- | | | | |
|-----------|------------|--------|---------------|
| 冷却水入口 | PT2½めねじ…① | 冷却室ドレン | PT1¼めねじ…⑦ |
| 冷却水出口 | PT2½めねじ…② | 機械室ドレン | PT1¼めねじ…⑧ |
| 加湿器 | PT1めねじ…③ | 端子台 | TE-K60…⑨ |
| 電源穴 | φ62…④ | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用>…⑩ |
| 加熱器<温水入口> | >PT2½めねじ…⑤ | アース端子 | M5×0.8ねじ…⑪ |
| 加熱器<蒸気出口> | | <左側面> | |
| 加熱器<温水出口> | >PT2½めねじ…⑥ | | |
| 加熱器<蒸気入口> | | | |



外
形

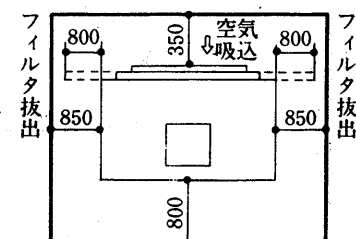
PW-25C₂-F

サービススペース



PW-30C₂-F

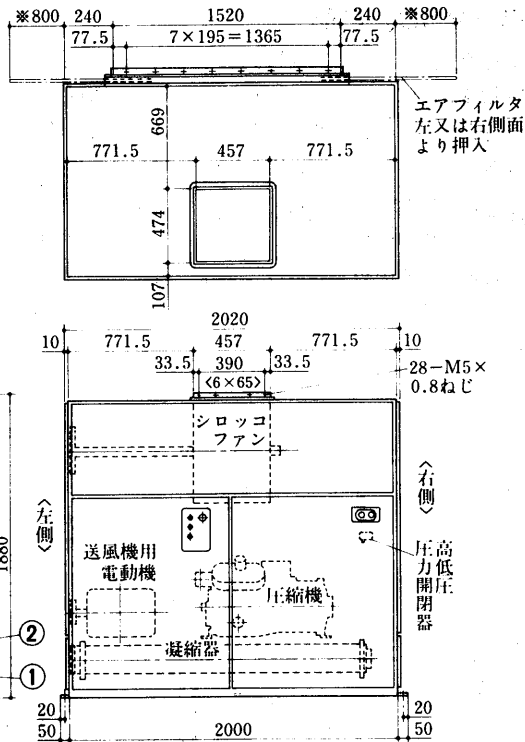
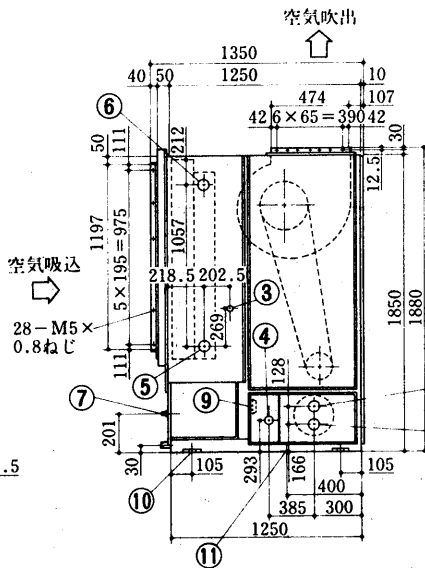
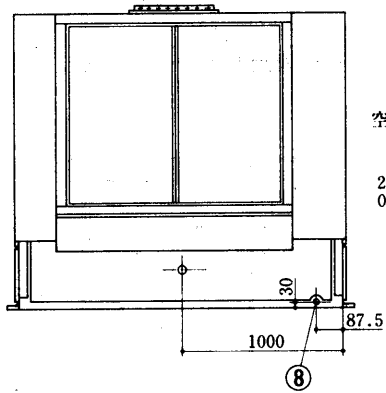
サービススペース



- 注1. エアフィルタ拔出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。
- 注2. 配管接続方向はユニット左側面が標準ですが、右側面にも変更できます。「ドレン配管」及び「電源入口」は変更できません。

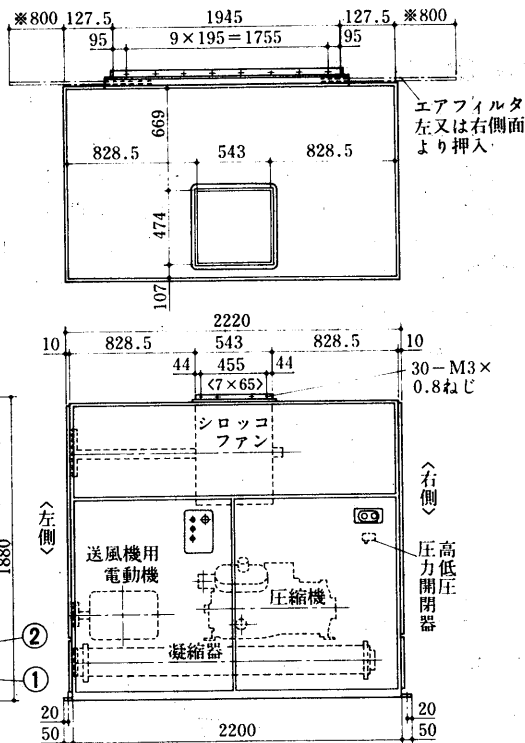
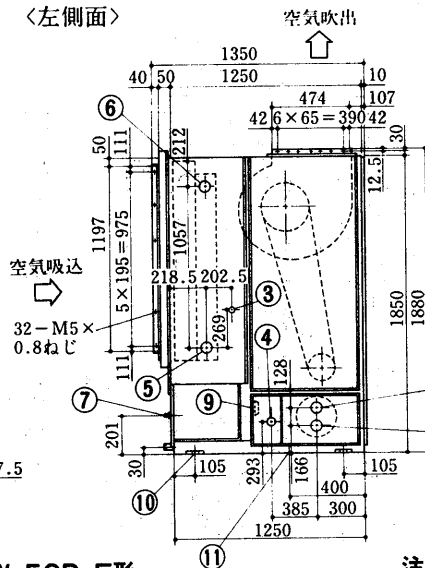
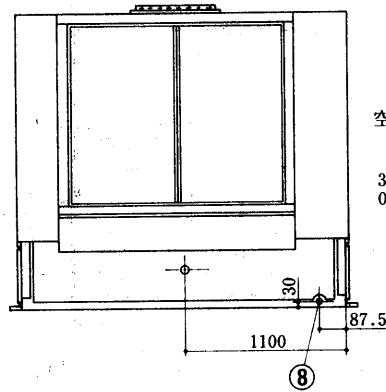
PW-40D-F形

- | | | | |
|-------|----------------------------|--------|---------------------------|
| 冷却水入口 | PT3めねじ.....① | 冷却室ドレン | PT1 $\frac{1}{4}$ おねじ...⑦ |
| 冷却水出口 | PT3めねじ.....② | 機械室ドレン | PT1 $\frac{1}{4}$ めねじ...⑧ |
| 加湿器 | PT1めねじ.....③ | 端子台 | TE-K100.....⑨ |
| 電源穴 | $\phi 90$.....④ | 基礎ボルト穴 | 4- $\phi 20$ <M16用>...⑩ |
| 加熱器 | 温水入口 | アース端子 | M5 \times 0.8ねじ...⑪ |
| | 蒸気出口 | <左側面> | |
| | >PT2 $\frac{1}{2}$ めねじ...⑤ | | |
| 加熱器 | 温水出口 | | |
| | 蒸気入口 | | |
| | >PT2 $\frac{1}{2}$ めねじ...⑥ | | |



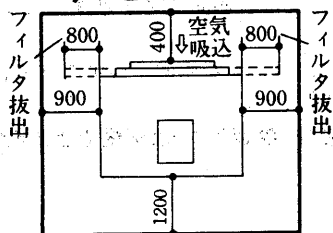
PW-50D-F形

- | | | | |
|-------|----------------------------|--------|---------------------------|
| 冷却水入口 | PT3めねじ.....① | 冷却室ドレン | PT1 $\frac{1}{4}$ おねじ...⑦ |
| 冷却水出口 | PT3めねじ.....② | 機械室ドレン | PT1 $\frac{1}{4}$ めねじ...⑧ |
| 加湿器 | PT1めねじ.....③ | 端子台 | TE-K200.....⑨ |
| 電源穴 | $\phi 90$.....④ | 基礎ボルト穴 | 4- $\phi 20$ <M16用>...⑩ |
| 加熱器 | 温水入口 | アース端子 | M5 \times 0.8ねじ...⑪ |
| | 蒸気出口 | <左側面> | |
| | >PT2 $\frac{1}{2}$ めねじ...⑤ | | |
| 加熱器 | 温水出口 | | |
| | 蒸気入口 | | |
| | >PT2 $\frac{1}{2}$ めねじ...⑥ | | |



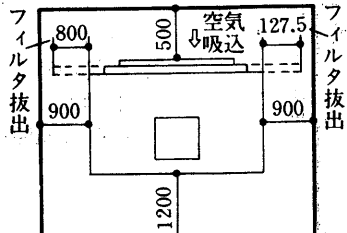
PW-40D-F形

サービススペース



PW-50D-F形

サービススペース



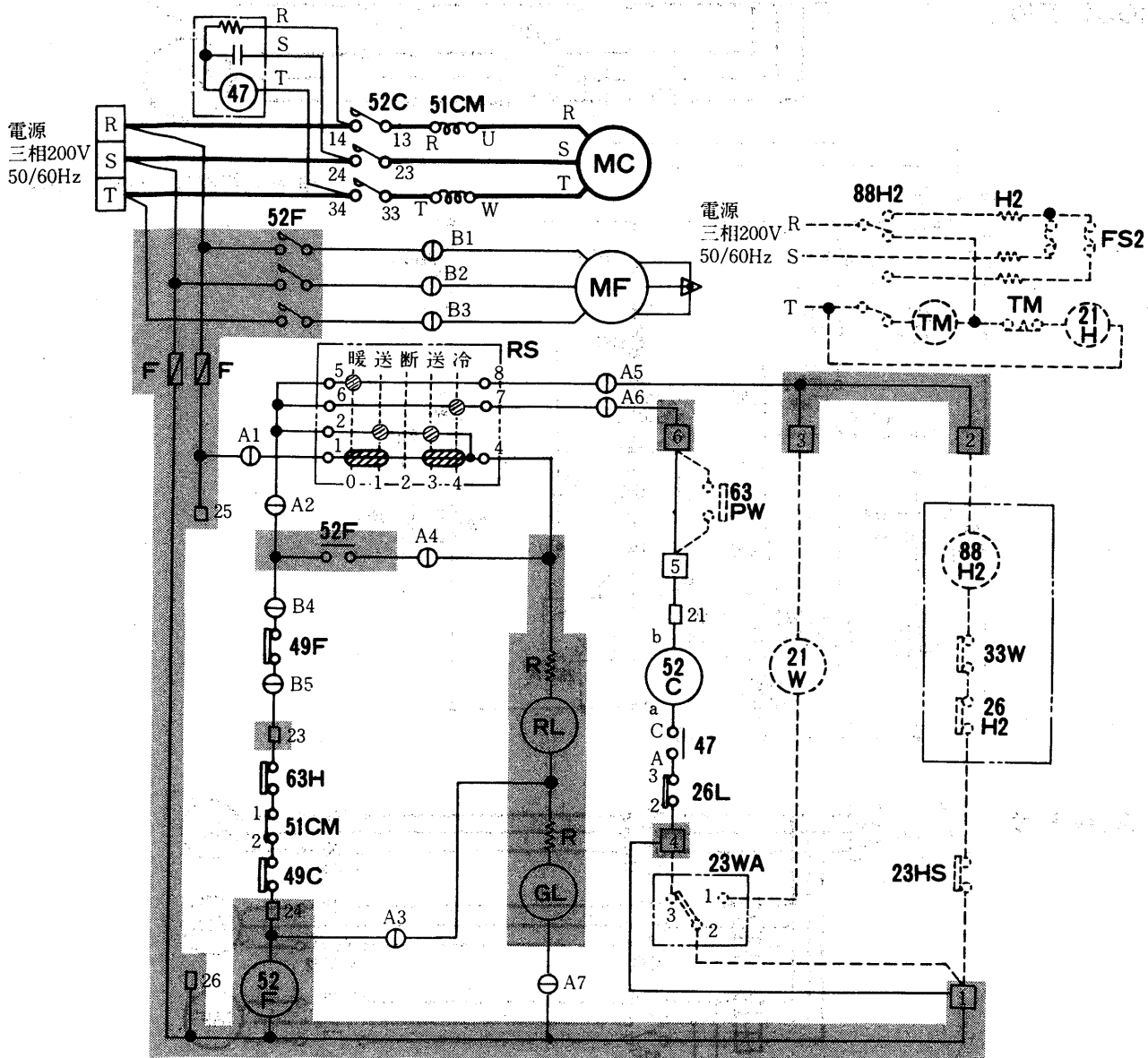
- 注1. エアフィルタ抜出用スペース「※」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。
2. 配管接続方向はユニット左側面が標準ですが、右側面にも変更できます。
- 「ドレン配管」及び「電源入口」は変更できません。

4.5.3 電気系統図

(1)床置形<PWT-F・GT-F・PW-F形>

PWT-3B-F形

➡電気特性は<P694>に掲載。



フ
ォ
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> | | |

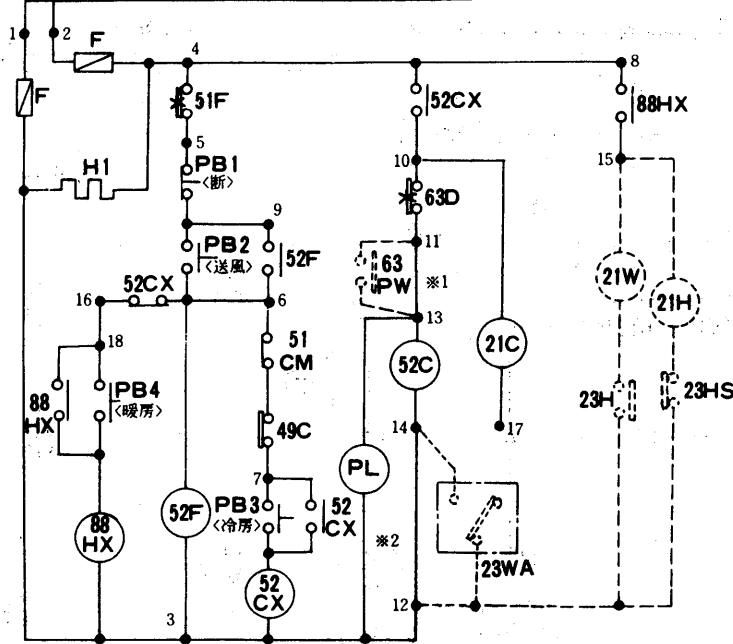
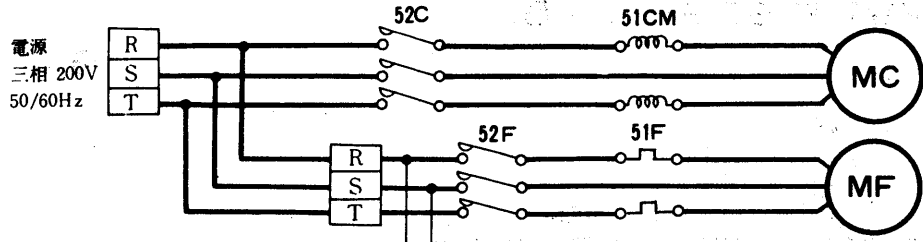
注1. 配線図中①A1~A9・B1~B5はコネクタ、②21~26は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

電
気

GT-50·80·100·150F

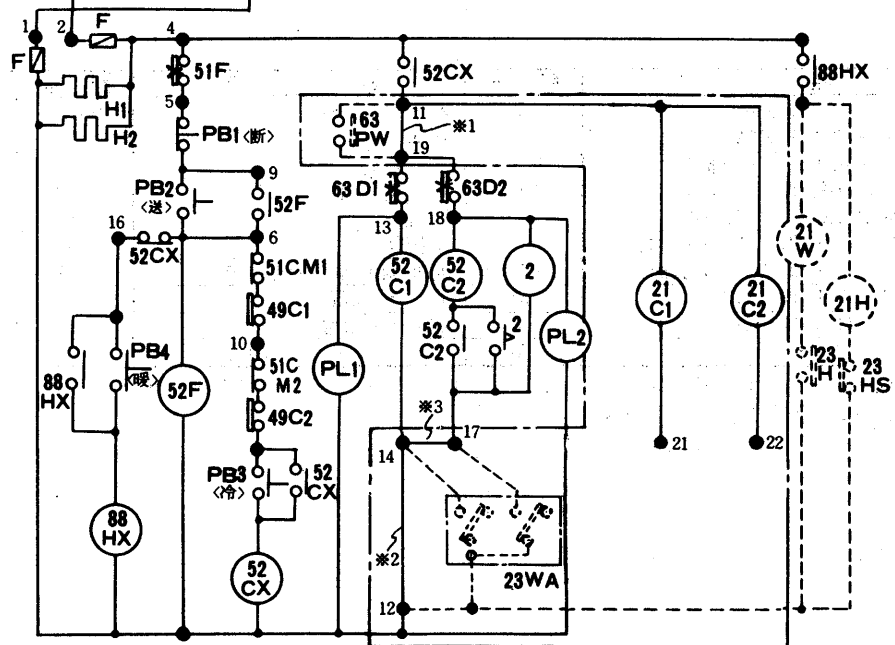
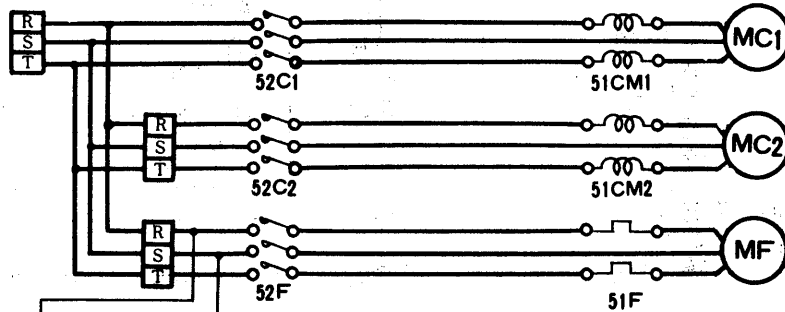
GT-50G₂F形
GT-80G₂F形
GT-100G₂F形



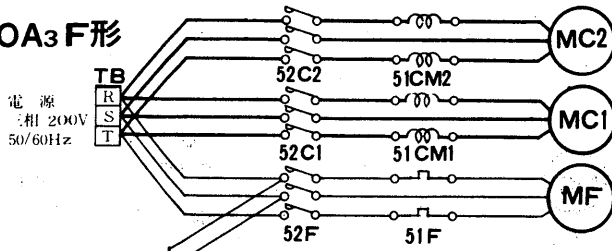
➔電気特性は<P694>に掲載。

GT-150G₂F形

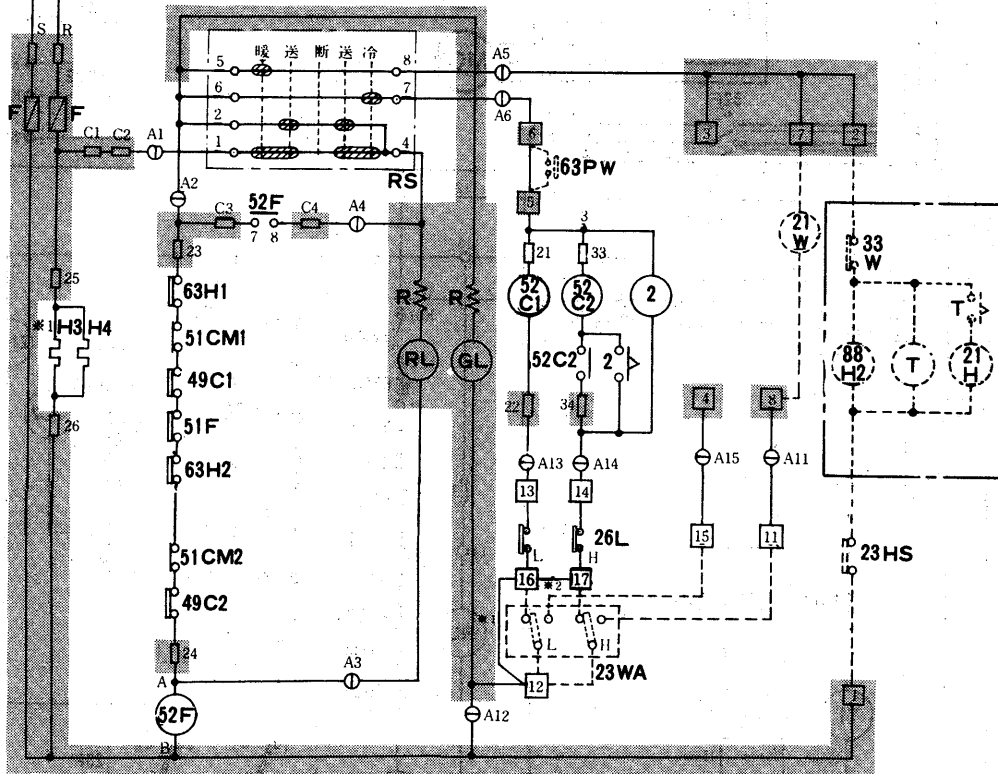
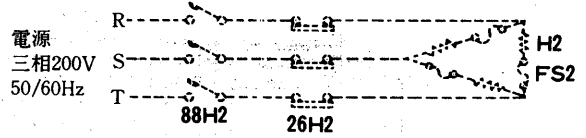
電源
三相 200V
50/60 Hz



PW-S20A3 F形



➔電気特性は<P694>に掲載。



フ
ォ
レ
ッ
シ
ュ
用

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

注1. 配線図中⊙A1～A15はコネクタ, □S・R, C1～C4, 21～26, 33・34は差込端子タブ, [1]～[17]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. ※1, 2は23WA取付時取外すこと。

記号説明<GT形>

記号欄の<>は現地手配部品 <>は別売部品

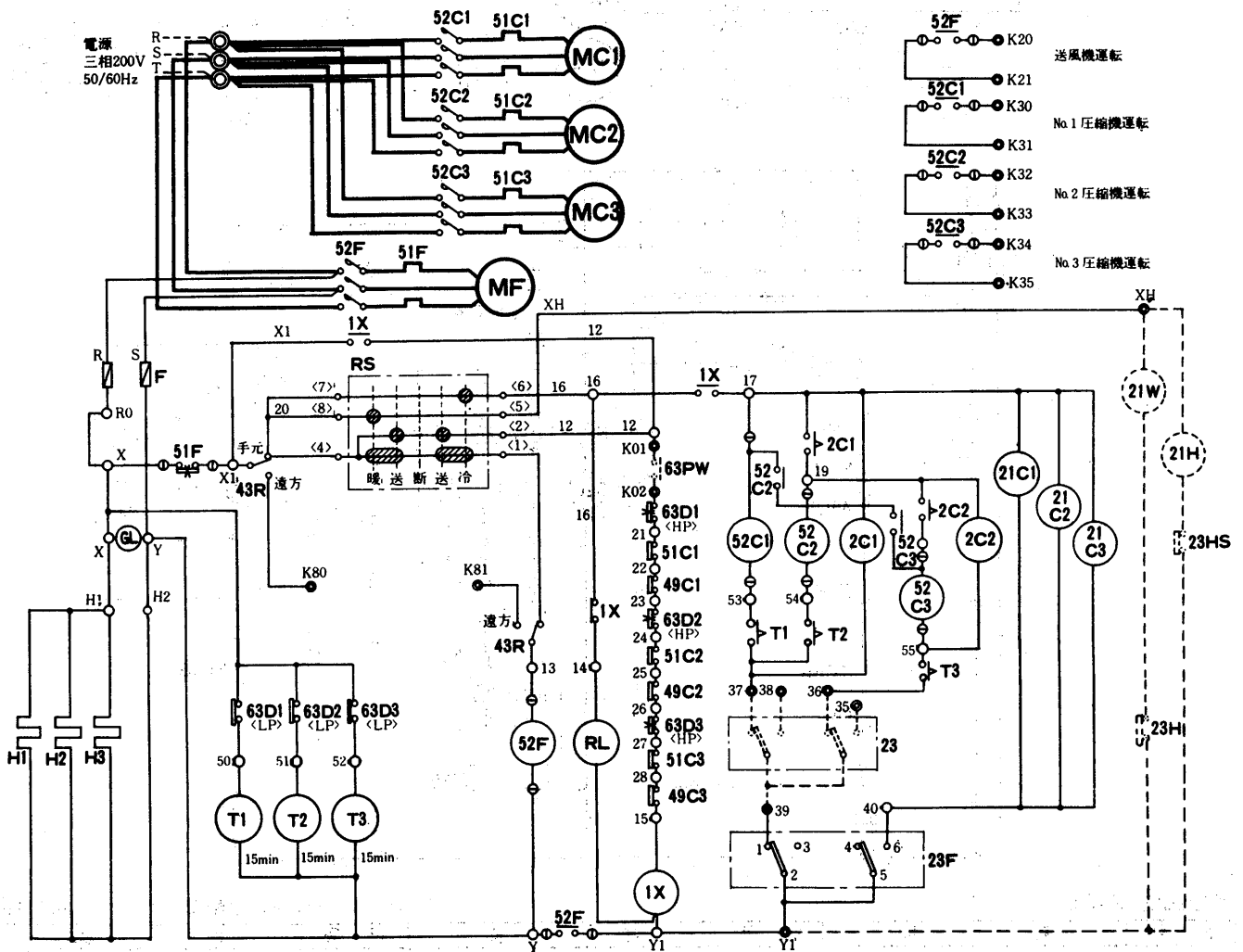
| 記号 | 名 称 | 記号 | 名 称 | 記号 | 名 称 |
|---------------|---------------|-------------|--------------|--------|-------------|
| MC, MC1・2 | 圧縮機用電動機 | 52CX | 補助継電器<冷房> | <26D> | 温度開閉器<霜取> |
| MF | 送風機用電動機 | 21C, 21C1・2 | 電磁弁 | 88HX | 補助継電器<暖房> |
| 52C, 52C1・2 | 電磁接触器<圧縮機> | PB1～4 | 押しボタンスイッチ | <23H> | 温度調節器<暖房> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | PL, PL1・2 | 表示灯<冷房運転> | <23WA> | 温度調節器<自動発停> |
| 51CM, 51CM1・2 | 過電流継電器<圧縮機> | 2 | 限時継電器 | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 51F | 熱動過電流継電器<送風機> | F | ヒューズ | <23HS> | 湿度調節器 |
| 49C, 49C1・2 | 熱動温度開閉器<圧縮機> | H1・2 | 電熱器<クランクケース> | <21W> | 電磁弁<暖房> |
| 63D, 63D1・2 | 圧力開閉器<高低圧> | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧> | | |

注1. ※1は63PW, ※2は23WAを取付時に取り外すこと。

電
気

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

PW-25C₂-F形
PW-30C₂-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 |
|----------|----------------|----------|--------------|----------|------------|
| MC1・2 | 圧縮機用電動機 | <23> | 温度調節器<室内サーモ> | H1・2・3 | 電熱器 |
| MF | 送風機用電動機 | 23F | 温度調節器<外気補償> | GL | 表示灯<電源><緑> |
| 52C1・2・3 | 電磁接触器<圧縮機> | 21C1・2・3 | 電磁弁<容量制御> | RL | 表示灯<異常><赤> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | 2C1・2 | 限時継電器 | <23HS> | 湿度調節器 |
| 51C1・2・3 | 過電流継電器<圧縮機> | 1X | 補助継電器 | <21H> | 電磁弁<加湿> |
| 51F | 過電流継電器<送風機> | 43R | 遠方-手元切換スイッチ | <21W> | 電磁弁<暖房> |
| 49C1・2・3 | 温度開閉器<巻線保護サーモ> | RS | ロータリースイッチ | <23H> | 温度調節器<暖房> |
| 63PW | 冷却水ポンプインターロック | F | ヒューズ | 63D1・2・3 | 圧力開閉器<高低圧> |

注1. 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>を必ず接続して下さい。

2. 破線部分は弊社手配外を示します。

3. ユニートを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を切る時は電熱器<ランクケース>を別電源として下さい。

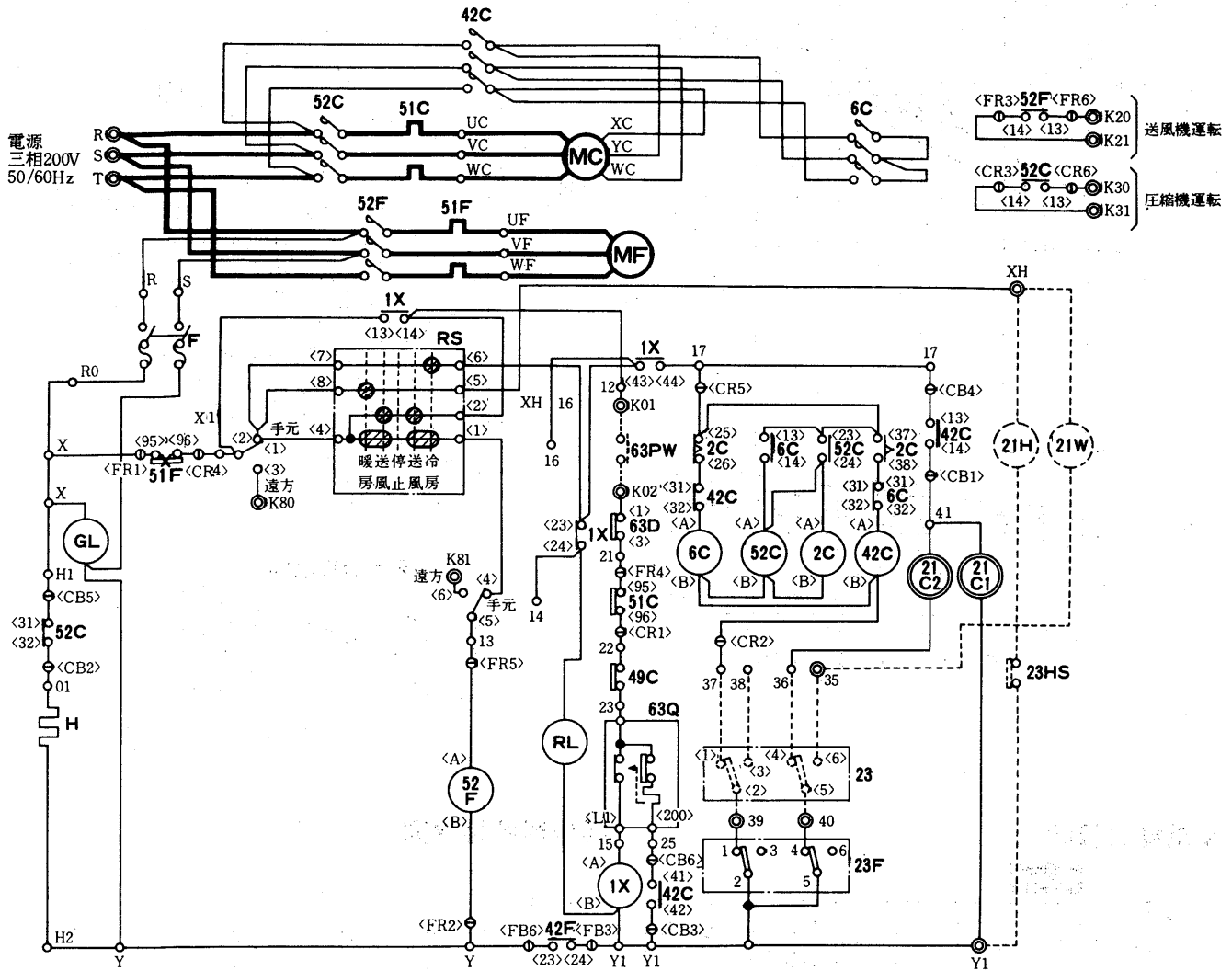
4. 異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高圧圧力開閉器、圧縮機巻線保護サーモが働いた時に点灯します。

5. 室内サーモ<23>は客先手配となります。

容量制御 PW-25C₂-F・30C₂-F 100%-67%-0%

6. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、⓪印端子は差込端子を示します。

PW-40D-F形
PW-50D-F形



フ
ォ
レ
ィ
ッ
ル
シ
ュ
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 | 〈63PW〉 | ポンプインターロック〈冷却水〉 | F | ヒューズ |
| MF | 送風機用電動機 | 23F | 温度調節器〈外気補償〉 | H | 電熱器〈クランクケース〉 |
| 52C | 電磁接触器〈圧縮機〉 | 2C | 限時継電器 | GL | 表示灯〈電源〉 |
| 52F | 電磁接触器〈送風機〉 | 1X | 補助継電器 | RL | 表示灯〈異常〉 |
| 51C | 過電流継電器〈圧縮機〉 | 43R | 切換スイッチ〈遠方-手元〉 | 〈23HS〉 | 湿度調節器 |
| 51F | 過電流継電器〈送風機〉 | 21C1・2 | 電磁弁 | 〈21H〉 | 電磁弁〈加湿〉 |
| 63D | 圧力開閉器〈高低圧〉 | 6C | 電磁接触器〈圧縮機人運転〉 | 〈21W〉 | 電磁弁〈暖房〉 |
| 63Q | 油圧圧力開閉器〈圧縮機〉 | 42C | 電磁接触器〈圧縮機△運転〉 | 〈23〉 | 温度調節器 |
| 49C | 巻線保護サーモ〈圧縮機〉 | RS | ロータリースイッチ | | |

注1. 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a 接点, 又は断水開閉器の接点〉を必ず接続してください。

2. 破線部分は弊社手配外を示します。

3. 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。

4. 異常ランプ〈RL〉は圧縮機用過電流継電器, 高圧圧力開閉器, 圧縮機巻線保護サーモが働いた時に点灯します。

5. 室内サーモ〈23〉は客先手配となります。

容量制御はPW-40D-F・50D-F 100%-50%-0%

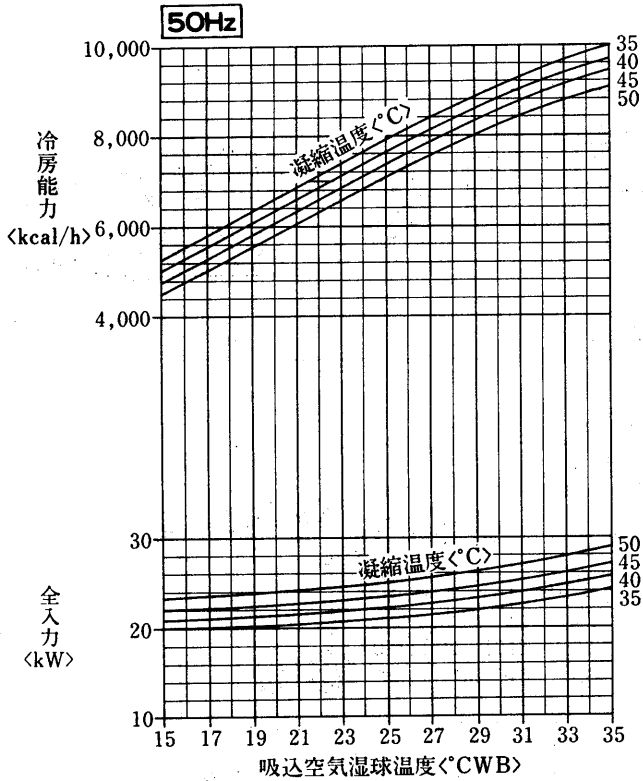
6. ◎印端子は現地接続・遠方操作端子, ⊕印端子は差込端子を示します。

電
気

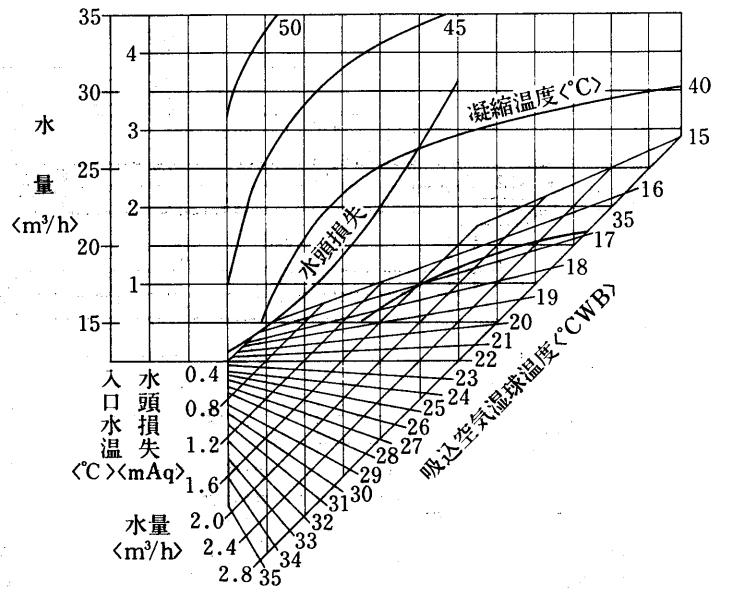
4.5.4 能力線図

(1)床置形<PWT-F・GT-F・PW-F形>

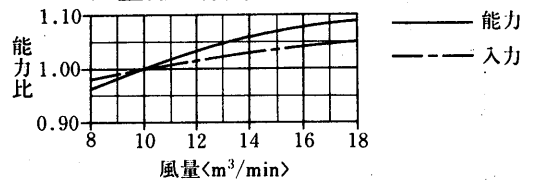
PWT-3B-F形冷房能力線図



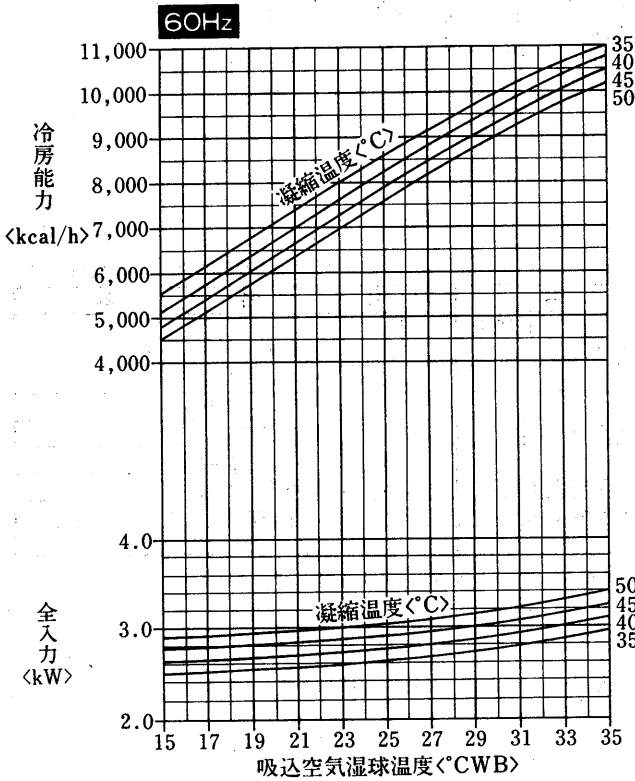
凝縮器特性線図



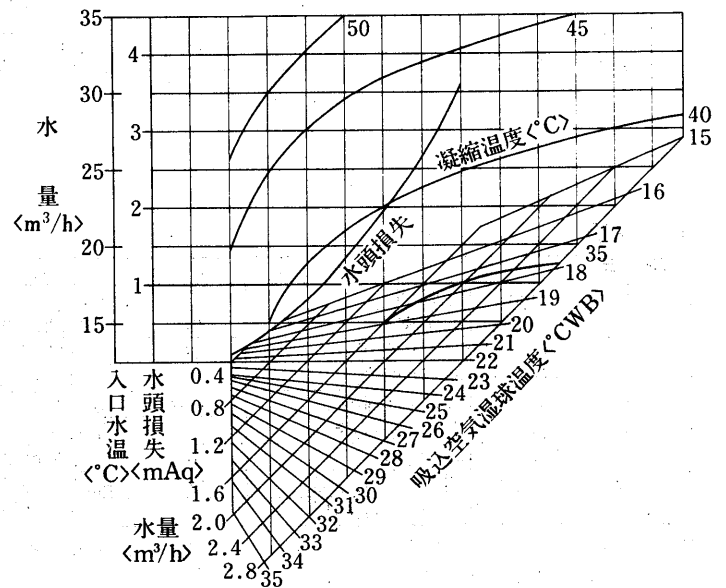
風量補正線図



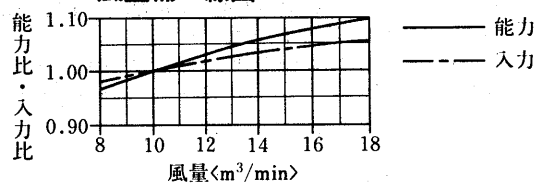
冷房能力線図



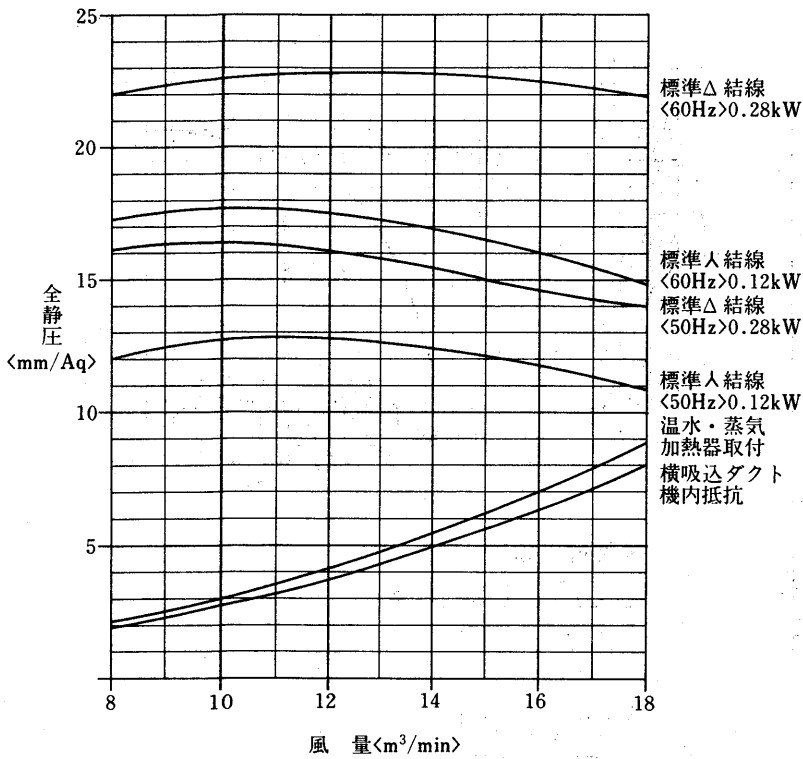
凝縮器特性線図



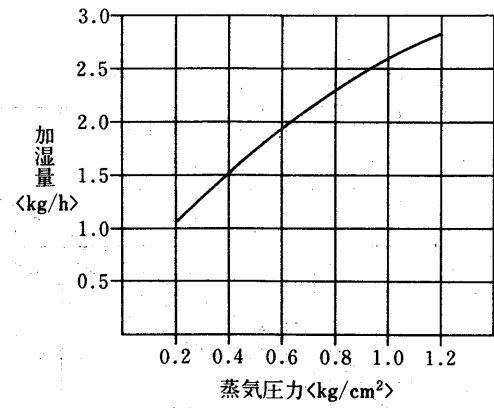
風量補正線図



送風機性能線図

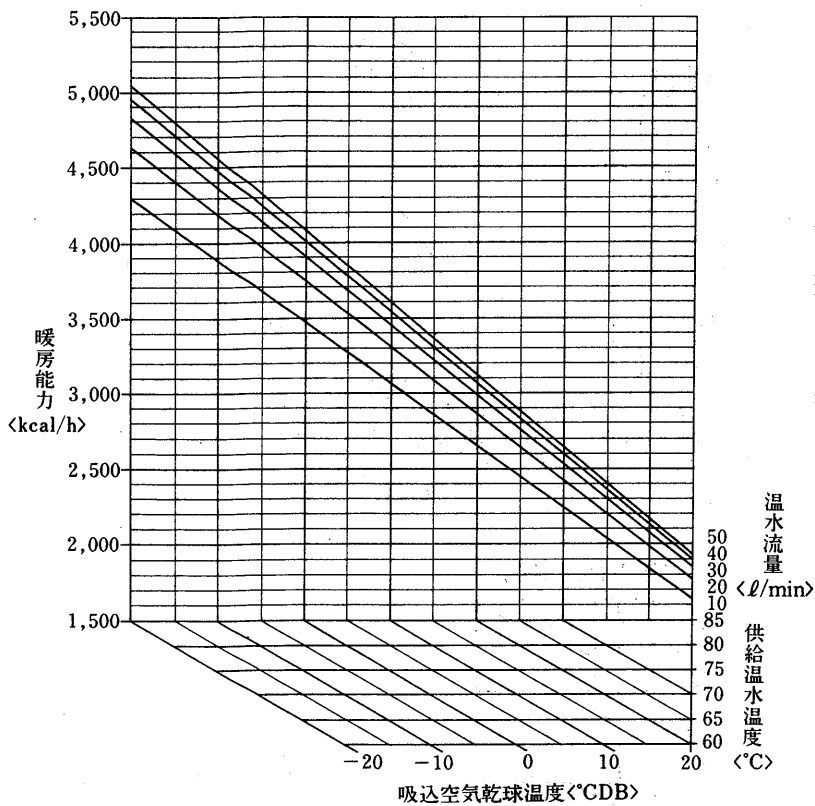


蒸気加湿器能力線図

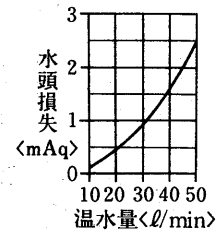


フォー
レツル
シユ用

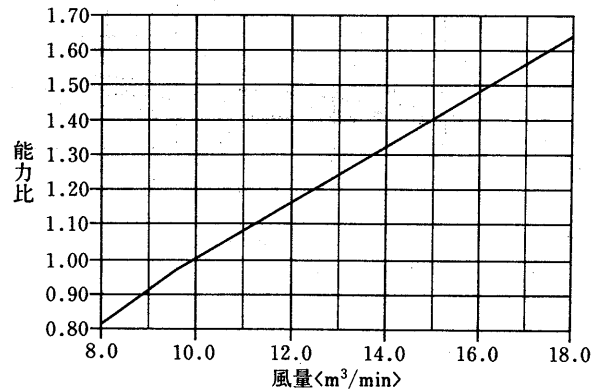
温水加熱器能力線図



水頭損失線図

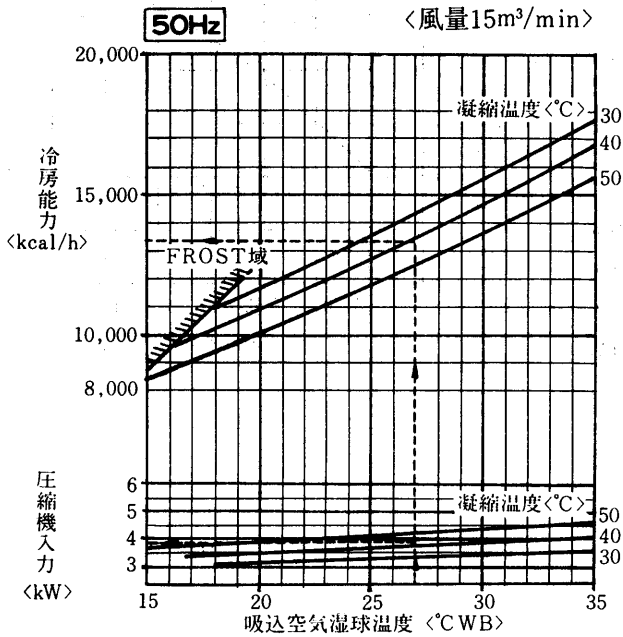


風量補正線図



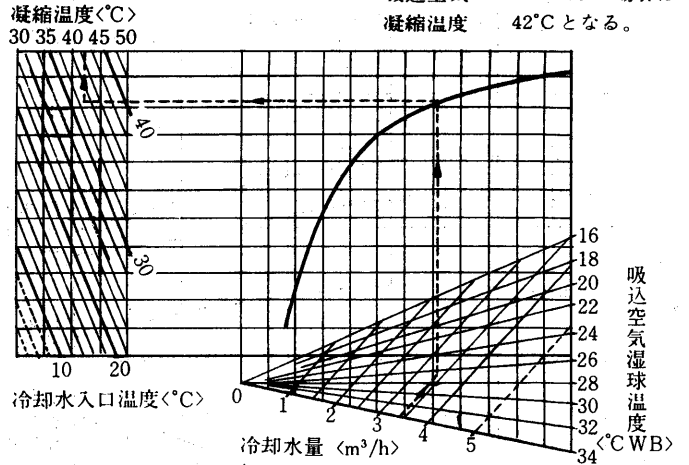
能
力

GT-50G₂F形冷房能力線図



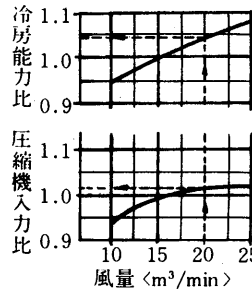
例 吸込空気 32°CDB, 27°CWB
 風量 15m³/min
 凝縮温度 42°Cの場合は
 冷房能力 13,300kcal/h
 圧縮機入力 3.9kWとなる

凝縮器特性線図



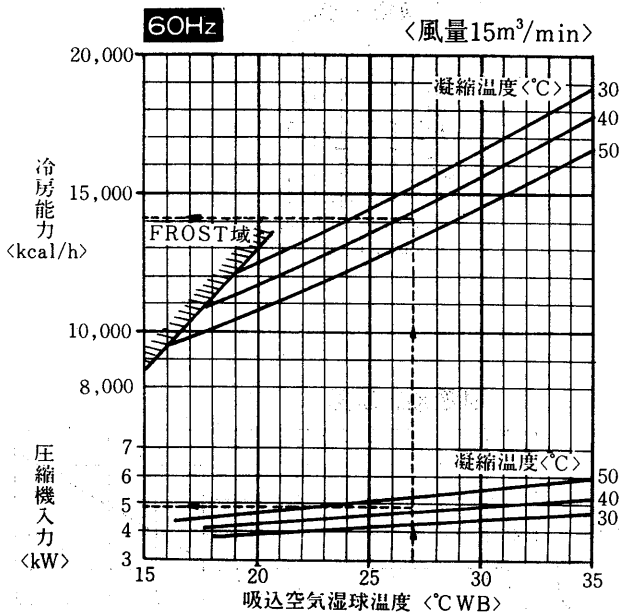
例 入口冷却水 32°C 3.4m³/h
 吸込空気 27°CWBの場合は
 凝縮温度 42°Cとなる。

風量補正線図



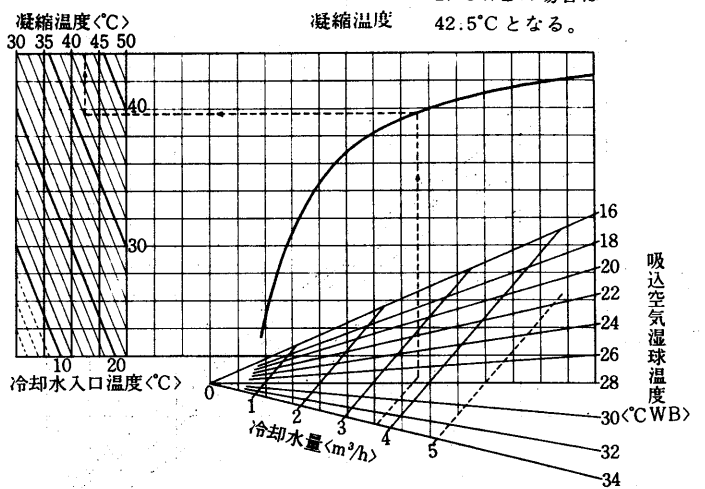
例 風量 20m³/minとする場合は
 冷房能力は1.045倍
 圧縮機入力は1.015倍となる。

冷房能力線図



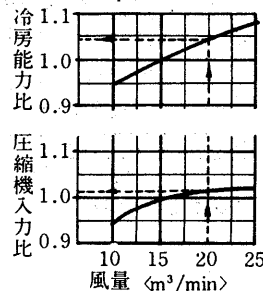
例 吸込空気 32°CDB, 27°CWB
 風量 15m³/min
 凝縮温度 42.5°Cの場合は
 冷房能力 14,100kcal/h
 圧縮機入力 4.9kWとなる

凝縮器特性線図

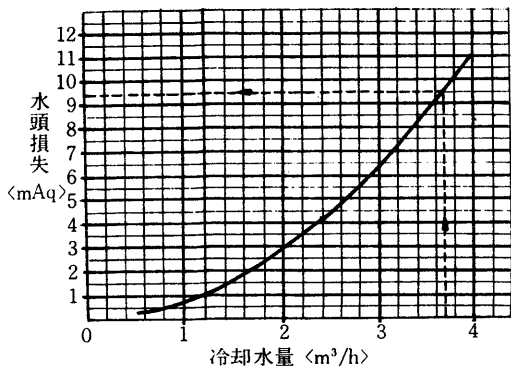


例 入口冷却水 32°C 3.7m³/h
 吸込空気 27°CWBの場合は
 凝縮温度 42.5°Cとなる。

風量補正線図



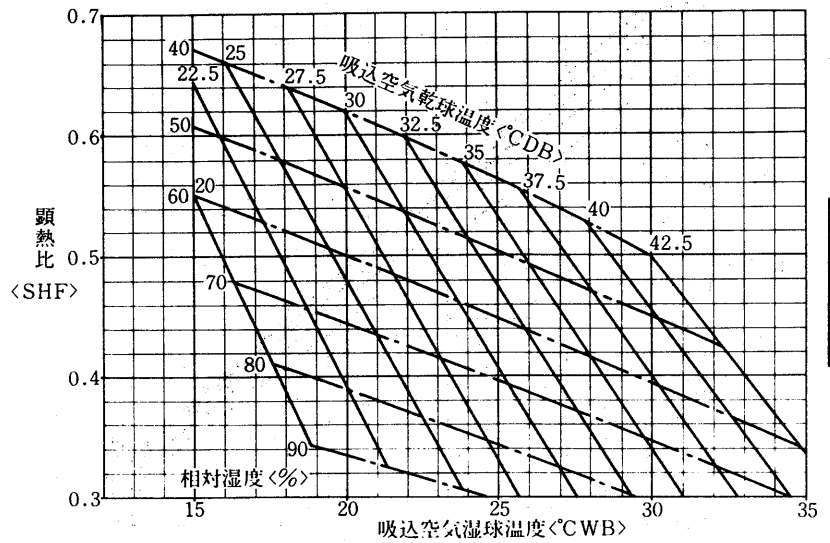
凝縮器水頭損失線図



例 冷却水量3.7m³/hの場合は
凝縮器水頭損失は9.5mAqとなる。

顕熱比<SHF>線図

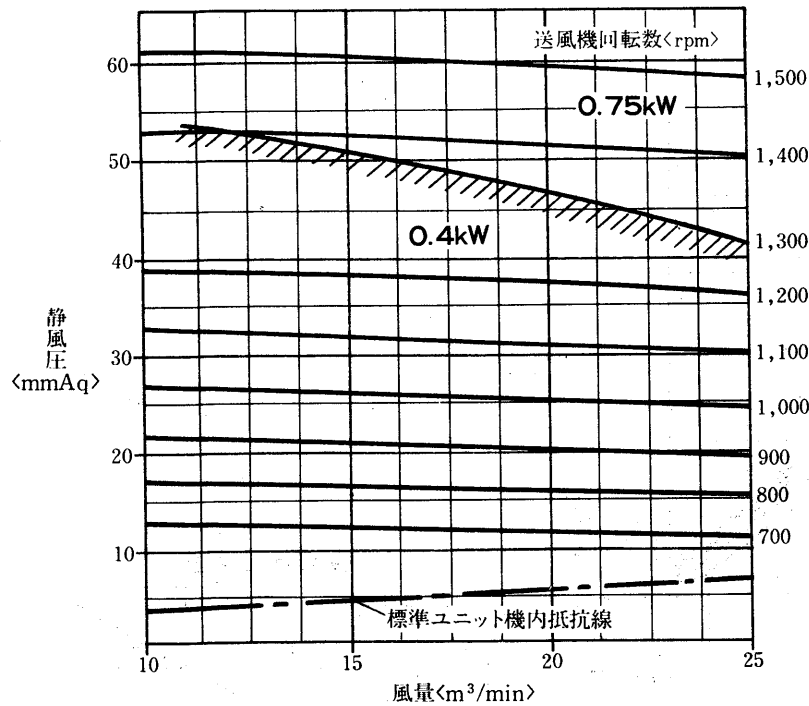
<風量15m³/min 凝縮温度40~45°C>



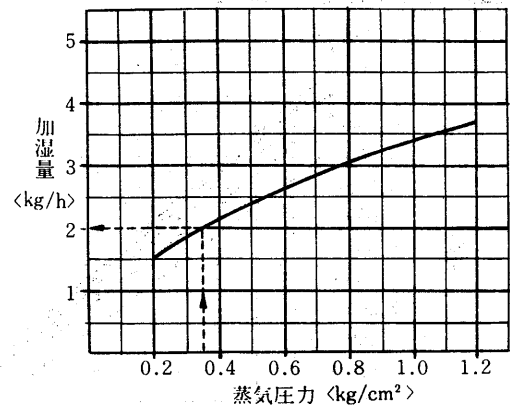
例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB<68%RH>
風量15m³/minの場合は
SHFは0.37となる。

フォー
レル
シユ
用

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

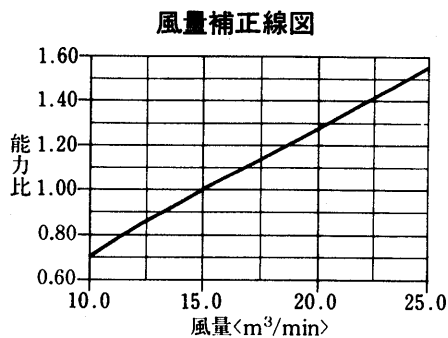
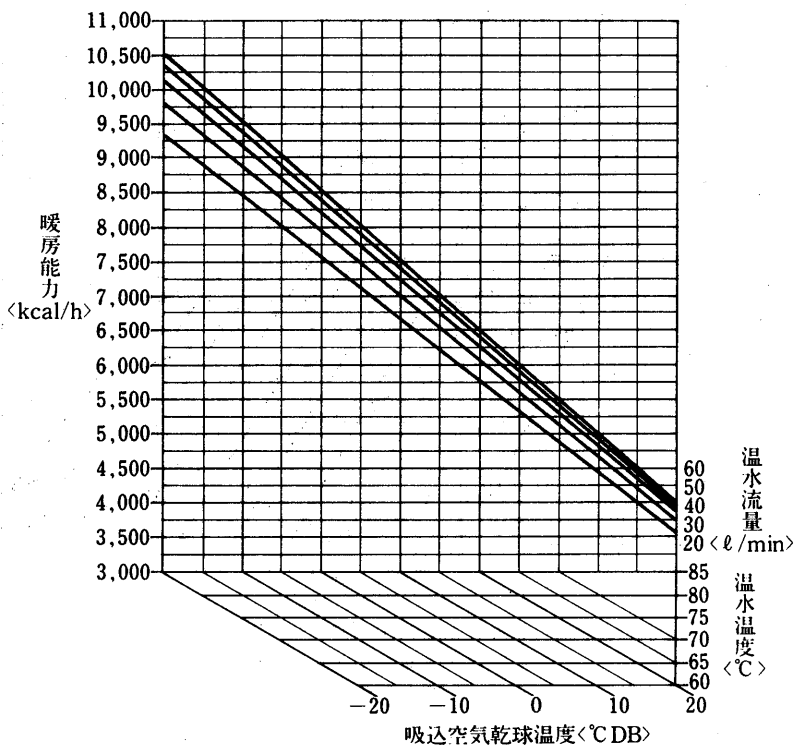


使用上の注意事項

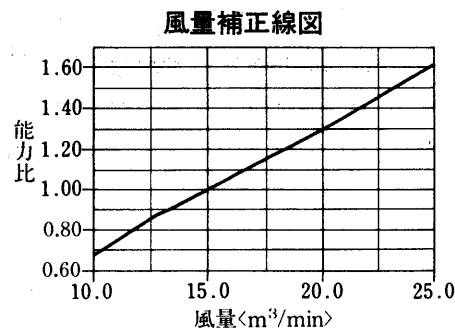
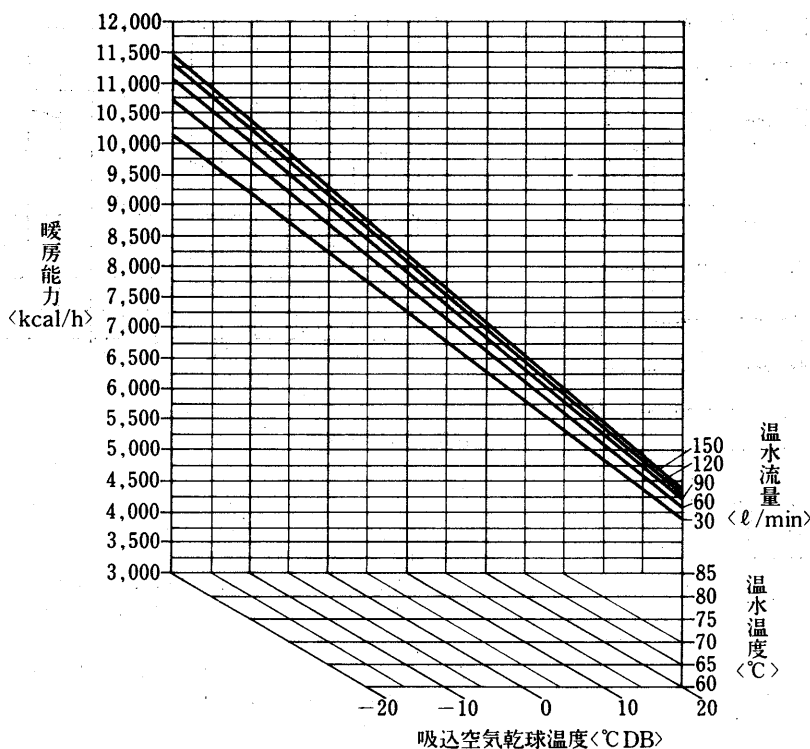
1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径 φ3
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

能
力

温水加熱器能力線図〈2列〉〈別売部品〉

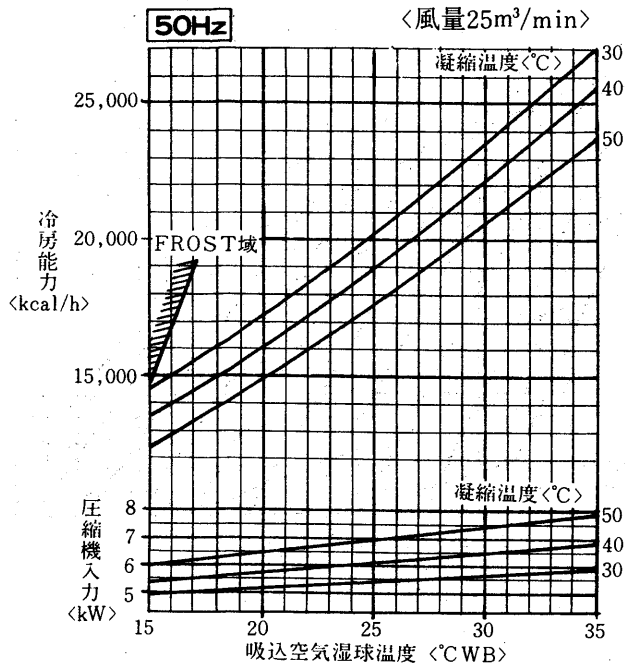


温水加熱器能力線図〈3列〉〈別売部品〉

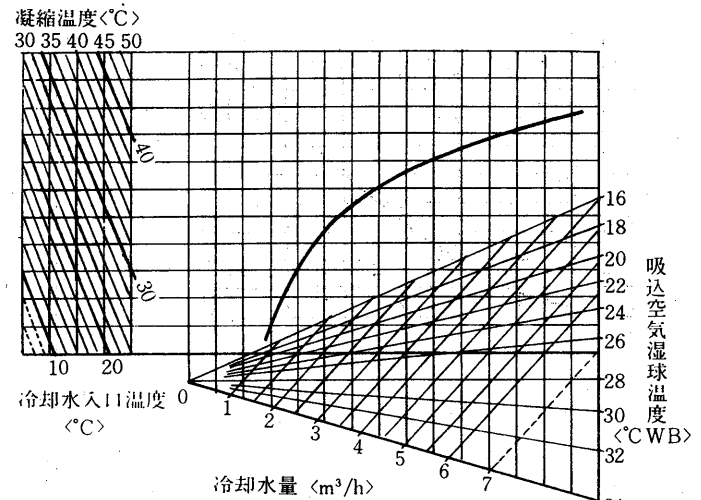


蒸気加熱器能力線図は〈P478〉に掲載。〈GT-50G₂M形と同一〉

GT-80G₂F形冷房能力線図

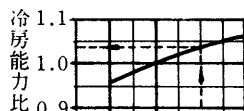


凝縮器特性線図

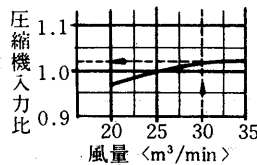


フォー
レツル
シユ用

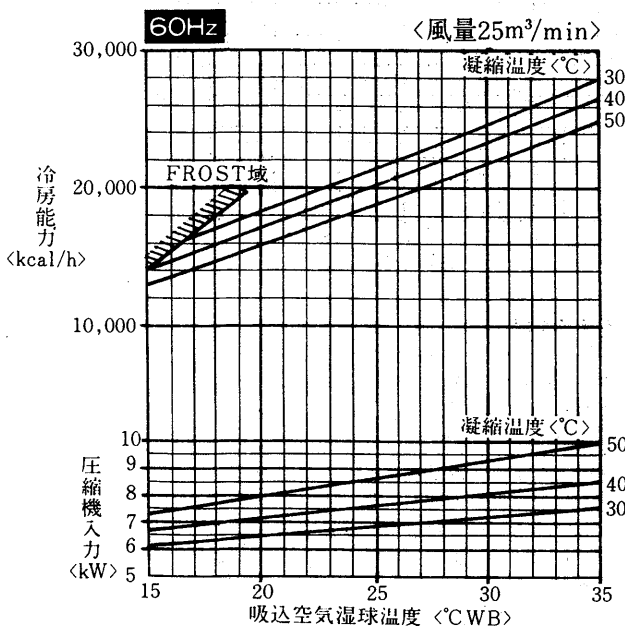
風量補正線図



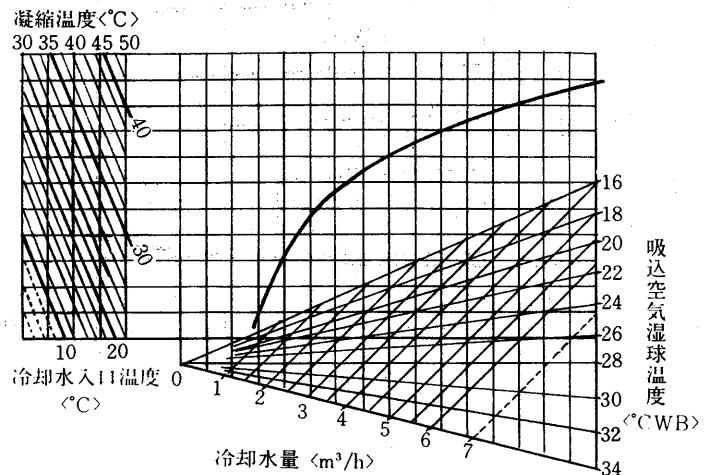
例 風量30m³/minの場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。



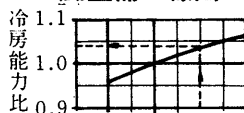
冷房能力線図



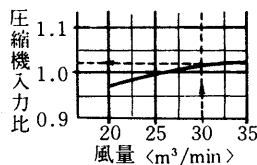
凝縮器特性線図



風量補正線図

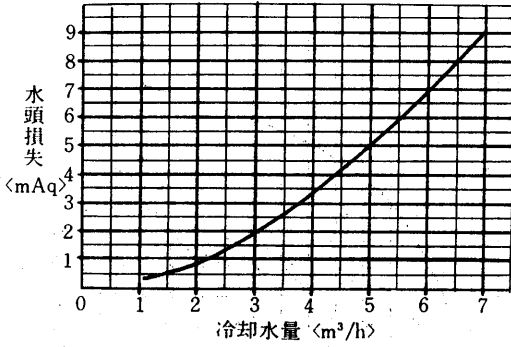


例 風量30m³/minの場合は
冷房能力は1.04倍
圧縮機入力は1.02倍となる。



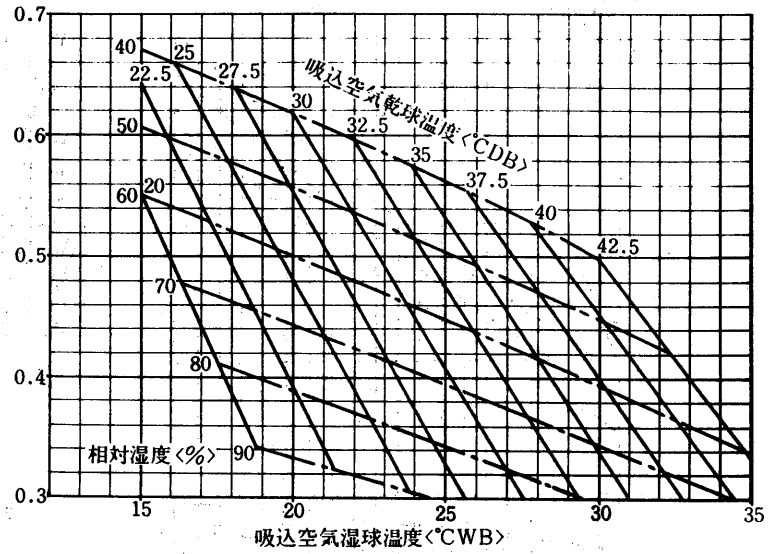
能
力

凝縮器水頭損失線図



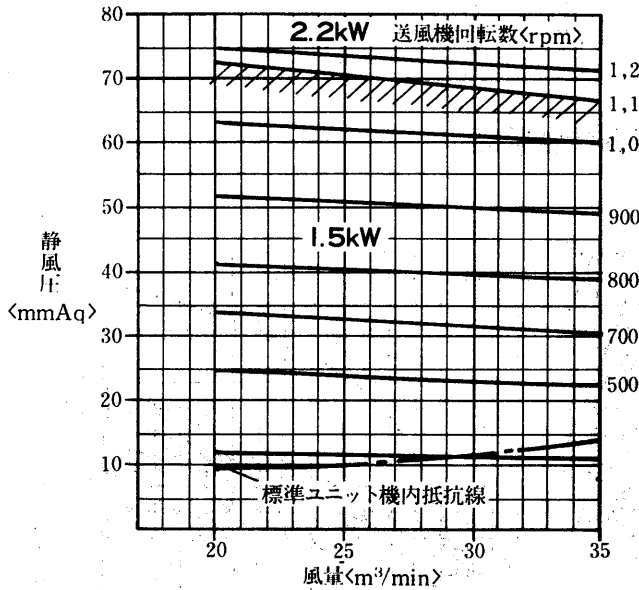
顕熱比<SHF>線図

<風量25m³/min 凝縮温度40~45°C>

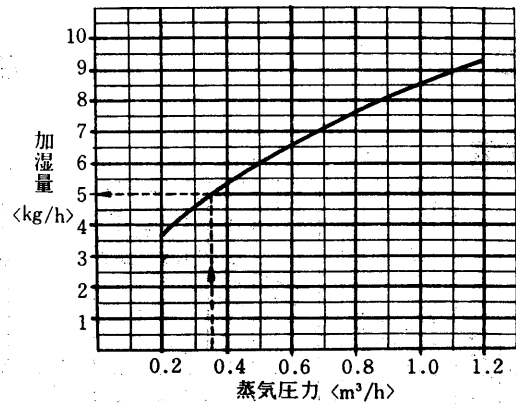


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB$68\%RH$
風量25m³/minの場合は
SHFは0.37となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

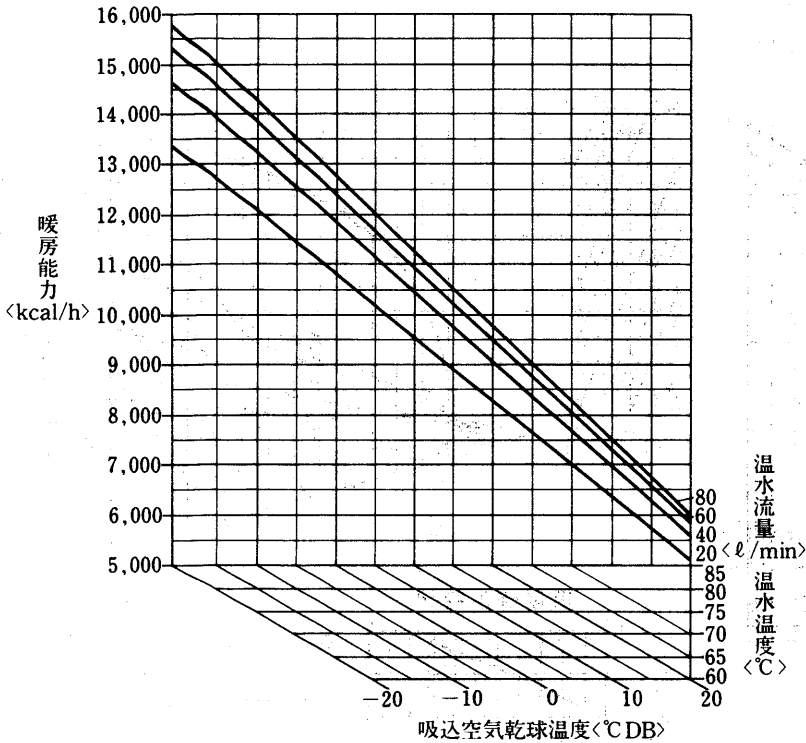


使用上の注意事項

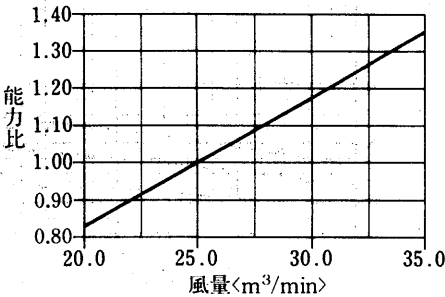
1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。<塞止弁にしてもよい> 組合せ電磁弁口径φ7
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁<又は塞止弁>を使用してください。
3. M.T.F.Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

フォー
レル
シユ
用

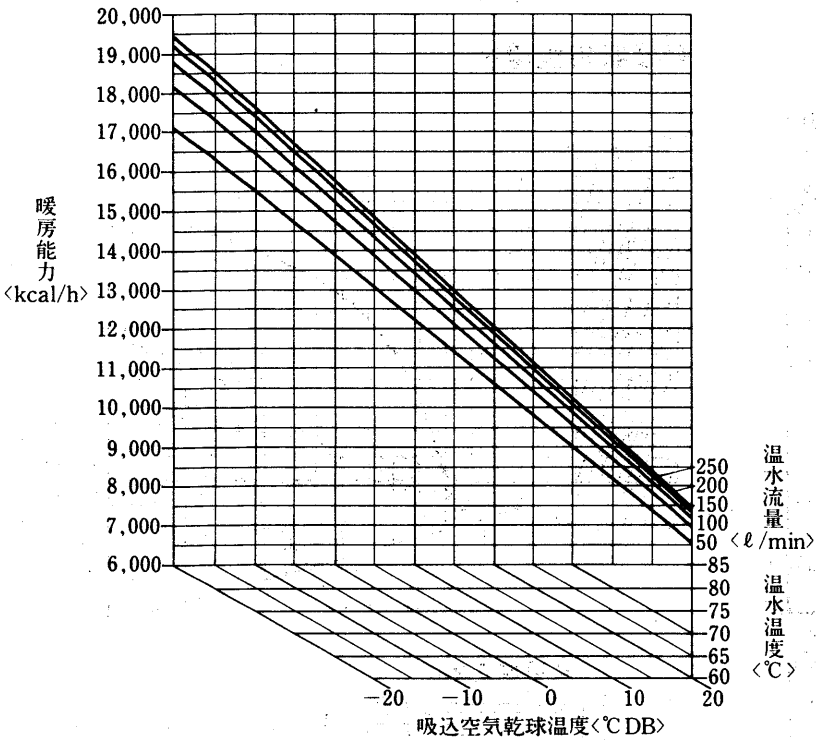
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



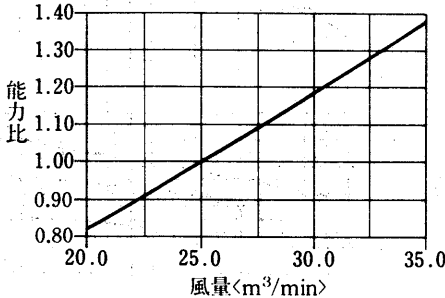
風量補正線図



温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



風量補正線図

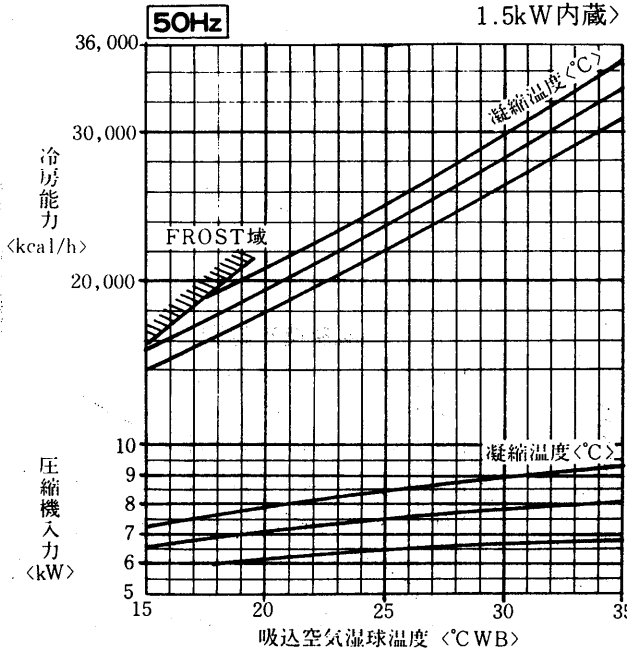


蒸気加熱器能力線図は<P481>に掲載。<GT-80G₂M形と同一>

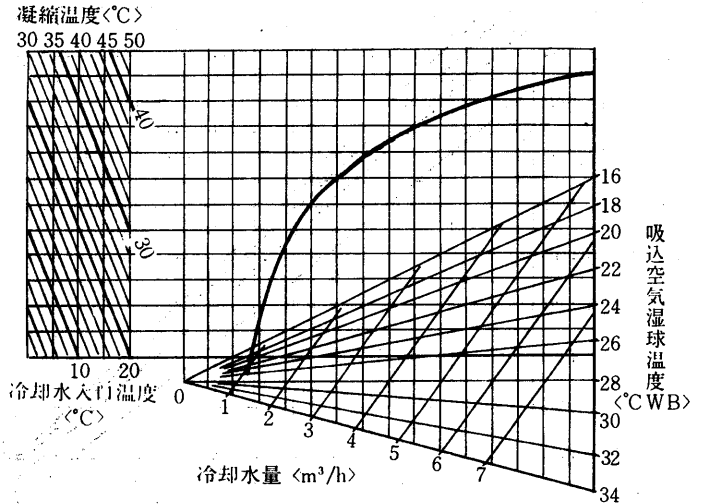
能
力

GT-100G₂F形冷房能力線図

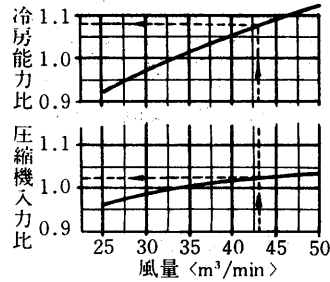
〈風量33m³/min 機外静圧10mmAq送風機電動機 1.5kW内蔵〉



凝縮器特性線図



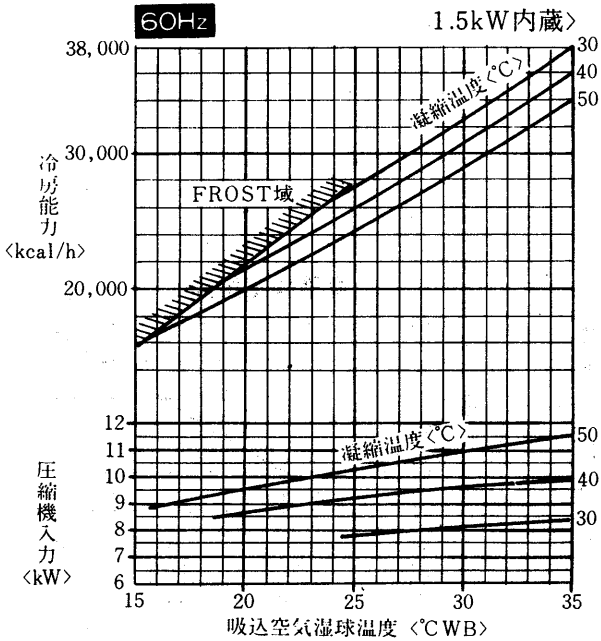
風量補正線図



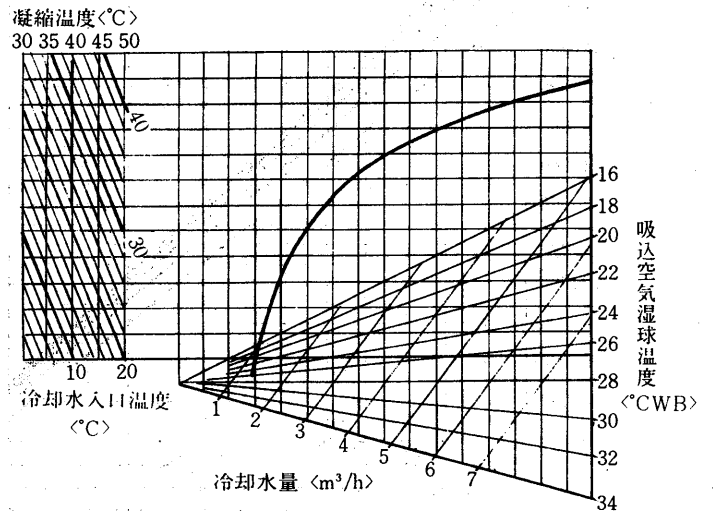
例 風量43m³/minの場合は
冷房能力は1.08倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

冷房能力線図

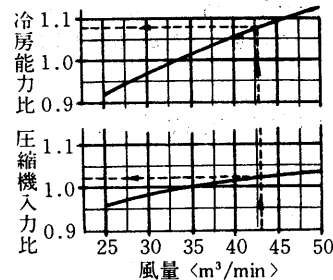
〈風量33m³/min 機外静圧10mmAq送風機電動機 1.5kW内蔵〉



凝縮器特性線図

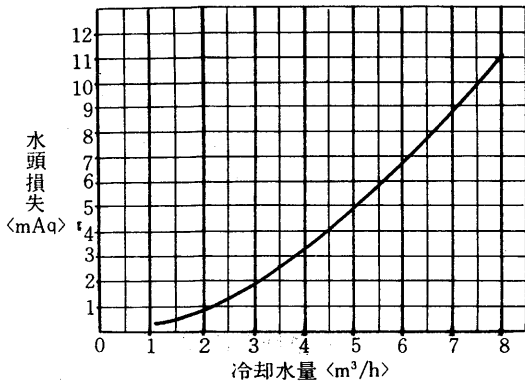


風量補正線図



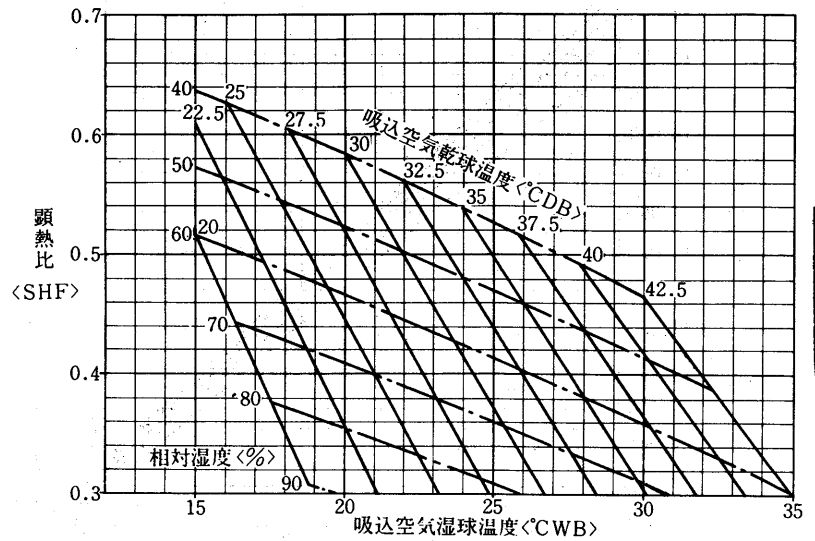
例 風量43m³/minの場合は
冷房能力は1.08倍
圧縮機入力は1.025倍となる。

凝縮器水頭損失線図



顕熱比<SHF>線図

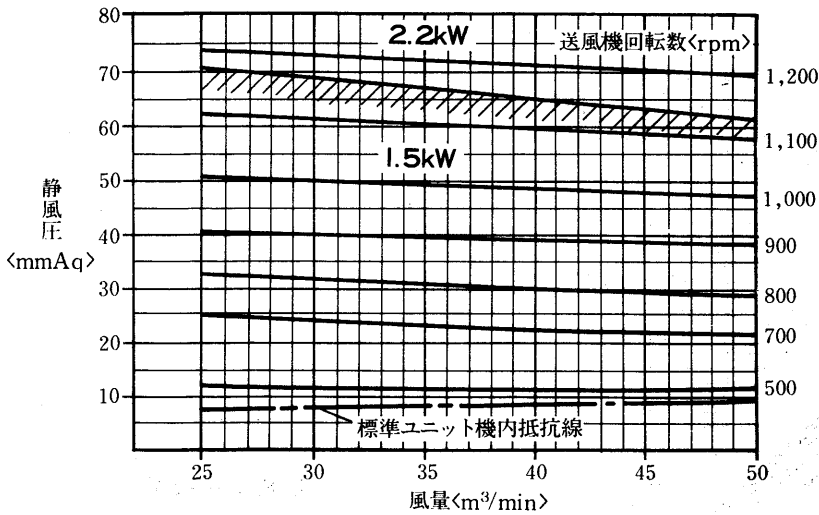
<風量$33m^3/min$ 凝縮温度$40\sim 45^\circ C$>



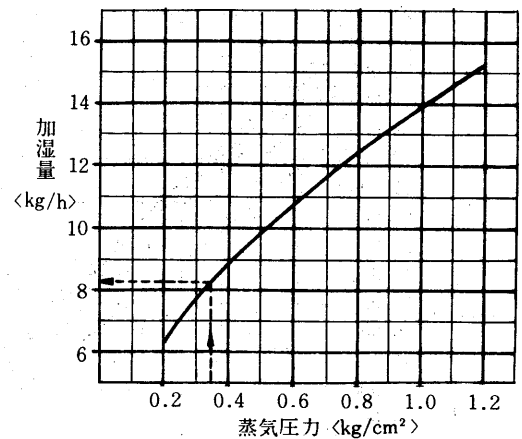
例 吸込空気$32^\circ CDB$, $27.5^\circ CWB$($68\%RH$)
風量$33m^3/min$の場合は
SHFは0.33となる。

フォー
レル
シ
ュ
用

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

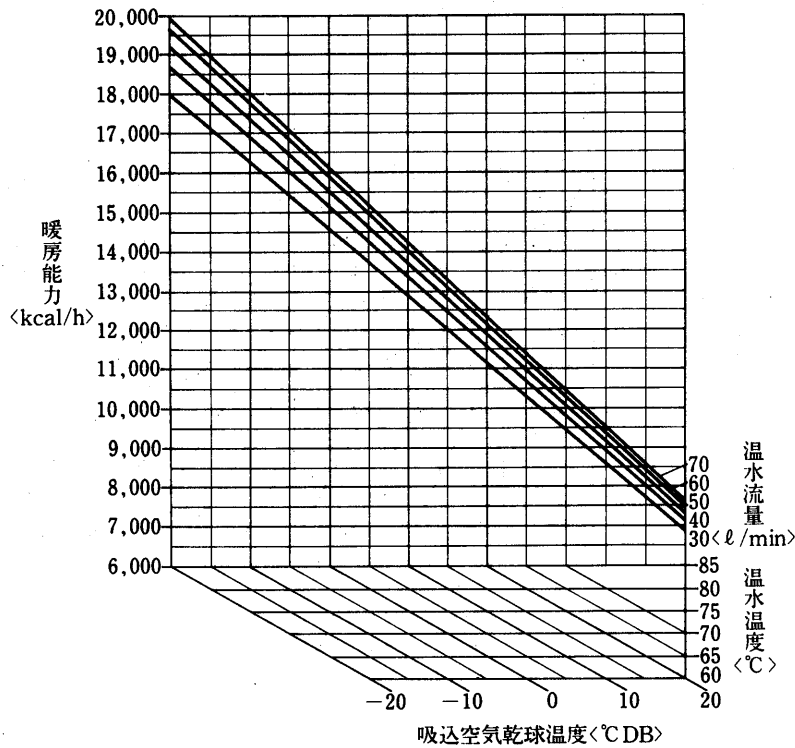


使用上の注意事項

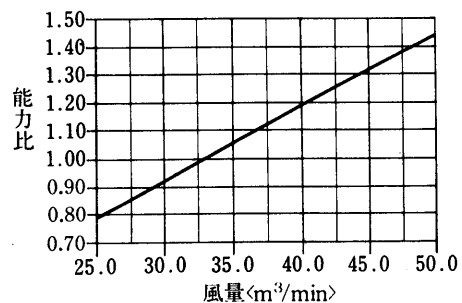
1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。C塞止弁にしてもよい。組合せ電磁弁口径 $\phi 10$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁C又は塞止弁を使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

能
力

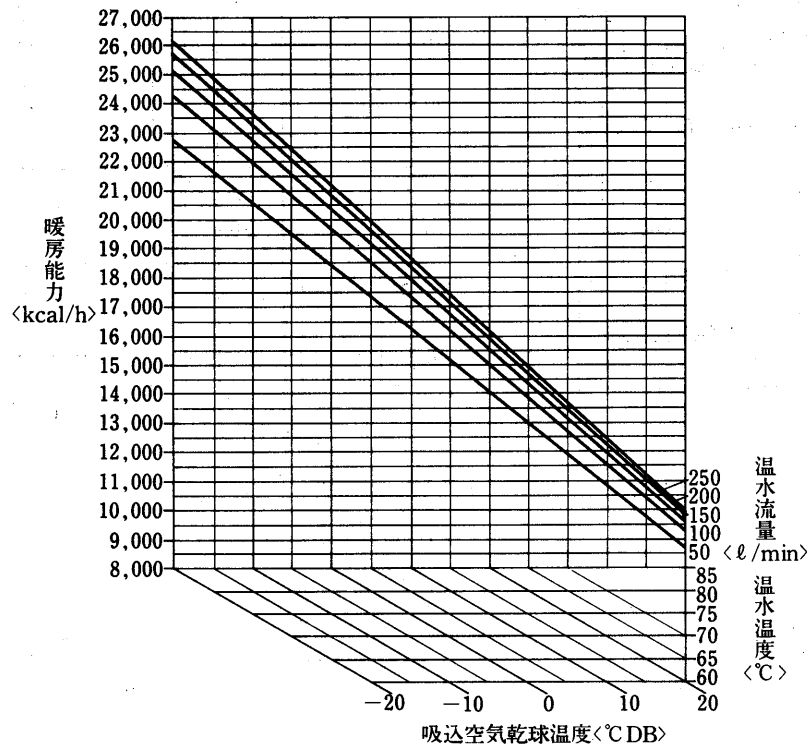
温水加熱器能力線図<2列><別売部品>



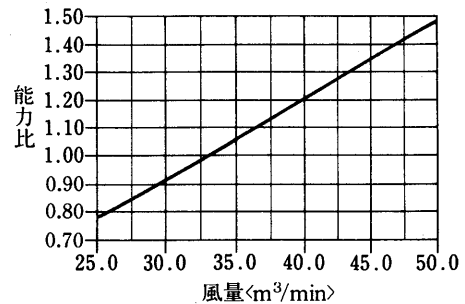
風量補正線図



温水加熱器能力線図<3列><別売部品>



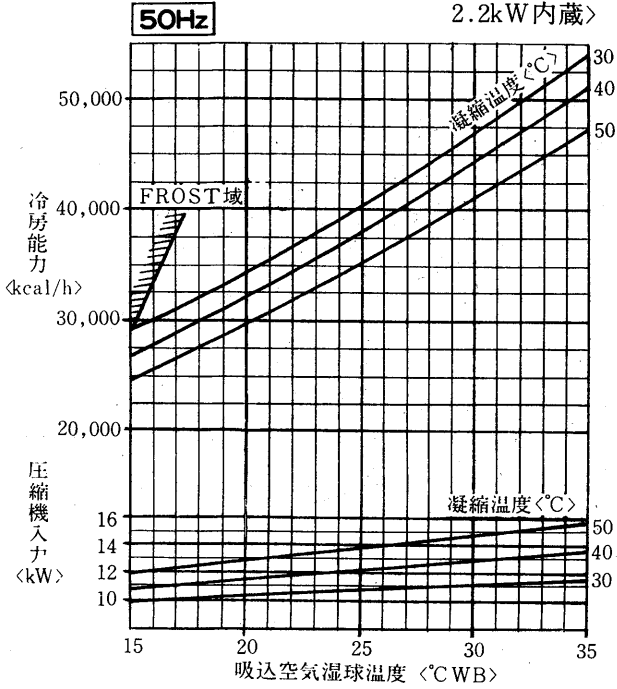
風量補正線図



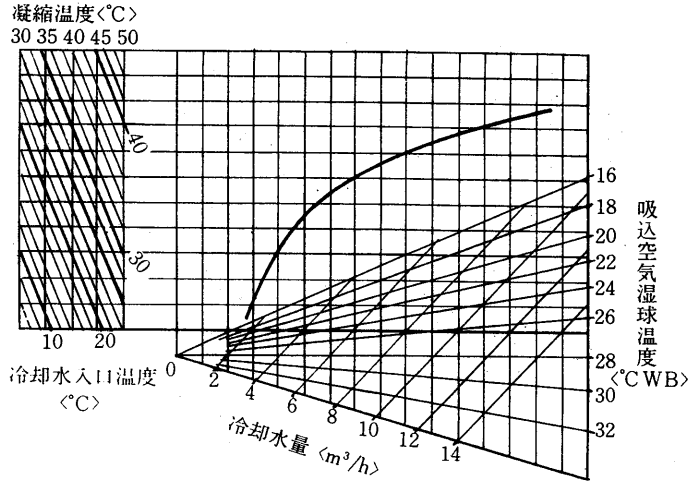
蒸気加熱器能力線図は<P 484>に掲載。<GT-100G₂M形と同一>

GT-150G₂F形冷房能力線図

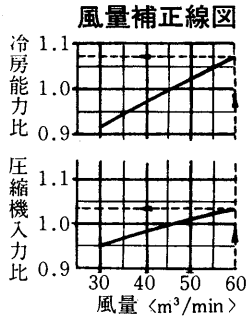
<風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵>



凝縮器特性線図

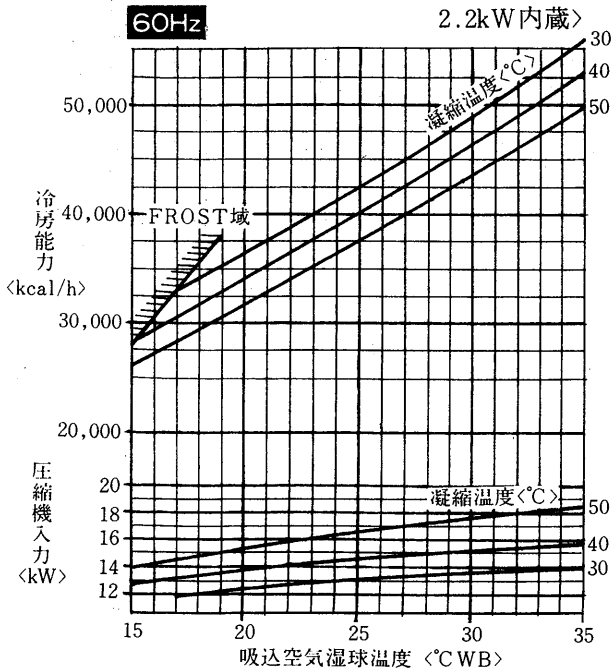


フ
レ
ッ
シ
ユ
用

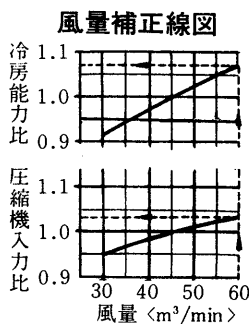
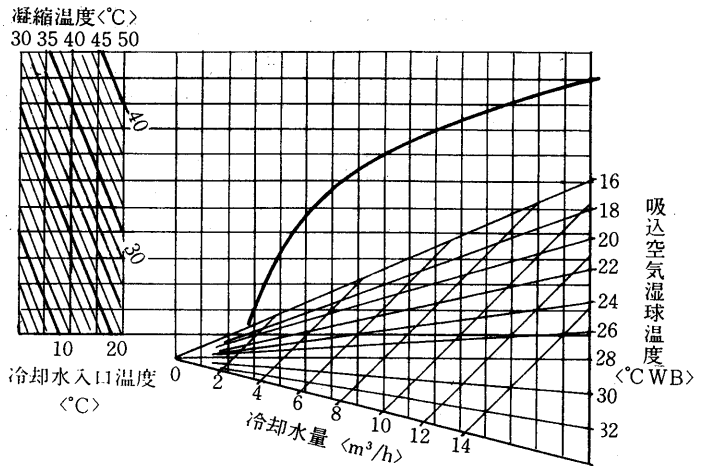


冷房能力線図

<風量45m³/min 機外静風圧10mmAq送風機電動機 2.2kW内蔵>

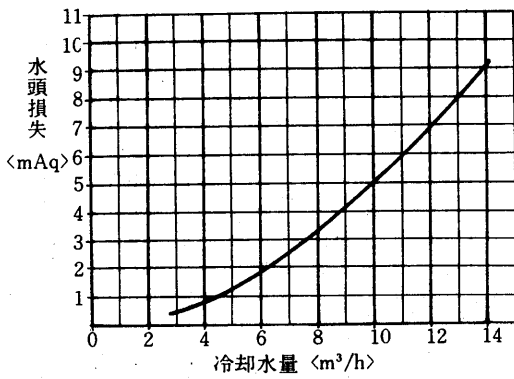


凝縮器特性線図



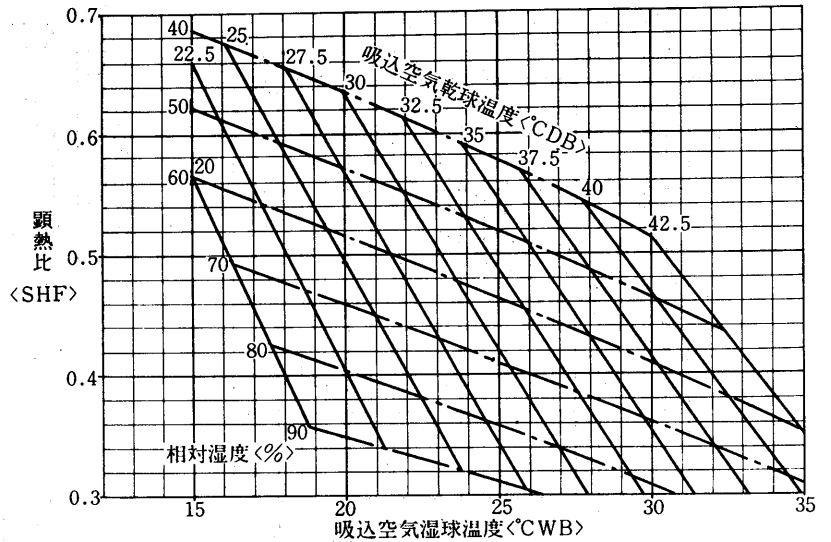
能
力

凝縮器水頭損失線図



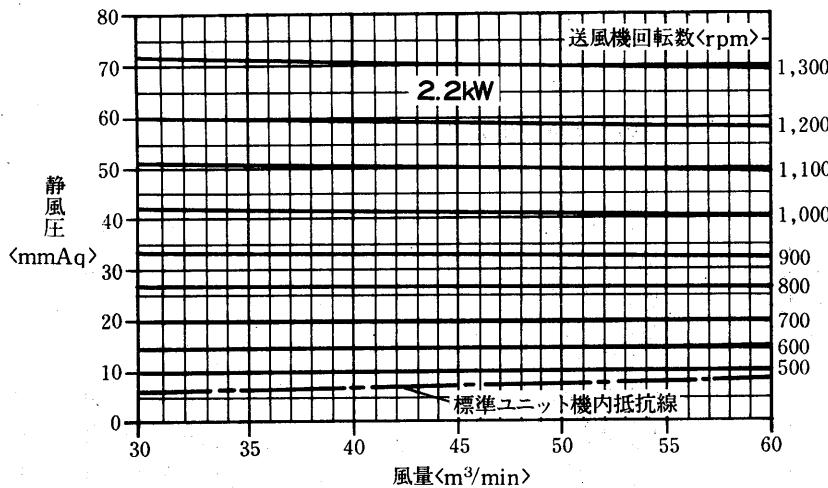
顕熱比<SHF>線図

<風量45m³/min 凝縮温度40~45°C>

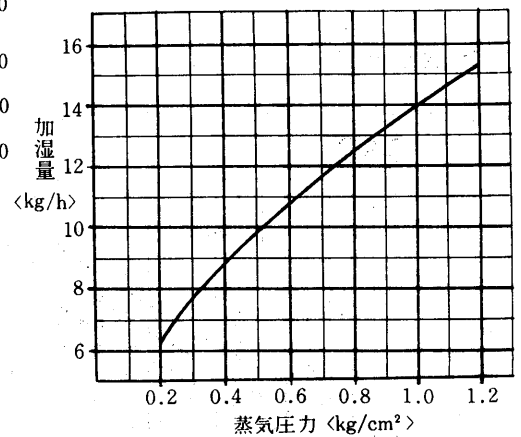


例 吸込空気32°CDB, 27.5°CWB$\langle 68\%RH \rangle$
風量45m³/minの場合は
SHFは0.38となる。

送風機性能線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

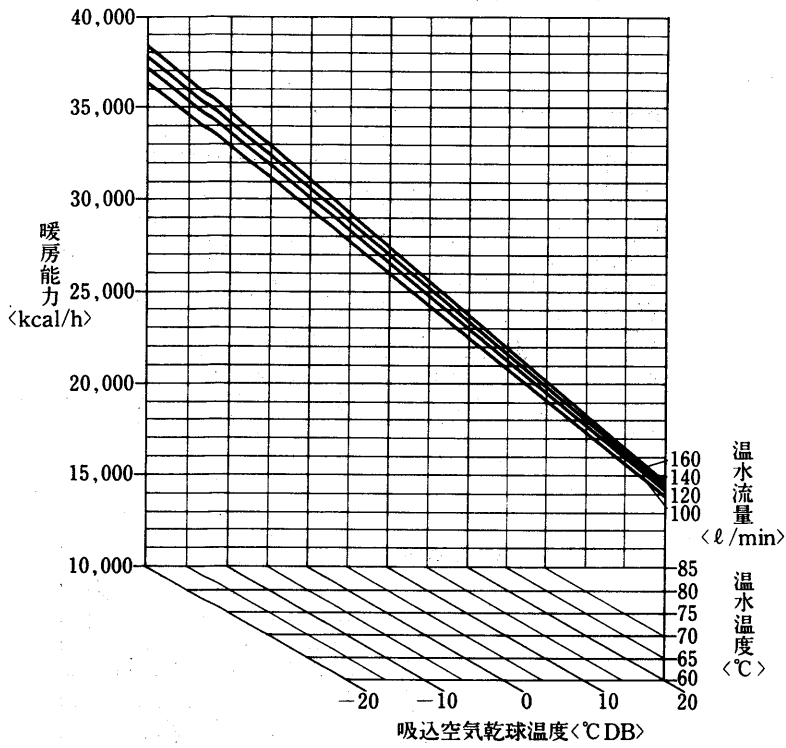


使用上の注意事項

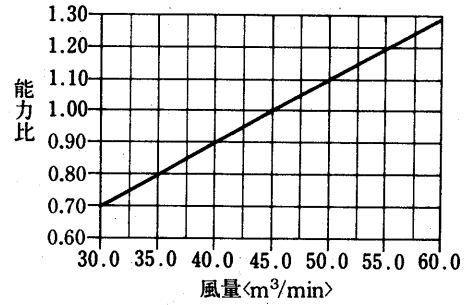
1. 上図は次の電磁弁と組合せた時の性能です。本体には電磁弁が附属されていませんので適当に調節してください。\langle塞止弁にしてもよい)\rangle 組合せ電磁弁口径 $\phi 10$
2. 必要以上の圧力、流量で使用しますと機外への水洩れが発生することがあります。必ず電磁弁\langle又は塞止弁)\rangleを使用してください。
3. M, T, F, Lに共通ですが風量と負荷に合せて調整、ご使用願います。

フォー
レツル
シユ用

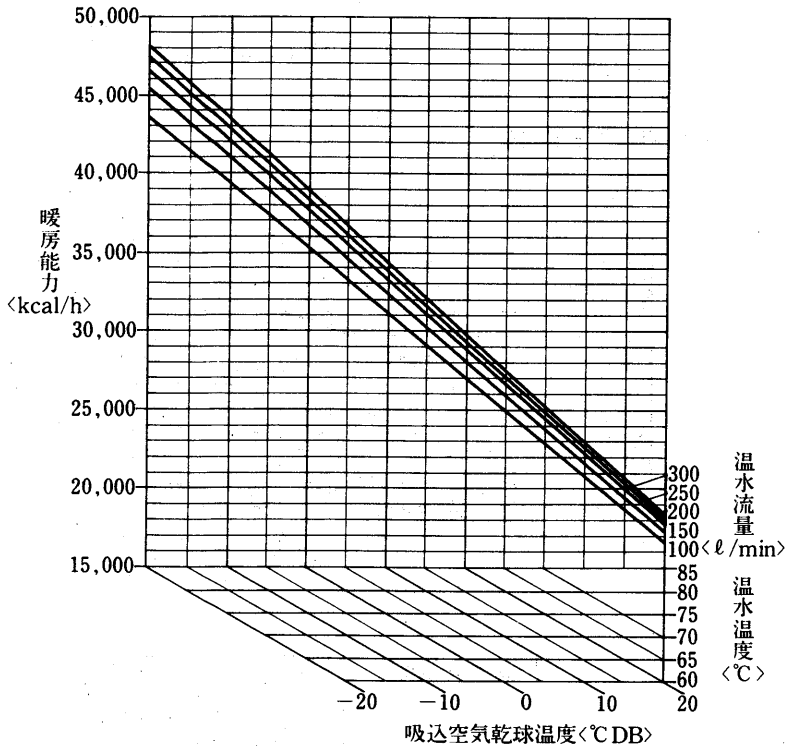
温水加熱器能力線図〈2列〉〈別売部品〉



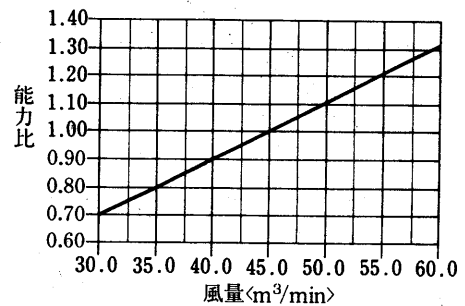
風量補正線図



温水加熱器能力線図〈3列〉〈別売部品〉



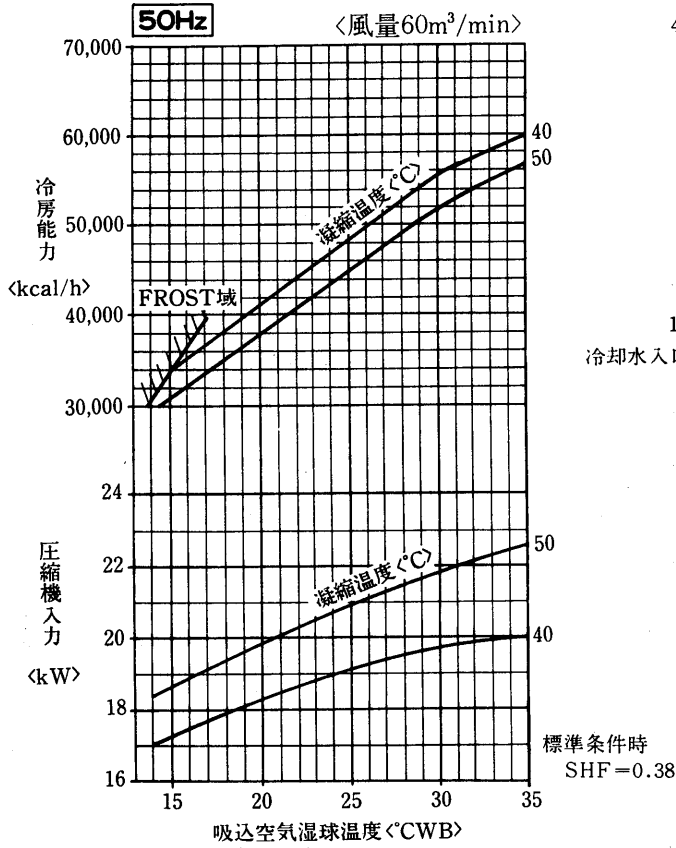
風量補正線図



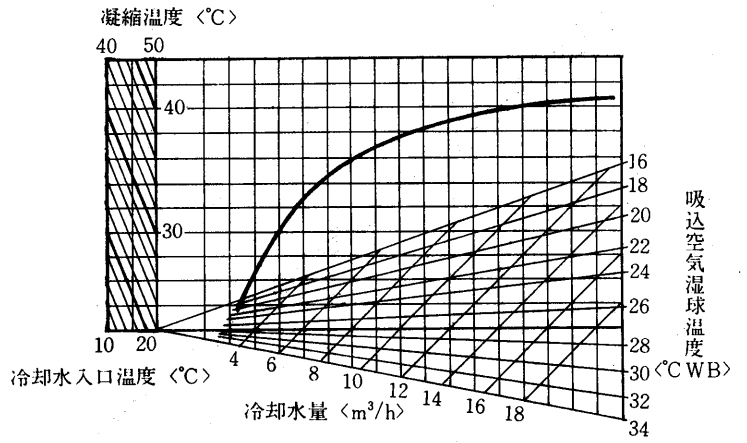
蒸気加熱器能力線図は〈P487〉に掲載。〈GT-150G₂M形と同一〉

能
力

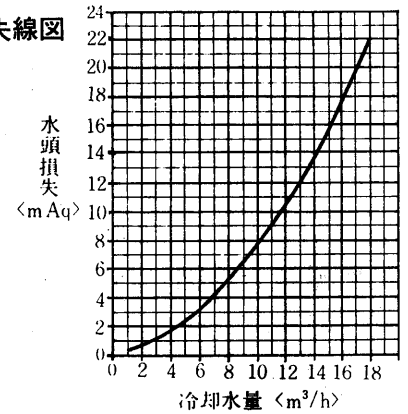
PW-S20A₃F形冷房能力線図



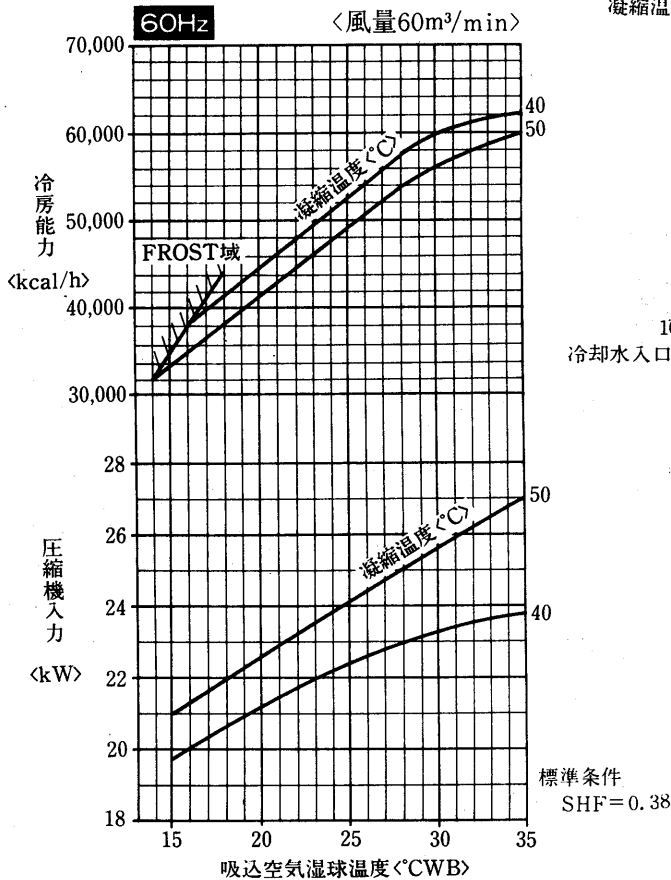
凝縮器特性線図



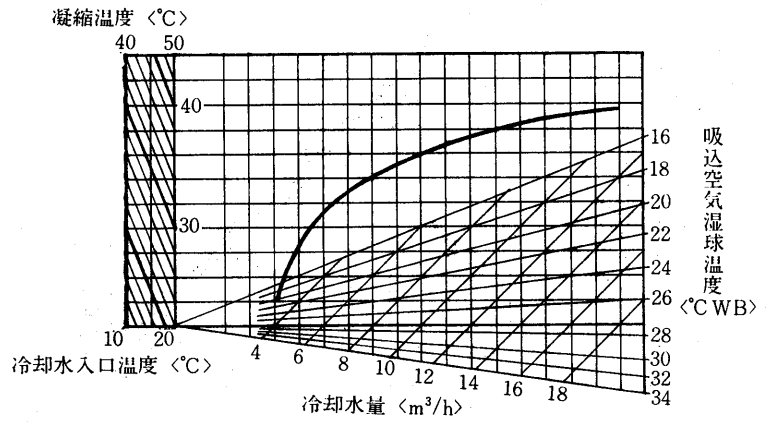
水頭損失線図



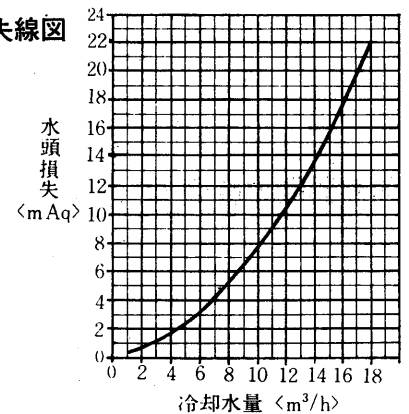
冷房能力線図



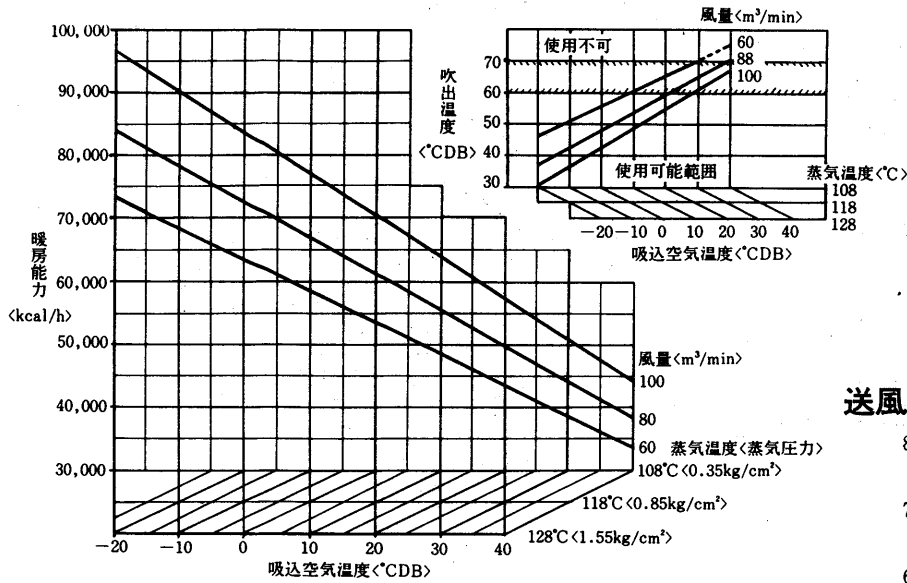
凝縮器特性線図



水頭損失線図



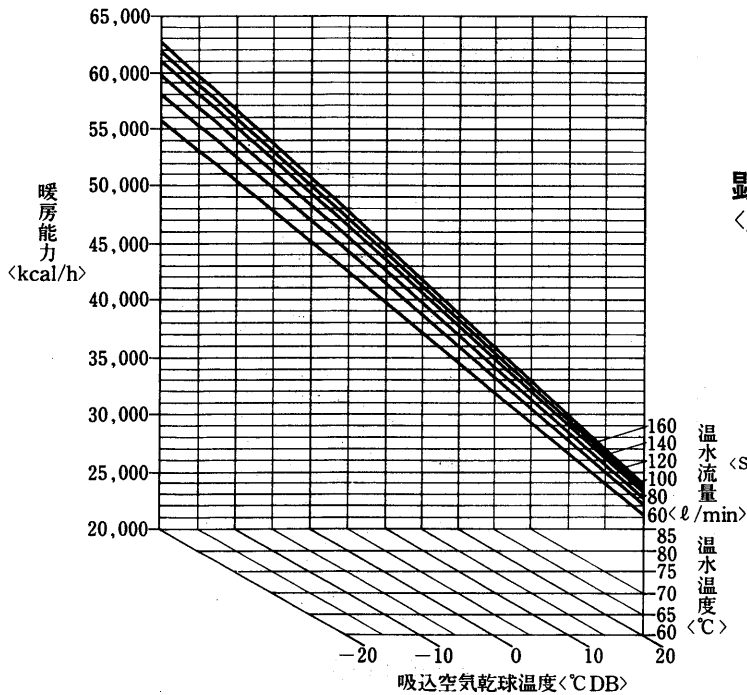
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



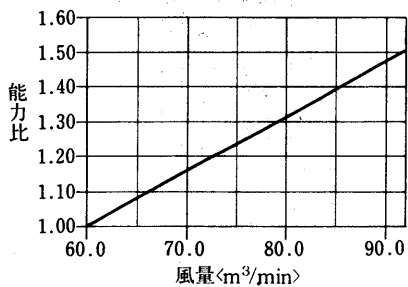
使用上の注意

1. 吹出温度が60°C以上になる場合は、調整弁にて調節してください。
2. 吸入空気温度が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。
3. 長期間保管時、冷房使用時にも水を抜いてください。

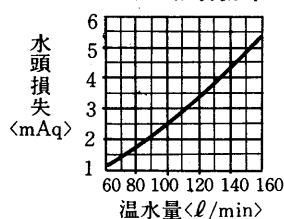
温水加熱器能力線図<別売部品>



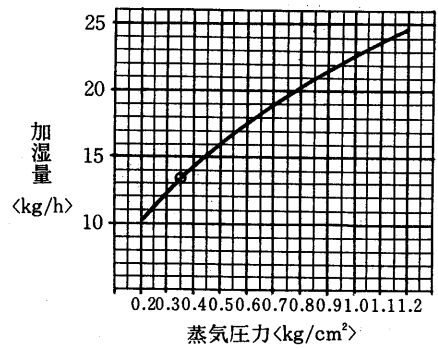
風量補正線図



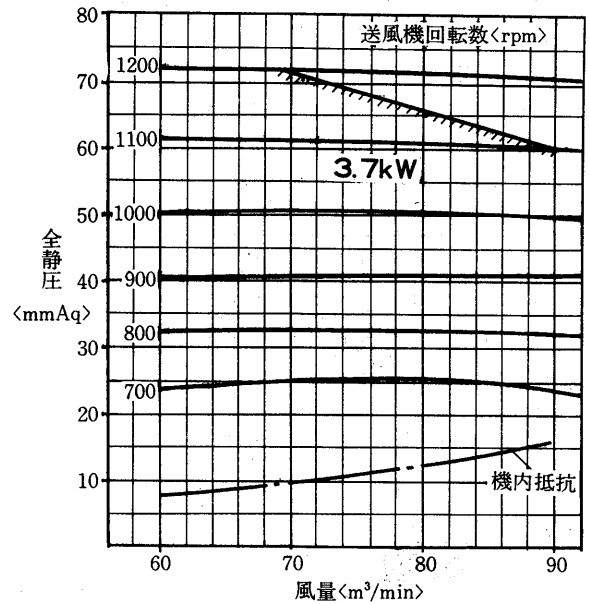
水頭損失線図



蒸気加湿器能力線図<別売部品>

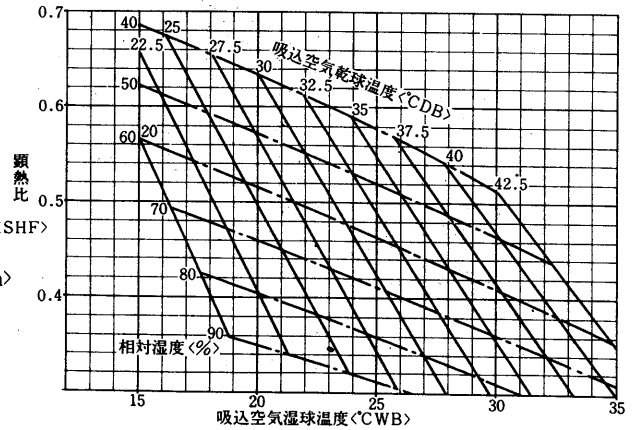


送風機性能線図



顕熱比<SHF>線図

<風量60m³/min 凝縮温度40~45°C>



例 吸込空気 32°CDB 27.5°CWB<68%RH>
風量60m³/minの場合は
SHFは0.38となる。

使用上の注意

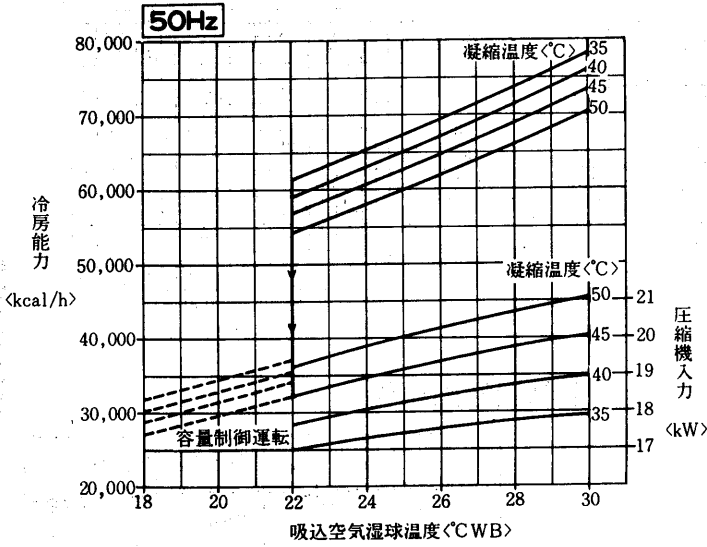
1. 吸込空気が氷点下以下になる場合は、停止後は暖房器内の水を完全に抜いてください。長期保管時、冷房使用時も水を抜いてください。

フォー
レル
シユ
用

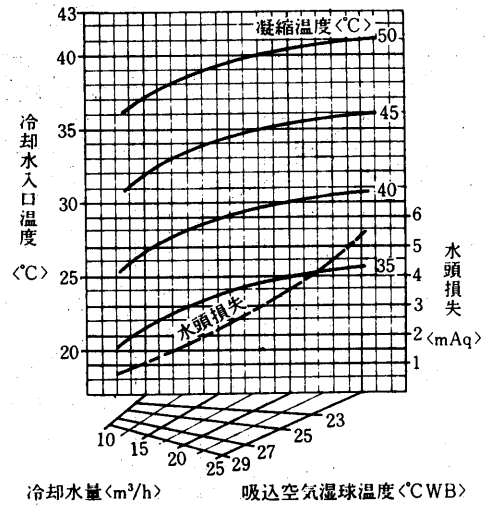
能
力

(2)床置形<PW-F形>ダクト専用形

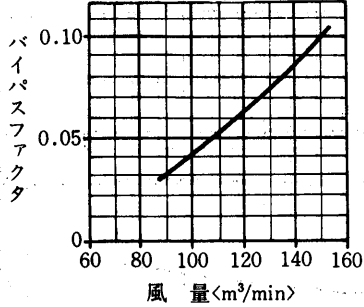
PW-25C₂-F形冷房能力線図



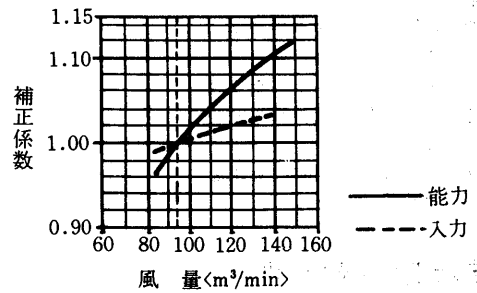
凝縮器特性線図



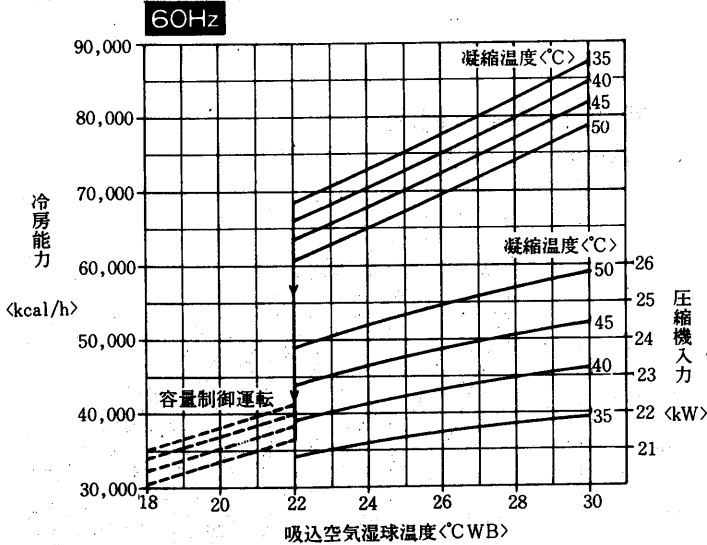
バイパスファクタ線図



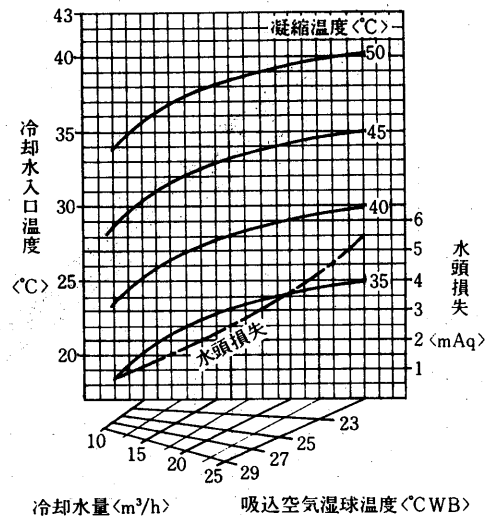
風量補正線図



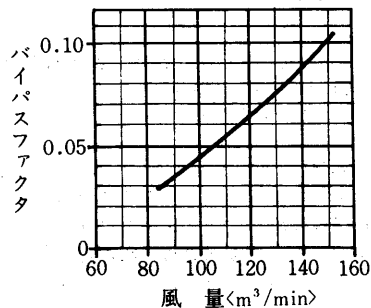
冷房能力線図



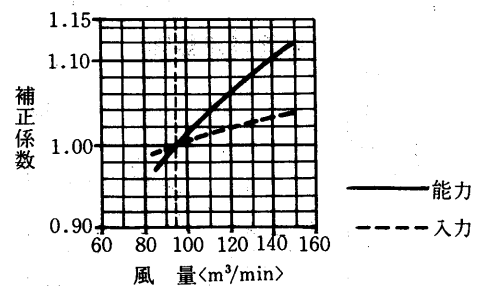
凝縮器特性線図



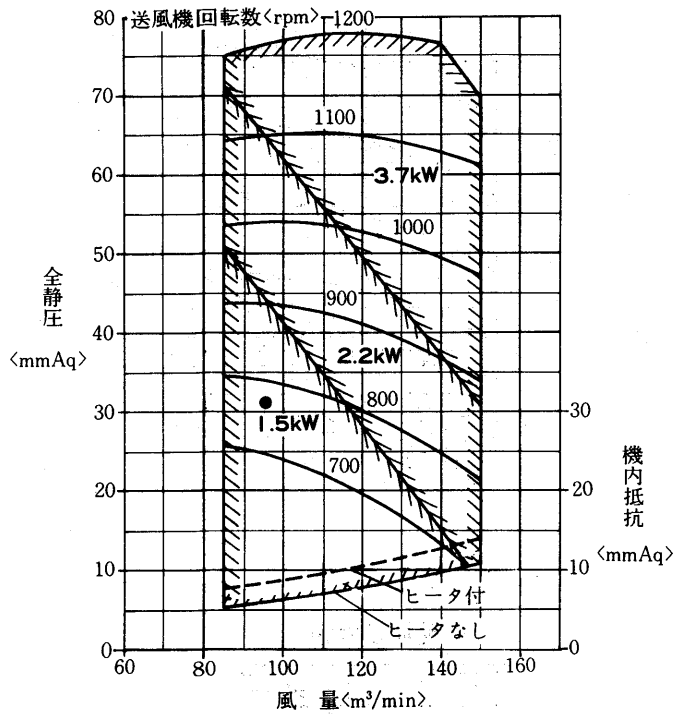
バイパスファクタ線図



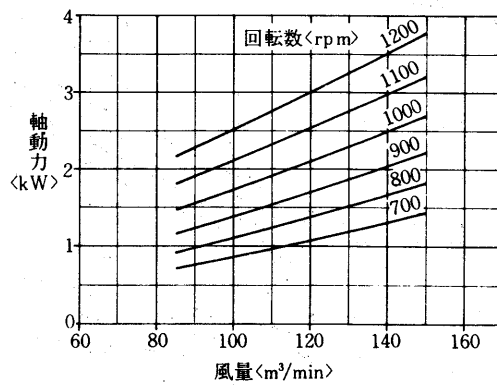
風量補正線図



送風機性能線図

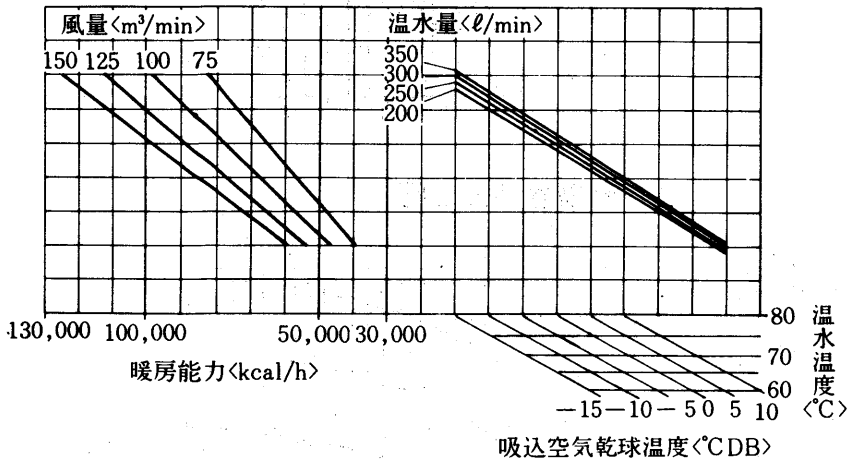


送風機軸動力線図

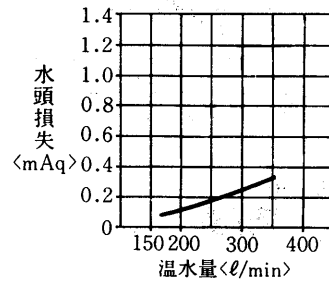


オー
フレ
ッ
シ
ユ
用

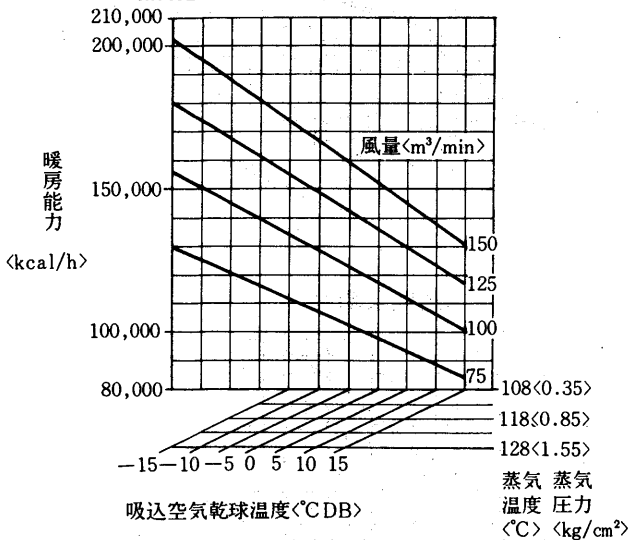
温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図



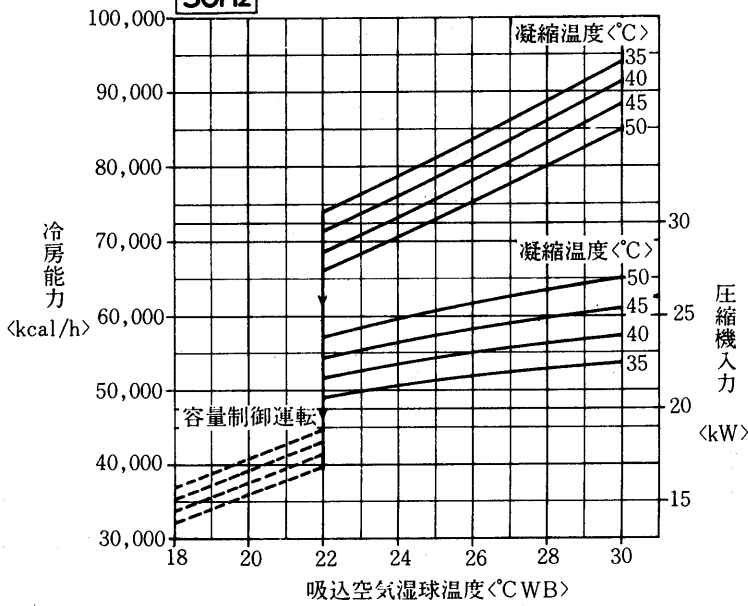
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



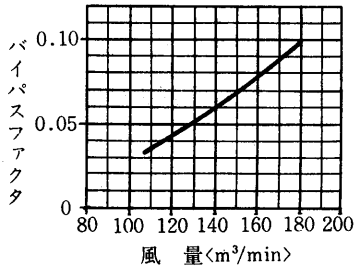
能
力

PW-30C₂-F形冷房能力線図

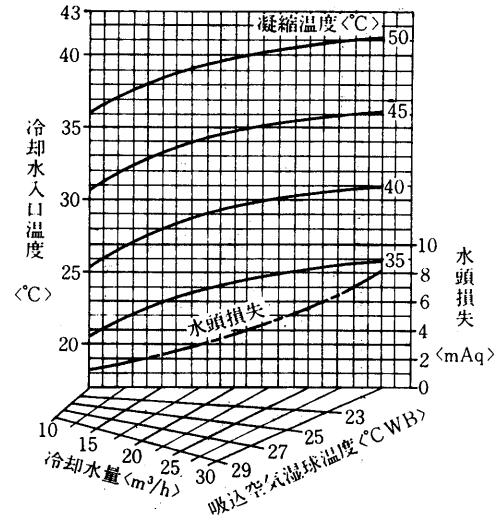
50Hz



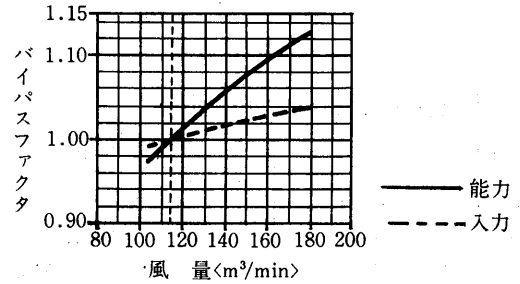
バイパスファクタ線図



凝縮器特性線図

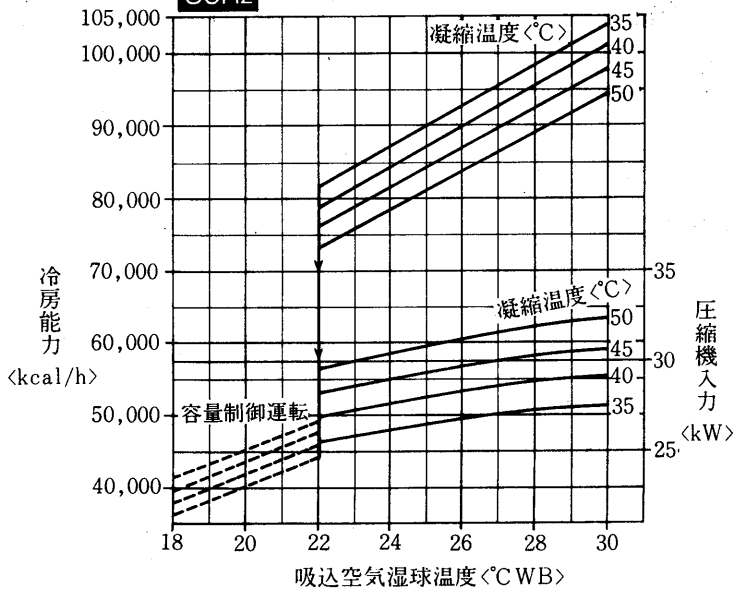


風量補正線図

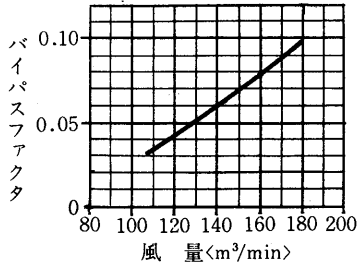


冷房能力線図

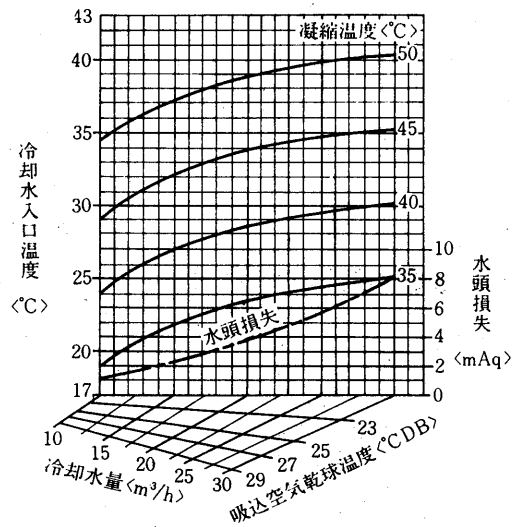
60Hz



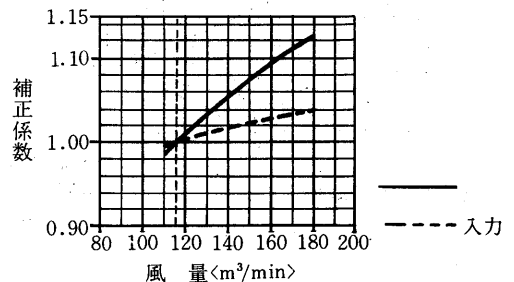
バイパスファクタ線図



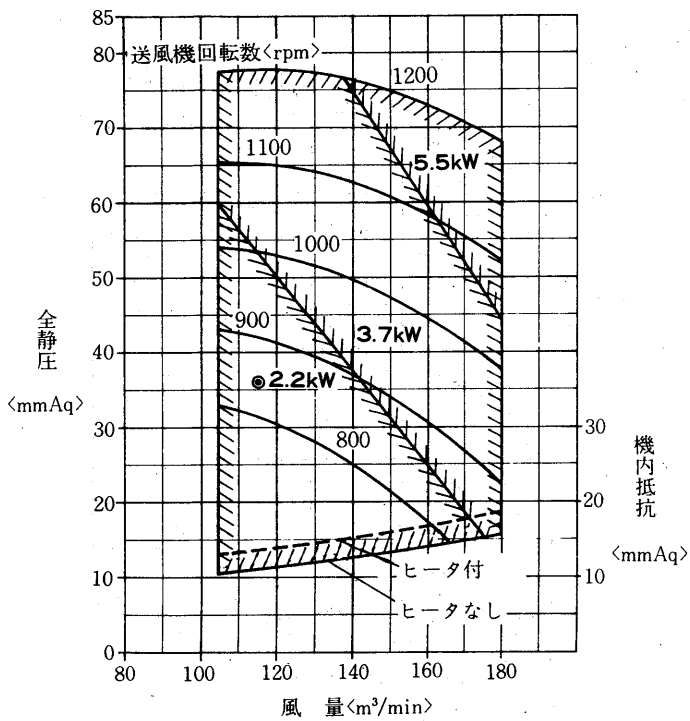
凝縮器特性線図



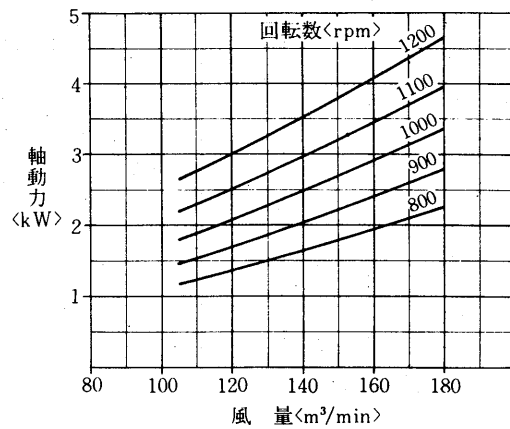
風量補正線図



送風機性能線図

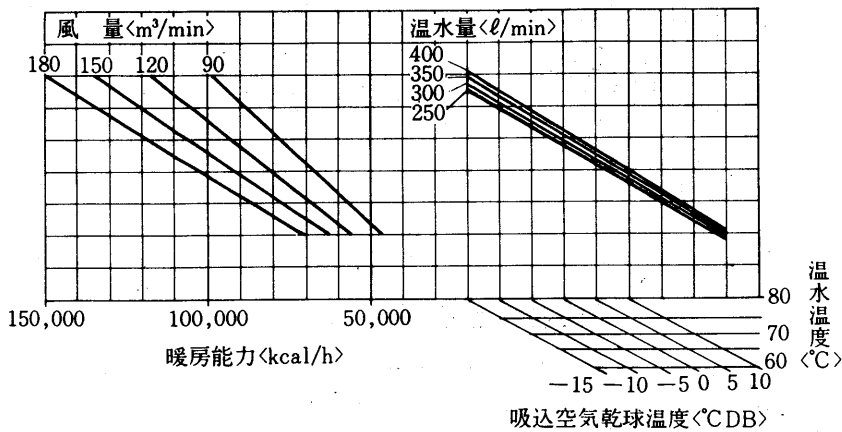


送風機軸動力線図

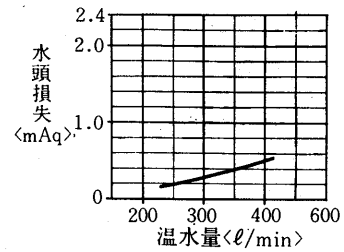


フォー
レツル
シユ用

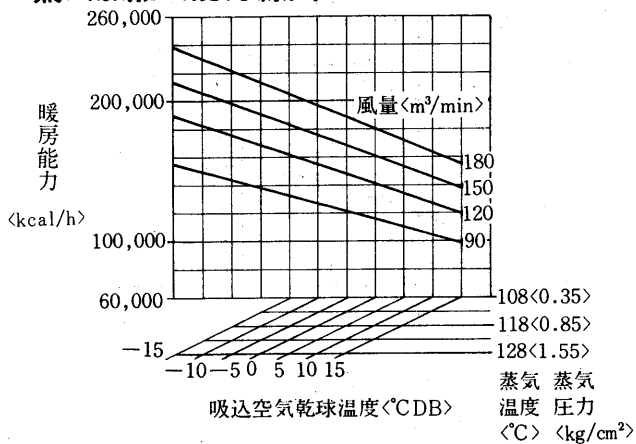
温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図

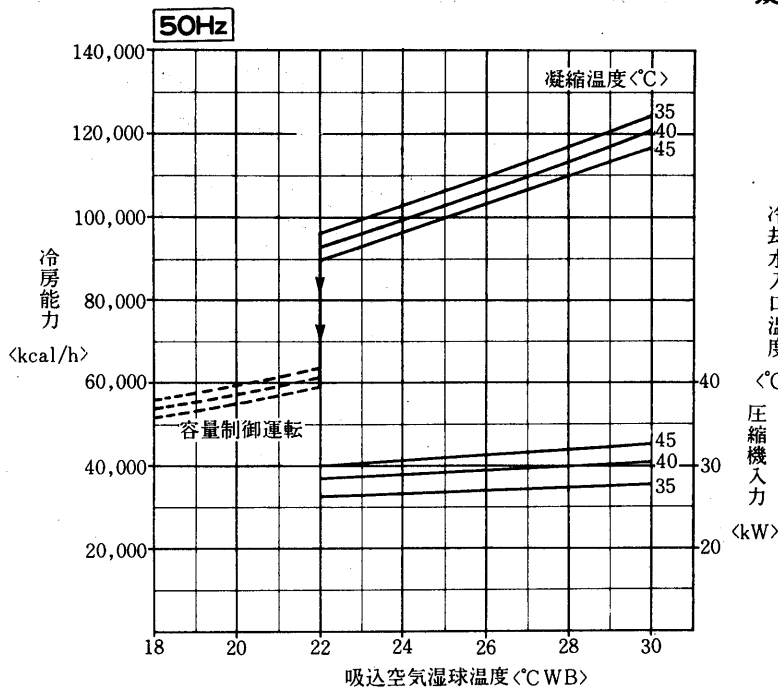


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

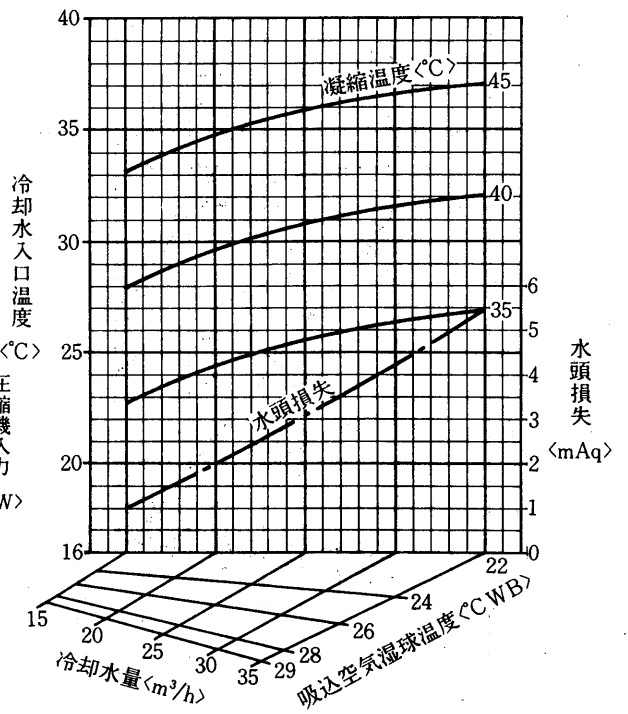


能
力

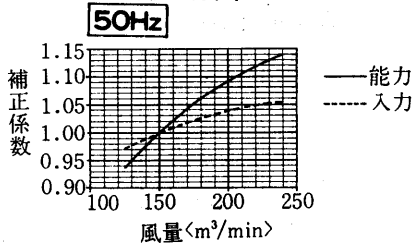
PW-40D-F形冷房能力線図



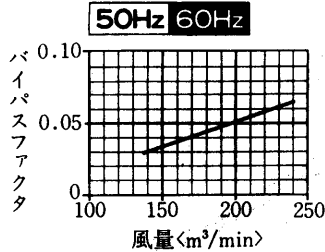
凝縮器特性線図



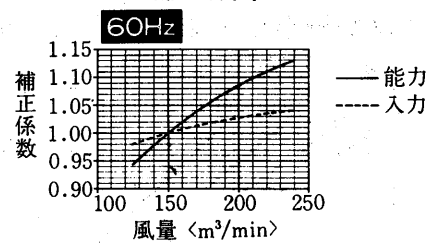
風量補正線図



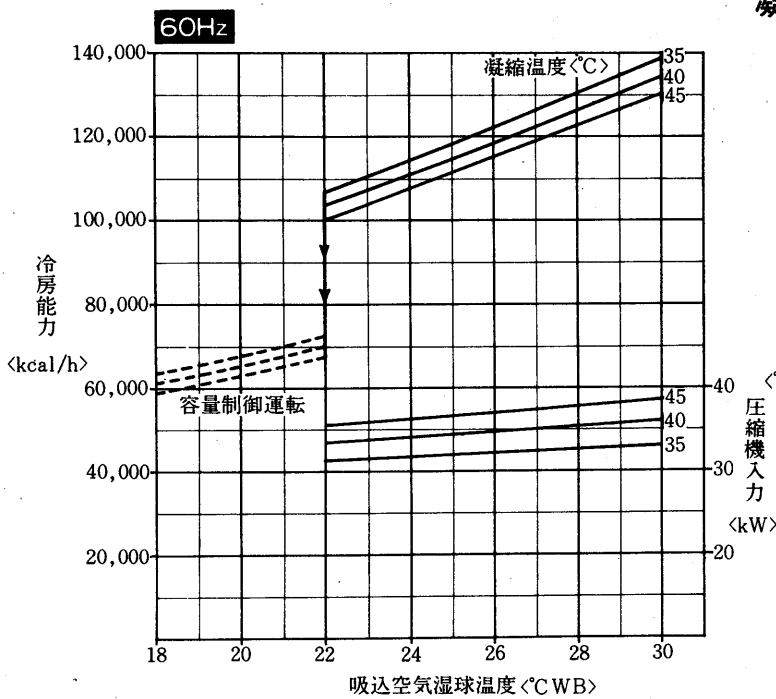
バイパスファクタ線図



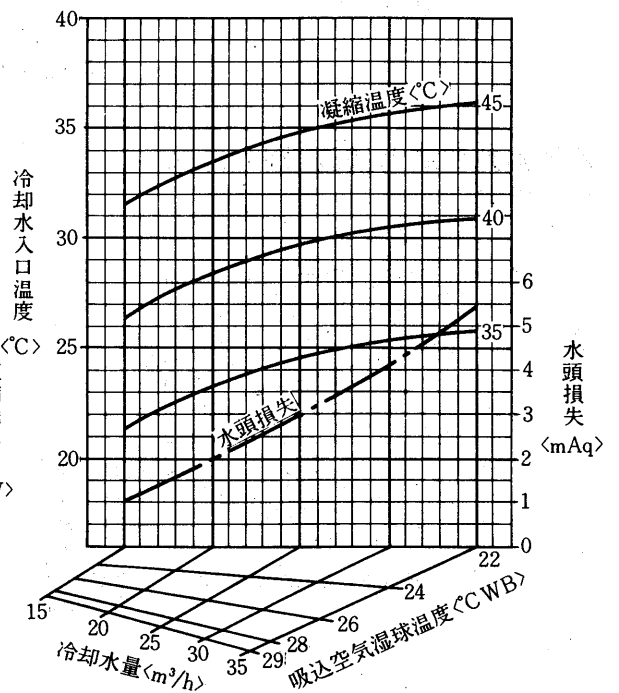
風量補正線図



冷房能力線図

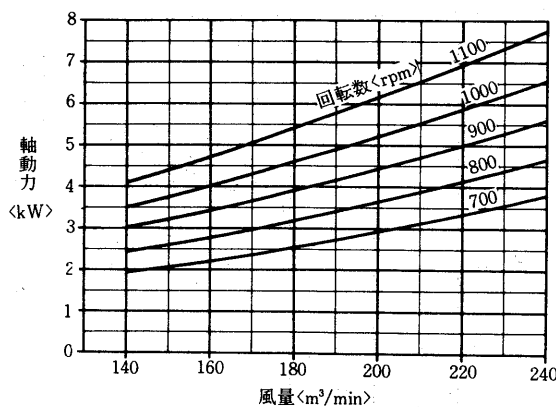
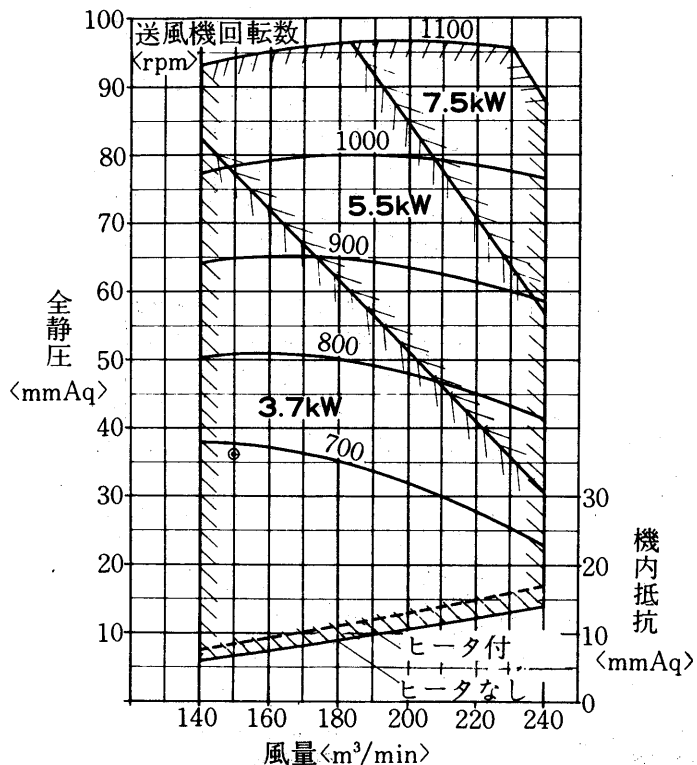


凝縮器特性線図



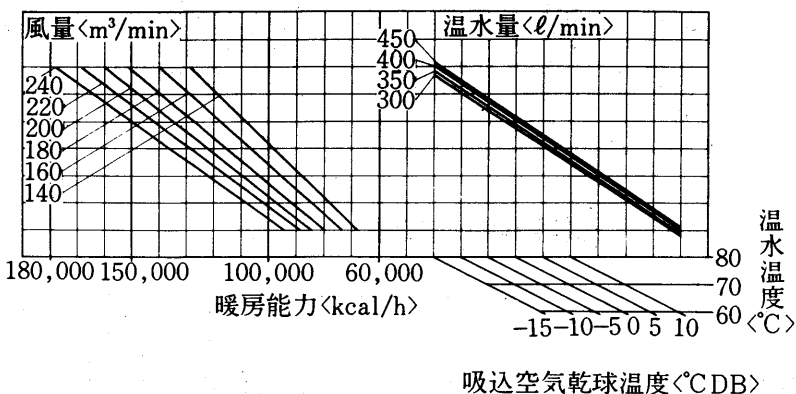
送風機性能線図

送風機軸動力線図

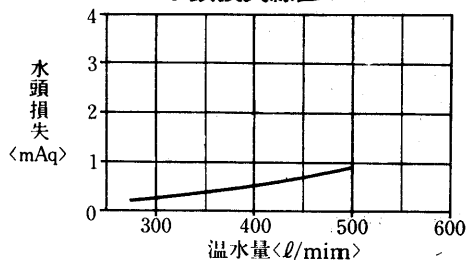


フォー
レツル
シユ用

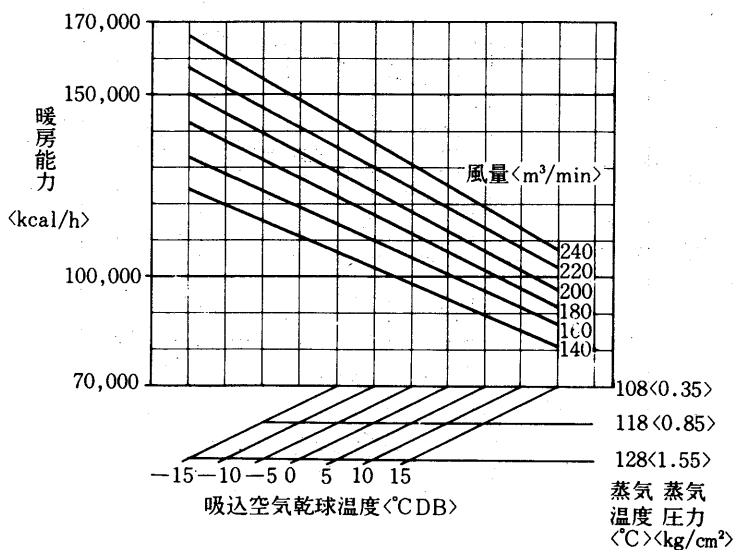
温水加熱器能力線図<別売部品>



水頭損失線図

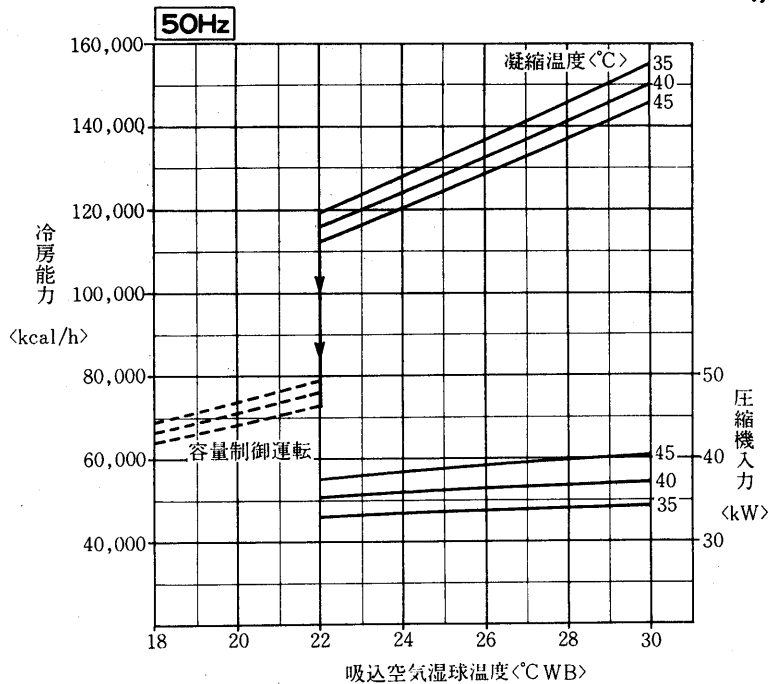


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

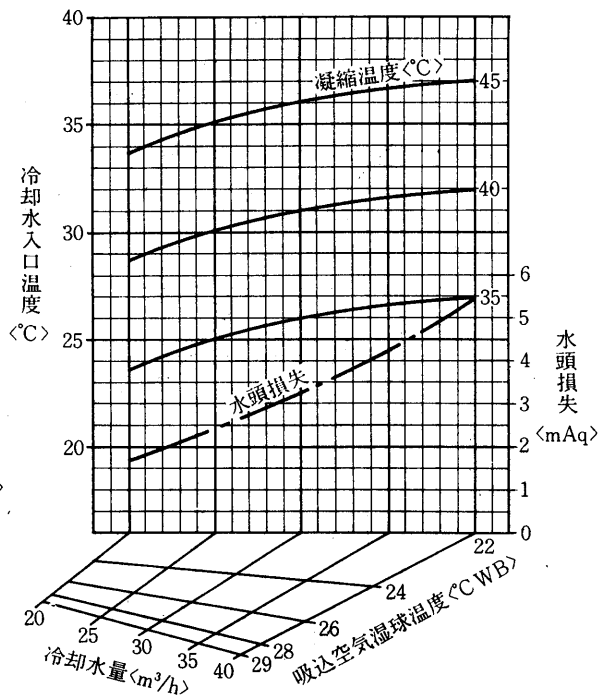


能
力

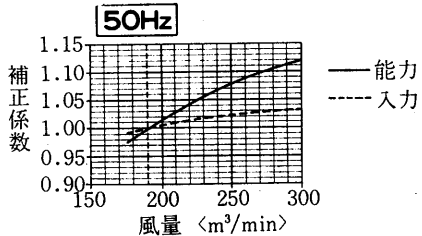
PW-50D-F形冷房能力線図



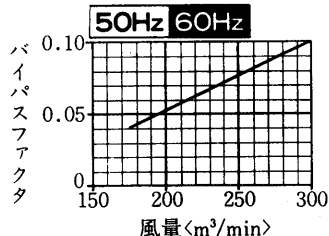
凝縮器特性線図



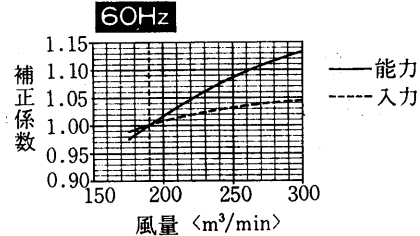
風量補正線図



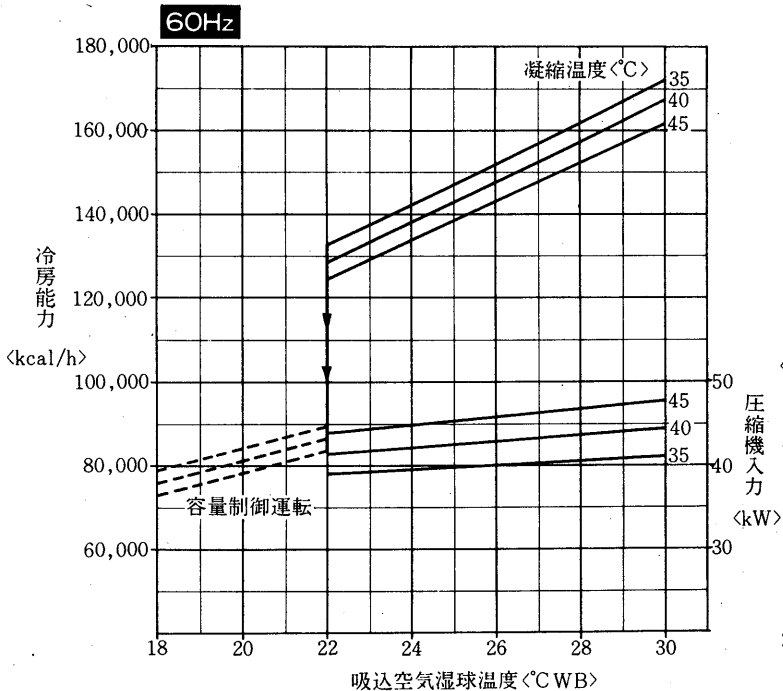
バイパスファクタ線図



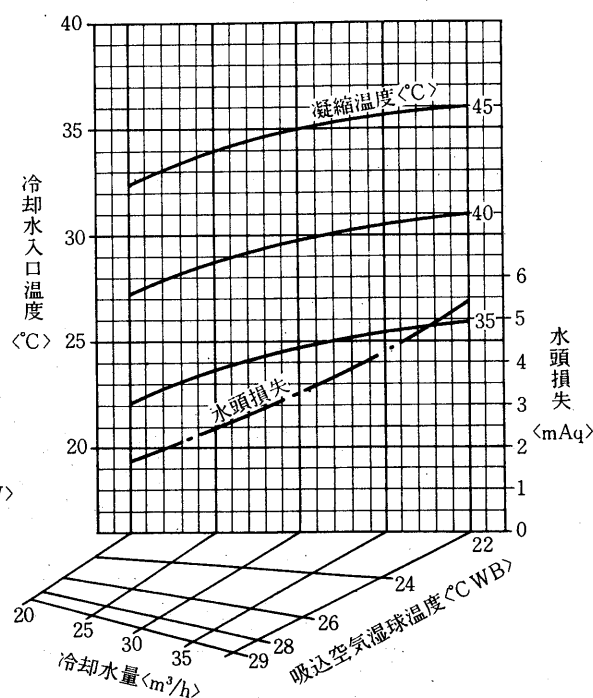
風量補正線図



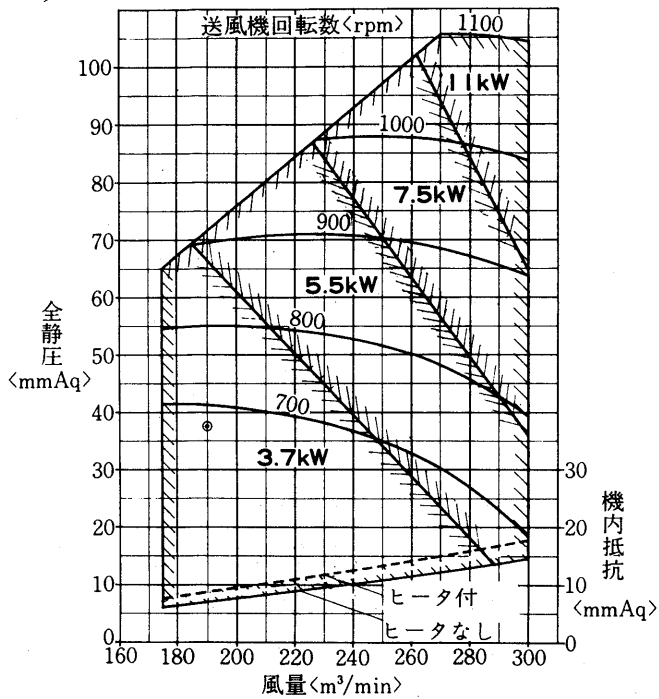
冷房能力線図



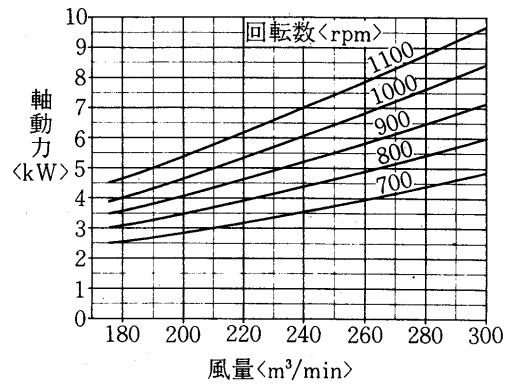
凝縮器特性線図



送風機性能線図

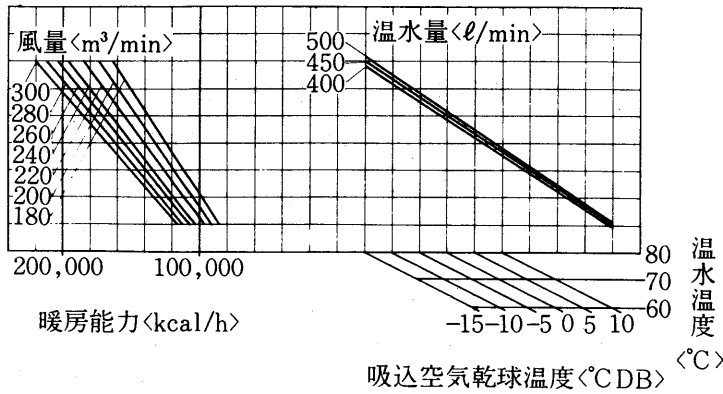


送風機軸動力線図

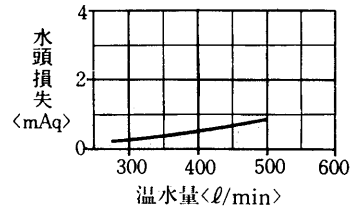


フォー
レツル
シユ用

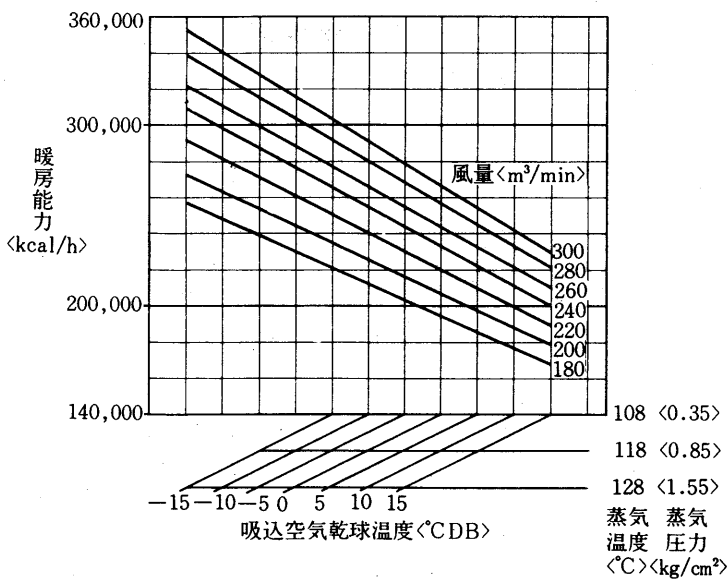
温水加熱器能力線図〈別売部品〉



水頭損失線図



蒸気加熱器能力線図〈別売部品〉



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

| | |
|---------------------------|-------------------|
| 4.6.1 仕様 | 577 |
| (1) 水冷式〈PW-V形〉..... | 577 |
| (2) 空冷式〈PW-V形〉ダクト専用形..... | 579 |
| (3) 空冷式〈PF-V形〉..... | 581 |
| (4) 空冷式〈PA-V形〉..... | 582 |
| (5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉..... | 584 |
| (6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉..... | 585 |
| 4.6.2 外形寸法図 | 標準形と同じ |
| (1) 水冷式〈PW-V形〉..... | 標準形と同じ〈P 17 参照〉 |
| (2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形..... | 標準形と同じ〈P 24 参照〉 |
| (3) 空冷式〈PF-V形〉..... | ヒートポンプと同じ〈P225参照〉 |
| (4) 空冷式〈PA-V形〉..... | ヒートポンプと同じ〈P228参照〉 |
| (5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉..... | 標準形と同じ〈P225参照〉 |
| (6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉..... | 標準形と同じ〈P228参照〉 |
| 4.6.3 電気系統図 | 587 |
| (1) 水冷式〈PW-V形〉..... | 587 |
| (2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形..... | 589 |
| (3) 空冷式〈PF-V形〉..... | 590 |
| (4) 空冷式〈PA-V形〉..... | 591 |
| (5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉..... | 593 |
| (6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉..... | 594 |
| 4.6.4 能力線図 | 標準形と同じ |
| (1) 水冷式〈PW-V形〉..... | 標準形と同じ〈P 57参照〉 |
| (2) 水冷式〈PW-V形〉ダクト専用形..... | 標準形と同じ〈P 73参照〉 |
| (3) 空冷式〈PF-V形〉..... | 標準形と同じ〈P139参照〉 |
| (4) 空冷式〈PA-V形〉..... | 標準形と同じ〈P141参照〉 |
| (5) ヒートポンプ式〈PFH-V形〉..... | 標準形と同じ〈P370参照〉 |
| (6) ヒートポンプ式〈PAH-V形〉..... | 標準形と同じ〈P380参照〉 |

注意事項

騒音

電気特性

取付可能部品

冷媒配管系統図

第5編〈P614〉をご参照下さい。

4.6.1 仕様

(1)水冷式<PW-V形>

| 項目 | 形名 | PW-2VB | PW-3VB | PW-5VA3 | PW-8VA3 | | |
|----------------|---------------|---------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 5,000/5,600 | 8,000/9,000 | 14,000/15,000 | 21,000/22,500 | |
| | 定格電源 | | 主回路三相 400/440V 50/60Hz<操作回路単相 200/220V 50/60Hz> | | | | |
| | 定格消費電力 | kW | 1.5/1.9 | 2.4/3.0 | 4.6/5.7 | 7.4/8.8 | |
| | 運転電流 | A | 2.7/3.0 | 4.2/4.7 | 8.4/9.2 | 13.4/14.1 | |
| | 運転力率 | % | 80/83 | 82/84 | 79/81 | 80/82 | |
| | 始動電流 | A | 17/18 | 28/29 | 60/46 | 85/73 | |
| 外装<マンセル記号> | | | アクリル鋼板パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<2.5Y%><側面> | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,650 | | 1,850 | | |
| | 幅 | mm | 720 | | 980 | 1,200 | |
| | 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 | | 全密閉×1 | | |
| | 始動方式 | | 直入 | | | | |
| | 称呼出力 | kW | 1.5 | 2.2 | 3.75 | 5.5 | |
| | 容量制御 | % | — | | | | |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 0.77/0.9 | 0.99/1.20 | 2.29/2.68 | 3.51/4.11 | |
| 電熱器<クランクケース> | W | — | | | | 50 | |
| 冷凍機油 | ℓ | 出光グロマーメティックSPR0.75 | 出光グロマーメティックSPR0.80 | スニソ3GSD2.2 | スニソ3GSD3.0 | | |
| 冷媒 | 種類×封入量 | kg | R22×0.8 | R22×1.1 | R22×1.6 | R22×1.75 | |
| | 制御方式 | | 毛細管 | | | | |
| 凝縮器 | 形式×個数 | | 二重管×1 | | | | |
| | 冷却水回路数 | | 1 | | 2 | 3 | |
| 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 | | |
| | 標準風量 | m ³ /min | 20 | 25 | 45 | 70 | |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 0<分ダクト,全ダクト可> | 0<分ダクト,全ダクト可> | 0<10/15> | 0<12/20> | |
| | 標準電動機出力 | kW | 0.05<0.15> | 0.06<0.2> | 0.13<0.38> | 0.3<0.75> | |
| 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 | | | | | |
| 運転調整 | 温度調節器・圧力計 | | 温度調節器のみ付 | | | | |
| | 操作スイッチ・表示灯 | | 付 | | | | |
| 冷却水 | 30°C入口 | 水量 | m ³ /h | 1.2/1.3 | 2.0/2.3 | 3.6/3.9 | 5.5/6.0 |
| | <Aタイプ>※2 | 水頭損失 | mAq | 0.8/0.9 | 3.4/5.0 | 6.4/7.4 | 4.3/5.0 |
| 配管寸法 | 冷却水出入口 | B<A> | 1<25> | | 1<25> | | 1¼<32> |
| | 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 高压側/低压側 | kg/cm ² | 高压側28カットアウト | | 高压側22カットアウト | 高压側25カットアウト | |
| | 溶融温度 | °C | — | | | | |
| | 圧縮機保護 | | 熱動温度開閉器, 過電流継電器, 逆相防止器<2B, 3B形のみ> | | | | |
| | 送風機保護 | | 熱動温度開閉器 | | | | |
| 高压ガス取締法区分 | | 不要 | | | | 届出<運転開始20日前> | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | 不要 | | | | | |
| 製品重量/運転重量 | kg | 122/123 | 132/134 | 220/223 | 265/270 | | |
| 型式認可 | | — | | | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 17 | | 18 | 19 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 587 | | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 57 | 59 | 61 | 64 | |

異電圧用

仕様

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<水压保護>, 圧力計<PW-2・3のみ不可>, 特殊静風圧部品, 吹出ダクト部品<PW-5・8のみ>

※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口30°C<出口35°C>に準じて運転した場合の値を示す。
 ※2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

異電圧用パッケージエアコン

| 項目 | | 形名 | PW-10VA3 | PW-10VA3-H | PW-15VA3 | PW-S20VA3 |
|----------------|---------------|--|---|--------------|-------------------|---------------|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 28,000/30,000 | | 42,000/45,000 | 56,000/60,000 |
| | 定格電源 | | 主回路三相 400/440V 50/60Hz<操作回路単相 200/220V 50/60Hz> | | | |
| | 定格消費電力 | kW | 10.0/11.8 | 10.7/12.5 | 16.0/18.9 | 20.7/24.2 |
| | 運転電流 | A | 19.0/20.0 | 20.3/21 | 30.5/30.5 | 39.2/37.8 |
| | 運転力率 | % | 76/77 | 76/78 | 76/81 | 76/84 |
| | 始動電流 | A | 110/91 | | 85/73 | 110/91 |
| 外装<マンセル記号> | | | アクリル鋼板パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<2.5Y%><側面> | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,850+<300>*3 | 1,850 | 1,850+<300>*3 | |
| | 幅 | mm | 1,200 | | 1,640 | 1,860 |
| | 奥行 | mm | 650 | | | |
| | 分割可能寸法 | mm | 1,850+<300>*3 | | 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> | |
| | 称呼出力 | kW | 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 | 4.38/5.14 | | 3.51×2/4.11×2 | 4.38×2/5.14×2 |
| 電熱器<クランクケース> | W | 60 | | 50×2 | 60×2 | |
| 冷凍機油 | ℓ | スニソ3GSD4.5 | | スニソ3GSD3.0×2 | スニソ3GSD4.5×2 | |
| 冷媒 | 種類×封入量 | kg | R22×2.7 | | R22×3.4×2 | R22×4.5×2 |
| | 制御方式 | | 毛細管 | | | |
| 凝縮器 | 形式×個数 | | 二重管×1 | | 二重管×2 | |
| | 冷却水回路数 | | 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 | m³/min | 90 | | 140 | 180 |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 0<20/27> | 20/30 | 10/20 | 10/20 |
| | 標準電動機出力 | kW | 0.6<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 | | サランハニカム織 | | | | |
| 運転装置 | 温度調節器・圧力計 | | 温度調節器のみ付 | | | |
| | 操作スイッチ・表示灯 | | 付 | | | |
| 冷却水 | 30°C入口 水量 | m³/h | 7.3/8.0 | | 11.1/12.2 | 14.7/16.1 |
| | <Aタイプ>*2 水頭損失 | mAq | 4.4/5.2 | | 7.3/8.8 | 8.5/10.1 |
| 配管寸法 | 冷却水出入口 | B<A> | 1¼<32> | | 2<50> | |
| | 機械室ドレン管 | B<A> | 1<25> | | 2<50> | |
| | 冷却器ドレン管 | B<A> | 1<25> | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm² | 高圧側25カットアウト | | 高圧側22カットアウト | |
| | 溶融温度 | °C | - | | | |
| | 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 | | |
| 高圧ガス取締法区分 | | 届出<運転開始20日前> | | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | 不要 | | | | |
| 製品重量/運転重量 | kg | 332/338 | 353/359 | 543/552 | 623/629 | |
| 型式認可 | | | | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| | 電気系統図 | 頁 | 588 | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 67 | | 69 | 71 |
| 取付可能部品 | | 加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<蒸気・温水・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<PW-10Aのみ>, 特殊静圧部品<PW-10A-H・15A・S20Aのみ> | | | | |

注※1. 標準能力はJIS規格<吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口30°C, 出口35°C>に準じて運転した場合の値を示す。

※2. この冷却水温度・水量での能力は能力線図より算出してください。

※3. <>内はプレナム室の寸法・重量を示します。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(2)水冷式<PW-V形>ダクト専用形

| 項目 | | 形名 | PW-25C ₂ -V | PW-30C ₂ -V | PW-40D-V | PW-50D-V |
|----------------|---------------|---------------------|---|------------------------|--------------------------|-----------------|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 67,500/75,000 | 81,000/90,000 | 108,000/120,000 | 135,000/150,000 |
| | 定格電源 | | 三相400/440V 50/60Hz<制御回路は200/220V 50/60Hz> | | | |
| | 定格消費電力 | kW | 24.5/28.4 | 30.1/35.5 | 37.5/42.4 | 46.7/53.3 |
| | 運転電流 | A | 44.2/42 | 53.5/53.5 | 65/63 | 80/79 |
| | 運転力率 | % | 80/89 | 81/87 | 83/89 | 85/89 |
| | 始動電流 | A | 106/110 | 118/125 | 104/103 | 105/107 |
| 外装<マンセル記号> | | | 5Y7/2 | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,880 | | | |
| | 幅 | mm | 1,720 | 1,920 | 2,020 | 2,220 |
| | 奥行 | mm | 1,250 | | 1,350 | |
| 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 | 6×3 | 7.5×3 | 28/30 | 34/36 |
| | 容量制御 | % | 100-67-0 | | 100-50-0 | |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 3.1×3/3.6×3 | 3.8×3/4.5×3 | 13.9/16.8 | 16.3/19.7 |
| | 電熱器<クランクケース> | W | 62×3 | 72×3 | 180 | |
| 冷凍機油 | 種類×封入量 | kg | スニソ3GS2.75×3 | スニソ3GS4.5×3 | スニソ4GS 6.0 | |
| | 制御方式 | | 毛細管 | | 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×3 | | シェルアンドチューブ×1 | |
| | 冷却水回路数 | | 2パス | | | |
| 冷却器形式 | | | プレートフィンコイル | | | |
| 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 ³ /min | 225 | 270 | 360 | 450 |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 25 | | 30 | |
| | 標準電動機出力 | kW | 5.5 | | 7.5 | 11 |
| 防音断熱材<機械・送風機室> | | | グラスウール | | | |
| エアフィルタ | | | サランハニカム織 | | | |
| 温度調節 | 温度調節器・圧力計 | | 付属<2ステップ式> | | | |
| | 操作スイッチ・表示灯 | | ロータリー式 電源<緑> 異常<赤> | | | |
| 冷却水 | 32℃ 水量 | m ³ /h | 17/19 | 20.5/22.5 | 27/30 | 33.8/37.5 |
| | 入口 水頭損失 | mAq | 2.7/3.3 | 4.3/5.1 | 3.6/4.2 | 4.0/4.7 |
| 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> | 1¼<32> | | | |
| | 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 ² | 22<手動復帰>/2.0<自動復帰> | | 20<手動復帰>/2.0<自動復帰> | |
| | 溶栓口径<溶融温度> | mm<°C> | φ7.2<75> | | | |
| | 送風機保護 | | 熱動温度開閉器・過電流継電器 | | 熱動過電流継電器, 油圧開閉器, 巻線保護サーモ | |
| 高圧ガス取締法区分 | | | 届出<運転開始20日前> | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | | 不要 | | | |
| 製品重量 | kg | 840 | 935 | 1,250 | 1,350 | |
| 型式認可 | | | — | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 24 | | 25 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 589 | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 73 | 75 | 77 | 79 |
| 取付可能機器 | | | 加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, Λ-△始動器<送風機用電動機7.5kW以上>, 断水開閉器, 進相コンデンサ | | | |

異電圧用

仕様

注※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。

※2. この冷却水温度・水量における能力線図より算出してください。

※3. PW-120C₂-V形のみ付属

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

異電圧用パッケージエアコン

PW-60C₂-V~120C₂-V形は受注生産品です

| 項目 | 形名 | PW-60C ₂ -V | PW-80C ₂ -V | PW-100C ₂ -V | PW-120C ₂ -V | |
|----------------|---------------|---|---|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 162,000/180,000 | 216,000/240,000 | 270,000/300,000 | 325,000/360,000 |
| | 定格電源 | | 三相400/440V 50/60Hz<制御回路は200/220V 50/60Hz> | | | |
| | 定格消費電力 | kW | 56/63 | 74/84.5 | 91/105 | 111/128 |
| | 運転電流 | A | 96/93 | 126/125 | 151/157 | 186/185 |
| | 運転力率 | % | 84/89 | 85/89 | 87/88 | 86/91 |
| | 始動電流 | A | 127/125 | 165/165 | 180/184 | 379/364 |
| 外装<マンセル記号> | | 5Y7/2 | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,880 | | 1,860 | |
| | 幅 | mm | 2,780 | | 3,610 | |
| | 奥行 | mm | 1,530 | | 1,545 | |
| 圧縮機 | 形式×台数 | | 半密閉×2 | | 半密閉×1 | |
| | 始動方式 | | 人-Δ始動方式 | | | |
| | 称呼出力 | kW | 20.5×2/22×2 | 28×2/30×2 | 34×2/36×2 | 84/90 |
| | 容量制御 | % | 100-50-0 | | 100-75-50-25-0 | 100-75-50-33-0 |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 10.4×2/12.6×2 | 13.9×2/16.8×2 | 16.2×2/19.6×2 | 44/53.1 |
| 電熱器<クランクケース> | W | 200×2 | | 400 | | |
| 冷凍機油 | 種類×封入量 | kg | R22×15×2 | R22×18×2 | 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×2 | | シェルアンドチューブ×1 | |
| | 冷却水回路数 | | 2 | | | |
| 送風機 | 形式×個数 | | プレートフィン式 シロッコファン×3 | | | |
| | 標準風量 | m ³ /min | 540 | 720 | 900 | 1,040 |
| | 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 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| | エアフィルタ | | ガラスウール サランハニカム織 | | | |
| 運転機 | 温度調節器・圧力計 | | 付属<2ステップ式> | | 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<緑>・異常<赤> | | | |
| 冷却水 | 32℃水 | m ³ /h | 40.5/45 | 54/60 | 67.5/75 | 81.5/90 |
| | 入口水頭損失 | mAq | 3.4/4.2 | 3.7/4.6 | 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> | | 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 ² | 20<手動復帰>/2.0<自動復帰> | | 20<手動復帰>/3.2<自動復帰> | |
| | 溶栓口径<溶融温度> | mm<°C> | φ7.2<75> | | | |
| | 圧縮機保護 | | 熱動過電流継電器<油圧開閉器, 巻線保護サーモ ※3> | | | |
| 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 | | 許可申請 | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | 不要 | | | | |
| 製品重量 | kg | 2,100 | 2,350 | 3,700 | 3,850 | |
| 型式認可 | | — | | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 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。 | | | |
| 取付可能機器 | | 加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, 人-Δ始動器<送風機用電動機7.5kW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°CDB, 19°CWB, 冷却水入130°C, 出135°C>

に準じて運転した場合を示します。

※2.この冷却水温度・水量における能力線図より算出してください。

※3.PW-120C₂-V形のみ付属

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(3)空冷式<PF-V形>

| 項目 | | 形名 | PF-3VB |
|----------------|--------------------|--|---|
| 標準性能*1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 7,100/7,700 |
| | 定格電源 | | 主回路三相400/440V 50/60Hz<操作回路单相200/220V 50/60Hz> |
| | 定格消費電力 | kW | 2.95/3.47 |
| | 運転電流 | A | 5.3/5.5 |
| | 運転力率 | % | 80/83 |
| | 始動電流 | A | 30/28 |
| | 室内ユニット | 形名 |  | PF-3VB |
| 外装<マンセル記号> | | アクリル鋼板・パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<2.5Y6/2><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 |
| 標準風量 | | m ³ /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 | | グラスウール | |
| エアフィルタ | | サランハニカム織 | |
| 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-3VG |
| | 外装 | | 鋼板アクリル塗装・マンセル5Y1/7 |
| | 外形寸法高さ×幅×奥行 | mm | 850×800×320 |
| | 凝縮器形式 | | クロスフィン |
| | 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 | — |
| | 形式×個数 | | プロペラファン×2 |
| | 風量 | m ³ /min | 46/47 |
| | 電動機出力 | kW | 0.035+0.03 |
| | 圧力計 | | — |
| 圧力開閉器<高圧側/低圧側> | kg/cm ² | — | |
| 保護装置 | 溶融温度 | ℃ | — |
| | 圧縮機保護 | | 過電流継電器<O.C.R.>, 逆相防止器 |
| | 送風機保護 | | — |
| 製品重量 | kg | 70 | |
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φ | 15.88 |
| | 液配管 | φ | 9.52 |
| 種類×封入量 | kg | R22×2.1 | |
| 制御方式 | | 毛细管 | |
| 冷凍機油 | ℓ | NS-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 | | — | |
| 掲載外形寸法図 | 頁 | 225 | |
| 掲載電気系統図 | 頁 | 590 | |
| 掲載能力線図 | 頁 | 139 | |
| 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> 冷媒配管φ9.52, φ15.88<1,3,5,7,10,15m> | |

注 *1.標準能力はJIS規格<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。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

異電圧用

仕様

異電圧用パッケージエアコン

(4)空冷式<PA-V形>

| 項目 | | 形名 | PA-5VA3 | PA-8VA3 | PA-10VA3 | PA-10VA3-H | |
|--------------|----------------|---|------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | 13,000/14,000 | 18,500/20,000 | 24,000/26,000 | |
| | | 定格消費電力 | kW | 5.5/6.7 | 8.5/10.3 | 11.2/13.2 | 11.9/13.9 |
| | | 運転電流 | A | 10.0/11.0 | 16.2/16.7 | 21/22 | 22.3/23.2 |
| | | 運転力率 | % | 79/80 | 76/81 | 77/79 | 77/79 |
| | | 始動電流 | A | 63/52 | 90/77 | 115/95 | |
| 定格電源 | | 主回路三相 400/440V 50/60Hz<操作回路単相 200/220V 50/60Hz> | | | | | |
| 外装<マンセル記号> | | アクリル鋼板パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<2.5Y%><側面> | | | | | |
| 外形寸法/高さ×幅×奥行 | | mm | 1,850×980×500 | 1,850×1,200×500 | 2,150<1,850+300*2>×1,200×650 | 1,850×1,200×650 | |
| 室内ユニット | 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 | 7.5 | |
| | | 容量制御 | % | - | | | |
| | | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 2.29/2.68 | 3.51/4.11 | 4.38/5.14 | |
| | | 電熱器<クランクケース> | W | 50 | | | 60 |
| | | 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 | |
| | 標準風量 | m ³ /min | 45 | 70 | 90 | | |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 0<10/15> | 0<12/20> | 0<20/27> | 20/30 | |
| | 標準電動機出力 | kW | 0.13<0.38> | 0.3<0.75> | 0.6<1.5> | 2.2 | |
| ト | 防音断熱材・機械/送風機室内 | | | | | | |
| | 電熱器<補助> | | | | | | |
| | エアフィルタ | | | | | | |
| | 運転調整装置 | | | | | | |
| | 配管寸法・機械/冷却器ドレン | | | | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm ² | 高圧側28カットアウト | | | | |
| | 溶融温度 | °C | - | | | | |
| | 圧縮機/送風機保護 | 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 | 199 | 254 | 318+25*2 | 328 | | |
| 室外ユニット | 形名 | | PV-5VA1 | PV-8VA1 | PV-10VA1 | | |
| | 外装 | | 鋼板アクリル塗装マンセル2.5B 2.5/1 | | | | |
| | 外形寸法/高さ×幅×奥行 | | mm | 851×785×785 | 876×985×985 | 1,207×985×985 | |
| | 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 ³ /min | 110/120 | 190/200 | 220/230 | |
| | 電動機出力 | kW | 0.16 | 0.36 | | | |
| 霜取方式 | | リバースサイクル | | | | | |
| 製品重量 | kg | 75 | 100 | 130 | | | |
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φ | 16 | 19.1 | 22.2 | | |
| | 液配管 | φ | 12 | 16 | 19.1 | | |
| 種類×封入量 | kg | R22×3.5 | R22×6.5 | R22×9.5 | | | |
| 制御方式 | | 毛細管 | | | | | |
| 冷凍機油 | | ℓ | スニソ3GSD2.2 | スニソ3GSD2.75 | 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 | | - | | | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 228 | 229 | 230 | 231 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 591 | | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 141 | 143 | 145 | | |

取付可能部品

冷媒配管5m<PA-5<φ12, φ16>, PA-8<φ16, φ19.1>, PA-10<φ19.1, φ22.2>, 加熱器<温水, 蒸気, 電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン, 圧力計, 特殊静風圧部品, 吹出ダクト部品, 左配管<PA-5, 8>

注※1.標準能力はJIS規格<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>の状態での値を示す。

※2.プレナム室の寸法・重量を示す。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

| 項目 | | 形名 | PA-15VA3 | PA-S20VA3 | |
|----------------|--|---|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | 36,000/40,000 | 48,000/52,000 |
| | | 定格消費電力 | kW | 18.1/21.8 | 22.7/27.4 |
| | | 運転電流 | A | 34.8/34.5 | 36.5/41.8 |
| | | 運転力率 | % | 75/83 | 81/86 |
| | | 始動電流 | A | 90/77 | 115/95 |
| 定格電源 | | 主回路三相 400/440V 50/60Hz<操作回路単相 200/220V 50/60Hz> | | | |
| 外装<マンセル記号> | | アクリル鋼板パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<2.5Y6/2><側面> | | | |
| 外形寸法<高さ×幅×奥行> | | mm | 1,850×1,315+535+<300*2>×1,640×650 | | |
| 室内ユニット | 圧縮機 | 形式×台数 | 全密閉×2 | | |
| | | 始動方式 | 直入<順次> | | |
| | | 称呼出力 | kW | 5.5×2 | 7.5×2 |
| | | 容量制御 | % | 100, 50, 0 | |
| | | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 3.51×2/4.11×2 | 4.38×2/5.14×2 |
| | 電熱器<クランクケース> | W | 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 | | |
| | | 標準風量 | m ³ /min | 140 | 180 |
| | | 標準機外静圧 | mmAq | 10/20 | |
| 標準電動機出力 | kW | 2.2 | 3.7 | | |
| 防音断熱材・機械/送風機室内 | ガラスウール | | | | |
| 電熱器<補助> | - | | | | |
| エアフィルタ | サランハニカム織 | | | | |
| 運転調整装置 | 温度調節器, 操作スイッチ, 表示灯 | | | | |
| 配管寸法・機械/冷却器ドレン | B<A> | 1<25>/1<25> | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm ² | 高圧側28カットアウト | | |
| | 溶融温度 | °C | - | | |
| | 圧縮機/送風機保護 | 熱動温度開閉器, 過電流継電器/熱動過電流継電器 | | | |
| 製品重量 | kg | 473+<35>*2 | 593+<40>*2 | | |
| 形名 | | | PV-8VA1×2 | PV-10VA1×2 | |
| 外装 | 鋼板アクリル塗装マンセル2.5B 2.5/1 | | | | |
| 外形寸法<高さ×幅×奥行> | mm | 876×985×985 | 1,207×985×985 | | |
| 室外ユニット | 送風機 | 熱交換器形式 | クロスフィン | | |
| | | 形式×個数 | プロペラファン×1 | | |
| | 風量 | m ³ /min | 190/200 | 220/230 | |
| | 電動機出力 | kW | 0.36 | | |
| 霜取方式 | - | | | | |
| 製品重量 | kg | 100 | 130 | | |
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φ | 19.1×2 | 22.2×2 | |
| | 液配管 | φ | 16×2 | 19.1×2 | |
| 種類×封入量 | kg | R22×6.5×2 | | R22×9.0×2 | |
| 制御方式 | 毛細管 | | | | |
| 冷凍機油 | ℓ | スニソ3GS 2.75×2 | スニソ3GS 4.5×2 | | |
| 高圧ガス取締法区分 | 届出<運転開始20日前> | | | | |
| 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 | 232 | 233 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 592 | | |
| | 能力線図 | 頁 | 147 | 149 | |
| 取付可能部品 | 冷媒配管5m<PA-15<φ16×2, φ19.1×2>, PA-S20<φ19.2×2, φ22.2×2>>, 加湿器<温水, 蒸気, 電気>, 加湿器<蒸気・ペーパーパン>, 圧力計, 特殊静圧部品, 吹出ダクト部品 | | | | |

注※1. 標準能力はJIS規格<室内側吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側空気温度35°CDB>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。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

異電圧用

仕様

異電圧用パッケージエアコン

(5)ヒートポンプ式<PFH-V形>

| 項目 | 形名 | PFH-3VB | |
|---------|--------------------------|---|---------------------|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 kcal/h | 7,100/7,700 |
| | | 定格消費電力 kW | 2.95/3.47 |
| | | 運転電流 A | 5.3/5.5 |
| | | 運転力率 % | 80/83 |
| | | 始動電流 A | 30/28 |
| | 暖房 | 定格暖房能力 kcal/h | 7,100/7,200 |
| | | 定格消費電力 kW | 2.8/3.4<5.8/7.0> |
| | | 運転電流 A | 5.05/5.4<9.35/10.1> |
| | | 運転力率 % | 80/83<89.5/91> |
| | | 始動電流 A | 30/28 |
| 定格電源 | | 主回路三相400/440V 50/60Hz <操作回路単相200/220V 50/60Hz> | |
| 形名 | | PFH-3VB | |
| 外装 | | アクリル鋼板パールホワイト<前面>、 鋼板アクリル塗装オリブグレー<側面> | |
| 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 |
| | | 形式×個数 | シロッコファン×1 |
| | 送風機 | 標準風量 m ³ /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 |
| | 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 | | 温調, 操作スイッチ, 表示灯付 |
| | 配管寸法・冷却器ドレン | B<A> | 1<25> |
| | 製品重量 kg | | 89 |
| | 形名 | | PUH-3VG |
| 外装 | | 鋼板アクリル塗装マンセル5Y 7/1<つや消し> | |
| 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 | |
| | 形式×台数 | 全密閉×1 | |
| 圧縮機 | 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×1 | |
| | 風量 m ³ /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 ² | 高圧側33カットアウト | |
| | 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 | 熱動温度開閉器 | |
| 製品重量 kg | | 80 | |

| 項目 | 形名 | PFH-3VB |
|------------|--------|------------|
| 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 | 毛細管 |
| 冷凍機油 | ℓ | MS-32S×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 | | — |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 225 |
| | 電気系統図 | 頁 593 |
| | 能力線図 | 頁 370 |

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

| | |
|--------|---|
| 取付可能部品 | 加湿器<ペーパーパン>、 左配管, 冷媒配管 <φ15.88, φ9.52, 1.3・5・7・10・15m> 室外防雪ダクト |
|--------|---|

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。

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

建設省仕様については別途ご相談下さい

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

(6)ヒートポンプ式<PAH-V形>

| 項目 | | 形名 | PAH-5VB | PAH-8VB | PAH-10VB | | |
|-----------------|----------------|---------|---|-------------------------|--------------------|------------------------|--|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | 12,500/13,500 | 18,000/19,500 | 24,000/26,000 | |
| | | 定格消費電力 | kW | 4.7/5.8 | 8.0/9.3 | 10.4/11.9 | |
| | | 運転電流 | A | 8.5/9.2 | 14.8/15.1 | 18.5/19.0 | |
| | | 運転力率 | % | 80/83 | 78/81 | 81/82 | |
| | | 始動電流 | A | 58/50 | 85/73 | 85/73 | |
| | 暖房 | 定格暖房能力 | kcal/h | 12,500/13,500 | 18,000/19,500 | 24,500/26,500 | |
| | | 定格消費電力 | kW | 3.9/4.8<6.9/8.4> | 6.9/7.7<12/13.9> | 8.4/9.9<15.9/19> | |
| | | 運転電流 | A | 7.0/7.7<11.3/12.4> | 12.7/12.7<20/20.8> | 15.5/16.2<26.3/28.1> | |
| | | 運転力率 | % | 80/82<88/89> | 78/80<87/88> | 78/80<87/89> | |
| | | 始動電流 | A | 58/50 | 85/73 | 85/73 | |
| 定格電源 | | | 主回路三相 400/440V 50/60Hz<操作回路単相 200/220V 50/60Hz> | | | | |
| 外装<マンセル記号> | | | アクリル鋼板パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリル塗装オリーブグレー<2.5Y%><側面> | | | | |
| 室内ユニット | 外形寸法/高さ×幅×奥行 | | mm | 1,850×980×500 | 1,850×1,200×500 | 1,850<300>*2×1,200×650 | |
| | 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 | 7.5 | |
| | | 容量制御 | % | - | | | |
| | | 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 | |
| | 熱交換器形式 | | | クロスフィン | | | |
| | 送風機 | 形式×台数 | | | シロッコファン×2 | | |
| | | 標準風量 | m ³ /min | 45 | 70 | 90 | |
| | | 標準機外静圧 | mmAq | 0<10/15> | 0<12/20> | 0<20/27> | |
| | | 標準電動機出力 | kW | 0.13<0.38> | 0.3<0.75> | 0.6<1.5> | |
| | 防音断熱材 機械/送風機室内 | | | 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 | | | サランハニカム織 | | | |
| 運転調整装置 | | | 温度調節器, 表示灯, 操作スイッチ | | | | |
| 配管寸法・機械/送風機室ドレン | | B<A> | 3/4<20>/1<25> | | 1<25>/1<25> | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | | kg/cm ² | 高圧側28カットアウト | | | |
| | 溶融温度 | | °C | - | | | |
| | 圧縮機/送風機保護 | | | 過電流継電器, 熱動温度開閉器/熱動温度開閉器 | | | |
| 製品重量 | | kg | 208 | 264 | 323+<25>*2 | | |
| 室外ユニット | 形名 | | | PVH-5VB | PVH-8VB | PVH-10VB | |
| | 外装 | | | マンセル5Y1/7 | | | |
| | 外形寸法/高さ×幅×奥行 | | mm | 851×785×785 | 876×985×985 | 1,207×985×985 | |
| | 熱交換器形式 | | | クロスフィン | | | |
| | 送風機 | 形式×台数 | | | プロペラファン×1 | | |
| | | 風量 | m ³ /min | 110/120 | 190/200 | 220/230 | |
| | 電動機出力 | | kW | 0.16 | 0.36 | | |
| | 霜取方式 | | | リバーサイクル | | | |
| 製品重量 | | kg | 75 | 100 | 130 | | |
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φ | 19.1 | 22.2 | 25.4 | | |
| | 液配管 | φ | 12 | 16 | 19.1 | | |
| 冷媒 | 種類×封入量 | kg | R22×5.5 | R22×7.5 | R22×9.5 | | |
| | 制御方式 | | 毛細管 | | | | |
| 冷凍機油 | | ℓ | スニツ3GSD2.2 | スニツ3GSD3.0 | スニツ3GSD4.5 | | |
| 高圧ガス取締法区分 | | | 不、要 | 届出<運転開始20日前> | | | |
| 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 | 228 | 229 | 230 | | |
| | 電気系統図 | 頁 | 594 | | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 380 | 382 | 384 | | |
| 付属品 | | | - | | 接続品 | | |
| 取付可能部品 | | | 冷媒配管5m<PAH-5<φ12, φ19.1>, PAH-8<φ16, φ22.2>, PAH-10<φ19.1, φ25.4>, 左配管, 加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<ペーパーパン>, 特殊静風圧部品, 圧力計, 吹出ダクト部品<PAH-10のみ> | | | | |

※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,

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.プレナム室の寸法・重量を示す。

建設省仕様については別途ご相談下さい

異電圧用

仕様

異電圧用パッケージエアコン

新耐震基準<昭和56年6月1日施行の建築基準法施行令>に基づく仕様<機器, 据付方法等>については, 別途ご相談下さい。

| 項目 | | 形名 | PAH-IOVB-H | PAH-15VB | PAH-S20VB | |
|---------------|--|---|-----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | 24,000/26,000 | 35,500/40,000 | 45,000/50,000 |
| | | 定格消費電力 | kW | 11.1/12.6 | 16.1/19.6 | 21.2/25.5 |
| | | 運転電流 | A | 20/20.2 | 30.9/31.7 | 39.2/40.3 |
| | | 運転力率 | % | 80/82 | 75/81 | 78/83 |
| | | 始動電流 | A | 85/73 | 85/73 | 85/73 |
| | 暖房 | 定格暖房能力 | kcal/h | 24,500/26,500 | 35,500/40,000 | 48,000/54,000 |
| | | 定格消費電力 | kW | 9.1/10.6<16.6/19.7> | 14/16.3<24/28.4> | 18.1/21.0<33.1/39.2> |
| | | 運転電流 | A | 16.8/17.4<27.6/29.3> | 28/27<42.4/42.8> | 34.8/35.2<56.4/59> |
| | | 運転力率 | % | 78/80<87/88> | 72/79<82/87> | 75/78<85/87> |
| | | 始動電流 | A | 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 220/220V 50/60Hz> | | | | |
| 外装<マンセル記号> | | アクリル鋼板パールホワイト<N8><前面>, 鋼板アクリルオリーブグレー<2.5Y2><側面> | | | | |
| 室内ユニット | 外形寸法/高さ×幅×奥行 | mm | 1,850×1,200×650 | 1,850×1,640×650 | 1,850×1,860×650 | |
| | | 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 | 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 | 4.11/4.82 | 3.29×2/3.86×2 | 4.11×2/4.82×2 | |
| | 電熱器<クランクケース> | W | 60 | 50×2 | 60×2 | |
| | 熱交換器形式 | 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 | | |
| | 標準風量 | m ³ /min | 90 | 140 | 180 | |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 20/30 | 10/20 | | |
| | 標準電動機出力 | kW | 2.2 | | 3.7 | |
| | 防音断熱材 機械/送風機室内 | ガラスウール | | | | |
| | 電熱器<補助> | kW | 7.5/9.1 | 10/12.1 | 15/18.2 | |
| | エアフィルタ | サランハニカム織 | | | | |
| 運転調整装置 | 温度調節器, 表示灯, 操作スイッチ | | | | | |
| 配管寸法・機械/送風機室内 | B<A> | 1<25> | | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧側/低圧側 | kg/cm ² | 高圧側28カットアウト | | | |
| | 溶融温度 | °C | — | | | |
| | 圧縮機/送風機保護 | 過電流継電器, 熱動温度開閉器/熱動温度開閉器 | | | | |
| 製品重量 | kg | 333 | 488+<35> | 610+<40> | | |
| 室外ユニット | 形名 | | PVH-10VB | PVH-8VB×2 | PVH-10VB×2 | |
| | 外装 | 鋼板アクリル塗装マンセル 2.5B 2.5/1 | | | | |
| | 外形寸法/高さ×幅×奥行 | mm | 1,207×985×985 | 876×985×985 | 1,207×985×985 | |
| | 熱交換器形式 | クロスフィン | | | | |
| | 形式×個数 | プロペラファン×1 | | | | |
| | 風量 | m ³ /min | 220/230 | 190/200 | 220/230 | |
| | 電動機出力 | kW | 0.36 | | | |
| | 霜取方式 | リバーサイクル | | | | |
| 製品重量 | kg | 130 | 100×2 | 130×2 | | |
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φ | 25.4 | 22.2×2 | 25.4×2 | |
| | 液配管 | φ | 19.1 | 16×2 | 19.1×1 | |
| 種類×封入量 | kg | R22×9.5 | R22×7.5×2 | R22×10.5×2 | | |
| 制御方式 | 七細管 | | | | | |
| 冷凍機油 | ℓ | スニソ3GSD 4.5 | スニソ3GS 2.75×2 | スニソ3GS 3.5×2 | | |
| 高圧ガス取締法区分 | 届出<運転開始20日前> | | | | | |
| 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 | 231 | 232 | 233 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 595 | 596 | | |
| | 能力線図 | 頁 | 384 | 386 | 388 | |
| 付属品 | 接続管 | | 接続管×2 | | | |
| 取付可能部品 | 加熱器<温水・蒸気・電気>, 加湿器<ペーパーパン>, 特殊静風圧部品, 圧力計 | | | | | |

※1. 標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸入空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 室外側吸込空気温度35°CDB, 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. プレナム室の寸法・重量を示す。

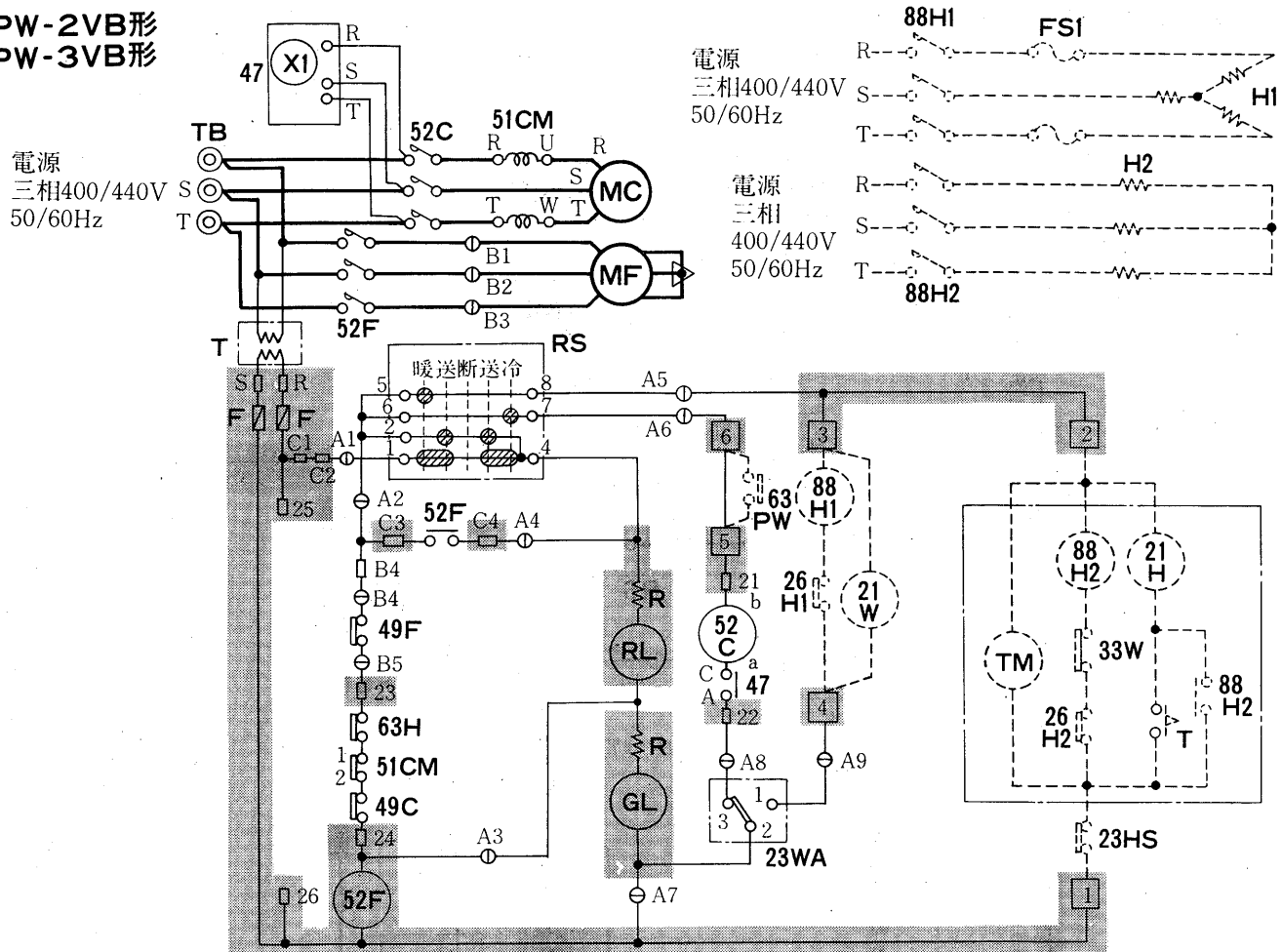
建設省仕様については別途ご相談下さい

4.6.2 外形寸法図……………標準形と同じ〈PI7参照〉

4.6.3 電気系統図

(1)水冷式〈PW-V形〉

PW-2VB形
PW-3VB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

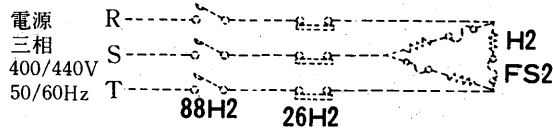
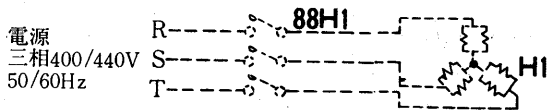
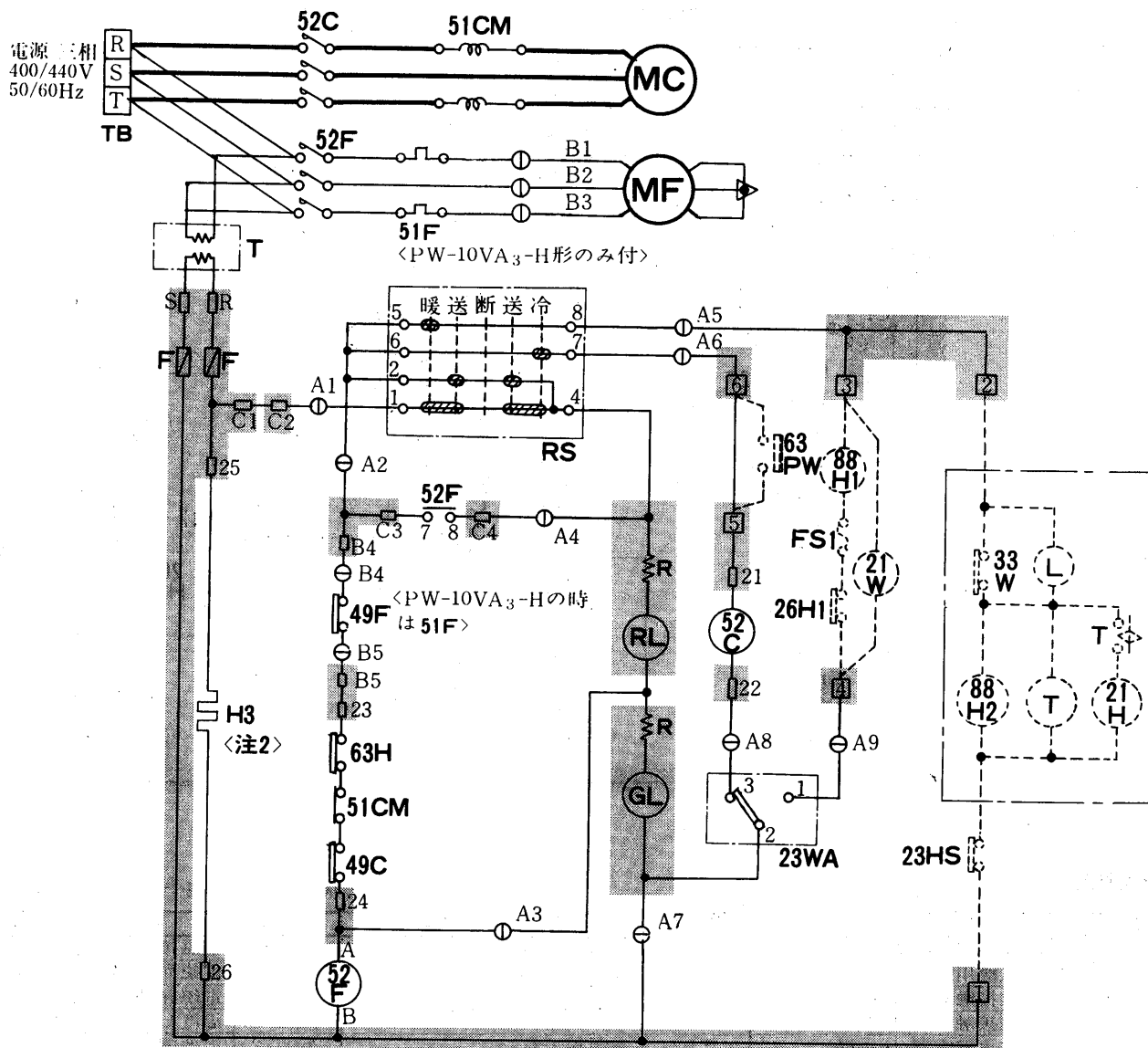
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|----------------|--------|-----------------|----------|---------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | GL | 表示灯〈運転〉 | 〈88H2〉 | 電磁接触器〈加湿〉 |
| MF | 送風機用電動機 | RL | 表示灯〈点検〉 | 〈21W〉 | 電磁弁〈暖房〉〈機外取付〉 |
| 52C | 電磁接触器〈圧縮機〉 | F | ヒューズ | 〈21H〉 | 電磁弁〈加湿制御〉 |
| 52F | 電磁接触器〈送風機〉 | RS | ロータリスイッチ | 〈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。

電
気

PW-5VA₃形 PW-10VA₃形……PW-15VA₃, S20VA₃形は標準PW形の系統図を
 PW-8VA₃形 PW-10VA₃-H形 「制御回路に変圧器Tを入れ電源電圧を200/220V→
 400/440V」に変更したものになります。



注1. PW-10VA, 10VA₃-Hには
 ①B1~B5は付いていません。
 2. PW-5VA₃形には付いていません。

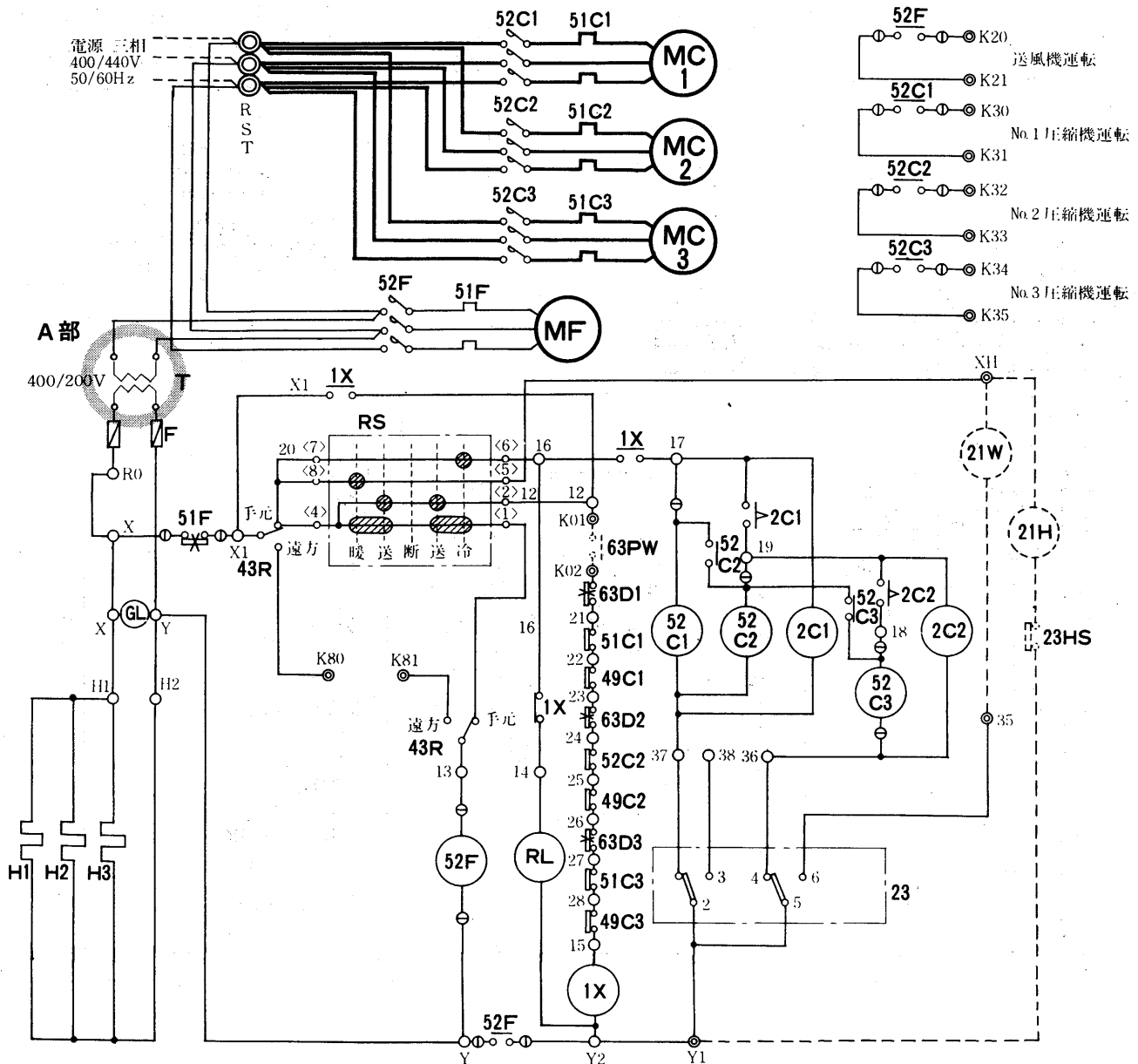
記号説明

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<高压> | 〈H2〉 | 電熱器<加湿器> | | |
| H3 | 電熱器<クランクケース> | 〈TM〉 | タイマ<加湿> | | |

(2)水冷式<PW-V形>ダクト専用形

PW-25C₂-V形 …… PW-40D-V, 50D-V形は標準PW形の系統図を「制御回路に変圧器TをA部の通り入れ電源電圧を200/220V→400/440V」に変更したのになります。



異電圧用

記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

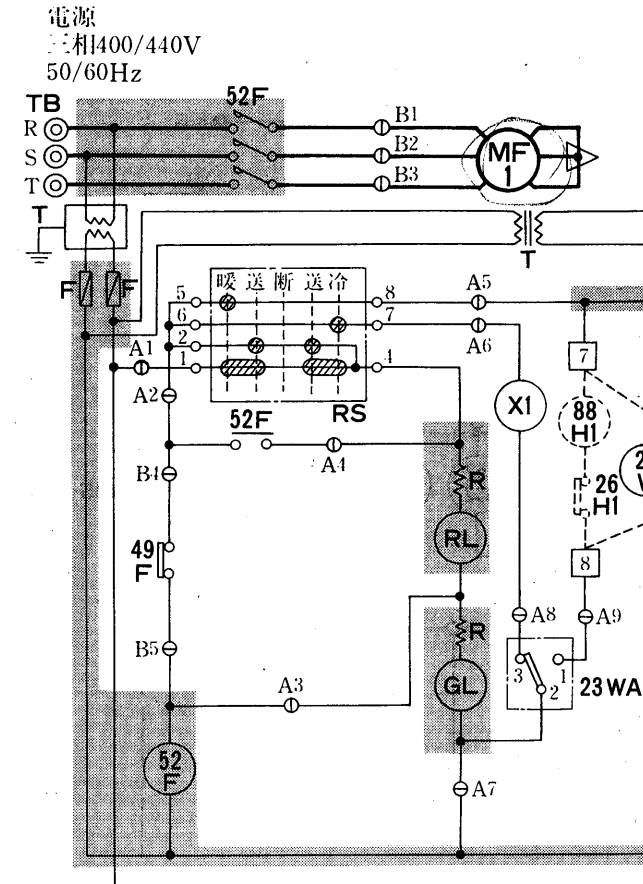
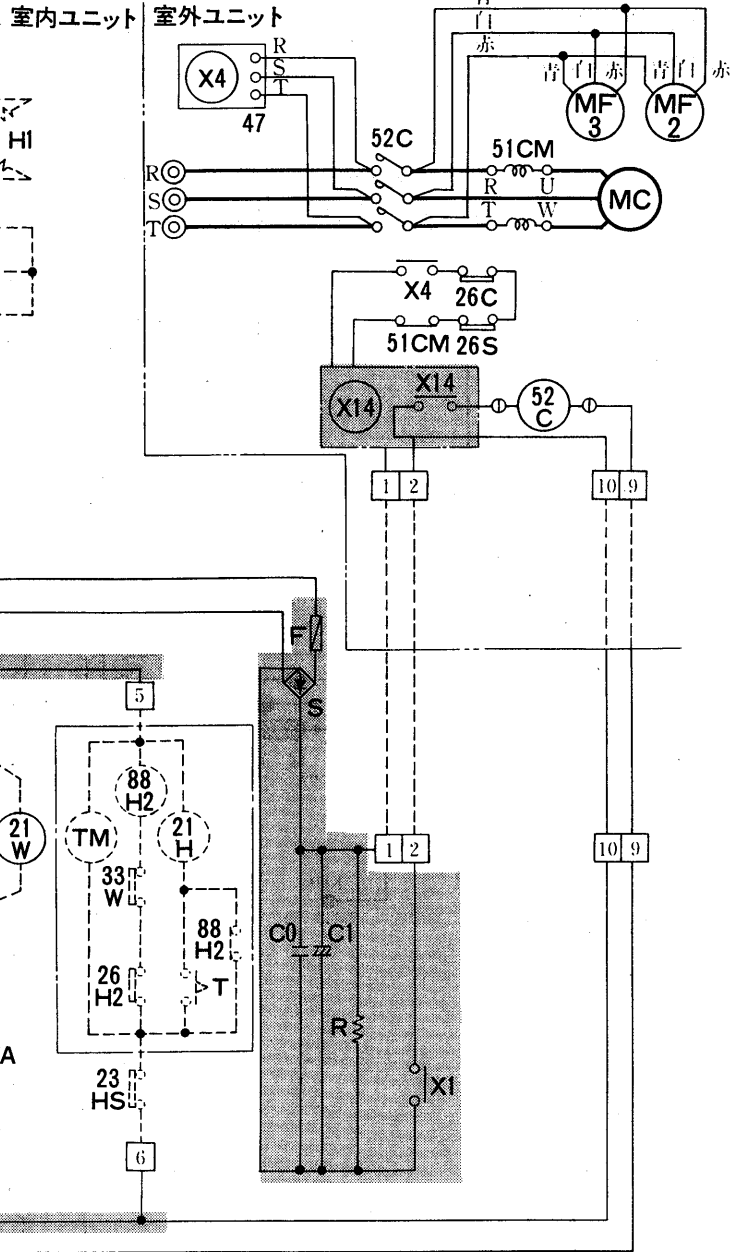
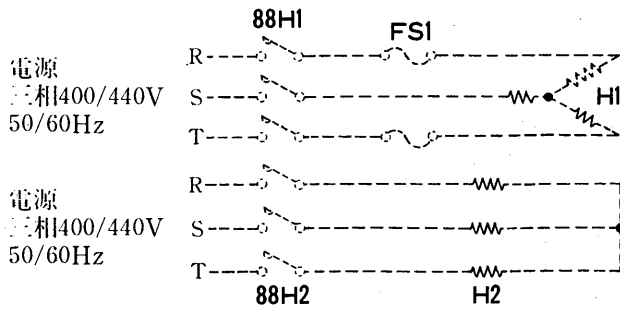
| 記号 | 名 称 | 記号 | 名 称 | 記号 | 名 称 |
|----------|----------------|----------|-----------------|--------|--------------|
| MC1,2,3 | 圧縮機用電動機 | 63D1,2,3 | 圧力開閉器<高低圧> | F | ヒューズ |
| MF | 送風機用電動機 | 63PW | ポンプインターロック<冷却水> | H1,2,3 | 電熱器<クランクケース> |
| 52C1,2,3 | 電磁接触器<圧縮機> | 23 | 温度調節器 | GL | 表示灯<電源> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | 2C1,2 | 限時継電器 | RL | 表示灯<異常> |
| 51C1,2,3 | 過電流継電器<圧縮機> | 1X | 補助継電器 | <23HS> | 湿度調節器 |
| 51F | 過電流継電器<送風機> | 43R | 切換スイッチ<遠方-手元> | <21H> | 電磁弁<加湿> |
| 49C1,2,3 | 温度開閉器<巻線保護サーモ> | RS | ロータリースイッチ | <21W> | 電磁弁<暖房> |

- 注1. 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。
2. 破線部分は弊社手配外を示します。
3. 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。
4. 異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高低圧圧力開閉器、圧縮機巻線保護サーモが働いた時に点灯します。
5. サーモスタット<23>により自動的に容量制御運転をします。
- PW-25・30C 100%-67%-0
6. ◎印端子は現地接続・遠方操作用端子、○印端子は差込端子を示します。

電 気

(3)空冷式<PF-V形>

PF-3VB形



記号説明

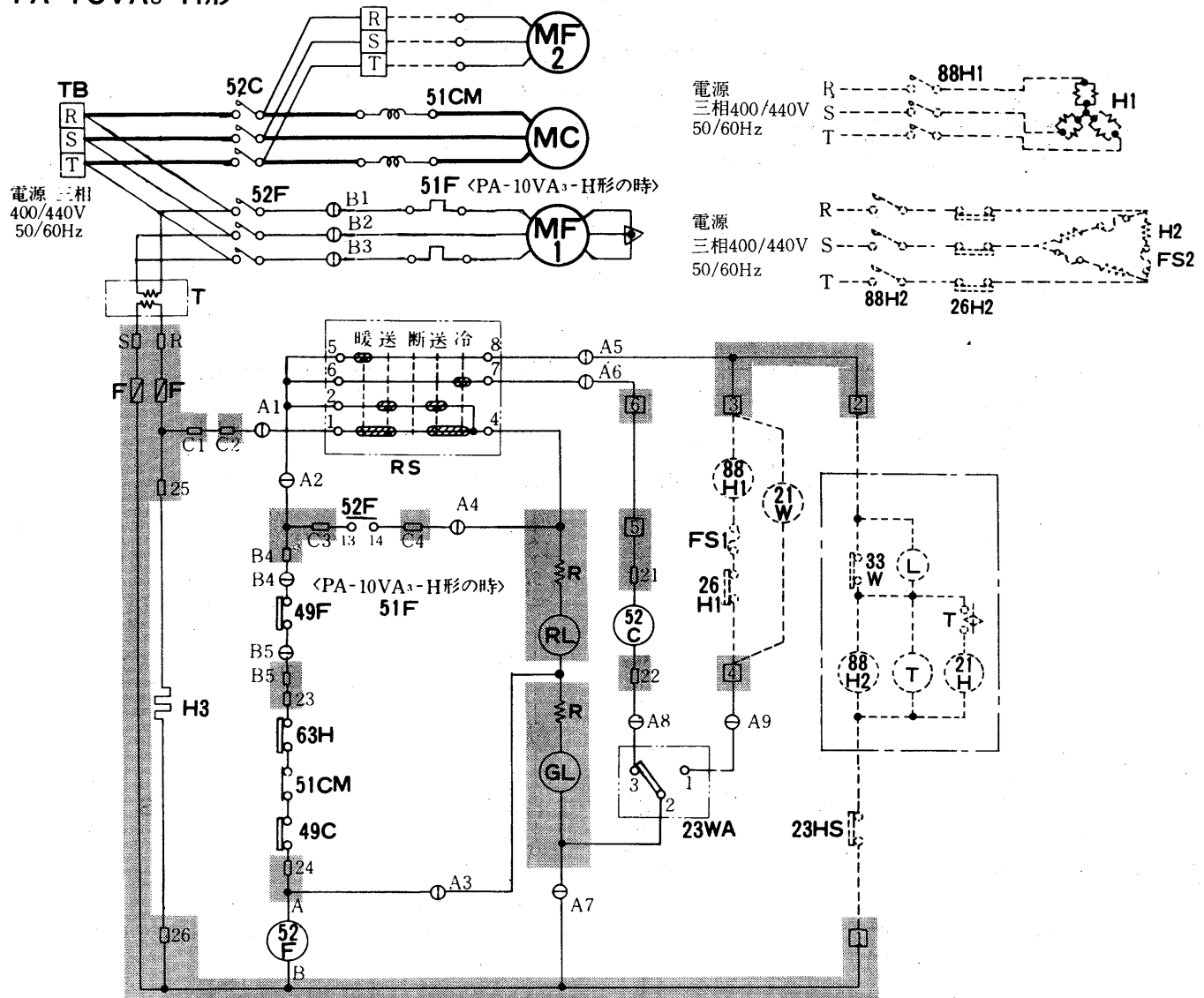
記号欄の《 》は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-------|----------------|---------|--------------|----------|-------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | X1, X14 | 補助継電器 | 《88H1》 | 電磁接触器<暖房> |
| MF1 | 送風機用電動機<室内> | RS | ロータリスイッチ | 《88H2》 | 電磁接触器<加湿器> |
| MF2・3 | 送風機用電動機<室外> | RL | 表示灯<点検> | 《21W》 | 電磁弁<暖房> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | GL | 表示灯<運転> | 《21H》 | 電磁弁<加湿> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | R | 抵抗 | 《26H1・2》 | 温度開閉器<過熱防止> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | T | 変圧器 | 《FS1・2》 | 温度ヒューズ |
| 49F | 熱動温度開閉器<室内送風機> | S | 整流器 | 《23HS》 | 湿度調節器 |
| 47 | 継電器<逆相防止> | C | コンデンサ<サージ吸収> | 《H1》 | 電熱器<暖房> |
| 26C | 温度開閉器<吐出温度> | C1 | コンデンサ<平滑> | 《H2》 | 電熱器<加湿> |
| 26S | 温度開閉器<凍結防止> | TB | 端子盤<電源> | 《TM》 | タイマ<加湿> |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | F | ヒューズ | 《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①A1~A9, B1~B5はコネクタ, ①~⑩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。

(4)空冷式<PA-V形>

- PA-5VA₃形
- PA-8VA₃形
- PA-10VA₃形
- PA-10VA₃-H形



電源 三相400/440V
50/60Hz

電源 三相400/440V
50/60Hz

注 1. PA-10VA, 10VA₃-Hには
①B₁~B₅は付いていません。

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> | <<88H1> | 電磁接触器<暖房> |
| MF1 | 送風機用電動機<室内側> | GL | 表示灯<運転> | <<88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| MF2 | 送風機用電動機<室外側> | RL | 表示灯<点検> | <<21W> | 電磁弁<暖房> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | F | ヒューズ | <<21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | 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> |
| 51F | 熱動過電流継電器<室内送風機> | R | 抵抗 | <<23HS> | 湿度調節器 |
| 49C | 熱動温度開閉器<圧縮機> | T | 変圧器 | <<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> | <<L> | 断水ランプ |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | <H2> | 電熱器<加湿> | | |
| H3 | 電熱器<クランクケース> | <TM> | タイマ<加湿> | | |

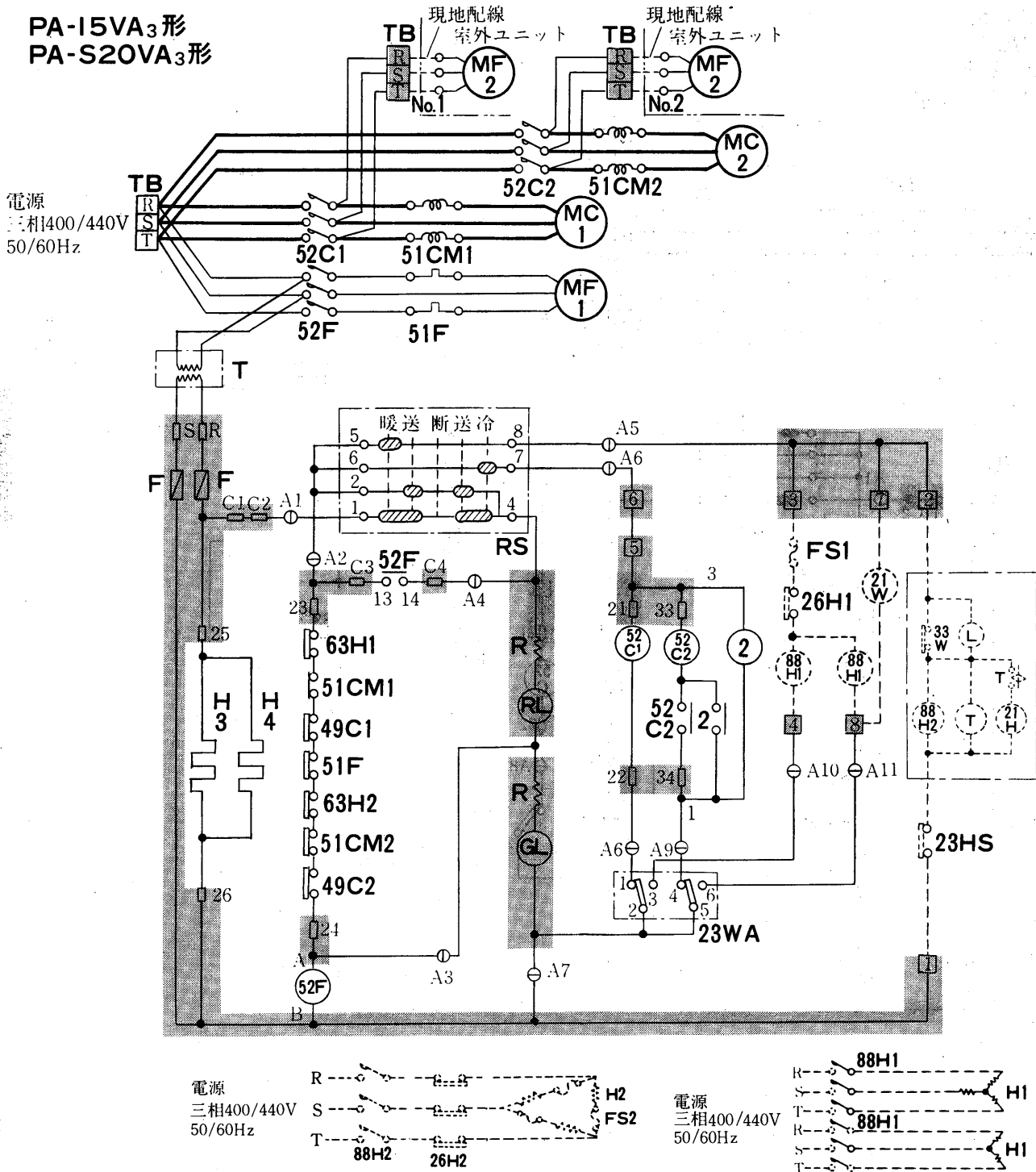
注1. 配線図中①A₁~A₉, B₁~B₅はコネクタ, □S・R・B₄・B₅・C₁~C₄・21~26は差込端子タブ, ①~⑥は端子盤を示します。

- 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。

異電圧用

電気

PA-15VA₃形
PA-S20VA₃形



電源
三相400/440V
50/60Hz

電源
三相400/440V
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> | <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> | | |

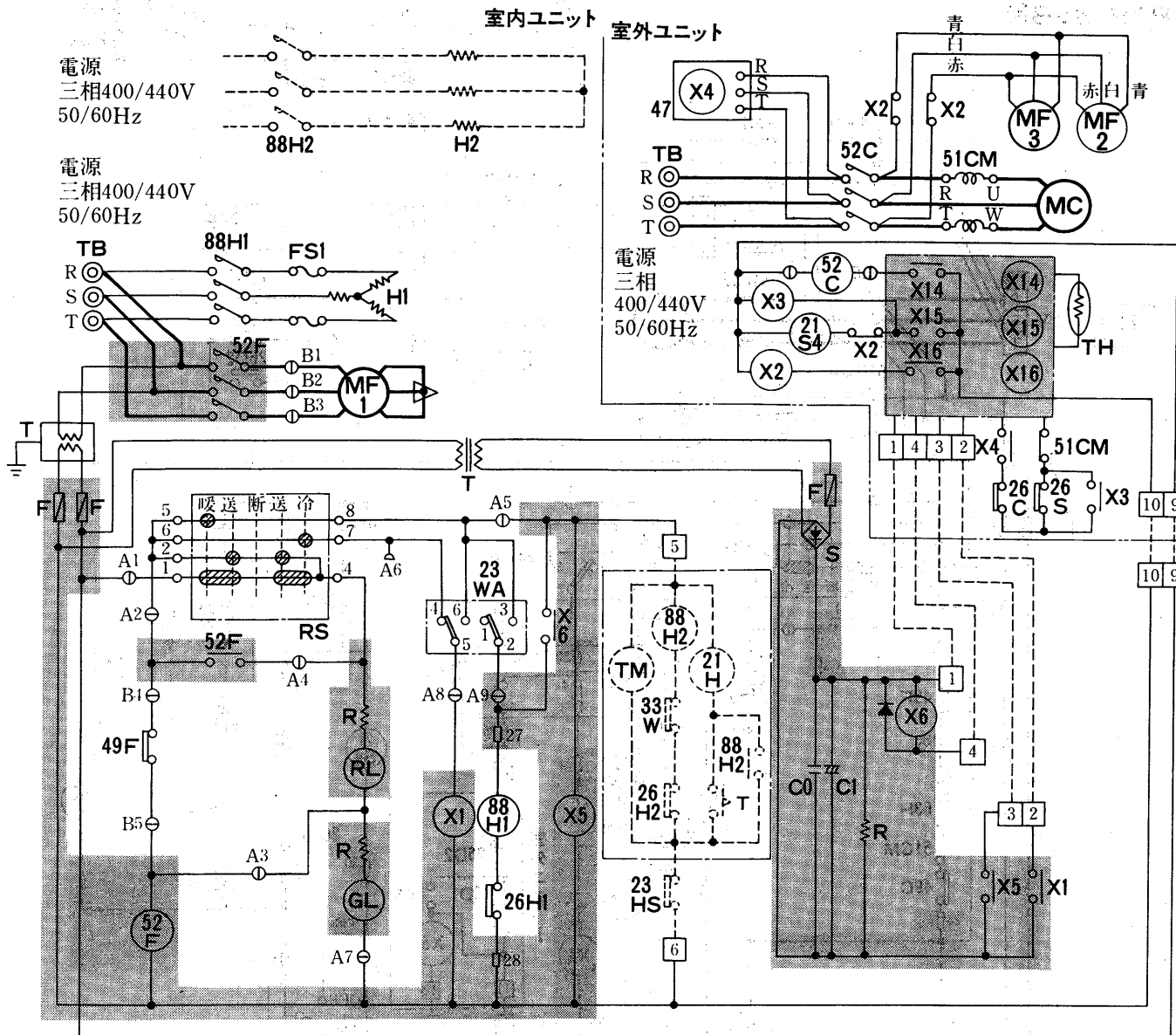
注1.配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, □S・R・B4・B5・C1~C4・21~26は差込端子タブ, ①~⑥は端子盤を示します。

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-3VB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> | 47 | 継電器<逆相防止> | D | 発光ダイオード |
| MF1 | 送風機用電動機<室内> | 21S4 | 電磁弁<四方弁> | TH | サーミスタ<霜取検知> |
| MF2・3 | 送風機用電動機<室外> | X1~16 | 補助継電器 | TB | 端子盤<電源> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | H1 | 電熱器<暖房補助> | FS1 | 温度ヒューズ |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | RS | ロータリスイッチ | <TM> | タイマ<加湿> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | RL | 表示灯<点検> | <33W> | 断水スイッチ<加湿> |
| 26C | 温度開閉器<吐出温度> | GL | 表示灯<運転> | <88H2> | 電磁接触器<加湿器> |
| 26S | 温度開閉器<凍結防止> | R | 抵抗 | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 26H1 | 温度開閉器<過熱防止> | T | 変圧器 | <FS2> | 温度ヒューズ |
| 49F | 熱動温度開閉器<室内送風機> | S | 整流器 | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止> |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | C | コンデンサ<サージ吸収> | <23HS> | 湿度調節器 |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | C1 | コンデンサ<平滑> | <H2> | 電熱器<加湿> |
| T | 変圧器 | F | ヒューズ | | |

注1. 連絡線は極性がありますので番号<1, 2>に従い配線ください。

2. 配線図中①A1~A9, B1~B5, D1, D2はコネクタ, □27, 28は差込端子タブ, [1]~[10]は端子盤を示します。

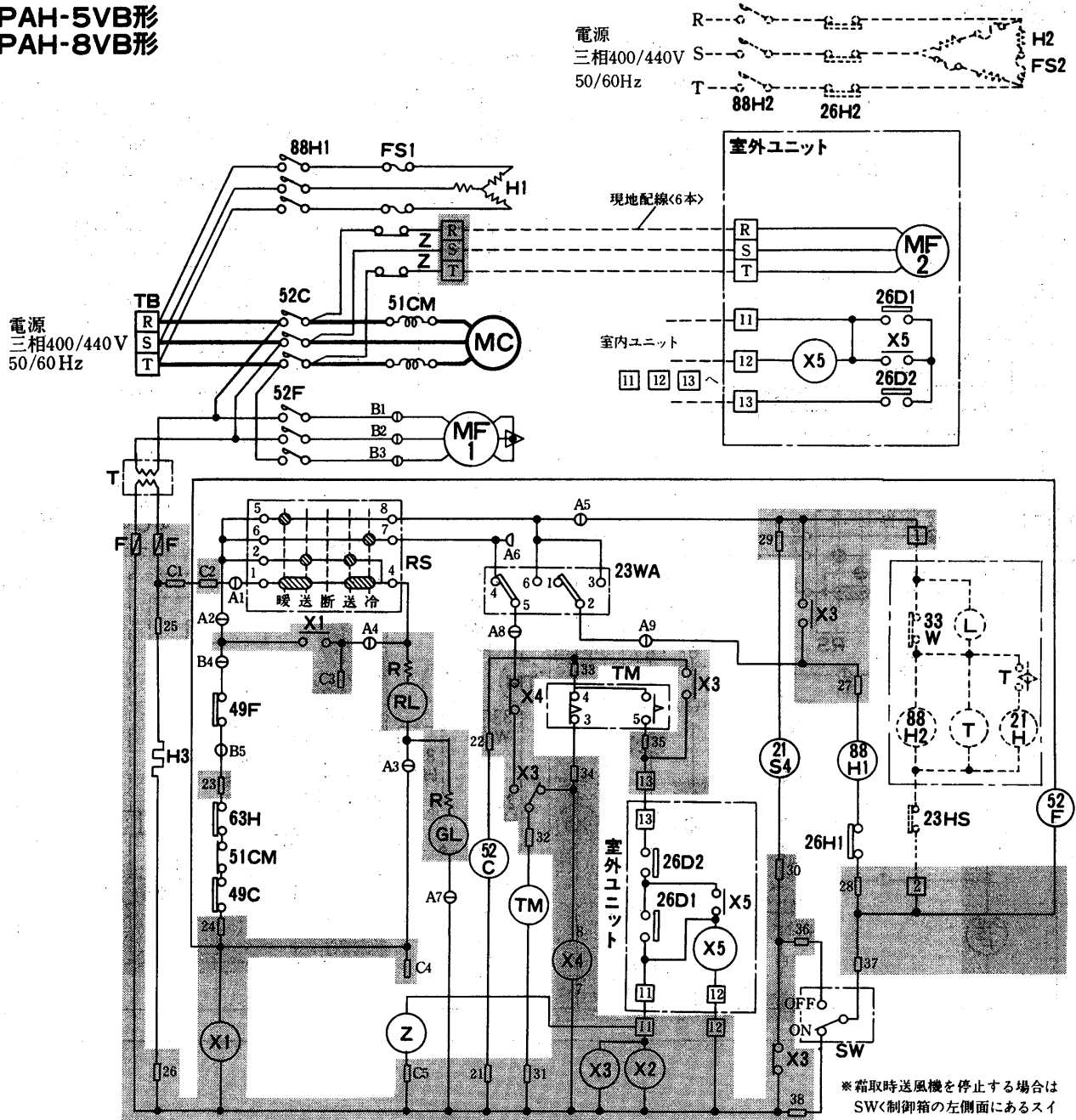
3. 破線部分は別売部品, 現地配線を示します。

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>

PAH-5VB形
PAH-8VB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 | 圧縮用電動機 | 26D1・2 | 温度開閉器<霜取> | <33W> | 断水スイッチ<加湿> |
| MF1 | 送風機用電動機<室内側> | 26H1 | 温度開閉器<過熱防止> | <L> | 断水ランプ |
| MF2 | 送風機用電動機<室外側> | X1~X5 | 補助継電器 | SW | スイッチ<冷風防止> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | FS1 | 温度ヒューズ | <TM> | タイマ<加湿> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | F | ヒューズ | <H2> | 電磁弁<加湿制御> |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | RS | ロータリースイッチ | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | H1 | 電熱器<暖房補助> | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 49C | 熱動温度開閉器<圧縮機> | H3 | 電熱器<クランクケース> | <FS2> | 温度ヒューズ |
| 49F | 熱動温度開閉器<室内送風機> | GL | 表示灯<運転> | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止> |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | RL | 表示灯<点検> | <23HS> | 湿度調節器<機外取付> |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | TB | 電源端子盤 | <Z> | 補助継電器 |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | T | 変圧器 | | |
| R | 抵抗 | TM | タイマ<霜取> | | |

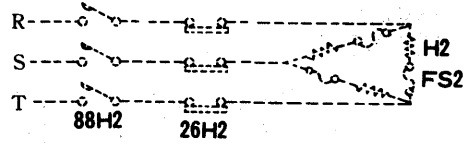
注1.配線図中○A1~A9はコネクタ, □R, S, B4, B5, C1~C5, 21~38は差込端子タブ, R S T 1 1 2 1 1 2 1 3 は端子盤を示します。

2.破線部分は別売部品を示します。

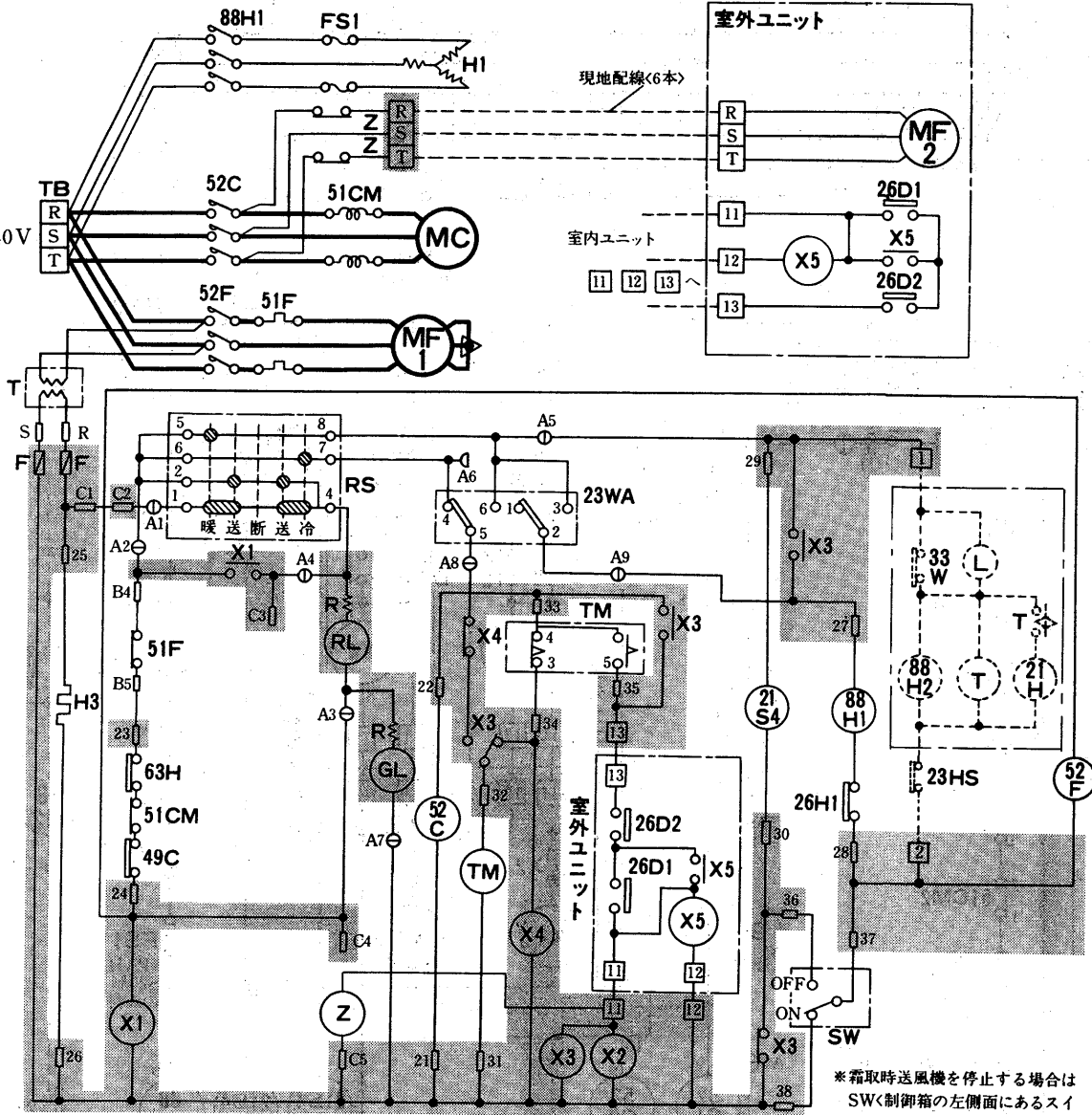
3.グレー部分は、プリント板を示します。

PAH-10VB形
PAH-10VB-H形

電源
三相400/440V
50/60Hz



電源
三相400/440V
50/60Hz



*霜取時送風機を停止する場合はSW<制御箱の左側面にあるスイッチ>をOFFにしてください。

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 | T | 変圧器 | TB | 電源端子盤 |
| MF1 | 送風機用電動機<室内側> | 26D2 | 温度開閉器<霜取> | Z | 補助継電器 |
| MF2 | 送風機用電動機<室外側> | 26H1 | 温度開閉器<過熱防止> | R | 抵抗 |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | X1~5 | 補助継電器 | <TM> | タイマ<加湿> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | FS1 | 温度ヒューズ | <33W> | 断水スイッチ<加湿> |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | F | ヒューズ | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | RS | ロータリスイッチ | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 49C | 熱動温度開閉器<圧縮機> | H1 | 電熱器<暖房補助> | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 51F | 熱動過電流継電器<室内送風機> | H3 | 電熱器<クランクケース> | <FS2> | 温度ヒューズ |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | 21S4 | 電磁弁<四方> | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止> |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | GL | 表示灯<運転> | <23HS> | 湿度調節器<機外取付> |
| 26D1 | 温度開閉器<霜取> | RL | 表示灯<点検> | <L> | 断水ランプ |
| TM | タイマ<霜取> | SW | スイッチ<冷風防止> | | |

注1.配線図中⊙A1~A9はコネクタ、□R, S, B4, B5, C1~C5, 21~38は差込端子タブ、R S T 1 2 11 12 13は端子盤を示します。

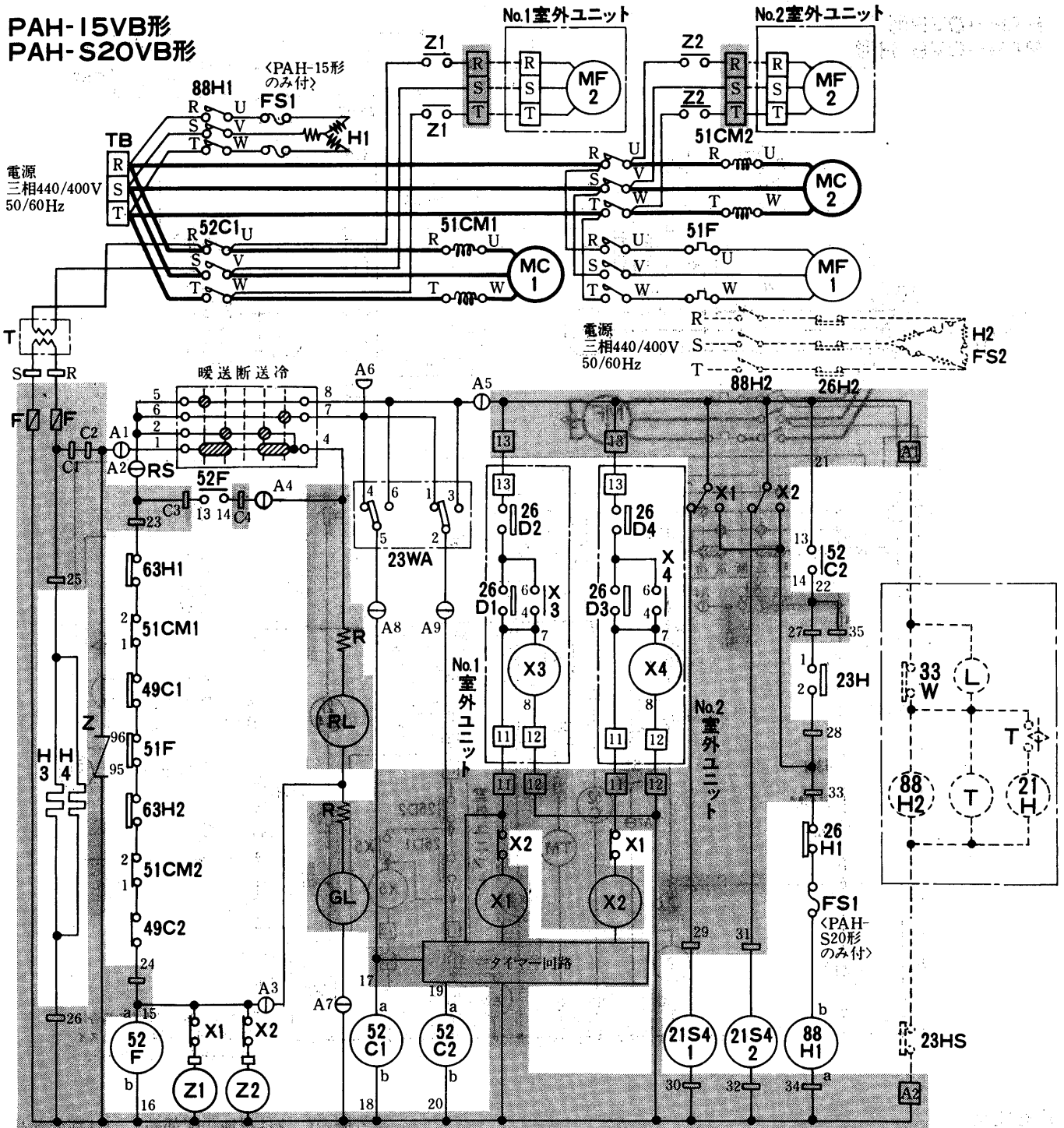
2.破線部分は別売部品を示します。

3.グレー部分はプリント板を示します。

異電圧用

電気

PAH-15VB形
PAH-S20VB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 | 26D2・4 | 温度開閉器<霜取終了> | <TM> | タイマ<加湿> |
| MF1 | 送風機用電動機<室内> | 23H | 温度開閉器<補助電熱器> | <L> | 断水ランプ |
| MF2 | 送風機用電動機<室外> | 23WA | 温度調節器<自動発停> | Z1・2 | 補助継電器 |
| 52C1・2 | 電磁接触器<圧縮機> | 21S41・2 | 電磁弁<四方> | F | ヒューズ |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | X1~4 | 補助継電器 | <H2> | 電熱器 |
| 51CM1・2 | 過電流継電器<圧縮機> | GL | 表示灯<運転> | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 51F | 熱動過電流継電器<送風機> | RL | 表示灯<点検> | <FS2> | 温度ヒューズ |
| 49C1・2 | 熱動温度開閉器<圧縮機> | RS | ロータリスイッチ | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止> |
| 63H1・2 | 圧力開閉器<高压> | R | 抵抗 | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | TB | 電源端子盤 | <23HS> | 湿度調節器 |
| 26H1 | 温度開閉器<過熱防止> | H1 | 電熱器<暖房補助> | <33W> | 断水スイッチ<加湿> |
| 26D1・3 | 温度開閉器<霜取開始> | H3・4 | 電熱器<クランクケース> | | |
| T | 変圧器 | Z | サージアブソーバ | | |

注1. 配線図中⊙A1~A9はコネクタ, ①②③A1 A2は端子盤, ②③~35, 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。

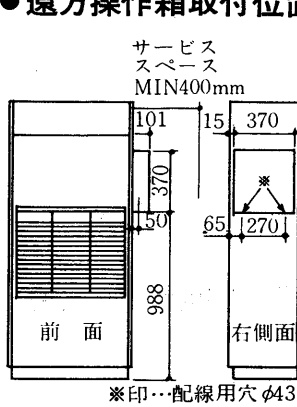
4.7 遠方操作パッケージエアコン<電気系統図のみ>

目次

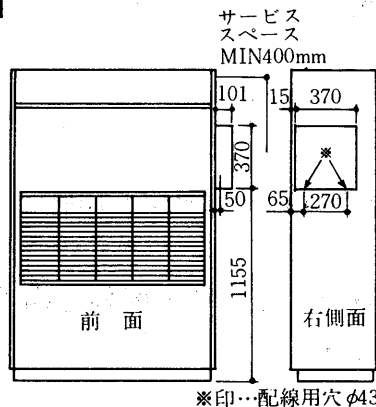
- 4.7.1 運転操作のみの遠方操作方式.....598
- 4.7.2 運転操作・表示等の遠方操作方式.....600
- 4.7.3 押しボタンスイッチ操作の遠方操作方式.....604
- 4.7.4 パルス信号及び直流制御回路の遠方操作方式.....608
- 4.7.5 室内温度調節器使用の場合<15kW以下>.....610

1)15kW以下のパッケージエアコン<PW-2~S20, PA-5~S20, PAH-5~S20, PF-3, PFH-3・8・10, PWH-3~15形>は標準品に遠方操作箱<別売品>を取付けて、遠方操作作用エアコンとなります。

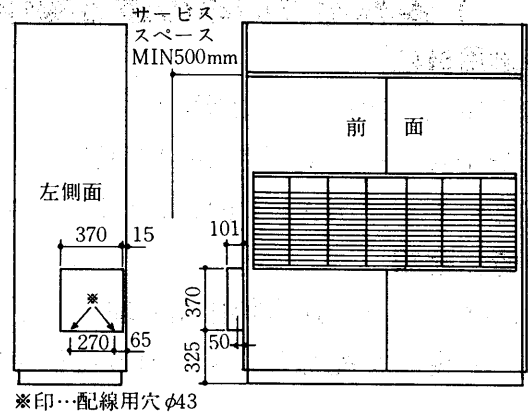
●遠方操作箱取付位置図



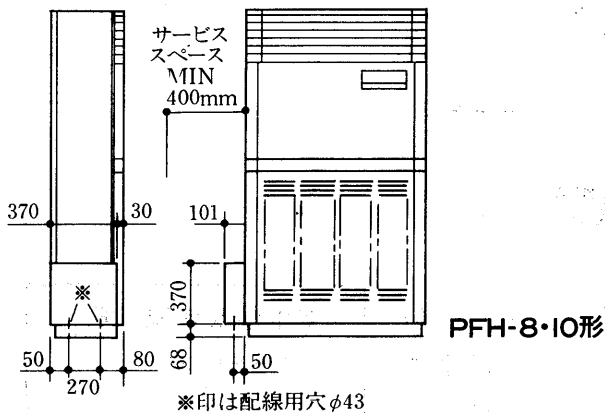
**PW-2・3形, PWH-3形
PF-3形, PFH-3形**



**PW-5・8形, PWH-5・8形
PA-5・8形, PAH-5・8形**



**PW-10・10H・15・S20形
PWH-10・10H・15形
PA-10・10H・15・S20形
PAH-10・10H・15・S20形**



PFH-8・10形

2)15kW以上のパッケージエアコン <PW-25~120形> は標準品で遠方操作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、遠方操作作用エアコンとなります。

3)遠方操作箱<別売品>内の端子番号及び電気部品記号を下記の様に変更しました。

●端子台番号

| 旧 | 新 | 旧 | 新 | 旧 | 新 | 旧 | 新 | 旧 | 新 |
|---|----|---|----|----|-----|----|-----|----|-----|
| 1 | A1 | 5 | A5 | 9 | A9 | 13 | A13 | 17 | A17 |
| 2 | A2 | 6 | A6 | 10 | A10 | 14 | A14 | 18 | A18 |
| 3 | A3 | 7 | A7 | 11 | A11 | 15 | A15 | 19 | A19 |
| 4 | A4 | 8 | A8 | 12 | A12 | 16 | A16 | — | — |

●電気部品記号

| 旧 | 新 | 旧 | 新 |
|----|----|-----|-----|
| 1X | Y3 | FX | Y6 |
| 2X | Y4 | X | Y7 |
| 3X | Y5 | 30X | 30Y |

遠方操作作用

外形

4) 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 アタッチメント |
|---|----|------------------------|-----------|-----------|------------------------|-----------------|
| PW-2・3・5・8・10・10H形 PF-3, PA-5・8・10・10H形 PFH-3, PAH-5・8・10・10H形 PAH-15・S20形 PWH-3・5・8・10・10H・15形 | | PAC-560RB | PAC-562RI | PAC-563RS | PAC-564RT | × |
| PW-15・S20形 PA-15・S20形 PFH-8・10形 | | PAC-561RB PAC-560RB | PAC-562RI | PAC-563RS | PAC-564RT PAC-564RI | × |

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~S20形

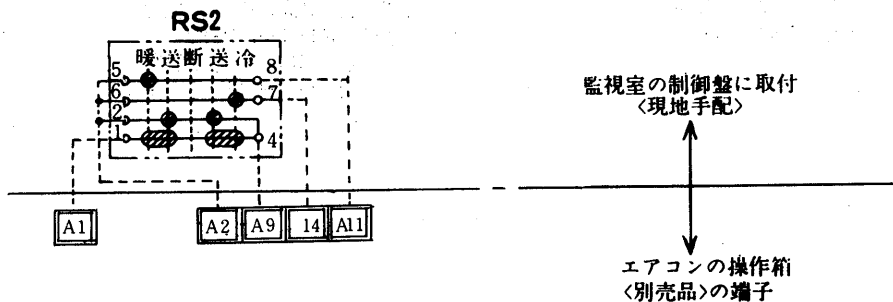
空冷式 PF-3, PA-5~S20形

ヒートポンプ式 PFH-3・8・10, PAH-5~S20, PWH-3~15形

●電気配線

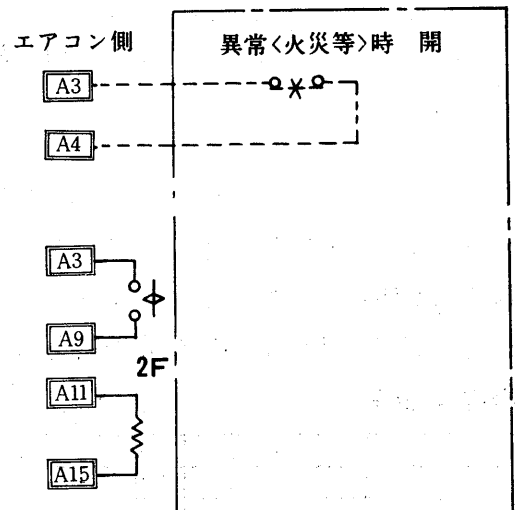
(a) エアコンの遠方操作箱の端子に下記の通りスイッチの配線を端子番号<各機種とも共通>に従って配線しますと遠方運転ができます。

ロータリースイッチの場合

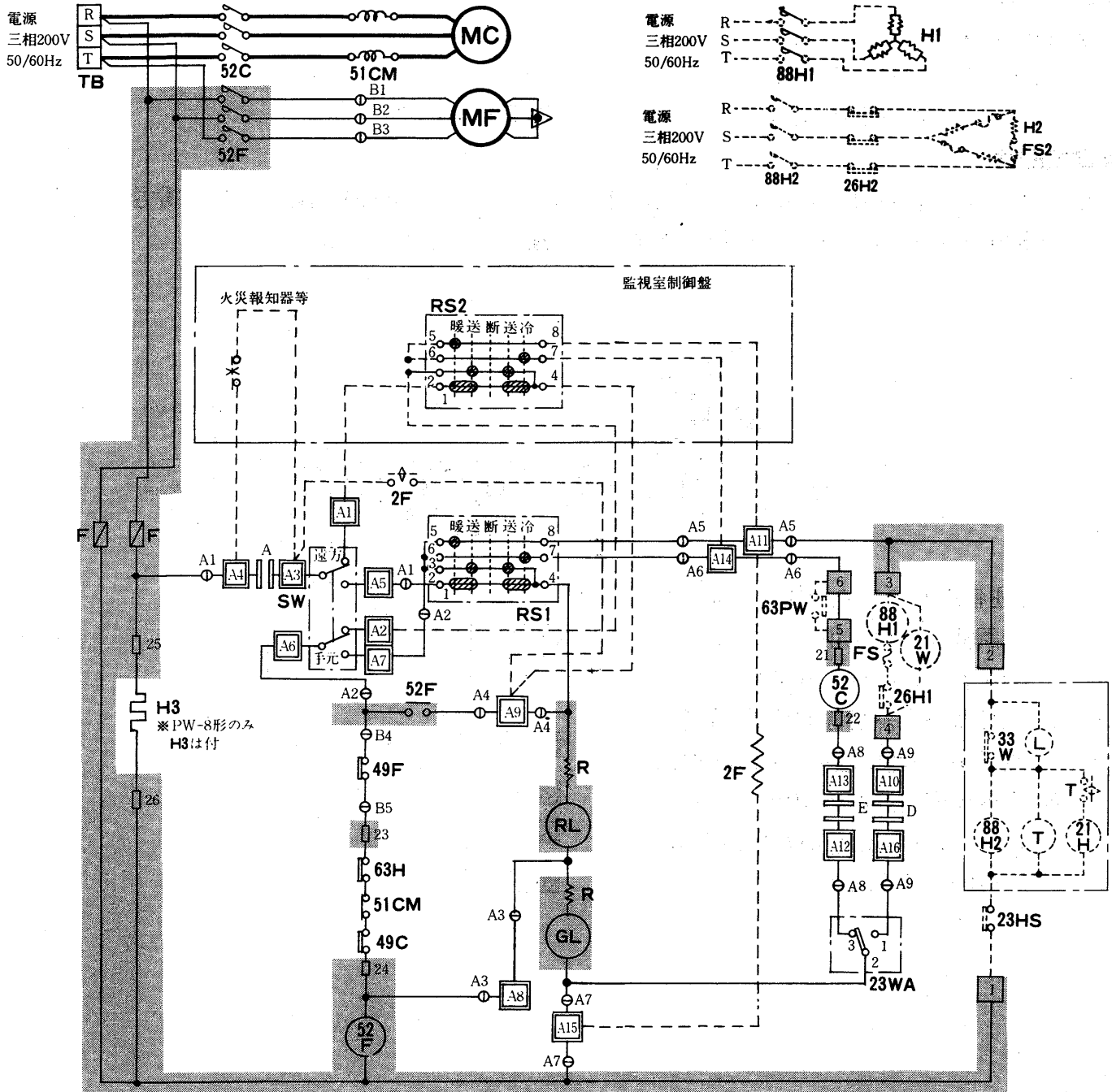


(b) 遠方運転以外に次の操作が可能です。

- 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
<P610> を参照ください。



●電気系統図例<PW-5・8形の場合>



遠方操作箱

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> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | <88H1> | 電磁弁<暖房> | <FS1・2> | 温度ヒューズ |
| 49C | 熱動温度開閉器<圧縮機> | <88H2> | 電磁接触器<加湿> | <H1> | 電熱器<暖房> |
| 49F | 熱動温度開閉器<送風機> | <2F> | 限時継電器<余熱排除> | <H2> | 電熱器<加湿器> |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | RS1 | ロータリスイッチ | <33W> | 断水スイッチ<加湿> |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | TB | 電源端子盤 | <T> | タイマ<加湿> |
| <63PW> | 圧力開閉器<冷却水压> | R | 抵抗 | <RS2> | ロータリスイッチ |
| <26H1・2> | 温度開閉器<過熱防止> | SW | 切換スイッチ<手元-遠方> | | |
| | | 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。

電気

4.7.2 運転操作・表示等の遠方操作方式

●適用機種

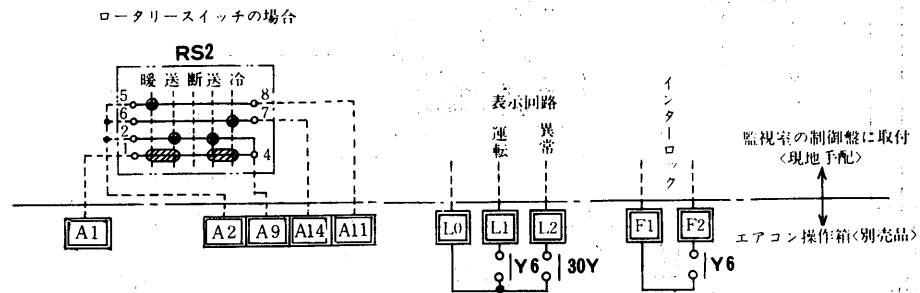
水冷式 PW-2～S20形

空冷式 PF-3, PA-5～S20形

ヒートポンプ式 PFH-3, PAH-5～S20形, PWH-3～15形

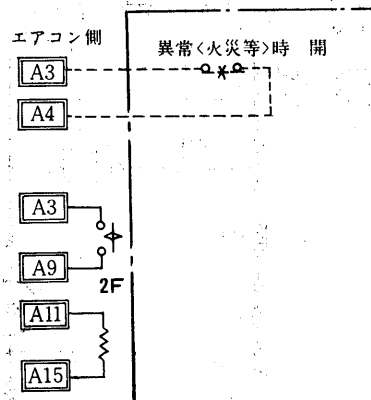
●電気配線

(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。

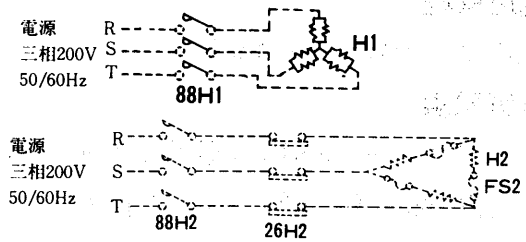
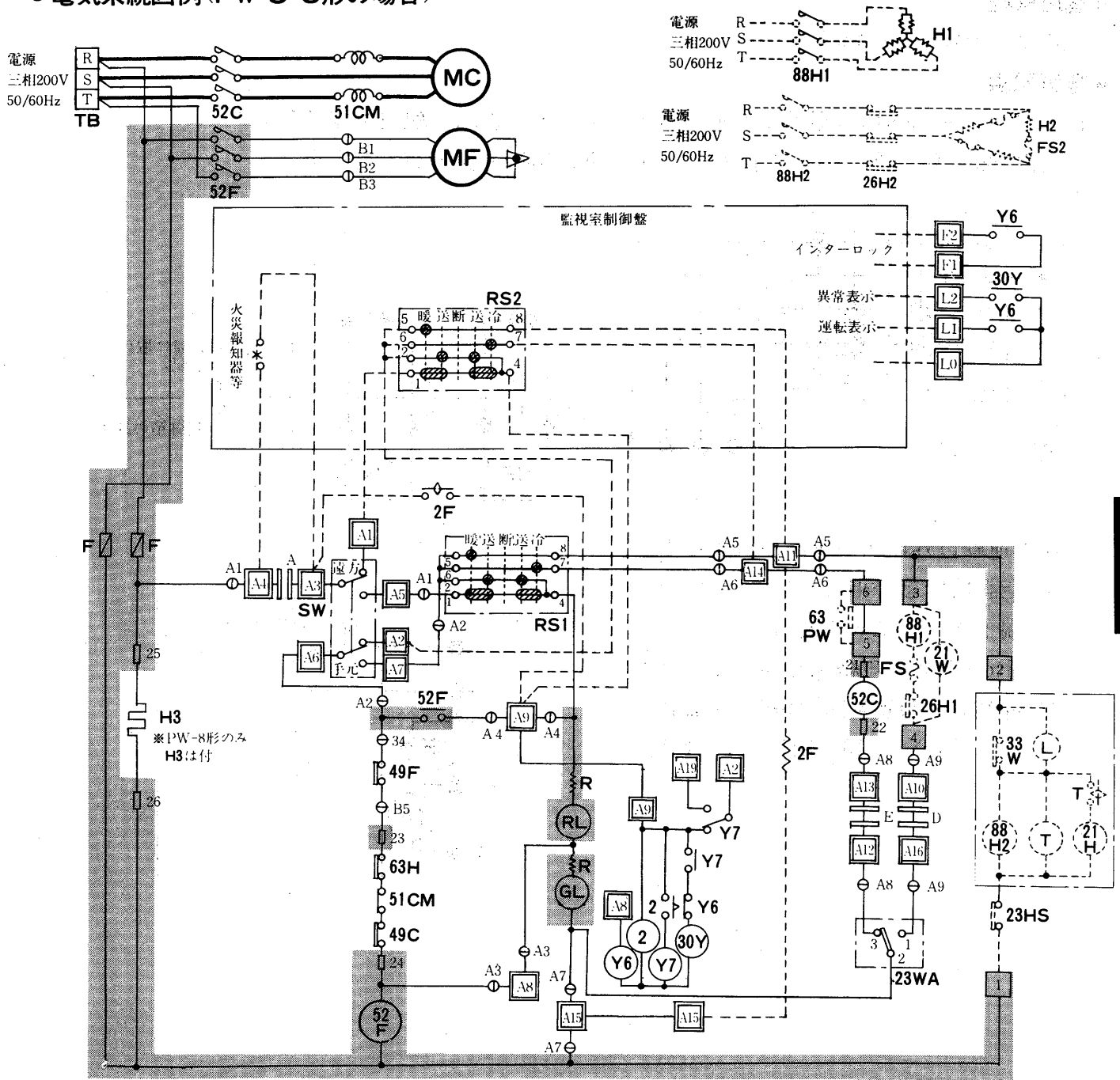


(b)遠方運転以外に次の操作が可能です。

- 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
<P610>を参照ください。



●電気系統図例<PW-5・8形の場合>



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 | <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、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。

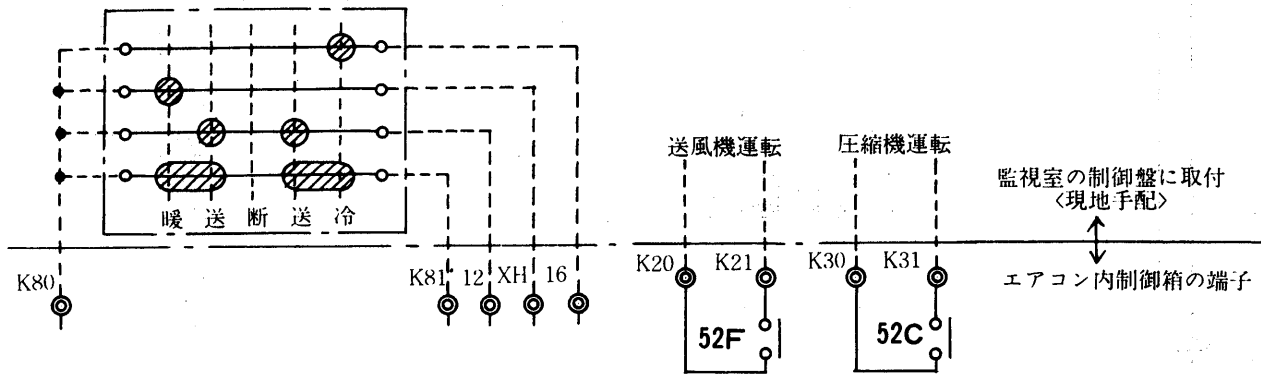
電気

●適用機種

水冷式 PW-25~50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。

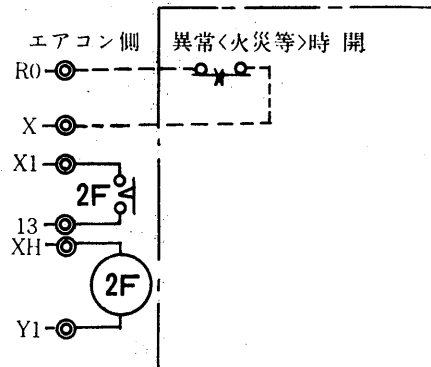
I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

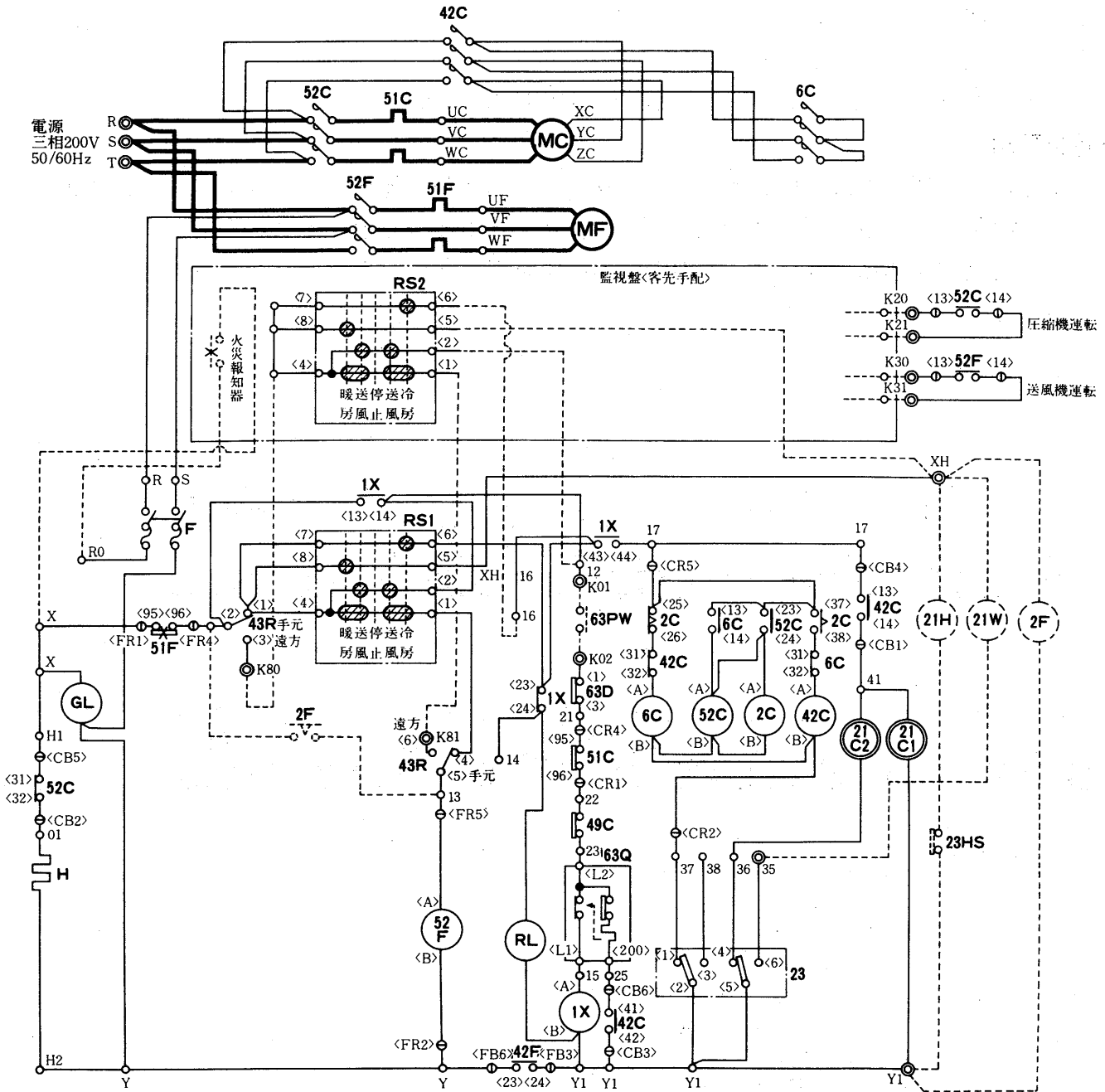
〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

端子番号X1, 13とXH, Y1を使用



●電気系統図〈PW-40・50D形, ロータリースイッチ〉



遠方操作作用

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 | 6C | 電磁接触器〈圧縮機入運転〉 | H | 電熱器〈クランクケース〉 |
| MF | 送風機用電動機 | 2C | 限時継電器 | F | ヒューズ |
| 52C | 電磁接触器〈圧縮機〉 | 43R | 切換スイッチ〈遠方-手元〉 | 21C1・2 | 電磁弁 |
| 52F | 電磁接触器〈送風機〉 | 63D | 圧力開閉器〈高低圧〉 | RS1・2 | ロータリースイッチ |
| 51C | 過電流継電器〈圧縮機〉 | 63PW | ポンプインターロック〈冷却水〉 | 〈21W〉 | 電磁弁〈暖房〉 |
| 63Q | 油圧圧力開閉器〈圧縮機〉 | 1X | 補助継電器 | 〈21H〉 | 電磁弁〈加湿〉 |
| 49C | 巻線保護サーモ〈圧縮機〉 | 23 | 温度調節器 | 〈23HS〉 | 温度調節器 |
| 51F | 過電流継電器〈送風機〉 | RL | 表示灯〈異常〉 | 〈2F〉 | 限時継電器〈余熱排除〉 |
| 42C | 電磁接触器〈圧縮機Δ運転〉 | GL | 表示灯〈電源〉 | | |

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~S20形

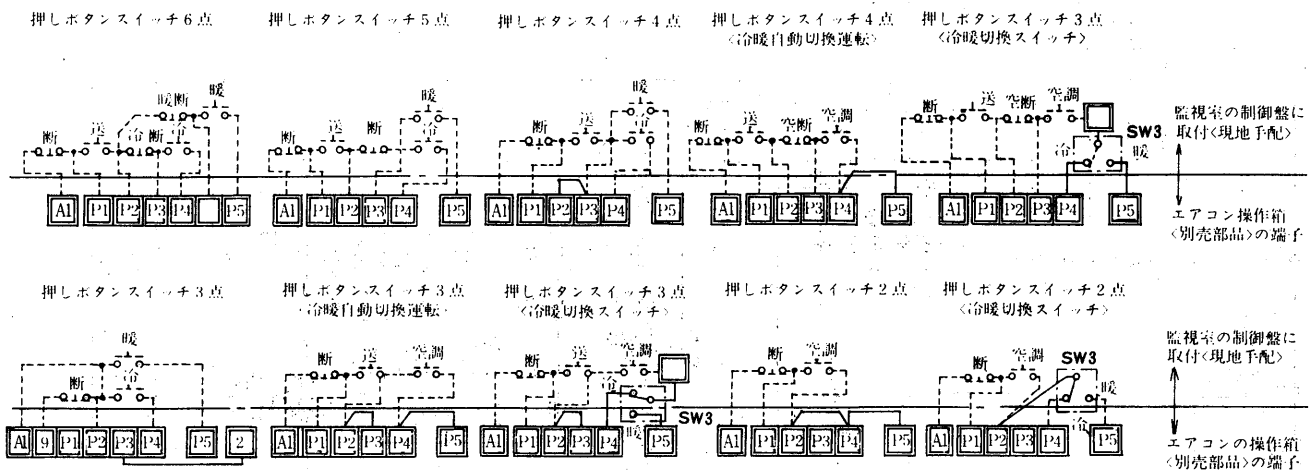
空冷式 PF-3, PA-5~S20形

ヒートポンプ式PFH-3, PAH-5~S20形, PWH-3~15形

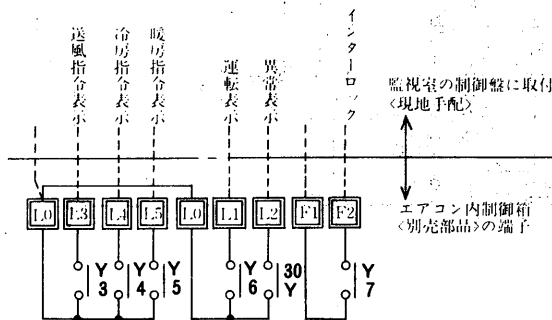
●電気配線

(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

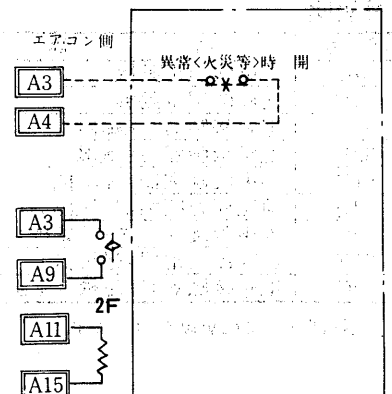
II)電熱器の余熱排除回路<別売部品>

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

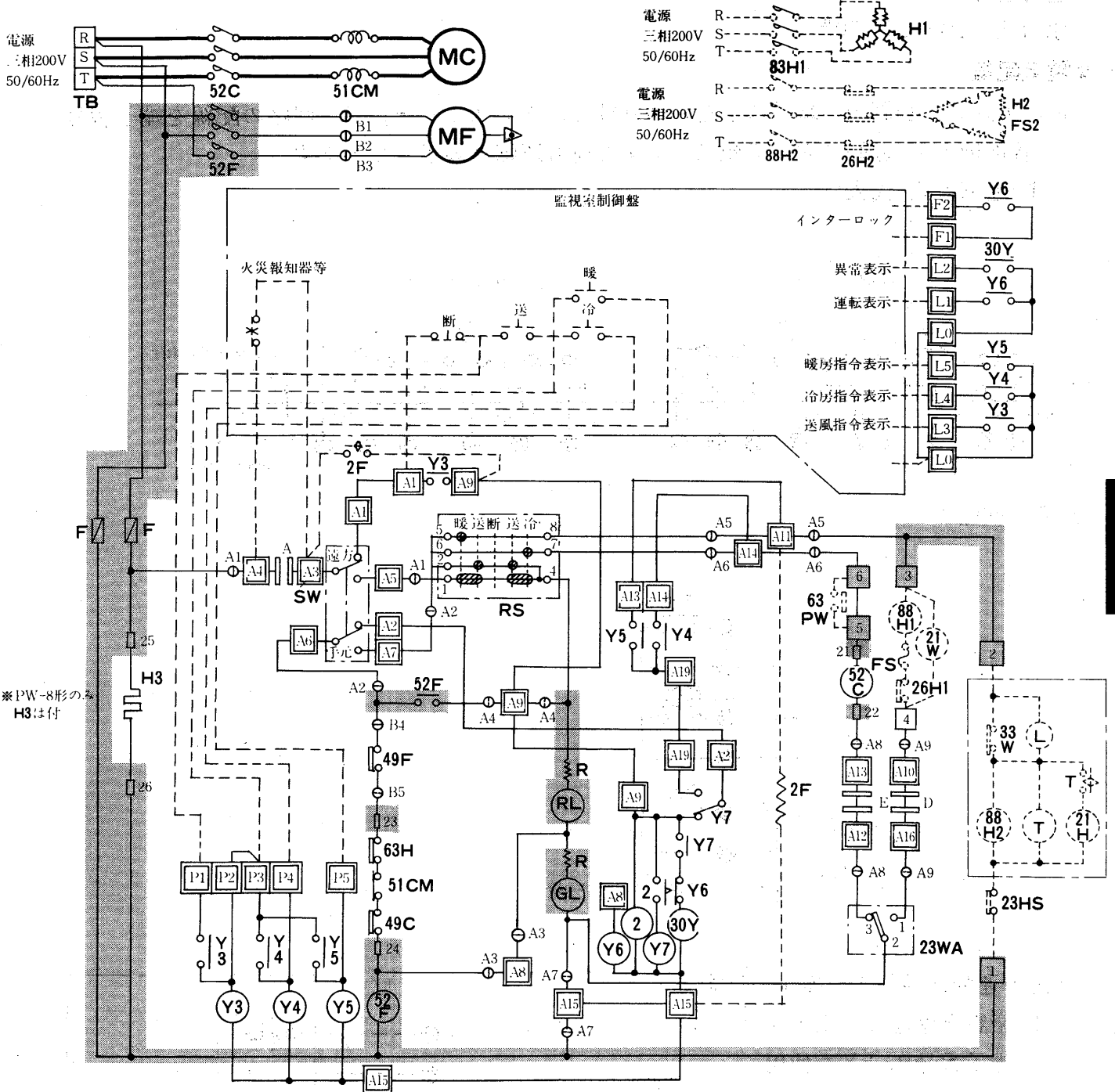
III)室内温度調節器の使用

4.7.5の室内温度調節器使用の場合

<P610>を参照ください。



●電気系統図例<PW-5・8形,押しボタンスイッチ4点>



※PW-8形の
H3は付

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<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> | <2> | 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<高压> | 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。

電気

押しボタン

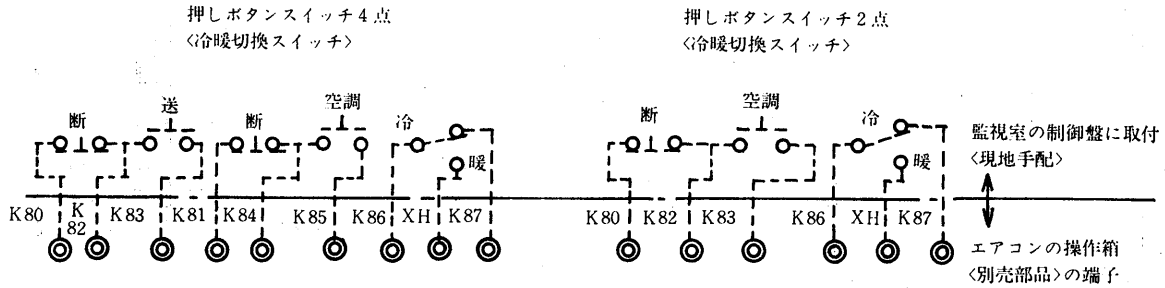
●適用機種

水冷式 PW-25～50形

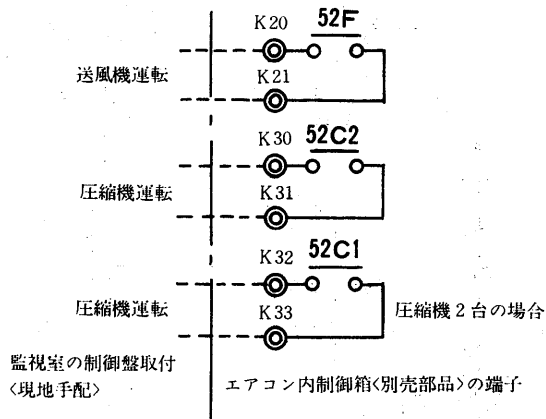
●電気配線

(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。

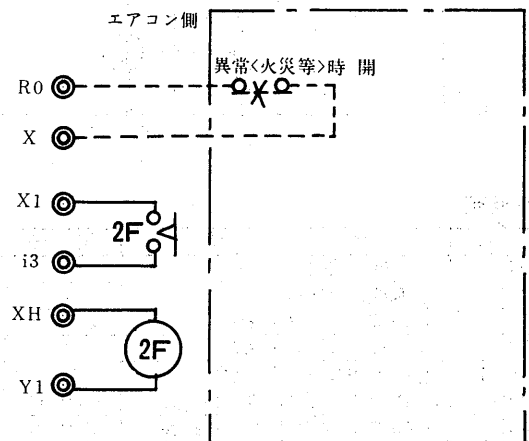
I) 空調機緊急停止用インターロック

端子番号R0とXを使用

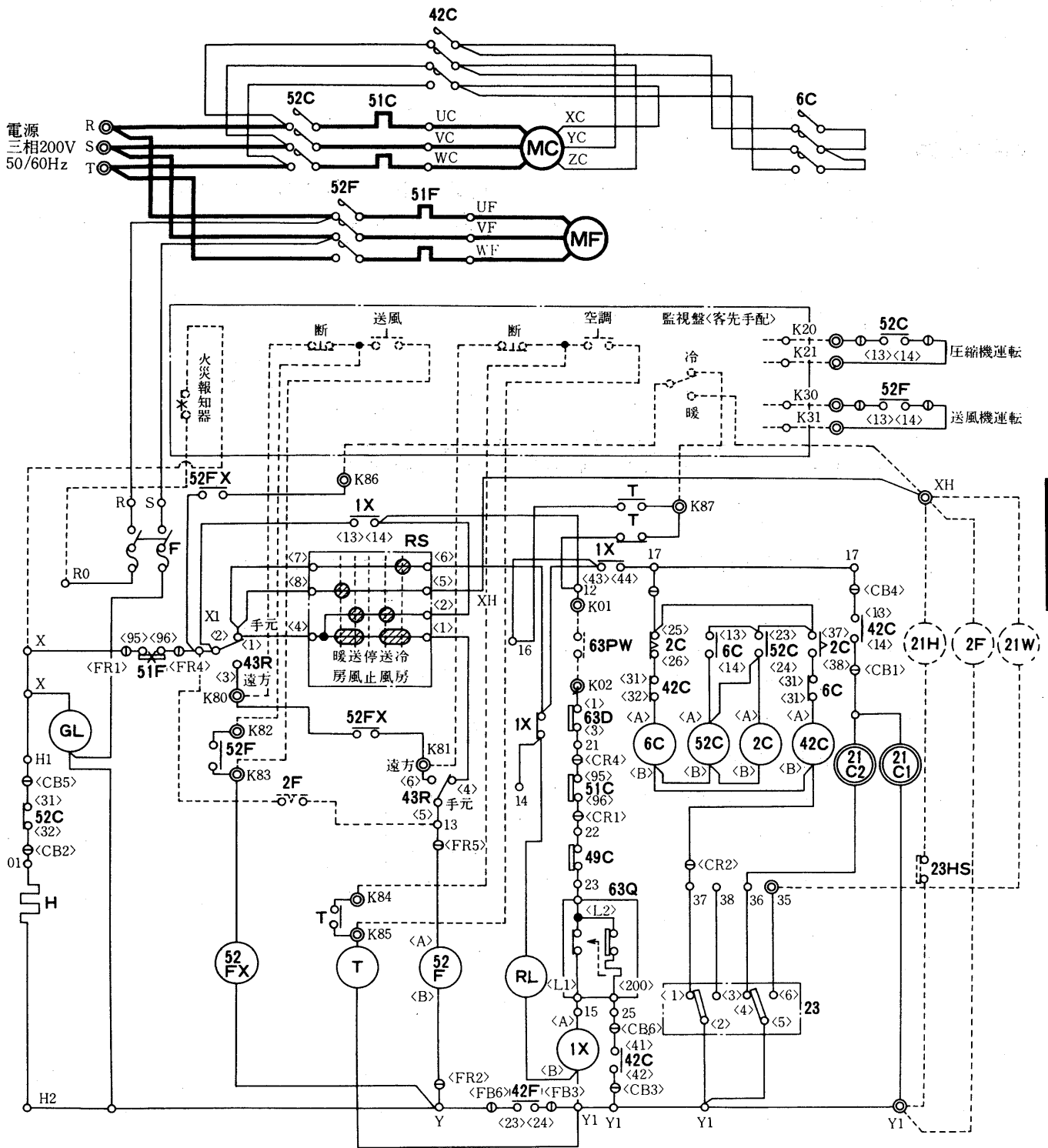
〈R0とX間の短絡線を外してください。〉

II) 電熱器の余熱排除回路〈別売部品〉

端子番号X1, 13とXH, Y1を使用



●電気系統図<PW-40・50D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 | 21C1・2 | 電磁弁 | H | 電熱器<クランクケース> |
| MF | 送風機用電動機 | 2C | 限時継電器 | F | ヒューズ |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | 43R | 切換スイッチ<遠方-手元> | 52FX | 補助継電器 |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | 63D | 圧力開閉器<高低圧> | T | タイマー |
| 51C | 過電流継電器<圧縮機> | 63PW | ポンプインターロック<冷却水> | <21W> | 電磁弁<暖房> |
| 63Q | 油圧圧力開閉器<圧縮機> | 1X | 補助継電器 | <21H> | 電磁弁<加湿> |
| 49C | 巻線保護サーモ<圧縮機> | 23 | 温度調節器 | <23HS> | 温度調節器 |
| 51F | 過電流継電器<送風機> | RL | 表示灯<異常> | <2F> | 限時継電器<余熱排除> |
| 42C | 電磁接触器<圧縮機Δ運転> | GL | 表示灯<電源> | | |
| 6C | 電磁接触器<圧縮機人運転> | RS1・2 | ロータリースイッチ | | |

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

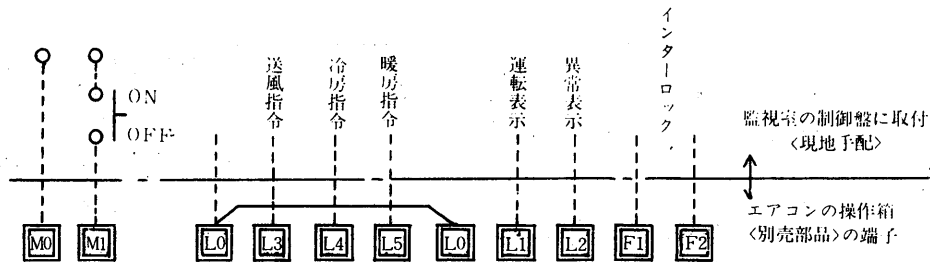
水冷式 PW-2~S20形

空冷式 PF-3, PA-5~S20形

ヒートポンプ式 PFH-3, PAH-5~S20形, PWH-3~15形

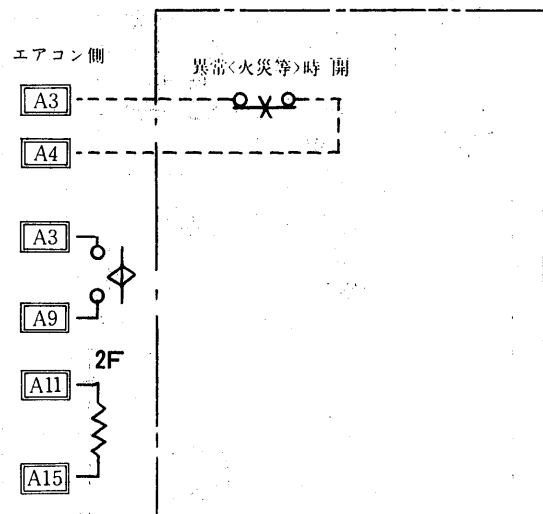
●電気配線

(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。

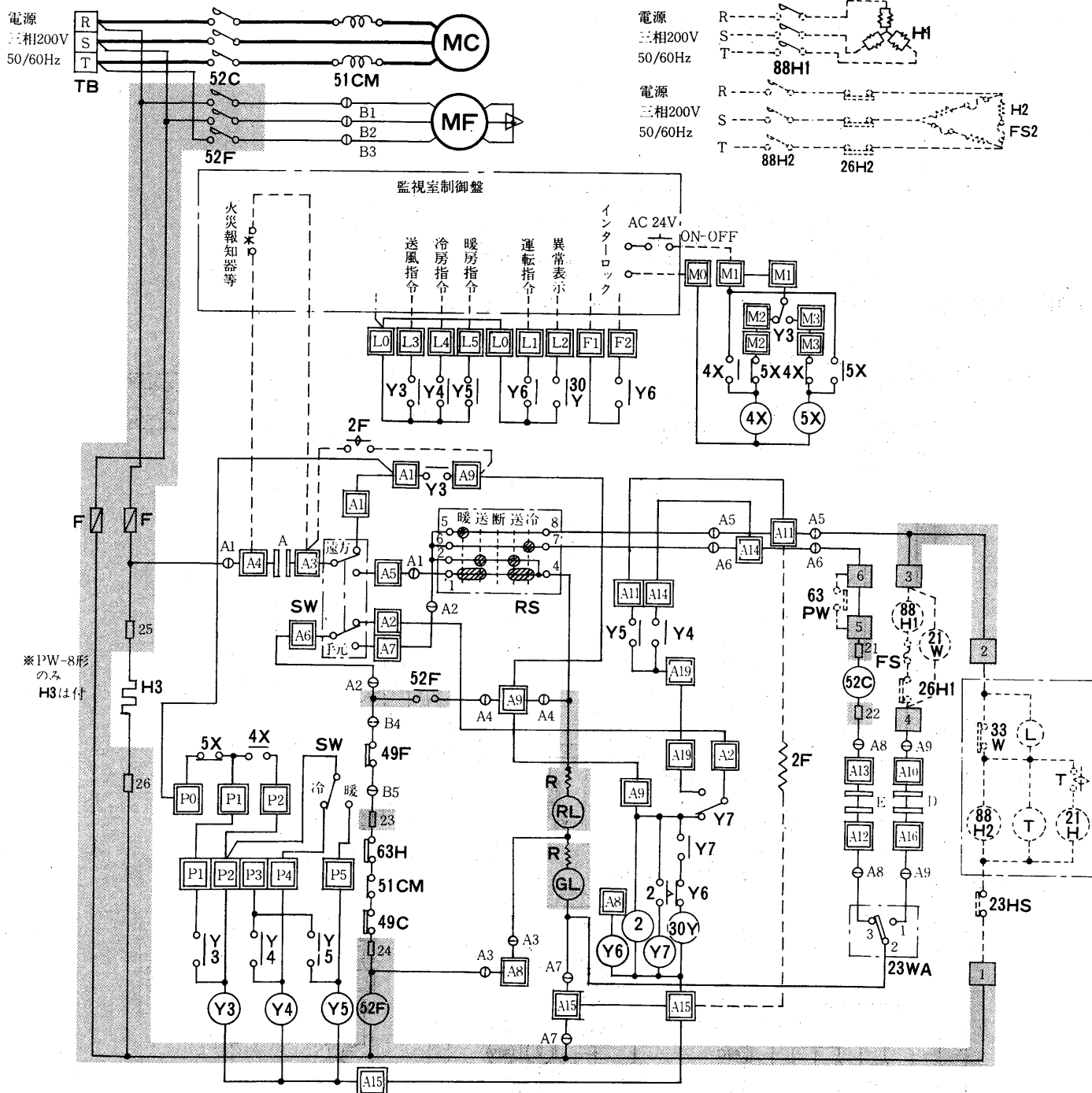


(b) 遠方運転以外に次の操作が可能です。

- 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
<P610>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は付

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> | SW | 切換スイッチ<手元-遠方> | 4X, 5X | 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<冷却水圧> | <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 | | |

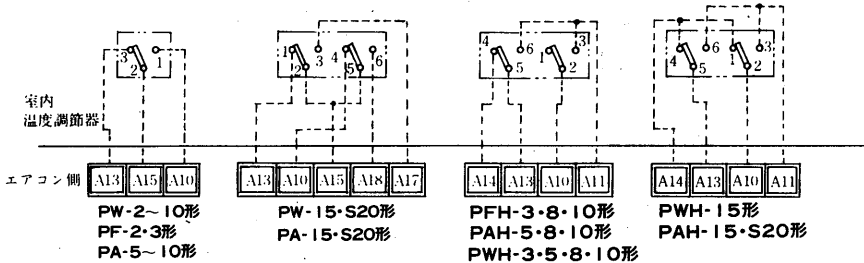
- 注1. 破線部分は現地手配を示します。
- 2. 配線図中、□印端子盤は本体電気品箱内にあります。
- 3. 配線図中、○印端子盤は遠方操作箱内にあります。
- 4. グレー部分は本体電気品箱内のプリント板を示します。

電 気

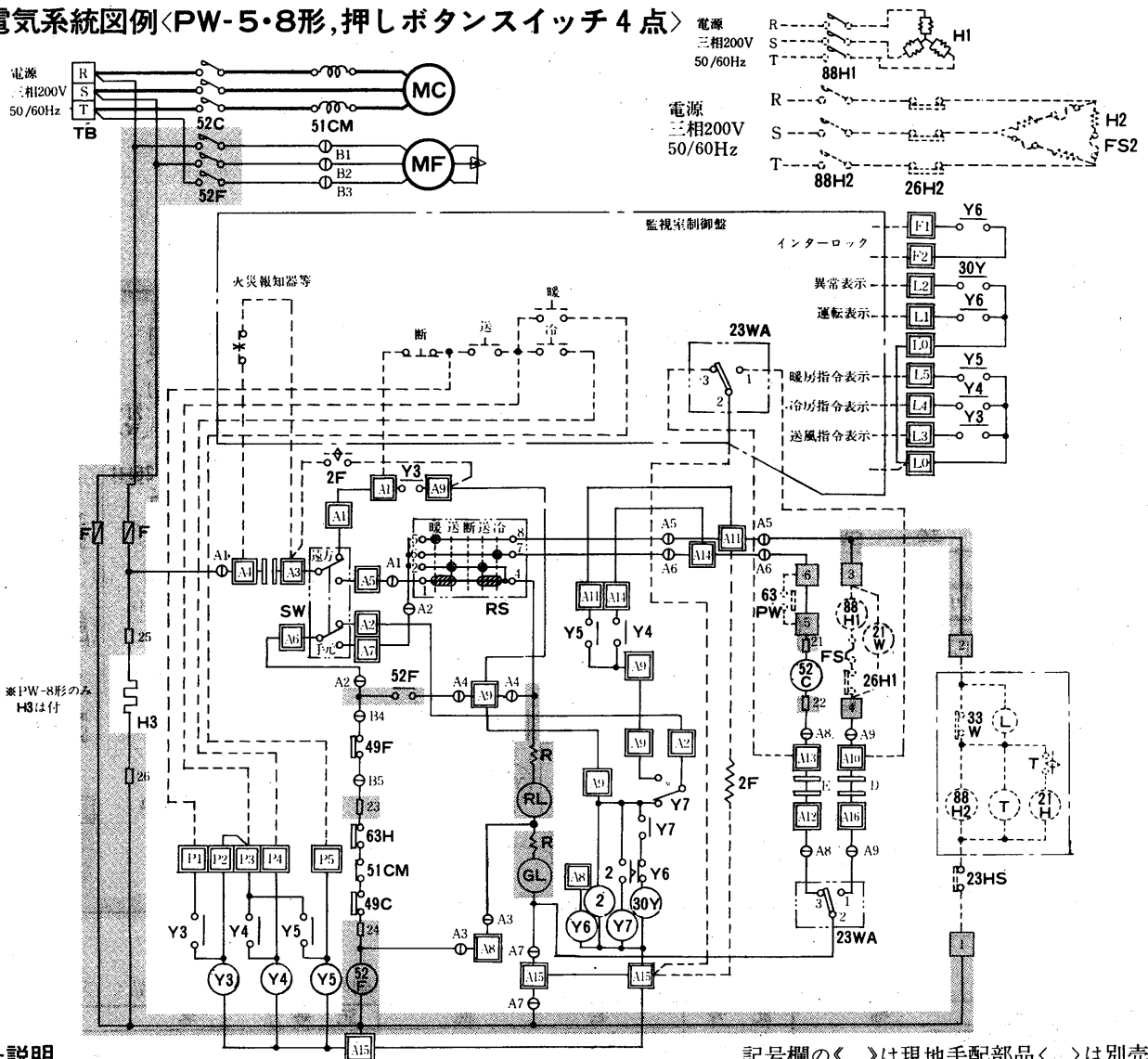
4.7.5 室内温度調節器使用の場合<15kW以下>

●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<高圧> | 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、回印端子盤は適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。

4.8 低温用パッケージエアコン

(1)GT-L形

| 項目 | 形名 | GT-50G2L | GT-80G2L | GT-100G2L | GT-150G2L | |
|----------------|---------------|---------------------|---|---------------------|---------------------|-------------------------|
| 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 $\frac{6}{2}$ > | | | |
| 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 | スニソ3G2.2 R22 3.5 | スニソ3G3.0 R22 4.5 | スニソ3G4.5 R22 7.0 | スニソ3G3.0×2 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 ³ /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 | | | サランハニカム織 | | | |
| 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 ³ /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> | | | 1 $\frac{1}{4}$ B<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 ² | 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 | 届出<運転開始20日前> | | |
| 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<P795>に掲載。

低
温
用

仕
様

低温用パッケージエアコン

(2)PW-L形

| 項目 | | 形名 | PW-L20C2-L | PW-30D-L | PW-50C2-L | |
|----------------|---------------|---------|---|--------------------------|-----------------|-----------|
| 標準性能※1 | 定格冷却能力 | kcal/h | 45,000/50,000 | 72,000/81,000 | 116,000/130,000 | |
| | 定格電源 | | 三相200V 50/60Hz | | | |
| | 定格消費電力 | kW | 23/26 | 33.5/35.7 | 51.4/56.7 | |
| | 運転電流 | A | 83/87 | 117/116 | 179/188 | |
| | 運転力率 | % | 80/86 | 83/89 | 83/87 | |
| | 始動電流 | A | 215/195 | 160/140 | 207/201 | |
| 外装<マンセル記号> | | | 5Y7/2 | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,880 | | 1,880 | |
| | 幅 | mm | 1,920 | 2,020 | 2,780 | |
| | 奥行 | mm | 1,250 | 1,350 | 1,530 | |
| 圧縮機 | 形式×台数 | | 全密閉×2 | 半密閉×1 | 半密閉×2 | |
| | 始動方式 | | 直入順次始動方式 | △始動方式 | | |
| 冷凍機 | 称呼出力 | kW | 7.5×2 | 20.5/22 | 17×2/18×2 | |
| | 容量制御 | % | 100-50-0 | 100-50-0 | 100-50-0 | |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 3.8×2/4.5×2 | 10.5/12.7 | 8.1×2/9.8×2 | |
| | 電熱器<クランクケース> | W | 72×2 | 180 | 200×2 | |
| 冷凍機油 | 種類×封入量 | kg | スニソ3GS 3.5×2 | スニソ4GS 6.0 | スニソ4GS 5.5×2 | |
| | 制御方式 | | 温度式自動膨張弁 | | | |
| 凝縮器 | 形式×個数 | | シェルカンドチューブ式×2 | シェルアンドチューブ式×1 | シェルアンドチューブ式×2 | |
| | 冷却水回路数 | | 2パス | | | |
| 冷却器形式 | | | プレートフィンコイル | | | |
| 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×3 | |
| | 標準風量 | m³/min | 300 | 450 | 650 | |
| | 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<機械・送風機室> | | | グラスウール | | | |
| エアフィルタ | | | サランハニカム織 | | | |
| 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℃入口※2 | 水量 | m³/h | 13.5/15 | 20.3/22.5 | 33.8/37.5 |
| | | 水頭損失 | mAq | 1.6/2.0 | 1.7/2.2 | 2.6/3.1 |
| 配管寸法 | 冷却水出入口 | | 2½B<65A> | 3B<80A> | 4B<100A> | |
| | 機械室ドレン管 | | 2½B<65A> | 3B<80A> | 1¼B<32A> | |
| | 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/cm²G | 高压側22/低压側2.0 | 高压側20/低压側2.0 | | |
| | 溶栓口径<溶融温度> | mm<°C> | φ7.2<75> | | | |
| 設置 | 圧縮機保護 | | 熱動過電流継電器・熱動温度開閉器 | 熱動過電流継電器, 巻線保護サーモ<30Dのみ> | | |
| | 送風機保護 | | 熱動過電流継電器 | | | |
| 高压ガス取締法区分 | | | 届出<運転開始20日前> | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | | 不要 | | | |
| 製品重量 | | kg | 750 | 1,350 | 2,000 | |
| 取付可能機器 | | | 加熱器<蒸気・温水・電気>, 加湿器<蒸気・水・電気>, △始動器<送風機用電動機7.5kW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 DB・15℃ WB・12℃ 冷却水温度 入口24℃ 出口30℃>に準じて運転した場合を示します。

※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

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 ₃ S<5A ₃ S> | PW-8VA ₃ S<8AS> |
|-----------|--------------|---|--------------------------|-------------------|--|----------------------------|
| 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 | | | |
| | 称呼出力 | kW | 1.5 | 2.2 | 3.75 | 5.5 |
| | 電熱器<クランクケース> | W | 30<40> | | — | 62 |
| 冷媒 | 種類×封入量 | kg | R22×1.8 | R22×2.5 | R22×3.3 | R22×7.0 |
| | 制御方式 | | 毛細管 | | | |
| 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 ³ /min | 20 | 25 | 45 | 70 |
| | ※※標準機外静風圧 | mmAq | 0/14 | 0/12 | 0/15 | 30 |
| | ※※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 | | サランハニカム織 | | | | |
| 温度調節器 | | 付 | | | | |
| 冷却水 | 32°C 水量 | m ³ /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 | | 蒸気ヒータ・蒸気スプレー・水圧保護装置・ダンパーダクト<PW-5Sのみ>・外気取入口フランジ<PW-5・8Sのみ>・後吸込フランジ<PW-5・8Sのみ>・高静圧モータ<PW-2・3・5Sの220V用のみ>・吹出ダクトフランジ<PW-2・3Sのみ> | | | | |
| 特殊受注部品 | | 電気ヒータ・安全弁・高静圧モータ<PW-5Sの440V用のみ>・外気取入口フランジ, <PW-2・3S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. ※※印欄は入/△を示します。

PW-2BS, 3BS, 5A₃Sの送風機電動機は標準が入結線です。△結線に変更することができます。

船用

仕様