

第2編 ヒートポンプ式パッケージエアコン

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 | 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・GB | | ◎ | ◎ | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | 5 | | |
| | | 床置形 | MG | ○ | ◎ | ◎ | | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PW | | | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | | ダクト専用形 | PW | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 空冷式 | 天井吊形 | PC | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 105 | | |
| | | 天井埋込形 | PE | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 壁掛形 | PK | | | | ◎ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PS・PF | | | | | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ◎ ^{※4} | | | | | | | | | | | | | |
| | | 床置形 | PA | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ヒートポンプ | 水熱源式 | 床置形 | PWH | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | 145 | | | |
| | | ダクト専用形 | PWH | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | |
| | 空燃源式 | 天井吊形 | PCH | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | 177 | | |
| | | 天井埋込形 | PEH | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 壁掛形 | PKH | | | | ◎ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PSH・PFH | | | | | ○ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ◎ ^{※4} | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 床置形 | PSD | | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PAH | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | |
| | ダクト専用形 | PAH | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| | マルチセントラル | 水冷式 | 天井埋込形 | MBH | | ○ | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | 282 | | |
| 床置形 | | | MGH MGH-L | | ◎ | ◎ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | PWH | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| ダクト専用形 | | | PWH-M | | | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | | | | | | | | |
| 特殊用途 | 産業空調用 | 床置形 | 水冷 | GT-M | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | 311 | | | |
| | | | 空冷 | PFT・GAT | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| | 電算室 | 床置形(下吹き形) | GT-D・PC | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | | | | | 353 | | | |
| | スポット | 床置形 | MD-F | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | 366 | | | |
| | オールフレッシュ用 | 床置形 | 水冷 | GT-F PW-F | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | 372 | | |
| | | | 空冷 | PFT-F | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ダクト専用形 | PW-F | | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | |
| | 寒冷地 | 床置形 | PAH-P | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | 423 | | | |
| | 異電圧用 | ダクト専用形 | 水冷 | PW-V | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 437 | | |
| | | | | PW-V | | | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | |
| 床置形 | | 空冷 | PF-V PA-V | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | |
| | ヒートポンプ | PFH-V PAH-V | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | |
| 遠方操作用 | | | | | | ○ | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 455 | | | |
| 低温用 ※1 | 床置形 | GT-L | | | | | | | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | 471 | | | |
| | | PW-L | | | | | | | | | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | |
| ※2 船用 | 床置形 | PW-S | | | | | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | | | | | | | 473 | | | | |

※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. 統合カタログR-6をご参照ください。〈仕様のみ掲載〉

※3. ◎印付は二機種あります。

※4. は4.5kWです。

目次

2.1.1 仕様.....146

 (1) 床置形<PWH形>.....146

 (2) 床置形<PWH形>ダクト専用形.....147

2.1.2 外形寸法図.....148

 (1) 床置形<PWH形>.....148

 (2) 床置形<PWH形>ダクト専用形.....153

2.1.3 電気系統図.....155

 (1) 床置形<PWH形>.....155

 (2) 床置形<PWH形>ダクト専用形.....159

2.1.4 能力線図.....160

 (1) 床置形<PWH形>.....160

 (2) 床置形<PWH形>ダクト専用形.....170

 注意事項 } 第5編<P474>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 }

水熱源ヒートポンプ式

2.1.1仕様

(1)床置形<PWH形>

| 項目 | | 形名 | PWH-3A | PWH-5A ₂ | PWH-8A ₂ | PWH-10A ₂ H | PWH-15A ₃ | |
|--------------|----------------------------------|---|-----------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|--|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 kcal/h | 7,100/8,000 | 13,500/15,000 | 20,000/22,500 | 27,000/30,000 | 41,000/45,000 | |
| | | 定格消費電力 kW | 2.7/3.3 | 4.3/5.3 | 6.7/8.0 | 9.5/11.0 | 15.8/19.1 | |
| | | 運転電流 A | 9.0/10.5 | 15.0/17.0 | 23.5/26.0 | 33.6/35.7 | 60.8/63.4 | |
| | | 運転力率 % | 87/91 | 83/90 | 82/89 | 82/89 | 75/87 | |
| | | 始動電流 A | 60/55 | 115/105 | 150/140 | 200/180 | 170/160 | |
| | 暖房 | 定格暖房能力 kcal/h | 7,100/8,000 | 13,500/15,000 | 20,000/22,500 | 27,000/30,000 | 41,000/45,000 | |
| | | 定格消費電力 kW | 2.6/3.1 | 4.3/5.3 | 7.2/8.6 | 9.5/11.0 | 14.4/17.0 | |
| | | 運転電流 A | 8.5/10.5 | 15.0/17.0 | 25.0/27.5 | 33.6/35.7 | 55.4/57.7 | |
| | | 運転力率 % | 88/90 | 83/90 | 83/90 | 82/89 | 75/85 | |
| | | 始動電流 A | 60/55 | 115/105 | 150/140 | 200/180 | 170/160 | |
| 定格電源 | | 三相200V 50/60Hz | | | | | | |
| 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 $\frac{1}{2}$ > | | | | | | |
| 外形寸法 | 高さ×幅×奥行 mm | 1,650×720×400 | 1,850×980×500 | 1,850×1,200×500 | 1,850×1,200×650 | 1,850(+300)×1,800×650 | | |
| | 分割可能寸法 mm | — | | | | | 1,315+535(+300) | |
| 圧縮機 | 形式×台数 | 全密閉×1 | | | | | 全密閉×2 | |
| | 始動方式 | 直入 | | | | | 直入<順次> | |
| | 称呼出力 kW | 2.2 | 3.75 | 5.5 | 7.5 | 5.5×2 | | |
| | 容量制御 % | — | | | | | 100, 50, 0 | |
| | 1日の冷凍能力 法定トン | 1.32/1.54 | 2.06/2.41 | 3.05/3.58 | 3.81/4.47 | 3.51/4.11 | | |
| | 電熱器<クランクケース> W | — | | | 50 | 60 | 50×2 | |
| 冷凍機油 ℓ | スニソ3GSD1.4 | スニソ3GSD2.2 | スニソ3GSD3.0 | スニソ3GSD4.5 | スニソ3GSD3.0×2 | | | |
| 冷媒種類×封入量 kg | R22×1.3 | R22×1.9 | R22×2.3 | R22×3.0 | R22×2.5×2 | | | |
| 凝縮器 | 形式×個数 | 乾式二重管式×1 | | | | | 乾式二重管式×2 | |
| 冷却器 | 冷却水回路数 | 2 | 3 | | 4 | 4×2 | | |
| | 冷却器形式 | クロスフィン | | | | | | |
| 送風機 | 形式×個数 | シロッコファン×1 | シロッコファン×2 | | シロッコファン×1 | シロッコファン×2 | | |
| | 標準風量 m ³ /min | 25 | 45 | 70 | 90 | 140 | | |
| | 標準機外静圧 mmAq | 0<分ダクト,全ダクト可> | 0<10/15> | 0<12/20> | 20/30 | 10/20 | | |
| | 標準電動機出力 kW | 0.06<0.2> | 0.13<0.38> | 0.3<0.75> | 2.2 | 2.2 | | |
| 防音断熱材機械・送風機室 | | ガラスウール | | | | | | |
| エアフィルタ | | 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※2 | 冷房水量 m ³ /h | 0.8/0.9 | 1.6/1.8 | 2.4/2.7 | 3.1/3.5 | 4.9/5.5 | | |
| | 18℃入口 水頭損失 mAq | 1.2/1.4 | 1.3/1.6 | 3.3/4.0 | 1.8/2.3 | 1.3/1.6 | | |
| | 暖房水量 m ³ /h | 0.6/0.7 | 1.1/1.2 | 1.6/1.8 | 2.3/2.5 | 3.4/3.6 | | |
| | 15.5℃入口 水頭損失 mAq | 0.8/1.0 | 0.6/0.8 | 1.8/2.1 | 0.9/1.0 | 0.6/0.7 | | |
| 配管寸法 | 冷却水出入口 B<A> | 1<25> | | | 1 $\frac{1}{4}$ <32> | | | |
| | 機械室ドレン管 B<A> | $\frac{3}{4}$ <20> | | | 1<25> | | | |
| | 冷却器ドレン管 B<A> | 1<25> | | | | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高压側/低压側 kg/cm ² | 高压側28Gカットアウト | | | | | | |
| | 溶融温度 ℃ | — | | | | | | |
| | 圧縮機保護 | 熱動過電流継電器 | 過電流継電器, 熱動温度開閉器 | | | | | |
| 送風機保護 | 熱動温度開閉器 | | | 熱動過電流継電器 | | | | |
| 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 kg | 140 | 220 | 280 | 360 | 565 | | | |
| 型式認可 | ▽91-14149 | ▽91-15780 | ▽91-15784 | — | | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 頁 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | | |
| | 電気系統図 頁 | 155 | 156 | | 157 | 158 | | |
| | 能力線図 頁 | 160 | 162 | 164 | 166 | 168 | | |
| 取付可能機器 | | 補助加熱器<電気>, 加湿器<蒸気式・ペーパーパン式>, 湿度調節器, 圧力開閉器<冷却水圧力>, 進相コンデンサ, 静風圧部品, 外気取入口 | | | | | | |

注※1 標準能力はJIS規格<冷房時 吸込空気温度27℃DB, 19.5℃WB, 冷却水温度入口18℃, 出口29℃, 暖房時 吸込空気温度21℃DB, 冷却水温度入口15.5℃, 出口7℃>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。

建設省仕様については別途ご相談下さい

(2)床置形<PWH形>ダクト専用形

| 項目 | | 形名 | PWH-L20 | PWH-30 | PWH-40 | |
|----------------|----------------|-----------------------------|---|-------------------|-------------------|-----------------|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | 54,000/60,000 | 81,000/90,000 | 108,000/120,000 |
| | | 定格消費電力 | kW | 18.7/21.1 | 26.9/30.8 | 34.1/40.1 |
| | | 運転電流 | A | 64.3/70.4 | 92.4/101 | 119/131 |
| | | 運転力率 | % | 84/87 | 84/88 | 83/89 |
| | | 始動電流 | A | 256/233 | 397/350 | 507/461 |
| | 暖房 | 定格暖房能力 | kcal/h | 54,000/60,000 | 81,000/90,000 | 108,000/120,000 |
| | | 定格消費電力 | kW | 18.2/20.6 | 25.6/29.6 | 35.8/41.9 |
| | | 運転電流 | A | 63.2/68.4 | 88.8/97.0 | 123/136 |
| | | 運転力率 | % | 83/89 | 83/88 | 83/87 |
| | | 始動電流 | A | 256/233 | 397/350 | 507/461 |
| 定格電源 | | | 三相200V 50/60Hz | | | |
| 外装<マンセル記号> | | | シェルホワイト<5YR 8/0.5>, セルリアンブルー<10B 5/6> | | | |
| 外形法 | 高さ×幅×奥行 | mm | 1,890×1,440×1,156 | 1,890×1,780×1,156 | 1,890×1,980×1,286 | |
| | 分割可能寸法 | mm | — | | | |
| 圧縮機 | 形式×台数 | | 半密閉×1 | | | |
| | 始動方式 | | 直入 | | | |
| | 称呼出力 | kW | 14/15 | 20.5/22 | 28/30 | |
| | 容量制御 | % | 100, 50, 0 | 100, 67, 0 | 100, 50, 0 | |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 6.9/8.4 | 10.4/12.6 | 13.9/16.8 | |
| | 電熱器<クランクケース> | W | 200 | | | |
| 冷凍機油 | | ℓ | スニソ4GS 7.0 | | | |
| 冷媒 | 種類×封入量 | kg | R22×17 | R22×20 | R22×25 | |
| | 制御方式 | | 温度式自動膨張弁 | | | |
| 凝縮器 | 形式×個数 | | シェルアンドチューブ式×1 | | | |
| | 冷却水回路数 | | 2 | | | |
| 冷却器形式 | | | プレートフィン式 | | | |
| 送風機 | 形式×個数 | | シロッコファン×2 | | | |
| | 標準風量 | m ³ /min | 200 | 300 | 400 | |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 30 | | | |
| | 標準電動機出力 | kW | 3.7 | 5.5 | 7.5 | |
| 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 | | | |
| 運転装置 | 温度調節器・圧力計 | | 付 | | | |
| | 操作スイッチ・表示灯 | | 付 | | | |
| 冷却水※2 | 冷房 | 水 量 | m ³ /h | 7.2/8 | 11/12 | 14.4/16 |
| | | 18°C入口 | 水頭損失 | mAq | 0.9/1.1 | 1.8/2.1 |
| | 暖房 | 水 量 | m ³ /h | 7.2/8 | 11/12 | 14.4/16 |
| | | 15.5°C入口 | 水頭損失 | mAq | 0.9/1.1 | 1.8/2.1 |
| 配管寸法 | 冷却水出入口 | | B<A> | 2<50> | 2½<65> | 3<80> |
| | 機械室ドレン管 | | B<A> | ½<15> | | |
| | 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 22G/3.2Gカットアウト<高圧側手動復帰, 低圧側自動復帰> | | | |
| | 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 | | | |
| 送風機保護 | | 熱動過電流継電器 | | | | |
| 高圧ガス取締法区分 | | 届出<運転開始20日前> | | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | 不要 | | | | |
| 製品重量 | kg | 1,200 | 1,450 | 1,650 | | |
| 型式認可 | | — | | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 153 | | 154 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 159 | | | |
| | 能力線図 | 頁 | 170 | 172 | 174 | |
| 取付可能部品 | | 加湿器, 入-△始動器, 進相コンデンサ, 断水開閉器 | | | | |

水熱源
ヒートポンプ

仕様

注 ※1.標準能力はJIS規格<冷房時 吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 冷却水温度入口18°C, 出口29°C 暖房時 吸込空気温度21°CDB, 冷却水温度入口15.5°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。

建設省仕様については別途ご相談下さい

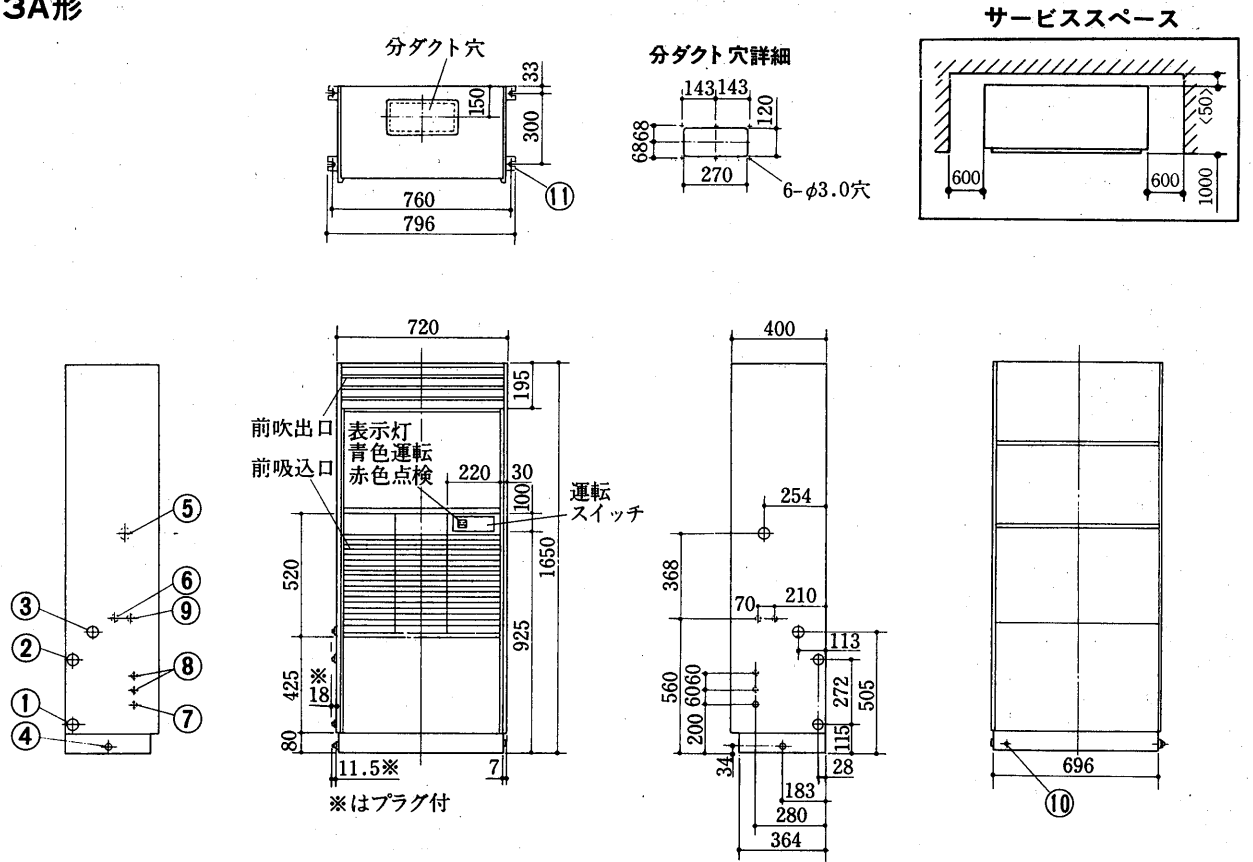
➔電気特性・取付可能部品などは第5編<P474>に掲載。

PWH-3

2.1.2 外形寸法図

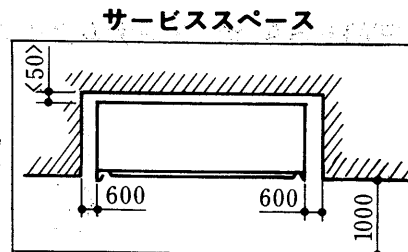
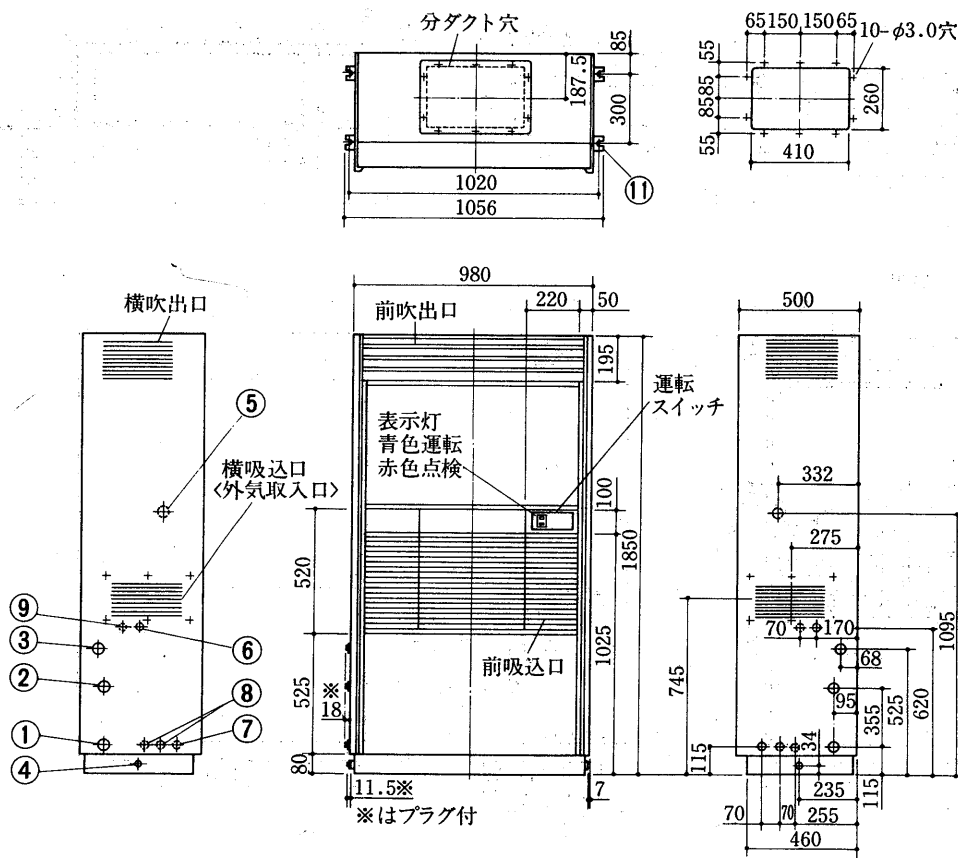
(1)床置形<PWH形>

PWH-3A形



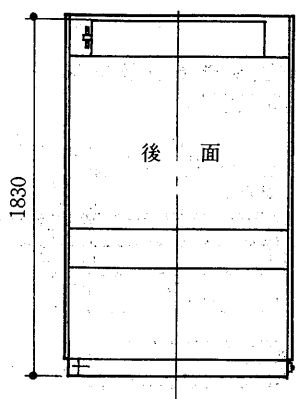
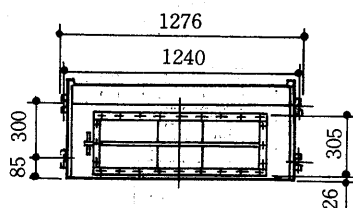
- | | | | | | | |
|-------------|------|----------|-------------|-------|--------|--------|
| 冷却水入口 | 1B |① | 装置電源穴 | φ22 |⑦ | |
| 冷却水出口 | 1B |② | 別売部品制御回路電源穴 | φ22 |⑧ | |
| 冷却器ドレン | 1B |③ | ペーパーパン電源穴 | φ27 |⑨ | |
| 機械室ドレン | 3/4B |④ | アース端子 | 5ねじ |⑩ | |
| 補助電熱器電線穴 | φ43 |⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-U切欠 | φ12 |⑪ |
| 加湿器<ペーパーパン> | 1/3B | おす.....⑥ | | | | |

PWH-5A₂形<プレナムタイプ>

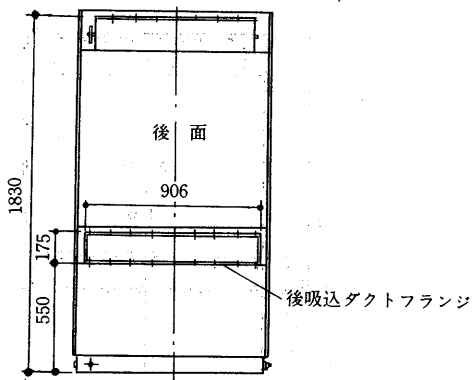
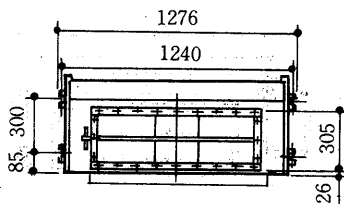


水熱源
ヒートポンプ

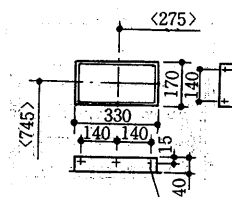
<グリルタイプ>



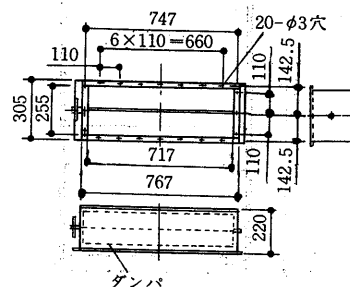
<ダクトタイプ>



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



吹出ダクトフランジ
<別売部品>

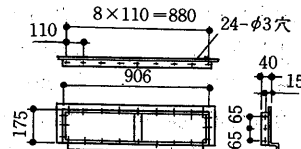


外形

<グリル・ダクトタイプとも前面はプレナムタイプと同じ>

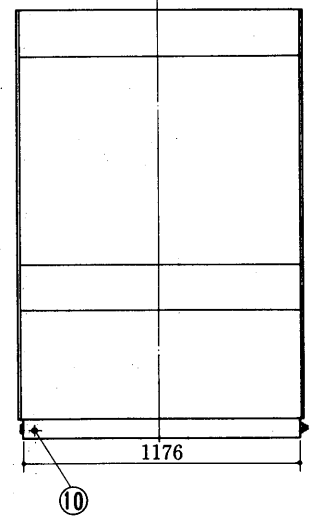
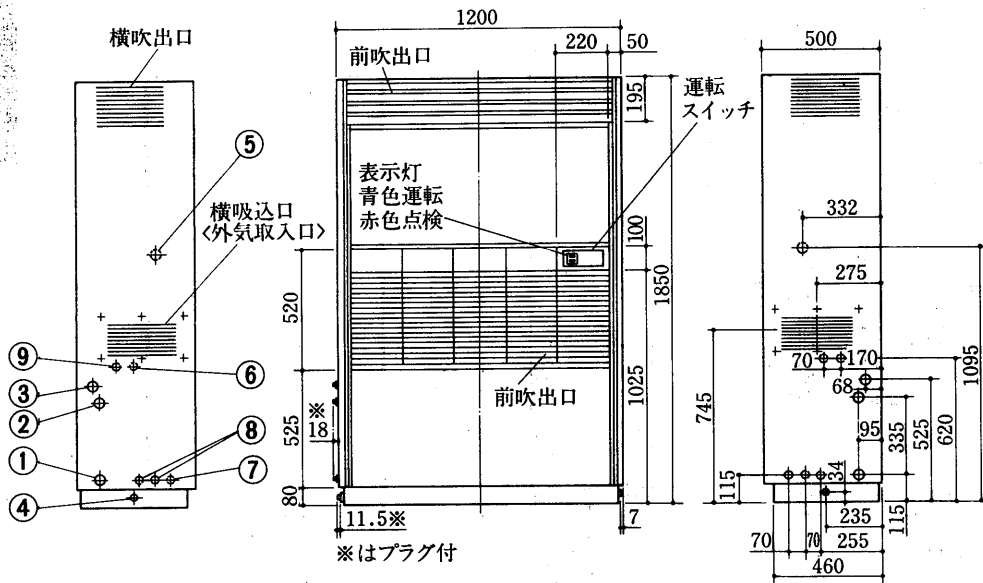
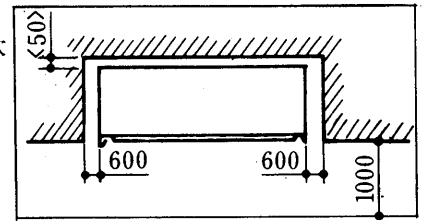
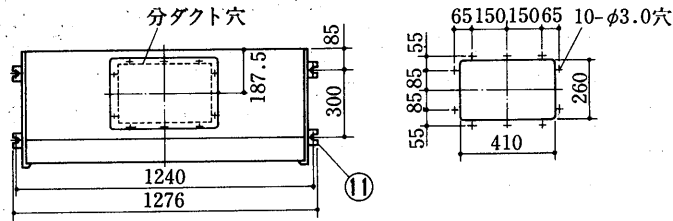
- | | | | |
|-----------|-----------|-------------|-----------------|
| 冷却水入口 | 1B.....① | 装置電源穴 | φ27.....⑦ |
| 冷却水出口 | 1B.....② | 別売部品制御回路電線穴 | φ27.....⑧ |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | ペーパーパン電源穴 | φ27.....⑨ |
| 機械室ドレン | ¾B.....④ | アース端子 | 5ねじ...⑩ |
| 補助電熱器電源穴 | φ43.....⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-U切欠 φ12.....⑪ |
| ペーパーパン加湿器 | ½Bおす...⑥ | | |

後吸込ダクトフランジ
<別売部品>

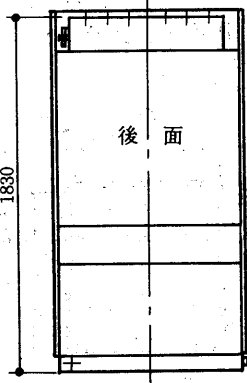
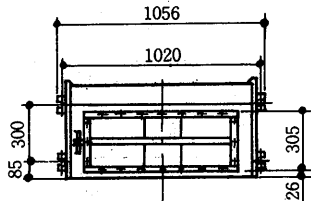


PWH-8A2形<プレナムタイプ>

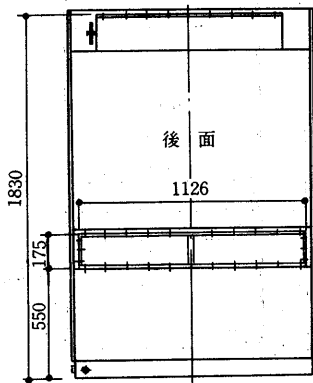
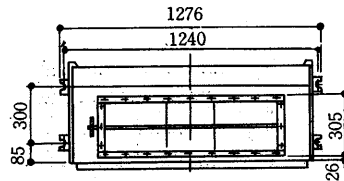
サービススペース



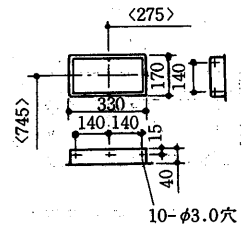
<グリルタイプ>



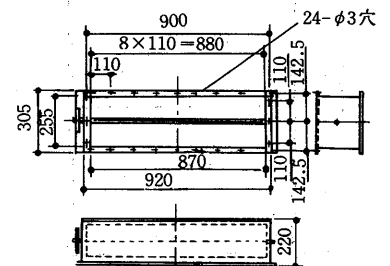
<ダクトタイプ>



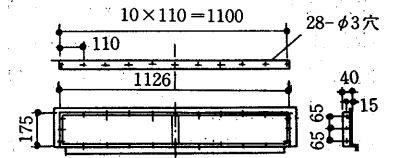
外気取入フランジ
<別売部品>



吹出ダクトフランジ
<別売部品>



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>

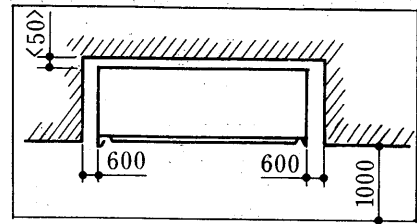
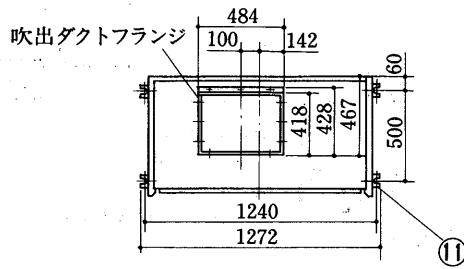


<グリル・ダクトタイプとも前面はプレナムタイプと同じ>

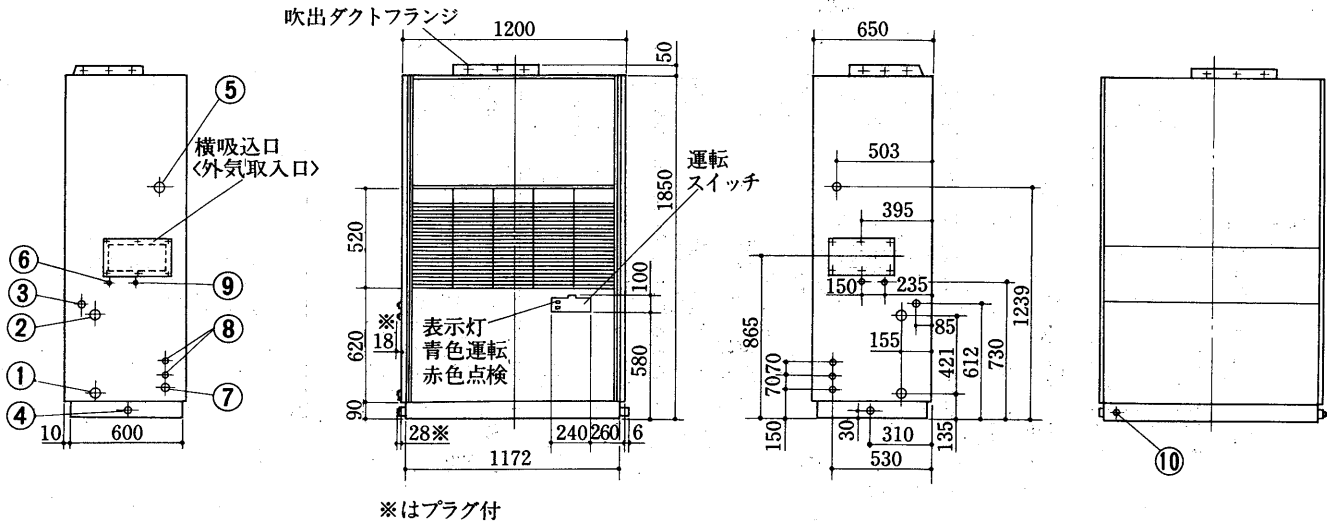
- | | | | | | | |
|-----------|-----|---|-------------|-------|-----|---|
| 冷却水入口 | 1¼B | ① | 装置電源穴 | φ27 | ⑦ | |
| 冷却水出口 | 1¼B | ② | 別売部品制御回路電線穴 | φ27 | ⑧ | |
| 冷却器ドレン | 1B | ③ | ペーパーパン電源穴 | φ27 | ⑨ | |
| 機械室ドレン | ¾B | ④ | アース端子 | 5ねじ | ⑩ | |
| 補助電熱器電源穴 | φ43 | ⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-U切欠 | φ15 | ⑪ |
| ペーパーパン加湿器 | ½B | ⑥ | | | | |

PWH-10A₂H形<グリルタイプ>

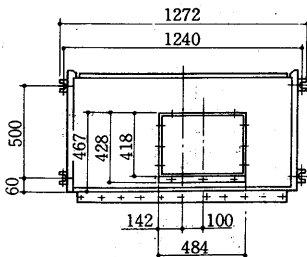
サービススペース



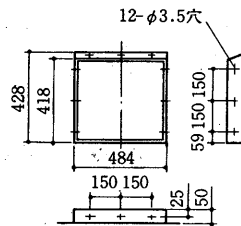
水熱源
ヒートポンプ



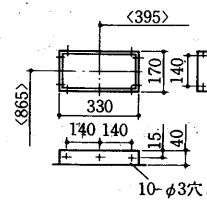
<ダクトタイプ>



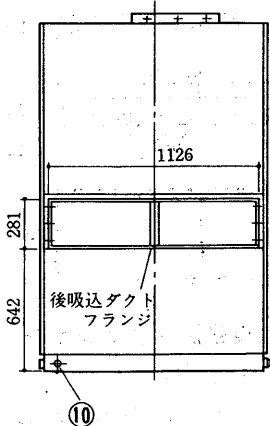
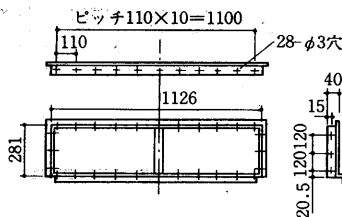
吹出ダクトフランジ



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>

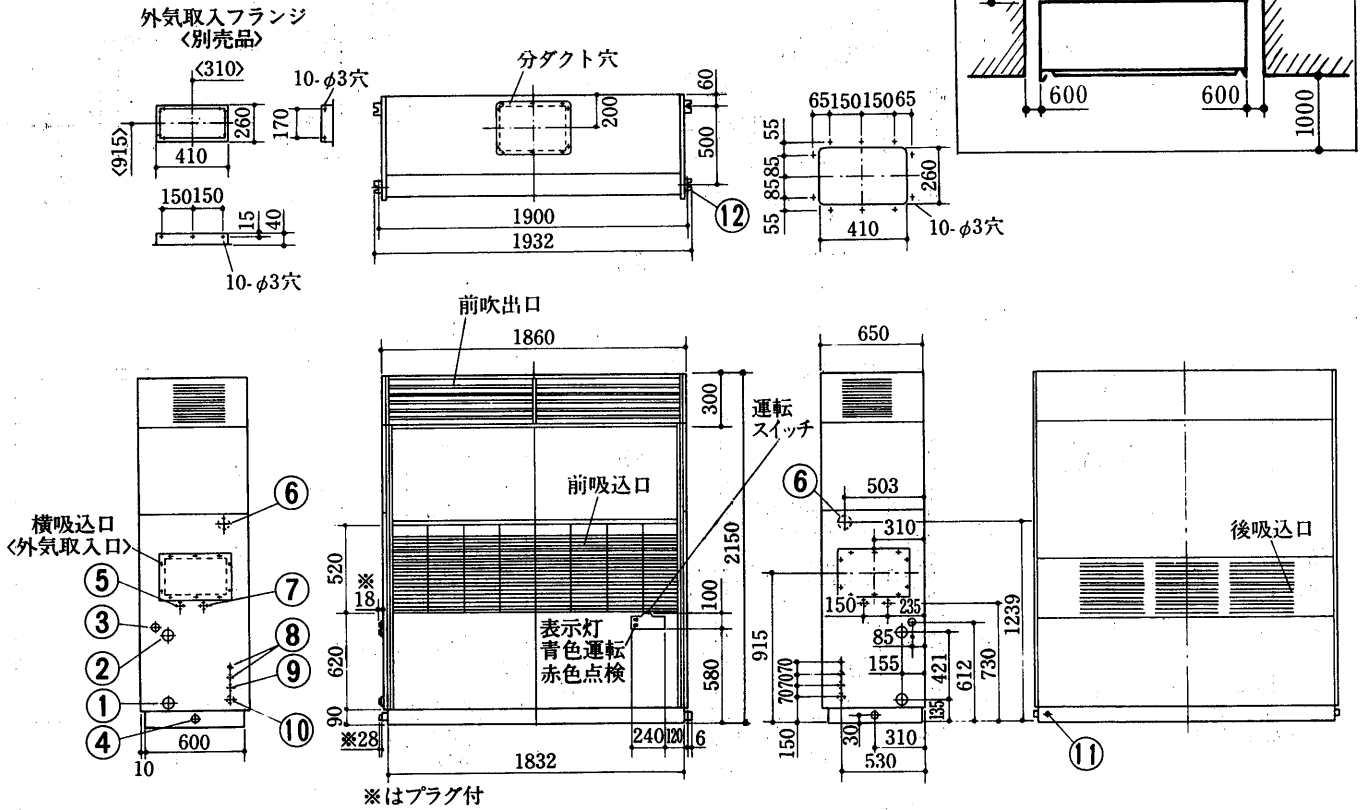


<前面・側面はグリルタイプと同じ>

- | | | | | | | |
|-----------|-----|---|-------------|-------|-----|---|
| 冷却水入口 | 1¼B | ① | 装置電源穴 | φ37 | ⑦ | |
| 冷却水出口 | 1¼B | ② | 別売部品制御回路電線穴 | φ27 | ⑧ | |
| 冷却器ドレン | 1B | ③ | ベーパーパン電源穴 | φ27 | ⑨ | |
| 機械室ドレン | 1B | ④ | アース端子 | 6ねじ | ⑩ | |
| 補助電熱器電源穴 | φ52 | ⑤ | 基礎ボルト穴 | 4-U切欠 | φ15 | ⑪ |
| ベーパーパン加湿器 | ½B | ⑥ | | | | |

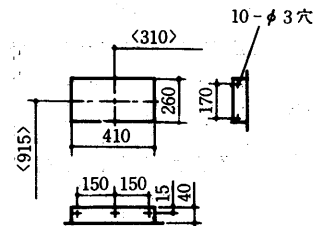
外形

PWH-15A₃形<プレナムタイプ>

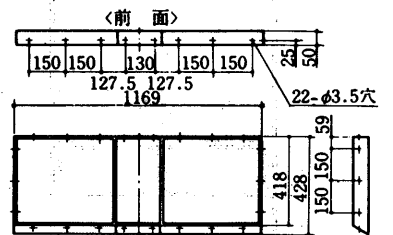


- | | | | | | | |
|-------------|------|---|---------------|-------|-----|---|
| 冷却水入口 | 1¼B | ① | 電源穴<ベーパーパン> | φ27 | ⑦ | |
| 冷却水出口 | 1¼B | ② | 電源穴<別売部品制御回路> | φ27 | ⑧ | |
| ドレン<冷却器> | 1B | ③ | 電源穴 | φ37 | ⑨ | |
| ドレン<機械室> | 1B | ④ | 電源穴<装置> | φ52 | ⑩ | |
| 加湿器<ベーパーパン> | ½Bおす | ⑤ | アース端子 | 6ねじ | ⑪ | |
| 電源穴<電熱器> | φ52 | ⑥ | 基礎ボルト穴 | 4-U切欠 | φ15 | ⑫ |

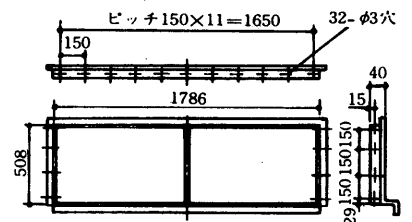
ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



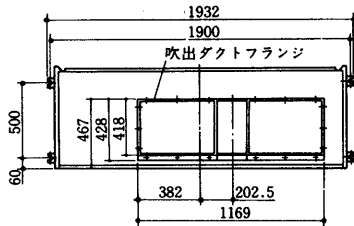
吹出ダクトフランジ



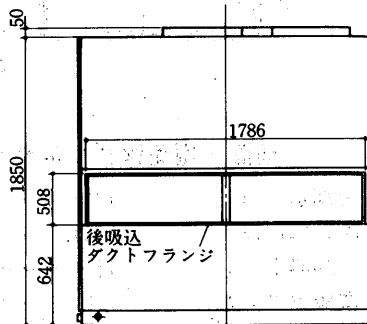
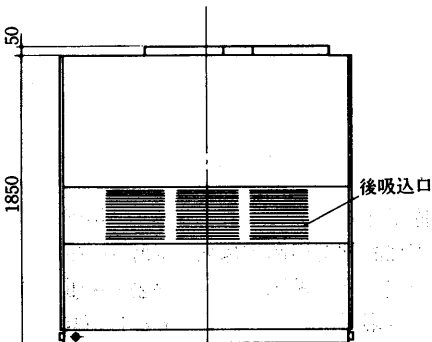
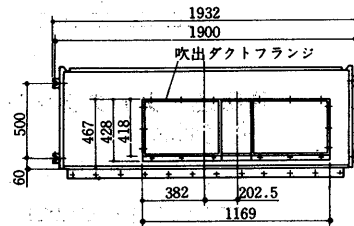
後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



<グリルタイプ>



<ダクトタイプ>



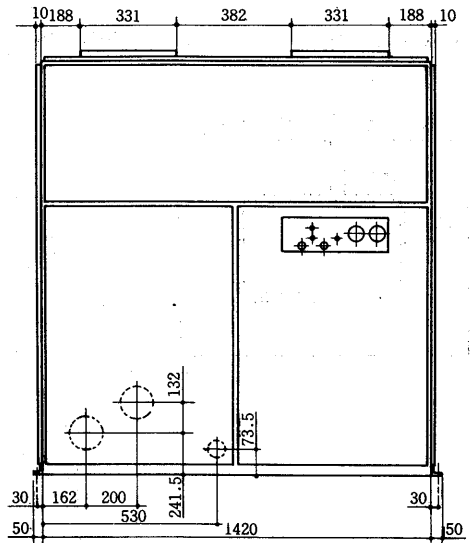
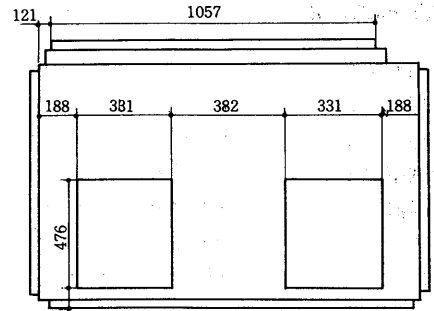
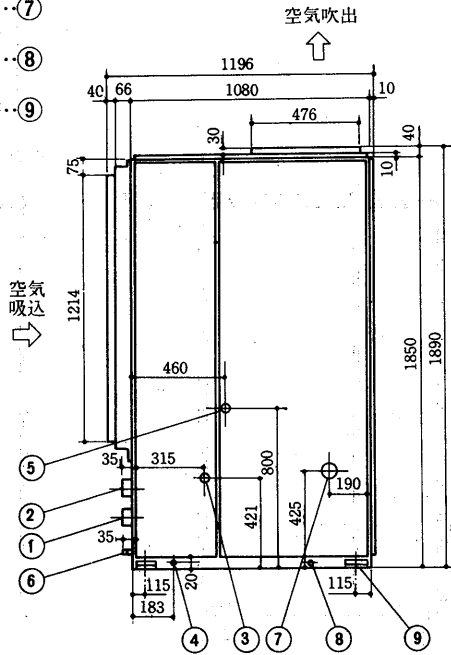
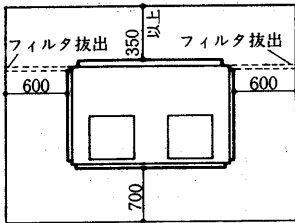
<グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ>

(2)床置形<PWH形>ダクト専用形

PWH-L20形

- 冷却水入口 2①
- 冷却水出口 2②
- 冷却水ドレン PT1¼めねじ.....③
- 機械室ドレン PT½めねじ.....④
- 加湿器 PT1めねじ.....⑤
- 水抜き PT½めねじ.....⑥
- 電源穴 φ73.....⑦
- アース用ターミナル M6ねじ.....⑧
- <左側面>
- 基礎ボルト穴 4-φ16<M12用>...⑨

サービススペース

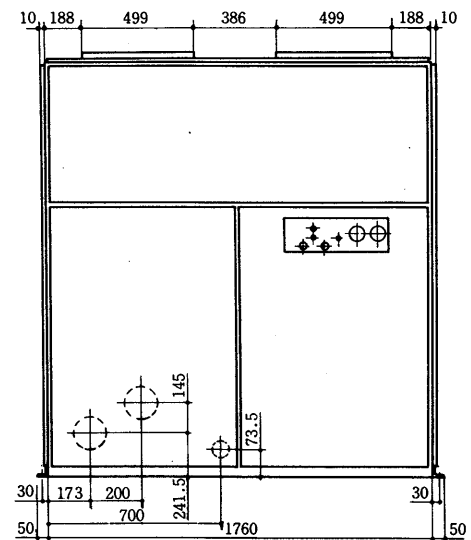
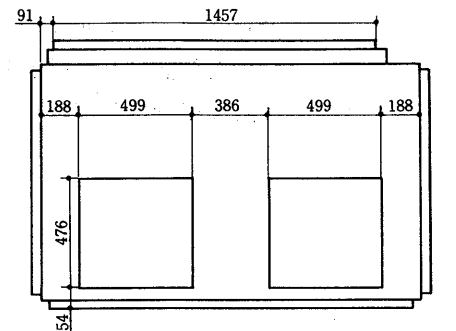
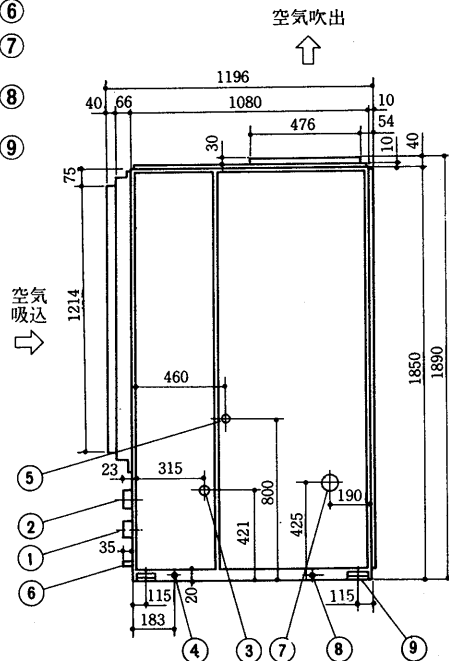
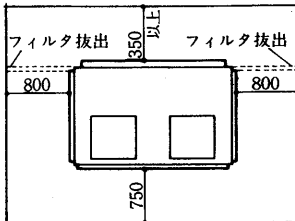


水熱源
ヒートポンプ

PWH-30形

- 冷却水入口 2½①
- 冷却水出口 2½②
- 冷却水ドレン PT1¼めねじ.....③
- 機械室ドレン PT½めねじ.....④
- 加湿器 PT1めねじ.....⑤
- 水抜き PT½おねじ.....⑥
- 電源穴 φ73.....⑦
- アース用ターミナル M6ねじ.....⑧
- <左側面>
- 基礎ボルト穴 4-φ16<M12用>...⑨

サービススペース



外形

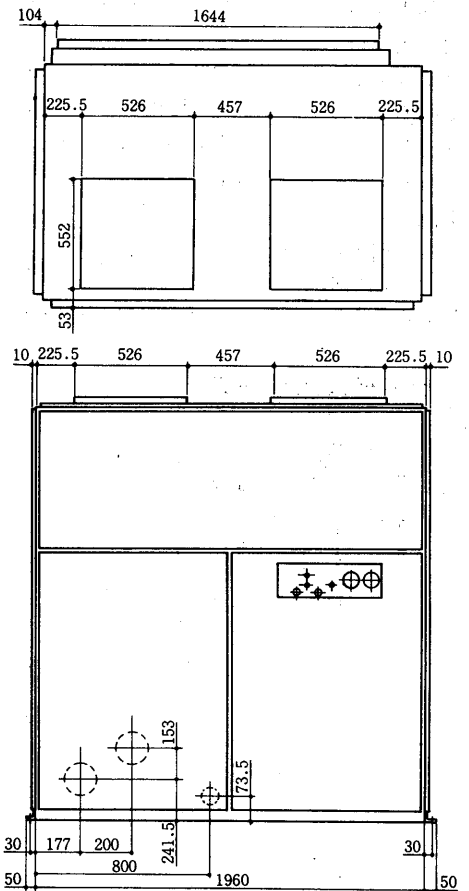
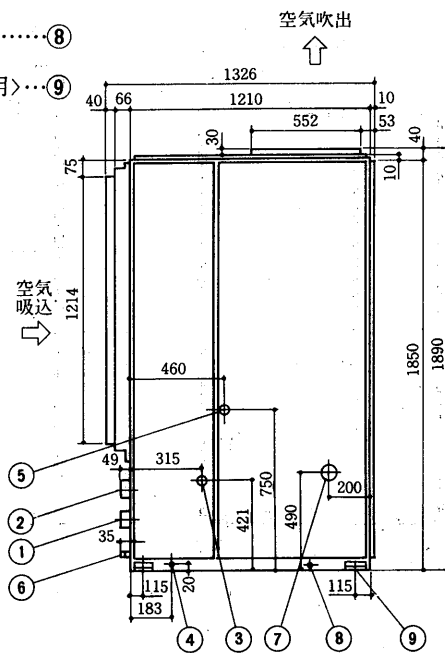
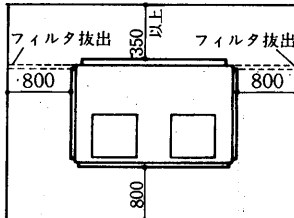
注1. エアーフィルタ抜出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。

2. 加湿器は標準外取付品です。

PWH-40形

- 冷却水入口 3①
- 冷却水出口 3②
- 冷却水ドレン PT1¼めねじ.....③
- 機械室ドレン PT½めねじ.....④
- 加湿器 PT1めねじ.....⑤
- 水抜き PT½おねじ.....⑥
- 電源穴 φ73.....⑦
- アース用ターミナル M6ねじ.....⑧
- 基礎ボルト穴 4-φ16<M12用>...⑨

サービススペース

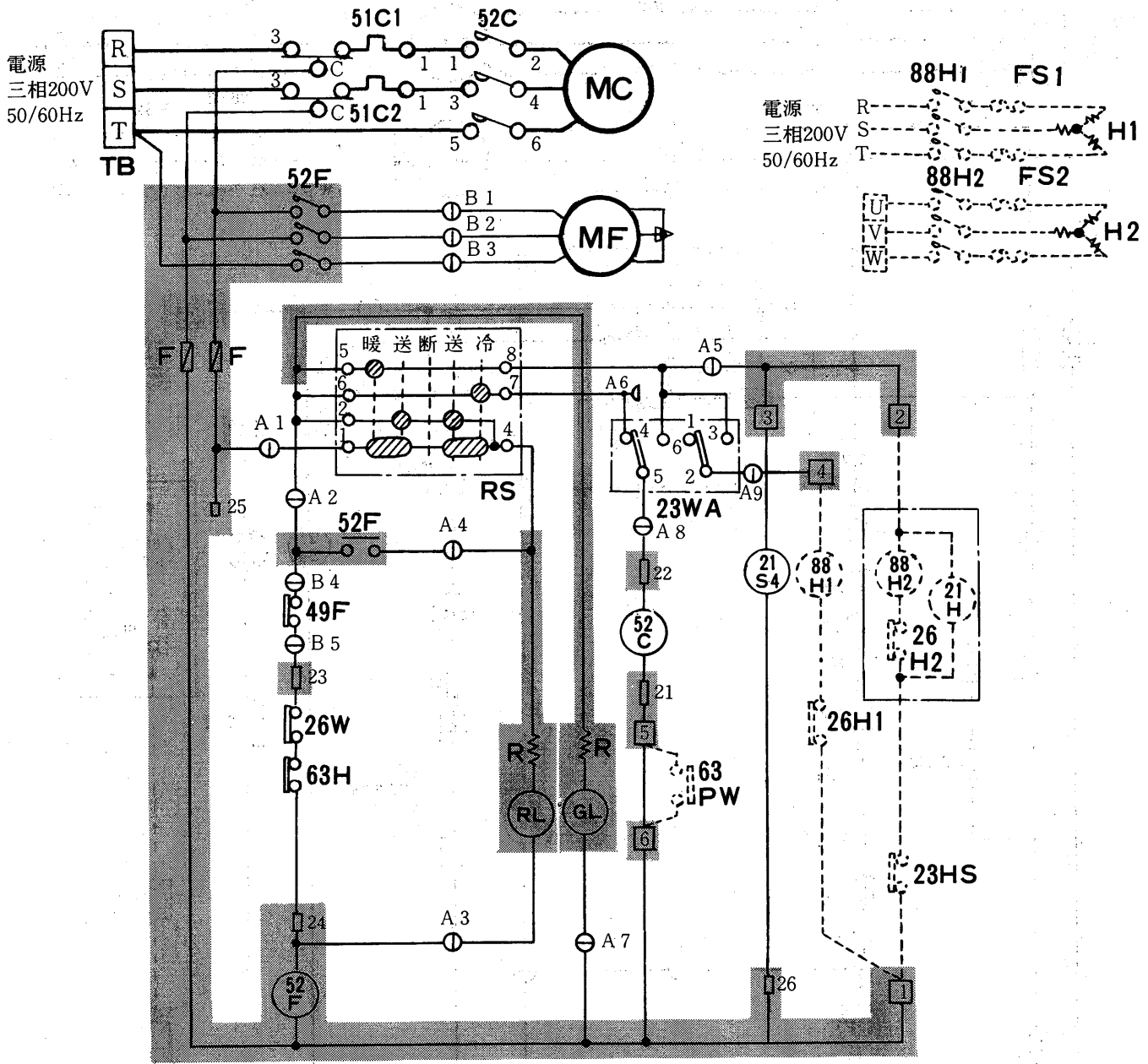


- 注1. エアフィルタ拔出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保して下さい。
2. 加湿器は標準外取付品です。

2.1.3 電気系統図

(1)床置形<PWH形>

PWH-3A形



水熱源
ヒートポンプ

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 | GL | 表示灯<運転> | <H1> | 電熱器<暖房補助> |
| MF | 送風機用電動機 | RL | 表示灯<点検> | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | F | ヒューズ | <88H1> | 電磁接触器<暖房> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | RS | ロータリスイッチ | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 51C1・2 | 熱動過電流継電器<圧縮機> | TB | 電源端子盤 | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 26W | 温度開閉器<凍結防止> | R | 抵抗 | <FS1・2> | 温度ヒューズ |
| 49F | 熱動温度開閉器<送風機> | 21S4 | 電磁弁<四方> | <26H1・2> | 温度開閉器<加熱防止> |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧> | <23HS> | 湿度調節器 |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | | | | |

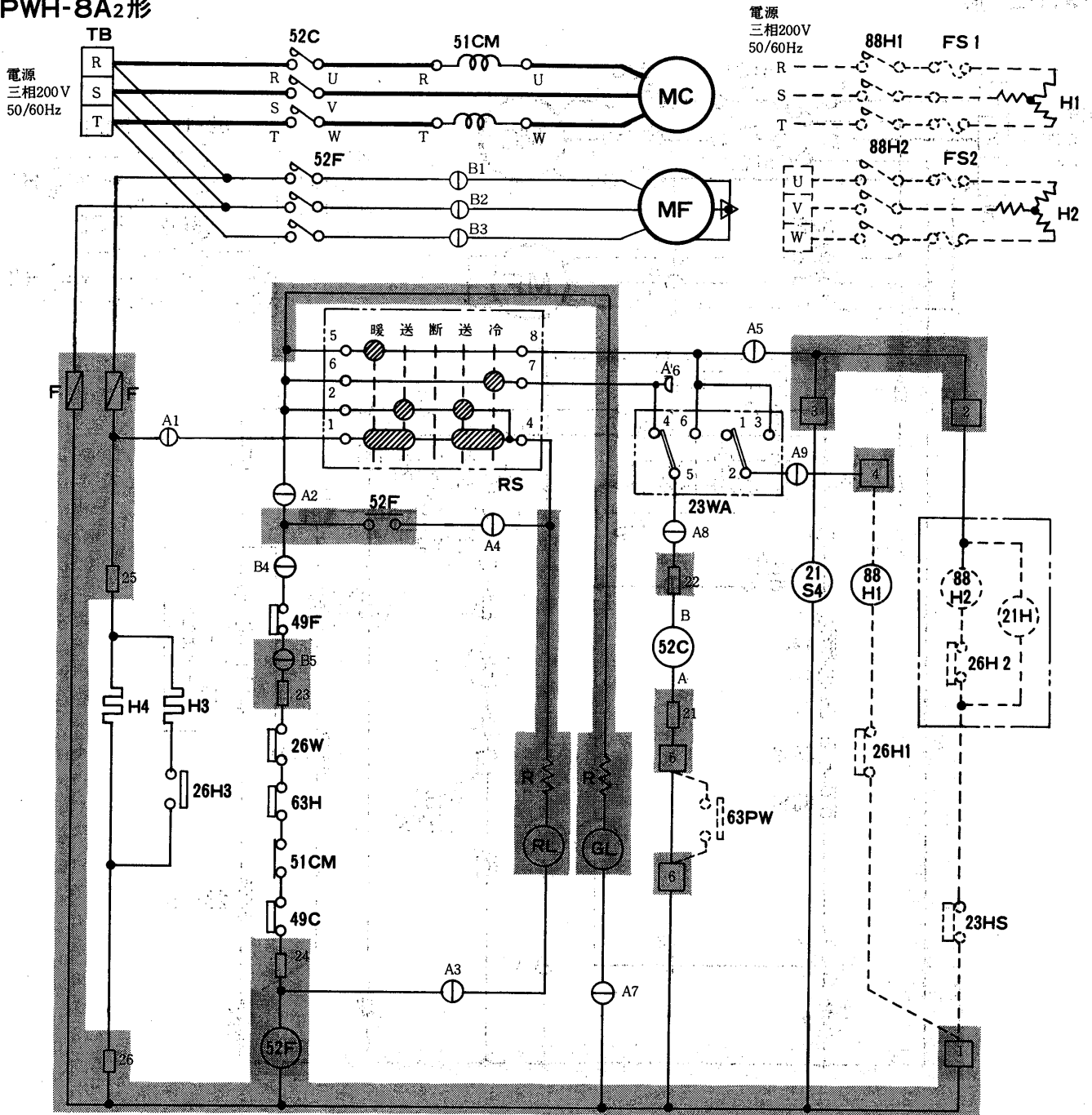
注1. 配線図中⊙A1~A9, B1~B5はコネクタ, ①~⑥は端子盤 □21~26は差込端子タブを示します。

2. グレー部分はプリント板を示します。

➡電気特性は<P511>に掲載。

電
気

PWH-5A2形
PWH-8A2形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

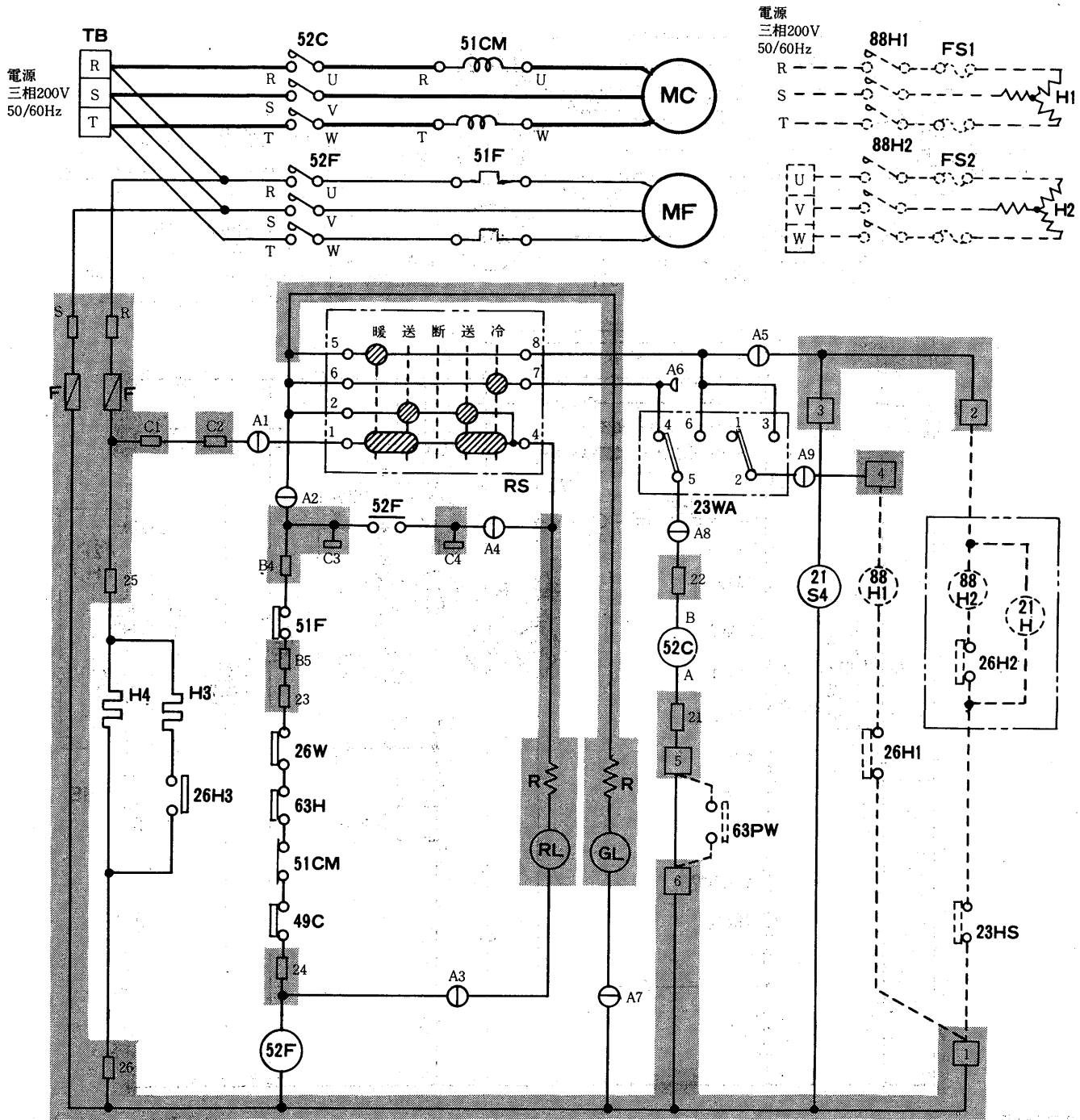
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|--------------|------|--------------|----------|-------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | 26H3 | 温度開閉器<機械室> | <H1> | 電熱器<暖房補助> |
| MF | 送風機用電動機 | H3 | 電熱器<自然凍結防止> | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | H4 | 電熱器<クランクケース> | <88H1> | 電磁接触器<暖房> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | 21S4 | 電磁弁<四方> | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮器> | RS | ロータリースイッチ | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 49F | 熱動温度開閉器<送風機> | 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> | F | ヒューズ | <26H1,2> | 温度開閉器 |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | GL | 表示灯<運転> | <23HS> | 温度開閉器 |
| 26W | 温度開閉器<凍結防止> | RL | 表示灯<点検> | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧> |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | R | 抵抗 | | |

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

2. グレー部品はプリント板を示します。

➡電気特性は<P511>に掲載。

PWH-10A₂H形



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|---------------|------|--------------|-----------|-------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | 26H3 | 温度開閉器<機械室> | <H1> | 電熱器<暖房補助> |
| MF | 送風機用電動機 | H3 | 電熱器<自然凍結防止> | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | H4 | 電熱器<クランクケース> | <88H1> | 電磁接触器<暖房> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | 21S4 | 電磁弁<四方> | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 51CM | 過電流継電機<圧縮機> | RS | ロータリースイッチ | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 51F | 熱動過電流継電器<送風機> | 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> | F | ヒューズ | <26H1, 2> | 温度開閉器<加熱防止> |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | GL | 表示灯<運転> | <23HS> | 湿度調節器 |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | RL | 表示灯<点検> | <63PW> | 圧力開閉器<冷却水圧> |
| 26W | 温度開閉器<凍結防止> | R | 抵抗 | | |

注1.配線図中⊙A1～A9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。

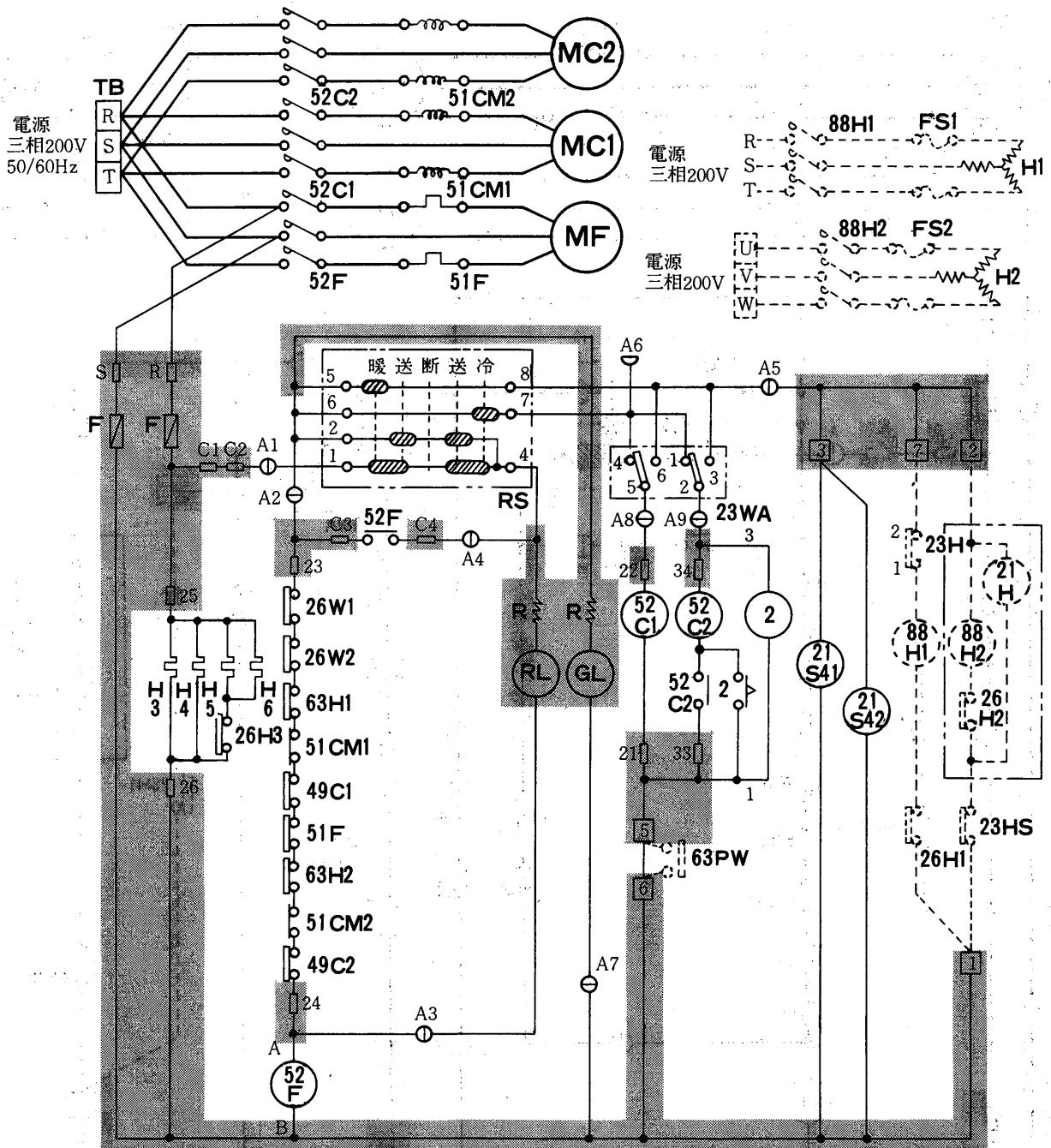
2.グレー部分はプリント板を示します。

➡電気特性は<P511>に掲載。

水熱源
ヒートポンプ

電
気

PWH-15A3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 | 21S41・2 | 電磁弁〈四方〉 | 〈88H2〉 | 電磁接触器〈加湿〉 |
| MF | 送風機用電動機 | H3・4 | 電熱器〈グランケース〉 | 〈63PW〉 | 圧力開閉器〈冷却水圧〉 |
| 52C1・2 | 電磁接触器〈圧縮機〉 | H5・6 | 電熱器〈自然凍結防止〉 | 〈26H1・2〉 | 温度開閉器 |
| 52F | 電磁接触器〈送風機〉 | F | ヒューズ | 〈23HS〉 | 湿度調節器 |
| 51CM1・2 | 過電流継電器〈圧縮機〉 | RS | ロータリースイッチ | 〈21H〉 | 電磁弁〈加湿制御〉 |
| 49C1・2 | 熱動温度開閉器〈圧縮機〉 | TB | 電源端子盤 | 〈FS1・2〉 | 温度ヒューズ |
| 51F | 熱動過電流継電器〈送風機〉 | GL | 表示灯〈運転〉 | 〈H1〉 | 電熱器〈暖房〉 |
| 23WA | 温度調節器〈自動発停〉 | RL | 表示灯〈点検〉 | 〈H2〉 | 電熱器〈加湿〉 |
| 63H1・2 | 圧力開閉器〈高圧〉 | R | 抵抗 | 〈23H〉 | 温度調節器〈補助電熱器〉 |
| 26W1・2 | 温度開閉器〈凍結防止〉 | 2 | 時限継電器 | | |
| 26H3 | 温度開閉器〈機械室〉 | 〈88H1〉 | 電磁接触器〈暖房〉 | | |

注1. 配線図中⊙A1～A9はコネクタ, □S・R, C1～C4, 21～26, 33・34は差込端子タブ,
①～⑦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。

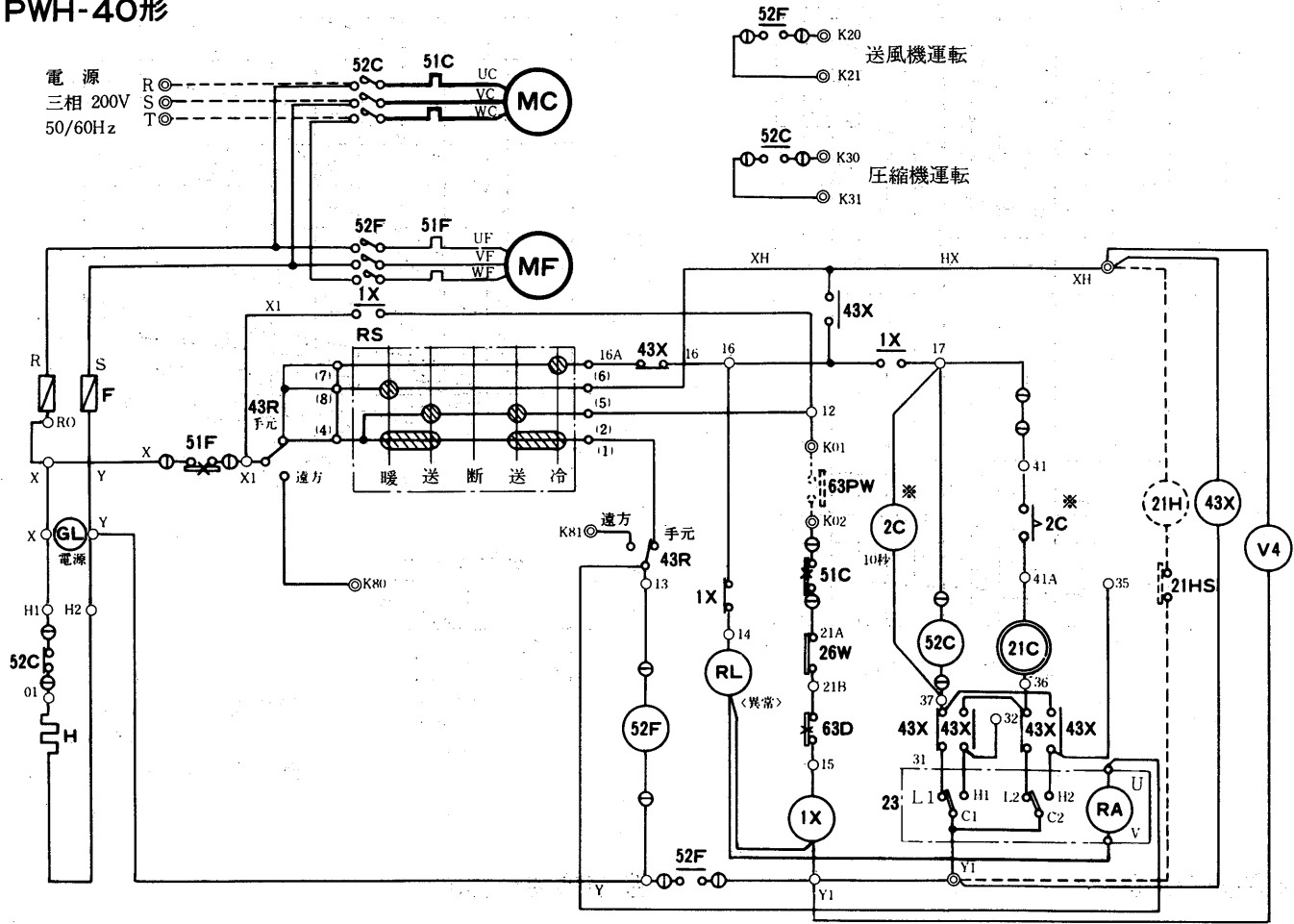
➡電気特性は〈P511〉に掲載。

(2)床置形<PWH形>ダクト専用形

PWH-L20形<直入始動>

PWH-30形

PWH-40形



記号説明

記号欄の<>は別売部品

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|-----------------|-------|---------------|--------|--------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | 26W | 温度開閉器<凍結防止> | V4 | 自動切換<四方弁> |
| MF | 送風機用電動機 | 23 | 温度調節器 | 1X・43X | 補助継電器 |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | 21C | 電磁弁<容量制御> | GL | 表示灯<運転> |
| 52F | 電磁接触器<送風機> | <21H> | 電磁弁<加湿> | RL | 表示灯<異常> |
| 51C | 熱動過電流継電器<圧縮機> | 21HS | 湿度調節器 | H | 電熱器<クランクケース> |
| 51F | 熱動過電流継電器<送風機> | 21W | 電磁弁<暖房> | F | ヒーズ |
| 63D | 圧力開閉器<高低圧> | 43R | 切換スイッチ<手元-遠方> | 2C | 限時継電器 |
| 63PW | ポンプインターロック<冷却水> | RS | ロータリスイッチ | | |

- 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のa接点または断水開閉器の接点>を必ず接続してください。
2. 電熱器<クランクケース>はできるだけ別電源としてください<特に主電源を毎日切る場合>その場合は電源をCH1, CH2に接続し、わたり線は取外してください。
3. 保護装置が作動した場合は機械は停止し、「異常」ランプが点灯します。このとき「断」ボタンを押してリセットしてください。
4. 温度調節器により、下記のとおり自動容量制御を行ないます。
- | | |
|------------|----------------------|
| PWH-L20・40 | 100%.....50%..... 0% |
| PWH-30 | 100%.....67%..... 0% |
5. 破線部分は現地配線を示します。
6. ※限時継電器2Cは、PWH-30・40のみ付属します。
7. ◎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。

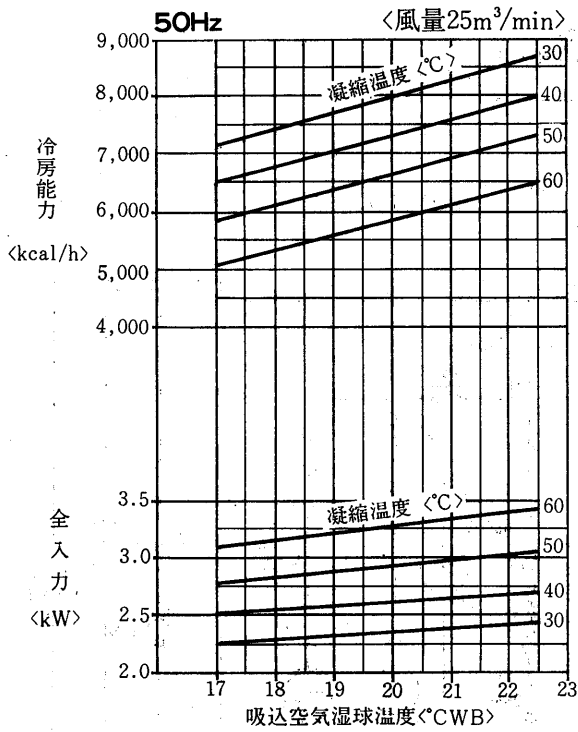
水熱源
ヒートポンプ

電
気

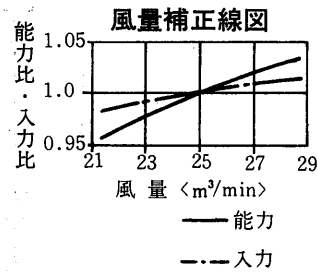
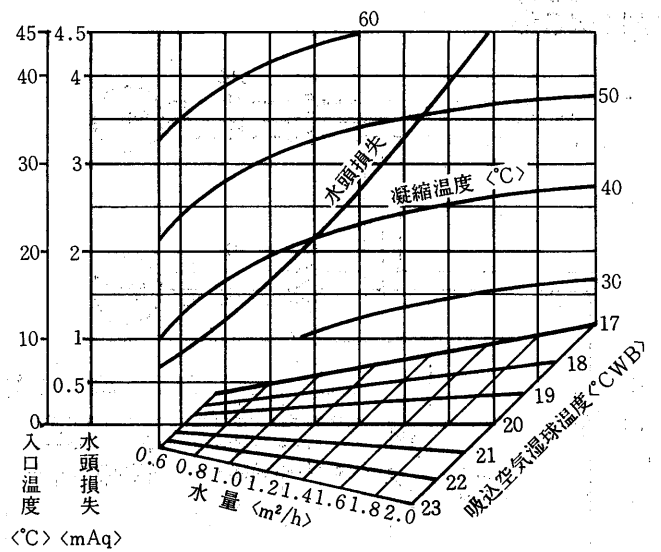
2.1.4 能力線図

(1)床置形<PWH形>

PWH-3A形冷房能力線図

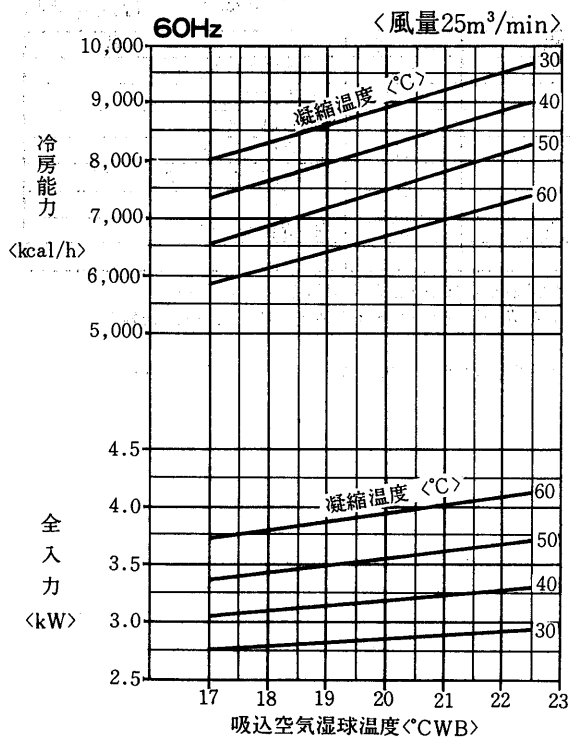


凝縮器特性線図

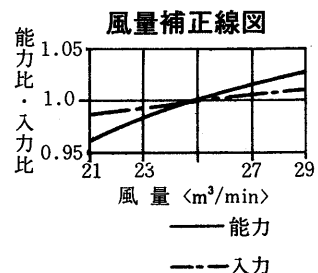
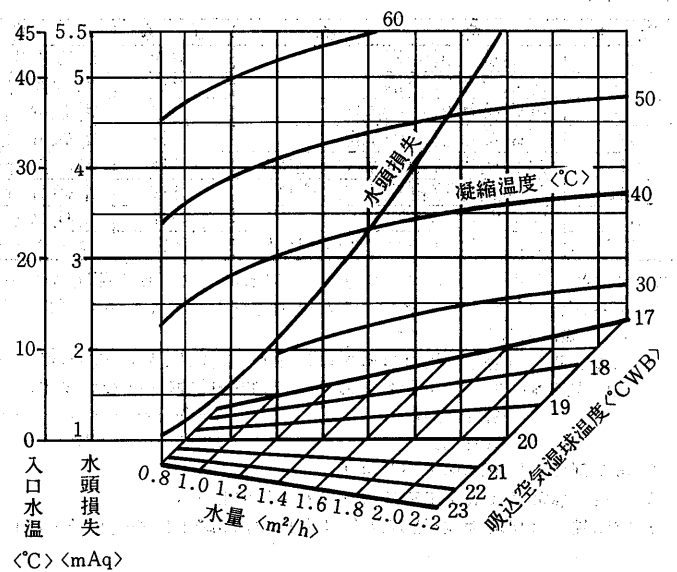


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.673

冷房能力線図



凝縮器特性線図

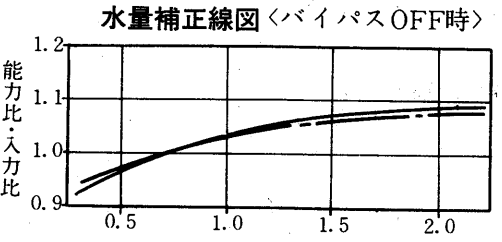
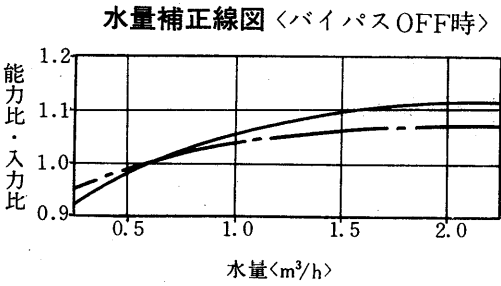
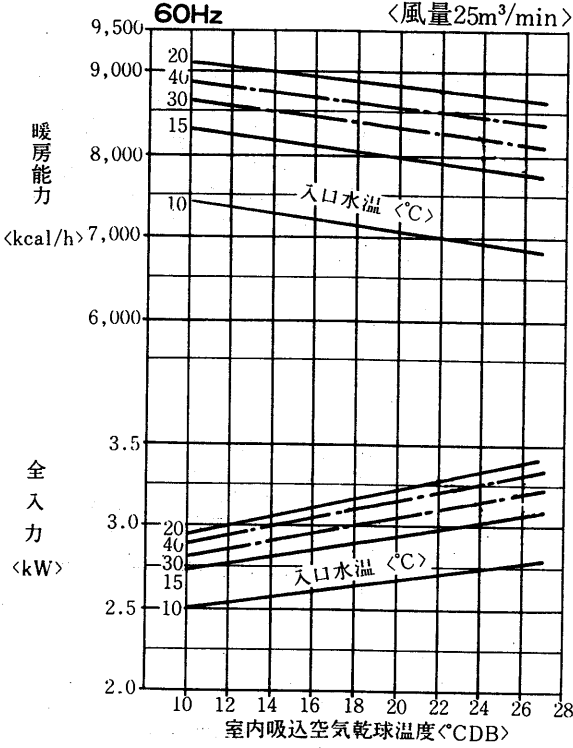
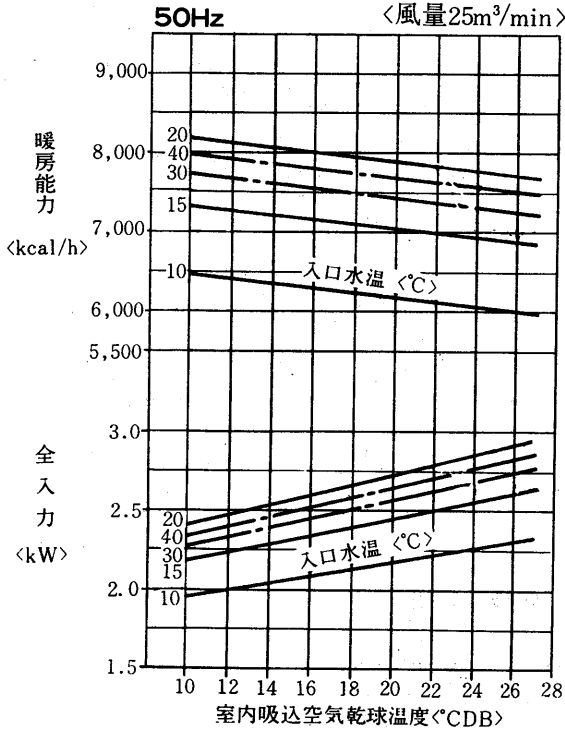


標準条件のときSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.647

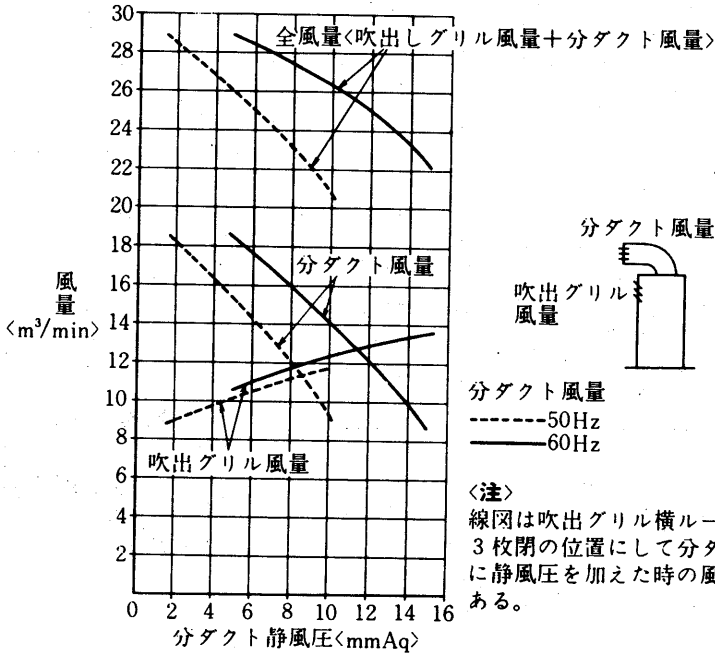
暖房能力線図

— バイパスOFF
- - - バイパスON

— バイパスOFF
- - - バイパスON



分ダクト静風圧-風量線図

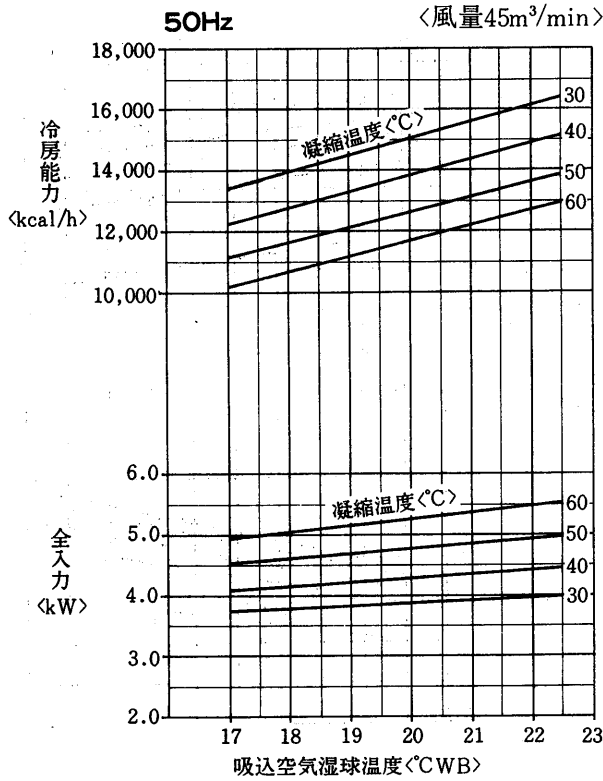


<注>
線図は吹出しグリル横ルーバを3枚閉の位置にして分ダクトに静風圧を加えた時の風量である。

水熱源
ヒートポンプ

能力

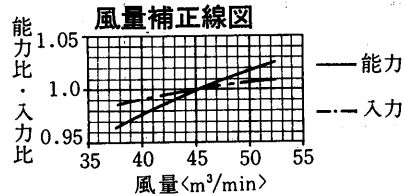
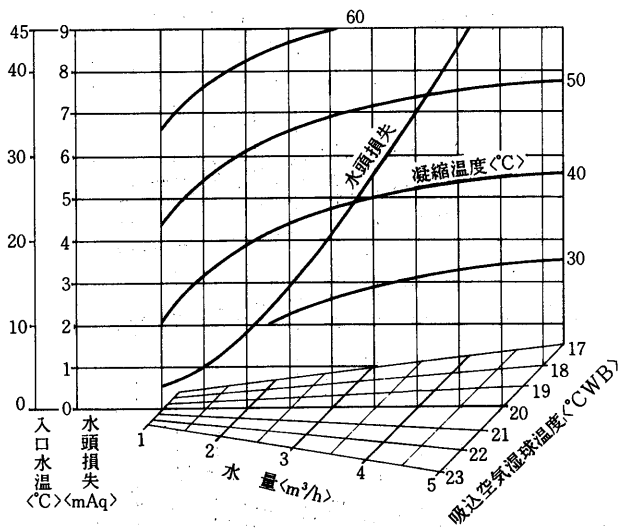
PWH-5A₂形冷房能力線図



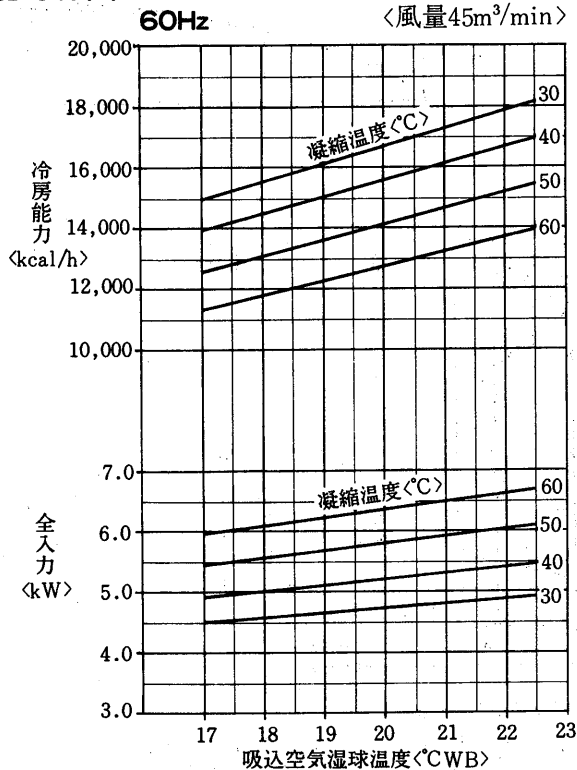
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.728

送風機電動機は標準電動機
 <人結線>使用時です。

凝縮器特性線図



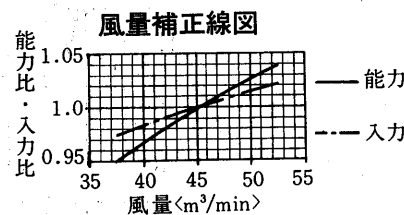
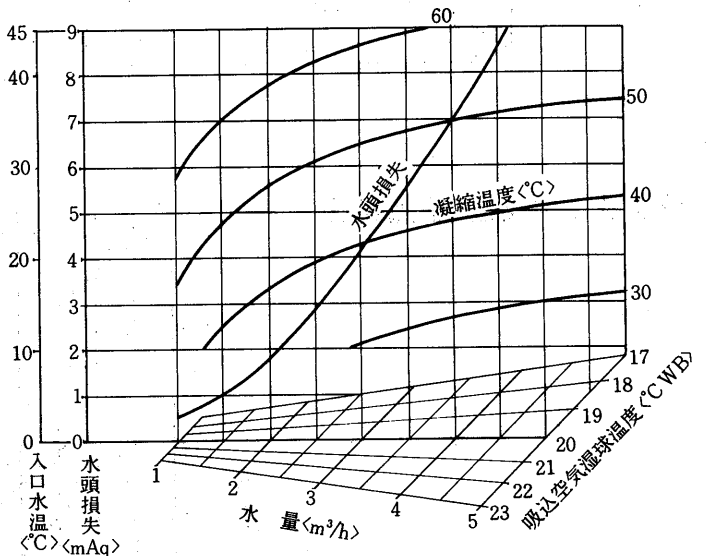
冷房能力線図



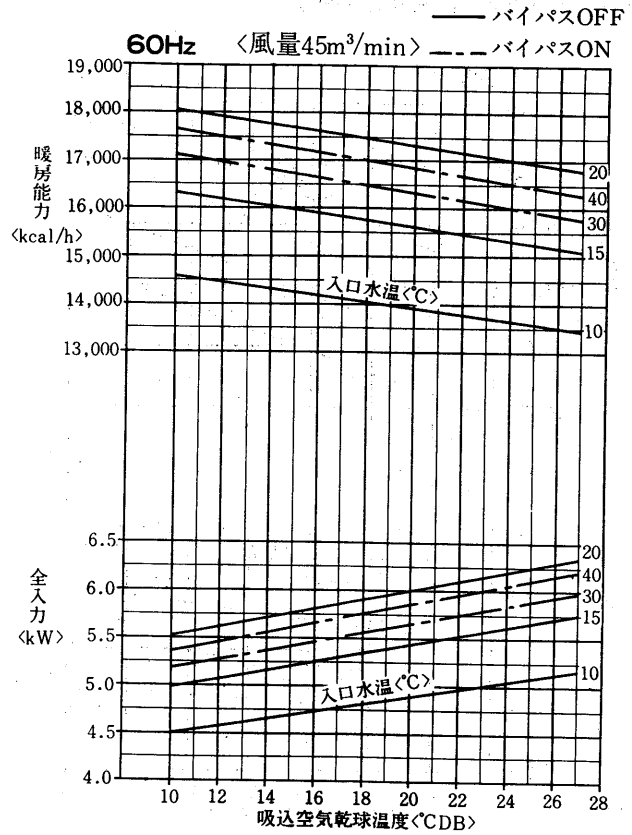
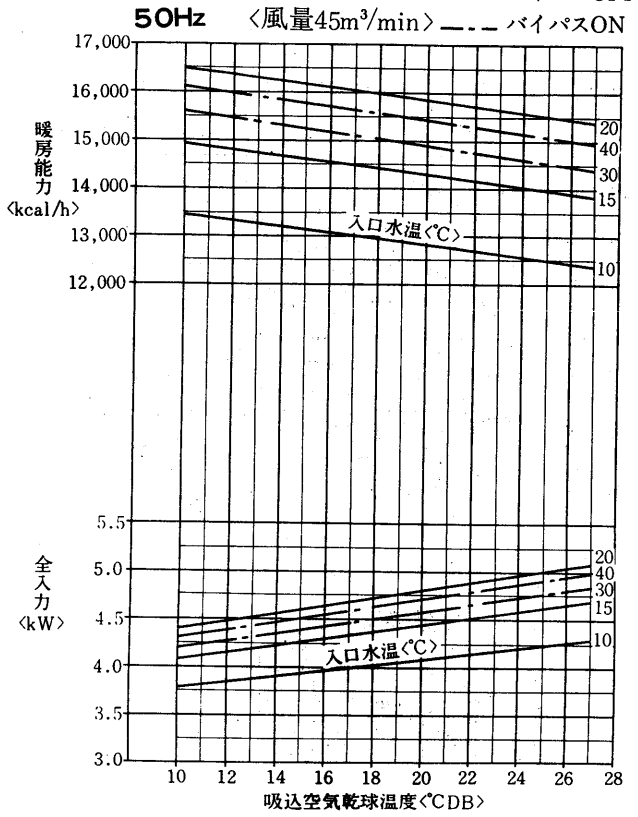
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 29°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.697

送風機電動機は標準電動機
 <人結線>使用時です。

凝縮器特性線図

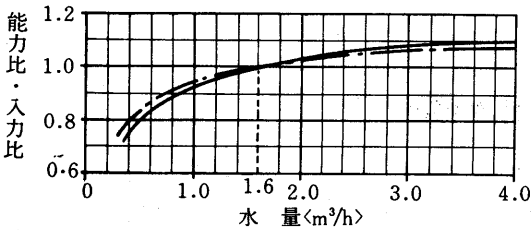


暖房能力線図

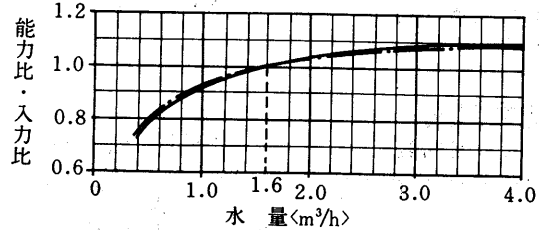


水熱源
ヒートポンプ

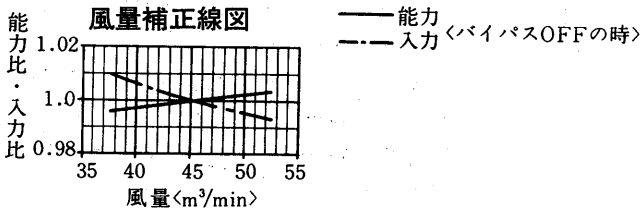
水量補正線図<バイパスOFF時>



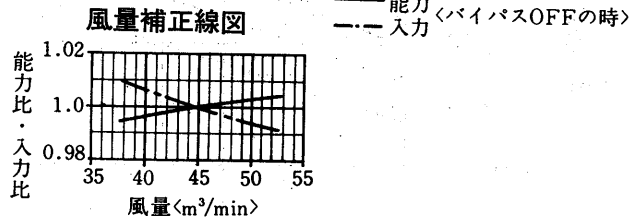
水量補正線図<バイパスOFF時>



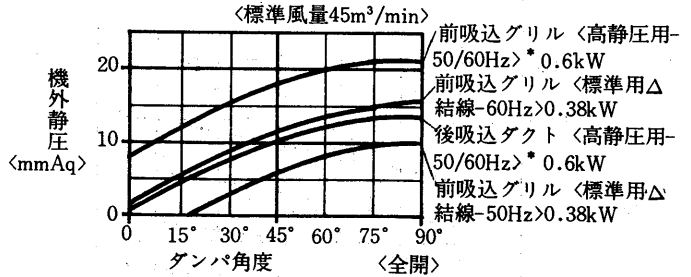
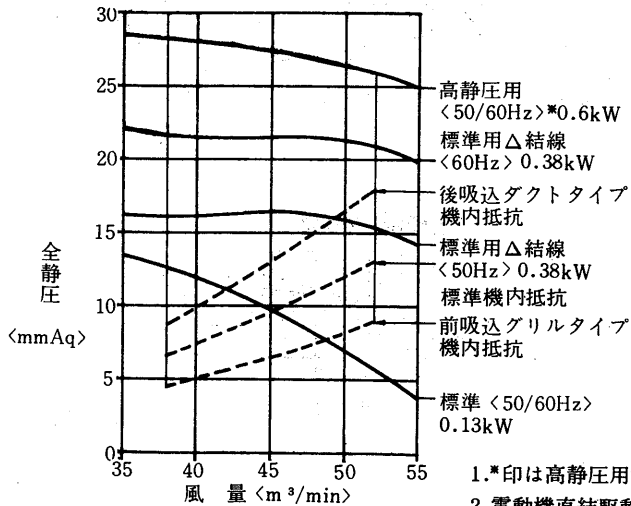
風量補正線図



風量補正線図



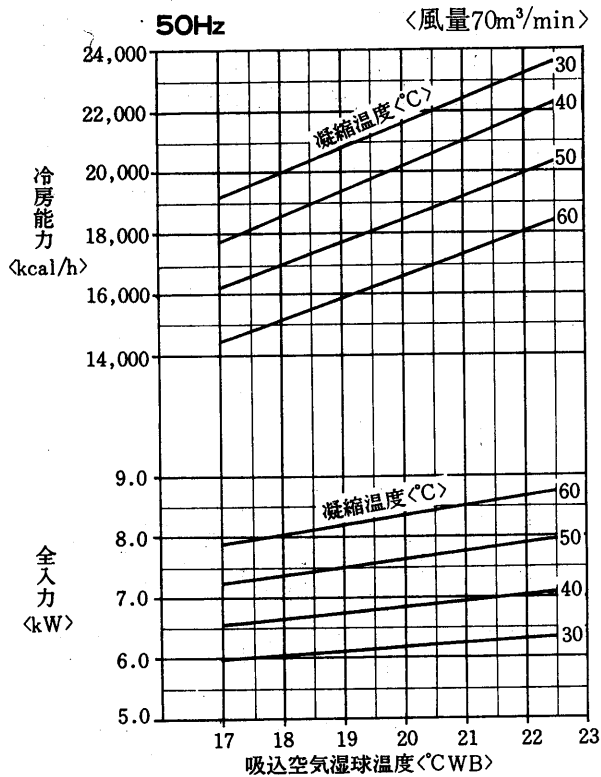
送風機性能線図



1.*印は高静圧用電動機使用
2.電動機直結駆動方式

能力

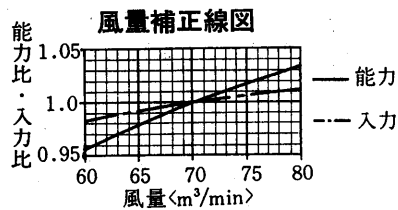
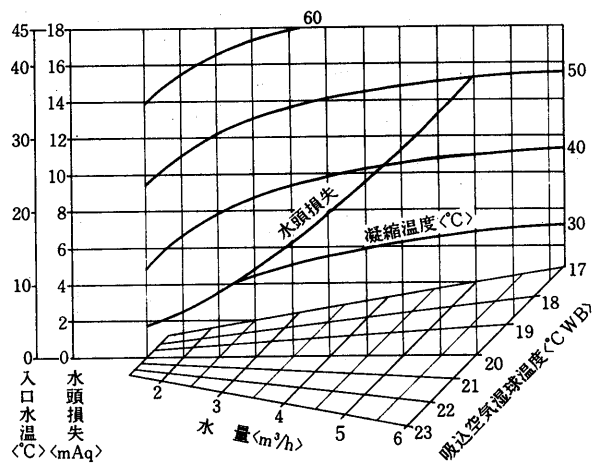
PWH-8A₂形冷房能力線図



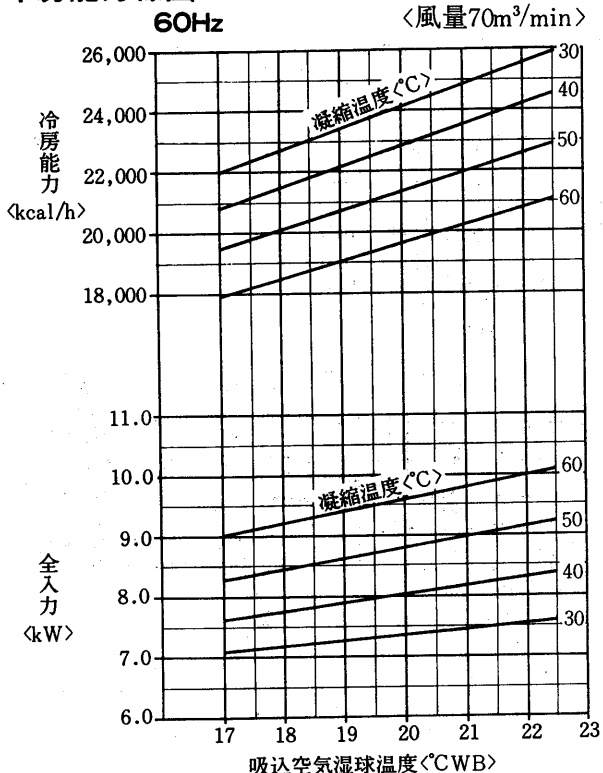
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.656

送風機電動機は標準電動機
 <人結線>使用時です。

凝縮器特性線図



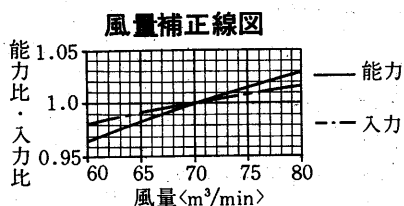
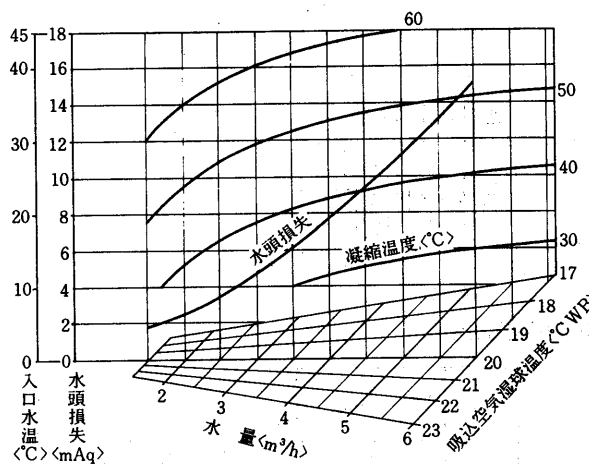
冷房能力線図



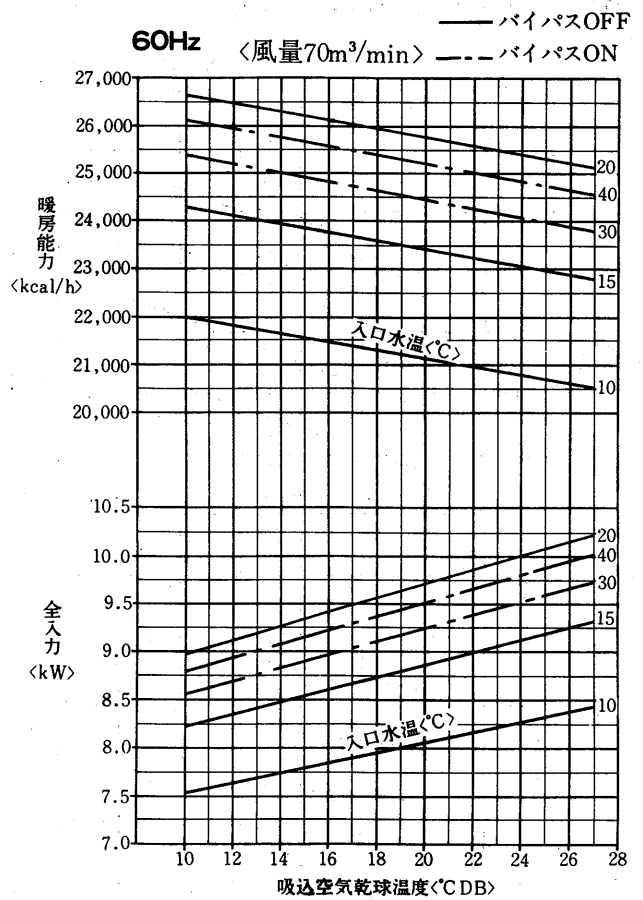
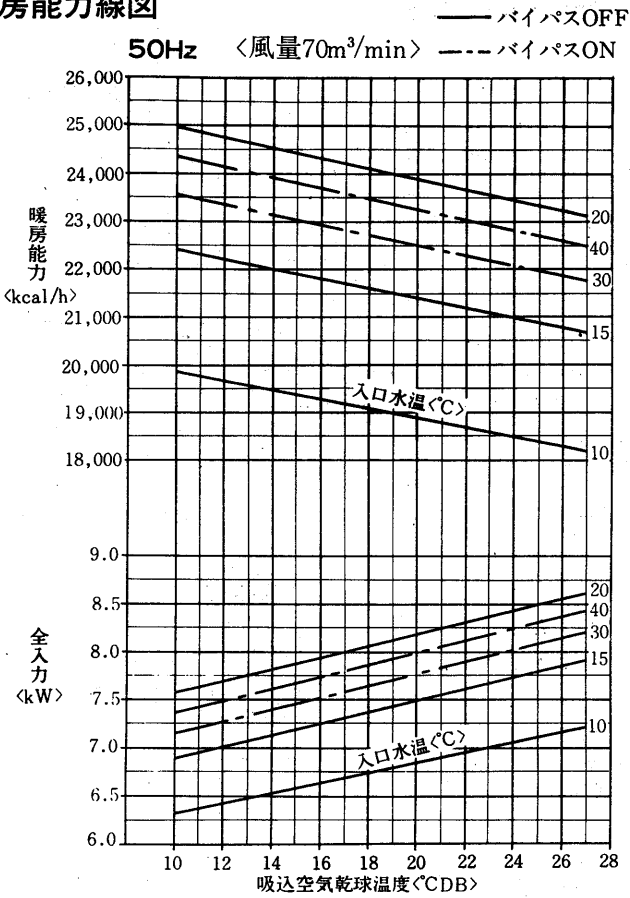
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.637

送風機電動機は標準電動機
 <人結線>使用時です。

凝縮器特性線図

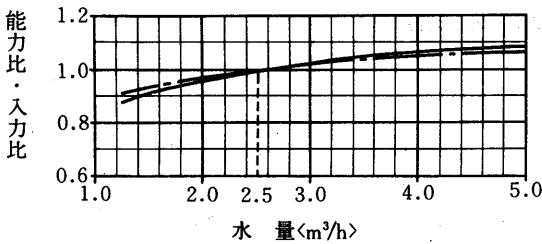


暖房能力線図

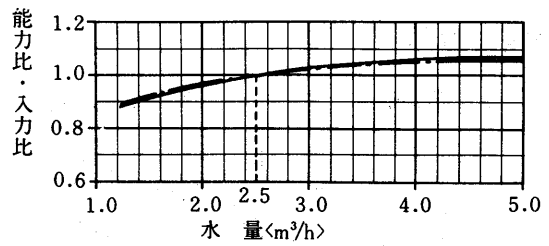


水熱源
ヒートポンプ

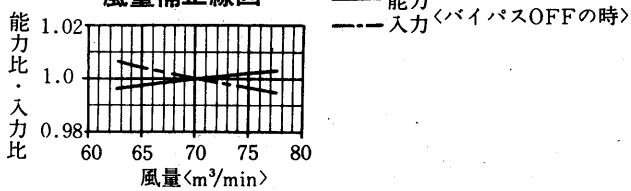
水量補正線図 <バイパスOFF時>



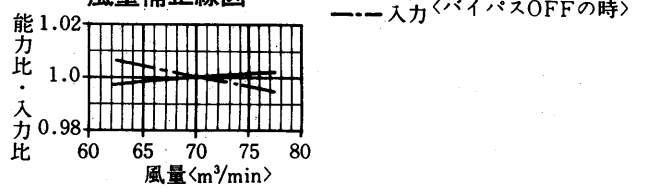
水量補正線図 <バイパスOFF時>



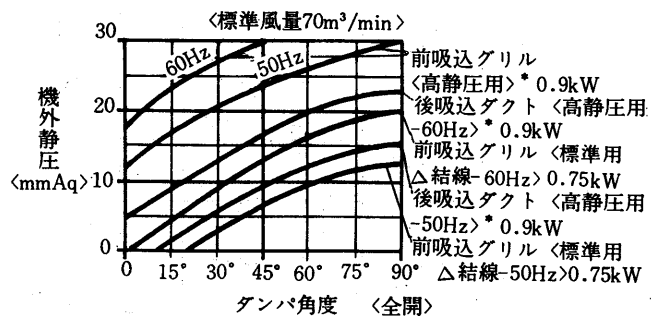
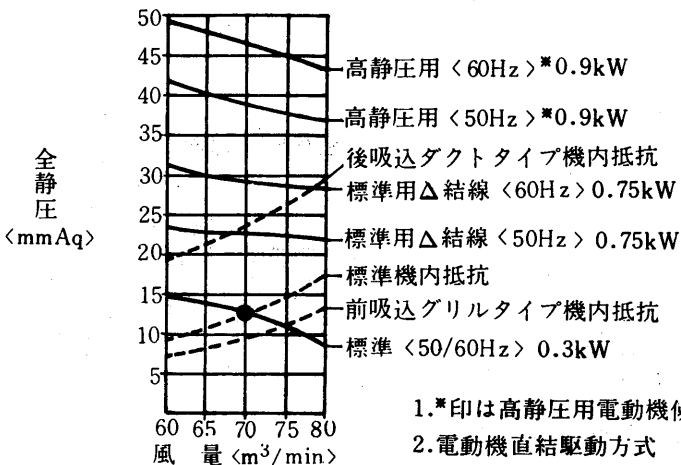
風量補正線図



風量補正線図

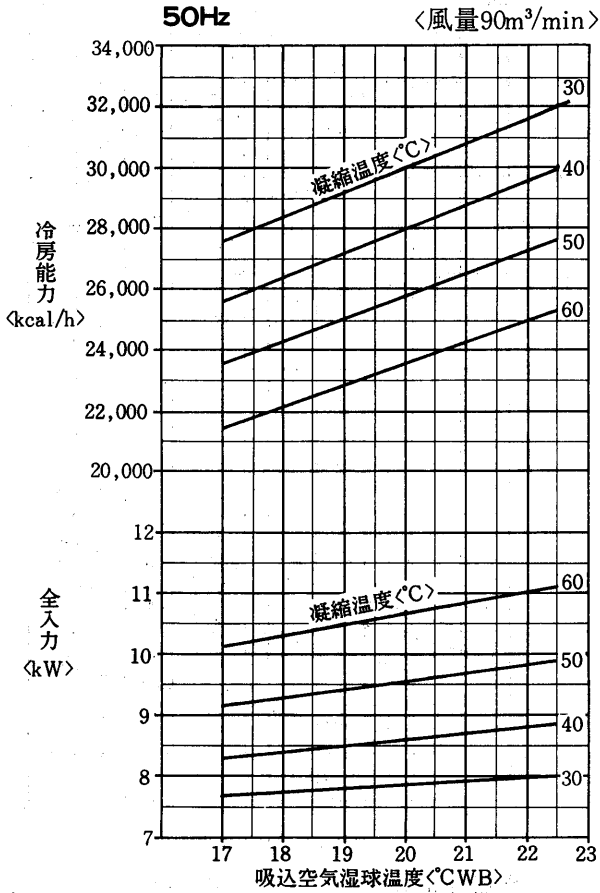


送風機性能線図

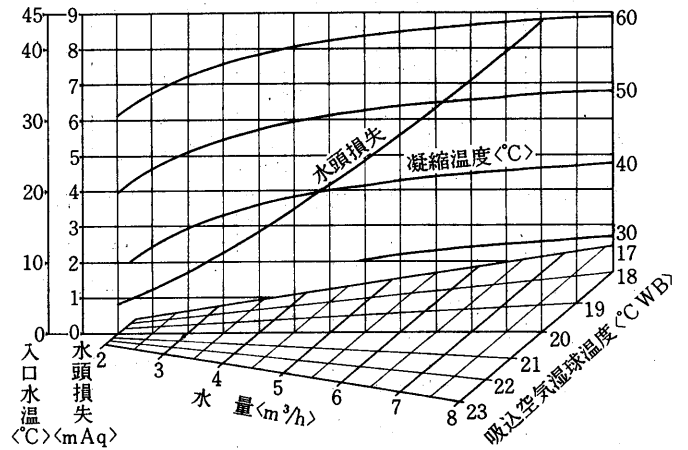


能力

PWH-10A₂H形冷房能力線図

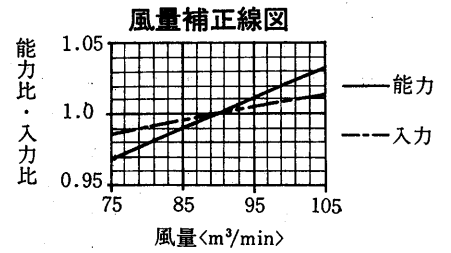


凝縮器特性線図

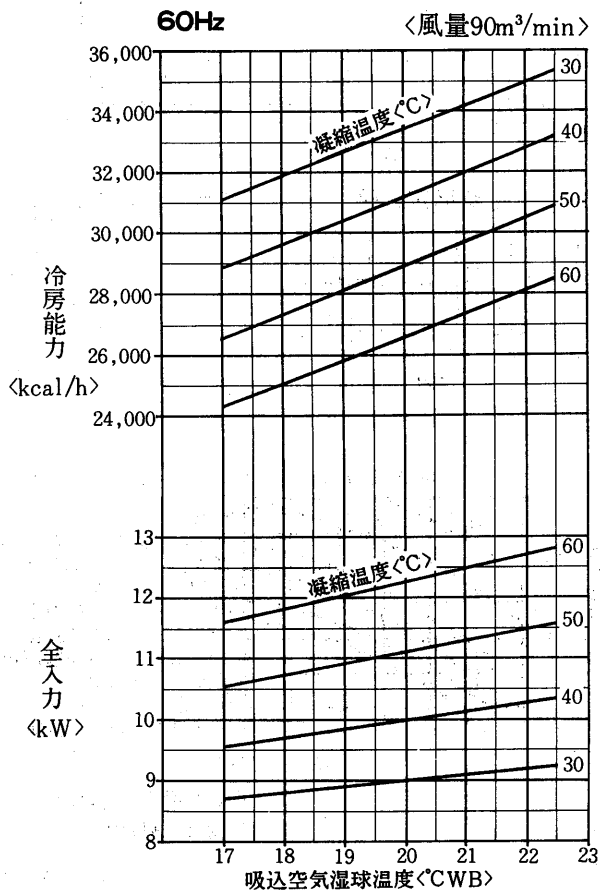


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.664

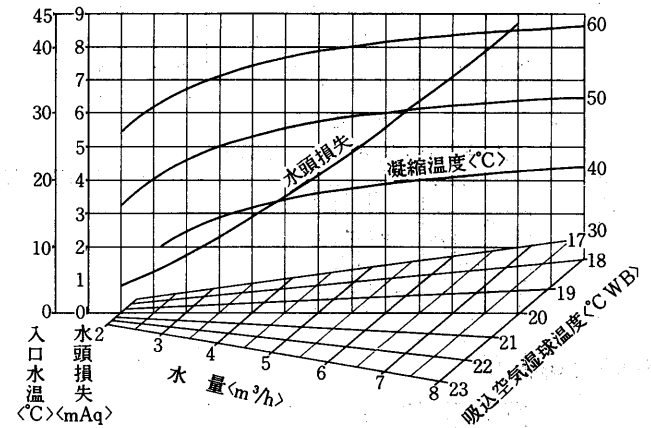
送風機電動機は標準電動機
 標準プーリ使用時です。



冷房能力線図

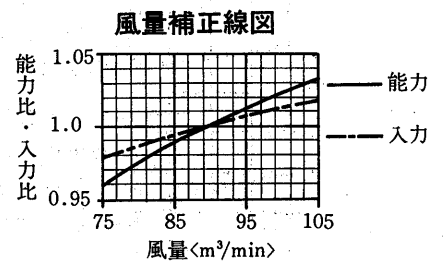


凝縮器特性線図

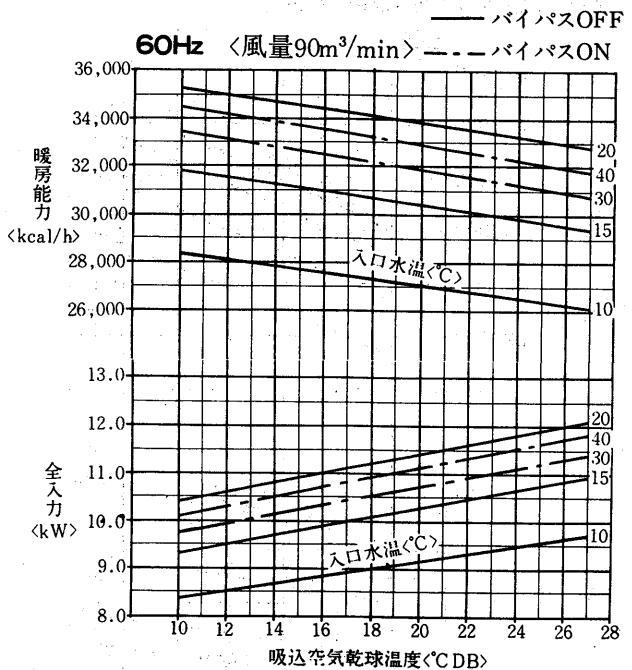
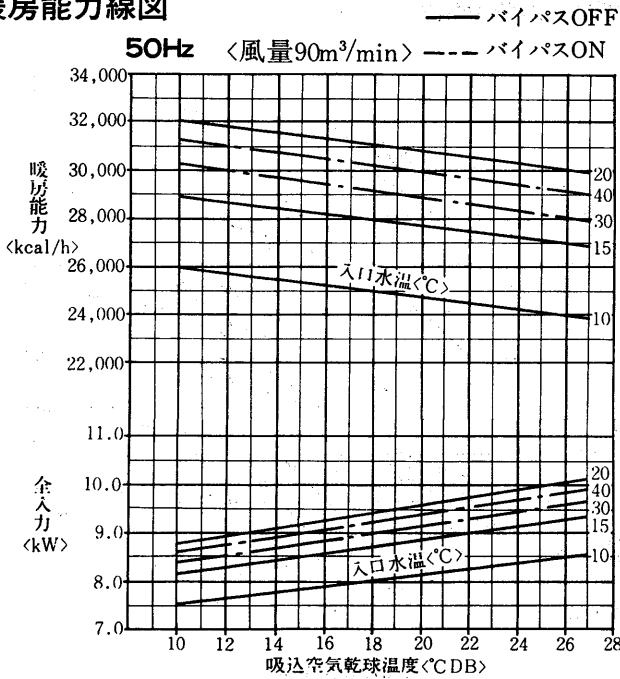


標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.639

送風機電動機は標準電動機
 標準プーリ使用時です。

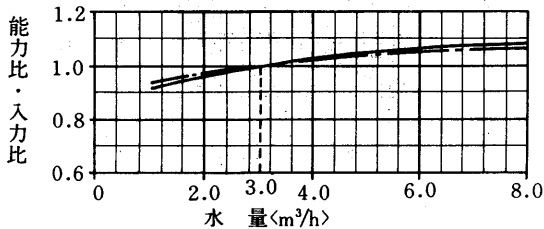


暖房能力線図

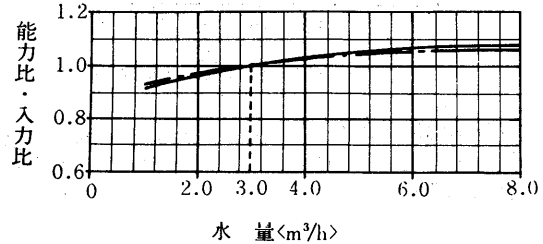


水熱源
ヒートポンプ

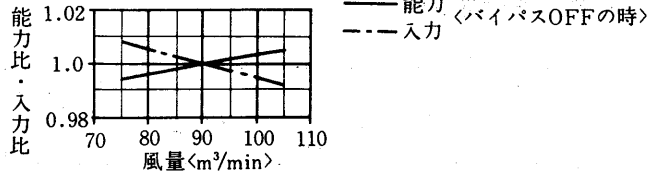
水量補正線図<バイパスOFF時>



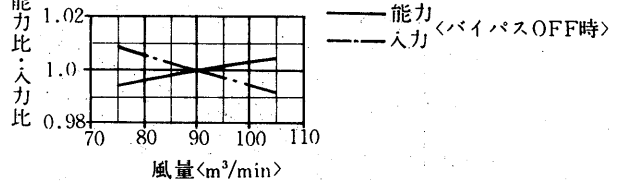
水量補正線図<バイパスOFF時>



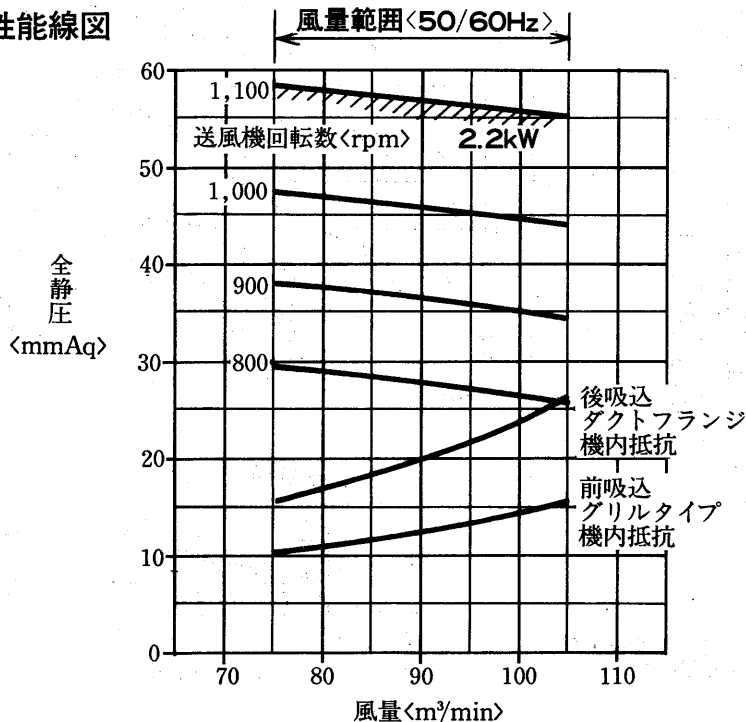
風量補正線図



風量補正線図

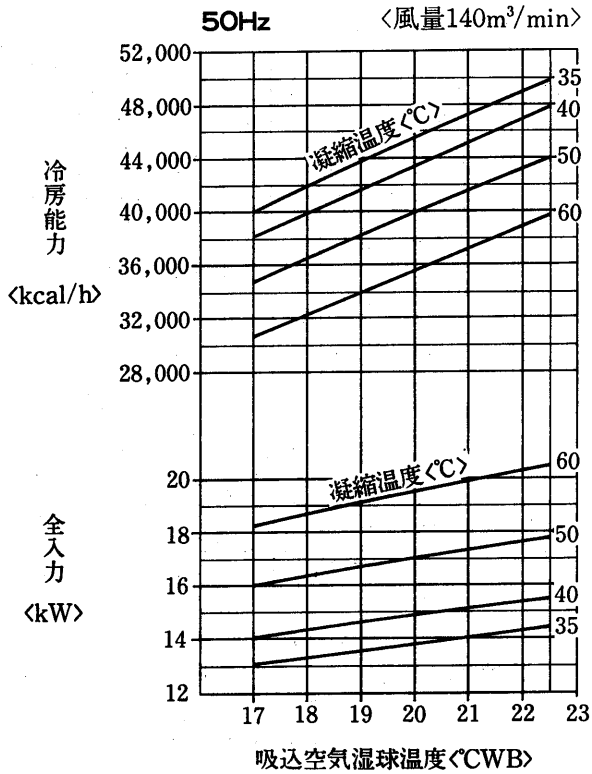


送風機性能線図



能力

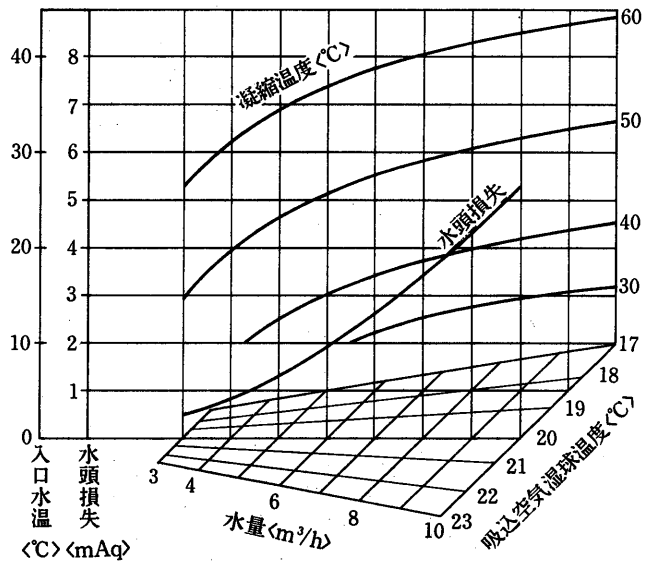
PWH-15A3形冷房能力線図



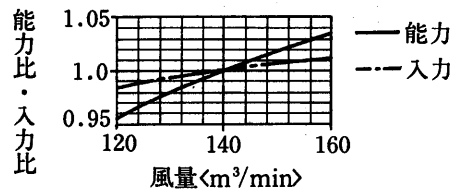
吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.728

送風機電動機は標準電動機
 標準プーリ使用時です。

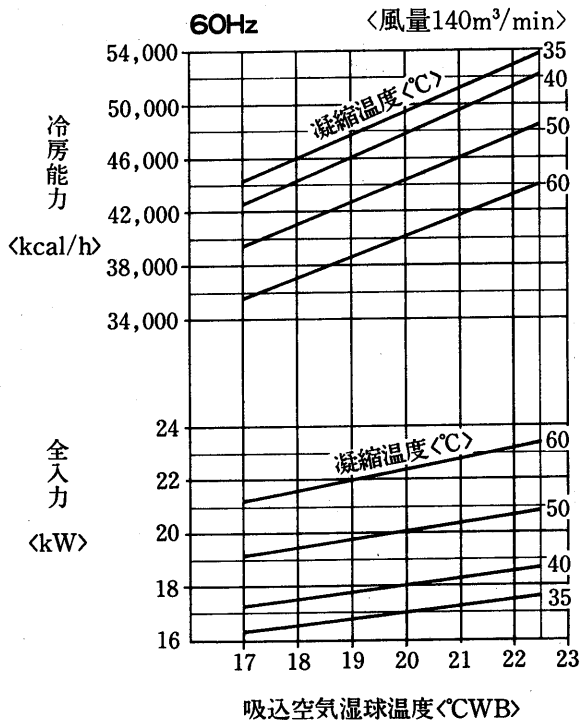
凝縮器特性線図



風量補正線図



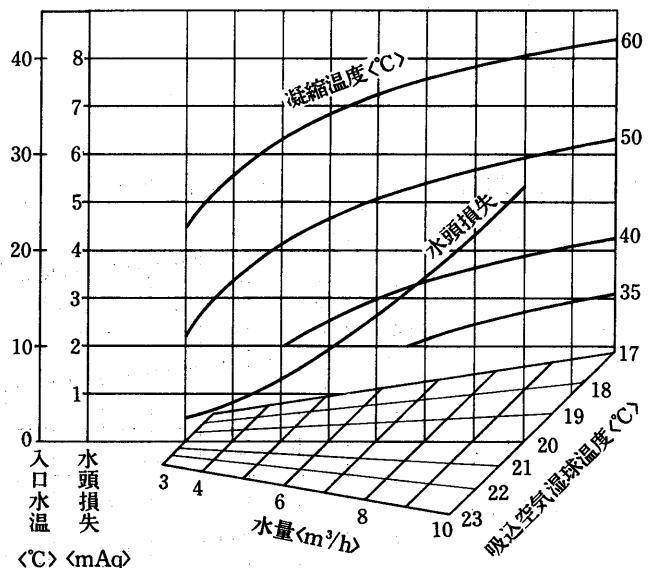
冷房能力線図



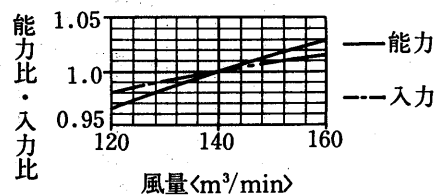
標準条件のときのSHF
 吸込空気乾球温度 27°C
 吸込空気湿球温度 19.5°C
 SHF=0.685

送風機電動機は標準電動機
 標準プーリ使用時です。

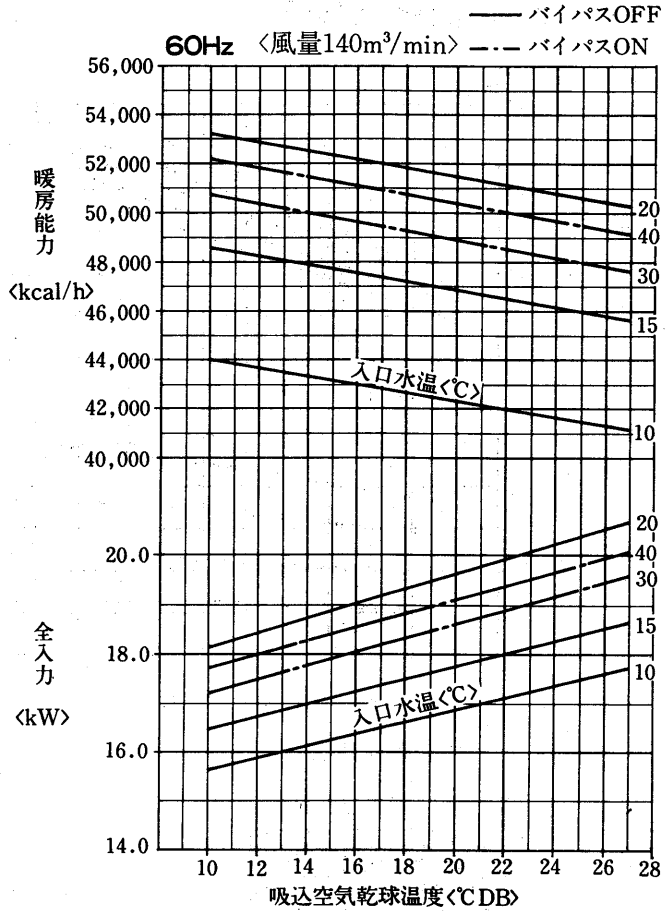
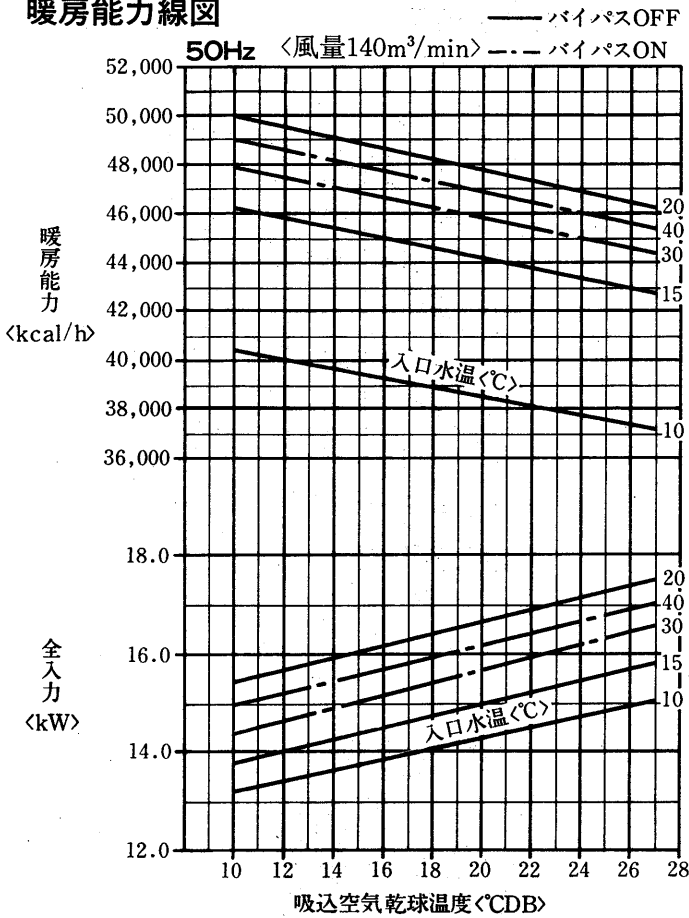
凝縮器特性線図



風量補正線図

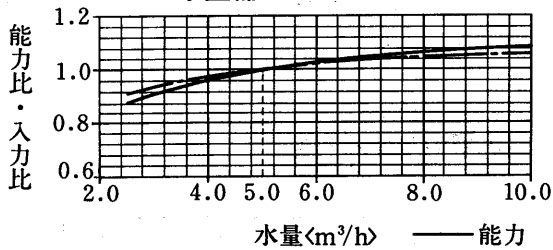


暖房能力線図

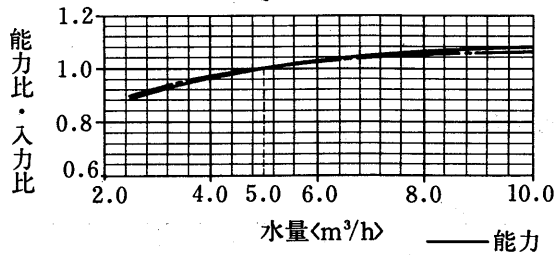


水熱源
ヒートポンプ

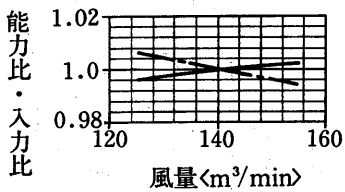
水量補正線図



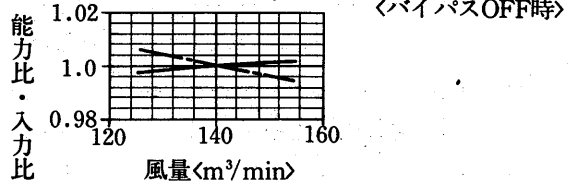
水量補正線図



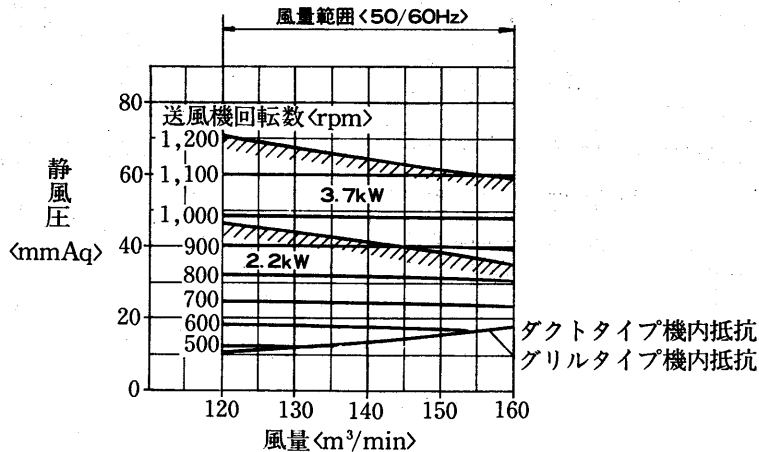
風量補正線図



風量補正線図

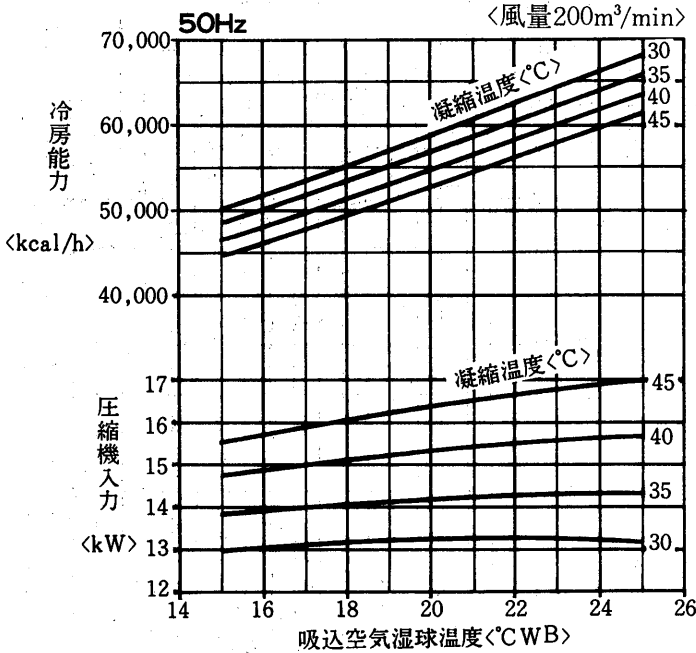


送風機性能線図

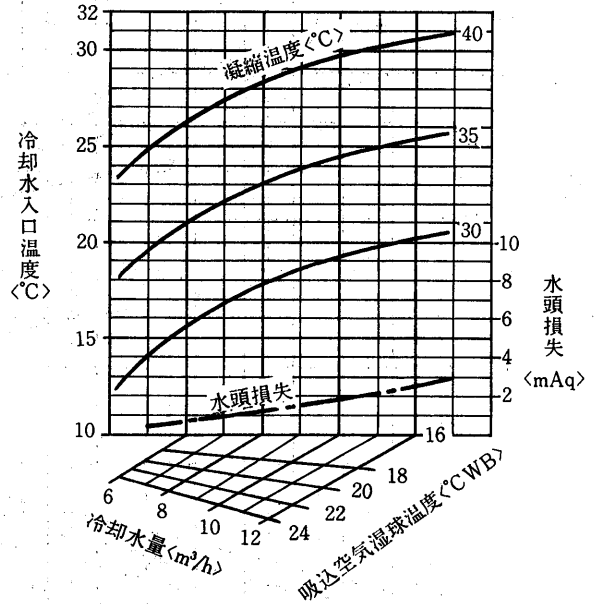


能力

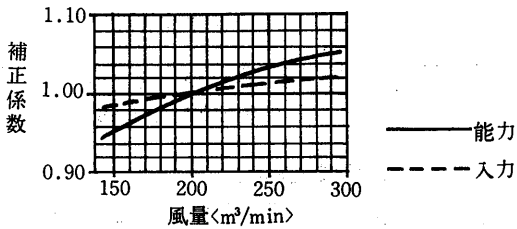
(3)床置形<PWH形>ダクト専用形
PWH-L20形冷房能力線図



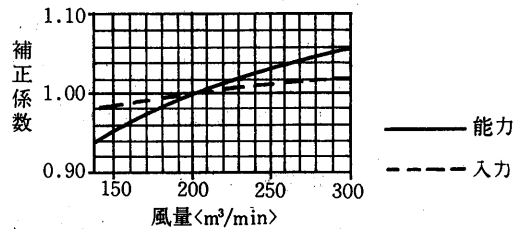
凝縮器特性線図



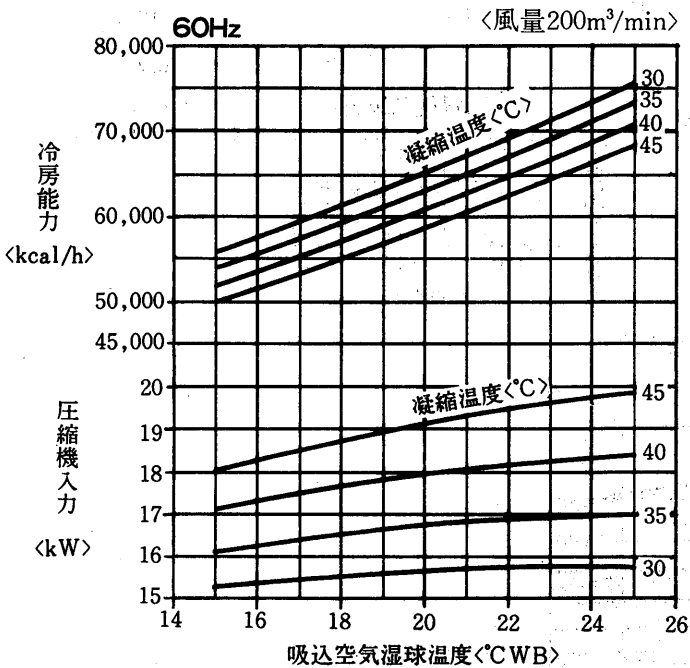
風量補正線図
50Hz



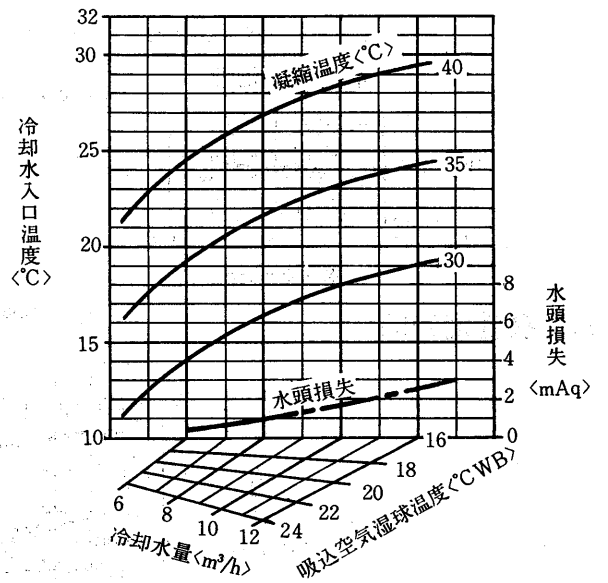
風量補正線図
60Hz



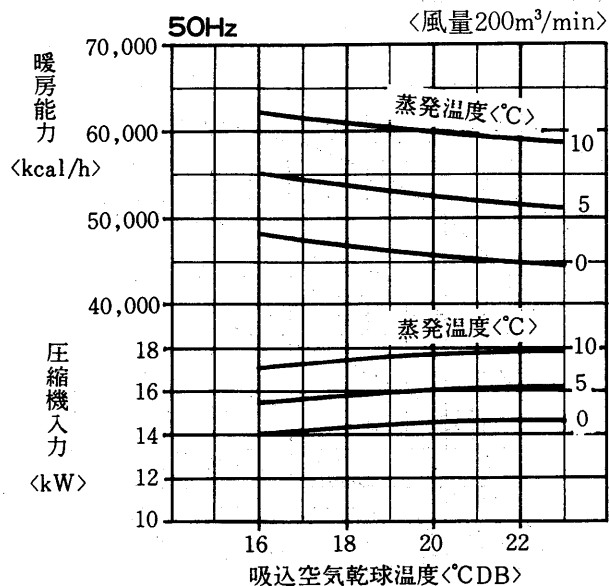
冷房能力線図



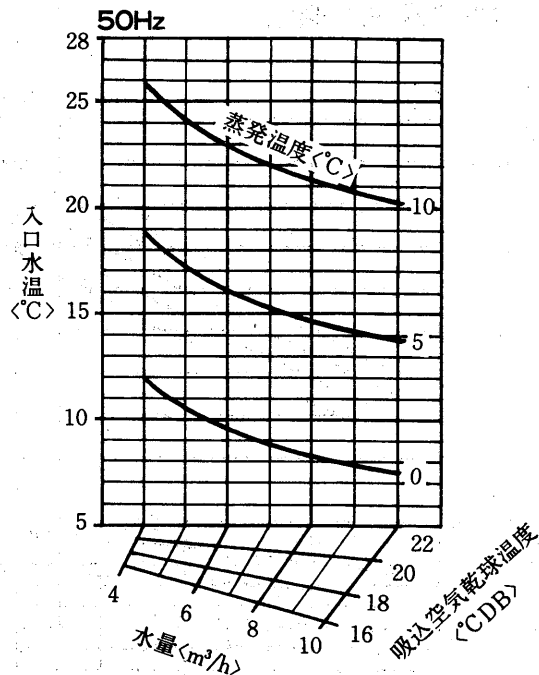
凝縮器特性線図



暖房能力線図

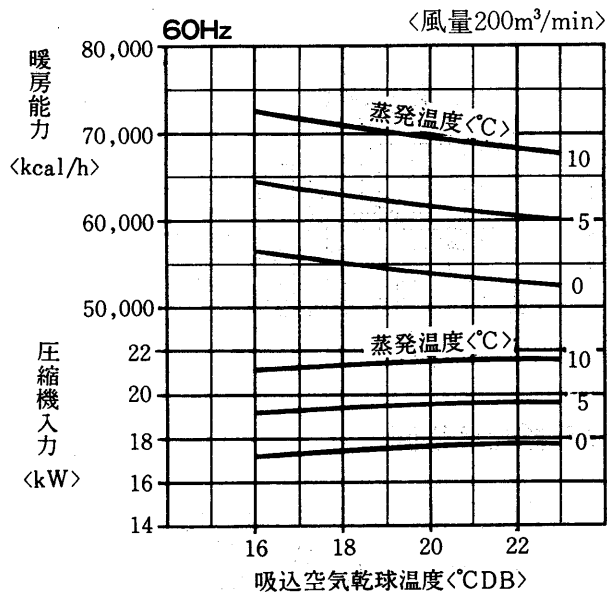


蒸発器特性線図

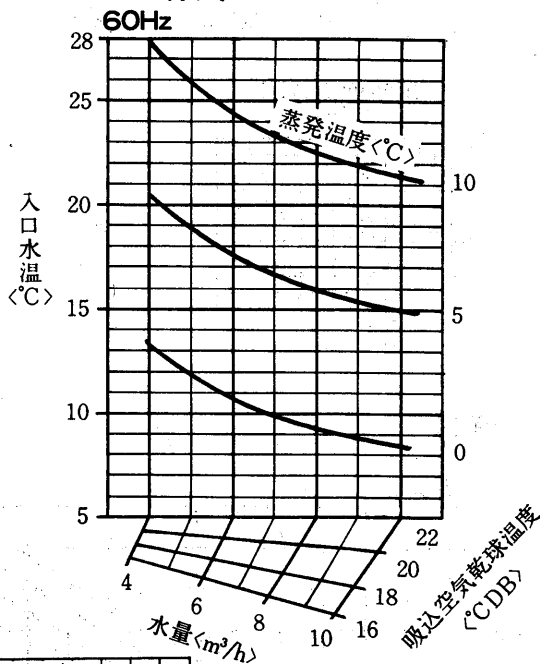


水熱源
ヒートポンプ

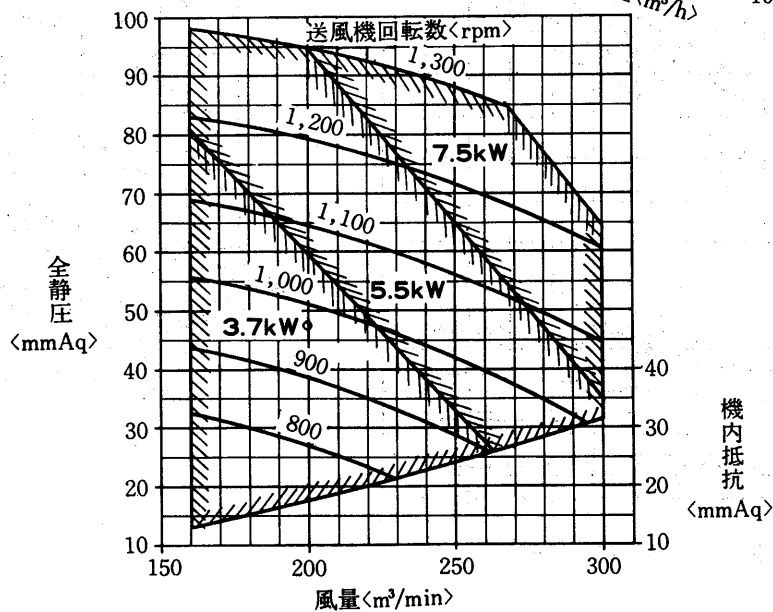
暖房能力線図



蒸発器特性線図

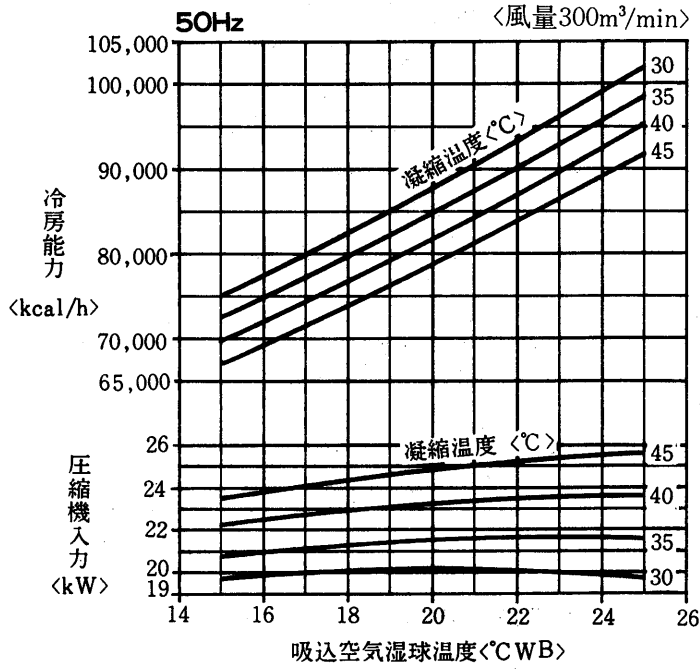


送風機性能線図

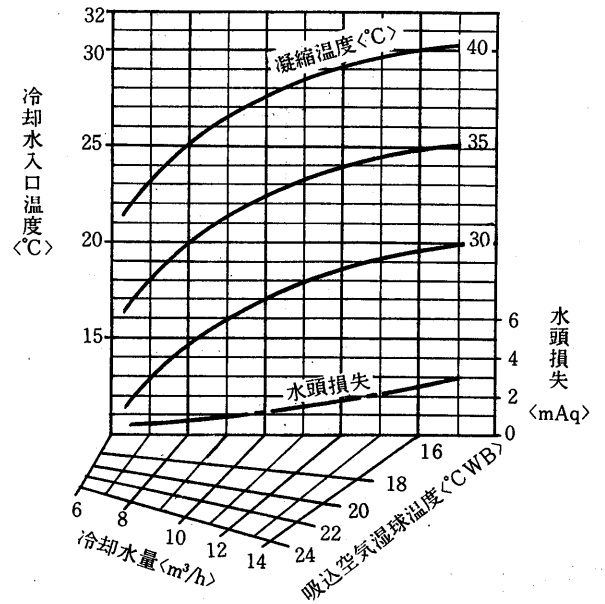


能力

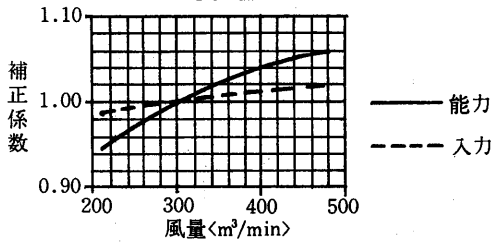
PWH-30形冷房能力線図



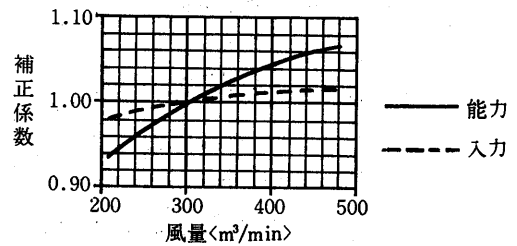
凝縮器特性線図



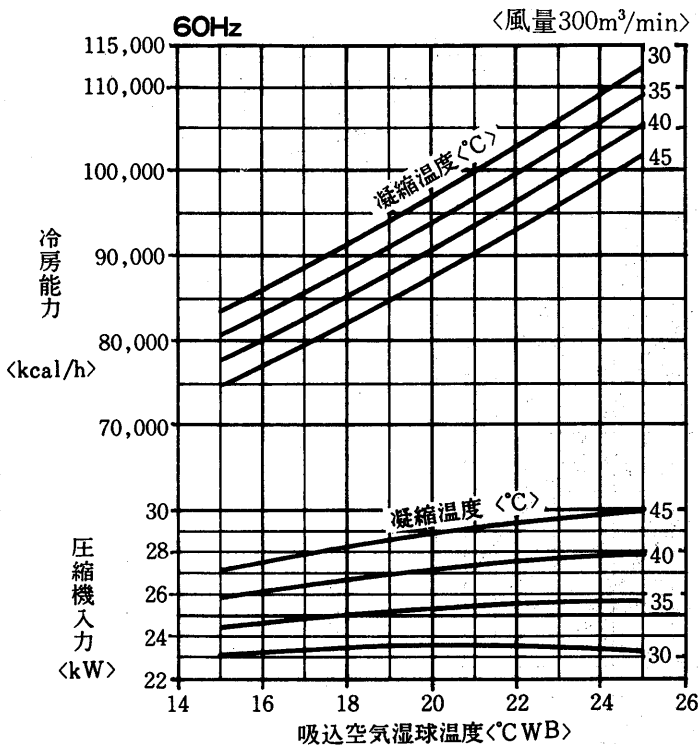
風量補正線図
50Hz



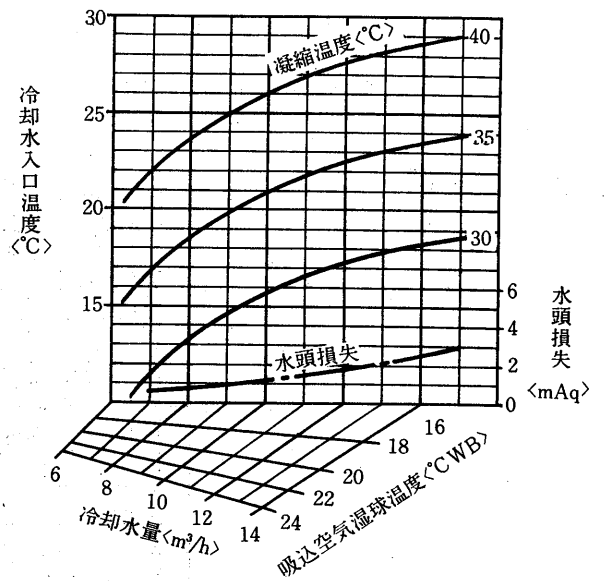
風量補正線図
60Hz



冷房能力線図

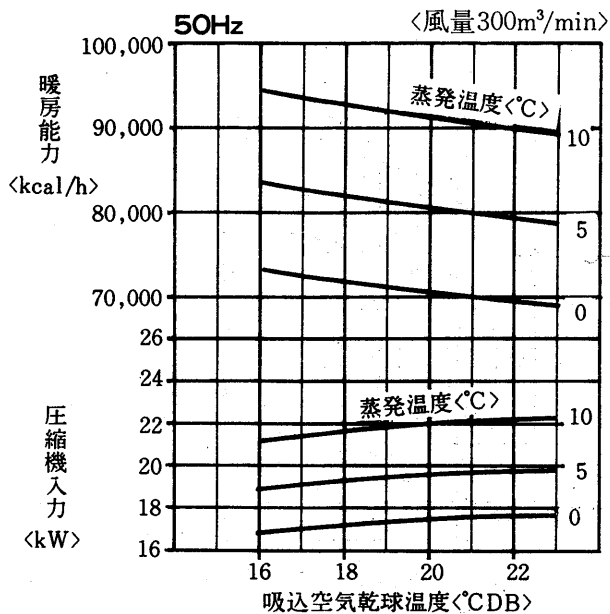


凝縮器特性線図

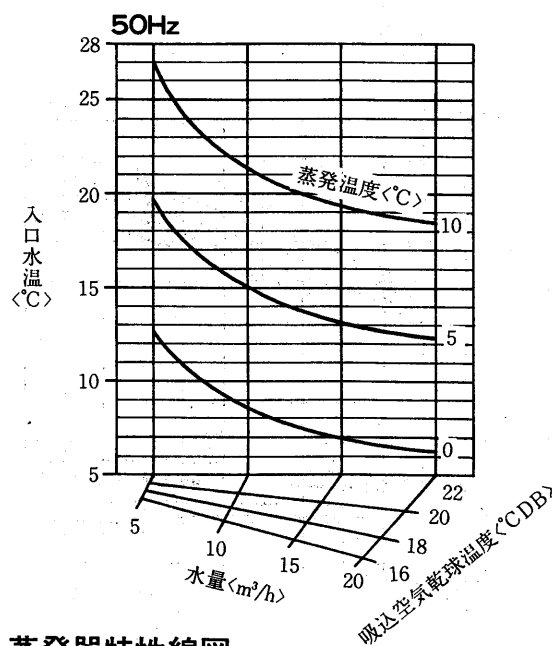


水熱源
ヒートポンプ

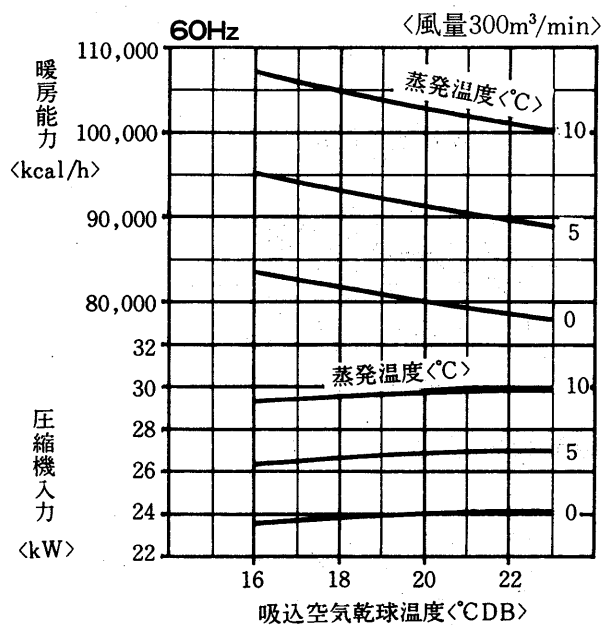
暖房能力線図



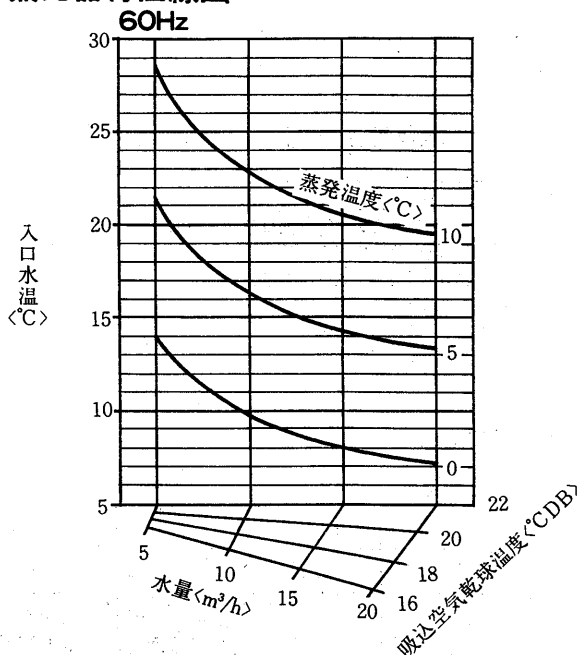
蒸発器特性線図



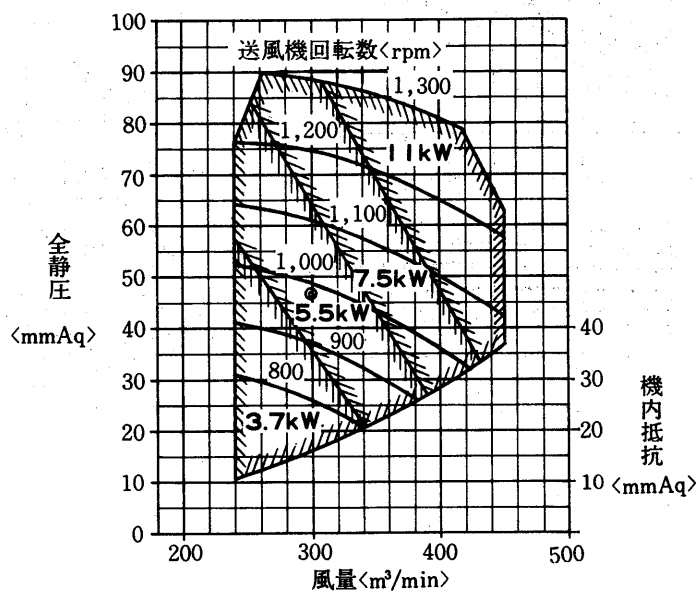
暖房能力線図



蒸発器特性線図

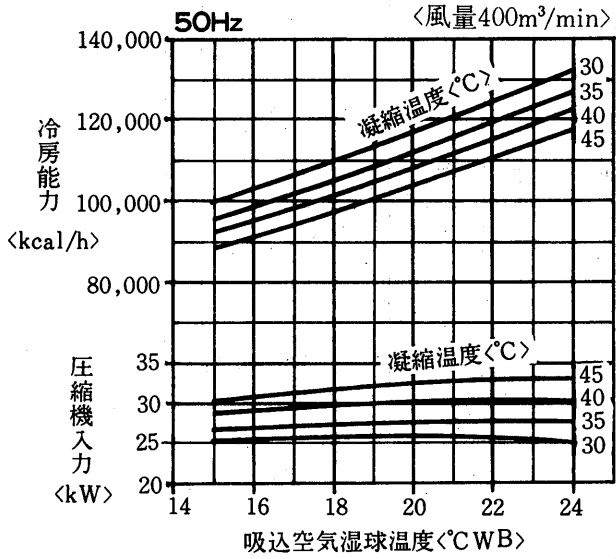


送風機性能線図

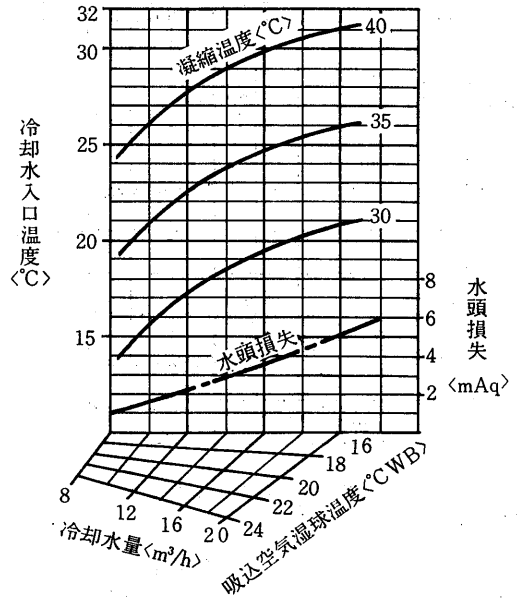


能力

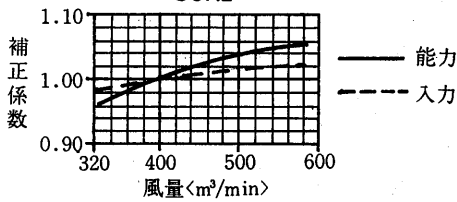
PWH-40形冷房能力線図



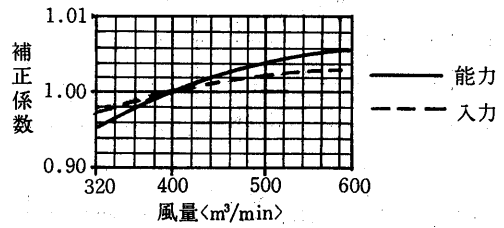
凝縮器特性線図



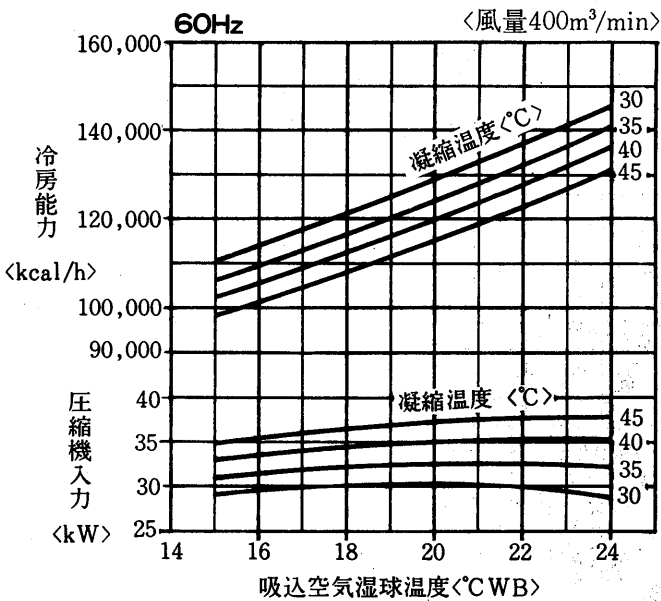
風量補正線図 50Hz



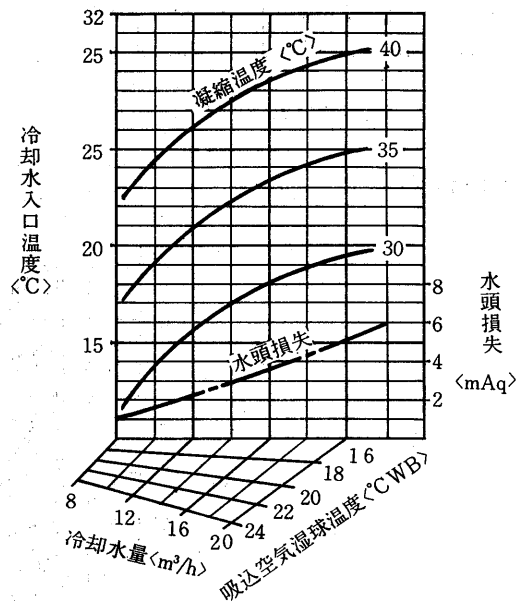
風量補正線図 60Hz



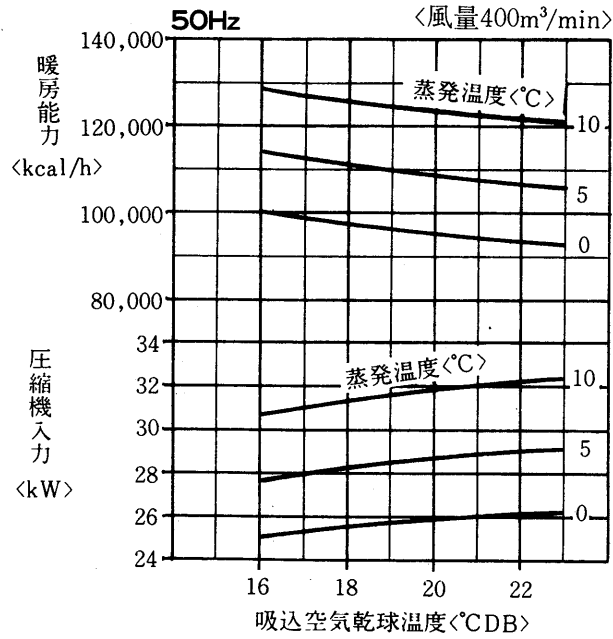
冷房能力線図



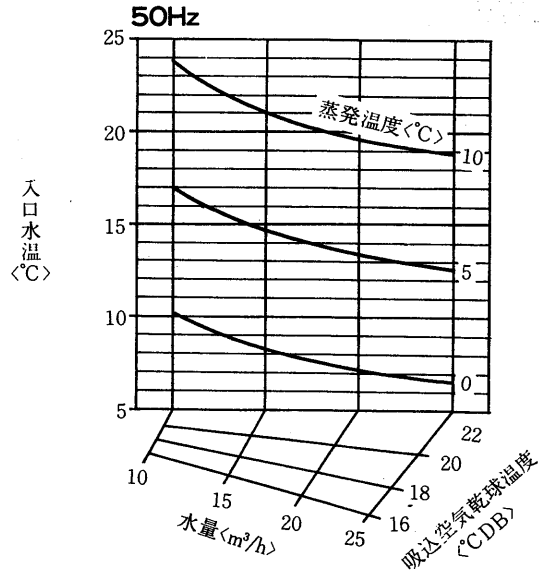
凝縮器特性線図



暖房能力線図

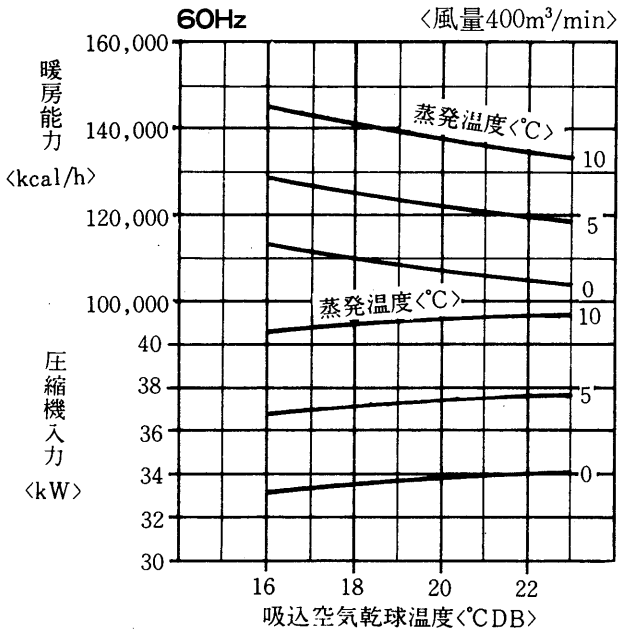


蒸発器特性線図

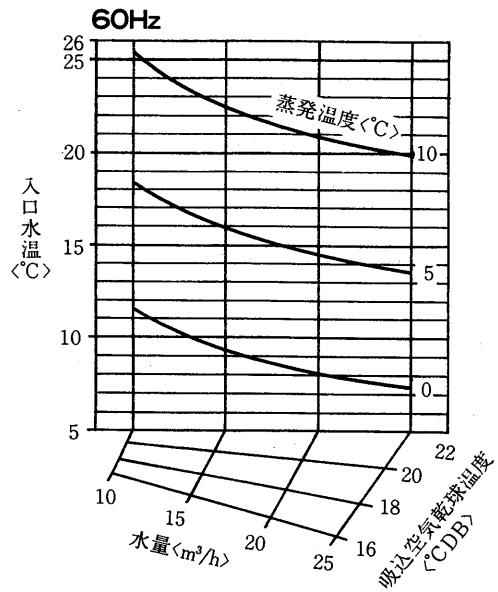


水熱源
ヒートポンプ

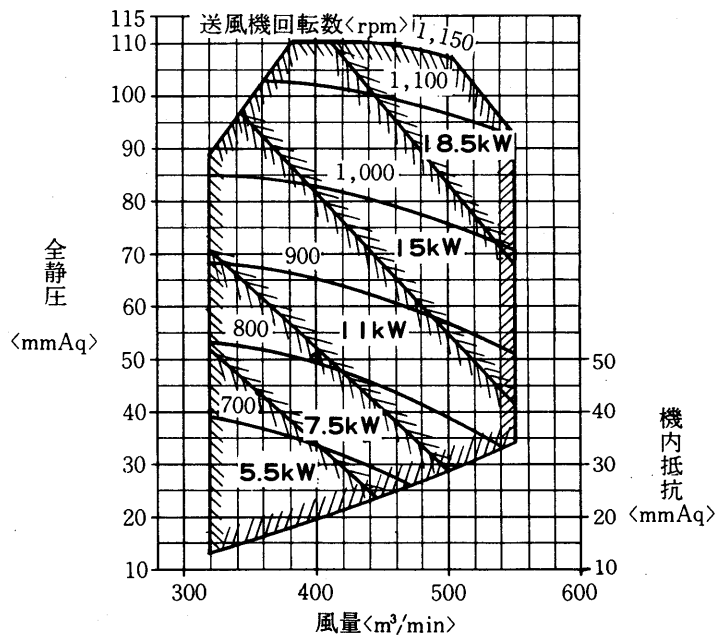
暖房能力線図



蒸発器特性線図



送風機性能線図



能力

MEMO

2.2 空気熱源ヒートポンプ式パッケージエアコン

目次

| | |
|---|--------------------|
| 2.2.1 仕様 | 178 |
| (1) 天井吊形<PCH-E形>リモコンニューグリーンサイン..... | 178 |
| 天井埋込形<PEH形>リモコン方式..... | 178 |
| (2) 天井吊形<PCH-D形>ニューグリーンサイン..... | 180 |
| (3) 壁掛形<PKH形>リモコンニューグリーンサイン..... | 182 |
| (4) 床置形<PSH-E形>セパレート<リモコンニューグリーンサイン>..... | 184 |
| (5) 床置形<PSH-C形>セパレート<ニューグリーンサイン>..... | 186 |
| (6) 床置形<PSD形>セパレート<除湿タイプ><ニューグリーンサイン>.... | 188 |
| (7) 床置形<PFH形>セパレート..... | 189 |
| (8) 床置形<PAH形>リモート..... | 190 |
| (9) 床置形<PAH形>ダクト専用形..... | 192 |
| 2.2.2 外形寸法図 | 194 |
| (1) 天井吊形<PCH-E形>..... | 194 |
| (2) 天井埋込形<PEH形>..... | 196 |
| (3) 壁掛形<PKH形>..... | 197 |
| (4) 床置形<PSH-E形>セパレート..... | 198 |
| (5) 床置形<PSD形>セパレート<除湿タイプ>..... | 199 |
| (6) 床置形<PFH形>セパレート..... | 200 |
| (7) 床置形<PAH形>リモート..... | 201 |
| (8) 床置形<PAH形>ダクト専用形..... | 207 |
| (9) 室外ユニット..... | 209 |
| 2.2.3 電気系統図 | 213 |
| (1) 天井吊形<PCH-E形>・壁掛形<PKH形>..... | 213 |
| (2) 天井埋込形<PEH形>..... | 220 |
| (3) 床置形<PSH-E形>セパレート..... | 221 |
| (4) 床置形<PSD形>セパレート<除湿タイプ>..... | 224 |
| (5) 床置形<PFH形>セパレート..... | 230 |
| (6) 床置形<PAH形>リモート..... | 232 |
| (7) 床置形<PAH形>ダクト専用形..... | 237 |
| 2.2.4 能力線図 | 240 |
| (1) 天井吊形<PCH-E形>..... | 240 |
| (2) 天井埋込形<PEH形>..... | 245 |
| (3) 壁掛形<PKH形>..... | 247 |
| (4) 床置形<PSH-E形>セパレート..... | 252 |
| (5) 床置形<PSD形>セパレート<除湿タイプ>..... | 259 |
| (6) 床置形<PFH形>セパレート..... | 262 |
| (7) 床置形<PAH形>リモート..... | 264 |
| (8) 床置形<PAH形>ダクト専用形..... | 274 |
| 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<P474>を参照下さい。 |

空気熱源ヒートポンプ式

2.2.1 仕様

(1)天井吊形<PCH-E形>リモコンニューグリーンサイン・天井埋込形<PEH形>リモコン方式

| 項目 | 形名 | 天井吊形 | | | | | 天井埋込形 | |
|--------------|--------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| | | PCH-2E | PCH-2.5E | PCH-3E | PCH-4E | PCH-5E | PEH-3B | |
| 標準性能 | 定格冷房能力 | kcal/h | 4,500/5,000 | 6,000/6,500 | 7,100/7,700 | 9,000/10,000 | 11,200/12,500 | 7,100/7,700 |
| | 除湿能力 | ℓ/h | 2.5/2.8 | 3.4/3.7 | 4.0/4.3 | 5.1/5.6 | 6.3/7.1 | 4.0/4.3 |
| | 定格消費電力 | kW | 2.15/2.6 | 2.3/2.8 | 3.1/3.8 | 3.9/4.8 | 5.01/6.06 | 3.2/3.9 |
| | 運転電流 | A | 7.1/8.3 | 7.6/8.8 | 10.3/11.5 | 12.5/14.8 | 16.9/18.8 | 10.7/12.1 |
| | 運転力率 | % | 87/90 | 87/92 | 87/95 | 90/94 | 86/93 | |
| | 始動電流 | A | 51/43 | 49/45 | 68/58 | 79/67 | 125/115 | 68/58 |
| | 定格暖房能力 | kcal/h | 5,000/5,500 <6,806/7,306> | 6,400/6,900 <8,206/8,706> | 7,500/8,200 <9,564/10,264> | 9,500/10,600 <11,822/12,922> | 12,900/14,400 <15,480/16,980> | 7,500/8,200 |
| | 定格消費電力 | kW | 2.0/2.4 <4.1/4.5> | 2.0/2.5 <4.1/4.6> | 2.9/3.4 <5.3/5.8> | 3.7/4.5 <6.4/7.2> | 4.7/5.8 <7.7/8.8> | 3.0/3.5 |
| | 運転電流 | A | 6.7/7.9 <12.8/14.0> | 6.7/7.7 <12.8/13.8> | 9.6/10.7 <16.5/17.6> | 12.0/14.1 <19.8/21.9> | 15.8/18.4 <24.5/27.1> | 10.0/10.6 |
| | 運転力率 | % | 86/90 <93/93> | 86/94 <92/96> | 87/92 <93/95> | 89/92 <93/95> | 86/91 <91/94> | 87/95 |
| 始動電流 | A | 51/43 | 49/45 | 68/58 | 79/67 | 125/115 | 68/58 | |
| 定格電源 | | 三相 200V 50/60Hz | | | | | 室内单相200V 50/60 室外三相200V Hz | |
| 室内ユニット | 形名 | | PCH-2E | PCH-2.5E | PCH-3E | PCH-4E | PCH-5E | PEH-3B |
| | 外装<マンセル記号> | | 鋼板アクリル塗装, プラスチックマンセル2.5Y8/0.3とブラウン | | | | | 溶垂鋼板 |
| | 外形寸法 | | | | | | | |
| | 高さ | mm | 250 | | | 300 | | 428 |
| | 幅 | mm | 1,187 | | | 1,556 | | 785 |
| | 奥行 | mm | 665 | | | 730 | | 650 |
| | 熱交換器形式 | | クロスフィン | | | | | |
| | 形式×個数 | | シロッコファン×2 | | | | | シロッコファン×1 |
| | 標準風量 | m ³ /min | 12.5-14-17 | 12.5-17-20 | | 15-21-25 | 22-27-32 | 19-22/22-26 |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 0 | | | | | 4-5/5-7 |
| | 標準電動機出力 | kW | 0.04 | 0.1 | | 0.12 | 0.15 | 0.2 |
| | 防音・断熱材 | | グラスウール・ネオプレンゴム | | | | | グラスウール |
| | 電熱器<補助> | kW | 2.1 | | 2.4 | 2.7 | 3.0 | — |
| | エアフィルタ | | PPハニカム織 | | | | | サランハニカム織 |
| | 運転調整装置 | | リモートコントローラ | | | | | |
| 配管寸法<冷却器ドレン> | φmm | 内径26<PVC管VP-20接続可能> | | | | | 1B<25A> | |
| 騒音値 | ホン<A> | 34-38-44 | 36-45-48 | | 39-46-50 | 42-47-52 | 48/50 | |
| 製品重量 | kg | 34 | 39 | | 48 | 62 | 46 | |
| 室外ユニット | 形名 | | PUCH-2E | PUCH-2.5E | PUCH-3E | PUCH-4E | PUCH-5E | PUH-3C |
| | 外装<マンセル記号> | | 鋼板アクリル塗装 | 鋼板アクリル塗装<マンセル5Y7 1/4> | | | | |
| | 外形寸法 | | | | | | | |
| | 高さ | mm | 516 | 850 | | 1,150 | | 850 |
| | 幅 | mm | 785 | 800 | | 950 | | 800 |
| | 奥行 | mm | 414 | 320 | | 390 | | 320 |
| | 熱交換器形式 | | 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 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.75 | 2.2 |
| | 容量制御 | % | — | | | | | |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 1.05/1.23 | | 1.40/1.64 | 1.63/1.98 | 2.29/2.68 | 1.40/1.64 |
| | 電熱器<クランクケース> | W | — | | | | | |
| | 形式×個数 | | プロペラファン×1 | プロペラファン×2 | | | | |
| | 風量 | m ³ /min | 38/39 | 46/47 | | 87/87 | | 46/47 |
| 電動機出力 | kW | 0.045 | 0.03+0.035 | | 0.055+0.08 | | 0.03+0.035 | |
| 霜取方式 | | リバースサイクル | | | | | | |
| 圧力計 | | — | | | | | | |
| 圧力開閉器<高圧> | kg/cm ² | — | | | | | 33- ⁰ / _{1.5} | |
| 溶融温度 | °C | — | | | | | | |
| 圧縮機保護 | | 熱動温度開閉器, 過電流継電器 | | | 過電流継電器 | | 熱動過電流継電器 | |
| 送風機保護 | | 温度開閉器 | | | | | | |
| 騒音値 | ホン<A> | 53/55 | 54/55 | | 56/57 | | 54/55 | |
| 製品重量 | kg | 72 | 84 | | 113 | 138 | 84 | |

空気熱源ヒートポンプ式

| 項目 | 形名 | 天井吊形 | | | | | 天井埋込形 |
|------------|-------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | PCH-2E | PCH-2.5E | PCH-3E | PCH-4E | PCH-5E | PEH-3B |
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 φmm | 16 | | | 19.1 | | 16 |
| | 液配管 φmm | 10 | | | 12 | | 10 |
| 冷媒種類×封入量 | kg | R22×1.35 | R22×2.9 | | R22×3.5 | R22×4.7 | R22×3.2 |
| 冷媒制御方式 | | 毛细管 | | | | | |
| 冷凍機油 | ℓ | スニソ3GS1.4 | | スニソ3GS1.65 | | スニソ3GS2.2 | スニソ3GS1.65 |
| 高圧ガス取締法区分 | | 不要 | | | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | 不要 | | | | | |
| 型式認可 | | ▽91-22304 | ▽91-22305 | ▽91-22306 | ▽91-22307 | ▽91-22308 | ▽91-19500 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 194 | | | 195 | | 196 |
| | 電気系統図 | 215 | 216 | | 217 | | 220 |
| | 能力線図 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 |

付属品 リモートコントローラ

| 取付可能部品 | 延長配管, リモコン壁埋込部品 | 室外吹出ガイド, 防雪ダクト, 延長配管, リモコン壁埋込部品 | 上配管部品, 右配管部品, 室外吹出ガイド, 防雪ダクト, 延長配管, リモコン壁埋込部品 | 延長配管<φ10, φ16, 1m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m>吸込ダクトフレンジ, 防雪ダクト, 室外吹出ガイド |
|--------|-----------------|---------------------------------|---|---|
| | | | | |

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

※2. 暖房欄の<>内は電熱器組込時の数値です。

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<P474>に掲載。

空気熱源
ヒートポンプ

仕様

空気熱源ヒートポンプ式

(2)天井吊形<PCH-D形>ニューグリーンサイン

| 項目 | 形名 | PCH-2D | PCH-2.5D | PCH-3D | PCH-4D | PCH-5D | |
|-----------|--------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 4,500/5,000 | 6,000/6,500 | 7,100/7,700 | 9,000/10,000 | 11,200/12,500 |
| | 定格消費電力 | kW | 2.24/2.6 | 2.3/2.8 | 3.1/3.8 | 4.1/5.0 | 5.1/6.3 |
| | 運転電流 | A | 7.5/8.3 | 7.6/8.8 | 10.3/11.5 | 13.8/16.0 | 16.9/19.3 |
| | 運転力率 | % | 86/90 | 87/92 | 87/95 | 86/90 | 87/94 |
| | 始動電流 | A | 60/58 | 49/45 | 68/58 | 79/67 | 125/115 |
| | 定格暖房能力 | kcal/h | 5,200/5,700 <7,006/7,506> | 6,400/6,900 <8,206/8,706> | 7,500/8,200 <9,564/10,264> | 9,500/10,600 <11,822/12,922> | 12,900/14,400 <15,480/16,980> |
| | 定格消費電力 | kW | 2.0/2.4 <4.1/4.5> | 2.0/2.5 <4.1/4.6> | 2.9/3.4 <5.3/5.8> | 3.7/4.5 <6.4/7.2> | 4.7/5.8 <7.7/8.8> |
| | 電 転 電 流 | A | 6.7/7.9 <12.8/14> | 6.7/7.7 <12.8/13.8> | 9.6/10.3 <16.5/17.2> | 12.0/14.1 <19.8/21.9> | 15.8/18.4 <24.5/27.1> |
| | 運 転 力 率 | % | 86/90 <93/93> | 86/94 <92/96> | 87/95 <93/97> | 89/92 <93/95> | 86/91 <91/94> |
| | 始 動 電 流 | A | 60/58 | 49/45 | 68/58 | 79/67 | 125/115 |
| 定 格 電 源 | | 三相 200V 50/60Hz | | | | | |
| 室内ユニット | 形 名 | PCH-2D | PCH-2.5D | PCH-3D | PCH-4D | PCH-5D | |
| | 外装<マンセル記号> | 鋼板アクリル塗装, Pℓ成形品 | | | | | |
| | 外形寸法 | 高さ mm | 250 | | | 300 | |
| | | 幅 mm | 1,187 | | 1,556 | | |
| | | 奥行 mm | 665 | | | 730 | |
| | 熱交換器形式 | クロスフィン | | | | | |
| | 形式×個数 | シロッコファン×2 | | | シロッコファン×3 | シロッコファン×2 | |
| | 標準風量 | m³/min | 12-13.5-18/13-15-20 | 13-14.5-19/14-16-20 | 13-14.5-20/14-16-22 | 16-19-25/18-21-28 | 21-24-32/23-26.5-35 |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 0 | | | | |
| | 標準電動機出力 | kW | 0.03 | 0.054 | 0.06 | 0.042+0.055 | 0.12 |
| | 防音・断熱材 | ガラスウール・ウレタンフォーム | | | | | |
| | 電 熱 器<補助> | kW | 2.1 | | 2.4 | 2.7 | 3.0 |
| | エアフィルタ | PPハニカム織 | | | | | |
| | 運転調整装置 | リモートコントローラ | | | | | |
| | 配管寸法<冷却器ドレン> | φmm | 内径26<PVC管VP-20接続可能> | | | | |
| 騒 音 値 | ホン<A> | | | | | | |
| 製 品 重 量 | kg | 38 | 40 | | 54 | 64 | |
| 室外ユニット | 形 名 | PUH-2D | PUH-2.5C | PUH-3C | PUH-4C | PUH-5C | |
| | 外装<マンセル記号> | 鋼板アクリル塗装<5Y7/1> | | | | | |
| | 外形寸法 | 高さ mm | 516 | 850 | | 1,150 | |
| | | 幅 mm | 785 | 800 | | 950 | |
| | | 奥行 mm | 414 | 320 | | 390 | |
| | 熱交換器形式 | 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 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.75 |
| | 容 量 制 御 | % | - | | | | |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 1.08/1.27 | 1.05/1.23 | 1.40/1.64 | 1.63/1.98 | 2.29/2.68 |
| | 電熱器<クランクケース> | W | - | | | | |
| | 形式×個数 | プロペラファン×1 | | プロペラファン×2 | | | |
| | 風 量 | m³/min | 32/33 | 46/47 | | 87/87 | |
| | 電動機出力 | kW | 0.04 | 0.035+0.03 | | 0.08+0.055 | |
| 霜 取 方 式 | リバースサイクル | | | | | | |
| 圧 力 計 | - | | | | | | |
| 圧力開閉器<高圧> | kg/cm² | 33 ⁰ / _{-1.5} | | | 28 ⁰ / ₋₁ | | |
| 溶 融 温 度 | °C | - | | | | | |
| 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 | | 過電流継電器 熱動温度開閉器 | | |
| 送風機保護 | | - | | | | | |
| 騒 音 値 | ホン<A> | | | | | | |
| 製 品 重 量 | kg | 83 | 84 | | 113 | 138 | |

空気熱源ヒートポンプ式

| 項目 | | 形名 | PCH-2D | PCH-2.5D | PCH-3D | PCH-4D | PCH-5D |
|------------|-------|-----|---------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φmm | 16 | | | 19.1 | |
| | 液配管 | φmm | 10 | | | 12 | |
| 冷媒種類×封入量 | kg | | R22×1.6 | R22×3.1 | R22×3.2 | R22×3.7 | R22×5.1 |
| | 制御方式 | | 毛細管 | | | | |
| 冷凍機油 | ℓ | | スニソ3GS1.9 | スニソ3GS1.4 | スニソ3GS1.65 | | スニソ3GS2.2 |
| 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 | | | ▽91-20845 | ▽91-21278 | ▽91-20533 | ▽91-20533 | ▽91-20847 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | ハンドブック'80年度版を参照下さい。 | | | | |
| | 電気系統図 | 頁 | ハンドブック'80年度版を参照下さい。 | | | | |
| | 能力線図 | 頁 | ハンドブック'80年度版を参照下さい。 | | | | |

| | |
|-----|------------|
| 付属品 | リモートコントローラ |
|-----|------------|

| | | |
|--------|---|--|
| 取付可能部品 | 冷媒配管φ10, φ16<1, 3, 5, 7, 10, 15m>, 室外吹出ガイド<PCH-2Dは除く>, リモコン壁埋込部品, 壁取付アタッチメント。 | 冷媒配管φ12, φ19.1<5m>, 室外吹出ガイド, リモコン壁埋込部品 |
|--------|---|--|

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, 室外側空気温度7°CDB, 6°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。
※2. 暖房欄の< >内は, 電熱器組込時の数値です。

建設省仕様については別途ご相談下さい

空気熱源
ヒートポンプ

仕様

空気熱源ヒートポンプ式

(3)壁掛形<PKH形>リモコンニューグリーンサイン

| 項目 | | 形名 | PKH-1.6SE | PKH-1.6E | PKH-2E | PKH-2.5E | PKH-3E | | |
|---------------|--------------|--------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 標準性能 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | | 3,550/4,000 | 4,500/5,000 | 5,600/6,300 | 6,700/7,500 | |
| | | 除湿能力 | ℓ/h | | 2.0/2.3 | 2.5/2.8 | 3.2/3.6 | 3.8/4.2 | |
| | | 定格消費電力 | kW | | 1.65/1.98 | 1.55/1.90 | 2.15/2.6 | 2.62/3.15 | 2.97/3.66 |
| | | 運転電流 | A | | 9.4/10.1 | 5.2/6.0 | 7.1/8.3 | 8.8/9.8 | 9.9/11.4 |
| | | 運転力率 | % | | 88/98 | 86/92 | 87/90 | 86/93 | 87/93 |
| | 暖房 | 始動電流 | A | | 40/38 | 30/28 | 51/43 | 60/55 | 68/58 |
| | | 定格暖房能力 | kcal/h | | 3,750/4,250 <5,126/5,626> | 5,000/5,500 <6,548/7,048> | 6,000/6,700 <7,806/8,506> | 7,100/8,000 <8,906/9,806> | |
| | | 定格消費電力 | kW | | 1.5/1.8 <3.1/3.4> | 1.45/1.75 <3.05/3.35> | 2.0/2.4 <3.8/4.2> | 2.45/2.9 <4.55/5.0> | 2.7/3.3 <4.8/5.4> |
| | | 運転電流 | A | | 8.5/9.4 <16.5/17.4> | 4.9/5.6 <9.5/10.2> | 6.7/7.7 <11.9/12.9> | 8.2/9.0 <14.3/15.1> | 9.1/10.2 <15.2/16.3> |
| | | 運転力率 | % | | 88/96<94/98> | 86/90<93/95> | 86/90<92/94> | 86/93<92/96> | 86/93<91/96> |
| 始動電流 | A | | 40/38 | 30/28 | 51/43 | 60/55 | 68/58 | | |
| 定格電源 | | | 単相200V 50/60Hz | | 三相200V 50/60Hz | | | | |
| 室内ユニット | 形名 | | PKH-1.6SE | PKH-1.6E | PKH-2E | PKH-2.5E | PKH-3E | | |
| | 外装<マンセル記号> | | 鋼板アクリル塗装, Pℓ成形品<2.5Y8/0.3>・木目 | | | | | | |
| | 外形寸法 | 高さ | mm | 360 | | | | | |
| | | 幅 | mm | 1,220 | | 1,530 | | | |
| | | 奥行 | mm | 220 | | | | | |
| | 送風機 | 熱交換器形式 | | クロスフィン | | | | | |
| | | 形式×個数 | | ラインフローファン×2 | | | | | |
| | | 標準風量 | m ³ /min | 10-12.5-15 | | | 14-18-22 | | |
| | | 標準機外静圧 | mmAq | 0 | | | | | |
| | | 標準電動機出力 | kW | 0.030 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | | |
| | | 防音・断熱材 | | ポリスチレン発泡 | | | | | |
| | | 電熱器<補助> | kW | 1.6 | 1.8 | 2.1 | | | |
| | エアフィルタ | | PPハニカム織 | | | | | | |
| | 運転調整装置 | | リモートコントローラ | | | | | | |
| | 配管寸法<冷却器ドレン> | | φmm | 内径26<PVC管VP-20接続可能> | | | | | |
| 騒音値<Lo-Mi-Hi> | | ホン<A> | 36-41-46 | | | 38-44-49 | | | |
| 製品重量 | | kg | 23 | 25 | 29 | 31 | | | |
| 室外ユニット | 形名 | | PUKH-1.6SE | PUKH-1.6E | PUKH-2E | PUKH-2.5E | PUKH-3E | | |
| | 外装<マンセル記号> | | 鋼板アクリル塗装<5Y7/1> | | | | | | |
| | 外形寸法 | 高さ | mm | 516 | | 850 | | | |
| | | 幅 | mm | 785 | | 800 | | | |
| | | 奥行 | mm | 414 | | 320 | | | |
| | 圧縮機 | 熱交換器形式 | | 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 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | | |
| | | 容量制御 | % | - | | | | | |
| | 送風機 | 1日の冷凍能力 | | 法定トン | 0.495/0.588 | 0.490/0.576 | 1.05/1.23 | 1.23/1.45 | 1.40/1.64 |
| | | 電熱器<クランクケース> | | W | - | | | | |
| | | 形式×個数 | | プロペラファン×1 | | | プロペラファン×2 | | |
| | | 風量 | m ³ /min | 38/39 | | | 46/47 | | |
| | 電動機出力 | | kW | 0.045 | | | 0.030+0.035 | | |
| 霜取方式 | | リバースサイクル | | | | | | | |
| 圧力計 | | - | | | | | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧/低圧側 | | - | | | | | | |
| | 溶融温度 | | - | | | | | | |
| | 圧縮機保護 | | 熱動過電流継電器 温度開閉器 | 熱動過電流継電器 | 熱動温度開閉器, 過電流継電器 | | | | |
| | 送風機保護 | | 温度開閉器 | | | | | | |
| 騒音値 | | ホン<A> | 53/55 | | | 54/55 | | | |
| 製品重量 | | kg | 54 | 72 | 81 | 84 | | | |

空気熱源ヒートポンプ式

| 項目 | | 形名 | PKH-1.6SE | PKH-1.6E | PKH-2E | PKH-2.5E | PKH-3E | |
|------------|-------|------------|------------------|-------------|------------------------|-------------|---------|--|
| 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 | | R22×1.3 | R22×1.2 | R22×1.35 | R22×2.0 | R22×2.9 | |
| | 制御方式 | ℓ | 毛細管 | | | | | |
| 冷凍機油 | ℓ | | ダイヤモンドMS-56×0.52 | スニソ3GSD×1.4 | | スニソ3GS×1.65 | | |
| 高压ガス取締法区分 | | | 不要 | | | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | | 不要 | | | | | |
| 型式認可 | | | ▽91-22820 | ▽91-22819 | ▽91-22499 | ▽91-22500 | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 197 | | | | | |
| | 電気系統図 | 頁 | 213 | 214 | 215 | 216 | | |
| | 能力線図 | 頁 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | |
| 付属品 | | リモートコントローラ | | | | | | |
| 取付可能部品 | | 延長配管 | | | 延長配管, 室外吹出ガイド, 室外防雪ダクト | | | |

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。

※2. 暖房欄のく >内は、電熱器組込時の数値です。

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<P474>に掲載。

空気熱源
ヒートポンプ

仕様

空気熱源ヒートポンプ式

(4)床置形<PSH-E形>セパレート<リモコンニューグリーンサイン>

| 項目 | | 形名 | PSH-2E | PSH-2.5E | PSH-3E | PSH-4E | PSH-5E | PSH-6E | | |
|---------------|---------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 標準性能 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | 4,500/5,000 | 5,600/6,300 | 7,100/7,700 | 9,000/10,000 | 11,200/12,500 | 13,200/15,000 | |
| | | 除湿能力 | ℓ/h | 2.5/2.8 | 3.2/3.6 | 4.0/4.3 | 5.1/5.6 | 6.3/7.1 | 7.4/8.5 | |
| | | 定格消費電力 | kW | 2.24/2.6 | 2.9/3.48 | 3.1/3.8 | 4.1/5.0 | 5.1/6.3 | 6.1/7.55 | |
| | | 運転電流 | A | 7.5/8.3 | 9.7/10.8 | 10.3/11.5 | 13.8/16.0 | 16.9/19.3 | 20.2/23.4 | |
| | | 運転力率 | % | 86/90 | 86/93 | 87/95 | 86/90 | 87/94 | 87/93 | |
| | | 始動電流 | A | 51/43 | 60/55 | 68/58 | 79/67 | 125/115 | 130/120 | |
| | 暖房 | 定格暖房能力 | kcal/h | 5,000/5,500 <6,806/7,306> | 6,000/6,700 <7,806/8,506> | 7,500/8,200 <9,306/10,006> | 9,500/10,600 <11,822/12,922> | 12,900/14,400 <15,480/16,980> | 15,000/16,400 <17,580/18,980> | |
| | | 定格消費電力 | kW | 2.0/2.4 <4.1/4.5> | 2.54/3.05 <4.64/5.15> | 2.9/3.4 <5.0/5.5> | 3.7/4.5 <6.4/7.2> | 4.7/5.8 <7.7/8.8> | 5.8/6.8 <8.8/9.8> | |
| | | 運転電流 | A | 6.7/7.9 <12.8/14.0> | 8.5/9.8 <14.6/15.8> | 9.6/10.3 <15.7/16.4> | 12.0/14.1 <19.8/21.9> | 15.8/18.4 <24.5/27.1> | 19.4/21.6 <28.1/30.3> | |
| | | 運転力率 | % | 86/88 <93/93> | 86/90 <92/94> | 87/95 <92/97> | 89/92 <93/95> | 86/91 <91/94> | 86/91 <90/93> | |
| | | 始動電流 | A | 51/43 | 60/55 | 68/58 | 79/67 | 125/115 | 130/120 | |
| 定格電源 | | 三相 200V 50/60Hz | | | | | | | | |
| 室内ユニット | 形名 | | PSH-2E | PSH-2.5E | PSH-3E | PSH-4E | PSH-5E | PSH-6E | | |
| | 外装<マンセル記号> | | 鋼板アクリル塗装<2.5Y8/0.3>・木目塩ビ鋼板 | | | | | | | |
| | 外形寸法<高さ×幅×奥行> | | 1,900×500×220 | | | | 1,900×600×290 | | | |
| | 熱交換器形式 | | クロスフィン | | | | | | | |
| | 形式×個数 | | 片吸込シロッコファン×2 | | | | | | | |
| | 標準風量 | | m ³ /min | 10-13-16 | 15-18-20 | 15-18-20 | 23-27-32 | 25-29-35 | 31-37-43 | |
| | 標準機外静圧 | | mmAq | 0 | | | | | | |
| | 標準電動機出力 | | kW | 0.035×2 | | | 0.060×2 | | | |
| | 防音・断熱材 | | ガラスウール | | | | | | | |
| | 電熱器<補助> | | kW | 2.1 | | 2.7 | | 3 | 3 | |
| | エアフィルタ | | PPハニカム織 | | | | | | | |
| | 運転調整装置 | | コントローラ | | | | | | | |
| | 配管寸法<冷却器ドレン> | | φmm | 内径26<PVC管VP-20接続可能> | | | | | | |
| | 騒音値 | | ホン<A> | 36-40-45 | 38-45-49 | 38-45-49 | 41-47-51 | 44-48-53 | 46-51-55 | |
| | 製品重量 | | kg | 50 | | 53 | 71 | 74 | 76 | |
| | 室外ユニット | 形名 | | PUSH-2E | PUSH-2.5E | PUSH-3E | PUSH-4E | PUSH-5E | PUSH-6E | |
| | | 外装<マンセル記号> | | 鋼板アクリル塗装,<5Y $\frac{1}{1}$ > | | | | | | |
| 外形寸法<高さ×幅×奥行> | | mm | 516×785×414 | 850×800×320 | | | 1,150×950×390 | | | |
| 熱交換器形式 | | 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 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.75 | 4.5 | | |
| 容量制御 | | % | - | | | | | | | |
| 1日の冷凍能力 | | 法定トン | 0.495/0.588 | 1.24/1.45 | 1.40/1.64 | 1.63/1.98 | 2.29/2.68 | 2.74/3.22 | | |
| 電熱器<クランクケース> | | W | - | | | | | | | |
| 形式×個数 | | プロペラファン×1 | | プロペラファン×2 | | | | | | |
| 風量 | | m ³ /min | 38/39 | 46/47 | 46/47 | 87/87 | 87/87 | 91/92 | | |
| 電動機出力 | | kW | 0.045 | 0.035+0.030 | | 0.080+0.055 | | | | |
| 霜取方式 | | リバースサイクル | | | | | | | | |
| 圧力計 | | - | | | | | | | | |
| 圧力開閉器<高圧> | | kg/cm ² | - | | | 33- $\frac{0}{1.5}$ | | | | |
| 溶融温度 | | °C | - | | | | | | | |
| 圧縮機保護 | | 過電流継電器, 温度開閉器 | | | | 過電流継電器 | | | | |
| 送風機保護 | | 温度開閉器 | | | | | | | | |
| 騒音値 | | ホン<A> | 53/55 | 54/55 | 54/55 | 56/57 | 56/57 | 58/59 | | |
| 製品重量 | | kg | 72 | 81 | 84 | 113 | 138 | 145 | | |

空気熱源ヒートポンプ式

| 項目 | | 形名 | PSH-2E | PSH-2.5E | PSH-3E | PSH-4E | PSH-5E | PSH-6E |
|------------|------------------------|-----|------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φmm | 16 | | | 19.1 | | |
| | 液配管 | φmm | 10 | | | 12 | | |
| 冷媒種類×封入量 | kg | | R22×1.35 | R22×2.0 | R22×2.9 | R22×3.5 | R22×4.7 | R22× |
| | 制御方式 | | 毛細管 | | | | | |
| 冷凍機油 | ℓ | | スニソ3GSD1.4 | スニソ3GSD1.4 | スニソ3GSD1.65 | スニソ3GSD1.65 | スニソ3GSD2.2 | スニソ3GSD3 |
| 高圧ガス取締法区分 | | | 不要 | | | | | 届出 |
| 冷凍保安責任者の選任 | | | 不要 | | | | | |
| 型式認可 | | | ▽91-22822 | ▽91-22602 | ▽91-22634 | ▽91-22603 | ▽91-22823 | ▽91-22821 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 198 | | | | | |
| | 電気系統図 | 頁 | 221 | 222 | | 223 | | |
| | 能力線図 | 頁 | 252 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 |
| 付属品 | | | | | | | | |
| 取付可能部品 | 延長配管, 室外吹出ガイド, 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, 室外側空気温度7°CDB, 6°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。

※2. 暖房欄の< >内は, 電熱器組込時の数値です。

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<P474>に掲載。

空気熱源
ヒートポンプ

仕様

空気熱源ヒートポンプ式

(5)床置形<PSH-C形>セパレート<ニューグリーンサイン>

| 項目 | | 形名 | PSH-2C | PSH-3C | PSH-4C | PSH-5C | |
|--------------|--------------|---------------------|--|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | 4,500/5,000 | 7,100/7,700 | 9,000/10,000 | 11,200/12,500 |
| | | 定格消費電力 | kW | 2.24/2.6 | 3.1/3.8 | 4.1/5.0 | 5.1/6.3 |
| | | 運転電流 | A | 7.5/8.3 | 10.3/11.5 | 13.8/16.0 | 16.9/19.3 |
| | | 運転力率 | % | 86/90 | 87/95 | 86/90 | 87/94 |
| | | 始動電流 | A | 60/58 | 68/58 | 79/67 | 125/115 |
| | 暖房 | 定格暖房能力 | kcal/h | 5,200/5,700 <7,006/7,506> | 7,500/8,200 <10,080/10,780> | 9,500/10,600 <12,080/13,180> | 12,900/14,400 <15,480/16,980> |
| | | 定格消費電力 | kW | 2.0/2.4<4.1/4.5> | 2.9/3.4<5.9/6.4> | 3.7/4.5<6.7/7.5> | 4.7/5.8<7.7/8.8> |
| | | 運転電流 | A | 6.7/7.9<12.8/14> | 9.6/10.3<18.3/19> | 12.0/14.1<20.7/22.8> | 15.8/18.4<24.5/27.1> |
| | | 運転力率 | % | 86/90<93/93> | 87/95<93/97> | 89/92<93/95> | 86/91<91/94> |
| | | 始動電流 | A | 60/58 | 68/58 | 79/67 | 125/115 |
| 定格電源 | | | 三相200V 50/60Hz | | | | |
| 室内ユニット | 形名 | | PSH-2C | PSH-3C | PSH-4C | PSH-5C | |
| | 外形装 | | 鋼板アクリル塗装<マンセル2.5Y8/0.3> | | | | |
| | 外形寸法 | 高さ | mm | 1,750 | | | |
| | | 幅 | mm | 450 | 570 | 690 | |
| | | 奥行 | mm | 450 | | | |
| | 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 |
| | 送風機 | 標準風量 | m ³ /min | 14-16-18/ 14.5-17-19 | 16.5-19.5-22/ 17-20-22.5 | 21-25-28/ 23-27-30 | 27-32-36/ 28-33-37 |
| | | 標準機外静圧 | mmAq | 0 | | | |
| | | 標準電動機出力 | kW | 0.07 | 0.09 | 0.12 | 0.16 |
| | 防音・断熱材 | ガラスウール | | | | | |
| | | 電熱器<補助> | kW | 2.1 | 3.0 | | |
| | | エアフィルタ | サランハニカム織 | | | | |
| | | 運転調整装置 | 運転切換スイッチ, 表示灯, 温度調節器, ルーバースイッチ, フィルターサイン | | | | |
| 配管寸法<冷却器ドレン> | φmm | 内径26<PVC管VP-20接続可能> | | | | | |
| 製品重量 | kg | 65 | 67 | 71 | 86 | | |
| 室外ユニット | 形名 | | PUH-2D | PUH-3C | PUH-4C | PUH-5C | |
| | 外形装<マンセル記号> | | 鋼板アクリル塗装<5Y7/1> | | | | |
| | 外形寸法 | 高さ | mm | 516 | 850 | 1,150 | |
| | | 幅 | mm | 785 | 800 | 950 | |
| | | 奥行 | mm | 414 | 320 | 390 | |
| | 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 | 1.5 | 2.2 | 2.7 | 3.75 |
| | | 容量制御 | % | - | | | |
| | | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 1.08/1.27 | 1.40/1.64 | 1.63/1.98 | 2.29/2.68 |
| | 送風機 | 電熱器<クランクケース> | W | - | | | |
| | | 形式×個数 | プロペラファン×1 | | プロペラファン×2 | | |
| | | 風量 | m ³ /min | 32/33 | 46/47 | 87/87 | |
| 電動機出力 | kW | 0.04 | 0.035+0.03 | 0.08+0.055 | | | |
| 霜取方式 | リバースサイクル | | | | | | |
| 圧力計 | - | | | | | | |
| | 圧力開閉器 高圧/低圧側 | kg/cm ² | 33 ⁰ _{-1.5} | | 28 ⁰ ₋₁ | | |
| | 溶融温度 | °C | - | | | | |
| | 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 | | 過電流継電器 熱動温度開閉器 | |
| 送風機保護 | - | | | | | | |
| 製品重量 | kg | 83 | 84 | 113 | 138 | | |

空気熱源ヒートポンプ式

| 項目 | | 形名 | PSH-2C | PSH-3C | PSH-4C | PSH-5C |
|------------|-------|-----|---------------------|------------|-----------|-----------|
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φmm | 16 | | 19.1 | |
| | 液配管 | φmm | 10 | | 12 | |
| 冷媒種類 × 封入量 | | kg | R22×1.65 | R22×3.3 | R22×3.7 | R22×5.1 |
| 制御方式 | | | 毛細管 | | | |
| 冷凍機油 | ℓ | | スニソ3GS1.9 | スニソ3GS1.65 | スニソ3GS2.2 | |
| 高圧ガス取締法区分 | | | 不要 | | | |
| 冷凍保安責任者の選任 | | | 不要 | | | |
| 型式認可 | | | ▽91-20530 | ▽91-18892 | ▽91-18892 | ▽91-20531 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | ハンドブック'80年度版を参照下さい。 | | | |
| | 電気系統図 | 頁 | ハンドブック'80年度版を参照下さい。 | | | |
| | 能力線図 | 頁 | ハンドブック'80年度版を参照下さい。 | | | |

付 属 品

取 付 可 能 部 品

冷媒配管<1,3,5,7,10,15m, PSH-4,5形は5mのみ>, ベーパーパン, コーナールポール, 室外吹出ガイド<PSH-2C形はなし>, 防雪ダクト<PSH-2C形はなし>

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, 室外側空気温度7°CDB, 6°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。

※2. 暖房欄の<>内は, 電熱器組込時の数値です。

建設省仕様については別途ご相談下さい

空気熱源
ヒートポンプ

仕
様

空気熱源ヒートポンプ式

(6)床置形<PSD形>セパレート<除湿タイプ><ニューグリーンサイン>

| 項目 | | 形名 | PSD-3C | PSD-4C | PSD-5C | |
|--------------|--------------|---------------------|--|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | 7,100/7,700 | 9,000/10,000 | 11,200/12,500 |
| | | 除湿能力 | ℓ/h | 3.6/4.0 | 4.6/5.1 | 5.7/6.4 |
| | | 定格消費電力 | kW | 3.1/3.8 | 4.1/5.0 | 5.1/6.3 |
| | | 運転電流 | A | 10.3/11.5 | 13.8/16.0 | 16.9/19.3 |
| | | 運転力率 | % | 87/95 | 86/90 | 87/94 |
| | 暖房 | 始動電流 | A | 68/58 | 79/67 | 125/115 |
| | | 定格暖房能力 | kacl/h | 7,500/8,200<11,886/12,586> | 9,500/10,600<14,660/15,760> | 12,900/14,400<18,920/20,420> |
| | | 定格消費電力 | kW | 2.9/3.4<8.0/8.5> | 3.7/4.5<9.7/10.5> | 4.7/5.8<11.7/12.8> |
| | | 運転電流 | A | 9.6/10.3<24.3/25> | 12.0/14.1<29.3/31.4> | 15.8/18.4<36/38.6> |
| | | 運転力率 | % | 87/95<95/98> | 89/92<96/97> | 86/91<94/96> |
| ※2 | 始動電流 | A | 68/58 | 79/67 | 125/115 | |
| 定格電源 | | | 三相200V 50/60Hz | | | |
| 形名 | | | PSD-3C | PSD-4C | PSD-5C | |
| 外装<マンセル記号> | | | 鋼板アクリル塗装<2.5Y8/0.3> | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,750 | | | |
| | 幅 | mm | 450 | 570 | 690 | |
| | 奥行 | mm | 450 | | | |
| 熱交換器形式 | | | クロスフィン | | | |
| 送風機 | 形式×個数 | | シロッコファン×1 | | シロッコファン×2 | |
| | 標準風量 | m ³ /min | 16.5-19.5-22/17-20-22.5 | 21-25-28/23-27-30 | 27-32-36/28-33-37 | |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 0 | | | |
| | 標準電動機出力 | kW | 0.09 | 0.12 | 0.16 | |
| 防音・断熱材 | | | ガラスウール | | | |
| 電熱器<補助> | | kW | 5.1 | 6.0 | 7.0 | |
| エアフィルタ | | | サランハニカム織 | | | |
| 運転調整装置 | | | 運転切換スイッチ, 表示灯, 温度調節器, ルーバースイッチ, フィルターサイン | | | |
| 配管寸法<冷却器ドレン> | | φmm | 内径26<PVC管VP-20接続可能> | | | |
| 製品重量 | | kg | 67 | 72 | 88 | |
| 形名 | | | PUH-3C | PUH-4C | PUH-5C | |
| 外装<マンセル記号> | | | 鋼板アクリル塗装<5Y7/1> | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 850 | 1,150 | | |
| | 幅 | mm | 800 | 950 | | |
| | 奥行 | mm | 320 | 390 | | |
| 熱交換器形式 | | | クロスフィン | | | |
| 圧縮機 | 形式×台数 | | 全密閉×1 | | | |
| | 始動方式 | | 直入 | | | |
| | 称呼出力 | kW | 2.2 | 2.7 | 3.75 | |
| | 容量制御 | % | - | | | |
| 送風機 | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 1.40/1.64 | 1.63/1.98 | 2.29/2.68 | |
| | 電熱器<クランクケース> | W | - | | | |
| | 形式×個数 | | プロペラファン×2 | | | |
| 送風機 | 風量 | m ³ /min | 46/47 | 87/87 | | |
| | 電動機出力 | kW | 0.035+0.03 | 0.08+0.055 | | |
| 霜取方式 | | | リバースサイクル | | | |
| 圧力計 | | | - | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧/低圧側 | kg/cm ² | 33 _{-1.5} ⁰ | 28 ₋₁ ⁰ | | |
| | 溶融温度 | °C | - | | | |
| | 圧縮機保護 | | 熱動過電流継電器 | | 過電流継電器, 熱動温度開閉器 | |
| | 送風機保護 | | - | | | |
| 製品重量 | | kg | 84 | 113 | 138 | |

| 項目 | | 形名 | PSD-3C | PSD-4C | PSD-5C |
|------------|-------|-----|------------|---------|-----------|
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φmm | 16 | 19.1 | |
| | 液配管 | φmm | 10 | 12 | |
| 種類×封入量 | kg | | R22×3.3 | R22×3.7 | R22×5.1 |
| 制御方式 | | | 毛細管 | | |
| 冷凍機油 | ℓ | | スニソ3GS1.65 | | スニソ3GS2.2 |
| 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 | | 199 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 224 | 226 | 228 |
| | 能力線図 | 頁 | 259 | 260 | 261 |
| 付属品 | | | — | | |

| | |
|--------|--|
| 取付可能部品 | 冷媒配管<1m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m, PSD-4・5は5mのみ>, 防雪ダクト, 吹出ガイド, ベーパーパン, コーナポール |
|--------|--|

(7)床置形<PFH形>セパレート

| 項目 | | 形名 | PFH-3A2 |
|-----------------|---------|---------------------|-------------------------------------|
| 標準性能※1 | 定格冷房能力 | kcal/h | 7,100/7,700 |
| | 定格消費電力 | kW | 3.4/4.1 |
| | 運転電流 | A | 11.3/12.4 |
| | 運転力率 | % | 87/95 |
| | 始動電流 | A | 68/58 |
| | 定格暖房能力 | kcal/h | 7,100/7,700 |
| | 定格消費電力 | kW | 3.0/3.5<6.0/6.5> |
| | 運転電流 | A | 10.0/10.9<18.7/19.6> |
| | 運転力率 | % | 87/93<93/96> |
| | 始動電流 | A | 68/58 |
| 定格電源 | | | 三相200V 50/60Hz |
| 形名 | | | PFH-3A2 |
| 外装 | | | アクリル鋼板パールホワイト<前面>鋼板メラミン塗装オリブグレー<側面> |
| 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×台数 | | | シロココファン×1 |
| 送風機 | 標準風量 | m ³ /min | 25/25 |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 0<分ダクト可・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 |
| エアフィルタ | | | サラハンニカム織 |
| 運転調整装置 | | | 操作スイッチ・表示灯・温度調節器 |
| 配管寸法<機械/冷却器ドレン> | | B<A> | 1<25> |
| 製品重量 | | kg | 85 |

| 項目 | | 形名 | PUH-3C |
|------------|--------------|---------------------|---|
| 外装<マンセル記号> | | | 鋼板アクリル塗装<5Y ¹ / ₁ > |
| 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 |
| 始動方式 | | | 直入 |
| 称出力 | | kW | 2.2 |
| 容量制御 | | % | — |
| 1日の冷凍能力 | 法定トン | | 1.40/1.64 |
| | 電熱器<クランクケース> | W | — |
| 形式×台数 | | | 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 |
| 霜取方式 | | | リバースサイクル |
| 圧力計 | | | — |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧/低圧側 | kg/cm ² | 高圧側付 |
| | 溶融温度 | °C | — |
| | 圧縮機保護 | | 熱動過電流継電器 |
| 送風機保護 | | | — |
| 製品重量 | | kg | 84 |
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φmm | 16 |
| | 液配管 | φmm | 10 |
| 種類×封入量 | kg | | R22×3.2 |
| 制御方式 | | | 毛細管 |
| 冷凍機油 | ℓ | | スニソ3GS1.4 |
| 高圧ガス取締法区分 | | | 不要 |
| 冷凍保安責任者の選任 | | | 不要 |
| 型式認可 | | | ▽91-19501 |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 200 |
| | 電気系統図 | 頁 | 230 |
| | 能力線図 | 頁 | 262 |

| | |
|--------|------------------------------------|
| 取付可能部品 | 加湿器, 圧力計, 冷媒配管<1m・3m・5m・7m>, 配管セット |
|--------|------------------------------------|

注 ※1.標準能力はJIS規格<冷房時室内側吸込空気温度27°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, 室外側空気温度7°CDB, 6°CWB>に準じて運転した場合の値を示す。
 ※2.暖房欄の< >内は、電熱器組込時の数値です。

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<P474>に掲載。

空気熱源
ヒートポンプ

仕様

空気熱源ヒートポンプ式

(8)床置形<PAH形>リモート

| 項目 | | 形名 | PAH-5A ₃ | PAH-8A ₃ | PAH-10A ₃ | PAH-10A ₃ H | PAH-15A ₂ | PAH-S20A ₂ | |
|-----------------|--------------|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 標準性能 | 冷房 | 定格冷房能力 | kcal/h | 12,000/13,000 | 17,500/19,000 | 24,000/26,000 | | 32,000/36,000 | 43,000/48,000 |
| | | 定格消費電力 | kW | 5.4/6.6 | 8.6/10.3 | 11.1/13.1 | 11.8/13.8 | 16.3/19.7 | 20.3/25.2 |
| | | 運転電流 | A | 18.3/20.7 | 32.7/33.4 | 38.6/42.0 | 41.2/44.7 | 61.6/62.8 | 73.7/79.7 |
| | | 運転力率 | % | 85/92 | 76/89 | 83/90 | 83/89 | 76/91 | 80/91 |
| | | 始動電流 | A | 125/115 | 180/170 | 230/210 | | 170/155 | 210/190 |
| | 暖房 | 定格暖房能力 | kcal/h | 12,500/13,500 | 18,000/19,500 | 24,500/26,500 | | 32,000/36,000 | 43,000/48,000 |
| | | 定格消費電力 | kW | 4.6/5.4 <7.6/8.4> | 7.3/8.6 <12.4/13.7> | 9.4/11.1 <16.9/18.6> | 10.1/11.8 <17.6/19.3> | 14.5/17.0 <24.5/27.0> | 17.5/20.6 <32.5/35.6> |
| | | 運転電流 | A | 16.6/17.7 <25.3/26.4> | 28.9/28.9 <43.6/43.6> | 34.8/36.4 <56.5/58.1> | 37.4/39.2 <59.1/60.9> | 57.6/56.8 <86.5/85.7> | 67.2/67.0 <110.5/110.3> |
| | | 運転力率 | % | 80/88<87/92> | 73/86<82/91> | 78/88<86/92> | 78/87<86/91> | 73/86<82/91> | 75/89<85/93> |
| | | 始動電流 | A | 125/115 | 180/170 | 230/210 | | 170/155 | 210/190 |
| 定格電源 | | | 三相 200V 50/60Hz | | | | | | |
| 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 $\frac{1}{2}$ > | | | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 1,850 | | 1,850+<300>*3 | | 1,850+<300>*3 | | |
| | 幅 | mm | 980 | 1,200 | | | 1,640 | 1,860 | |
| | 奥行 | mm | 500 | | | 650 | | | |
| | 分割可能寸法 | mm | — | | | | | | 1,315+535+<300>*3 |
| 室内機 | 形式×台数 | | 全密閉×1 | | | | 全密閉×2 | | |
| | 始動方式 | | 直入 | | | | 直入<順次> | | |
| | 称呼出力 | kW | 3.75 | 5.5 | 7.5 | | 5.5×2 | 7.5×2 | |
| | 容量制御 | % | — | | | | | | 100, 50, 0 |
| | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 2.29/2.68 | 3.51/4.11 | 4.38/5.14 | | <3.05/3.58>×2 | | <3.81/4.47>×2 |
| 電熱器<クランクケース> | W | 直入 | | | | | | 50×2 | 60×2 |
| 送風機 | 熱交換器形式 | | クロスフィン | | | | | | |
| | 形式×個数 | | シロッコファン×2 | | | シロッコファン×1 | シロッコファン×2 | | |
| | 標準風量 | m ³ /min | 45 | 70 | 90 | | 140 | 180 | |
| | 標準機外静圧 | mmAq | 0<10/15> | 0<12/20> | 0<20/27> | 20/30 | 10/20 | | |
| | 標準電動機出力 | kW | 0.13<0.38> | 0.3<0.75> | 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 | | | | | | |
| 電熱器<補助> | | kW | 3.0 | 5.1 | 7.5 | | 10 | 15 | |
| 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 | | | | | | |
| 配管寸法<機械/冷却器ドレン> | | B<A> | $\frac{3}{4}$ /1<20/25> | | | 1/1<25/25> | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高圧/低圧側 | kg/cm ² | 高圧側28Gカットアウト | | | | | | |
| | 溶融温度 | °C | — | | | | | | |
| | 圧縮機保護 | | 過電流継電器・熱動温度開閉器 | | | | | | |
| | 送風機保護 | | 熱動温度開閉器 | | | 熱動過電流継電器 | | | |
| 製品重量 | | kg | 200 | 256 | 315+<25>*3 | 325 | 480+<35>*3 | 595+<40>*3 | |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | | mm | 2050×1130×654 | 2050×1356×660 | 2103×1362×816 | | 2103×1802×816 | 2106×2028×822 | |
| 梱包重量 | | kg | 265 | 310 | 370 | 410 | 555 | 690 | |
| 形名 | | | PVH-5A ₁ | PVH-8A ₁ | PVH-10A ₁ | PVH-10A ₁ | PVH-8A ₁ ×2 | PVH-10A ₁ ×2 | |
| 外装 | | | マンセル5Y $\frac{1}{2}$ | | | | | | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 851 | 876 | 1,207 | | 876 | 1,207 | |
| | 幅 | mm | 785 | 985 | 985 | | | | |
| | 奥行 | mm | 785 | 985 | 985 | | | | |
| 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 | 110/120 | 190/200 | 220/230 | | 190/200 | 220/230 | |
| | 電動機出力 | kW | 0.16 | 0.36 | 0.36 | | | | |
| 霜取方式 | | | リバースサイクル | | | | | | |
| ドレン抜き配管寸法 | | | — | | | | | | |
| 製品重量 | | kg | 75 | 100 | 130 | | 100 | 130 | |
| 梱包寸法<高さ×幅×奥行> | | mm | 1060×932×932 | 1090×1134×1134 | 1440×1134×1134 | | 1090×1134×1134 | 1440×1134×1134 | |
| 梱包重量 | | kg | 113 | 138 | 190 | | 138 | 190 | |

空気熱源ヒートポンプ式

| 項目 | | 形名 | PAH-5A ₃ | PAH-8A ₃ | PAH-10A ₃ | PAH-10A ₃ H | PAH-15A ₂ | PAH-S20A ₂ |
|------------|-------|-----|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φmm | 19.1 | 22.2 | 25.4 | | 22.2×2 | 25.4×2 |
| | 液配管 | φmm | 12 | 16 | 19.1 | | 16×2 | 19.1×2 |
| 冷媒種類×封入量 | kg | | R22×5.5 | R22×7.5 | R22×10.5 | | R22×7.5×2 | R22×10.5×2 |
| | 制御方式 | | 冷房時毛细管 暖房時過冷却制御弁 | | | | | |
| 冷凍機油 | | ℓ | スニソ3GSD2.2 | スニソ3GSD3.0 | スニソ3GSD4.5 | | スニソ3GSD3.0×2 | スニソ3GSD4.5×2 |
| 高压ガス取締法区大 | | | 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 | | | ▽91-17021 | — | | | | |
| 掲載頁 | 外形寸法図 | 頁 | 385 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 |
| | 電気系統図 | 頁 | 232 | | 233 | | 235 | |
| | 能力線図 | 頁 | 264 | 266 | 268 | | 270 | 272 |

| | | |
|--------|--|---|
| 付属品 | — | フランジ付短銅管 |
| 取付可能部品 | 圧力計, 加湿器<ベーパーパン> 左配管, 冷媒配管φ12, φ19.1 <5A ₃ >・φ16, φ22.2<8A ₃ >・φ19.1 φ25.4<10A ₃ >各5m, 補助電熱器 <大容量>, 高静圧電動機<5A ₃ ・ 8A ₃ >, 吹出ダクト部品, 特殊静 風圧部品 | 圧力計, 加湿器<ベーパーパン>, 左配管<10A ₃ ・10A ₃ H>, 冷媒配管φ16, φ22.2<15A>φ19.1, φ25.4<10A ₃ ・10A ₃ H S20A ₂ >各5m, 補助電熱器<大容量>, 吹出ダクト部品<10A ₃ >, 特殊静風圧部品 |

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

※2. 暖房欄の< >内は, 電熱器組込時の数値です。

※3. プレナム室の寸法・重量を示す。

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<P474>に掲載。

空気熱源
ヒートポンプ

仕
様

空気熱源ヒートポンプ式

(9)床置形<PAH形>ダクト専用形

| 項目 | | 形名 | PAH-L20D | PAH-25D | PAH-30D | PAH-40D |
|-----------|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| 標準性能※1 | 冷房 | 定格冷房能力 kcal/h | 43,000/48,000 | 54,000/60,000 | 64,500/72,000 | 95,000/104,000 |
| | | 定格消費電力 kW | 21.7/25.7 | 26.5/31.3 | 32.9/38.9 | 41.5/48.5 |
| | | 運転電流 A | 77.3/81.5 | 94.4/99.3 | 117/123 | 144/159 |
| | | 運転力率 % | 81/91 | 81/91 | 81/91 | 83/88 |
| | | 始動電流 A | 210/201 | 223/214 | 247/241 | 521/476 |
| | 暖房 | 定格暖房能力 kcal/h | 43,000/48,000 | 54,000/60,000 | 64,500/72,000 | 95,000/104,000 |
| | | 電熱器組込時の暖房能力 kcal/h | 60,200/65,200 | 75,500/81,500 | 90,300/97,800 | 129,400/138,400 |
| | | 定格消費電力 kW | 18.7/21.3 | 22.6/25.6 | 28.4/32.3 | 35.7/41.7 |
| | | 運転電流 A | 70.1/69.0 | 85.8/83.0 | 106/105 | 129/140 |
| | | 運転力率 % | 77/89 | 76/89 | 77/89 | 80/86 |
| 始動電流 A | 210/201 | 223/214 | 247/241 | 521/476 | | |
| 定格電源 *2 | | 三相200V 50/60Hz | | | | |
| 外形装 | | 5Y7/2 | | | | |
| 外形寸法 | 高さ mm | 1,880 | | | | 1880 |
| | 幅 mm | 1,520 | 1,720 | 1,920 | 2020 | |
| | 奥行 mm | 1,050 | 1,250 | 1,250 | 1350 | |
| | 分割可能寸法 mm | - | | | | |
| 室内機 | 形式×台数 | 全密閉×2 | 全密閉×3 | | 半密閉×1 | |
| | 始動方式 | 直入順次始動 | | | | 直入始動 |
| | 称呼出力 kW | 7.5×2 | 6.0×3 | 7.5×3 | 28/30 | |
| | 容量制御 % | 100-50-0 | 100-67-0 | | 100-50-0 | |
| | 1日の冷凍能力 法定トン | 3.8×2/4.5×2 | 3.1×3/3.6×3 | 3.8×3/4.5×3 | 13.9/16.8 | |
| | 電熱器<クランクケース> W | 72×2 | 62×3 | 72×3 | 200 | |
| 熱交換器形式 | 形式 | プレートフィンコイル | | | | |
| | 形式×個数 | シロッコファン×1 | | | シロッコファン×2 | |
| 送風機 | 標準風量 m³/min | 180 | 225 | 270 | 360 | |
| | 標準機外静圧 mmAq | 25 | | | | 30 |
| | 標準電動機出力 kW | 3.7 | 5.5 | | 7.5 | |
| | 防音断熱材<機械/送風機室内> | グラスウール | | | | |
| 電熱器<補助> | - | | | | | |
| エアフィルタ | サラハニカム織 | | | | | |
| 運転装置 | 温度調節器・圧力計 | 付属 | | | | |
| | 操作スイッチ・表示灯 | 付属 | | | | |
| ドレン抜き配管寸法 | B<A> | 1¼<32> | | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器 高压側 | 24Gカットアウト | | | | 23Gカットアウト |
| | 溶栓口径<熔融温度> | °C | | | | |
| | 圧縮機保護 | 熱動温度開閉器, 過電流継電器, 吐出ガス温度サーモ, 油圧開閉器<PAH-40D形のみ> | | | | |
| | 送風機保護 | 熱動過電流継電器 | | | | 過電流継電器 |
| 製品重量 kg | 720 | 850 | 950 | 1,350 | | |
| 形名 | | PVH-L20D | PVH-25D | PVH-30D | PVH-40D | |
| 外形装 | | 5Y7/2 | | | | |
| 外形寸法 | 高さ mm | 1,310 | | | | 2,165 |
| | 幅 mm | 2,256<2台> | 3,389<3台> | | 2,240 | |
| | 奥行 mm | 1,910 | 1,670 | 1,910 | 2,240 | |
| 熱交換器形式 | プレートフィンコイル | | | | | |
| 送風機 | 形式×個数 | プロペラファン×2 | プロペラファン×3 | | プロペラファン×4 | |
| | 風量 m³/min | 340/380 | 450/500 | 510/570 | 680×760 | |
| | 電動機出力 kW | 0.34×2/0.45×2 | 0.34×3/0.45×3 | 0.34×3/0.45×3 | 0.34×4/0.45×4 | |
| 霜取方式 | リバースサイクル | | | | | |
| ドレン抜き配管寸法 | - | | | | | |
| 製品重量 kg | 185×2 | 175×3 | 185×3 | 800 | | |

| 項目 | | 形名 | PAH-L20D | PAH-25D | PAH-30D | PAH-40D |
|------------|-------|-----|---------------|--------------|-------------|----------|
| 冷媒配管寸法 | ガス配管 | φmm | 25.4×2 | 25.4×3 | | 50.8 |
| | 液配管 | φmm | 15.88×2 | 15.88×3 | | 28.6 |
| 冷媒種類×封入量 | kg | | 冷媒配管10m分チャージ済 | | | |
| | | | 毛細管 | | | |
| 冷凍機油 | ℓ | | スニソ3GS3.5×2 | スニソ3GS2.75×3 | スニソ3GS3.5×3 | スニソ4GS×8 |
| 高压ガス取締法区分 | | | 届出書<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 | 207 | | 208 | |
| | 電気系統図 | 頁 | 237 | 238 | | 239 |
| | 能力線図 | 頁 | 274 | 276 | 278 | 280 |

取付可能部品 補助加熱器<電気・温水・蒸気>, 加湿器<水・蒸気・ペーパーパン・ウェットマスター>, 進相コンデンサ

- 注 ※1.標準能力はJIS規格<配管長さ5m, 高低差0m>
 冷房: 吸込空気温度27°CDB, 19.5°CWB, 外気温度35°CDB
 暖房: 吸込空気温度21°CDB, 外気温度7°CDB, 6°CWBに準じて運転した場合の値を示す。
 2.400/440Vもご要求に応じます。
 3.電熱器容量PAH-L20D: 20kW, PAH-25D: 25kW, PAH-30D: 30kW, PAH-40D: 40kW
 電熱器は別売部品です。標準ユニットには付属しません。

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<P474>に掲載。

空気熱源
ヒートポンプ

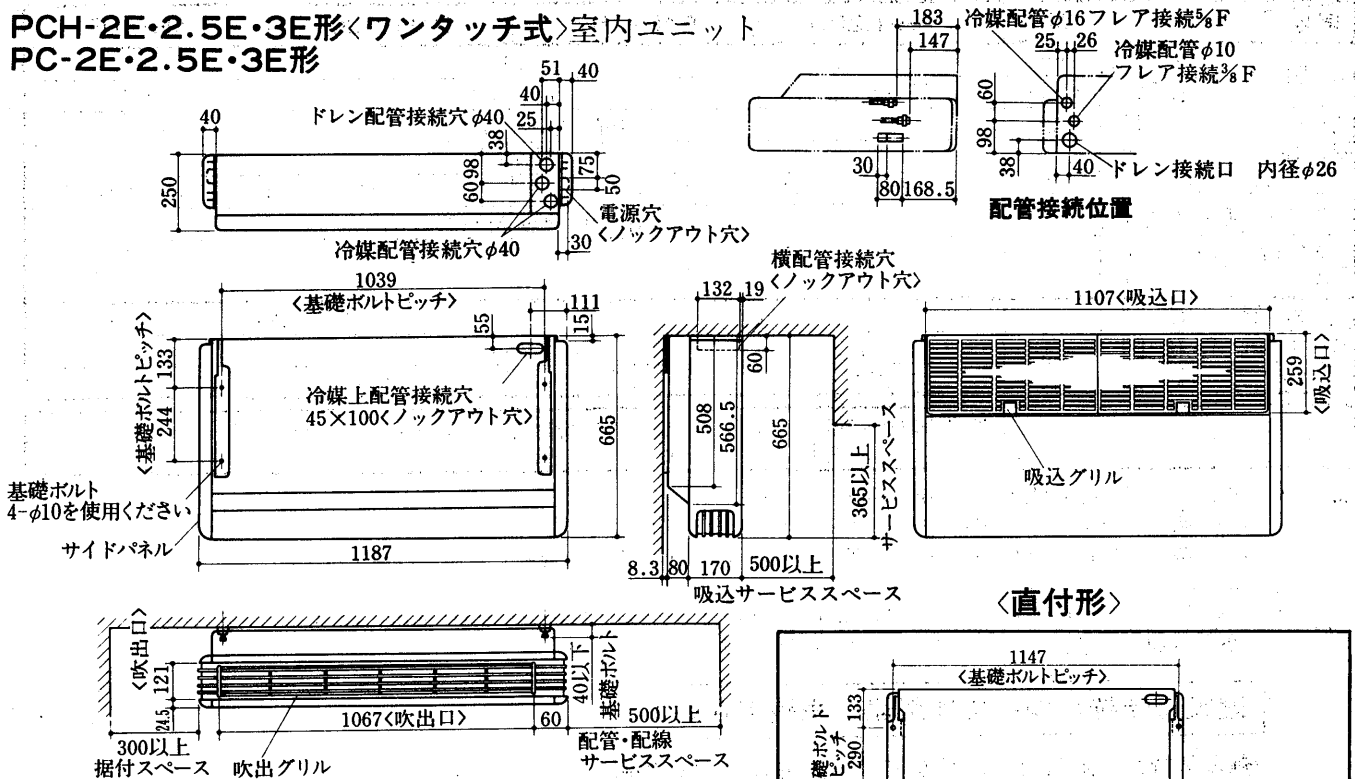
仕様

PCH-2-2.5・3・4

2.2.2 外形寸法

(1)天井吊形<PCH-E形>

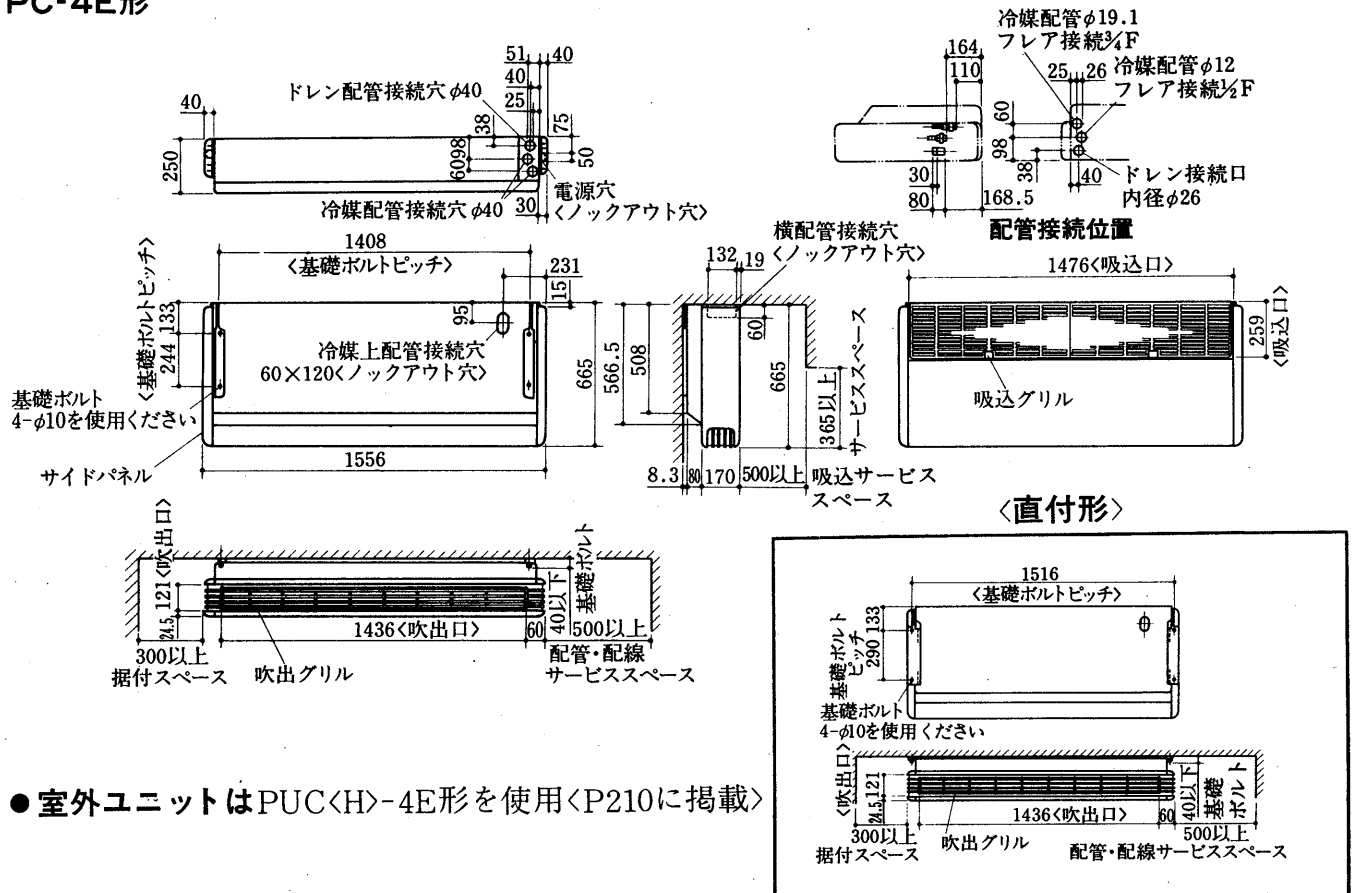
PCH-2E・2.5E・3E形<ワンタッチ式>室内ユニット
PC-2E・2.5E・3E形



注. 本ユニットの冷媒配管接続方法は室内側フレア, 室外側インストントカップリング方式を採用しています。

● 室外ユニットはPUC<H>-2・2.5・3E形を使用
<P209に掲載>

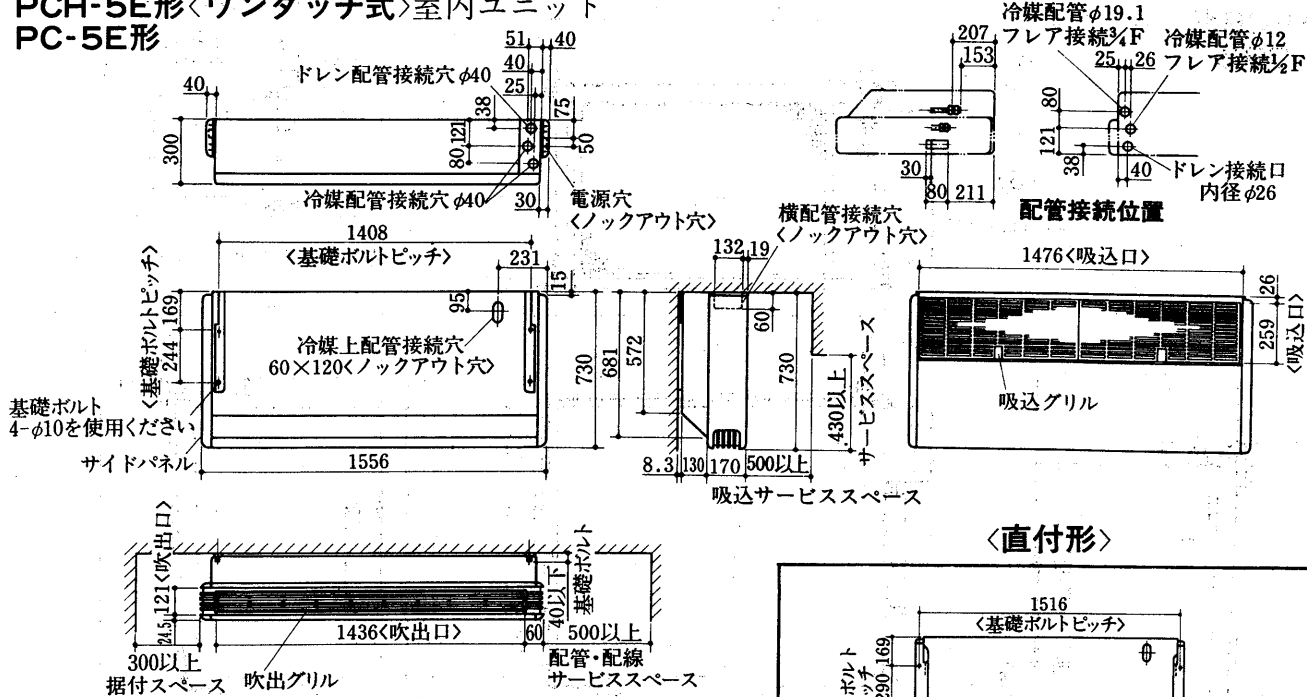
PCH-4E形<ワンタッチ式>室内ユニット
PC-4E形



● 室外ユニットはPUC<H>-4E形を使用<P210に掲載>

➡ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P483>に掲載。

PCH-5E形<ワンタッチ式>室内ユニット
PC-5E形

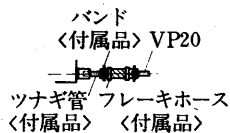


空気熱源
ヒートポンプ

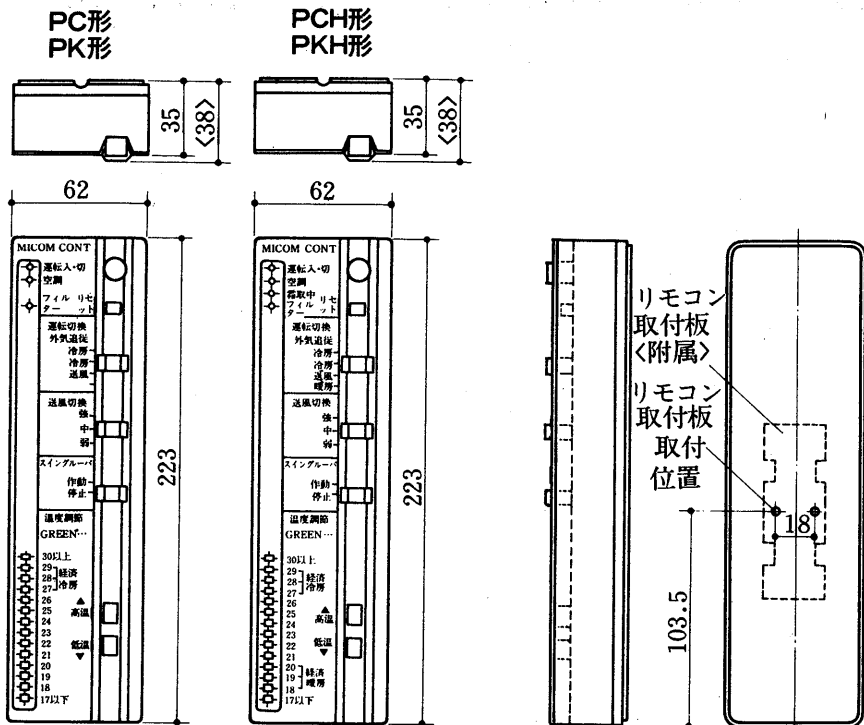
● 室外ユニットはPUC<H>-5E形を使用<P210に掲載>

PCH・PC形共通注意事項

- 注1. 部屋の隅に廻り縁のある場合は、その寸法を考慮してください。
- 2. ドレン配管はPVC管VP20を下図のように使用してください。



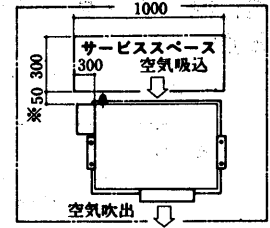
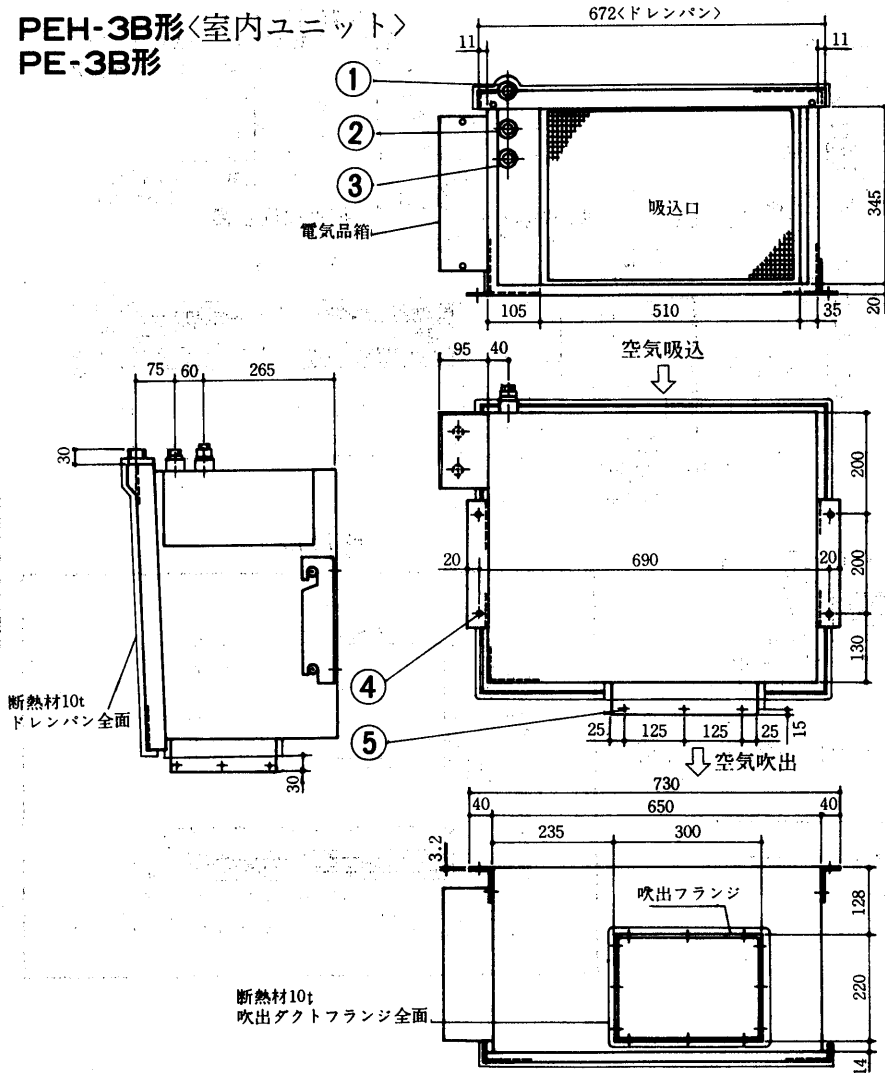
PCH・PC形リモートコントローラ
PKH・PK形



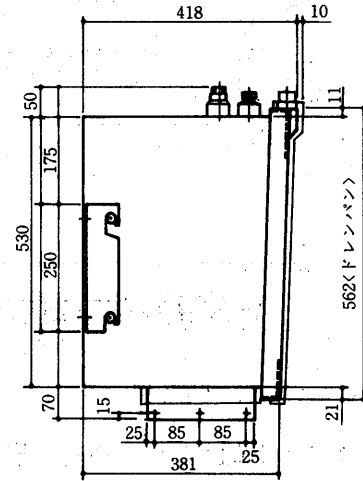
外形

(2)天井埋込形<PEH形>リモコン方式

PEH-3B形<室内ユニット>
PE-3B形



※別売温水コイル使用時は100とする。



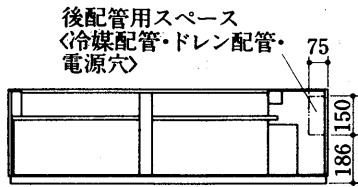
- ドレン配管 1Bおす...①
- 冷媒配管接続口 $\phi 10$②
- 冷媒配管接続口 $\phi 16$③
- 吊り穴 4- $\phi 12$④
- ダクト接続用 12- $\phi 3$⑤

● 室外ユニットはPU<H>-3C形を使用<P210>に掲載。

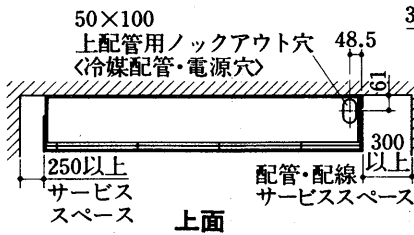
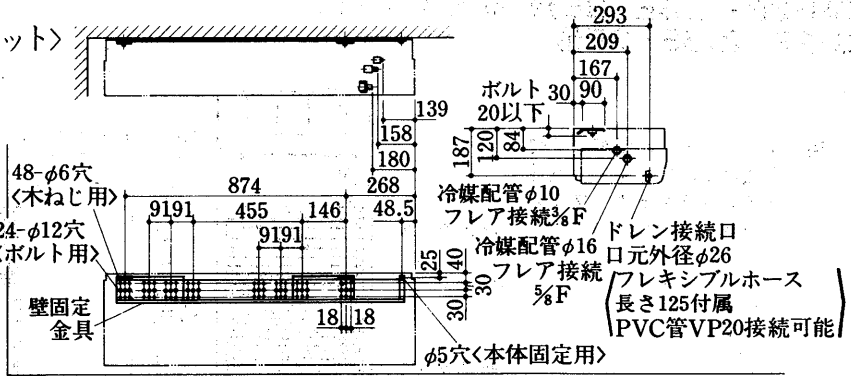
➡ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P483>に掲載。

(3)壁掛形<PKH形>

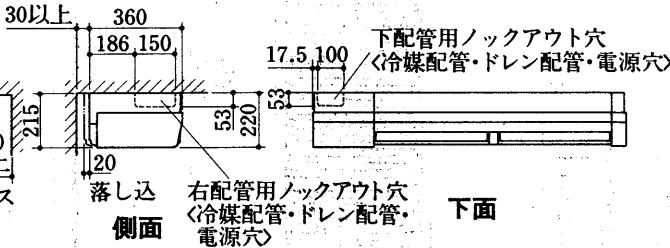
PKH-1.6SE・1.6E・2E形<室内ユニット>
PK-1.6SE・1.6E・2E形



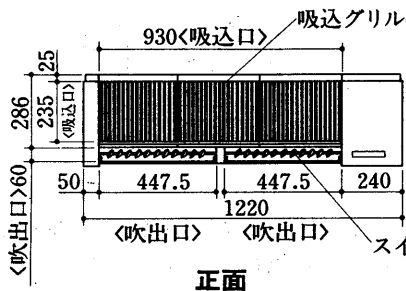
後面



上面

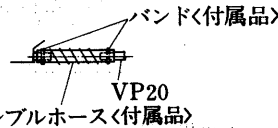


下面



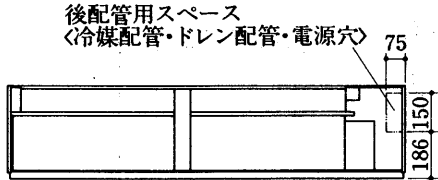
正面

- 注1. 部屋の隅に廻り縁のある場合は、その寸法を考慮してください。
- 注2. ドレン配管はPVC管VP20を下図のように使用してください。
- 注3. 本ユニットの冷媒配管接続方法は室内側フレア、室外側インスタントカップリング方式を採用しています。

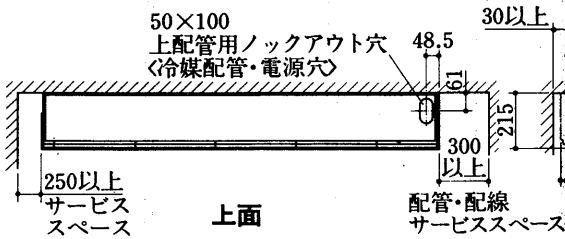
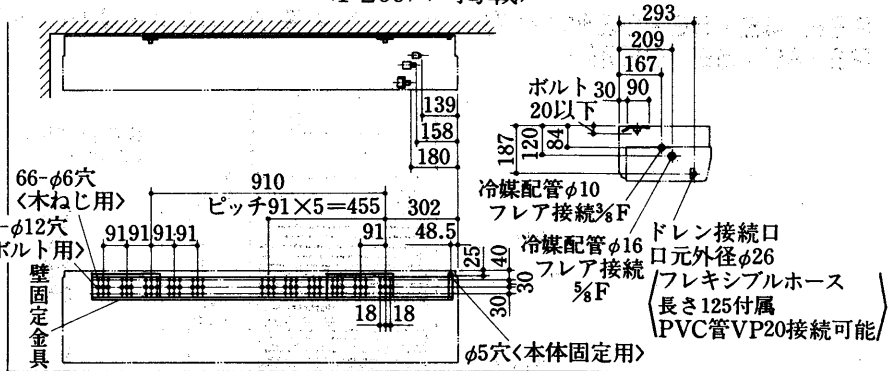


● 室外ユニットはPUK<H>-1.6SE・1.6E・2E形を使用<P209>に掲載

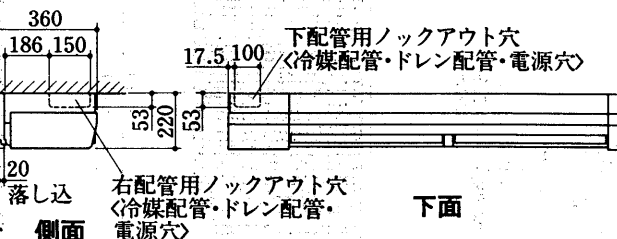
PKH-2.5E・3E形<室内ユニット>
PK-2.5E・3E形



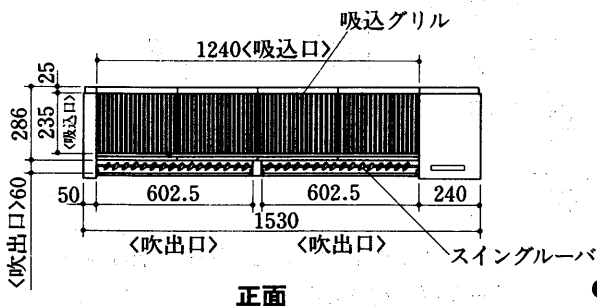
後面



上面

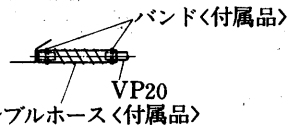


下面



正面

- 注1. 部屋の隅に廻り縁のある場合は、その寸法を考慮してください。
- 注2. ドレン配管はPVC管VP20を下図のように使用してください。
- 注3. 本ユニットの冷媒配管接続方法は室内側フレア、室外側インスタントカップリング方式を採用しています。



● 室外ユニットはPUK<H>-2.5・3E形を使用<P209>に掲載

空気熱源
ヒートポンプ

外形

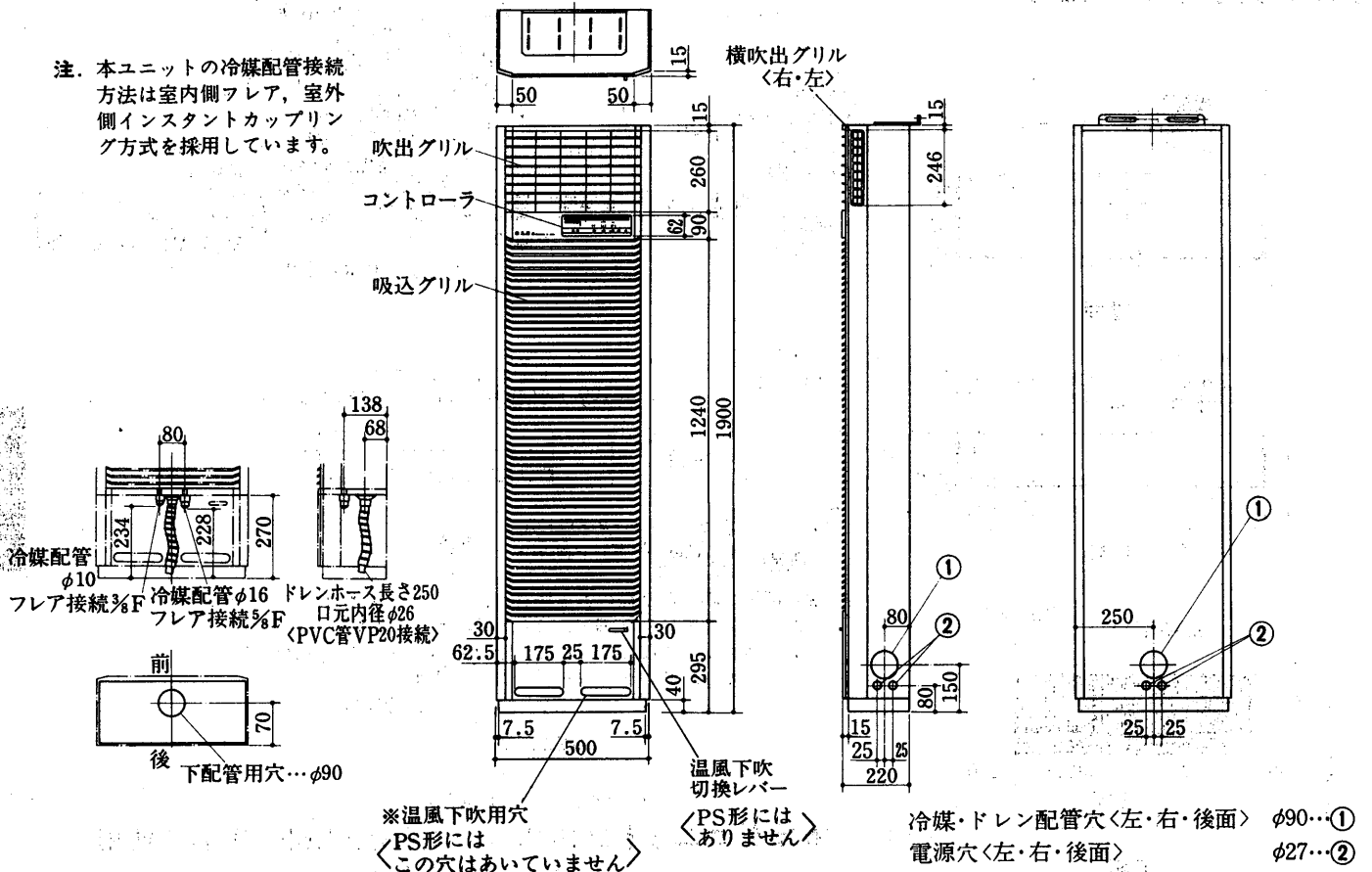
PSH-2・2.5・3・4・5・6

(4)床置形<PSH-E形>セパレート

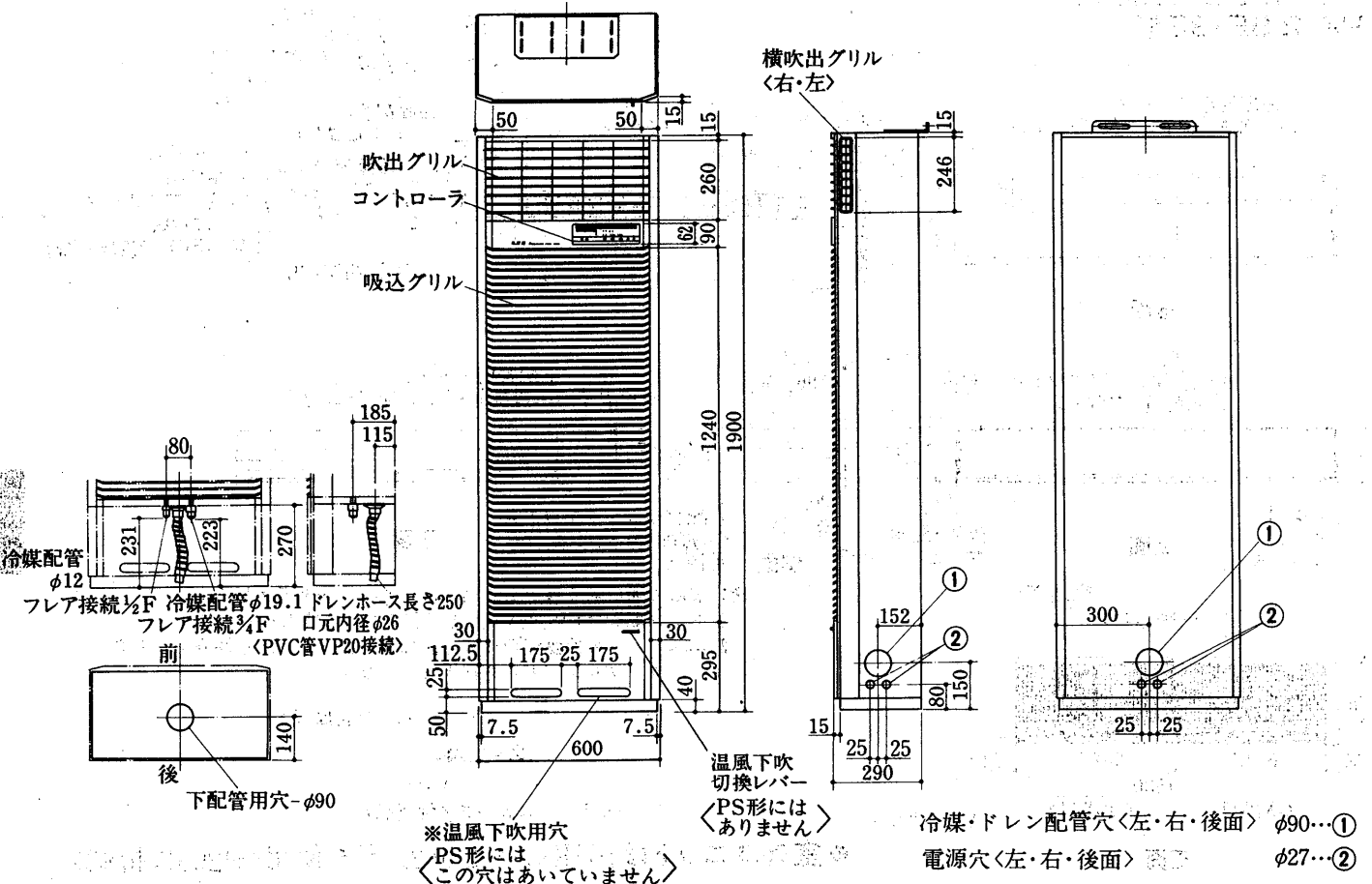
PSH-2E・2.5E・3E形<室内ユニット>
PS-2E・2.5E・3E形

● 室外ユニットはPUS<H>-2E・2.5E・3E形を使用<P209に掲載

注. 本ユニットの冷媒配管接続方法は室内側フレア, 室外側インスタントカップリング方式を採用しています。



PSH-4E・5E・6E形<室内ユニット> ● 室外ユニットはPUS<H>-4E・5E・6E形を使用<P210に掲載> PS-4E・5E・6E形

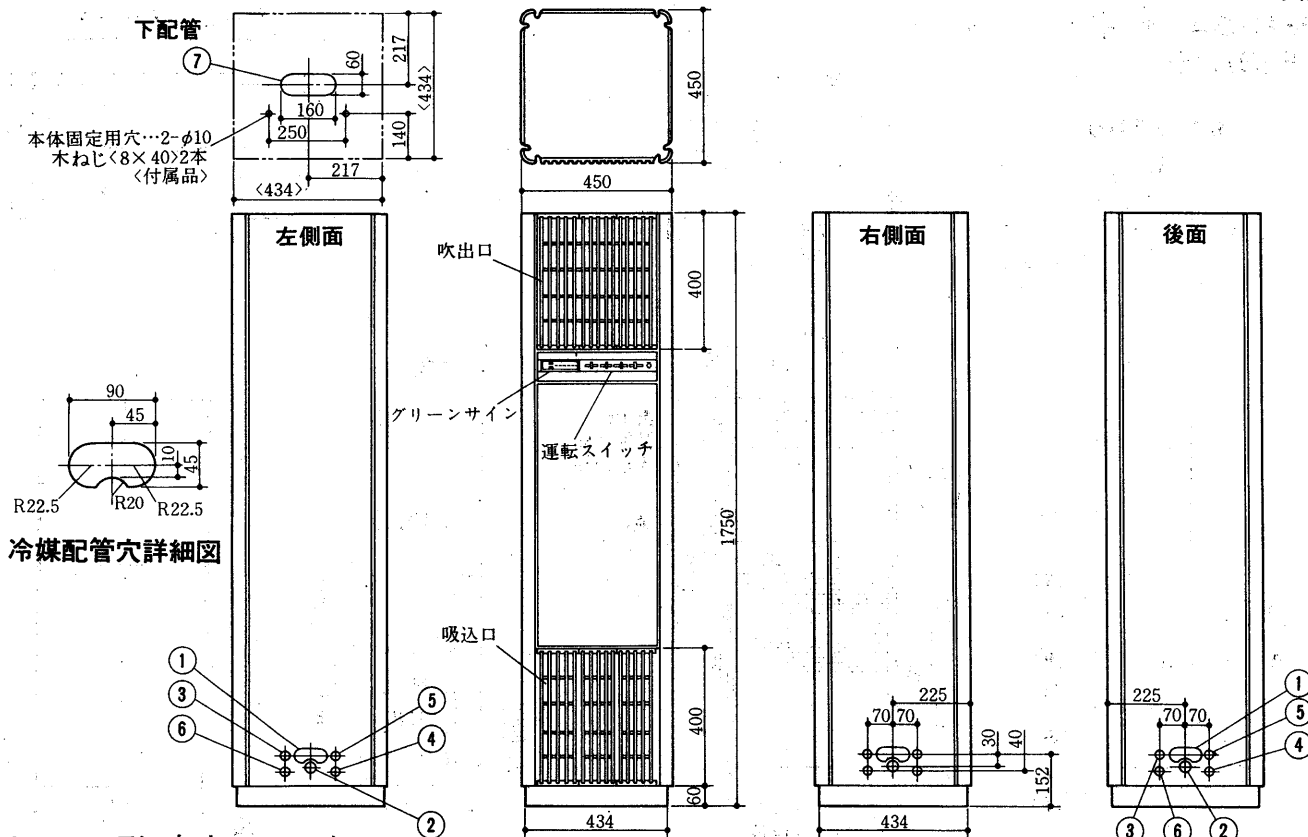


➡ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P483>に掲載。

(5)床置形<PSD形>セパレート<除湿タイプ><ニューグリーンサイン>

PSD-3C形<室内ユニット>

● 室外ユニットはPUH-3C形を使用<P210に掲載>

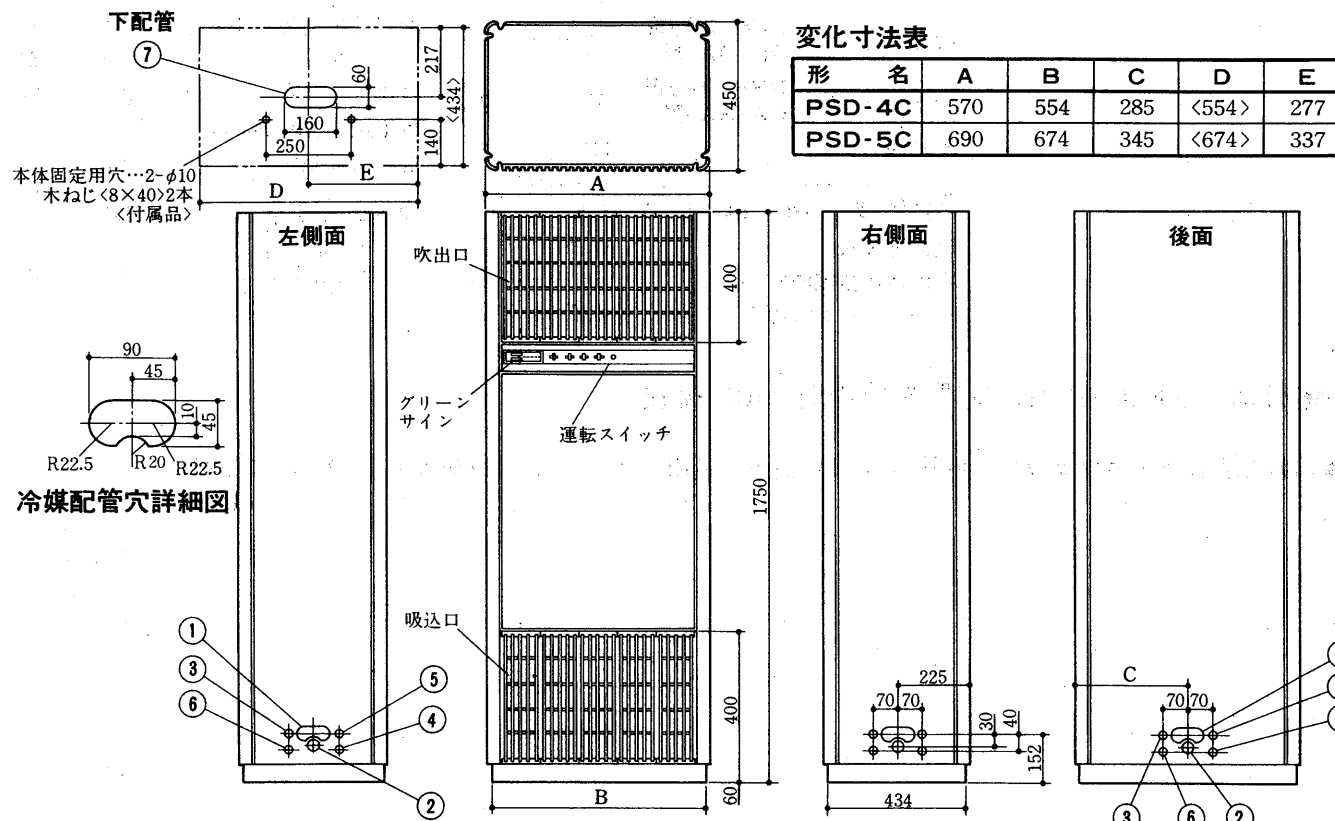


空気熱源
ヒートポンプ

PSD-4C形<室内ユニット>

PSD-5C形

● 室外ユニットはPUH-4C・5C形を使用<P210に掲載>

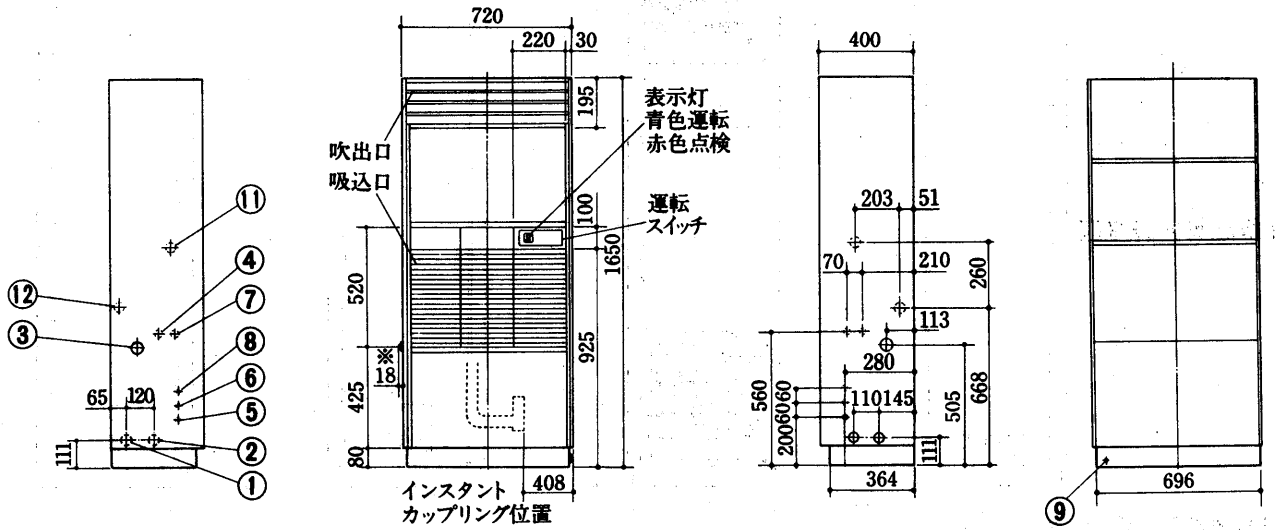
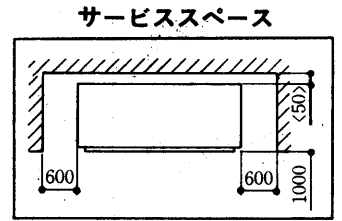
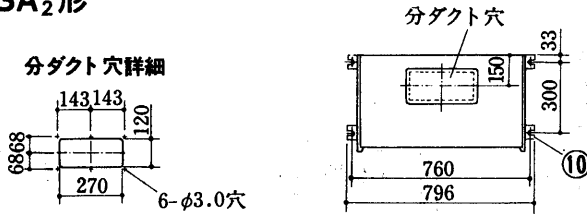


外形

- | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 冷媒配管 PSD-3C形 | φ10・φ16……① | 電源穴<室内外連絡> | φ27………⑥ |
| PSD-4C・5C形 | φ12・φ19.1……② | 加湿器<ペーパーパン> | φ27………⑦ |
| ドレン<冷却器> | φ30………③ | 下配管用穴 | 60×160長穴……⑧ |
| 電源穴<電熱器> | φ27………④ | | |
| 電源穴<装置> | φ27………⑤ | | |

(6)床置形<PFH形>セパレート

PFH-3A₂形<室内ユニット>
PF-3A₂形



※はプラグ付

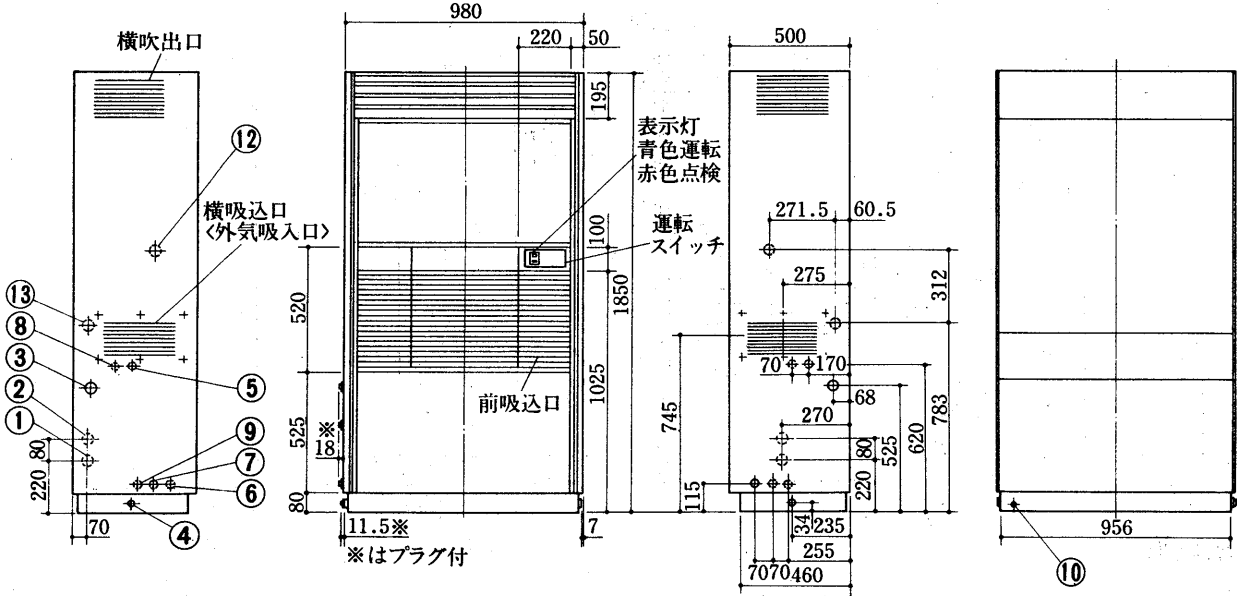
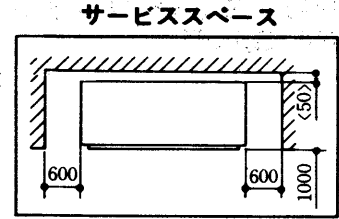
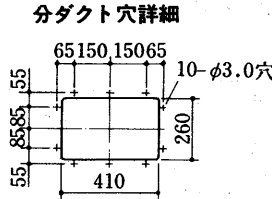
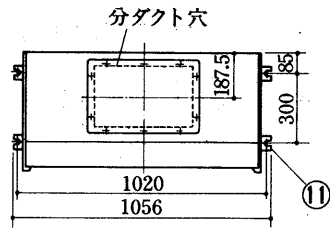
| | | | | | | |
|-------------|------------------------|--------|---|-------------------------------|------|---|
| 冷媒配管<ガス> | PFH-3A ₂ 形 | φ16 | ① | 別売部品制御回路電源穴 | φ22 | ⑧ |
| | PF-3A ₂ 形 | | | アース端子 | 5ねじ | ⑨ |
| 冷媒配管<液> | PFH-3A ₂ 形 | φ10 | ② | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ12 | ⑩ |
| | PF-3A ₂ 形 | | | 以下PF-3A₂形のみ | | |
| 冷却器ドレン | | 1B | ③ | 電熱器電源穴 | φ43 | ⑪ |
| 加湿器<ペーパーパン> | | 1/2Bおす | ④ | 加熱器<蒸気入口> | 3/4B | |
| 加湿器<蒸気> | PF-3A ₂ 形のみ | 1/2B | | 加熱器<温水出口> | | ⑫ |
| 装置電源穴 | | φ22 | ⑤ | 加熱器<蒸気出口> | 3/4B | |
| 室内外連絡電源穴 | | φ22 | ⑥ | 加熱器<温水入口> | | |
| ペーパーパン電源穴 | | φ27 | ⑦ | | | |

● 室外ユニットはPU<H>-3C形を使用<P210に掲載>

➔ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P483>に掲載。

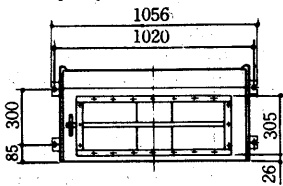
(7)床置形<PAH形>リモート

PAH-5A3形<プレナムタイプ>
PA-5A3形

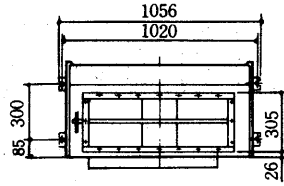


空気熱源
ヒートポンプ

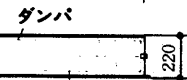
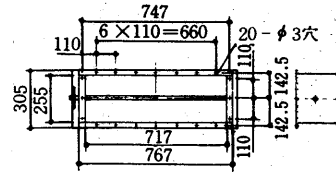
<グリルタイプ>



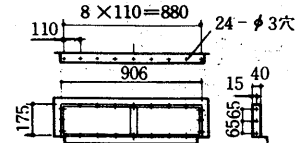
<ダクトタイプ>



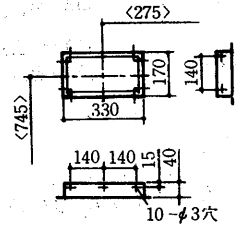
吹出ダクトフランジ
<別売部品>



後吸込ダクトフランジ
<別売部品>



ダクトフランジ<外気取入>
<別売部品>



外形

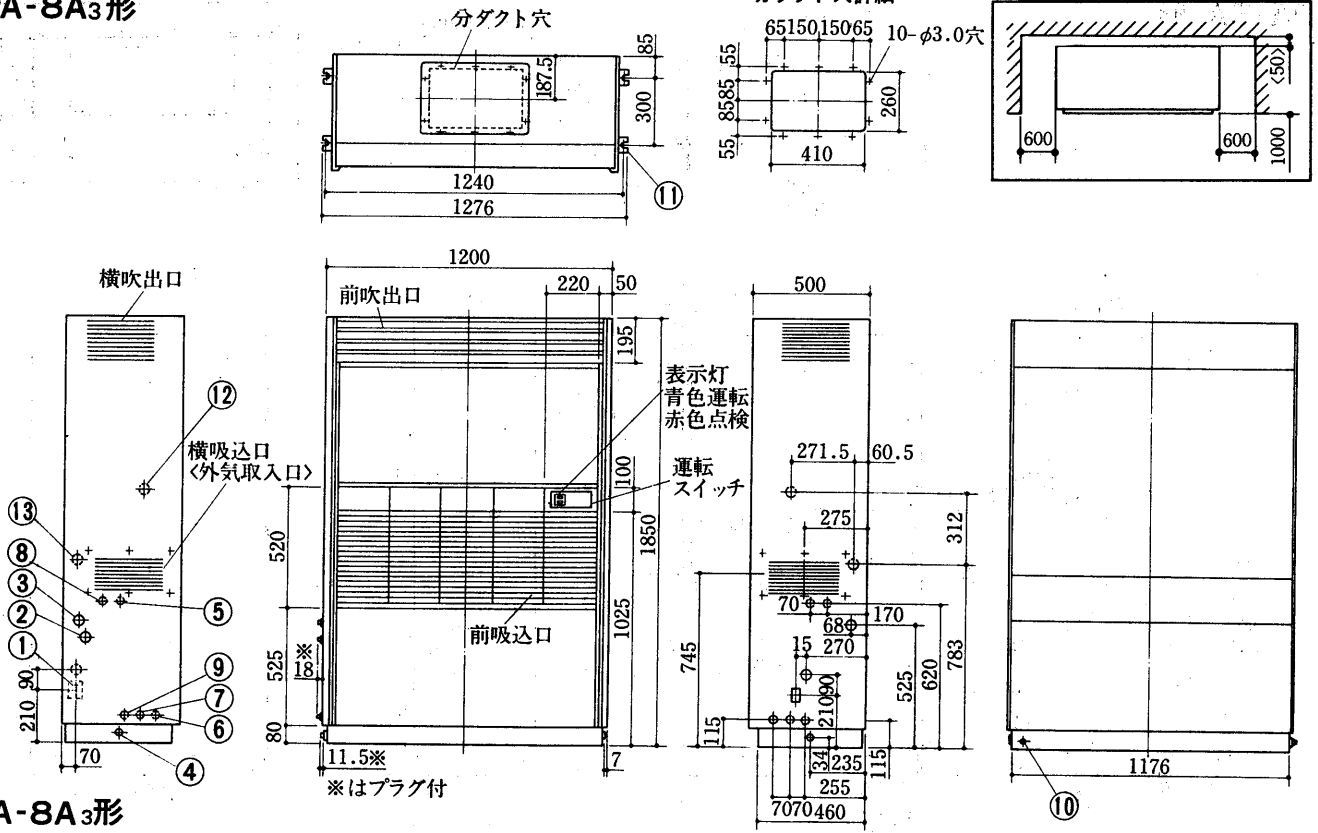
<グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプとも同じ>

- 冷媒配管<ガス> PAH-5A3形 φ19.1.....①
- PA-5A3形 φ16
- 冷媒配管<液> PAH-5A3形 φ12.....②
- PA-5A3形 φ12.....②
- 冷却器ドレン 1B.....③
- 機械室ドレン ¾B.....④
- 加湿器<ペーパーパン> ½Bおす...⑤
- 加湿器<蒸気>PA-5A3形のみ ½B
- 装置電源穴 φ27.....⑥
- 室内外連絡電源穴 φ27.....⑦

- ペーパーパン電源穴 φ27.....⑧
- 別売部品制御回路電源穴 φ27.....⑨
- アース端子 5ねじ.....⑩
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 φ12.....⑪
- 以下PA-5A3形のみ
- 電熱器電源穴φ43・加熱器<蒸気入口> 1B.....⑫
- <温水出口>
- 加熱器<蒸気出口> 1B.....⑬
- <温水入口>

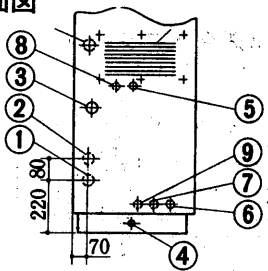
● 室外ユニットはPVH-5A形を使用<P211に掲載>

PAH-8A₃形<プレナムタイプ>
PA-8A₃形

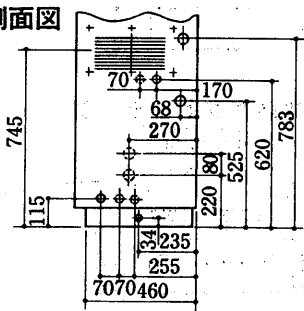


PA-8A₃形

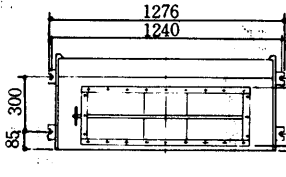
左側面図



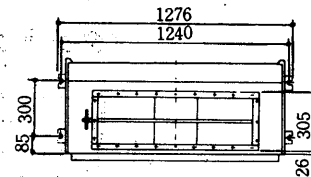
右側面図



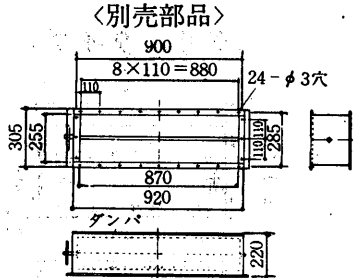
<グリルタイプ>



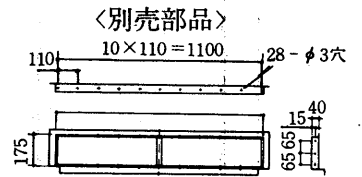
<ダクトタイプ>



吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ

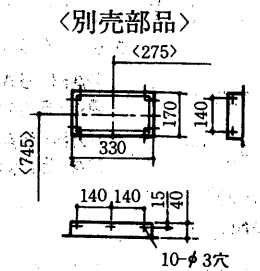


<グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ>

| | | |
|-------------------------------|---|------------------------------|
| 冷媒配管<ガス> | PAH-8A ₃ 形 PA-8A ₃ 形 | φ22.2① φ19.1② |
| 冷媒配管<液> | PAH-8A ₃ 形 PA-8A ₃ 形 | φ16③ |
| 冷却器ドレン | | 1B④ |
| 機械室ドレン | | ¾B⑤ |
| 加湿器<ペーパーパン> | | ½Bおす...⑥ |
| 加湿器<蒸気>PA-8A ₃ 形のみ | | ½B⑦ |
| 装置電源穴 | | φ27⑧ |
| 室内外連絡電源穴 | | φ27⑨ |

| | |
|-------------------------------|------------|
| ペーパーパン電源穴 | φ27⑩ |
| 別売部品制御回路電源穴 | φ27⑪ |
| アース端子 | 5ねじ...⑫ |
| 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15⑬ |
| 以下PA-8A₃形のみ | |
| 電熱器電源穴φ43・加熱器<蒸気入口> | 1B⑭ |
| 加熱器<蒸気出口> | 1B⑮ |
| 加熱器<温水入口> | 1B⑯ |

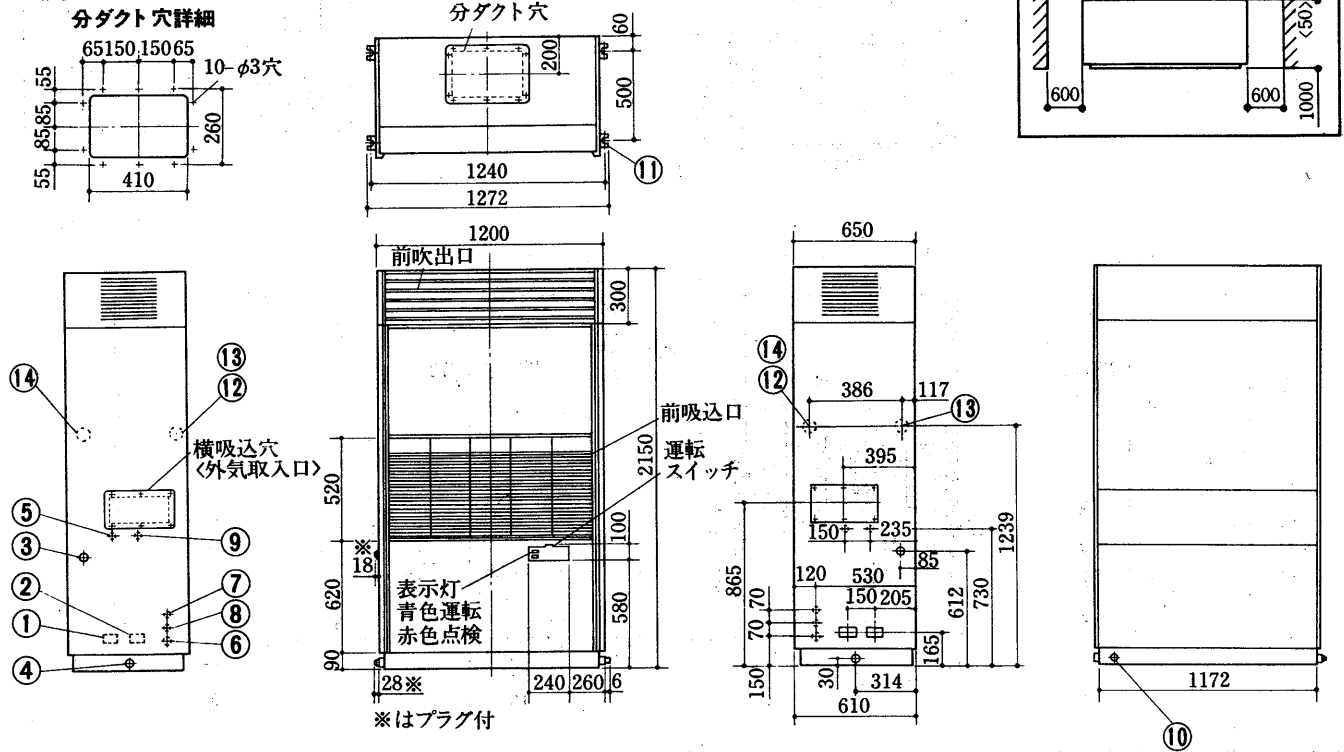
ダクトフランジ<外気取入>



● 室外ユニットはPVH-8A形を使用<P211に掲載>

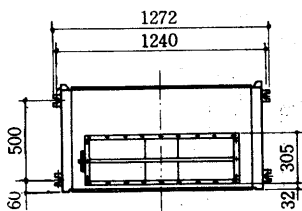
➡ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P483>に掲載。

PAH-10A₃形〈プレナムタイプ〉
PA-10A₃形 〈プレナムは別売部品〉

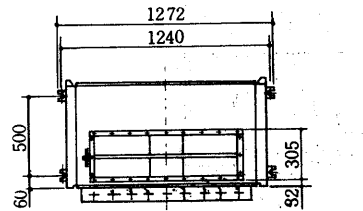


空気熱源
ヒートポンプ

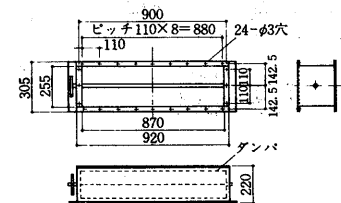
〈グリルタイプ〉



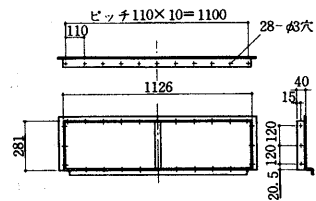
〈ダクトタイプ〉



吹出ダクトフランジ
〈別売部品〉



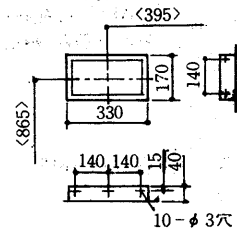
後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

| | | | | |
|--------------------------------|---|----------------------|---------------------------|------------|
| 冷媒配管〈ガス〉 | PAH-10A ₃ 形 PA-10A ₃ 形 | φ25.4.....① φ22.2 | ベーパーパン電源穴 | φ27.....⑧ |
| 冷媒配管〈液〉 | PAH-10A ₃ 形 PA-10A ₃ 形 | φ19.1.....② | 別売部品制御回路電源穴 | φ27.....⑨ |
| 冷却器ドレン | 1B.....③ | | アース端子 | 6ねじ.....⑩ |
| 機械室ドレン | 1B.....④ | | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15.....⑪ |
| 加湿器〈ベーパーパン〉 | 1/2Bおす...⑤ | | 以下PA-10A ₃ 形のみ | |
| 加湿器〈蒸気〉PA-10A ₃ 形のみ | 1/2B.....⑥ | | 電熱器電源穴 | φ52.....⑫ |
| 装置電源穴 | φ37.....⑦ | | 加熱器〈蒸気出口〉 | 1 1/4B...⑬ |
| 室内外連絡電源穴 | φ27.....⑦ | | 加熱器〈温水出口〉 | 1 1/4B...⑭ |
| | | | 加熱器〈蒸気入口〉 | 1 1/4B...⑭ |
| | | | 加熱器〈温水入口〉 | 1 1/4B...⑭ |

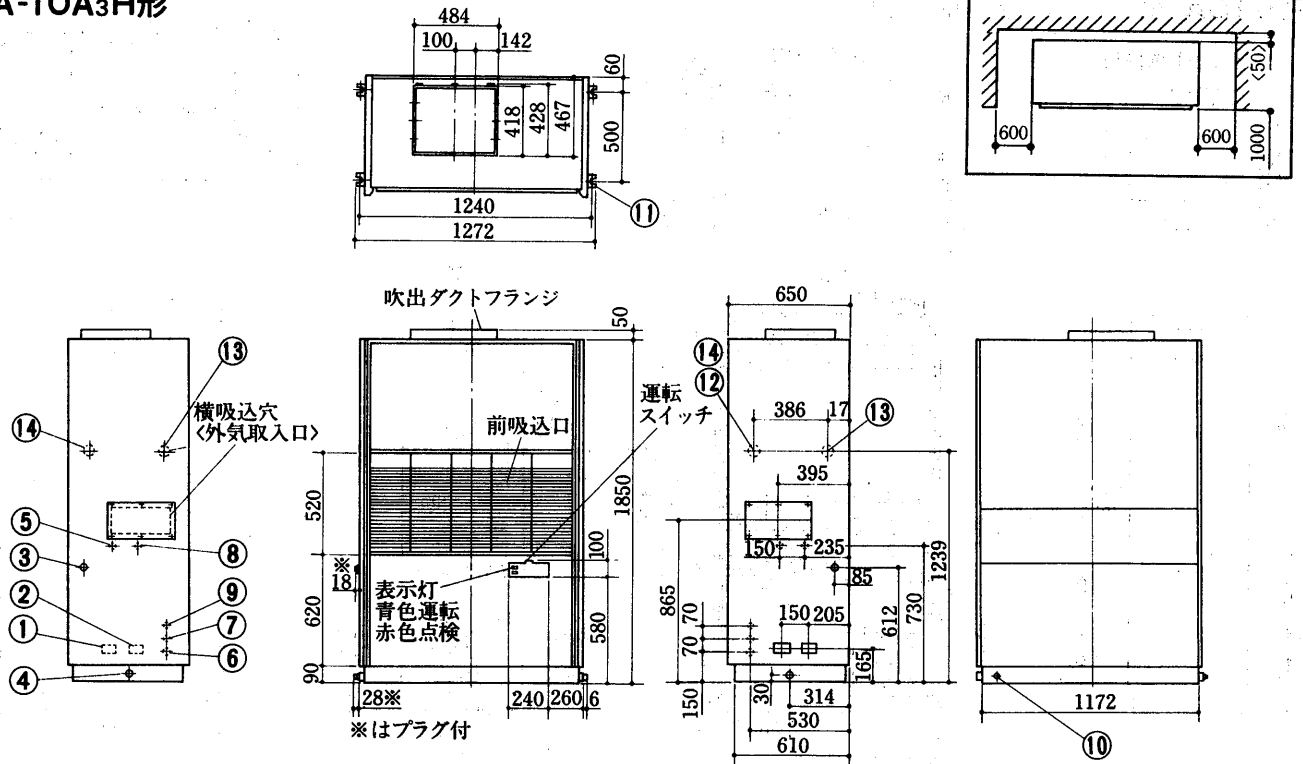
ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



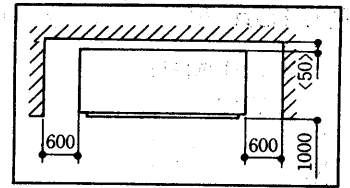
外
形

● 室外ユニットはPVH-10A形を使用〈P211に掲載〉

PAH-10A₃H形<グリルタイプ>
PA-10A₃H形



サービススペース

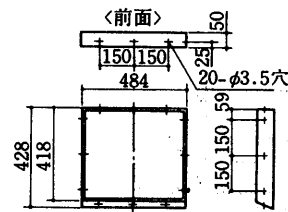
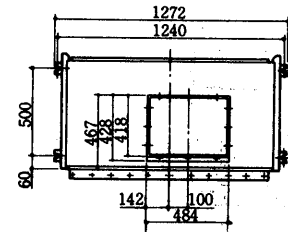
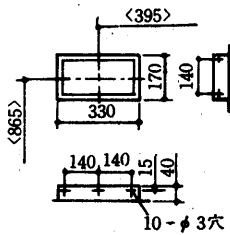


ダクトフランジ<外気取入>

<ダクトタイプ>

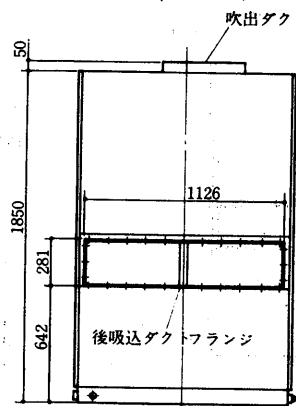
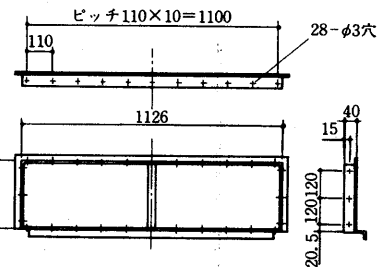
吹出ダクトフランジ

<別売部品>



後吸込ダクトフランジ

<別売部品>



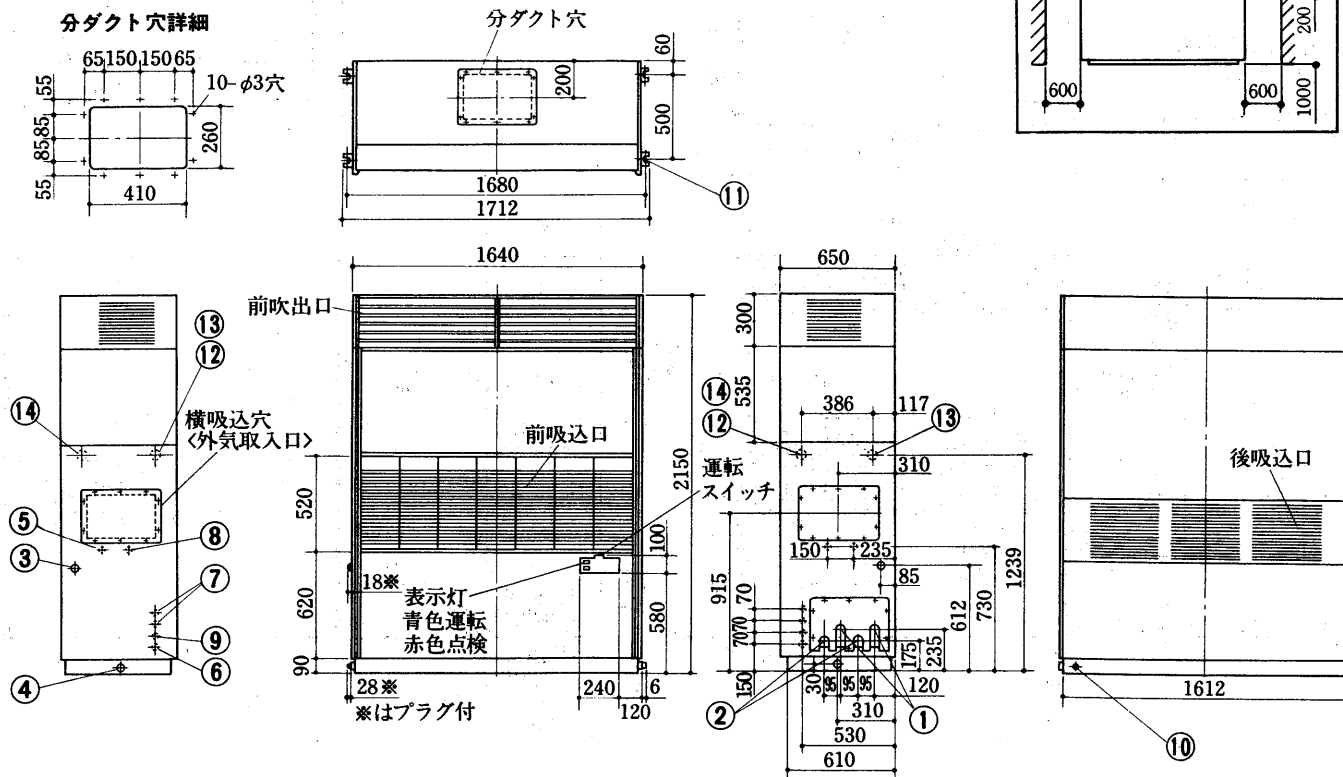
<前面、側面、吹出ダクトフランジはグリルタイプと同じ>

| | | | | |
|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------------|-----------|
| 冷媒配管<ガス> | PAH-10A ₃ H形 PA-10A ₃ H形 | φ25.4.....① φ22.2.....① | ベーパーパン電源穴 | φ27.....⑧ |
| 冷媒配管<液> | PAH-10A ₃ H形 PA-10A ₃ H形 | φ19.1.....② | 補助電熱器電源穴 | φ27.....⑨ |
| 冷却器ドレン | | 1B.....③ | アース端子 | 6ねじ.....⑩ |
| 機械室ドレン | | 1B.....④ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15.....⑪ |
| 加湿器<ベーパーパン> | | ½Bおす...⑤ | 以下PA-10A ₃ H形のみ | |
| 加湿器<蒸気>PA-10A ₃ H形のみ | | ½B.....⑤ | 電熱器電源穴 | φ52.....⑫ |
| 装置電源穴 | | φ37.....⑥ | 加熱器<蒸気出口> | 1¼B...⑬ |
| 室外送風機電源穴 | | φ27.....⑦ | 加熱器<温水出口> | 1¼B...⑬ |
| | | | 加熱器<蒸気入口> | 1¼B...⑭ |
| | | | 加熱器<温水入口> | 1¼B...⑭ |

● 室外ユニットはPVH-10A形を使用<P211に掲載>

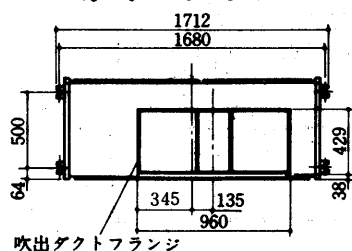
➔ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P483>に掲載。

PAH-15A₂形〈プレナムタイプ〉
PA-15A₃形 〈プレナムは別売部品〉

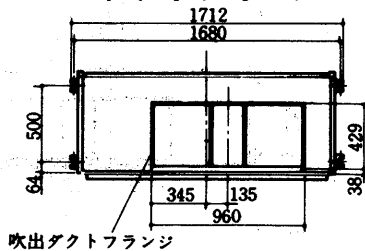


空気熱源
ヒートポンプ

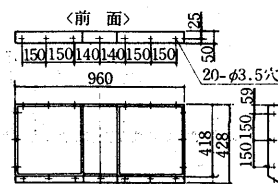
〈グリルタイプ〉



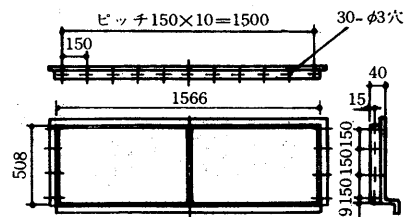
〈ダクトタイプ〉



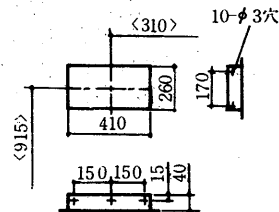
吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



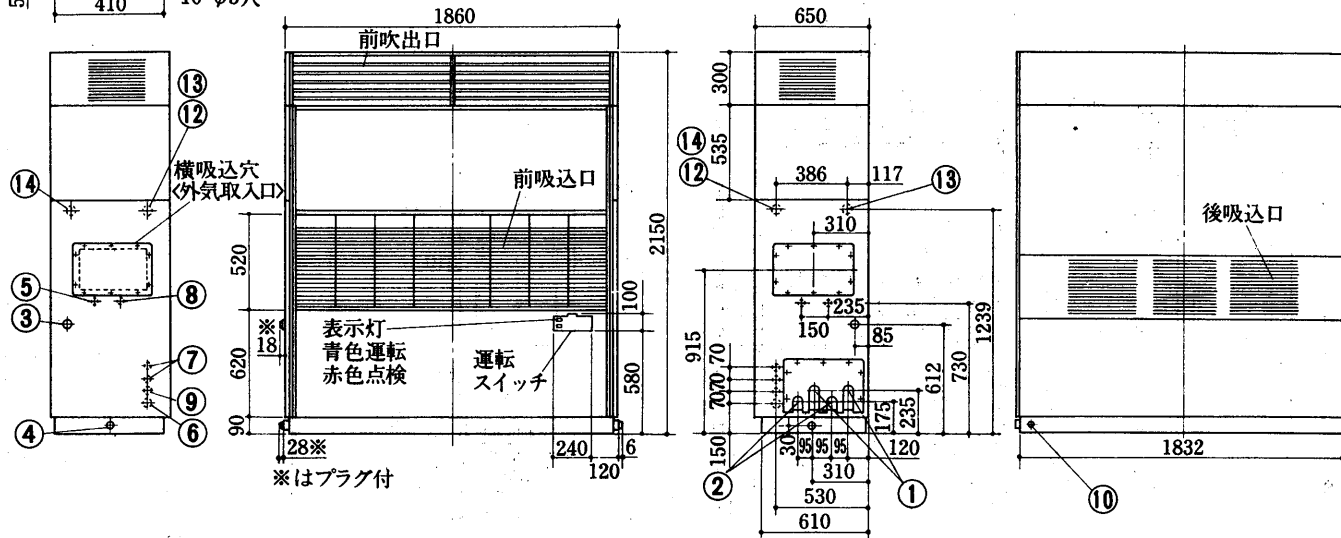
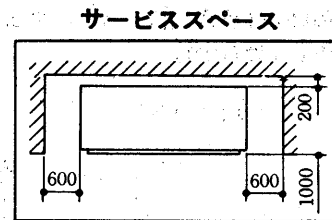
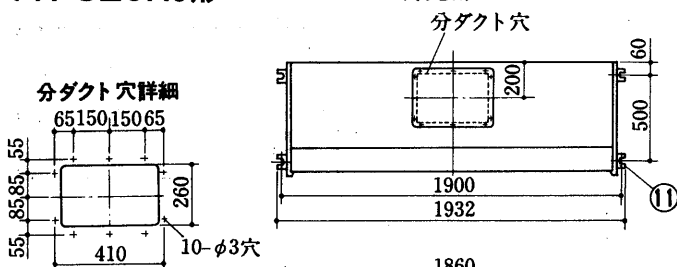
外
形

〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

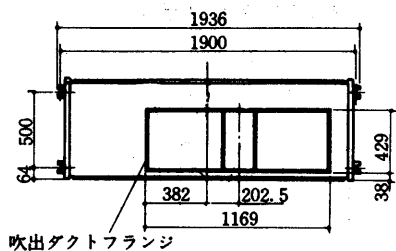
| | | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------|---|---------------------------|--------|---|
| 冷媒配管〈ガス〉 | PAH-15A ₂ 形 PA-15A ₃ 形 | φ22.2 φ19.1 | ① | ベーパーパン電源穴 | φ27 | ⑧ |
| 冷媒配管〈液〉 | PAH-15A ₂ 形 PA-15A ₃ 形 | φ16 | ② | 補助電熱器電源穴 | φ37 | ⑨ |
| 冷却器ドレン | 1B | | ③ | アース端子 | 6ねじ | ⑩ |
| 機械室ドレン | 1B | | ④ | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 | ⑪ |
| 加湿器〈ベーパーパン〉 | 1/2Bおす | | ⑤ | 以下PA-15A ₃ 形のみ | | |
| 加湿器〈蒸気〉PA-15A ₃ 形のみ | 1/2B | | | 電熱器電源穴 | φ52 | ⑫ |
| 装置電源穴 | φ52 | | ⑥ | 加熱器〈蒸気出口〉 | 1 1/2B | ⑬ |
| 室外送風機電源穴 | φ27 | | ⑦ | 加熱器〈蒸気入口〉 | 1 1/2B | ⑭ |
| | | | | 加熱器〈温水出口〉 | | |
| | | | | 加熱器〈温水入口〉 | | |

● 室外ユニットはPVH-8A形を2台使用〈P211に掲載〉

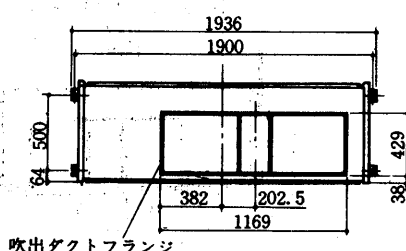
PAH-S20A₂形〈プレナムタイプ〉
PA-S20A₃形 〈プレナムは別売部品〉



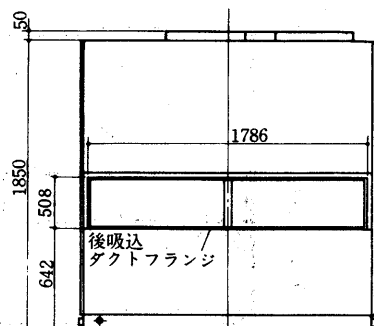
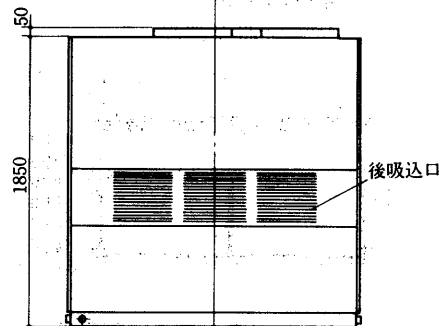
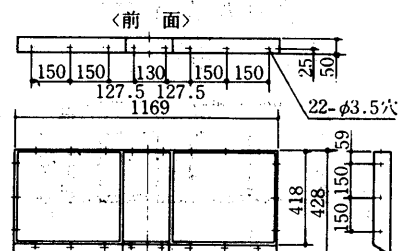
〈グリルタイプ〉



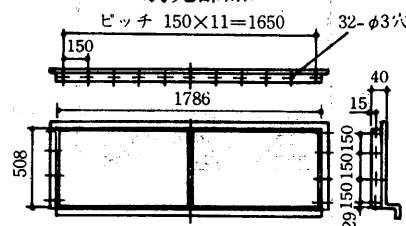
〈ダクトタイプ〉



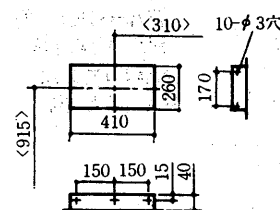
吹出ダクトフランジ



後吸込ダクトフランジ
〈別売部品〉



ダクトフランジ〈外気取入〉
〈別売部品〉



〈グリル・ダクトタイプとも前面・側面はプレナムタイプと同じ〉

- | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|--------|--------|----------------------------|-----|--------|
| 冷媒配管〈ガス〉 | PAH-S20A ₂ 形 | φ25.4 |① | ベーパーパン電源穴 | φ27 |⑧ |
| | PA-S20A ₃ 形 | φ22.2 | | 補助電熱器電源穴 | φ27 |⑨ |
| 冷媒配管〈液〉 | PAH-S20A ₂ 形 | φ19.1 |② | アース端子 | 6ねじ |⑩ |
| | PA-S20A ₃ 形 | | | 基礎ボルト穴 4-U切欠 | φ15 |⑪ |
| 冷却器ドレン | 1B |③ | | 以下PA-S20A ₃ 形のみ | | |
| 機械室ドレン | 1B |④ | | 電熱器電源穴 | φ52 |⑫ |
| 加湿器〈ベーパーパン〉 | ½B | おす |⑤ | 加熱器〈蒸気出口〉 | 1½B |⑬ |
| 加湿器〈蒸気〉 | PA-S20A ₃ 形のみ | ½B | | 加熱器〈温水出口〉 | 1½B |⑭ |
| 装置電源穴 | φ52 |⑥ | | 加熱器〈蒸気入口〉 | 1½B |⑮ |
| 室外送風機電源穴 | φ27 |⑦ | | 加熱器〈温水入口〉 | 1½B |⑯ |

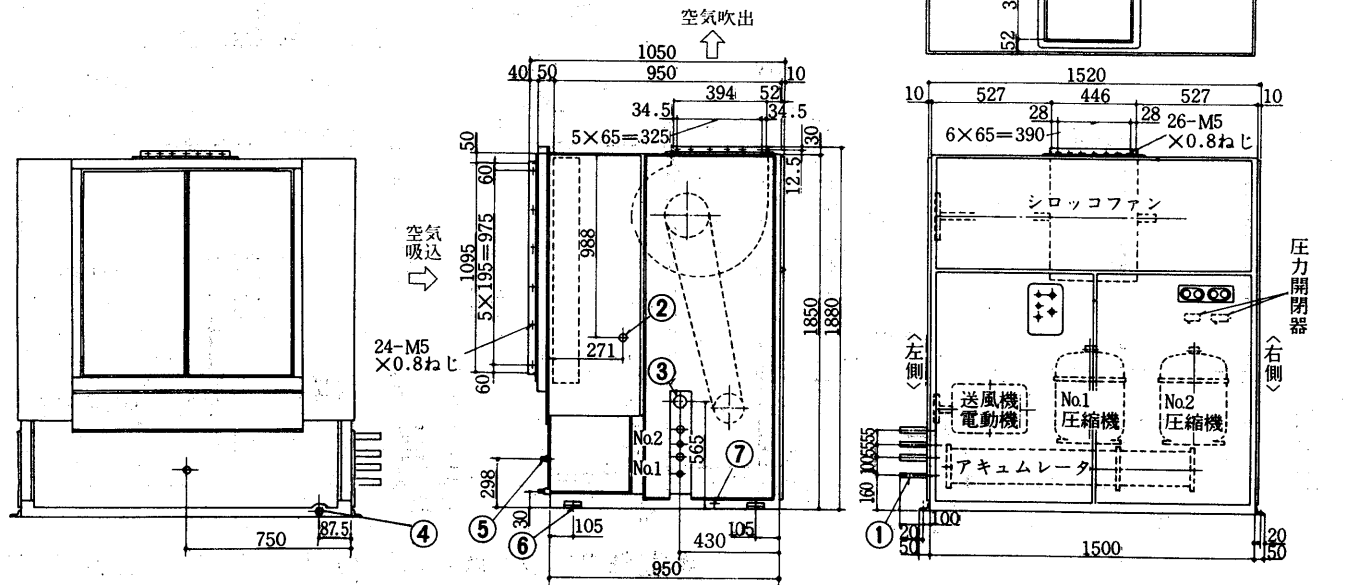
● 室外ユニットはPVH-10A形を2台使用〈P211に掲載〉

➤ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事〈P483〉に掲載。

(8)床置形<PAH形>ダクト専用形

PAH-L20D形

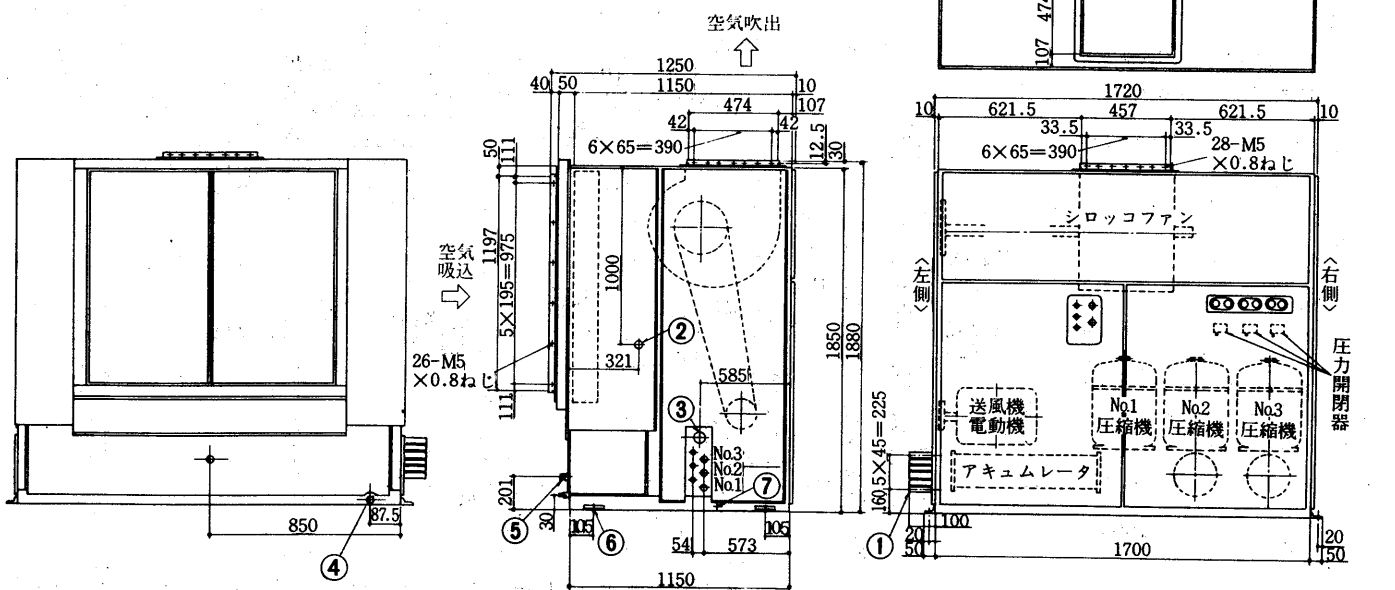
- | | | | | |
|---------|---------|---------|-------------|---|
| 冷媒配管接続口 | ① | 送風機室ドレン | PT1¼おねじ | ⑤ |
| 加湿器 | PT1めねじ | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用> | ⑥ |
| 電源穴 | φ62 | アース端子 | M5×0.8ねじ | ⑦ |
| 機械室ドレン | PT1¼めねじ | <左側面> | | |



● 室外ユニットはPVH-L20D形を使用<P211に掲載>

PAH-25D形

- | | | | | |
|---------|--------|------------|-------------|---|
| 冷媒配管接続口 | ① | 機械室ドレン | PT1¼めねじ | ④ |
| 加湿器 | PT1めねじ | 送風機室ドレン | PT1¼おねじ | ⑤ |
| 電源穴 | φ62 | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用> | ⑥ |
| | | アース端子<左側面> | M5×0.8ねじ | ⑦ |



● 室外ユニットはPVH-25D形を使用<P212に掲載>

注1. エアフィルタ拔出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。

2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のものをご使用ください。

冷媒液配管 φ15.88×t1.1銅管

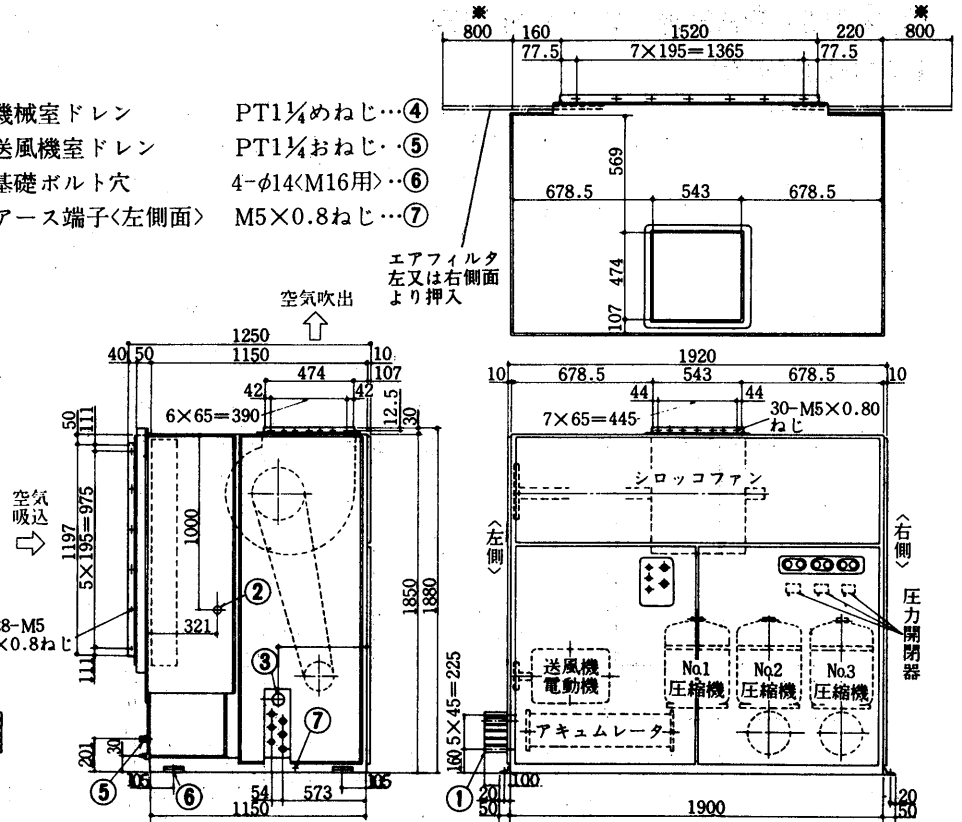
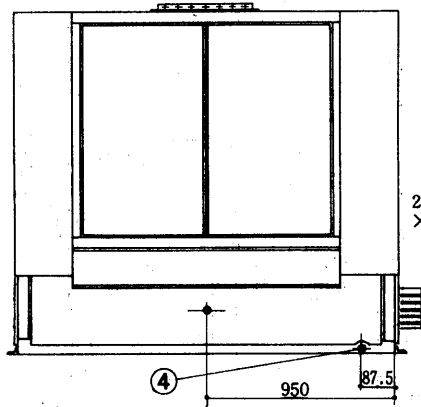
冷媒ガス配管 φ25.4×t1.2銅管

3. 冷媒配管接続方向は左側のみです。

4. 加湿器は標準外取付品です。

PAH-30D形

- | | | | | |
|---------|--------|------------|-------------|---|
| 冷媒配管接続口 | ① | 機械室ドレン | PT1¼めねじ | ④ |
| 加湿器 | PT1めねじ | 送風機室ドレン | PT1¼おねじ | ⑤ |
| 電源穴 | φ62 | 基礎ボルト穴 | 4-φ14<M16用> | ⑥ |
| | | アース端子<左側面> | M5×0.8ねじ | ⑦ |

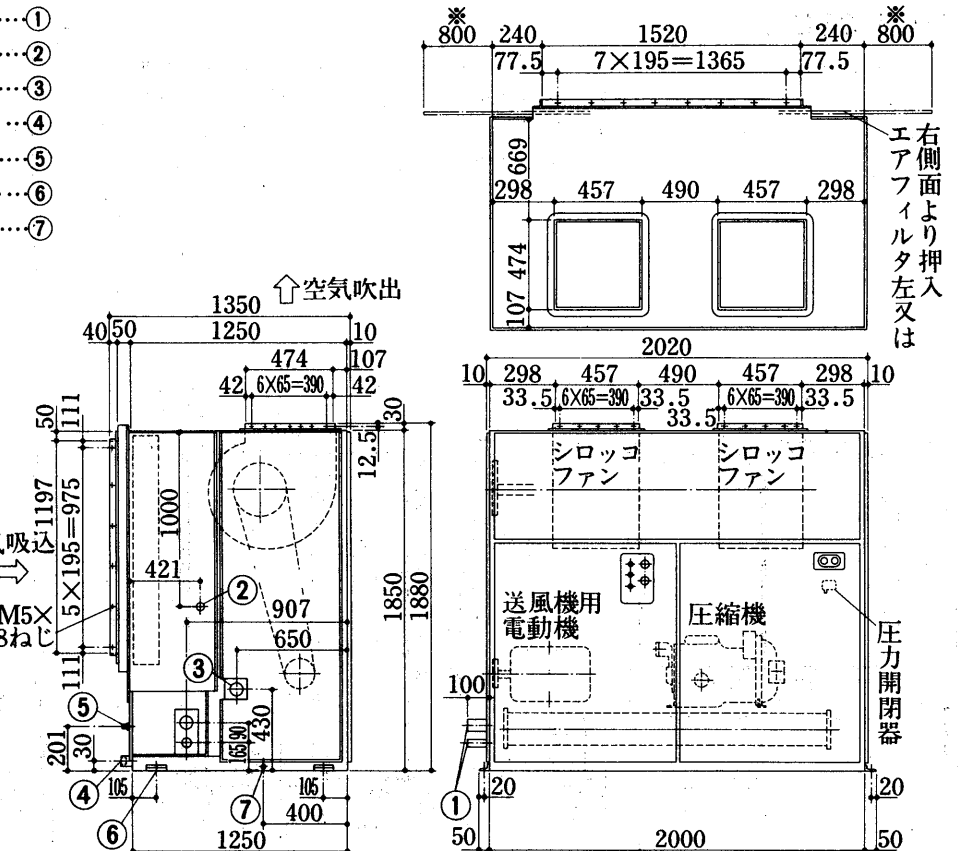
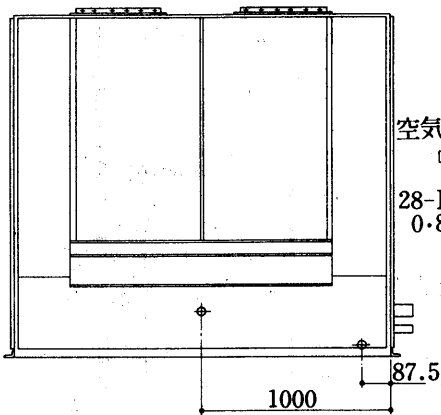


● 室外ユニットはPVH-30D形を使用<P212に掲載>

PAH-40D形

- | | | | | |
|------------|----------|--------|-------------|---|
| 冷媒配管 | ① | 加湿器 | PT1めねじ | ② |
| 電源穴 | φ91 | 機械室ドレン | PT1¼めねじ | ④ |
| 送風機室ドレン | PT1¼おねじ | 基礎ボルト穴 | 4-φ20<M16用> | ⑥ |
| アース端子<左側面> | M5×0.8ねじ | | | ⑦ |

- 冷媒配管サイズ
 冷媒ガス配管 φ50.8銅管
 冷媒液配管 φ28.6銅管



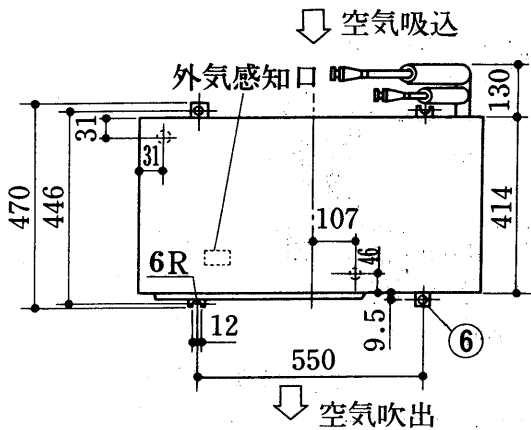
● 室外ユニットはPVH-40D形を使用<P212に掲載>

注1. エアフィルタ取出用スペース「※印」の寸法をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
 2. 室内ユニットと室外ユニットを結ぶ冷媒配管は下記に指定のあるものをご使用ください。
 PAH-30D 冷媒液配管 φ15.88×1.1t銅管 PAH-40D 冷媒液配管 φ28.58×1.2銅管
 冷媒ガス配管 φ25.4×1.2銅管 冷媒ガス配管 φ50.8×1.2銅管
 3. 冷媒配管接続方向は左側のみです。
 4. 加湿器は標準外取付品です。

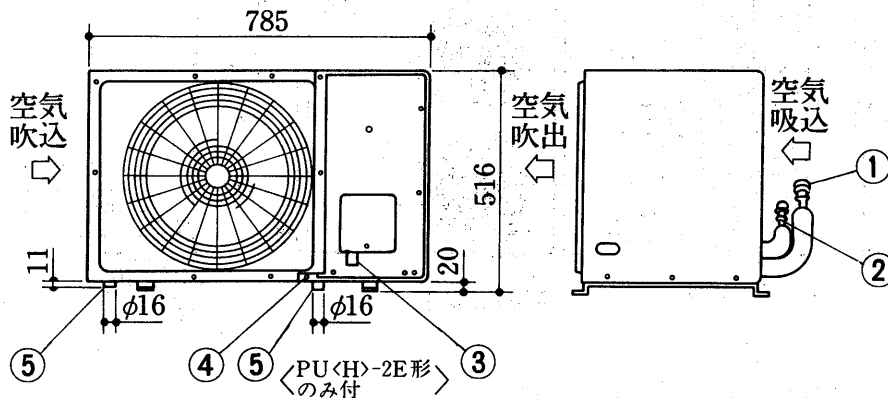
➡ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P483>に掲載。

(9) 室外ユニット

PUK(H)-1.6SE・1.6E・2E形<PKH・PK-1.6SE・1.6E・2E形用>……P197に掲載。
 PUC(H)-2E形<PCH・PC-2E形用>……P194に掲載。
 PUSH-2E形<PSH-2E形用>……P198に掲載。

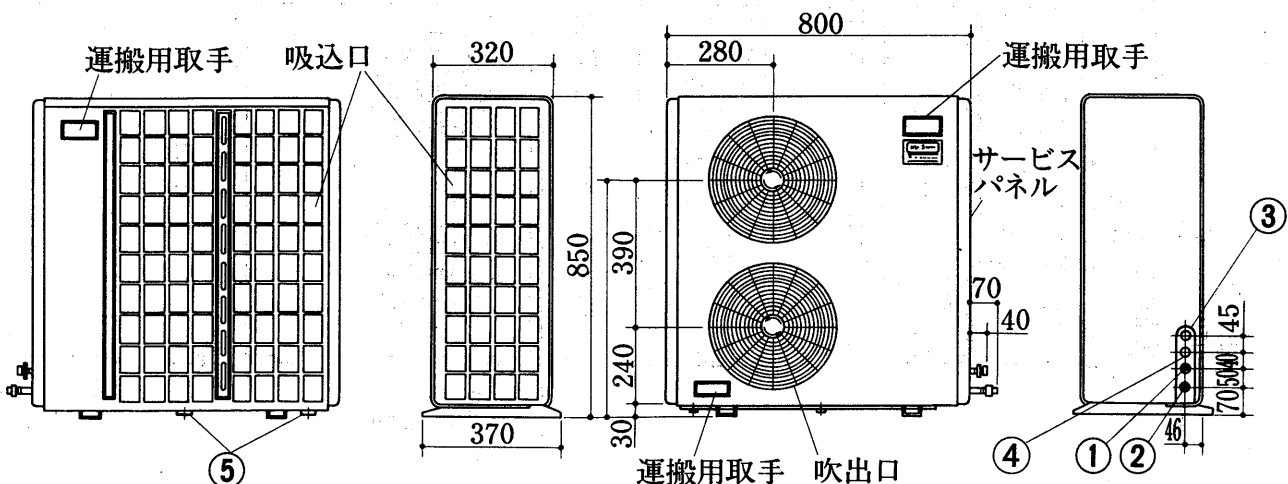
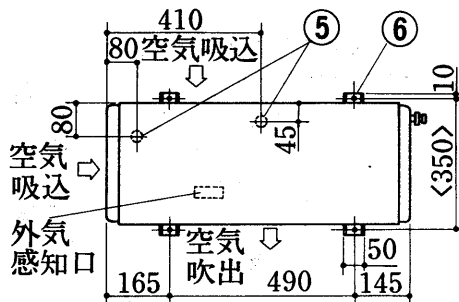


- ① 冷媒配管<インスタントカップリング>φ16
- ② 冷媒配管<インスタントカップリング>φ10
- ③ 電源コード取り出し口
- ④ アース端子
- ⑤ ドレン抜き穴
- ⑥ 基礎ボルト穴 2-φ12



PUS-2E形<PS-2E形用>……P198に掲載。
 PUC(H)-2.5E・3E形<PCH・PC-2.5E・3E形用>……P194に掲載。
 PUK(H)-2.5E・3E形<PKH・PK-2.5E・3E形用>……P197に掲載。
 PUS(H)-2.5E・3E形<PSH・PS-2.5E・3E形用>……P198に掲載。

- ① 冷媒配管<インスタントカップリング> φ16
- ② 冷媒配管<インスタントカップリング> φ10
- ③ 電源穴 2-φ27
- ④ アース端子 M4ねじ
- ⑤ ドレン抜き穴 2-外φ26<高さ10>
- ⑥ 基礎ボルト穴 4-φ12



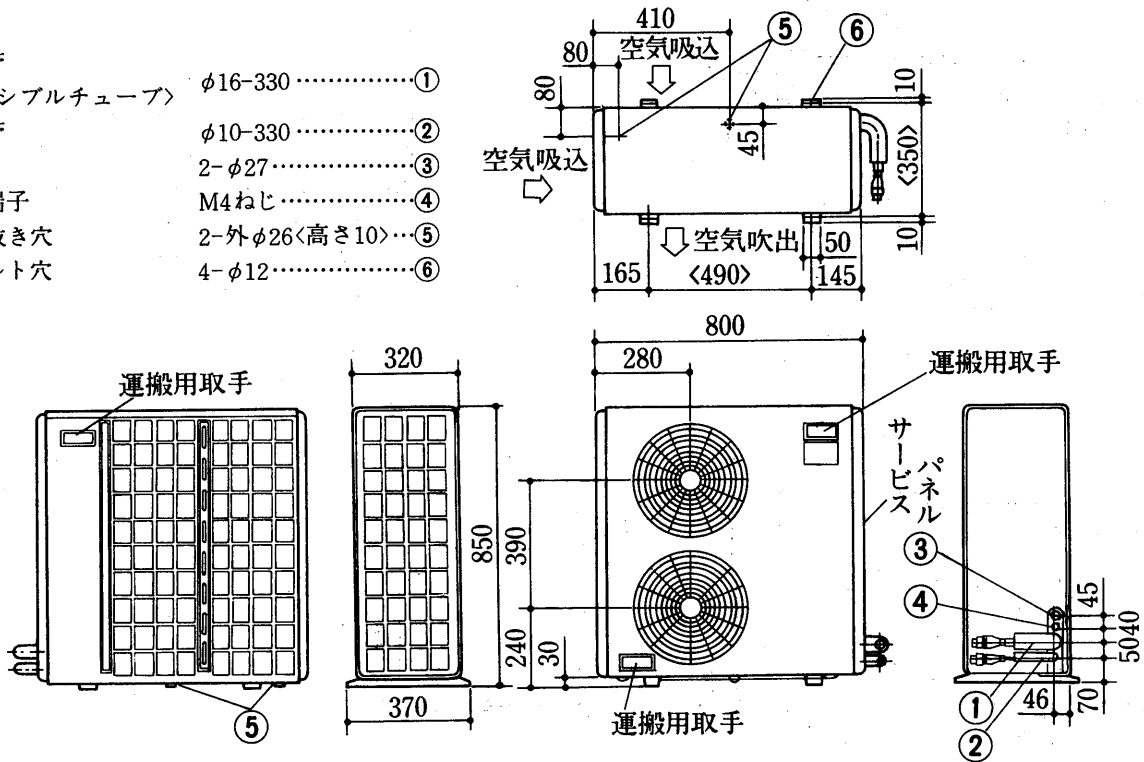
空気熱源
ヒートポンプ

外形

室外ユニット

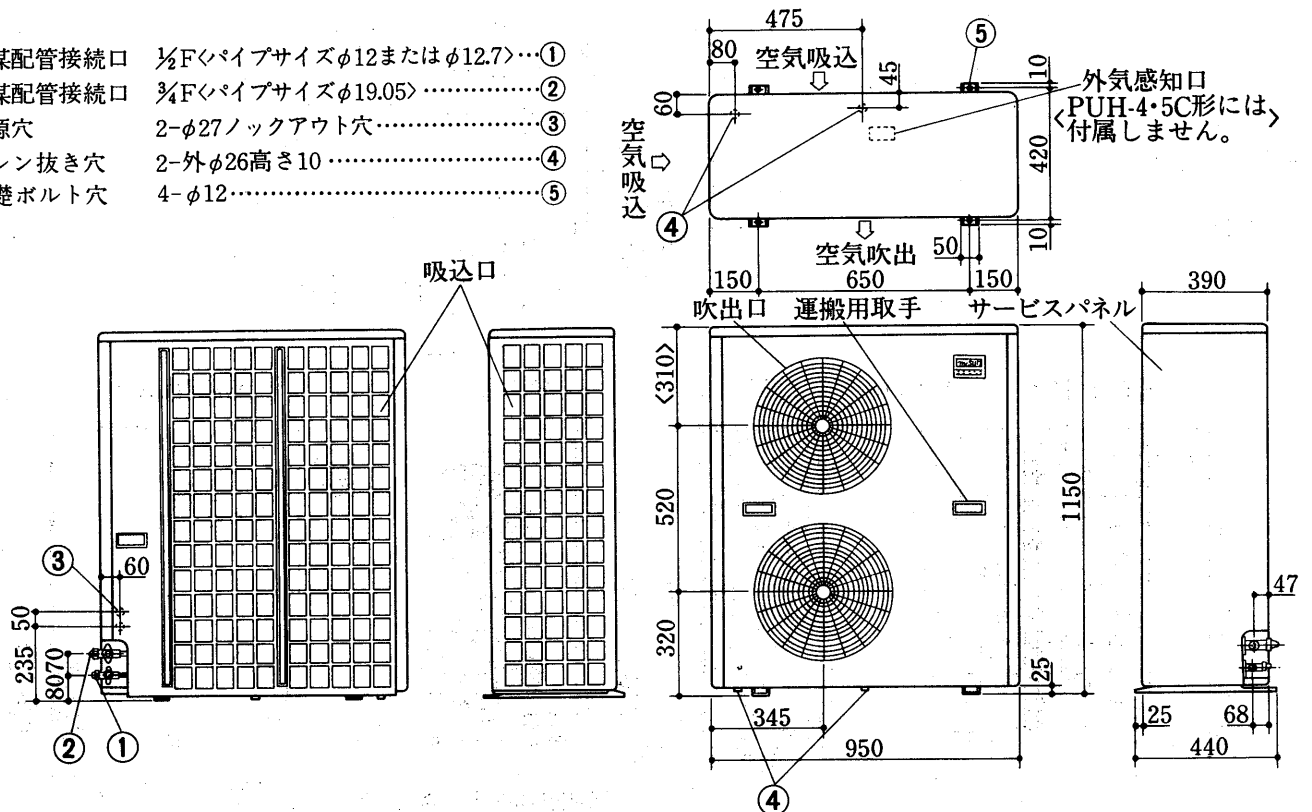
PU<H>-3C形〈PEH・PE-3B形用〉……P196に掲載。
 〈PFH・PF-3A₂形用〉……P200に掲載。
 〈PSD-3C形用〉……P199に掲載。

- 冷媒配管
〈フレキシブルチューブ〉 φ16-330 ……①
- 冷媒配管 φ10-330 ……②
- 電源穴 2-φ27 ……③
- アース端子 M4ねじ ……④
- ドレン抜き穴 2-外φ26<高さ10〉…⑤
- 基礎ボルト穴 4-φ12 ……⑥



PUC<H>-4E形〈PCH・PC-4E形用〉……P194に掲載。
PUC<H>-5E形〈PCH・PC-5E形用〉……P195に掲載。
PUS<H>-4E・5E・6E形〈PSH・PS-4E・5E・6E形用〉……P198に掲載。
PUH-4C・5C形〈PSD-4C・5C形用〉……P199に掲載。

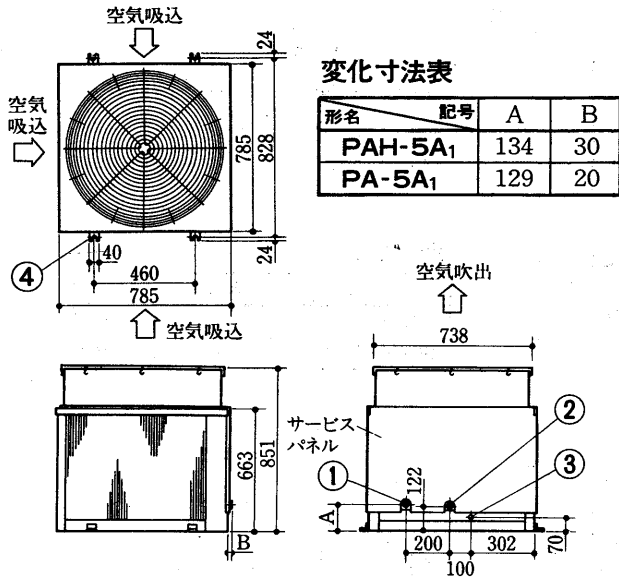
- 冷媒配管接続口 1/2F<パイプサイズφ12またはφ12.7〉…①
- 冷媒配管接続口 3/4F<パイプサイズφ19.05〉 ……②
- 電源穴 2-φ27ノックアウト穴 ……③
- ドレン抜き穴 2-外φ26高さ10 ……④
- 基礎ボルト穴 4-φ12 ……⑤



➡ 冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P483>に掲載。

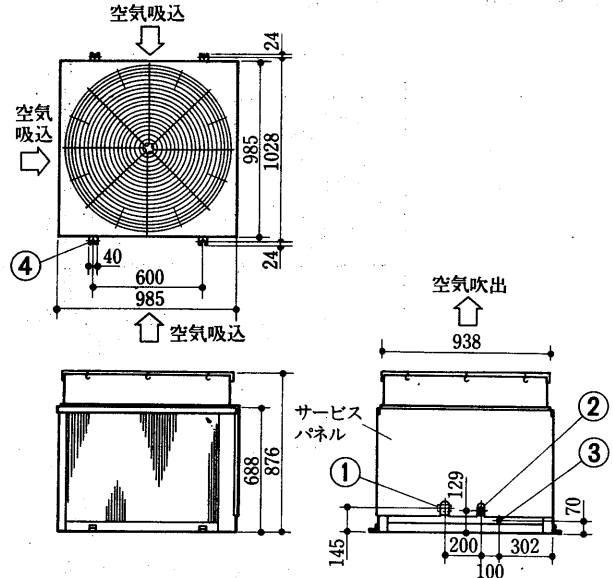
PVH-5A₁形<PAH-5A₃形用>…P 201に掲載。
PV-5A₁形<PA-5A₃形用>…P 201に掲載。

PVH-8A₁形<PAH-8A₃形用>…P 202に掲載。
PV-8A₁形<PA-8A₃形用>…P 202に掲載。



変化寸法表

| 形名 | 記号 | A | B |
|---------------------|----|-----|----|
| PAH-5A ₁ | | 134 | 30 |
| PA-5A ₁ | | 129 | 20 |



- 冷媒配管 PVH-5A₁形 φ19.1 …①
PV-5A₁形 φ16 …①
- 冷媒配管 φ12……②
- 電源穴<室内外連絡> φ27……③
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 φ12……④

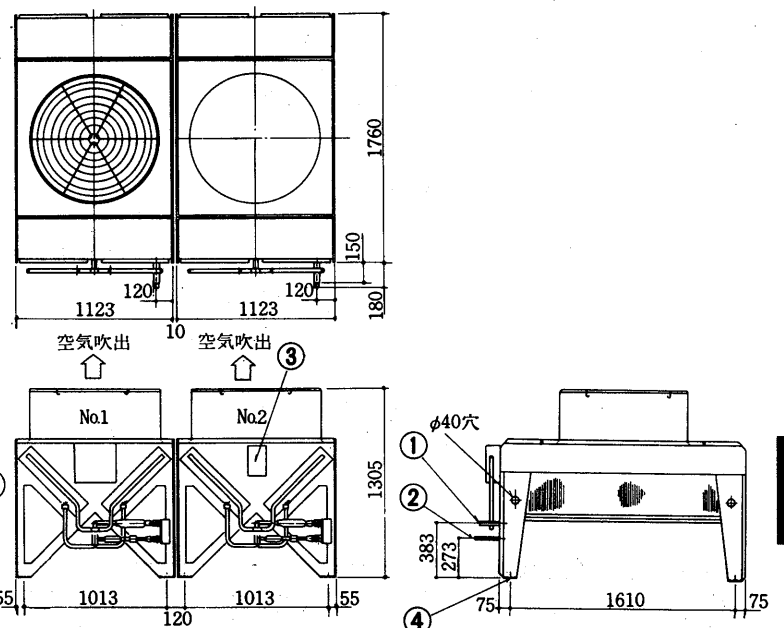
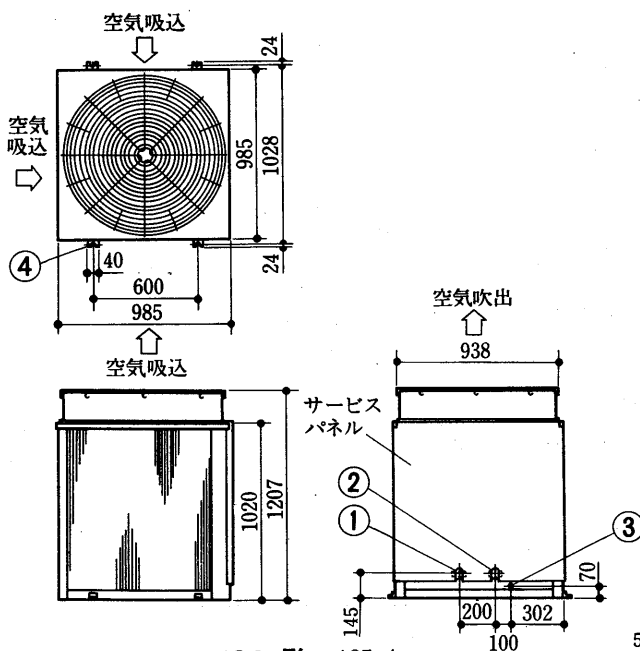
- 冷媒配管 PVH-8A₁形 φ22.2 …①
PV-8A₁形 φ19.1 …①
- 冷媒配管 φ16……②
- 電源穴<室内外連絡> φ27……③
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 φ12……④

● PAH-15A₂形, PA-15A₃形用<P205>は, PV<H>-8A₁形を2台使用。

PVH-10A₁形<PAH-10A₃形用>…P203に掲載。
<PAH-10A₃H形用>…P204に掲載。
PV-10A₁形<PA-10A₃形用>…P203に掲載。
<PA-10A₃H形用>…P204に掲載。

PVH-L20D形

<PAH-L20D形用>…P207に掲載。



- 冷媒配管 PVH-10A₁形 φ25.4 …①
PV-10A₁形 φ22.2 …①
- 冷媒配管 φ19.1…②
- 電源穴<室内外連絡> φ27……③
- 基礎ボルト穴 4-U切欠 φ12……④

- 冷媒ガス配管<銅管> 外径25.4<1″>…①
- 冷媒液配管<銅管> 外径15.88<5/8″>…②
- 中継端子箱 ……③
- 基礎ボルト穴 4-φ15<M12用>…④

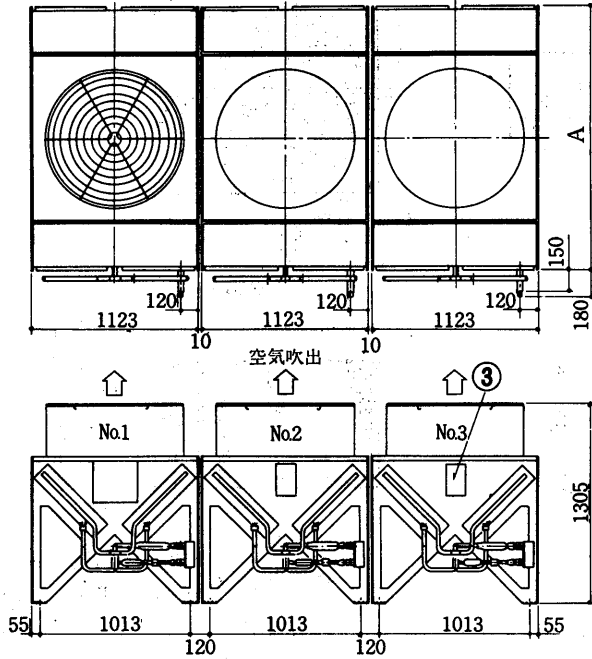
● PAH-S20A₂形, PA-S20A₃形用<P206>は, PV<H>-10A₁形を2台使用。

空気熱源
ヒートポンプ

外形

室外ユニット

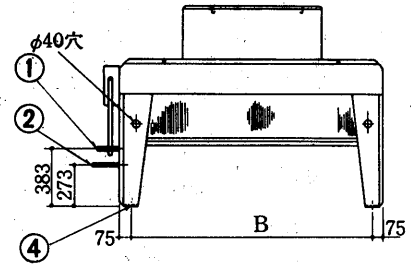
PVH-25D形<PAH-25D形用>.....P207に掲載。
 PVH-30D形<PAH-30D形用>.....P208に掲載。



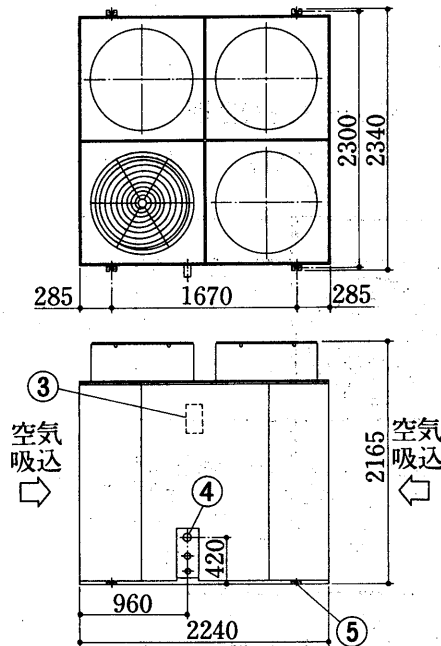
- 冷媒ガス配管<銅管> 外径25.4<1">...①
- 冷媒液配管<銅管> 外径15.88<5/8">②
- 中継端子箱.....③
- 基礎ボルト穴 4-φ15<M12用>...④

変化寸法

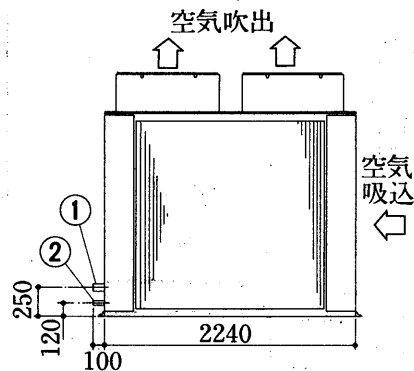
| | A | B |
|---------|-------|-------|
| PVH-25D | 1,525 | 1,375 |
| PVH-30D | 1,760 | 1,610 |



PVH-40D形<PAH-40D形用>.....P208に掲載。



- 冷媒ガス配管<銅管> 外径50.8<2">...①
- 冷媒液配管<銅管> 外径28.6<1 1/8">...②
- 中継端子箱.....③
- 電源穴 φ38.....④



PVH-D形共通注意事項

- 注1. ユニットの周囲には据付・保守・点検及び風の吸込スペースとして少なくとも1m以上確保してください。<PVH-40D形は1.5m>
 - 注2. 冬期降雪のはげしい地方では防雪フードをとりつけてください。
 - 注3. 暴風による災害を防止するためユニットは必ず基礎ボルトで固定してください。
 - 注4. 室外ユニット本体には冷媒が封入されています。
 - 注5. 室外ユニットは各々独立しており一体形ではありません。
 - 注6. 各ユニットの距離はそれぞれ10m以内となるよう設置してください。
- 室外ユニットの据付面はドレン排水が容易な構造としてください。

●室内ユニットとの間の配線は下記のとおりです。

| 形名 | 項目 | 室外送風機用 | 制御回路用 |
|-------------|----|--------------------------|--|
| PVH-L20D | | 2.0mm ² ×3×2組 | 1.25mm ² <2.0mm ² >×4本 |
| PVH-25D・30D | | 2.0mm ² ×3×3組 | 1.25mm ² <2.0mm ² >×5本 |
| PVH-40D | | 3.5mm ² ×3本 | 1.25mm ² <2.0mm ² >×3本 |

➡冷媒配管長さ・冷媒量及び室内外ユニットの高低差制限については5.1.2配管工事<P483>に掲載。

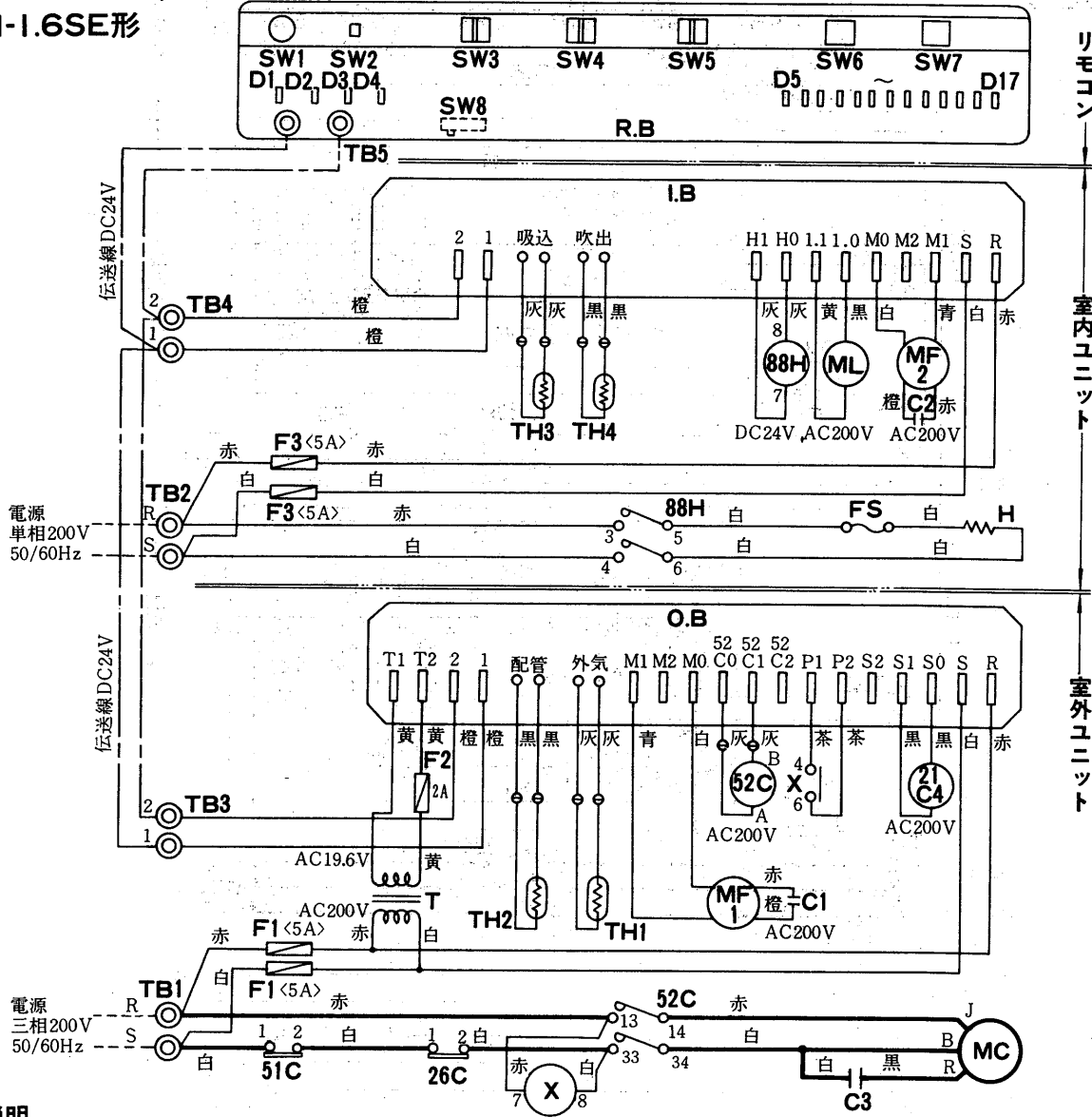
2.2.3 電気系統図

(1)天井吊形<PCH-E形>・
壁掛形<PKH形>

⇒配線本数

| | | | | | |
|----|--------|------|----|---------|----|
| 電源 | 室外ユニット | 200V | 2本 | 室内外連絡配線 | 2本 |
| | 室内ユニット | 200V | 2本 | リモコン配線 | 2本 |

PKH-1.6SE形



空気熱源
ヒートポンプ

記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|-----------------|------|-----------------|---------|-------------------|
| MF1 | 送風機用電動機<室外> | F1~3 | ヒューズ | SW8 | スイッチ<フィルタイ積算時間設定> |
| MF2 | 送風機用電動機<室内> | H | 電熱器 | D1 | 発光ダイオード<運転表示> |
| MC | 圧縮機用電動機<室外> | 88H | 電磁接触器<電熱器> | D2 | 発光ダイオード<空調表示> |
| ML | シングルバ用電動機 | FS | 温度ヒューズ | D3 | 発光ダイオード<霜取表示> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | 26C | 温度開閉器<圧縮機> | D4 | 発光ダイオード<フィルタ表示> |
| 51C | 熱動過電流継電器<圧縮機> | R.B | リモートコントローラボード | D5~D17 | 発光ダイオード<温度表示> |
| TH1 | サーミスタ<外気温度検知> | SW1 | スイッチ<運転入・切> | I.B | 室内コントローラボード |
| TH2 | サーミスタ<配管温度検知> | SW2 | リセットスイッチ<フィルタ> | O.B | 室外コントローラボード |
| TH3 | サーミスタ<吸込空気温度検知> | SW3 | スイッチ<運転モード切換> | TB1・2 | 端子盤<電源> |
| TH4 | サーミスタ<吹出空気温度検知> | SW4 | スイッチ<送風強・中・弱切換> | TB3・4・5 | 端子盤<伝送線> |
| C1~2 | コンデンサ<送風機> | SW5 | スイッチ<シングルバ> | X | 補助継電器 |
| C3 | コンデンサ<圧縮機> | SW6 | スイッチ<温度設定高温> | | |
| T | 変圧器 | SW7 | スイッチ<温度設定低温> | | |

- 注1. 伝送線は、接続端子盤<TB3~TB5>の1・2を逆に接続しても問題ありません。また、R.B/I.B/O.Bの接続順は自由に行なってください。
2. リモコンの表示<D1~D17>は、次のようになります。
D1の点灯は入。消灯は切。点滅は異常。
D2の点灯はサーモON。消灯はサーモOFF。
D3の点灯は霜取中。
D4の点灯はフィルタサインリセット中。点滅はフィルタ洗浄時期。
D5~D17の点灯は設定温度、点滅は吸込温度。
3. 応急運転
電子回路<R.B/I.B/O.B>が、万一故障したときは次の要領で応急運転ができます。

- (1) 圧縮機、送風機に異常のないことを確認してください。
(2) I.B、O.Bの配線を次の要領で差換えてください。
I.B M1をM2へ
O.B M1をM2へ 52C1を52C2へ
さらに暖房時は、S1をS2へ
- (3) 室内側の電源開閉器を入れてから次に室外側の電源開閉器を入れてください。運転を停止するときは、室外・室内の順に電源開閉器を切ってください。
- (4) 電熱器、シングルバは停止。室内外送風機は強風運転。圧縮機は連続運転となります。
- (5) 温調、霜取り、異常保護の自己保持が無効となりますので、長時間の運転はおやめください。

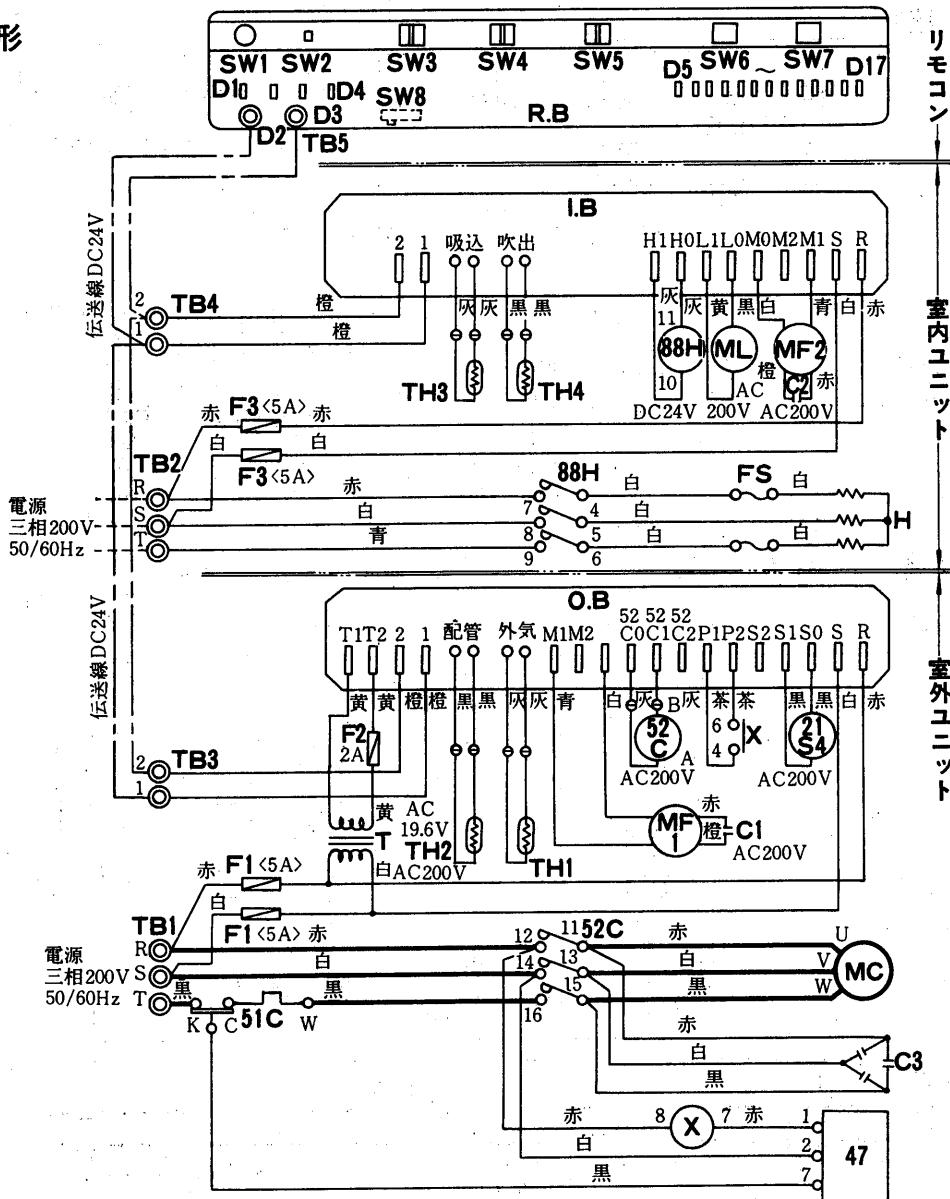
⇒電気特性は<P512>に掲載。

電
気

配線本数

| | | | | | |
|----|--------|------|----|---------|----|
| 電源 | 室外ユニット | 200V | 3本 | 室内外連絡配線 | 2本 |
| | 室内ユニット | 200V | 3本 | リモコン配線 | 2本 |

PKH-1.6E形



記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|-----------------|------|-----------------|---------|-------------------|
| MF1 | 送風機用電動機<室外> | F1~3 | ヒューズ | SW7 | スイッチ<温度設定低温> |
| MF2 | 送風機用電動機<室内> | H | 電熱器 | SW8 | スイッチ<フィルタイ積算時間設定> |
| MC | 圧縮機用電動機<室外> | 88H | 電磁接触器<電熱器> | D1 | 発光ダイオード<運転表示> |
| ML | シングルバ用電動機 | FS | 温度ヒューズ | D2 | 発光ダイオード<空調表示> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | 21S4 | 電磁弁<四方> | D3 | 発光ダイオード<霜取表示> |
| 51C | 熱動過電流継電器<圧縮機> | 47 | 逆相防止 | D4 | 発光ダイオード<フィルタ表示> |
| TH1 | サーミスタ<外気温度検知> | R.B | リモートコントローラボード | D5~D17 | 発光ダイオード<温度表示> |
| TH2 | サーミスタ<配管温度検知> | SW1 | スイッチ<運転入・切> | I.B | 室内コントローラボード |
| TH3 | サーミスタ<吸込空気温度検知> | SW2 | リセットスイッチ<フィルタ> | O.B | 室外コントローラボード |
| TH4 | サーミスタ<吹出空気温度検知> | SW3 | スイッチ<運転モード切替> | TB1・2 | 端子盤<電源> |
| C1~2 | コンデンサ<送風機> | SW4 | スイッチ<送風強・中・弱切替> | TB3・4・5 | 端子盤<伝送線> |
| C3 | 進相コンデンサ<圧縮機> | SW5 | スイッチ<シングルバ> | X | 補助継電器 |
| T | 変圧器 | SW6 | スイッチ<温度設定高温> | | |

- 注1. 伝送線は、接続端子盤<TB3~TB5>の1・2を逆に接続しても問題ありません。また、R.B/I.B/O.Bの接続順は自由に行なってください。
2. リモコンの表示<D1~D17>は、次のようになります。
 D1の点灯は入。消灯は切。点滅は異常。
 D2の点灯はサーモオン。消灯はサーモOFF。
 D3の点灯は霜取中。
 D4の点灯はフィルタサイリセット中。点滅はフィルタ洗浄時期。
 D5~D17の点灯は設定温度、点滅は吸込温度。
3. 応急運転
 電子回路<R.B/I.B/O.B>が、万一故障したときは次の要領で応急運転ができます。

- (1) 圧縮機、送風機に異常のないことを確認してください。
 (2) I.B, O.Bの配線を次の要領で差換えてください。
 I.B M1をM2へ
 O.B M1をM2へ 52C1を52C2へ
 さらに暖房時は、S1をS2へ
- (3) 室内側の電源開閉器を入れてから次に室外側の電源開閉器を入れてください。運転を停止するときは、室外・室内の順に電源開閉器を切ってください。
 (4) 電熱器、シングルバは停止。室内外送風機は強風運転。圧縮機は連続運転となります。
 (5) 温調、霜取り、異常保護の自己保持が無効となりますので、長時間の運転はおやめください。

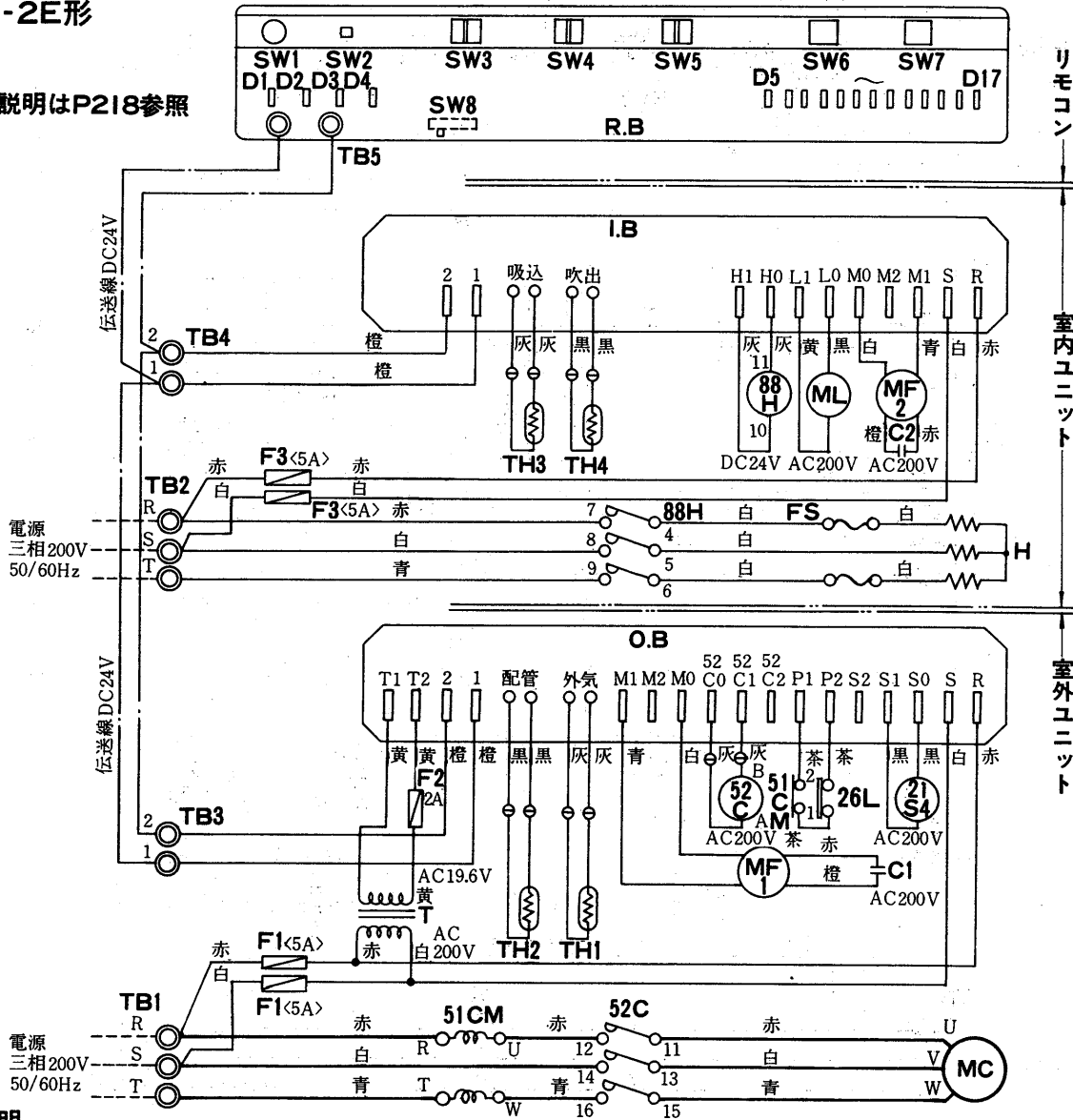
➡電気特性は<P512>に掲載。

PCH-2E形
PKH-2E形

*作動説明はP218参照

配線本数

| | | | | |
|----|-------------|----|---------|----|
| 電源 | 室外ユニット 200V | 3本 | 室内外連絡配線 | 2本 |
| | 室内ユニット 200V | 3本 | リモコン配線 | 2本 |



空気熱源
ヒートポンプ

記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|-----------------|------|-----------------|---------|-------------------|
| MF1 | 送風機用電動機<室外> | T | 変圧器 | SW7 | スイッチ<温度設定低温> |
| MF2 | 送風機用電動機<室内> | F1~3 | ヒューズ | SW8 | スイッチ<フィルタイ積算時間設定> |
| MC | 圧縮機用電動機<室外> | H | 電熱器 | D1 | 発光ダイオード<運転表示> |
| ML | シングルルーバ用電動機 | 88H | 電磁接触器<電熱器> | D2 | 発光ダイオード<空調表示> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | FS | 温度ヒューズ | D3 | 発光ダイオード<霜取表示> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | R.B | リモートコントローラボード | D4 | 発光ダイオード<フィルタ表示> |
| TH1 | サーミスタ<外気温度検知> | SW1 | スイッチ<運転入・切> | D5~D17 | 発光ダイオード<温度表示> |
| TH2 | サーミスタ<配管温度検知> | SW2 | リセットスイッチ<フィルタ> | I.B | 室内コントローラボード |
| TH3 | サーミスタ<吸込空気温度検知> | SW3 | スイッチ<運転モード切換> | O.B | 室外コントローラボード |
| TH4 | サーミスタ<吹出空気温度検知> | SW4 | スイッチ<送風強・中・弱切換> | TB1・2 | 端子盤<電源> |
| C1~2 | コンデンサ<送風機> | SW5 | スイッチ<シングルルーバ> | TB3・4・5 | 端子盤<伝送線> |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | SW6 | スイッチ<温度設定高温> | 26L | 温度開閉器<液管> |

注1. 伝送線は接続端子盤(TB3~TB5)の1, 2を逆に接続しても問題ありません。またR.B/I.B/O.Bの接続順は自由に行なってください。

2. リモコンの表示(D1~D17)は次のようになります。

- D1の点灯は入。消灯は切。点滅は異常。
- D2の点灯はサーモON。消灯はサーモOFF。
- D3の点灯は霜取中。
- D4の点灯はフィルタサインリセット中。点滅はフィルタ洗浄時期。
- D5~D17の点灯は設定温度、点滅は吸込温度。

3. 応急運転

電子回路(R.B/I.B/O.B)が万一故障したときは次の要領で応急運転ができます。

- (1) 圧縮機、送風機に異常のないことを確認してください。
- (2) I.B, O.Bの配線を次の要領で差換えてください。

I.B M1をM2へ
O.B M1をM2へ 52C1を52C2へ
さらに暖房時はS1をS2へ

- (2) 室内側の電源開閉器を入れてから次に室外側の電源開閉器を入れてください。運転を停止するときは、室外・室内の順に電源開閉器を切ってください。
- (4) 電熱器、シングルルーバは停止。室内外送風機は強風運転。圧縮機は連続運転となります。
- (5) 温調、霜取り、異常保護の自己保持が無効となりますので長時間の運転はおやめください。

➡電気特性は<P511・512>に掲載。

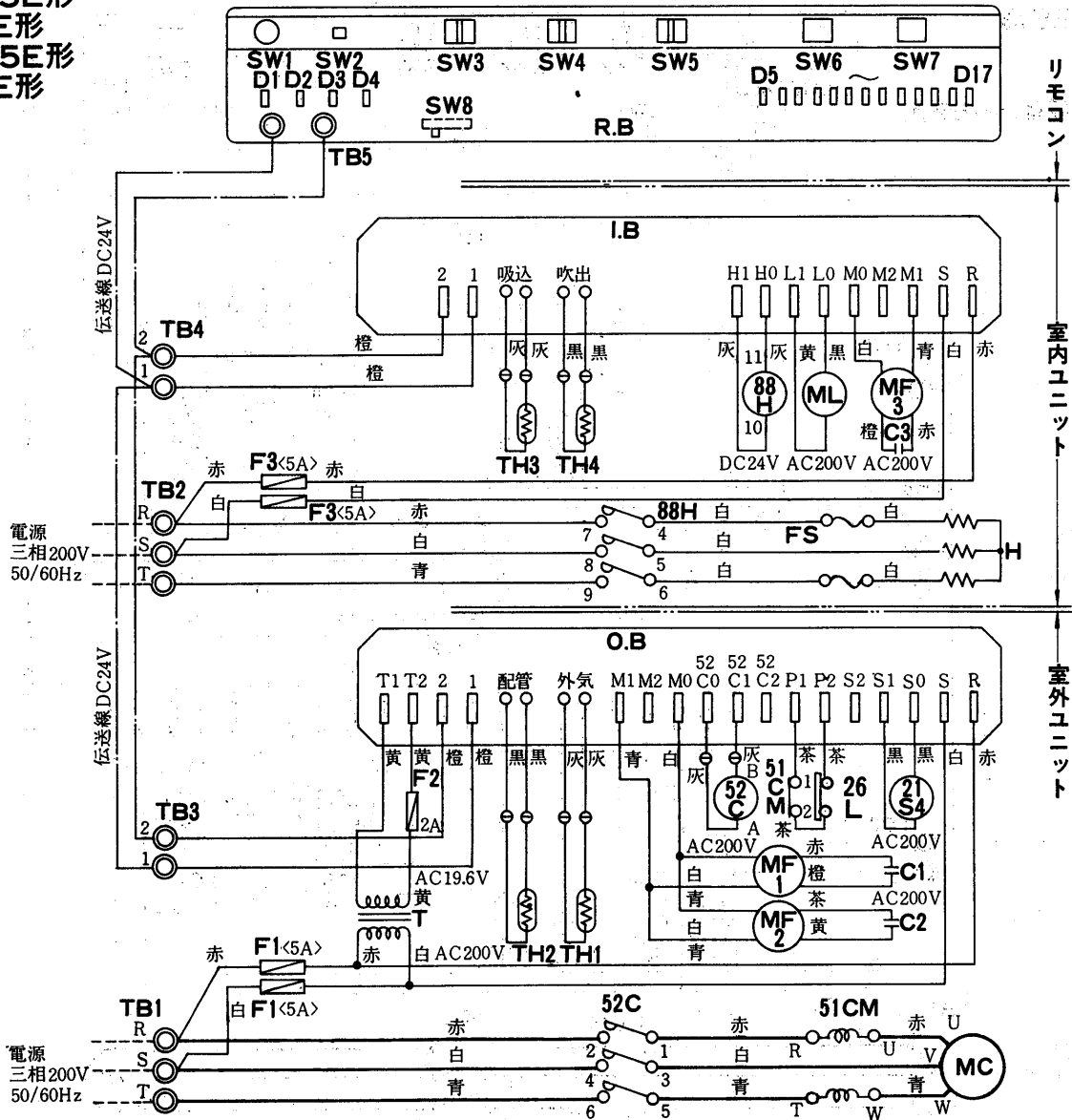
電
気

PCH-2.5・3, PKH-2.5・3

配線本数

| | | | | | |
|----|--------|------|----|---------|----|
| 電源 | 室外ユニット | 200V | 3本 | 室内外連絡配線 | 2本 |
| | 室内ユニット | 200V | 3本 | リモコン配線 | 2本 |

PCH-2.5E形
PCH-3E形
PKH-2.5E形
PKH-3E形



記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-------|-----------------|------|-----------------|---------|-------------------|
| MF1・2 | 送風機用電動機<室外> | T | 変圧器 | SW7 | スイッチ<温度設定低温> |
| MF3 | 送風機用電動機<室内> | F1~3 | ヒューズ | SW8 | スイッチ<フィルタイ積算時間設定> |
| MC | 圧縮機用電動機<室外> | H | 電熱器 | D1 | 発光ダイオード<運転表示> |
| ML | シングルバ用電動機 | 88H | 電磁接触器<電熱器> | D2 | 発光ダイオード<空調表示> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | FS | 温度ヒューズ | D3 | 発光ダイオード<霜取表示> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | R.B | リモートコントローラボード | D4 | 発光ダイオード<フィルタ表示> |
| TH1 | サーミスタ<外気温度検知> | SW1 | スイッチ<運転入・切> | D5~D17 | 発光ダイオード<温度表示> |
| TH2 | サーミスタ<配管温度検知> | SW2 | リセットスイッチ<フィルタ> | I.B | 室内コントローラボード |
| TH3 | サーミスタ<吸込空気温度検知> | SW3 | スイッチ<運転モード切換> | O.B | 室外コントローラボード |
| TH4 | サーミスタ<吹出空気温度検知> | SW4 | スイッチ<送風強・中・弱切換> | TB1・2 | 端子盤<電源> |
| C1~3 | コンデンサ<送風機> | SW5 | スイッチ<シングルバ> | TB3・4・5 | 端子盤<伝送線> |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | SW6 | スイッチ<温度設定高温> | 26L | 温度開閉器<液管> |

- 注1. 伝送線は接続端子盤<TB3~TB5>の1, 2を逆に接続しても問題ありません。またR.B/I.B/O.Bの接続順は自由に行なってください。
2. リモコンの表示<D1~D17>は次のようになります。
 D1の点灯は入。消灯は切。点滅は異常。
 D2の点灯はサーモON。消灯はサーモOFF。
 D3の点灯は霜取中。
 D4の点灯はフィルタサイリセット中。点滅はフィルタ洗浄時期。
 D5~D17の点灯は設定温度、点滅は吸込温度。
3. 応急運転
 電子回路<R.B/I.B/O.B>が万一故障したときは次の要領で応急運転ができます。

- (1) 圧縮機、送風機に異常のないことを確認してください。
- (2) I.B, O.Bの配線を次の要領で差換えてください。
 I.B M1をM2へ
 O.B M1をM2へ 52C1を52C2へ
 さらに暖房時はS1をS2へ
- (3) 室内側の電源開閉器を入れてから次に室外側の電源開閉器を入れてください。運転を停止するときは室外・室内の順に電源開閉器を切ってください。
 圧縮機は連続運転となります。
- (4) 電熱器、シングルバは停止。室内外送風機は強風運転。圧縮機は連続運転となります。
- (5) 温調、霜取り、異常保護の自己保持が無効となりますので長時間の運転はおやめください。

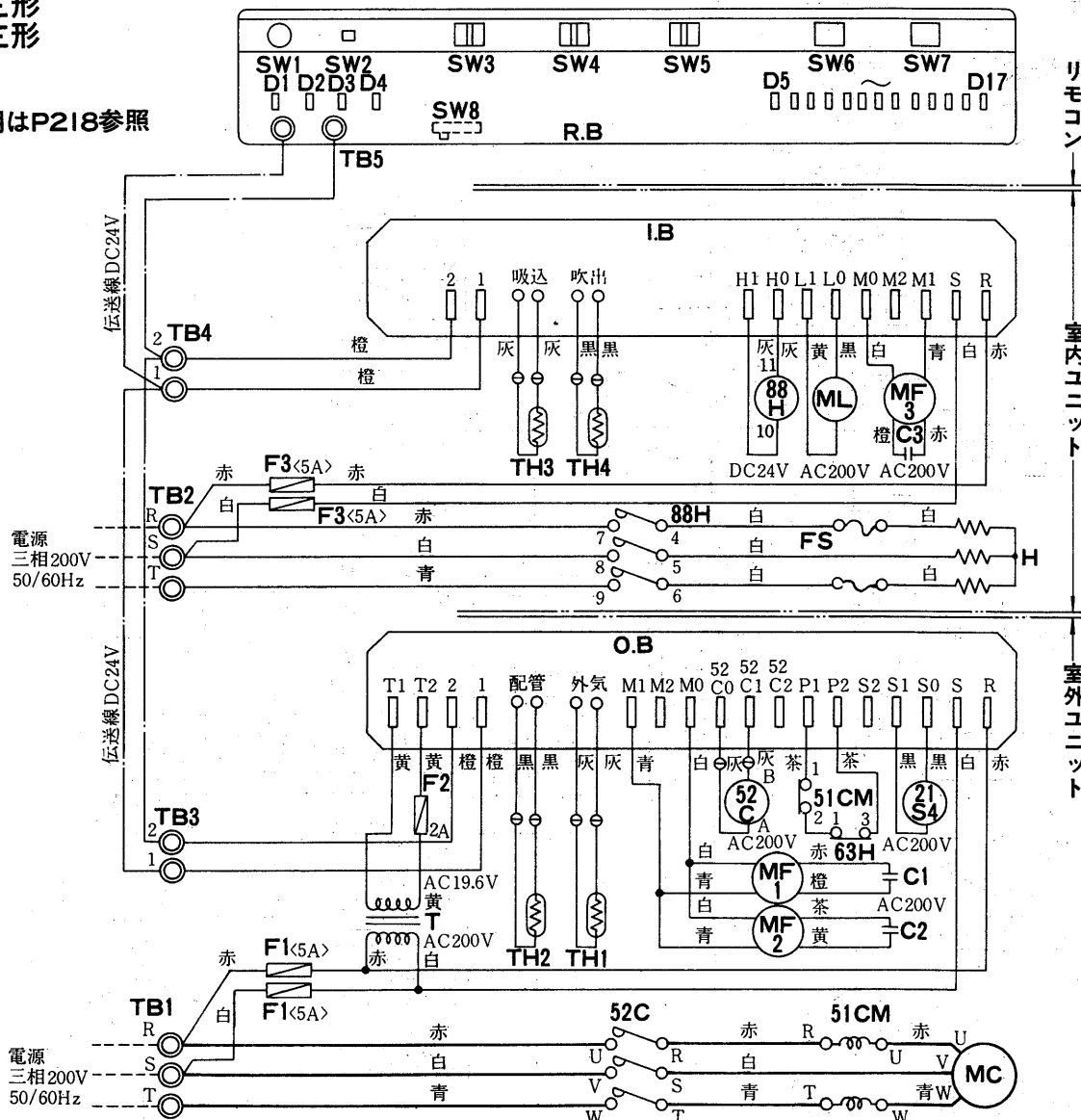
➡電気特性は<P511・512>に掲載。

⇒配線本数

| | | | | | |
|----|--------|------|----|---------|----|
| 電源 | 室外ユニット | 200V | 3本 | 室内外連絡配線 | 2本 |
| | 室内ユニット | 200V | 3本 | リモコン配線 | 2本 |

PCH-4E形
PCH-5E形

※作動説明はP218参照



空気熱源
ヒートポンプ

記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-------|-----------------|------|-----------------|---------|-------------------|
| MF1・2 | 送風機用電動機<室外> | F1~3 | ヒューズ | SW8 | スイッチ<フィルタイ積算時間設定> |
| MF3 | 送風機用電動機<室内> | H | 電熱器 | D1 | 発光ダイオード<運転表示> |
| MC | 圧縮機用電動機<室外> | 88H | 電磁接触器<電熱器> | D2 | 発光ダイオード<空調表示> |
| ML | シングルバ用電動機 | FS | 温度ヒューズ | D3 | 発光ダイオード<霜取表示> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | 63H | 圧力開閉器<高压> | D4 | 発光ダイオード<フィルタ表示> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | R.B | リモートコントローラボード | D5~D17 | 発光ダイオード<温度表示> |
| TH1 | サーミスタ<外気温度検知> | SW1 | スイッチ<運転入・切> | I.B | 室内コントローラボード |
| TH2 | サーミスタ<配管温度検知> | SW2 | リセットスイッチ<フィルタ> | O.B | 室外コントローラボード |
| TH3 | サーミスタ<吸込空気温度検知> | SW3 | スイッチ<運転モード切換> | TB1・2 | 端子盤<電源> |
| TH4 | サーミスタ<吹出空気温度検知> | SW4 | スイッチ<送風強・中・弱切換> | TB3・4・5 | 端子盤<伝送線> |
| C1~3 | コンデンサ<送風機> | SW5 | スイッチ<シングルバ> | | |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | SW6 | スイッチ<温度設定高温> | | |
| T | 変圧器 | SW7 | スイッチ<温度設定低温> | | |

注1.伝送線は接続端子盤<TB3~TB5>の1, 2を逆に接続しても問題ありません。またR.B/I.B/O.Bの接続順は自由に行なってください。

2. リモコンの表示<D1~D17>は次のようになります。
 D1の点灯は入。消灯は切。点滅は異常。
 D2の点灯はサーモON。消灯はサーモOFF。
 D3の点灯は霜取中。
 D4の点灯はフィルタサインリセット中。点滅はフィルタ洗浄時期。
 D5~D17の点灯は設定温度、点滅は吸込温度。

3. 応急運転
 電子回路<R.B/I.B/O.B>が万一故障したときは次の要領で応急運転ができます。

- (1) 圧縮機、送風機に異常のないことを確認してください。
- (2) I.B, O.Bの配線を次の要領で差換えてください。
 I.B M1をM2へ
 O.B M1をM2へ 52C1を52C2へ
 さらに暖房時はS1をS2へ
- (3) 室内側の電源開閉器を入れてから次に室外側の電源開閉器を入れてください。運転を停止するときは室外・室内の順に電源開閉器を切ってください。
- (4) 電熱器、シングルバは停止。室内外送風機は強風運転。圧縮機は連続運転となります。
- (5) 温調、霜取り、異常保護の自己保持が無効となりますので長時間の運転はおやめください。

⇒電気特性は<P511>に掲載。

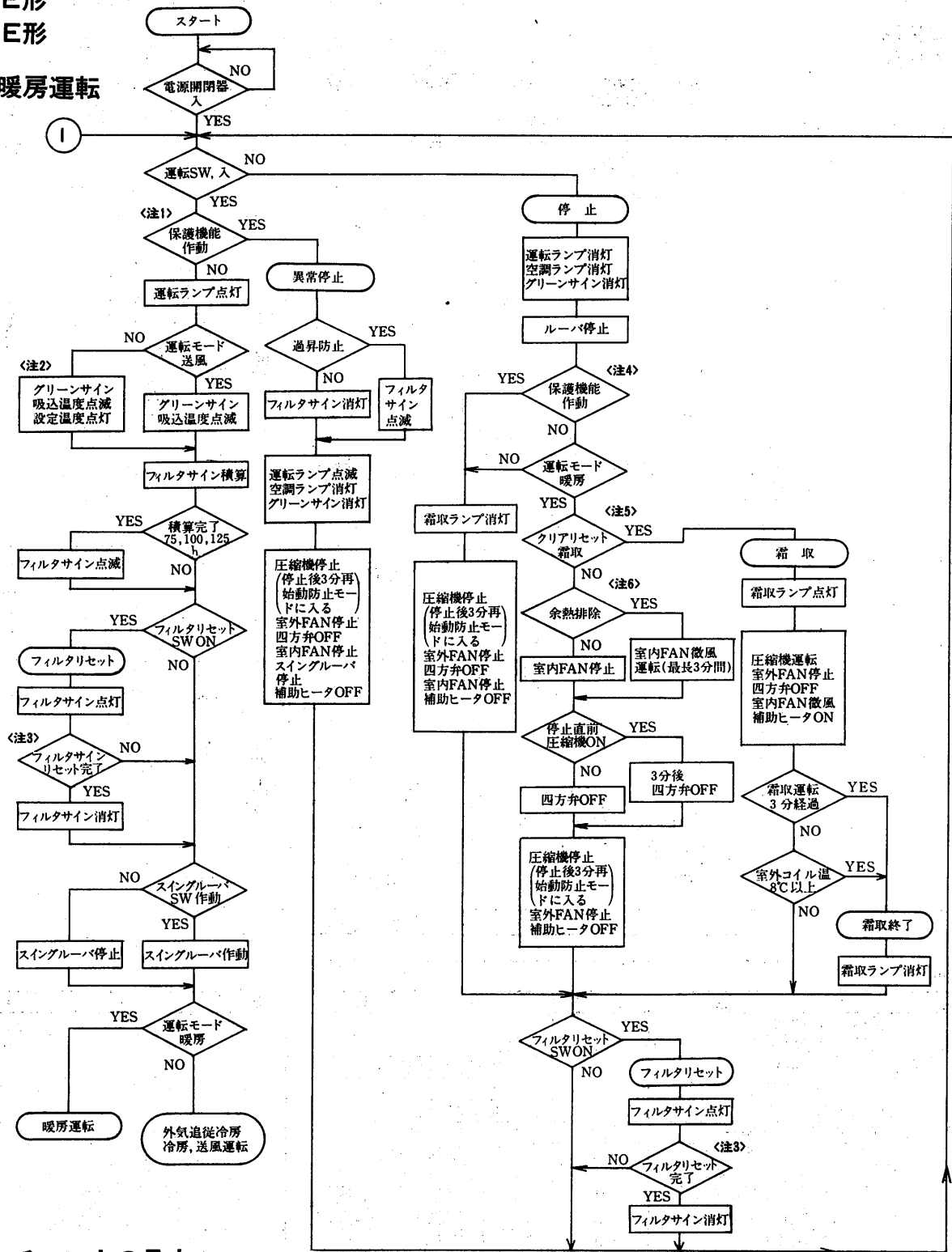
電
気

PCH-E形制御動作フローチャート

PKH-E形

PSH-E形

冷房・暖房運転

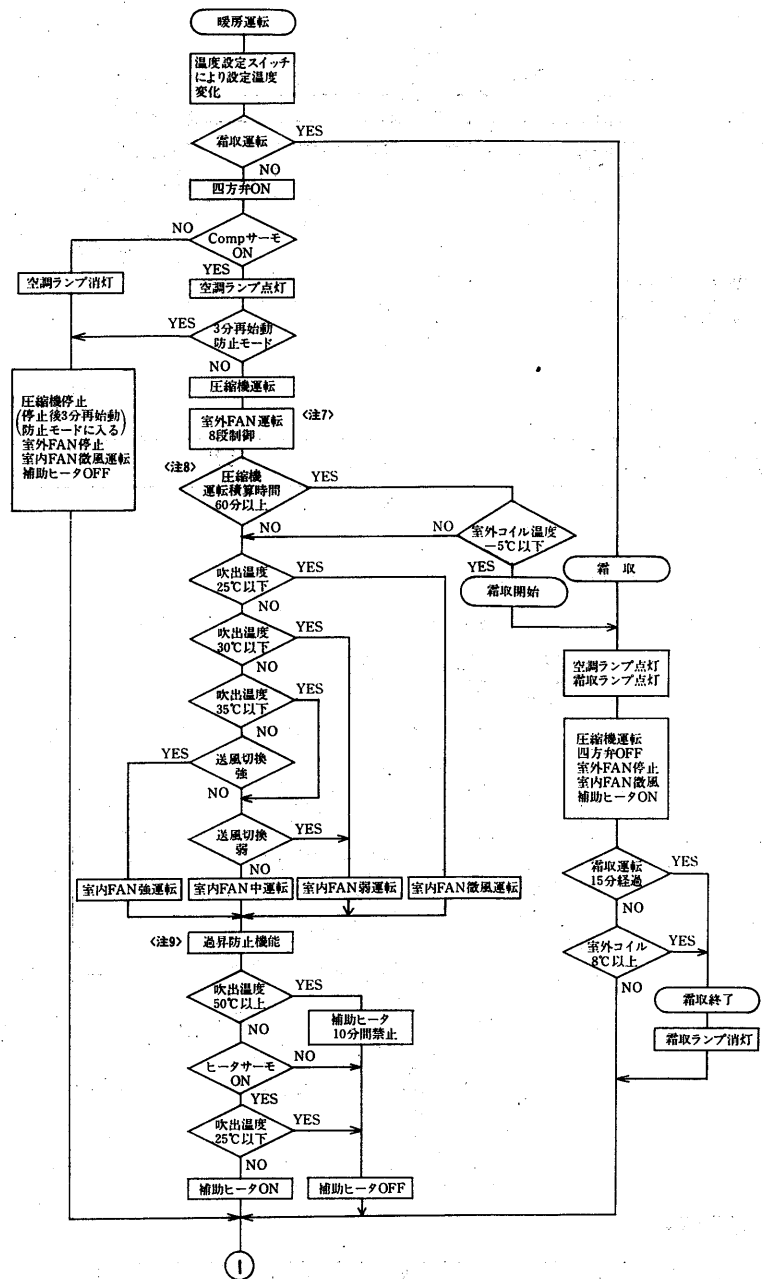
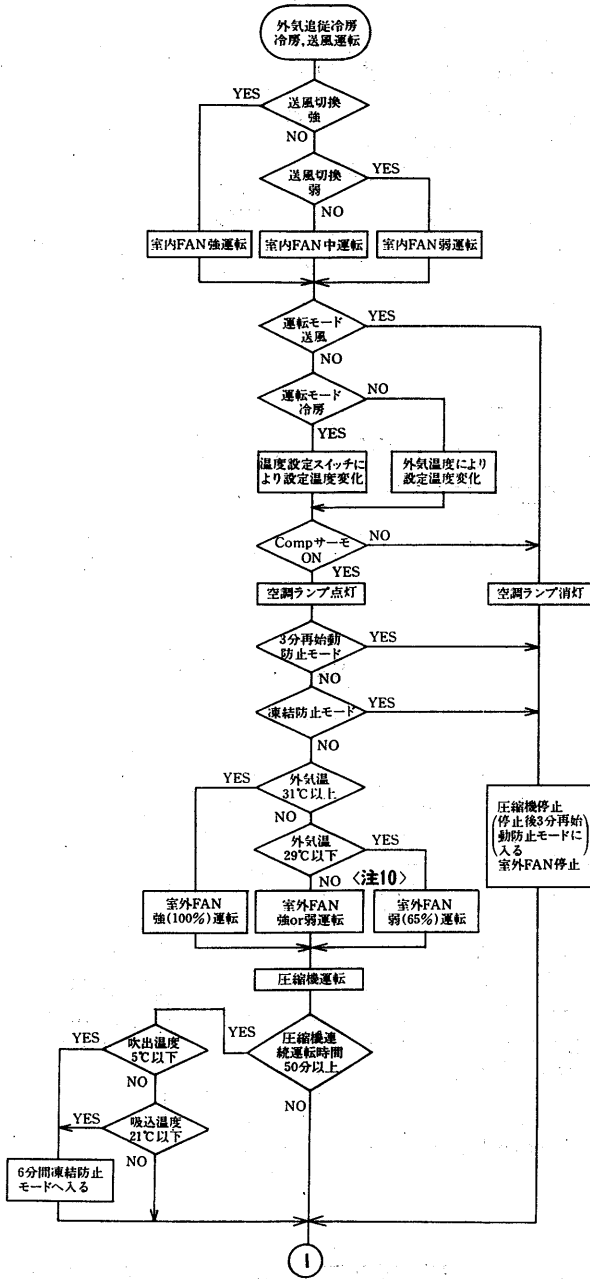


フローチャートの見方

1. 本フローチャートは定常状態での入出力の関係を表現したものであり、過渡状態 (例えば冷房運転の途中で暖房に切り換えた等) の場合は本フローチャートと多少動作が異なる場合があります。
 2. フローチャート1ループに要する時間は非常に短くなっていますので、1ループの動作は同時と考えてください。
 3. 動作の詳細は下記注意書を参照ください。
- 注 1) 保護機能には次の4つがあります。 1. 室外機保護装置<63H, 51CM等> 2. 室内電源なし検知
3. 送受信エラー検知 4. 過昇防止機能による保護
- 注 2) 設定温度はインisialセット 冷房28℃, 暖房19℃になっています。
- 注 3) フィルタリセットに要する時間は3~10分です。この間フィルタサインが点灯します。
- 注 4) 運転スイッチ切で、停止操作を行なった時、クリアリセット霜取, 余熱排除運転を行う場合があります, この時も保護機能は有効となります。
- 注 5) 運転スイッチを切にした瞬間に霜取運転を行っていた場合, 又は, 暖房運転中<圧縮機運転中>で, かつ室外コイル温度が-5℃以下の場合, 最長3分間クリアリセット霜取を行います。
- 注 6) 停止3分前まで補助ヒータがONしていた場合は最長3分間余熱排除を行います。

冷房運転
送風運転
外気追従冷房

暖房運転



空気熱源
ヒートポンプ

注 7) 暖房時の室外ファン制御は次のようになっています。
始動時は { 外気温 9℃以上の場合 6 段階始動<45%>
 { 外気温 9℃以下の場合 8 段階始動<100%>
その後30秒ごとに室内吹出温度と室外コイル温度により
右の表に従ってノッチを切り換えます。

| 室外コイル温度 | 2℃以下 | 2~5℃ | 5℃以上 |
|---------|------|------|------|
| 室内吹出温度 | | | |
| 50℃以上 | ↑ | 安定 | ↓ |
| 50℃以下 | ↑ | 安定 | 安定 |

↑はノッチを上げる。↓はノッチを下げる。

注 8) 前回の霜取運転<クリアリセット霜取も含む>終了後からの積算時間です。

注 9) 暖房運転時吹出温度が一旦60℃を越えた場合、過昇防止機能が働きます。過昇防止機能は次のとおりです。
ア. 60℃を越えると過昇防止モードに入り室内ファンのノッチを1段上げ、2分間この状態を保ちます。
但し上段ノッチがない場合は異常停止します。

イ. (2分後、吹出温度が60℃以上の場合にはさらにノッチを1段上げ、2分間この状態を保ちます。
但し、上段ノッチがない場合は異常停止します。

2分後、吹出温度が50℃以下の場合、ノッチを1段下げ元のノッチに戻れば過昇防止モードから抜け出します。

2分後、吹出温度が50~60℃の場合にはさらに2分間同じ状態を保ちます。

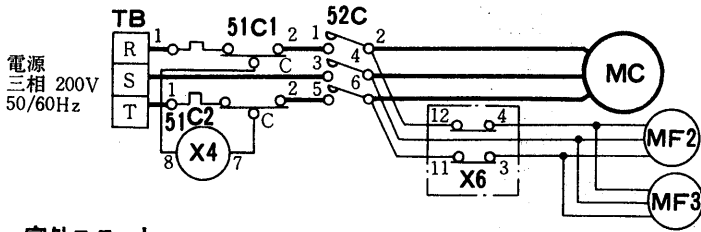
ウ. 以後同じ動作を2分ごとに繰り返します。

注10) 前の状態を保持しています。

電
気

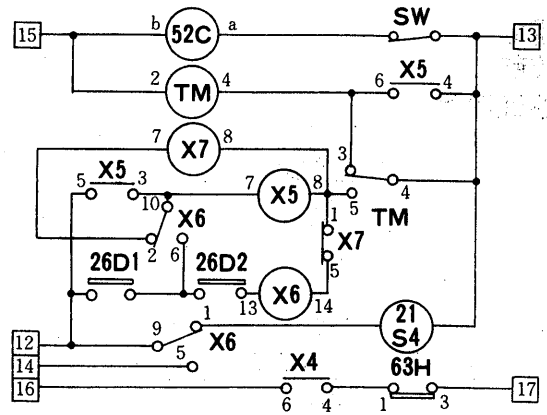
(2)天井埋込形<PEH形>

PEH-3B形

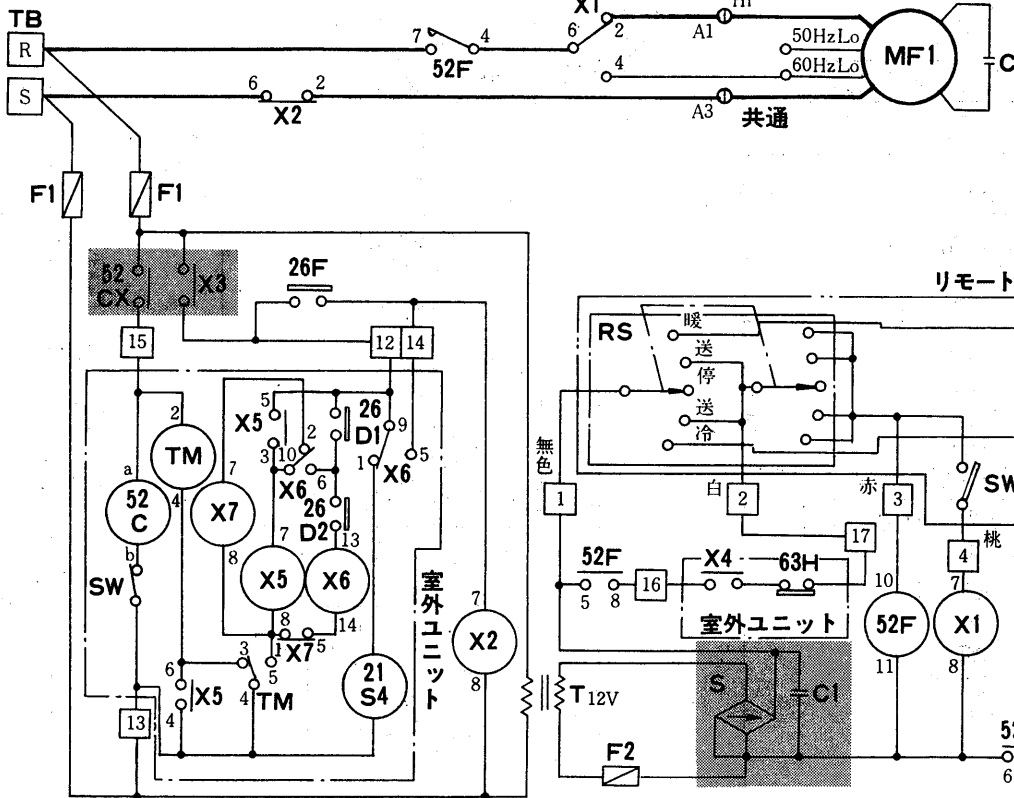


室外ユニット

室内ユニット



電源
单相200V
50/60Hz



記号説明

| 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> | T | 変圧器<12V> |
| MF1 | 送風機用電動機<室内> | 52CX | 補助継電器 | R・S | ロータリースイッチ |
| MF2・3 | 送風機用電動機<室外> | X1 | 補助継電器<送風強弱切換> | 26D1 | 温度開閉器<霜取開始> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | X2 | 補助継電器<冷風防止> | 26D2 | 温度開閉器<霜取完了> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | X3 | 補助継電器 | TM | タイマー |
| 51C1・2 | 熱動過電流継電器<圧縮機> | C, C1 | コンデンサー | X5・6・7 | 補助継電器<霜取> |
| 26F | 温度開閉器<冷風防止> | SW | スイッチ<サービス> | X4 | 補助継電器<圧縮機保護> |
| 63H | 圧力開閉器<高压> | SW1 | スイッチ<送風強弱切換> | S | 整流器 |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | F1・2 | ヒューズ | TB | 電源端子盤 |

注1. 配線図中、ⓐA1, A3はコネクター、①~⑥ ⑫~⑰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。

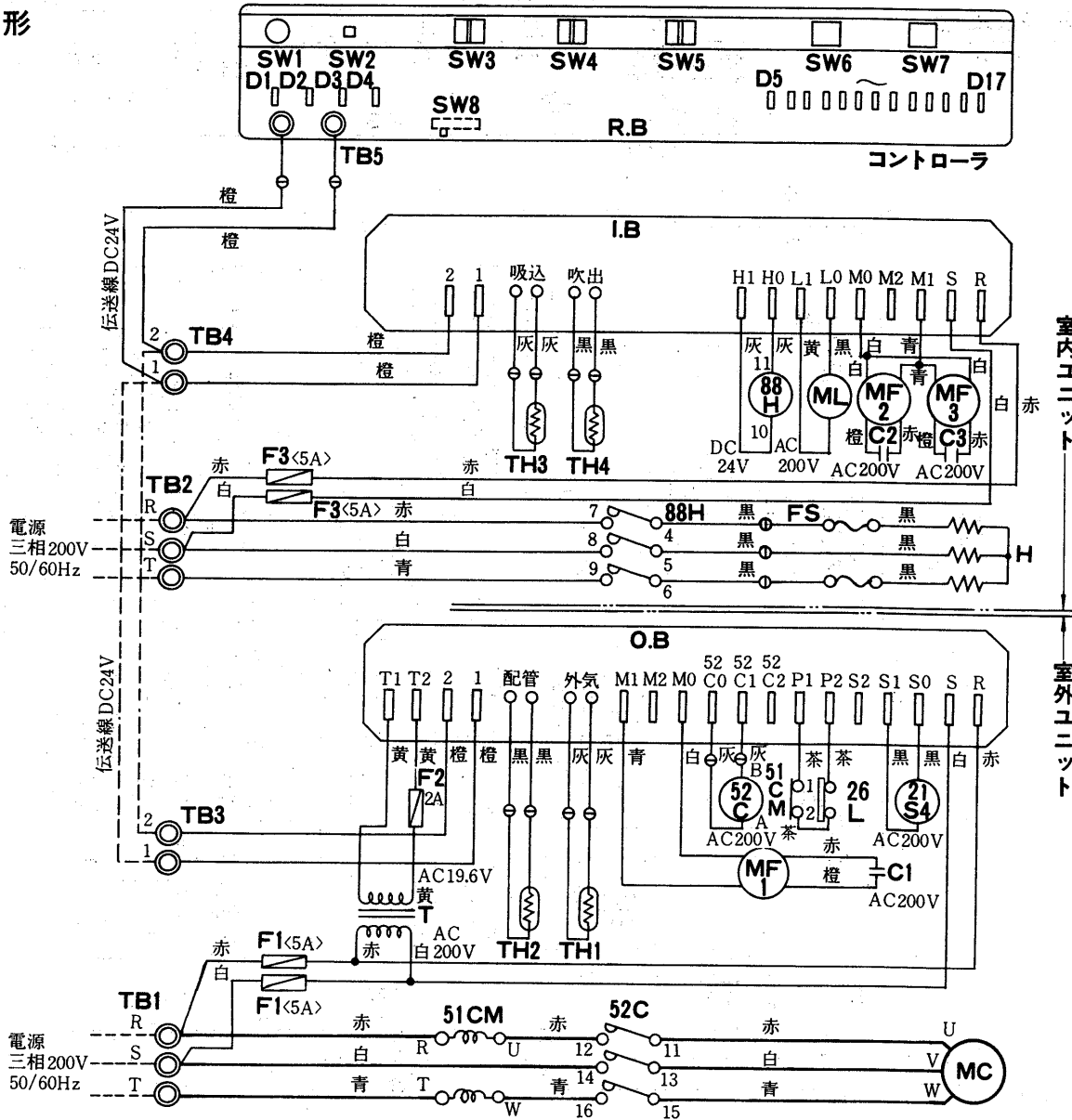
➡電気特性は<P511>に掲載。

(3)床置形<PSH-E形>セパレート

PSH-2E形

配線本数

| | | | | | |
|----|--------|------|----|---------|----|
| 電源 | 室外ユニット | 200V | 3本 | 室内外連絡配線 | 2本 |
| | 室内ユニット | 200V | 3本 | | |



記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-------|-----------------|------|-----------------|---------|-------------------|
| MF1 | 送風機用電動機<室外> | T | 変圧器 | SW7 | スイッチ<温度設定低温> |
| MF2-3 | 送風機用電動機<室内> | F1-3 | ヒューズ | SW8 | スイッチ<フィルタイ積算時間設定> |
| MC | 圧縮機用電動機<室外> | H | 電熱器 | D1 | 発光ダイオード<運転表示> |
| ML | シングルルーバー用電動機 | 88H | 電磁接触器<電熱器> | D2 | 発光ダイオード<空調表示> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | FS | 温度ヒューズ | D3 | 発光ダイオード<霜取表示> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | R.B | リモートコントローラボード | D4 | 発光ダイオード<フィルター表示> |
| TH1 | サーミスタ<外気温度検知> | SW1 | スイッチ<運転入・切> | D5-D17 | 発光ダイオード<温度表示> |
| TH2 | サーミスタ<配管温度検知> | SW2 | リセットスイッチ<フィルタ> | I.B | 室内コントローラボード |
| TH3 | サーミスタ<吸込空気温度検知> | SW3 | スイッチ<運転モード切換> | O.B | 室外コントローラボード |
| TH4 | サーミスタ<吹出空気温度検知> | SW4 | スイッチ<送風強・中・弱切換> | TB1-2 | 端子盤<電源> |
| C1-3 | コンデンサ<送風機> | SW5 | スイッチ<シングルルーバー> | TB3-4-5 | 端子盤<伝送線> |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | SW6 | スイッチ<温度設定高温> | 26L | 温度開閉器<液管> |

注1. 伝送線は接続端子盤<TB3~TB5>の1・2を逆に接続しても問題ありません。また、R.B/LB/O.Bの接続順は自由に行なってください。

注2. リモコンの表示<D1~D17>は次のようになります。

D1の点灯は入。消灯は切。点滅は異常。

D2の点灯はサーモON。消灯はサーモOFF。

D3の点灯は霜取中。

D4の点灯はフィルターサインリセット中。点滅はフィルター洗浄時期。

D5~D17の点灯は設定温度、点滅は吸込温度。

注3. 応急運転

電子回路<R.B/LB/O.B>が万一故障したときは、次の要領で応急運転ができます。

(1) 圧縮機、送風機に異常のないことを確認してください。

(2) I.B, O.Bの配線を次の要領で差換えてください。

I.B M1をM2へ

O.B M1をM2へ 52C1を52C2へ

さらに暖房時はS1をS2へ

(3) 室内側の電源開閉器を入れてから次に室外側の電源開閉器を入れてください。運転を停止するときは、室外・室内の順に電源開閉器を切ってください。

(4) 電熱器、シングルルーバーは停止。室内外送風機は強風運転。圧縮機は連続運転となります。

(5) 温調、霜取り、異常保護の自己保持、が無効となりますので長時間の運転はおやめください。

➡電気特性は<P513>に掲載。

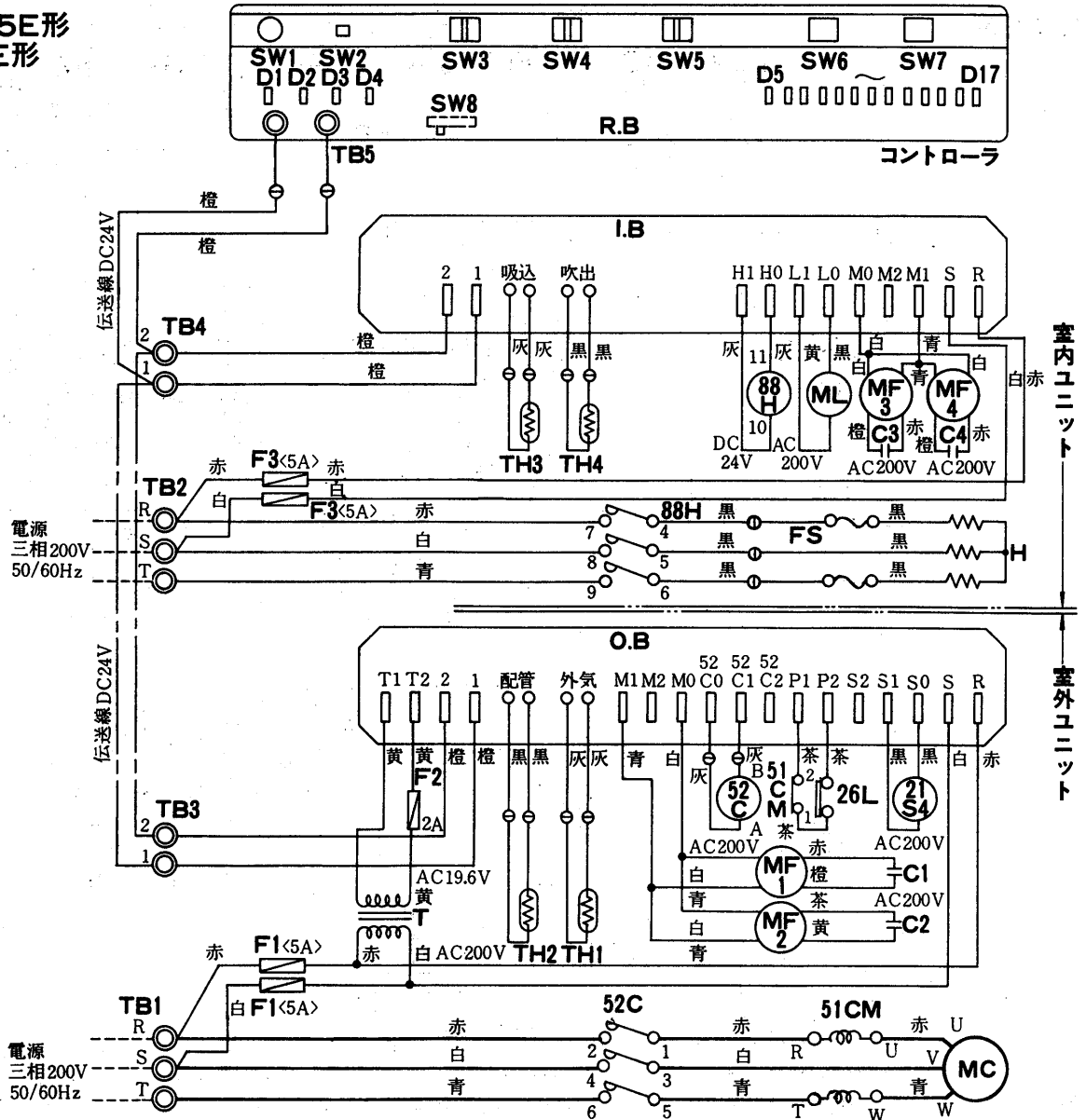
空気熱源
ヒートポンプ

電
気

配線本数

電源 室外ユニット 200V 3本 室内外連絡配線 2本
 室内ユニット 200V 3本

PSH-2.5E形
 PSH-3E形



記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-------|-----------------|------|-----------------|---------|-------------------|
| MF1・2 | 送風機用電動機<室外> | T | 変圧器 | SW7 | スイッチ<温度設定低温> |
| MF3・4 | 送風機用電動機<室内> | F1~3 | ヒューズ | SW8 | スイッチ<フィルタイ積算時間設定> |
| MC | 圧縮機用電動機<室外> | H | 電熱器 | D1 | 発光ダイオード<運転表示> |
| ML | シングルバー用電動機 | 88H | 電磁接触器<電熱器> | D2 | 発光ダイオード<空調表示> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | FS | 温度ヒューズ | D3 | 発光ダイオード<霜取表示> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | R.B | リモートコントローラボード | D4 | 発光ダイオード<フィルター表示> |
| TH1 | サーミスタ<外気温度検知> | SW1 | スイッチ<運転入・切> | D5~D17 | 発光ダイオード<温度表示> |
| TH2 | サーミスタ<配管温度検知> | SW2 | リセットスイッチ<フィルタ> | I.B | 室内コントローラボード |
| TH3 | サーミスタ<吸込空気温度検知> | SW3 | スイッチ<運転モード切替> | O.B | 室外コントローラボード |
| TH4 | サーミスタ<吹出空気温度検知> | SW4 | スイッチ<送風強・中・弱切替> | TB1・2 | 端子盤<電源> |
| C1~4 | コンデンサ<送風機> | SW5 | スイッチ<シングルバー> | TB3・4・5 | 端子盤<伝送線> |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | SW6 | スイッチ<温度設定高温> | 26L | 温度開閉器<液管> |

- 注1. 伝送線は接続端子盤<TB3~TB5>の1・2を逆に接続しても問題ありません。また、R.B/I.B/O.Bの接続順は自由に行なってください。
- 注2. リモコンの表示<D1~D17>は次のようになります。
 D1の点灯は入。消灯は切。点滅は異常。
 D2の点灯はサーモON。消灯はサーモOFF。
 D3の点灯は霜取中。
 D4の点灯はフィルターサインリセット中。点滅はフィルター洗浄時期。
 D5~D17の点灯は設定温度、点滅は吸込温度。
- 注3. 応急運転
 電子回路<R.B/I.B/O.B>が万一故障したときは、次の要領で応急運転ができます。

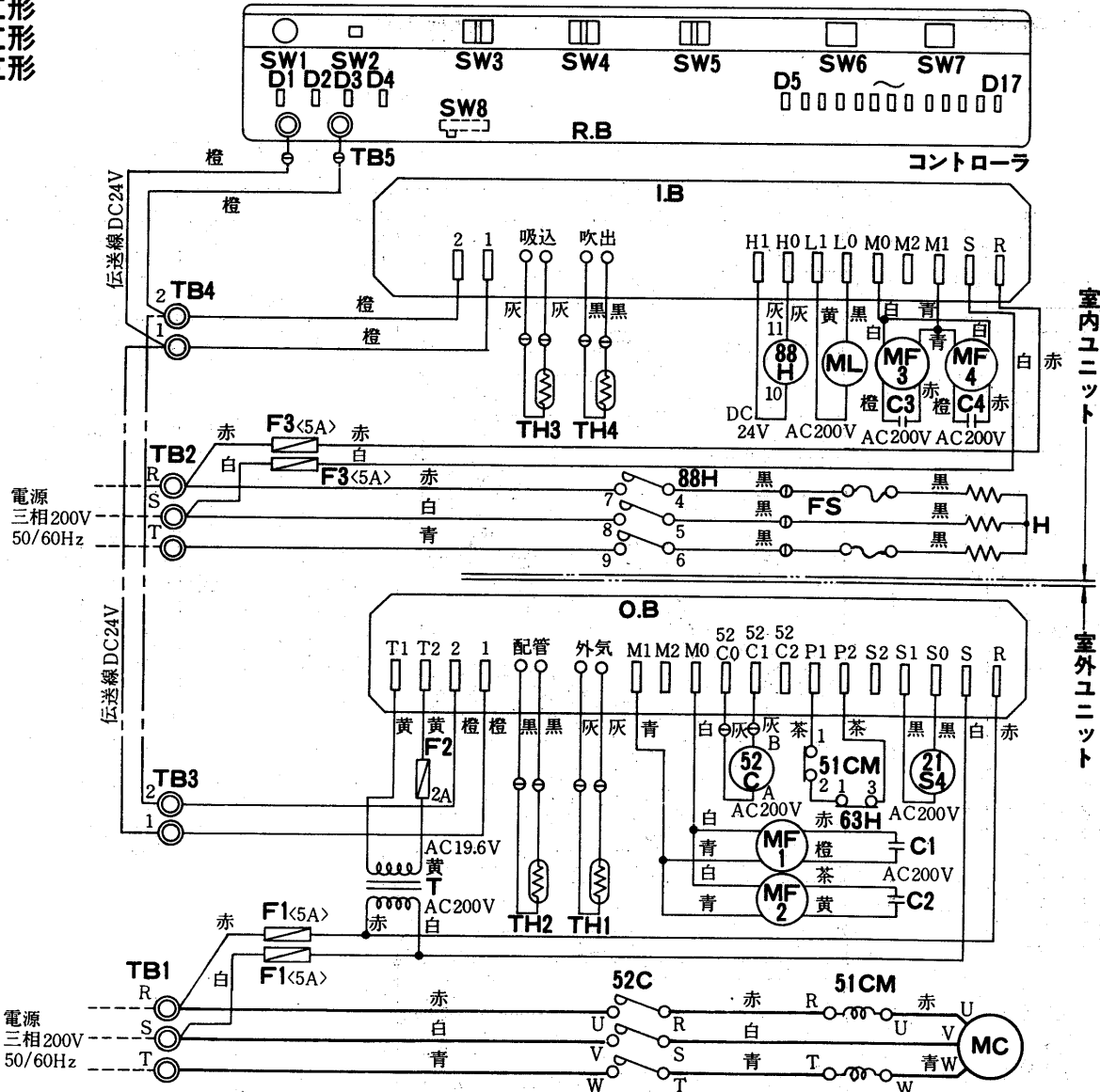
- (1) 圧縮機、送風機に異常のないことを確認してください。
- (2) I.B, O.Bの配線を次の要領で差換えてください。
 I.B M1をM2へ
 O.B M1をM2へ 52C1を52C2へ
 さらに暖房時はS1をS2へ
- (3) 室内側の電源開閉器を入れてから次に室外側の電源開閉器を入れてください。運転を停止するときは、室外・室内の順に電源開閉器を切ってください。
- (4) 電熱器、シングルバーは停止。室内外送風機は強風運転。圧縮機は連続運転となります。
- (5) 温調、霜取り、異常保護の自己保持、が無効となりますので長時間の運転はおやめください。

➡電気特性は<P513>に掲載。

PSH-4E形
PSH-5E形
PSH-6E形

配線本数

電源 室外ユニット 200V 3本 室内外連絡配線 2本
室内ユニット 200V 3本



記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-------|-----------------|------|-----------------|---------|-------------------|
| MF1・2 | 送風機用電動機<室外> | F1~3 | ヒューズ | SW8 | スイッチ<フィルタイ積算時間設定> |
| MF3・4 | 送風機用電動機<室内> | H | 電熱器 | D1 | 発光ダイオード<運転表示> |
| MC | 圧縮機用電動機<室外> | 88H | 電磁接触器<電熱器> | D2 | 発光ダイオード<空調表示> |
| ML | シングルバー用電動機 | FS | 温度ヒューズ | D3 | 発光ダイオード<霜取表示> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | 63H | 圧力開閉器<高圧> | D4 | 発光ダイオード<フィルター表示> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | R.B | リモートコントローラボード | D5~D17 | 発光ダイオード<温度表示> |
| TH1 | サーミスタ<外気温度検知> | SW1 | スイッチ<運転入・切> | I.B | 室内コントローラボード |
| TH2 | サーミスタ<配管温度検知> | SW2 | リセットスイッチ<フィルタ> | O.B | 室外コントローラボード |
| TH3 | サーミスタ<吸込空気温度検知> | SW3 | スイッチ<運転モード切替> | TB1・2 | 端子盤<電源> |
| TH4 | サーミスタ<吹出空気温度検知> | SW4 | スイッチ<送風強・中・弱切替> | TB3・4・5 | 端子盤<伝送線> |
| C1~4 | コンデンサ<送風機> | SW5 | スイッチ<シングルバー> | | |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | SW6 | スイッチ<温度設定高温> | | |
| T | 変圧器 | SW7 | スイッチ<温度設定低温> | | |

- 注1. 伝送線は接続端子盤 TB3~TB5)の1・2を逆に接続しても問題ありません。また、R.B/I.B/O.Bの接続順は自由に行なってください。
- 注2. リモコンの表示<D1~D17>は次のようになります。
D1の点灯は入。消灯は切。点滅は異常。
D2の点灯はサーモON。消灯はサーモOFF。
D3の点灯は霜取中。
D4の点灯はフィルターサインリセット中。点滅はフィルター洗浄時期。
D5~D17の点灯は設定温度、点滅は吸込温度。
- 注3. 応急運転
電子回路<R.B/I.B/O.B>が万一故障したときは、次の要領で応急運転ができます。

- (1) 圧縮機、送風機に異常のないことを確認してください。
- (2) I.B, O.Bの配線を次の要領で差換えてください。
I.B M1をM2へ
O.B M1をM2へ 52C1を52C2へ
さらに暖房時はS1をS2へ
- (3) 室内側の電源開閉器を入れてから次に室外側の電源開閉器を入れてください。運転を停止するときは、室外・室内の順に電源開閉器を切ってください。
- (4) 電熱器、シングルバーは停止。室内外送風機は強風運転。圧縮機は連続運転となります。
- (5) 温調、霜取り、異常保護の自己保持、が無効となりますので長時間の運転はおやめください。

➡電気特性は<P513>に掲載。

空気熱源
ヒートポンプ

電
気

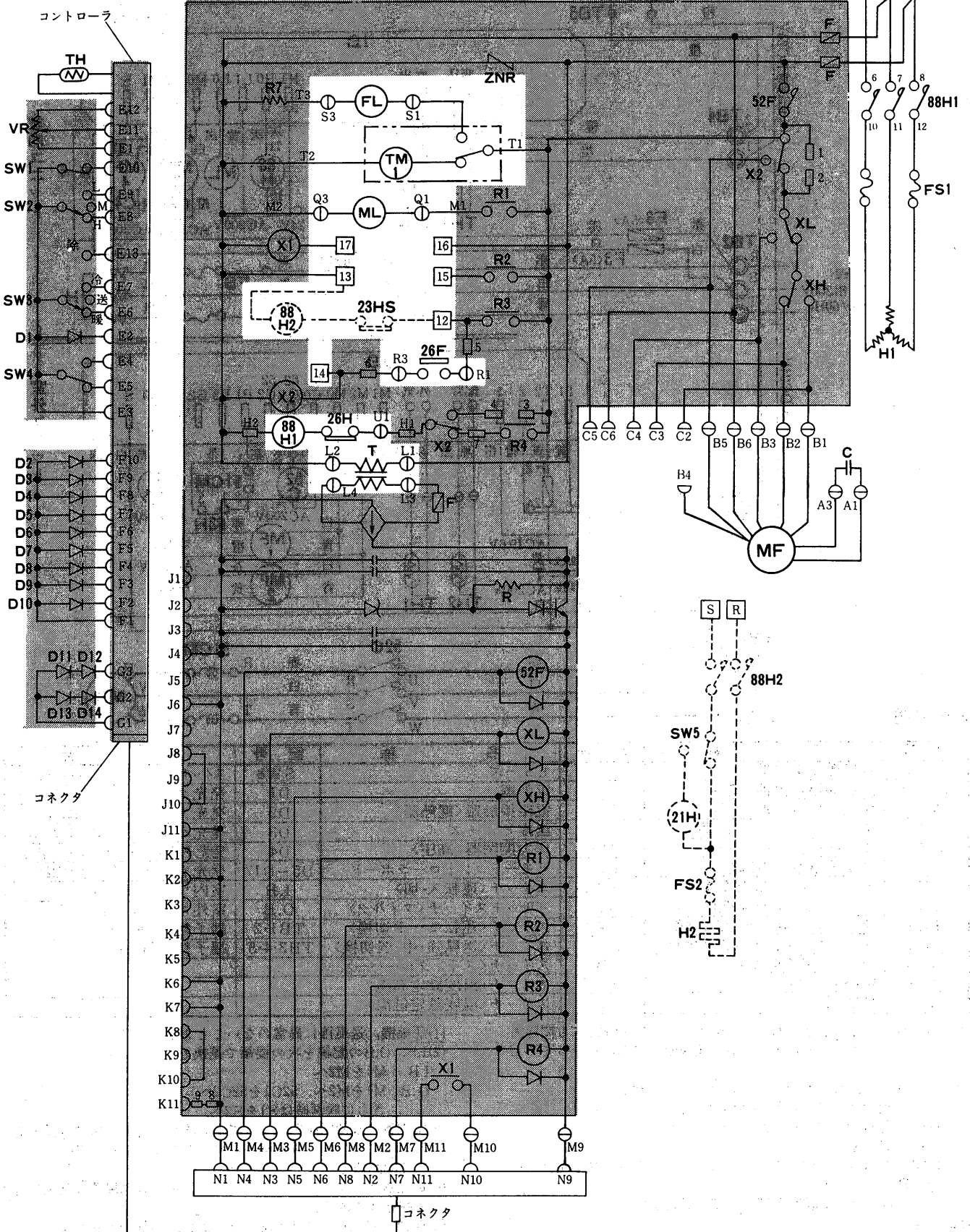
(4)床置形<PSD形><除湿タイプ>

PSD-3C形<室内ユニット>

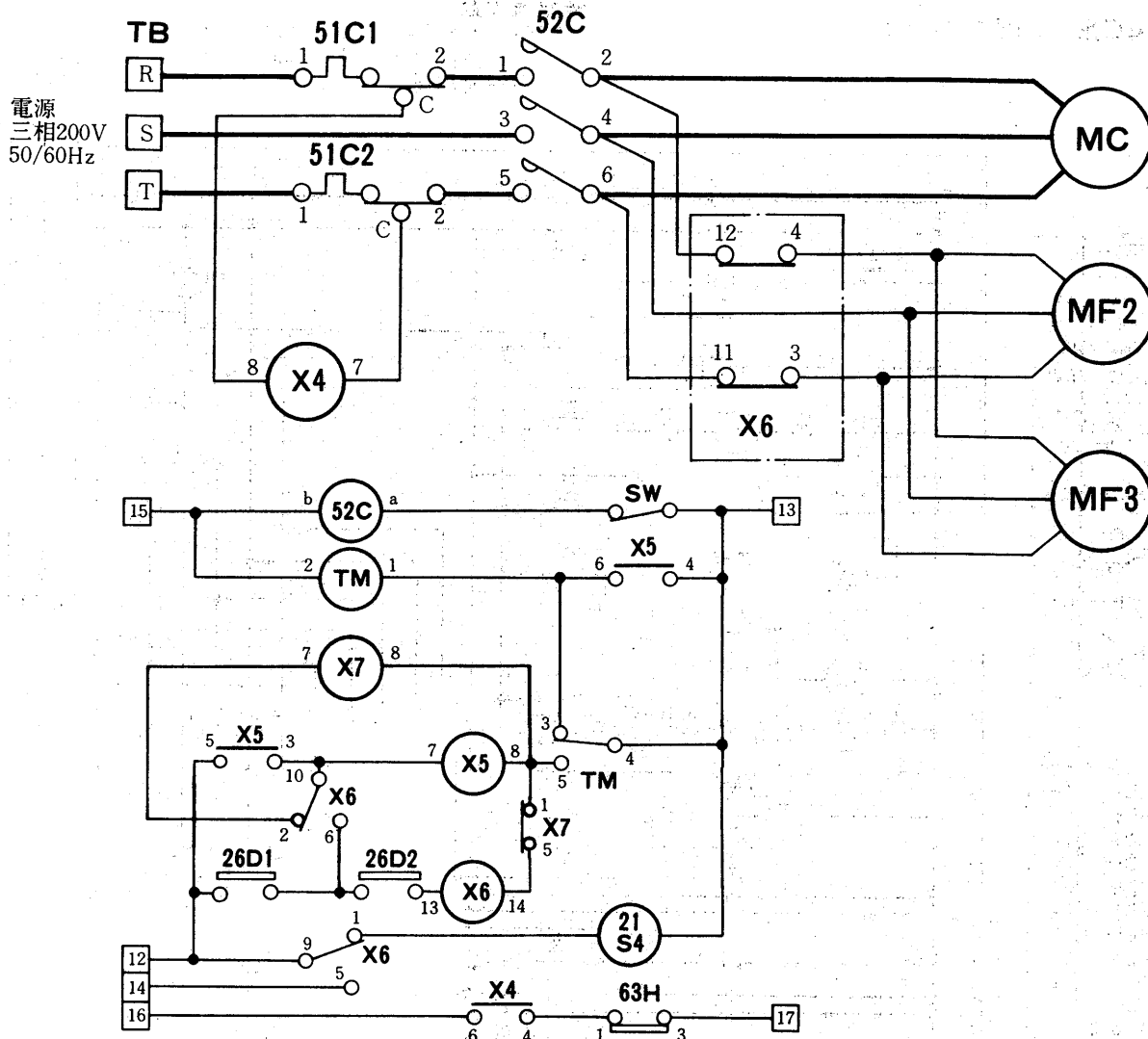
→配線本数

| | | | |
|----|--------|------|----|
| 電源 | 室外ユニット | 200V | 3本 |
| | 室内ユニット | 200V | 3本 |
| | 室内外連絡線 | | 6本 |

電源
三相200V
50/60Hz



PUH-3C形<室外ユニット>



空気熱源
ヒートポンプ

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<室外> | VR | 可変抵抗<温度設定> | R | 抵抗 |
| ML | シングルバー用電動機 | TM1 | タイマー | C | コンデンサ<室内送風機> |
| MF2・3 | 送風機用電動機<室外> | TM | タイマー<霜取> | FL | 表示灯<フィルター点検> |
| MF | 送風機用電動機<室内> | SW | スイッチ<サービス用> | F | ヒューズ |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | SW1 | スイッチ<シングルバー> | FS1 | 温度ヒューズ |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | SW2 | スイッチ<送風強中弱切換> | H1 | 電熱器 |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | SW3 | スイッチ<運転モード切換> | D1 | 発光ダイオード<電源表示> |
| 51C1・2 | 熱動過電流継電器<圧縮機> | SW4 | スイッチ<電源> | D2~10 | 発光ダイオード<グリーンサイン> |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | X1・2 | 補助継電器 | D11・12 | 発光ダイオード<点検表示> |
| 26D1 | 温度開閉器<霜取開始> | XL | 補助継電器 | D13・14 | 発光ダイオード<空調表示> |
| 26D2 | 温度開閉器<霜取完了> | XH | 補助継電器 | TB | 電源端子盤 |
| 26H | 温度開閉器<過熱防止> | X4 | 補助継電器 | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 26F | 温度開閉器<冷風防止> | X5・6・7 | 補助継電器 | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | R1 | 補助継電器<シングルバー> | <21H> | 電磁弁<加湿> |
| ZNR | サージアブソーバ | R2 | 補助継電器<圧縮機> | <FS2> | 温度ヒューズ |
| T | 変圧器 | R3 | 補助継電器<暖房> | <SW5> | フロートスイッチ<加湿> |
| TH | サーミスタ<吸込空気温度検知> | R4 | 補助継電器<電熱器> | <23HS> | 湿度調節器 |

- 注1. 配線図中○A1, A3, B1~B6, C2~C6, E1~E13, F1~F10, G1~G3, J1~J11, K1~K11, L1~L4, M11, N1~N11, Q1, Q3, R1, R3, S1, S3, 11, U1はコネクター, 12~17は端子盤, □H1, H2, 1~9は基盤さし込み用タブを示します。
2. 破線部分は別売部品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. コントローラが故障した時にはM1~M11<M-CN3>のコネクターを冷房時J1~J11<J-CN5>のコネクターに、暖房時K1~K11<K-CN4>のコネクターにさし込むと応急運転ができます。
5. 室内送風機は60Hz<赤色コネクター>にセットしてありますので、50Hzにてご使用の場合には電気品箱内部の白色の50Hz用コネクターにさしかえてご使用願います。

➔電気特性は<P514>に掲載。

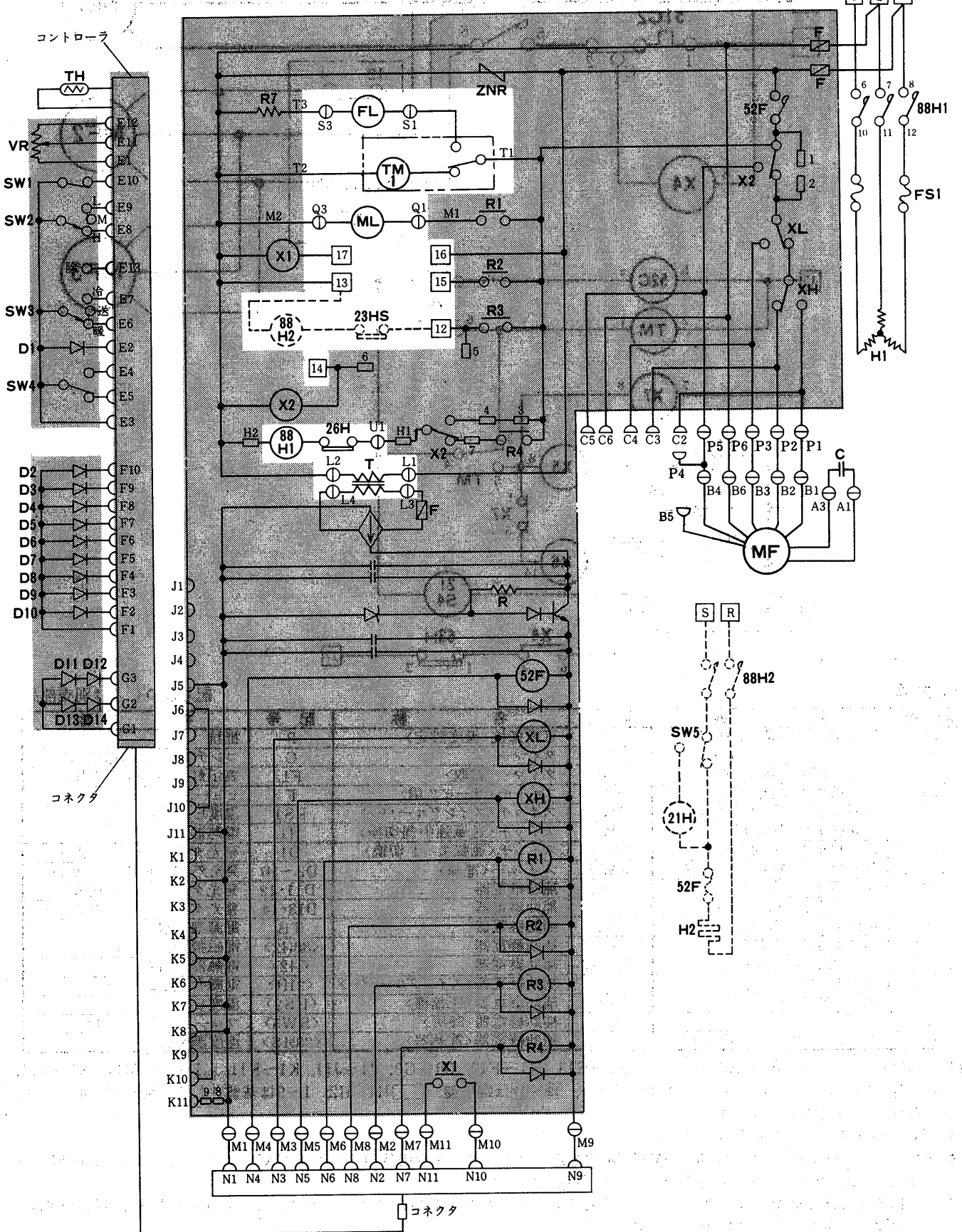
電
気

PSD-4C形<室内ユニット>

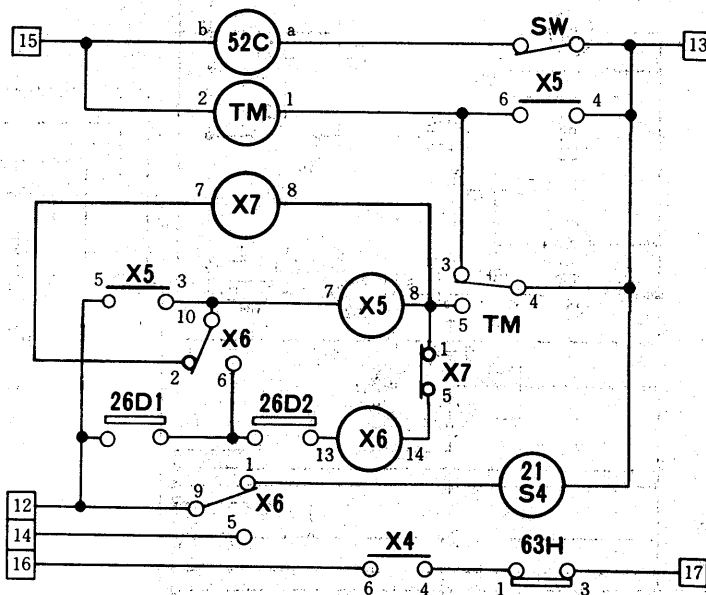
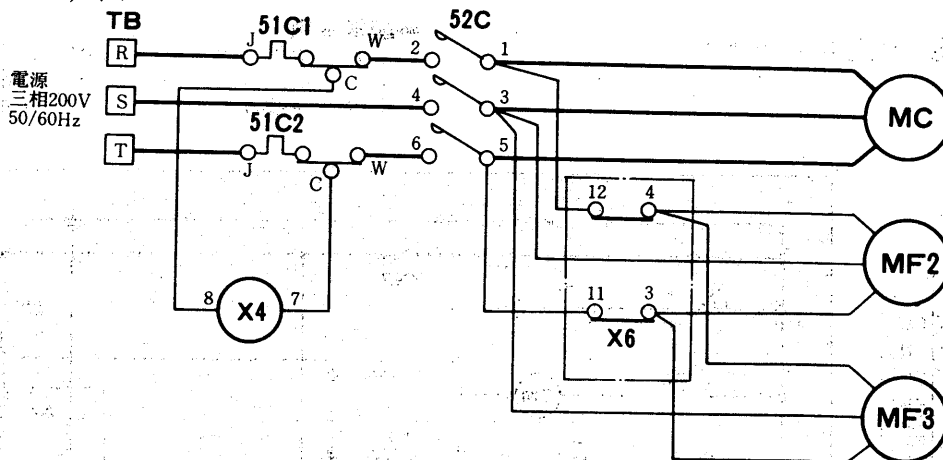
配線本数

| | | | |
|----|--------|------|----|
| 電源 | 室外ユニット | 200V | 3本 |
| | 室内ユニット | 200V | 3本 |
| | 室内外連絡線 | | 6本 |

電源
三相200V
50/60Hz



PUH-4C形<室外ユニット>



空気熱源
ヒートポンプ

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<室外> | TM1 | タイマー | C | コンデンサ<室内送風機> |
| ML | シングルバー用電動機 | TM | タイマー<霜取> | FL | 表示灯<フィルター点検> |
| MF2・3 | 送風機用電動機<室外> | SW | スイッチ<サービス用> | F | ヒューズ |
| MF | 送風機用電動機<室内> | SW1 | スイッチ<シングルバー> | FS1 | 温度ヒューズ |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | SW2 | スイッチ<送風強中弱切換> | H1 | 電熱器 |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | SW3 | スイッチ<運転モード切換> | D1 | 発光ダイオード<電源表示> |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | SW4 | スイッチ<電源> | D2~10 | 発光ダイオード<グリーンサイン> |
| 51C1・2 | 熱動過電流継電器<圧縮機> | X1・2 | 補助継電器 | D11・12 | 発光ダイオード<点検表示> |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | XL | 補助継電器 | D13・14 | 発光ダイオード<空調表示> |
| 26D1 | 温度開閉器<霜取開始> | XH | 補助継電器 | TB | 電源端子盤 |
| 26D2 | 温度開閉器<霜取完了> | X4 | 補助継電器 | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 26H | 温度開閉器<過熱防止> | X5・6 | 補助継電器 | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | R1 | 補助継電器<シングルバー> | <21H> | 電磁弁<加湿> |
| ZNR | サーミアブソーバ | R2 | 補助継電器<圧縮機> | <FS2> | 温度ヒューズ |
| T | 変圧器 | R3 | 補助継電器<暖房> | <SW5> | フロートスイッチ<加湿> |
| TH | サーミスタ<吸込空気温度検知> | R4 | 補助継電器<電熱器> | <23HS> | 湿度調節器 |
| VR | 可変抵抗<温度設定> | R | 抵抗 | X7 | 補助継電器 |

注1. 配線図中○A1, A3, B1~B6, C2~C6, E1~E13, F1~F10, G1~G3, J1~J11, K1~K11, L1~L4, M1~M11, N1~N11, P1~P6, Q1, Q3, R1, R3, S1, S3, U1はコネクター, ⑫~⑰は端子盤, □H1, H2, 1~9は基盤さし込み用タブを示します。

2. 破線部分は別売部品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. コントローラが故障した時にはM1~M11<M-CN3>のコネクターを冷房時J1~J11<J-CN5>のコネクターに、暖房時K1~K11<K-CN4>のコネクターにさし込むと応急運転ができます。
5. 室内送風機は60Hz<赤色コネクター>にセットしてありますので、50Hzにてご使用の場合には電気箱内部の白色の50Hz用コネクターにさしかえてご使用願います。

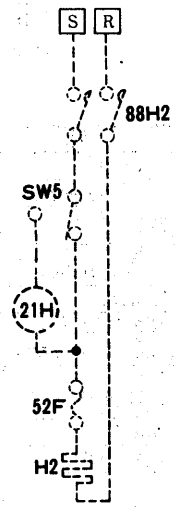
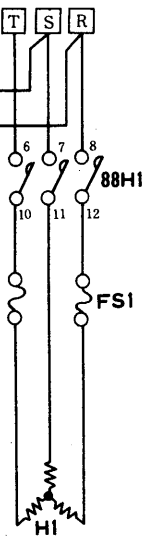
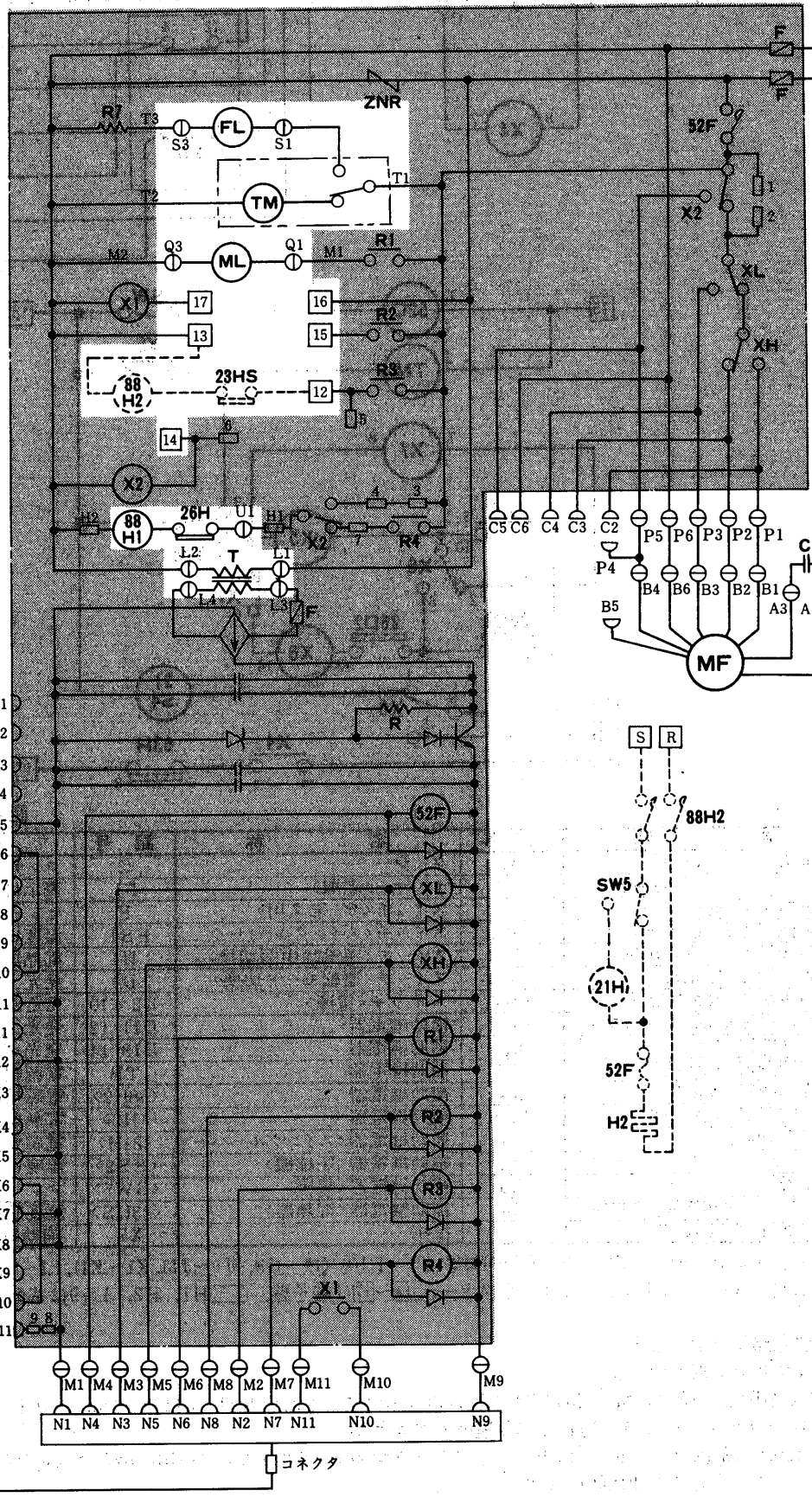
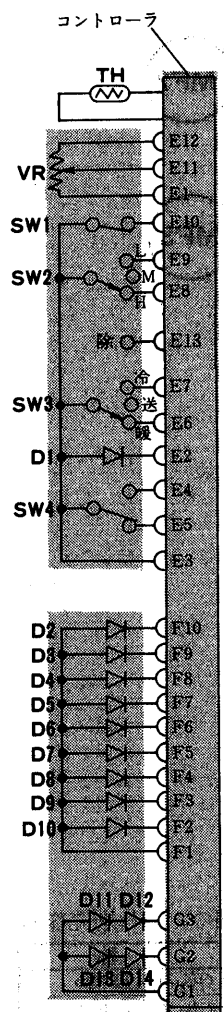
➡電気特性は<P514>に掲載。

電
気

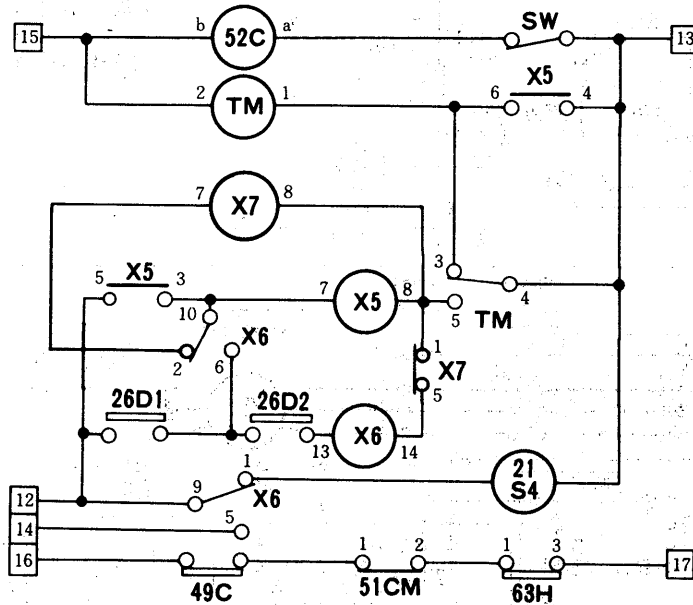
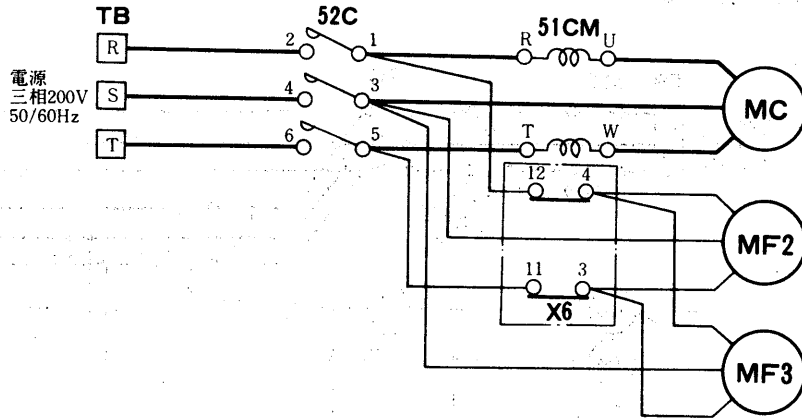
PSD-5C形<室内ユニット>

→配線本数
 電源 室外ユニット 200V 3本
 室内ユニット 200V 3本
 室内外連絡線 6本

電源
 三相200V
 50/60Hz



PUH-5C形<室外ユニット>



空気熱源
ヒートポンプ

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<室外> | VR | 可変抵抗<温度設定> | C | コンデンサ<室内送風機> |
| ML | シングルバー用電動機 | TM1 | タイマー | FL | 表示灯<フィルター点検> |
| MF2・3 | 送風機用電動機<室外> | TM | タイマー<霜取> | F | ヒューズ |
| MF | 送風機用電動機<室内> | SW | スイッチ<サービス用> | FS1 | 温度ヒューズ |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | SW1 | スイッチ<シングルバー> | H1 | 電熱器 |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | SW2 | スイッチ<送風強中弱切換> | D1 | 発光ダイオード<電源表示> |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | SW3 | スイッチ<運転モード切換> | D2~10 | 発光ダイオード<グリーンサイン> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | SW4 | スイッチ<電源> | D11・12 | 発光ダイオード<点検表示> |
| 49C | 熱動温度開閉器<圧縮機> | X1・2 | 補助継電器 | D13・14 | 発光ダイオード<空調表示> |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | XL | 補助継電器 | TB | 電源端子盤 |
| 26D1 | 温度開閉器<霜取開始> | XH | 補助継電器 | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 26D2 | 温度開閉器<霜取完了> | X5・6 | 補助継電器 | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 26H | 温度開閉器<過熱防止> | R1 | 補助継電器<シングルバー> | <21H> | 電磁弁<加湿> |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | R2 | 補助継電器<圧縮機> | <FS2> | 温度ヒューズ |
| ZNR | サージアブソーバ | R3 | 補助継電器<暖房> | <SW5> | フロートスイッチ<加湿> |
| T | 変圧器 | R4 | 補助継電器<電熱器> | <23HS> | 湿度調節器 |
| TH | サーミスタ<吸込空気温度検知> | R | 抵抗 | X7 | 補助継電器 |

注1. 配線図中⊙A1, A3, B1~B6, C2~C6, E1~E13, F1~F10, G1~G3, J1~J11, K1~K11, L1~L4, M1~M11, N1~N11, P1~P6, Q1, Q3, R1, R3, S1, S3, U1はコネクター, [12]~[17]は端子盤, □H1, H2, 1~9は基盤さし込み用タブを示します。

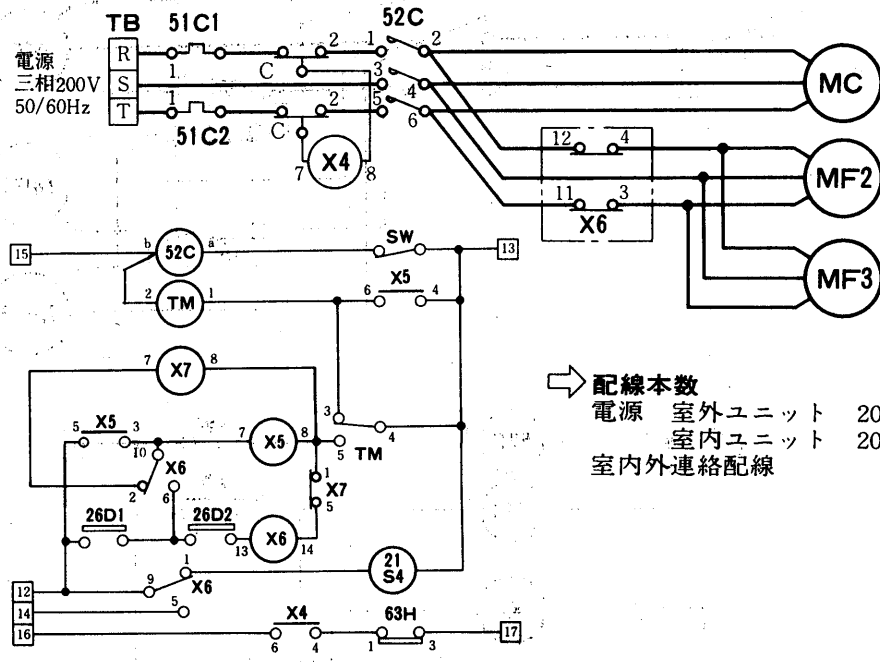
2. 破線部分は別売部品を示します。
3. グレー部分はプリント板を示します。
4. コントローラが故障した時にはM1~M11<M-CN3>のコネクターを冷房時J1~J11<J-CN5>のコネクターに、暖房時K1~K11<K-CN4>のコネクターにさし込むと応急運転ができます。
5. 室内送風機は60Hz<赤色コネクター>にセットしてありますので、50Hzにてご使用の場合には電気品箱内部の白色の50Hz用コネクターにさしかえてご使用願います。

➔電気特性は<P514>に掲載。

電
気

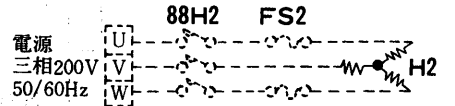
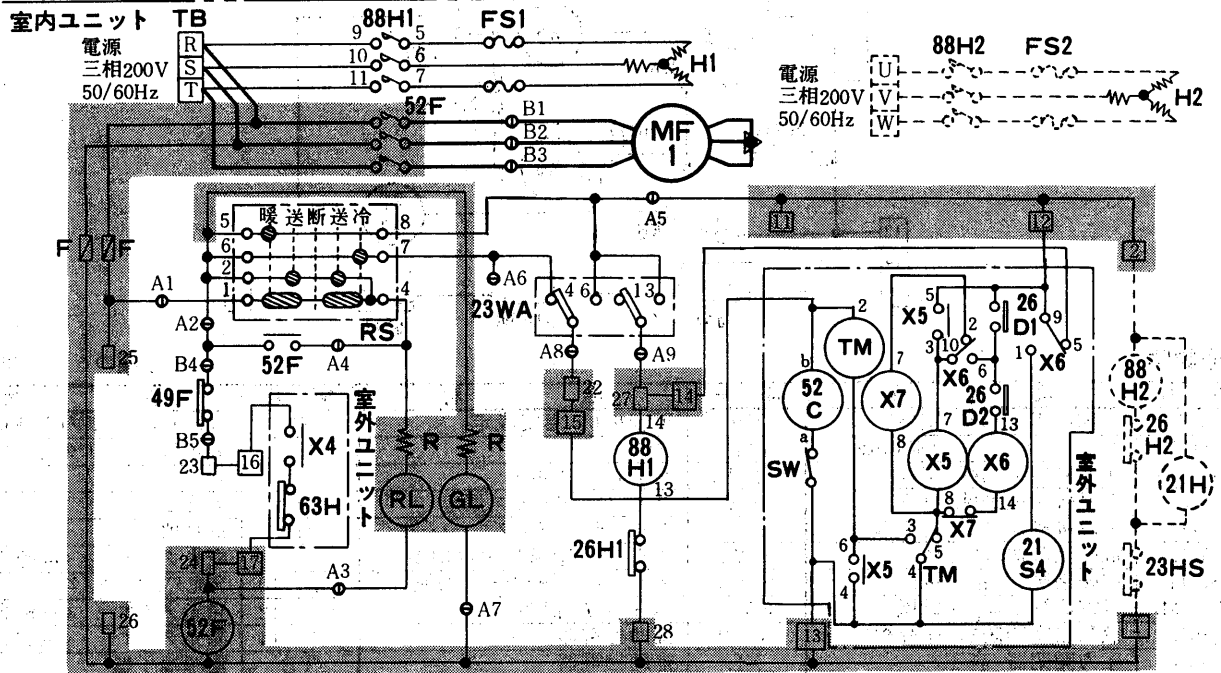
(5)床置形<PFH形>セパレート

PFH-3A2形



⇒ 配線本数
 電源 室外ユニット 200V 3本
 室内ユニット 200V 3本
 室内外連絡配線 6本

室外ユニット



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|--------|------------------|------|--------------|--------|-------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | 26D1 | 温度開閉器<霜取開始> | TB | 電源端子盤 |
| MF1 | 送風機用電動機<室内側> | 26H1 | 温度開閉器<過熱防止> | R | 抵抗 |
| MF2・3 | 送風機用電動機<室外側> | X4 | 補助継電器<室外送風機> | SW | スイッチ<サービス用> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | X5・6 | 補助継電器 | TM | タイマ<霜取> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | FS1 | 温度ヒューズ | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | F | ヒューズ | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 51C1・2 | 熱動過電流継電器<圧縮機> | RS | ロータリスイッチ | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 49F | 熱動温度開閉器<室内送風機> | H1 | 電熱器<暖房補助> | <FS2> | 温度ヒューズ |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | 26D2 | 温度開閉器<霜取完了> | <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> | 温度調節器<機外取付> |
| 21S4 | 電磁弁<四方> | RL | 表示灯<点検> | X7 | 補助継電器 |

注1. 配線図中⊙A1～A9, B1～B5はコネクタ, □27, 28は差込端子タブ, ①②⑬～⑰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. 破線部分はプリント板を示します。

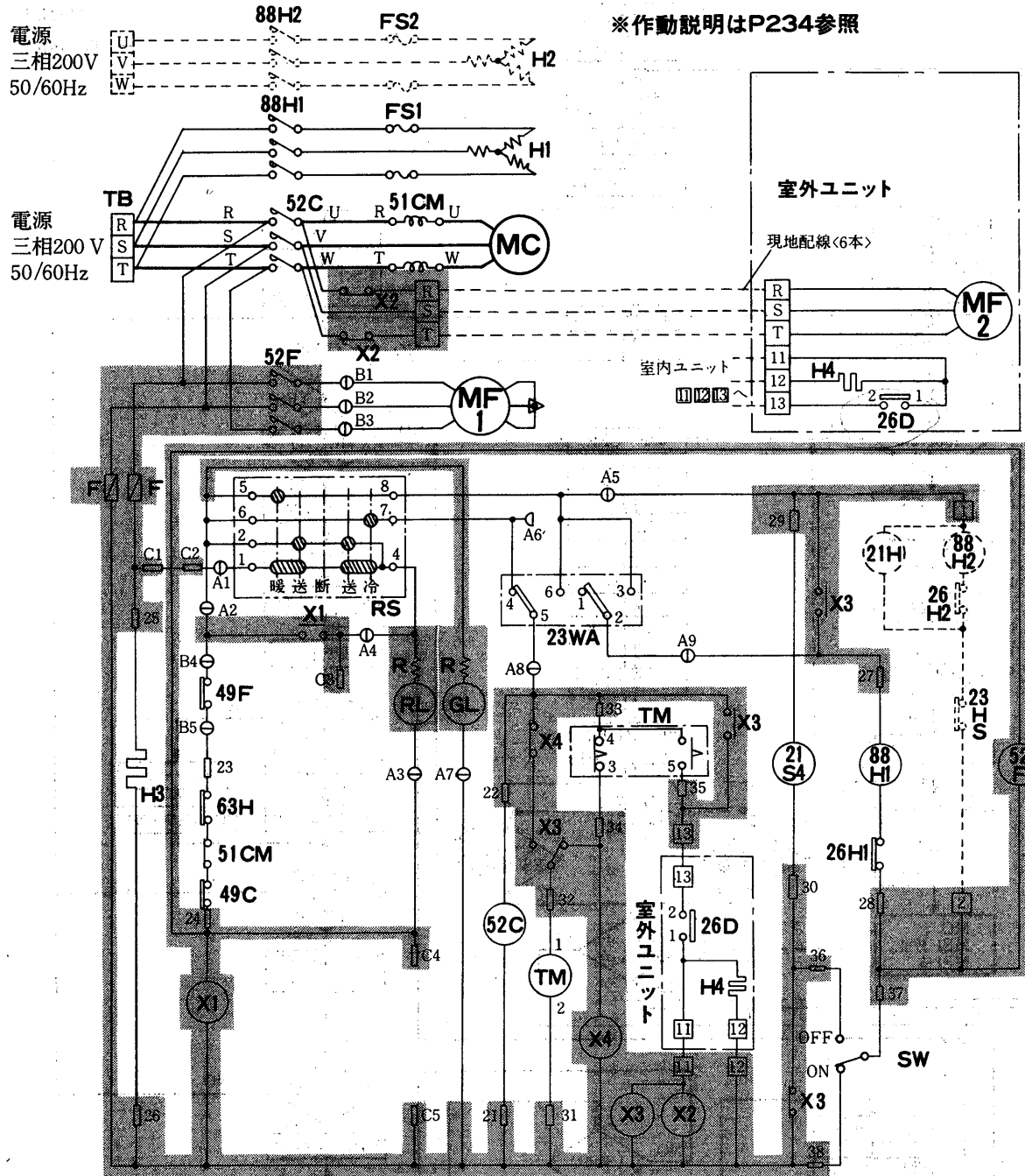
➡電気特性は<P513>に掲載。

(6)床置形<PAH形>リモート

PAH-5A3形
PAH-8A3形

⇒配線本数
電源 室外ユニット 200V 3本<室内ユニットより>
室内ユニット 200V 3本
室内外連絡配線 3本

※作動説明はP234参照



記号説明

記号欄の< >は現地手配部品 < >は別売部品

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|------------------|-------------|--------------|--------|--------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | 21S4 | 電磁弁<四方> | RL | 表示灯<点検> |
| MF1 | 送風機用電動機<室内側> | 26D | 温度開閉器<霜取> | TB | 電源端子盤 |
| 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, 2, 3, 4 | 補助継電器 | TM | タイマ<霜取> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | FS1・1' | 温度ヒューズ | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | F | ヒューズ | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | RS | ロータリースイッチ | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 49C | 熱動温度開閉器<圧縮機> | H1 | 電熱器<暖房補助> | <FS2> | 温度ヒューズ |
| 49F | 熱動温度開閉器<室内送風機> | H3 | 電熱器<クランクケース> | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止> |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | H4 | 電熱器<霜取用> | <23HS> | 湿度調節器 |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | GL | 表示灯<運転> | SW | 送風切換スイッチ<霜取> |

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

2. グレー部分はプリント板を示します。

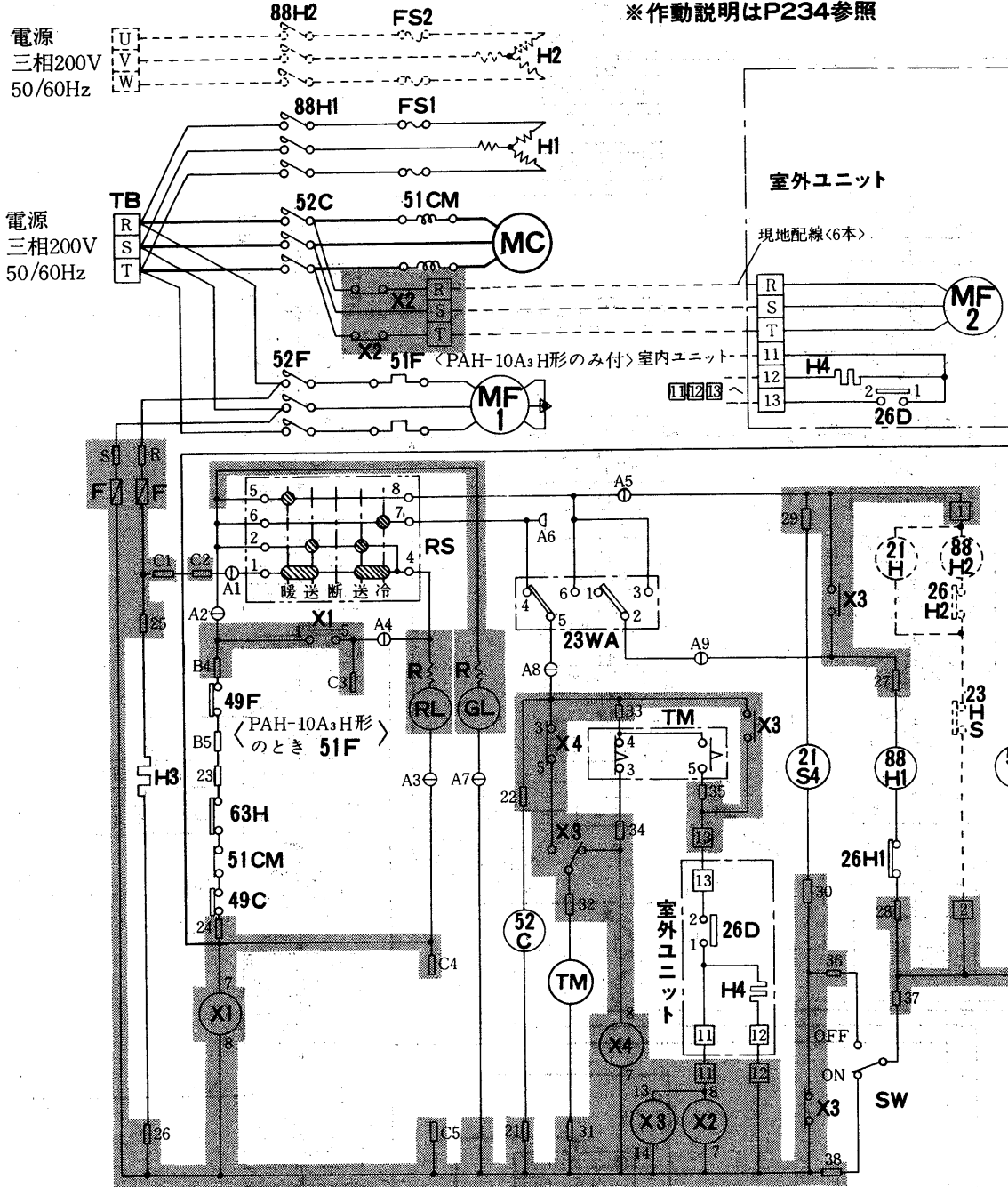
3. 一点鎖線は現地配線を示します。

⇒電気特性は<P515>に掲載。

PAH-IOA₃形
PAH-IOA₃H形

配線本数
 電源 室外ユニット 200V 3本<室内ユニットより>
 室内ユニット 200V 3本
 室内外連絡配線 3本

※作動説明はP234参照



空気熱源
ヒートポンプ

記号説明

記号欄の〈 〉は現地手配部品 〈 > は別売部品

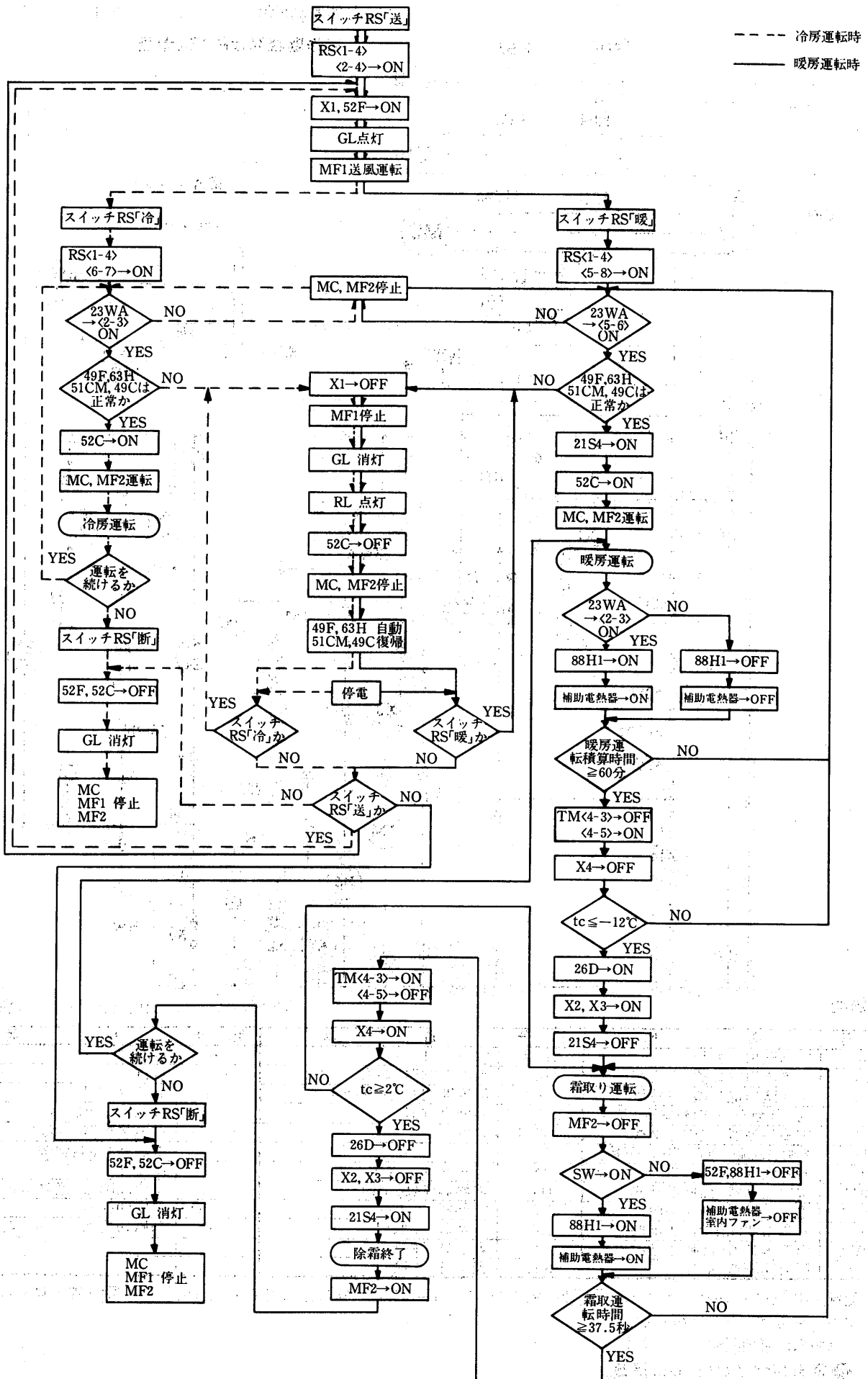
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|------|------------------|-------------|--------------|--------|--------------|
| MC | 圧縮機用電動機 | 21S4 | 電磁弁<四方> | TB | 電源端子盤 |
| MF1 | 送風機用電動機<室内側> | 26D | 温度開閉器<霜取> | R | 抵抗 |
| MF2 | 送風機用電動機<室外側> | 26H1 | 温度開閉器<過熱防止> | TM | タイマ<霜取> |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | X1, 2, 3, 4 | 補助継電器 | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | FS1・1 | 温度ヒューズ | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 51F | 熱動過電流継電器<室内送風機> | F | ヒューズ | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 49F | 熱動温度開閉器<室内送風機> | RS | ロータリースイッチ | <FS2> | 温度ヒューズ |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | H1 | 電熱器<暖房補助> | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止> |
| 51CM | 過電流継電器<圧縮機> | H3 | 電熱器<クランクケース> | <23HS> | 湿度開閉器 |
| 49C | 熱動温度開閉器<圧縮機> | H4 | 電熱器<霜取用> | SW | 送風切換スイッチ<霜取> |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | GL | 表示灯<運転> | | |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | RL | 表示灯<点検> | | |

- 注 1.配線図中⊙A1～A9はコネクタ, □S・R, B4・B5, C1～C5, 21～38は差込端子タブ, ①・②・⑪～⑬は端子盤を示します。
 2.グレー部分はプリント板を示します。
 3.一点鎖線は現地配線を示します。

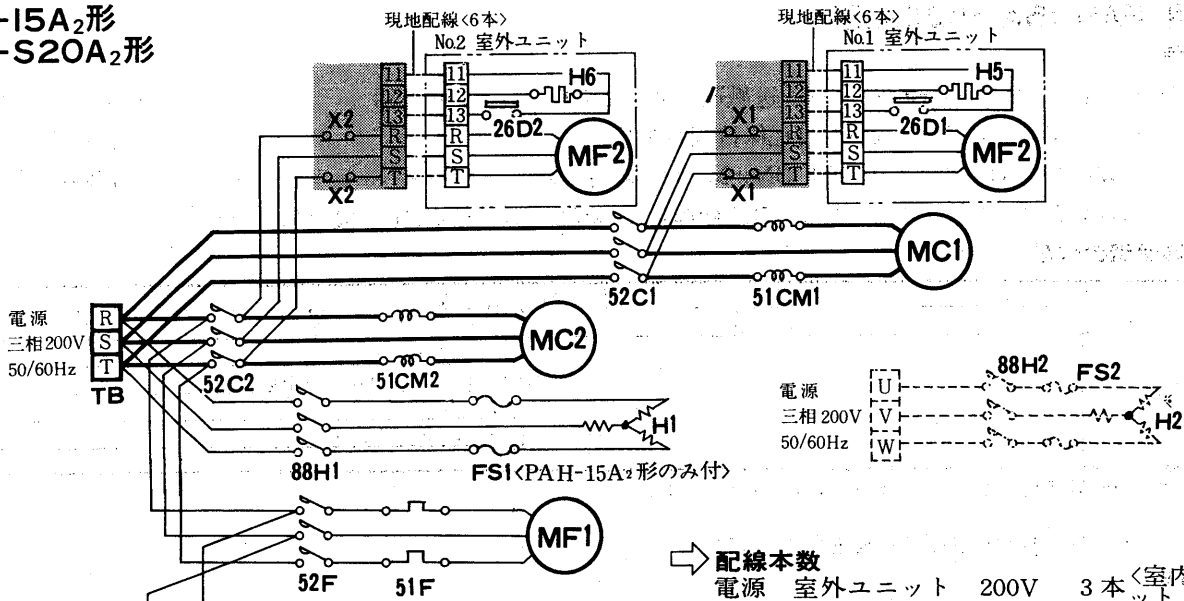
➡電気特性は<P515>に掲載。

電
気

PAH-5A3・8A3・10A3・10A3H形フローチャート

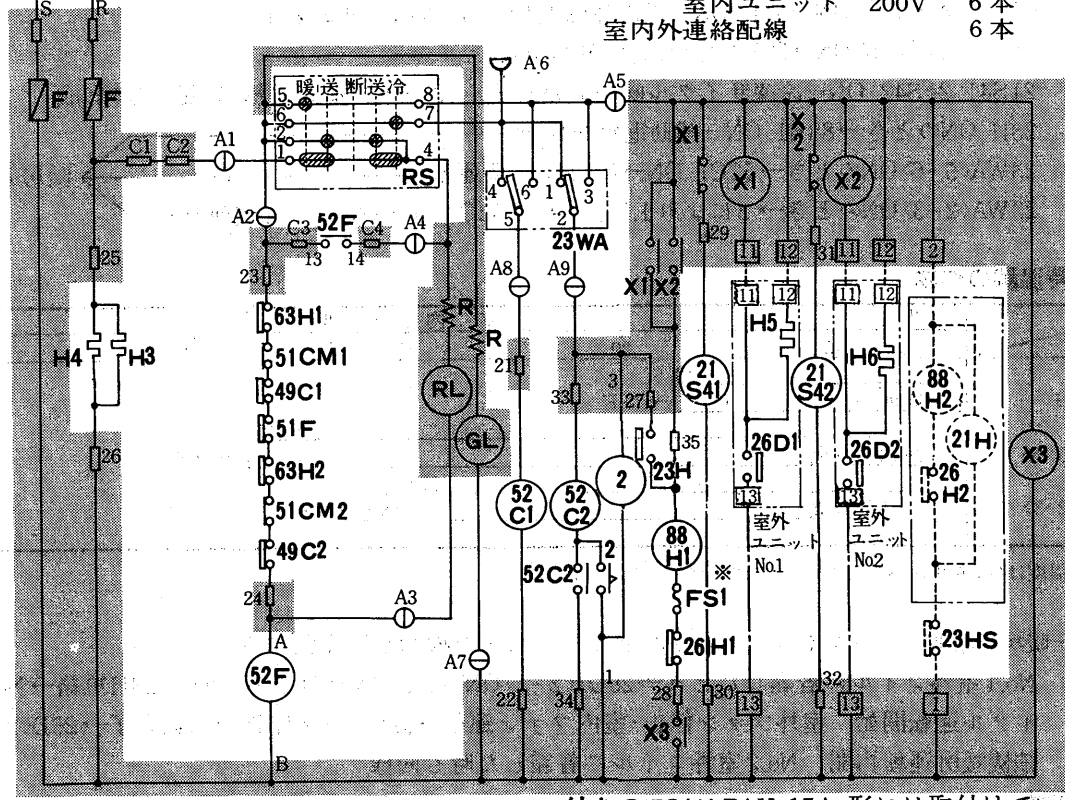


PAH-15A₂形
PAH-S20A₂形



配線本数
 電源 室外ユニット 200V 3本 <室内ユニットより>
 室内ユニット 200V 6本
 室内外連絡配線 6本

空気熱源
ヒートポンプ



*付きのFS1はPAH-15A₂形には取付けていません。

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 |
|---------|------------------|---------|--------------|--------|--------------|
| MC1・2 | 圧縮機用電動機 | 21S41・2 | 電磁弁<四方> | RL | 表示灯<点検> |
| MF1 | 送風機用電動機<室内側> | 26D1・2 | 温度開閉器<霜取> | TB | 電源端子盤 |
| MF2 | 送風機用電動機<室外側> | 26H1 | 温度開閉器<過熱防止> | R | 抵抗 |
| 52C1・2 | 電磁接触器<圧縮機・室外送風機> | X1~3 | 補助継電器 | <H2> | 電熱器<加湿> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | FS1 | 温度ヒューズ | <88H2> | 電磁接触器<加湿> |
| 88H1 | 電磁接触器<補助電熱器> | F | ヒューズ | <21H> | 電磁弁<加湿制御> |
| 51CM1・2 | 過電流継電器<圧縮機> | RS | ロータリスイッチ | <FS2> | 温度ヒューズ |
| 49C1・2 | 熱動温度開閉器<圧縮機> | H1 | 電熱器<暖房補助> | <26H2> | 温度開閉器<過熱防止> |
| 51F | 熱動過電流継電器<室内送風機> | H3・4 | 電熱器<クランクケース> | <23HS> | 湿度調節器<機外取付> |
| 23WA | 温度調節器<自動発停> | H5・6 | 電熱器<霜取用> | 2 | 限時継電器 |
| 63H1・2 | 圧力開閉器<高圧> | GL | 表示灯<運転> | 23H | 温度調節器<補助電熱器> |

注1. 配線図中⊙A1~A9はコネクタ, □S・R, C1~C4, 21~35は端子タブ, ①・②・③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. 一点鎖線は現地配線を示します。

➡電気特性は<P515>に掲載。

電
気

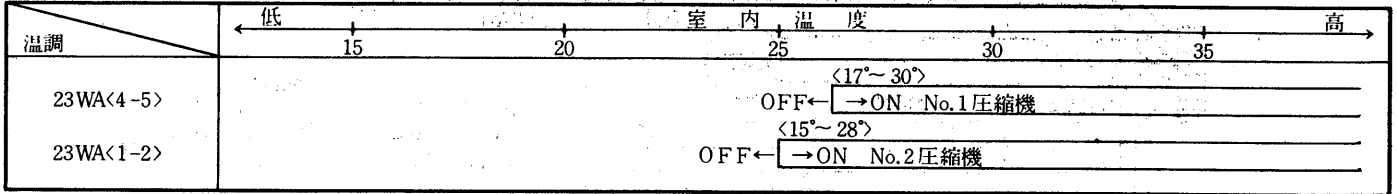
作動説明

作動説明〈PAH-15A₂・S20A₂形〉

冷房運転時

- RS〈送〉 → 〈1-4〉〈2-4〉ON → 52F ON → 送風運転開始 GL ON → 運転表示
- RS〈冷〉 → 〈1-4〉〈6-7〉ON → 52Fが自己保持回路形成
 23WA〈4-5〉ONのとき → 52C1 ON → No.1圧縮機運転
 23WA〈1-2〉ONのとき → 2により1.5秒遅れて52C2 ON → No.2圧縮機運転

冷房運転時温調の作動



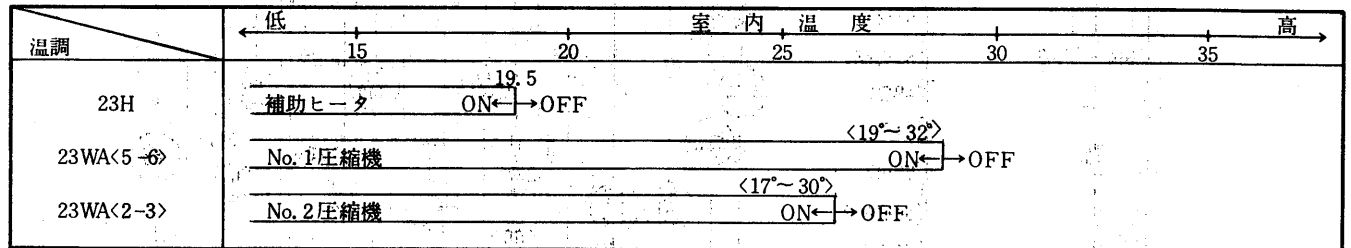
注. 温調の温度はOFFする時の温度です。〈デファレンシャルは2deg〉

- RS〈送〉 → 〈断〉 → 冷房運転・送風運転ともに停止

暖房運転時

- RS〈送〉 → 〈1-4〉〈2-4〉ON → 52F ON → 送風運転開始 GL ON → 運転表示
- RS〈暖〉 → 〈1-4〉〈5-8〉ON → 52Fが自己保持回路形成
 21S41 21S42 ON → 冷凍サイクル暖房回路形成 X3 ON → 補助電熱器制御回路形成
 23H ONのとき → 88H1 ON → 補助電熱器作動
 23WA〈5-6〉ONのとき → 52C1 ON → No.1圧縮機運転
 23WA〈2-3〉ONのとき → 2により1.5秒遅れて52C2 ON → No.2圧縮機運転

暖房運転時温調の作動



注. 温調の温度はOFFする時の温度です。〈デファレンシャルは2deg〉

除霜運転—暖房運転時・室外コイルの着霜がひどくなった事を検知して作動する。

No.1室外コイルに着霜したとき → 26D1〈2-1〉ON → X1 ON → 21S41 OFF 23H短絡 → No.1圧縮機・冷房サイクル運転開始 室外ファン休止・室内ファン運転・補助ヒータ作動 → 除霜完了 → 26D〈2-1〉OFF → No.1圧縮機暖房運転再開 No.2室外コイルに着霜した時も同様

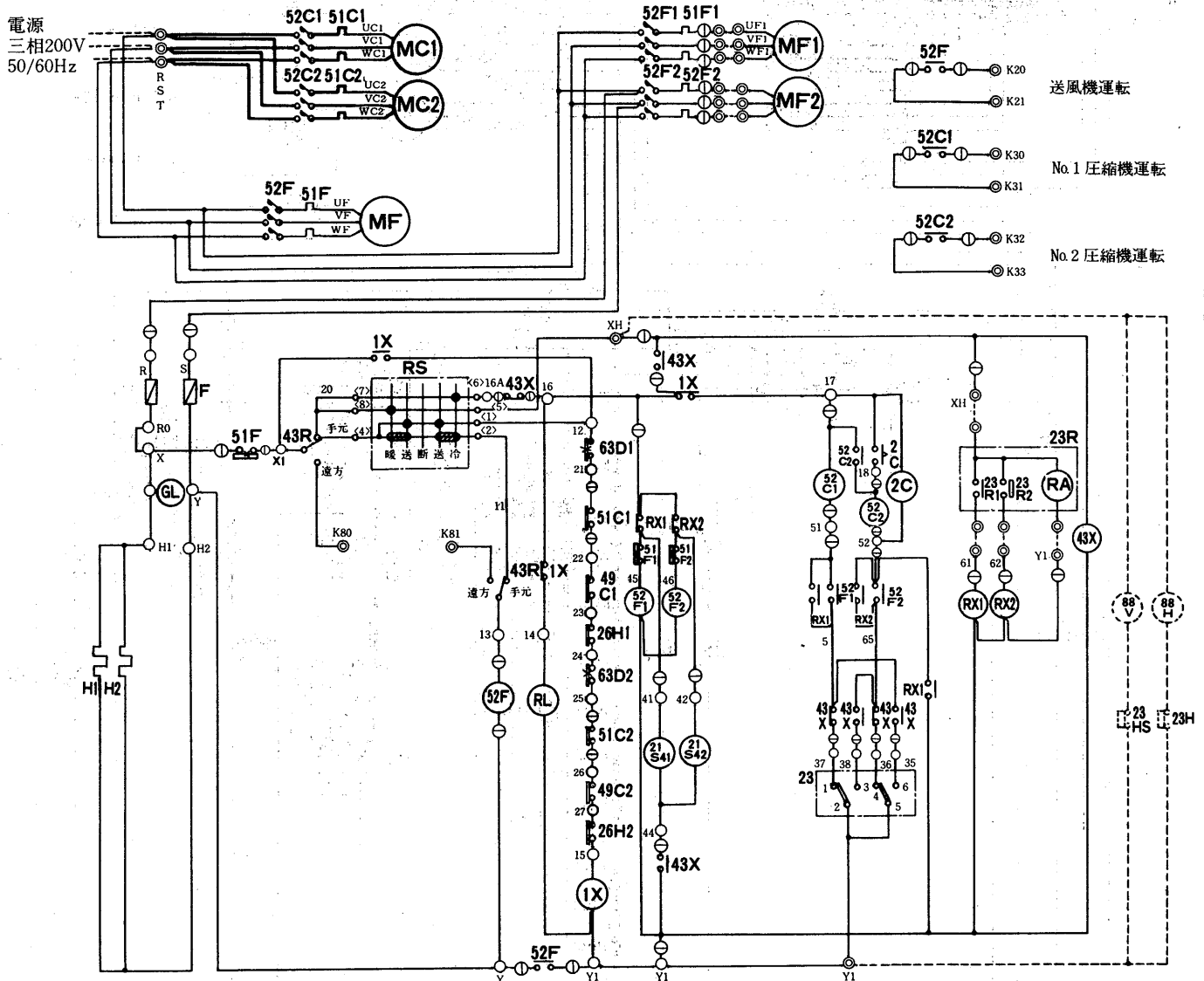
保護装置作動

- RS〈送〉にて送風機電動機が過負荷の場合 → 51F OFF → 送風運転休止 GL ON RL ON〈異常表示〉 → 51F自動復帰 → 送風運転再開 GL ON RL OFF
- RS〈冷〉または〈暖〉にて各種保護装置作動の場合 → 51F・63H1・63H2・51C1・51C2・49C1・49C2 OFF → 冷・暖房運転・送風運転ともに休止 GL OFF RL ON〈異常表示〉 → 保護装置自動復帰しても52Fの自己保持回路形成により52F・51C1・51C2 OFF → RS〈断〉 → 〈送〉 → 〈冷〉または〈暖〉 → 冷・暖房運転再開
- RS〈冷〉または〈暖〉にて停電し、復帰した場合 → 前項と同じく再始動せず。
- RS〈送〉にて停電し、復帰した場合 → 送風運転再開する。

注. 電熱器〈クランクケース〉〈H3〉〈H4〉は冷房運転開始3時間前に手元開閉器をONしておくこと。

(7)床置形<PAH-D形>ダクト専用形
PAH-L20D形

配線本数
電源 室内ユニット 200V 3本
室内外連絡配線
ファン用電源 6本
制御回路 4本
室外ユニット間連絡配線 2本<デアイサー・センサー用>



空気熱源
ヒートポンプ

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 | 63D1,2 | 高圧圧力開閉器 | F | ヒューズ |
| MF | 室内送風機用電動機 | 23 | 温度調節器 | H1,2 | 電熱器<クランクケース> |
| MF1,2 | 室外送風機用電動機 | 23R | デアイサー | GL | 表示灯<電源> |
| 52C1,2 | 電磁接触器<圧縮機> | 21S41,42 | 電磁弁<四方弁> | RL | 表示灯<異常> |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | 2C | 限時継電器 | <23H> | 温度調節器<補助ヒータ> |
| 52F1,2 | 電磁接触器<室外送風機> | 1X | 補助継電器 | <23HS> | 湿度調節器<加湿器> |
| 51C1,2 | 過電流継電器<圧縮機> | RX1,2 | 補助継電器 | <88H> | 電磁接触器<補助ヒータ> |
| 51F | 過電流継電器<室内送風機> | 43X | 補助継電器 | <88V> | 電磁接触器<加湿器> |
| 51F1,2 | 過電流継電器<室外送風機> | 43R | 遠方手元切換スイッチ | 26H1・2 | 温度開閉器<吐出ガス> |
| 49C1,2 | 温度開閉器<巻線保護サーモ> | RS | ロータリースイッチ | | |

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

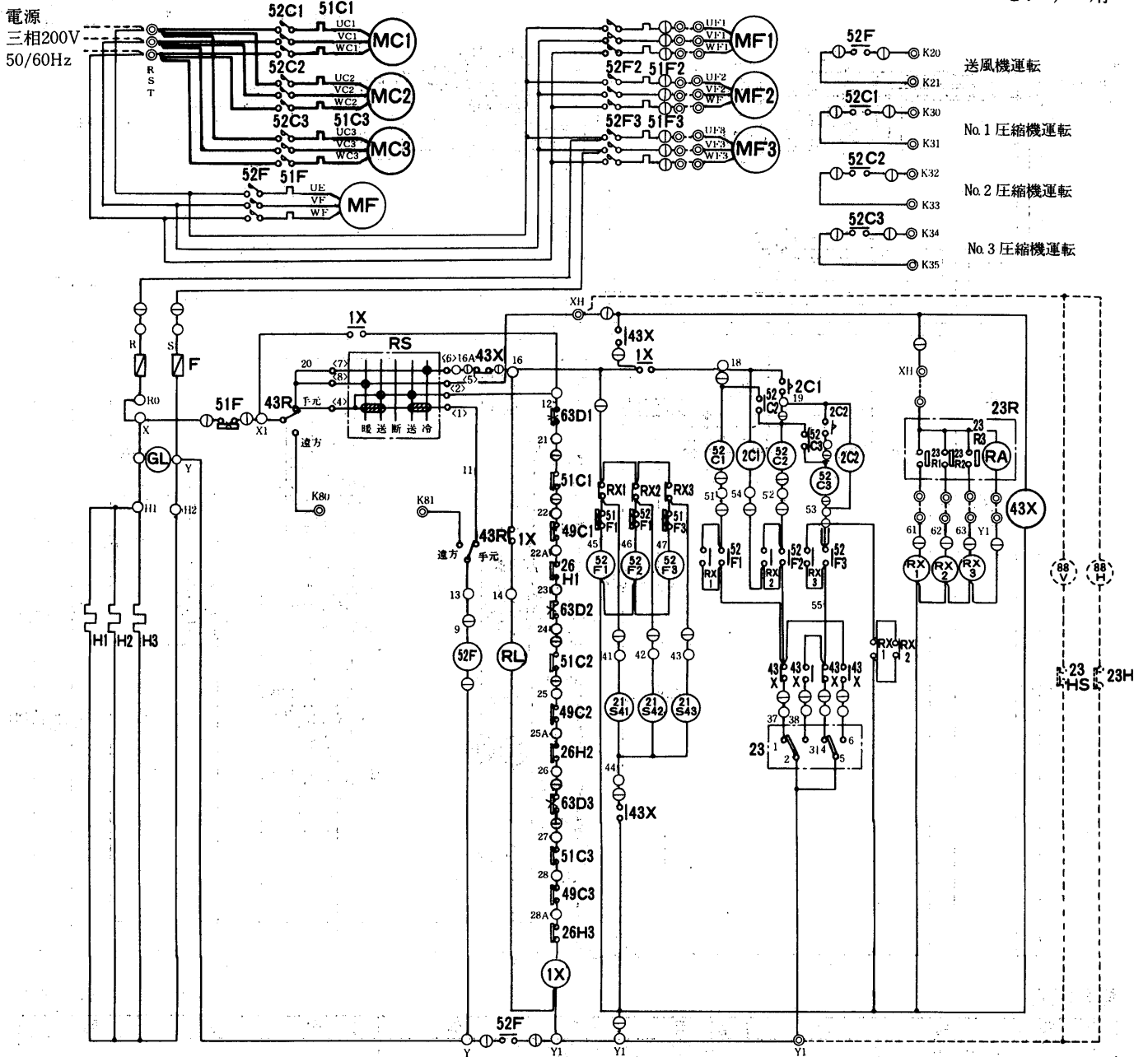
2. ユニートを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を切る時は電熱器<クランクケース>を別電源として下さい。
3. 異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高圧圧力開閉器、圧縮機巻線保護サーモ、圧縮機吐出し温度サーモが働いた時に点灯します。
4. サーモスタット<23>により自動的に容量制御運転します。
100%-50%-0
5. デアイサー<23R>により自動的に除霜を行います。

➔電気特性は<P515>に掲載。

電
気

PAH-25D形
PAH-30D形

⇒配線本数
電源：室内ユニット：200V 3本
室内外連絡配線
ファン用電源 9本
制御回路 5本
室外ユニット間連絡配線 4本
〈ダイイサー・センサー用〉



記号説明

記号欄の〈 〉は別売部品

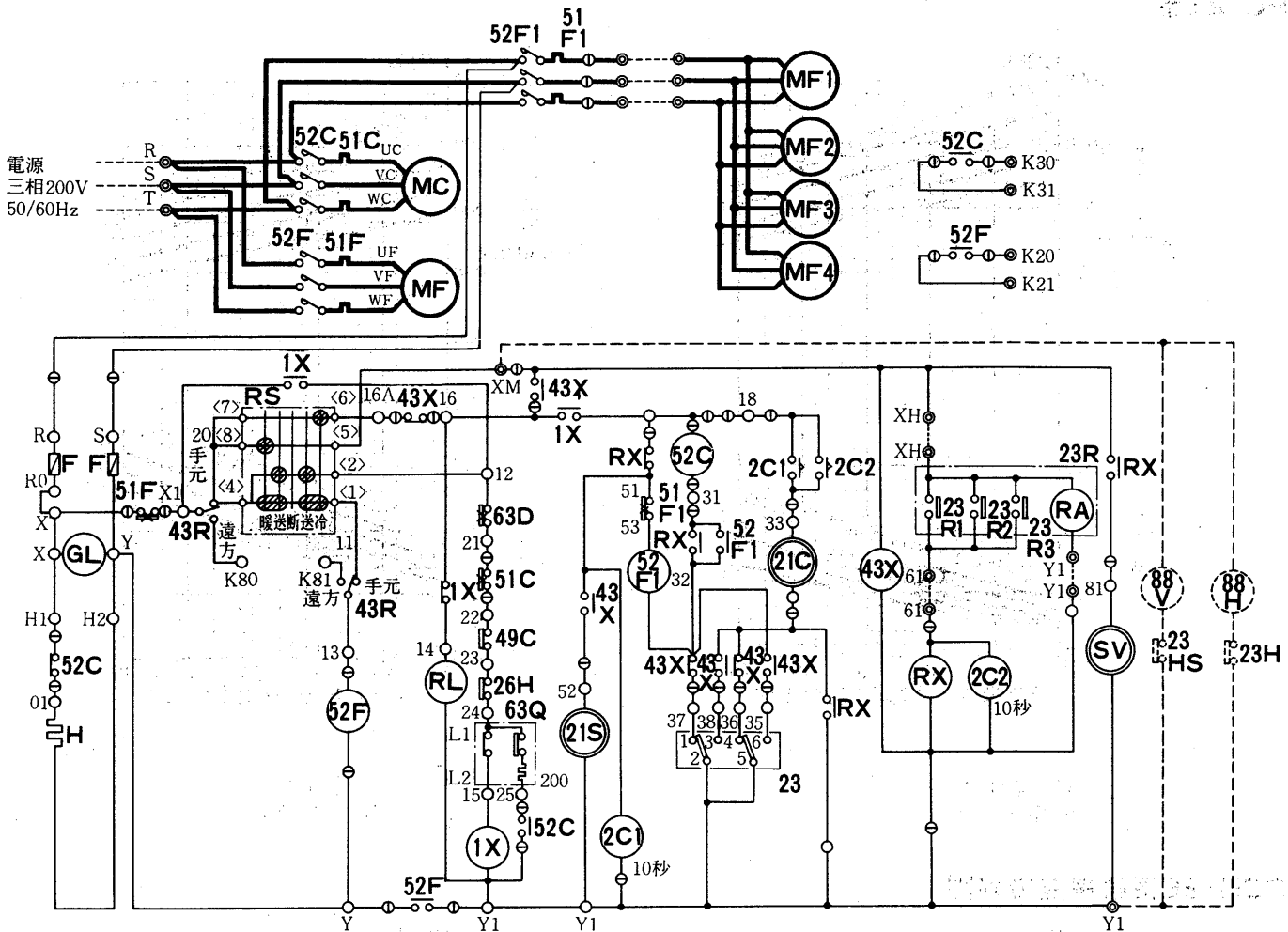
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|----------|----------------|-------------|------------|--------|---------------|
| MC1,2,3 | 圧縮機用電動機 | 63D1,2,3 | 高圧圧力開閉器 | F | ヒューズ |
| MF | 室内送風機用電動機 | 23 | 温度調節器 | H1,2,3 | 電熱器〈クランクケース〉 |
| MF1,2,3 | 室外送風機用電動機 | 23R | ダイイサー | GL | 表示灯〈電源〉 |
| 52C1,2,3 | 電磁接触器〈圧縮機〉 | 21S41,42,43 | 電磁弁 | RL | 表示灯〈異常〉 |
| 52F | 電磁接触器〈室内送風機〉 | 2C1,2 | 限時継電器 | <23H> | 温度調節器〈補助ヒーター〉 |
| 52F1,2,3 | 電磁接触器〈室外送風機〉 | 1X | 補助継電器 | <23HS> | 湿度調節器〈加湿器〉 |
| 51C1,2,3 | 過電流継電器〈圧縮機〉 | RX1,2,3 | 補助継電器 | <88H> | 電磁接触器〈補助ヒーター〉 |
| 51F | 過電流継電器〈室内送風機〉 | 43X | 補助継電器 | <88V> | 電磁接触器〈加湿器〉 |
| 51F1,2,3 | 過電流継電器〈室外送風機〉 | 43R | 遠方手元切換スイッチ | | |
| 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 | | |

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

- ユニッ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〈クランクケース〉を別電源としてください。
- 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、圧縮機吐出し温度サーモが働いた時に点灯します。
- サーモスタット〈23〉により自動的に容量制御運転します。
100%-67%-0
- ダイイサー〈23R〉により自動的に除霜を行います。

⇒電気特性はP515に掲載。

PAH-40D形



空気熱源
ヒートポンプ

記号説明

記号欄のく > 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 | RS | ロータリースイッチ | 49C | 温度開閉器<巻線保護サーモ> |
| MF | 室内送風機用電動機 | 43R | 遠方手元切替スイッチ | 26H | 温度開閉器<吐出ガス> |
| MF1・2・3・4 | 室外送風機用電動機 | RL | 表示灯<異常><赤> | 1X | 補助継電器 |
| 52C | 電磁接触器<圧縮機> | GL | 表示灯<電源><緑> | RX | 補助継電器 |
| 52F | 電磁接触器<室内送風機> | 23 | 温度調節器 | 43X | 補助継電器 |
| 52F1 | 電磁接触器<室外送風機> | 23R | ディアイサー | 2C1・2 | 限時継電器 |
| 51C | 過電流継電器<圧縮機> | 21C | 電磁弁<容量制御> | <88H> | 電磁接触器<補助ヒータ> |
| 51F | 過電流継電器<室内送風機> | 21S | 電磁弁<四方弁> | <88V> | 電磁接触器<加湿器> |
| 51F1 | 過電流継電器<室外送風機> | SV | 電磁弁 | <23H> | 温度調節器<補助ヒータ> |
| F | ヒューズ | 63D | 圧力開閉器<高压> | <23HS> | 湿度調節器<加湿器> |
| H | 電熱器<クランクケース> | 63Q | 圧力開閉器<油圧> | | |

注1. 破線部分は弊社手配外を示します。

2. ユニートを停止させる時は操作スイッチによって下さい。主電源は「OFF」にしないで下さい。主電源を毎日切るとはクランクケースヒータを別電源として下さい。
3. 異常ランプ<RL>は圧縮機用過電流継電器、高压圧力開閉器、圧縮機巻線保護サーモ、吐出温度サーモが働いた時に点灯します。
4. サーモスタットにより自動的に容量制御運転します。
100%-50%-0
5. ディアイサー<23R>により自動的に除霜を行ないます。

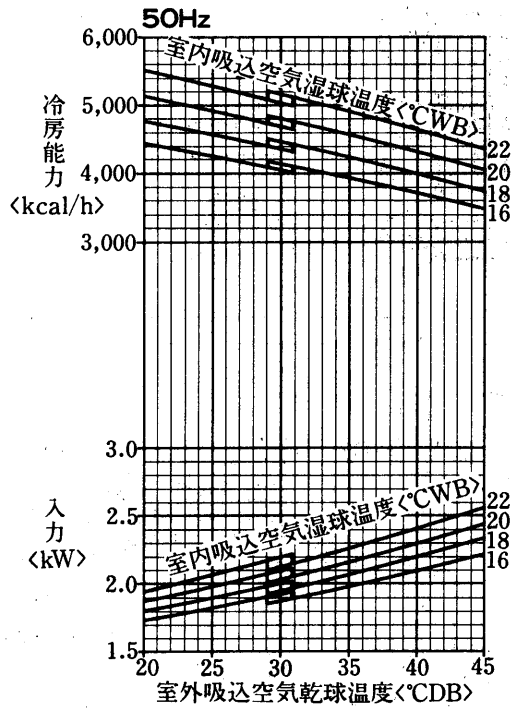
➡電気特性は<P515>に掲載。

電
気

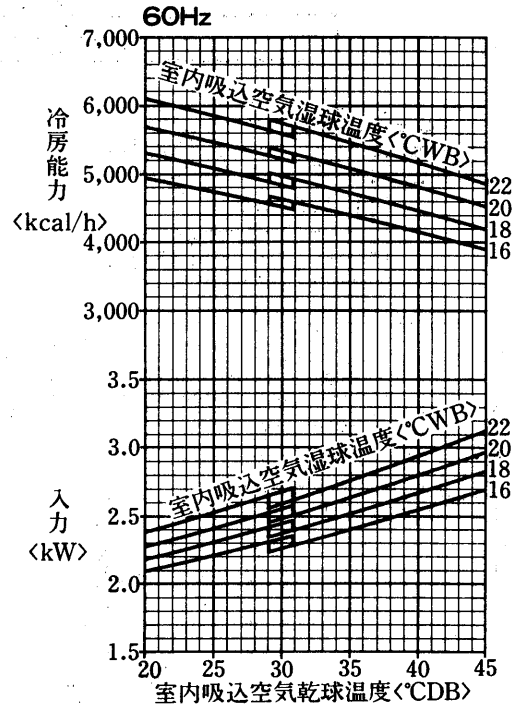
2.2.4 能力線図

(1)天井吊形<PCH-E形>

PCH-2E形冷房能力線図
PC-2E形

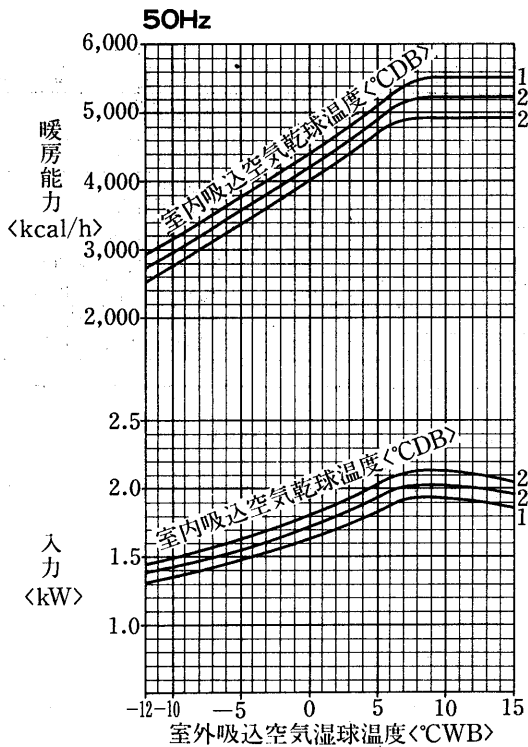


標準条件のとき
SHF=0.70

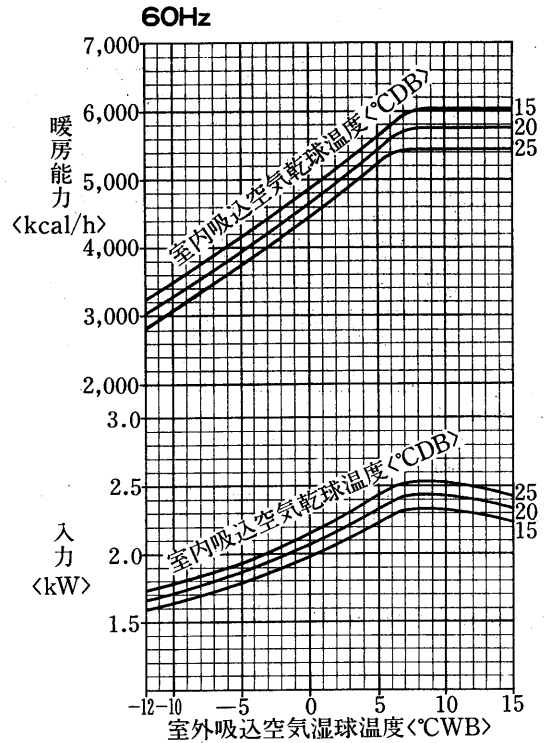


標準条件のとき
SHF=0.69

PCH-2E形暖房能力線図

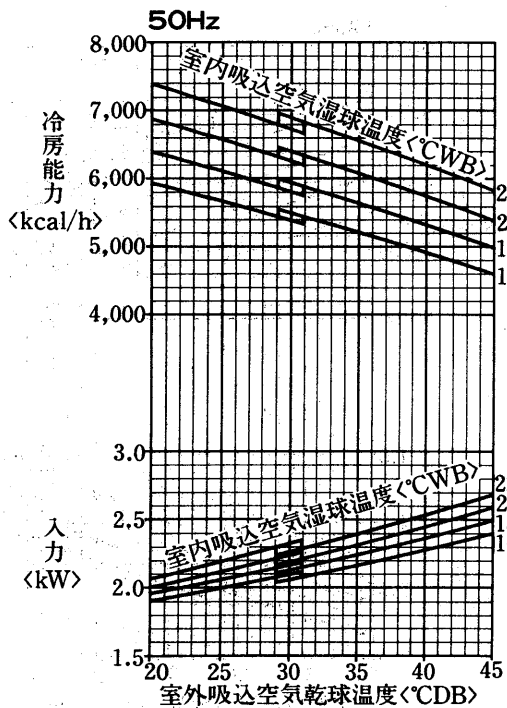


補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。

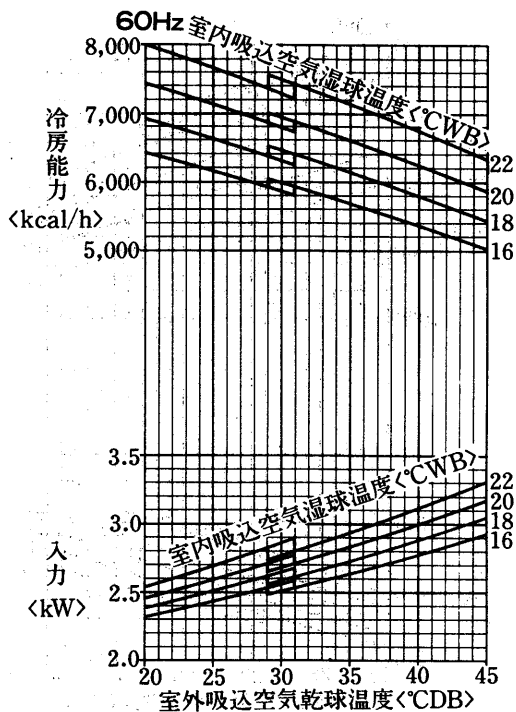


補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。

PCH-2.5E形冷房能力線図
PC-2.5E形



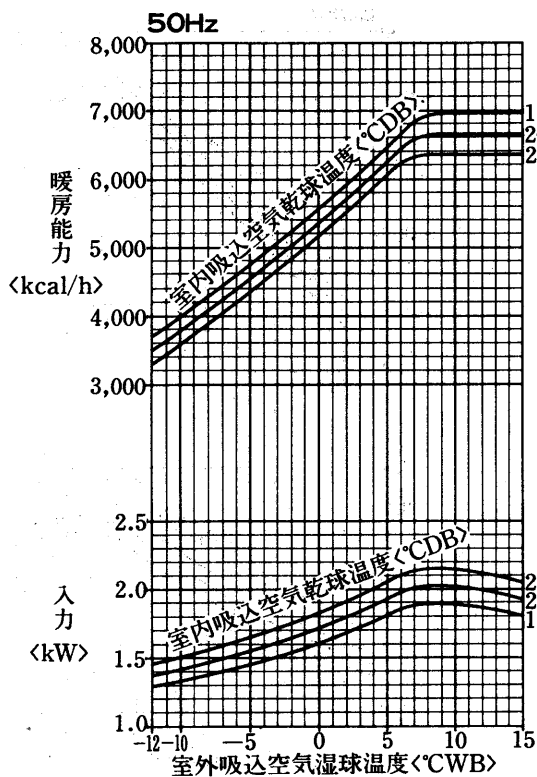
標準条件のとき
SHF=0.70



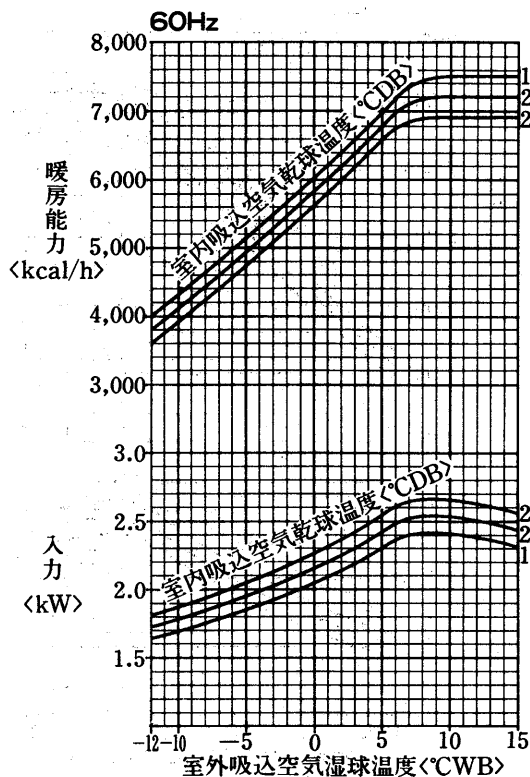
標準条件のとき
SHF=0.67

空気熱源
ヒートポンプ

PCH-2.5E形暖房能力線図



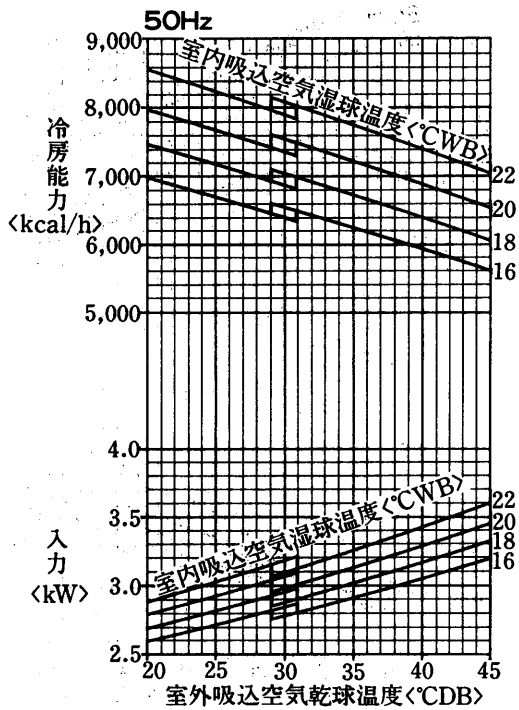
補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。



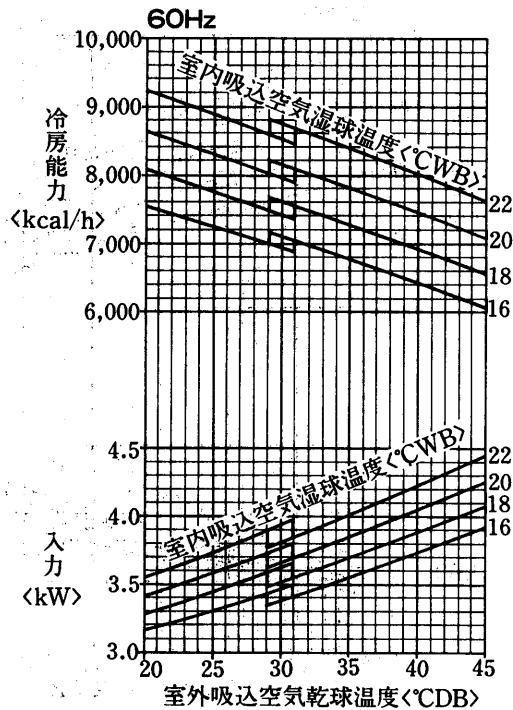
補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。

能
力

PCH-3E形冷房能力線図
PC-3E形

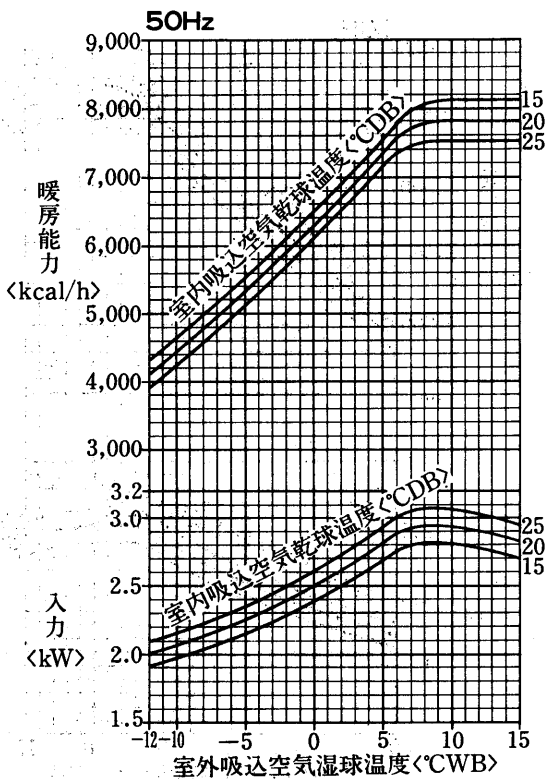


標準条件のとき
SHF=0.66

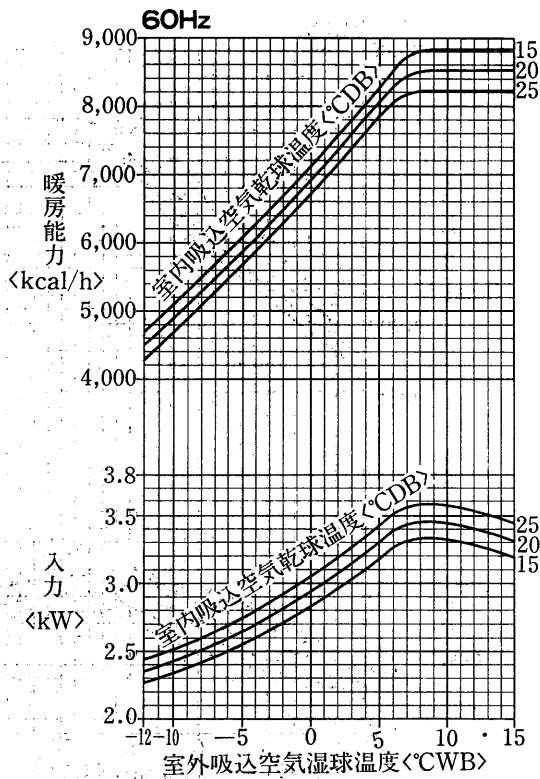


標準条件のとき
SHF=0.65

PCH-3E形暖房能力線図

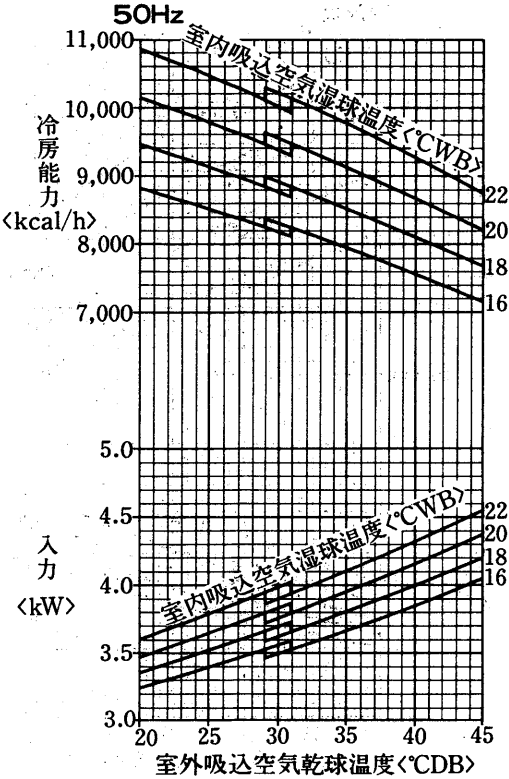


補助電熱器2.4kWが作動しない
場合を示す。

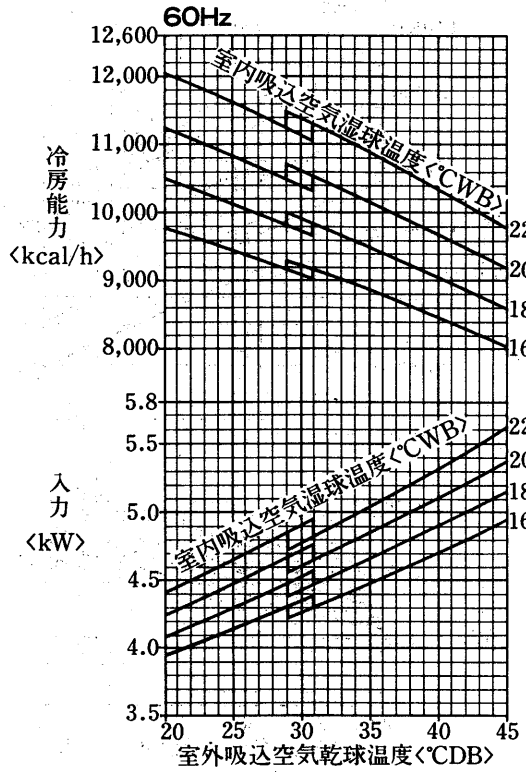


補助電熱器2.4kWが作動しない
場合を示す。

PCH-4E形冷房能力線図
PC-4E形



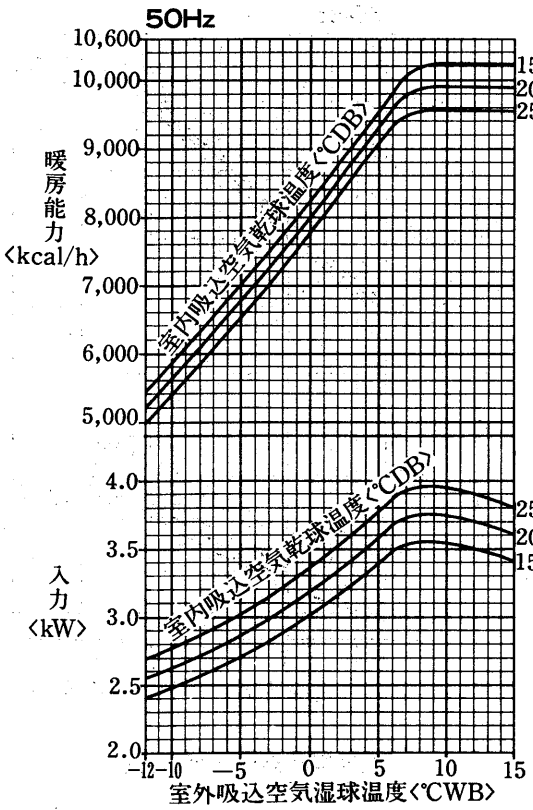
標準条件のとき
SHF=0.66



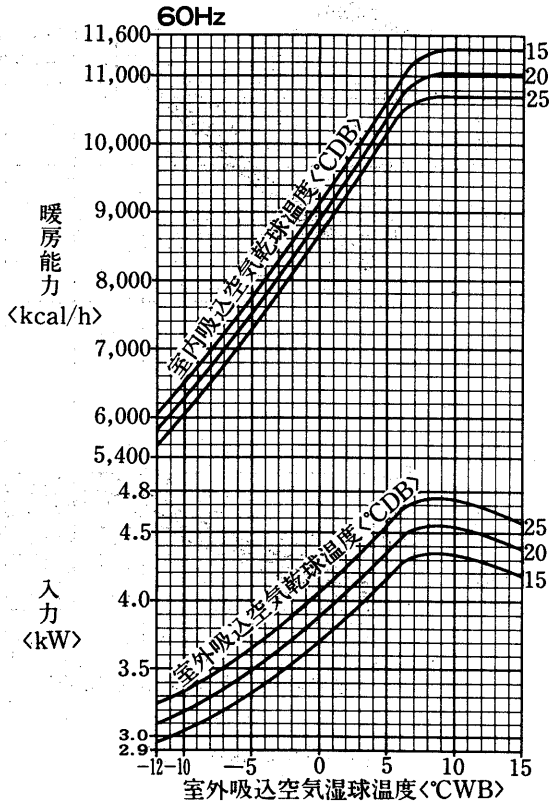
標準条件のとき
SHF=0.65

空気熱源
ヒートポンプ

PCH-4E形暖房能力線図



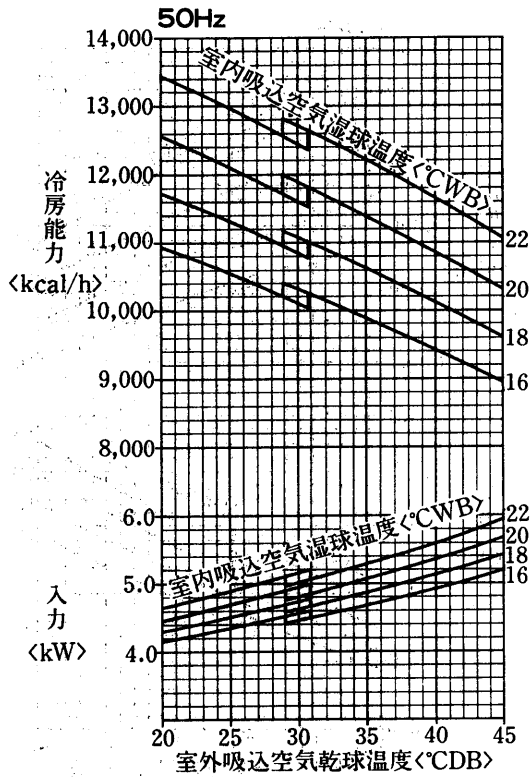
補助電熱器2.7kWが作動しない場合を示す。



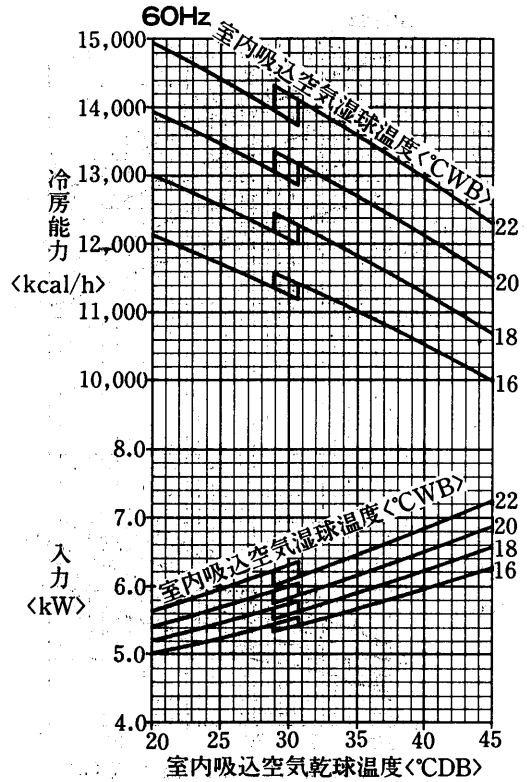
補助電熱器2.7kWが作動しない場合を示す。

能力

PCH-5E形冷房能力線図
PC-5E形

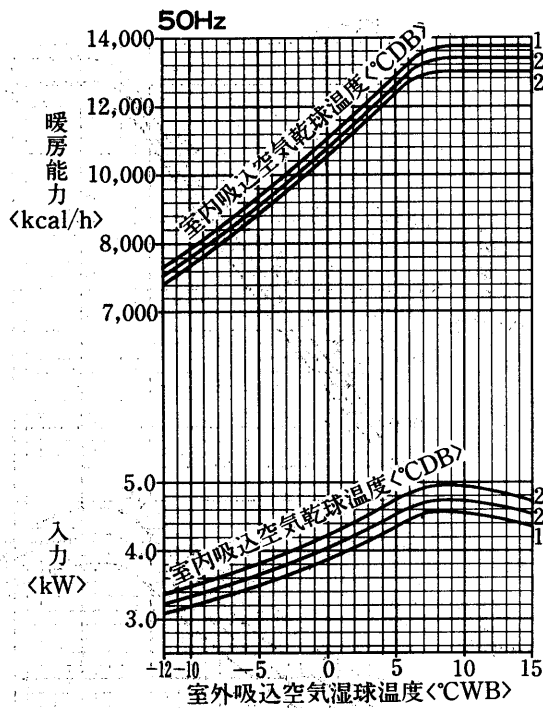


標準条件のとき
SHF=0.70

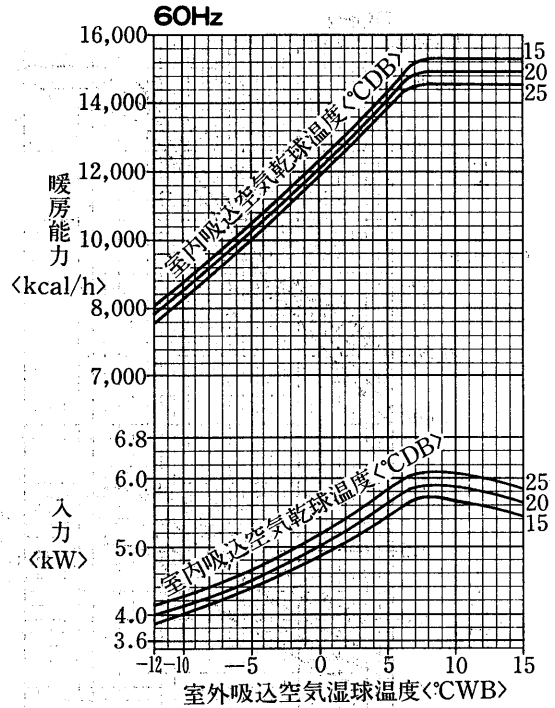


標準条件のとき
SHF=0.67

PCH-5E形暖房能力線図



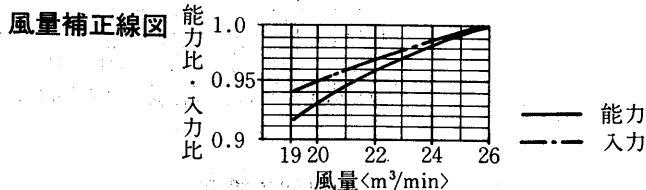
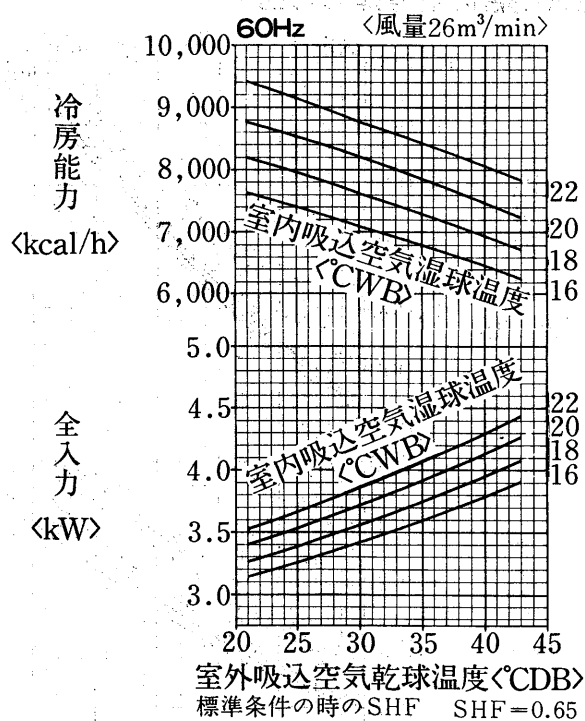
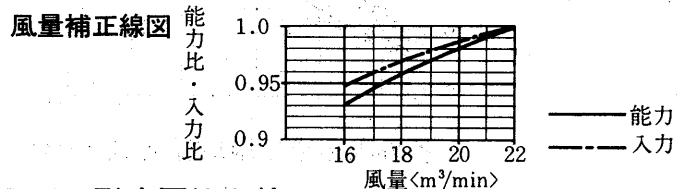
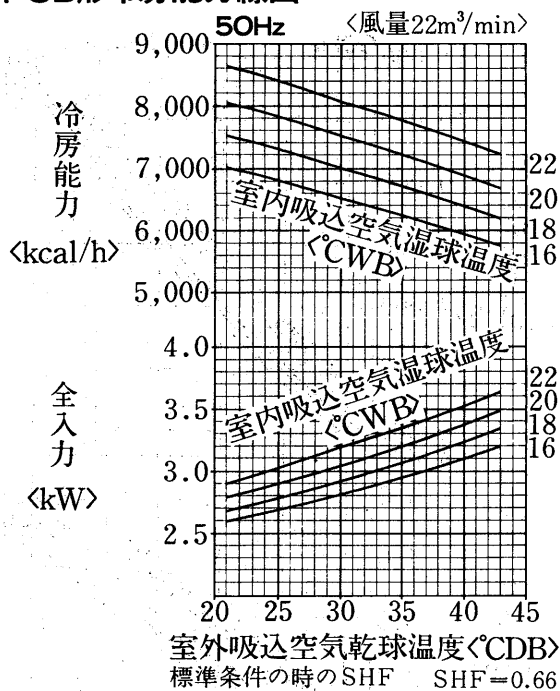
補助電熱器3kWが作動しない
場合を示す。



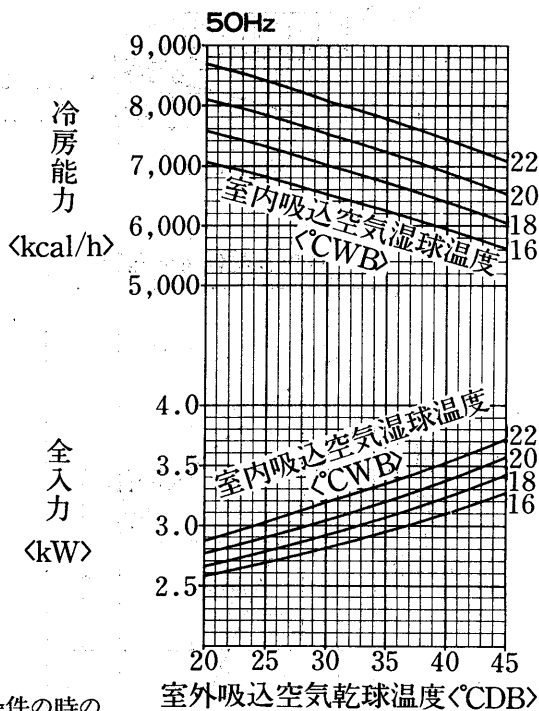
補助電熱器3kWが作動しない
場合を示す。

(2)天井埋込形<PEH形>

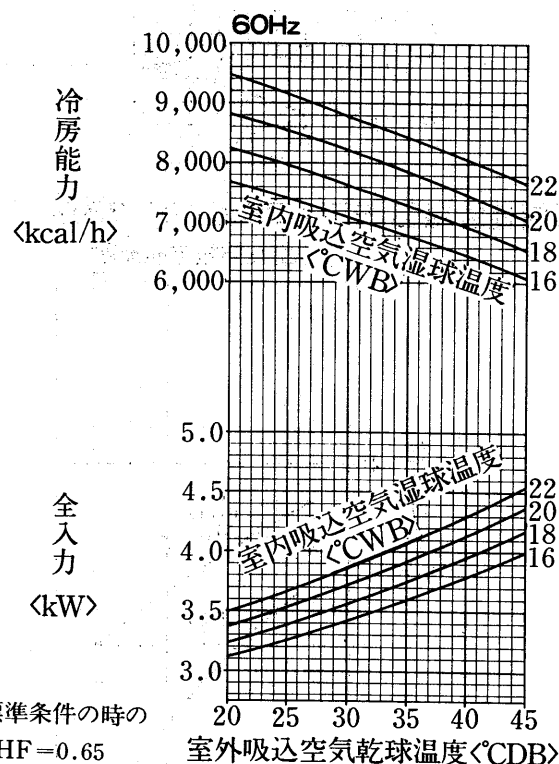
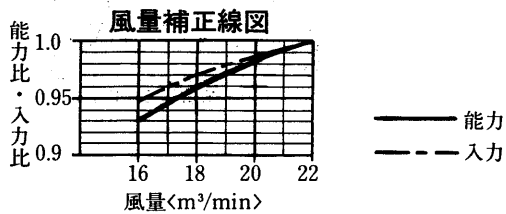
PEH-3B形冷房能力線図



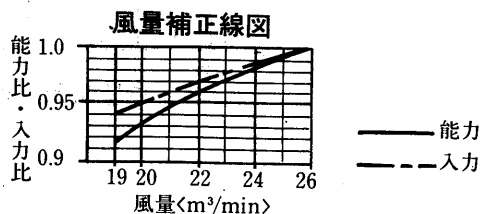
PE-3B形冷房能力線図



標準条件の時のSHF=0.66



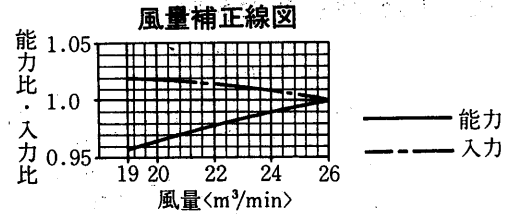
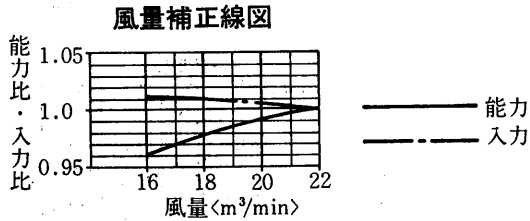
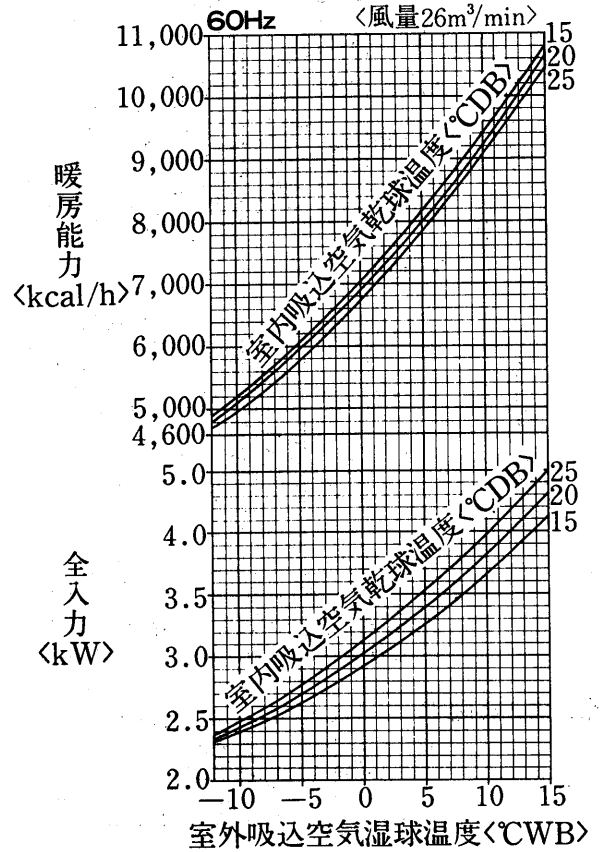
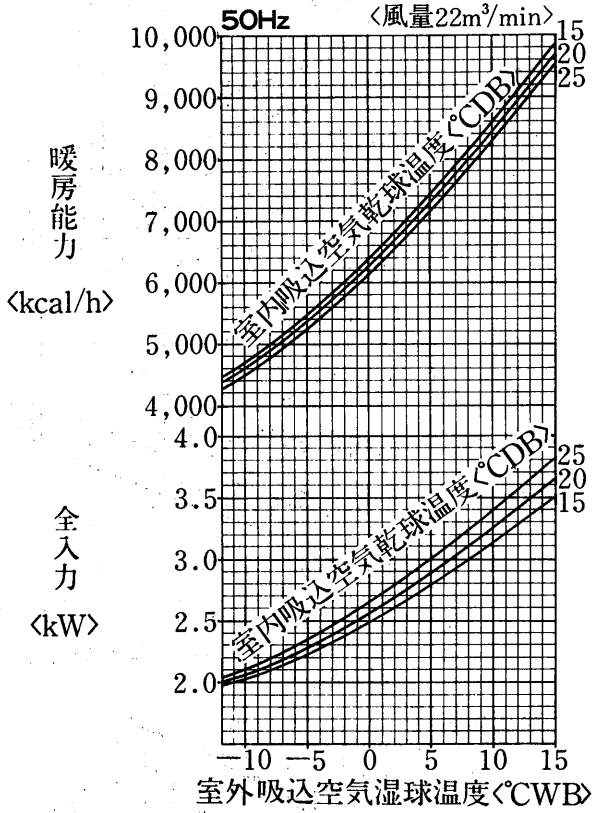
標準条件の時のSHF=0.65



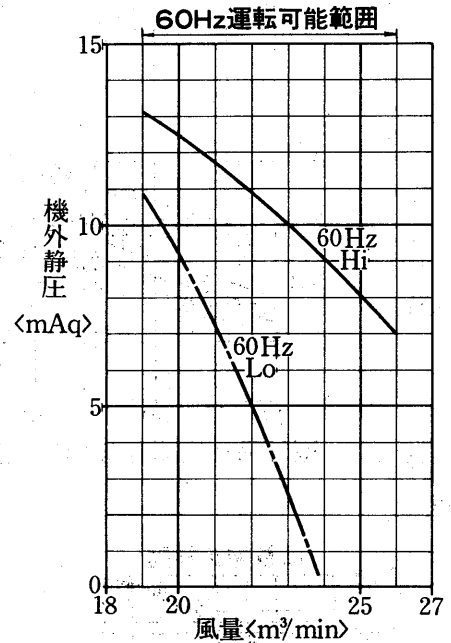
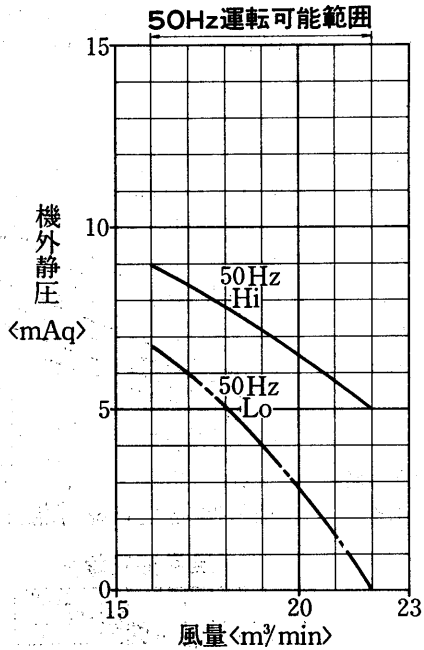
空気熱源
ヒートポンプ

能力

PEH-3B形暖房能力線図

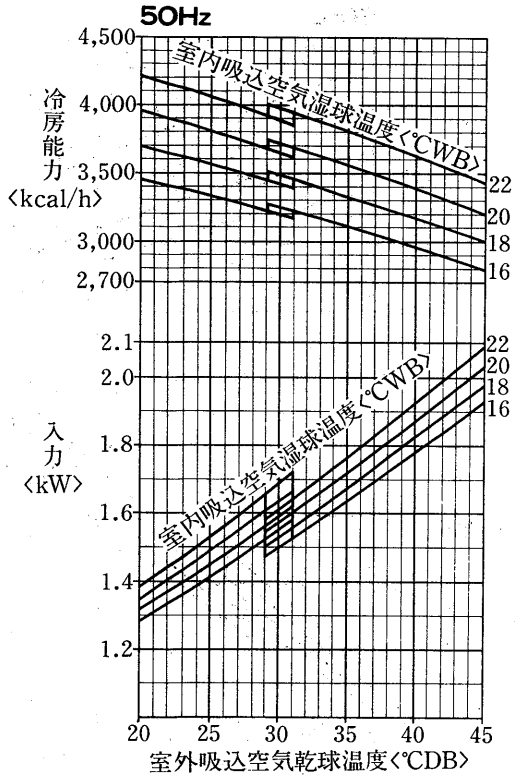


送風機性能線図<PEH-3B形・PE-3B形>

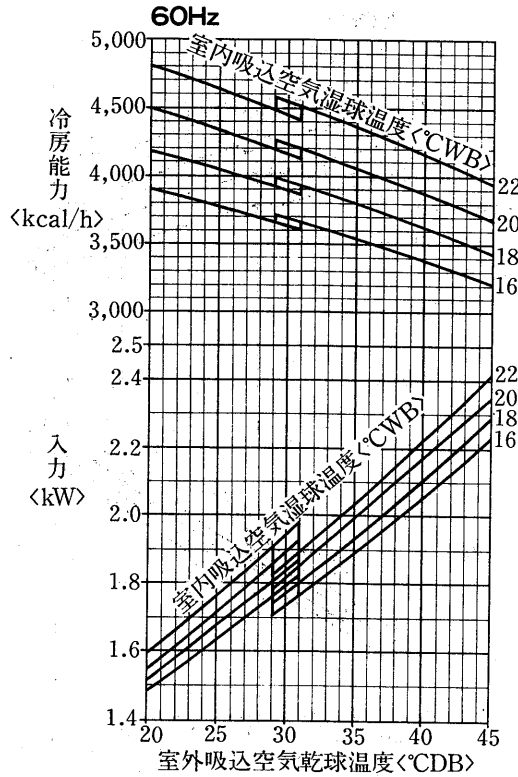


(3)壁掛形<PKH形>

PKH-1.6SE形冷房能力線図
PK-1.6SE形

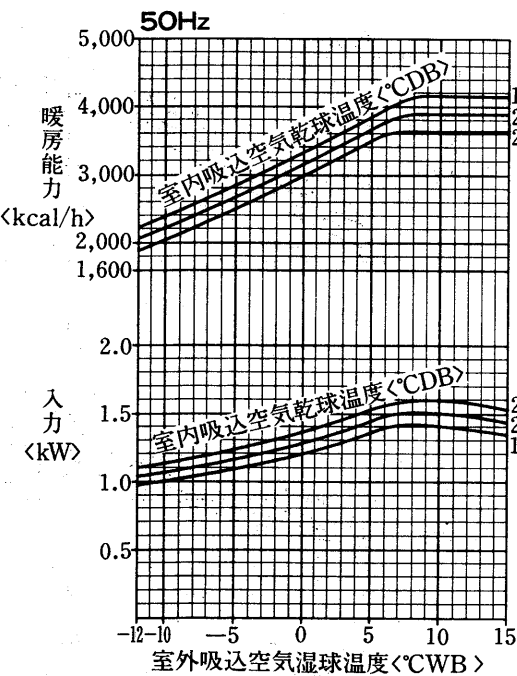


標準条件のとき
SHF= 0.68

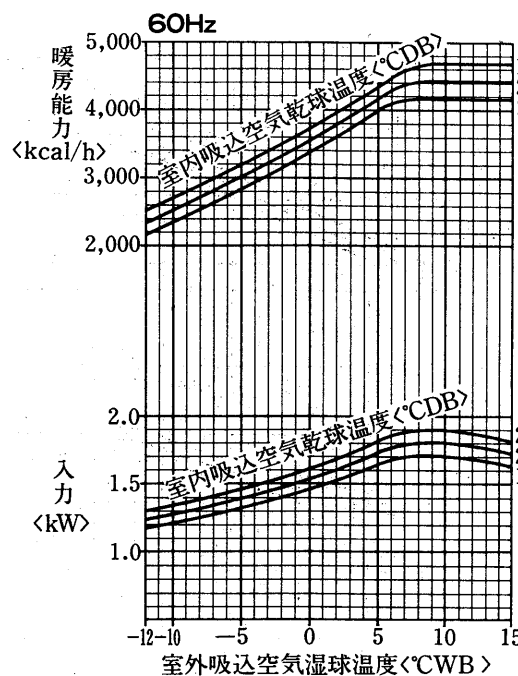


標準条件のとき
SHF= 0.67

PKH-1.6SE形暖房能力線図



補助電熱器1.6kWが作動しない
場合を示す。

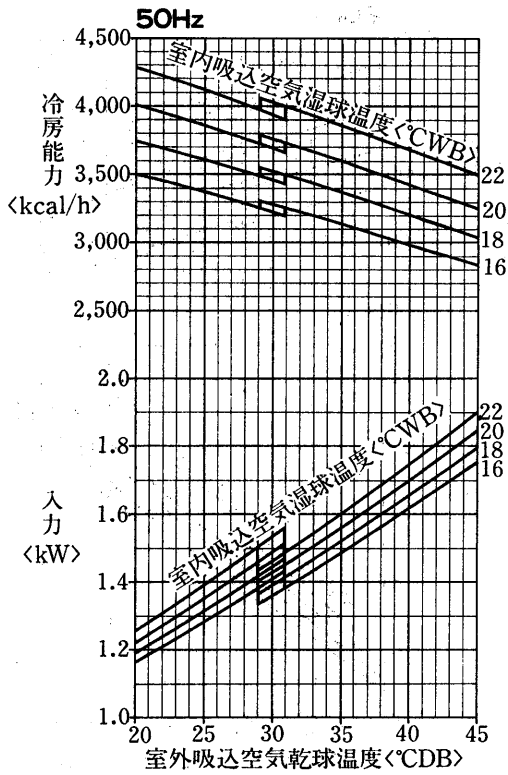


補助電熱器1.6kWが作動しない
場合を示す。

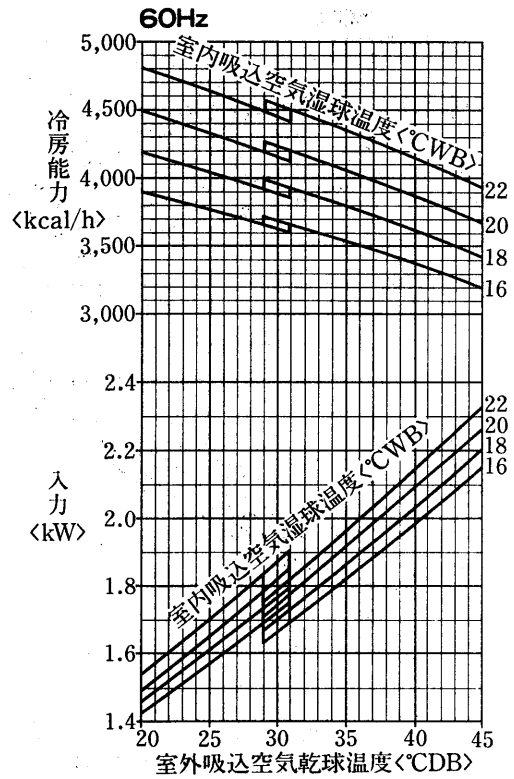
空気熱源
ヒートポンプ

能
力

PKH-I.6E形冷房能力線図
PK-I.6E形

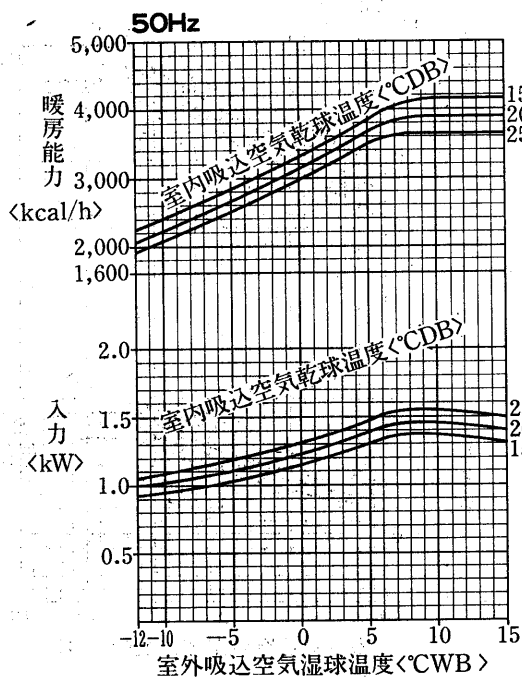


標準条件のとき
SHF = 0.68

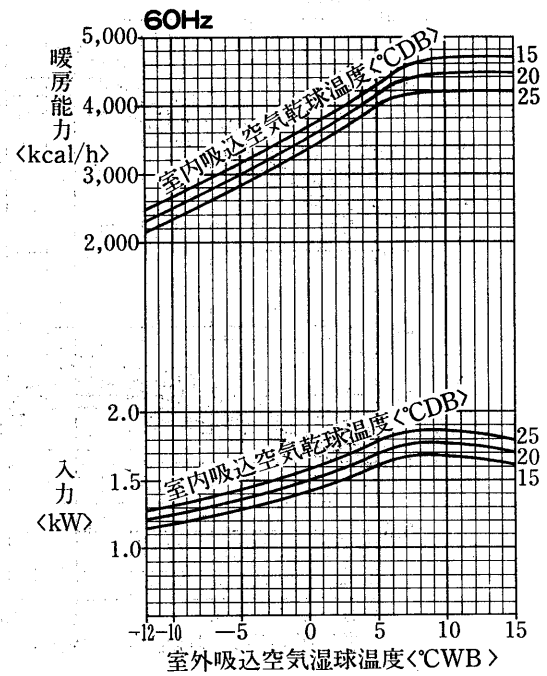


標準条件のとき
SHF = 0.67

PKH-I.6E形暖房能力線図

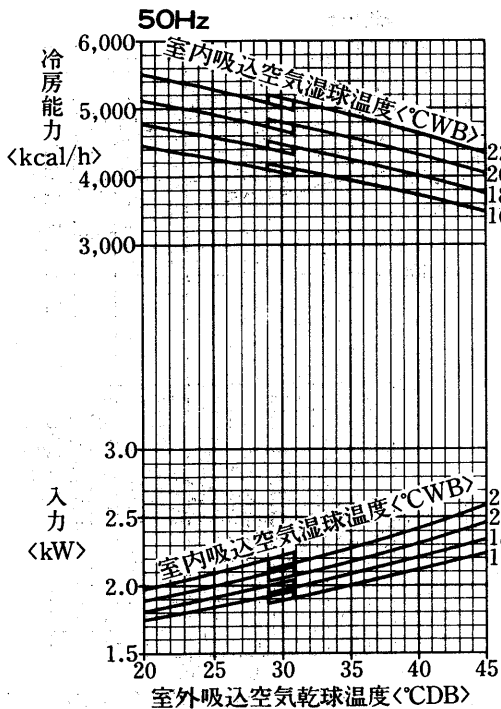


補助電熱器1.6kWが作動しない
場合を示す。

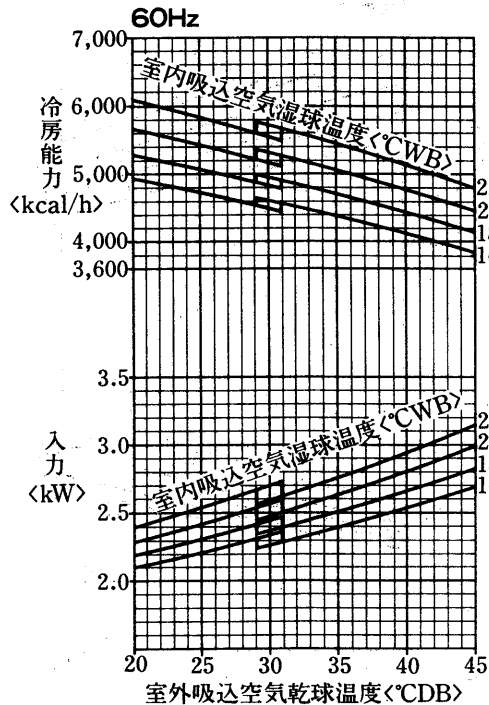


補助電熱器1.6kWが作動しない
場合を示す。

PKH-2E形冷房能力線図
PK-2E形



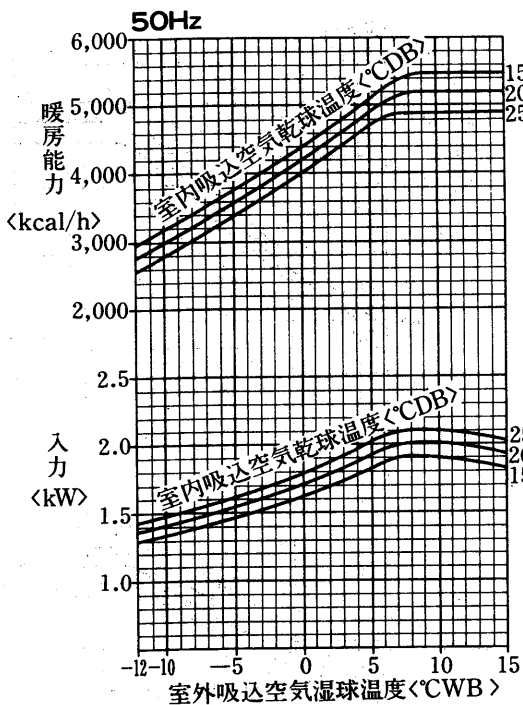
標準条件のとき
SHF=0.67



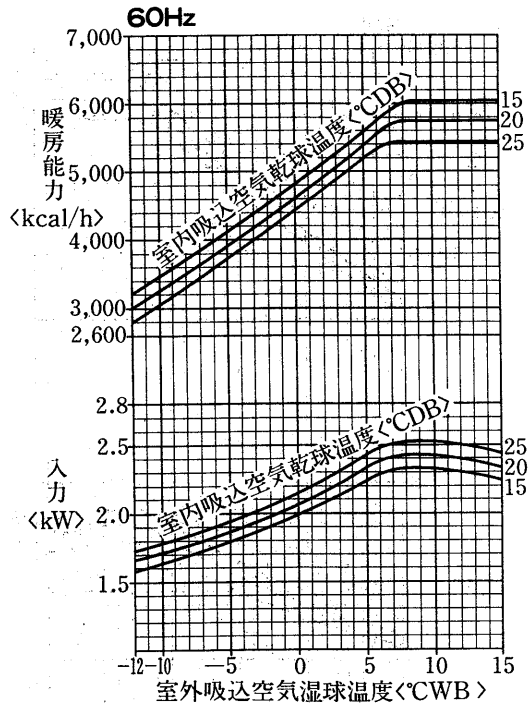
標準条件のとき
SHF=0.65

空気熱源
ヒートポンプ

PKH-2E形暖房能力線図



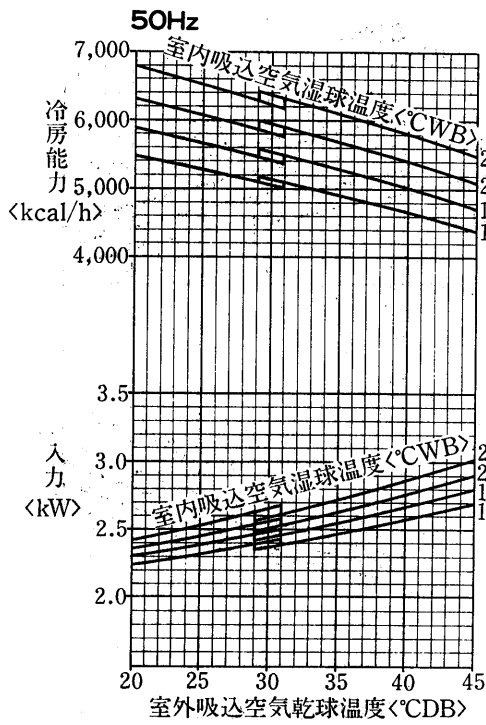
補助電熱器1.8kWが作動しない
場合を示す。



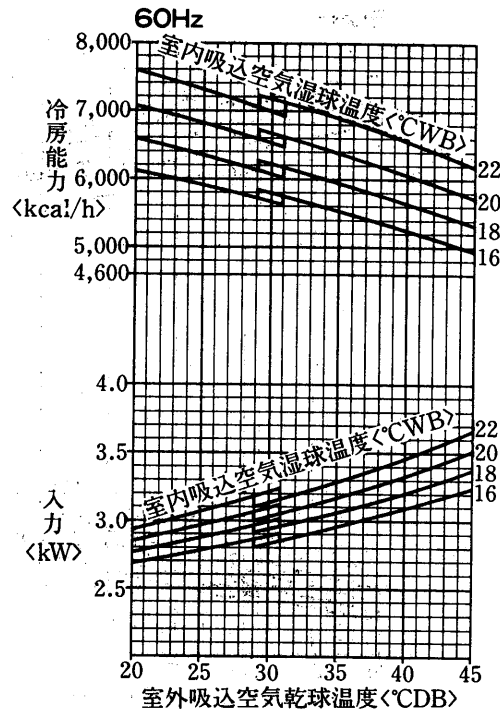
補助電熱器1.8kWが作動しない
場合を示す。

能
力

PKH-2.5E形冷房能力線図
PK-2.5E形

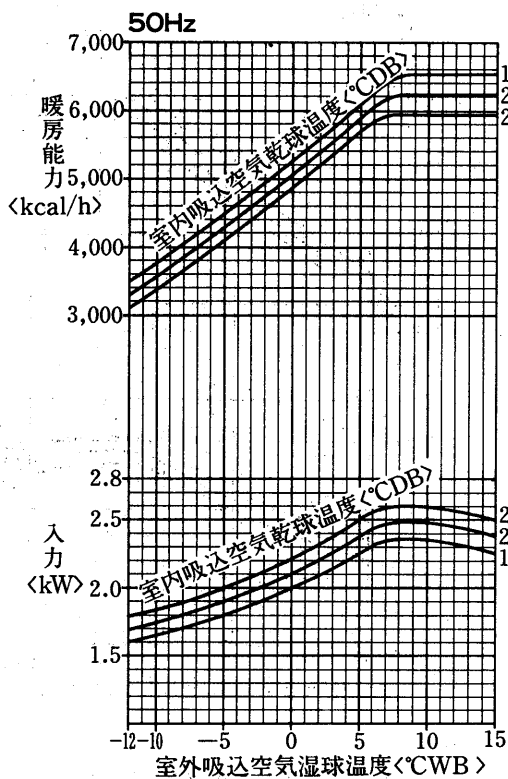


標準条件のとき
SHF= 0.67

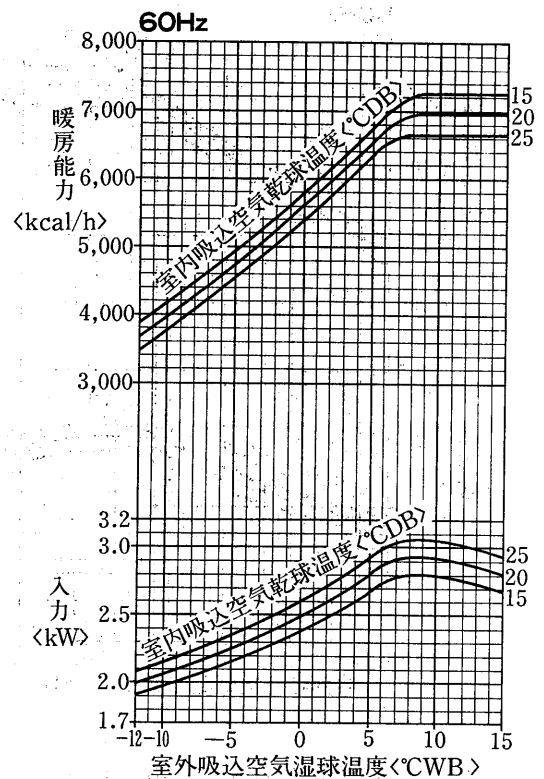


標準条件のとき
SHF= 0.66

PKH-2.5E形暖房能力線図

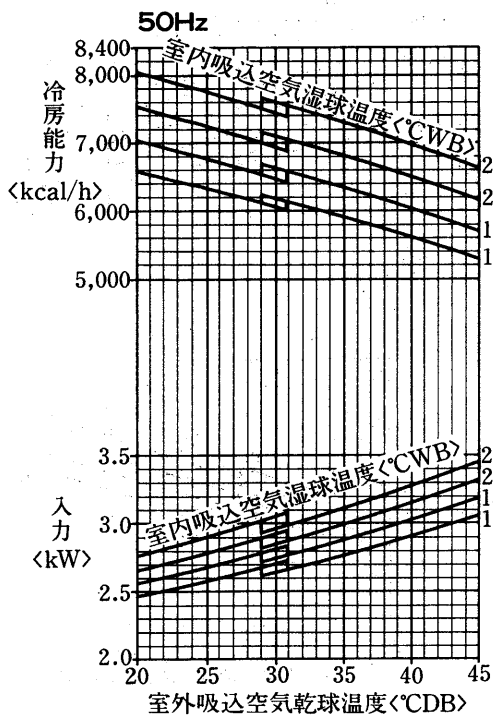


補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。

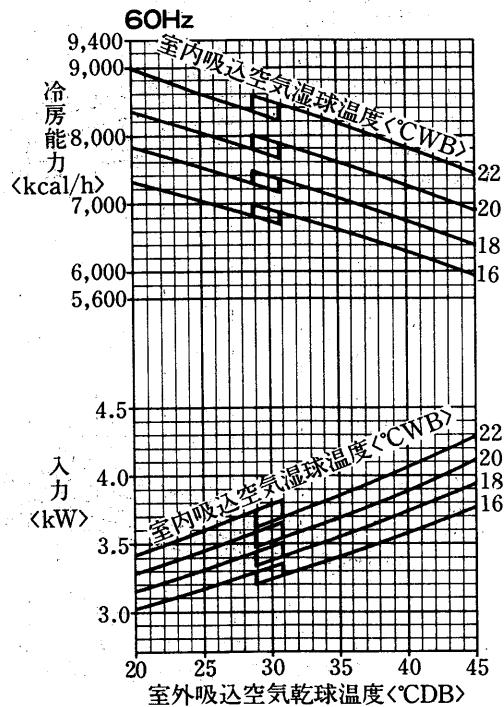


補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。

PKH-3E形冷房能力線図
PK-3E形



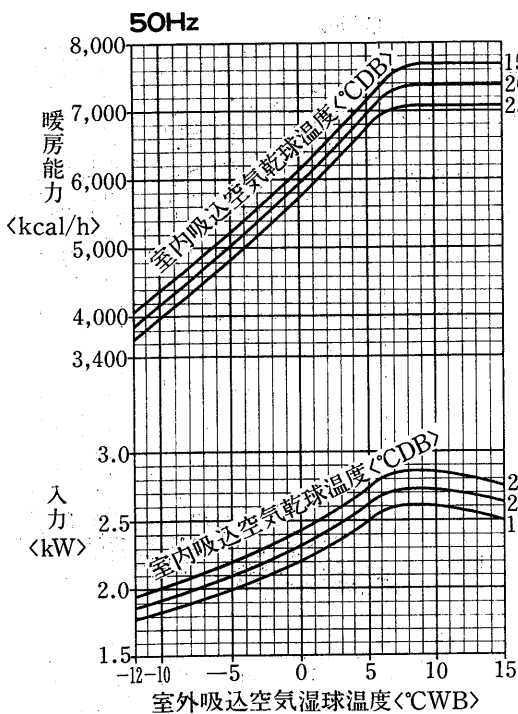
標準条件のとき
SHF=0.69



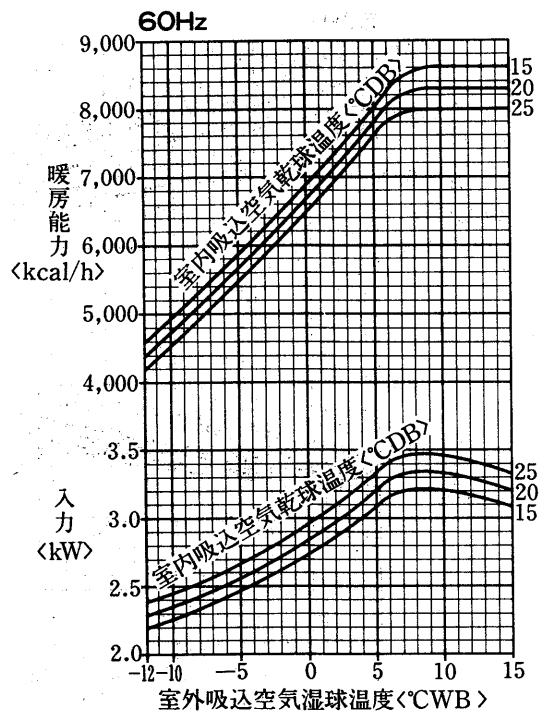
標準条件のとき
SHF=0.68

空気熱源
ヒートポンプ

PKH-3E形暖房能力線図



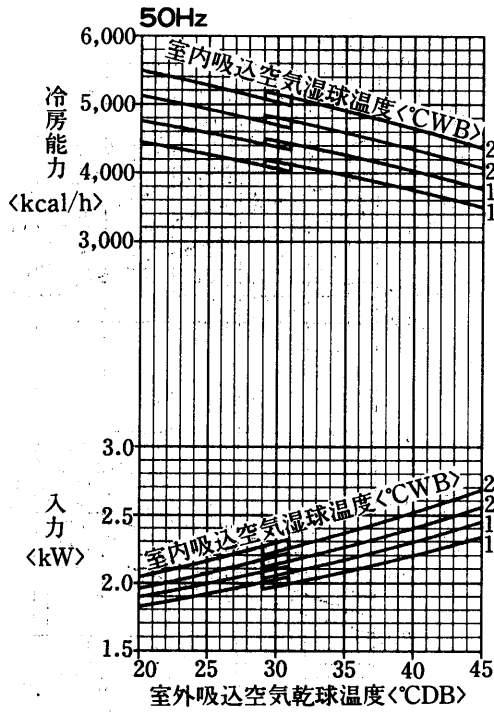
補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。



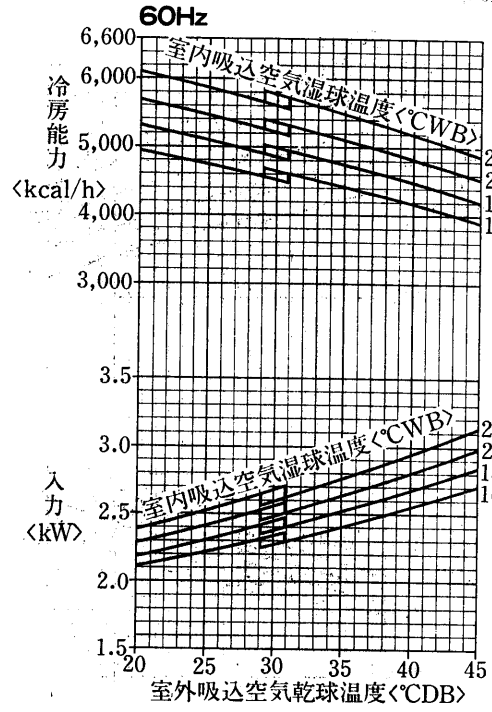
補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。

能力

(4)床置形<PSH形>セパレート
PSH-2E形冷房能力線図

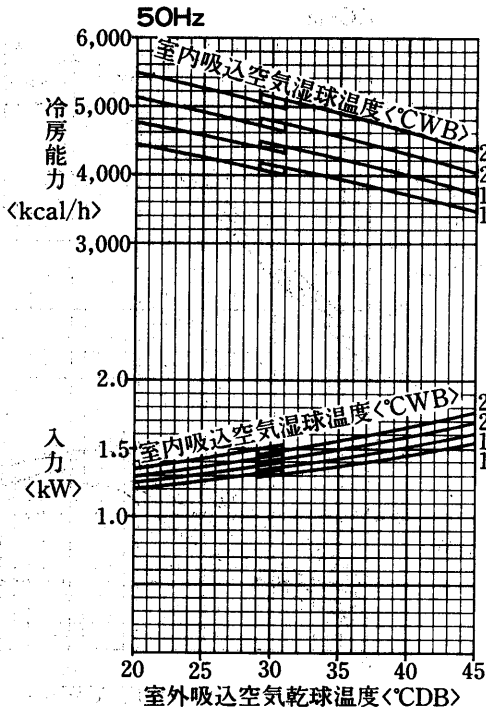


標準条件のとき
SHF = 0.69

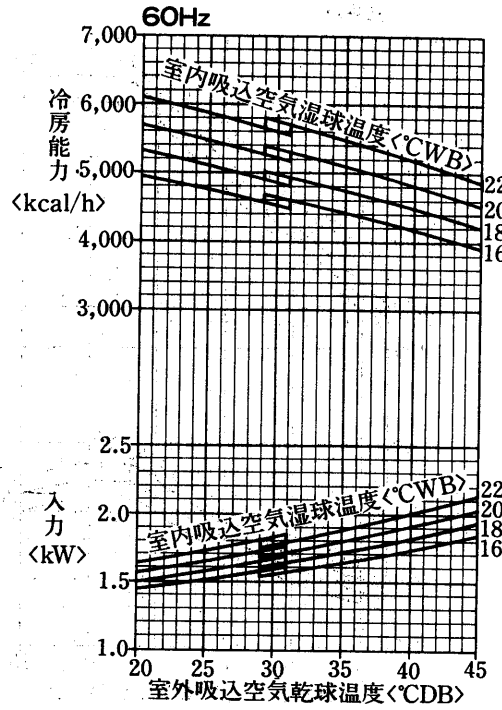


標準条件のとき
SHF = 0.68

PS-2E形冷房能力線図

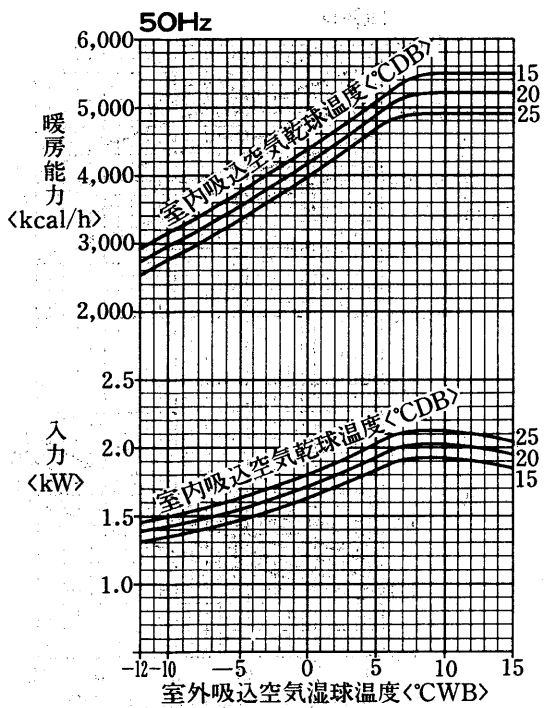


標準条件のとき
SHF =

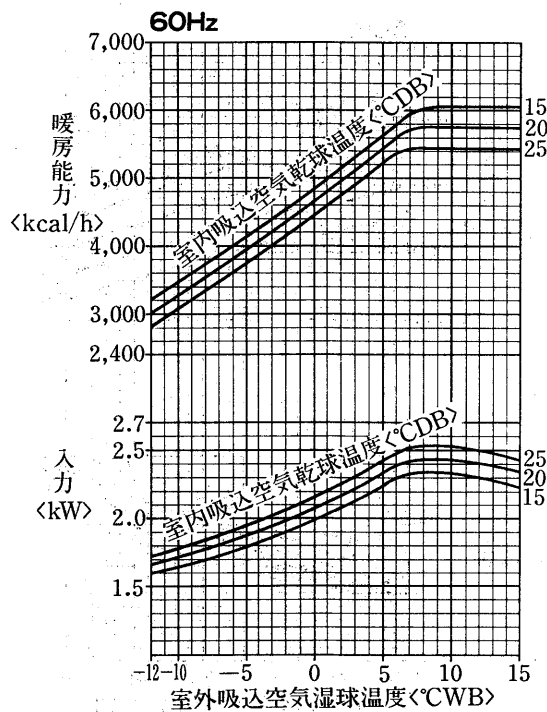


標準条件のとき
SHF =

PSH-2E形暖房能力線図



補助電熱器2.1kWが作動しない場合を示す。

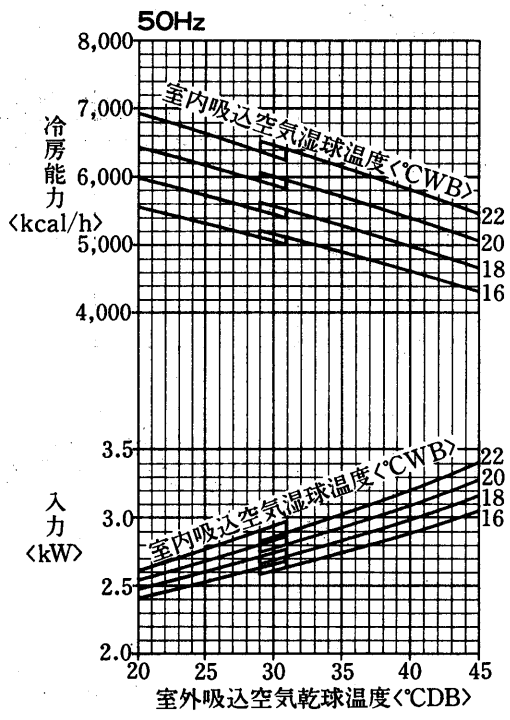


補助電熱器2.1kWが作動しない場合を示す。

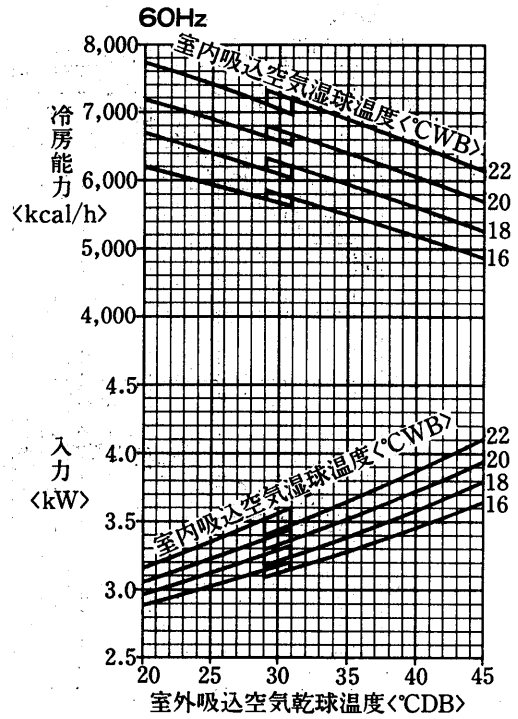
空気熱源
ヒートポンプ

能力

PSH-2.5E形冷房能力線図
PS-2.5E形

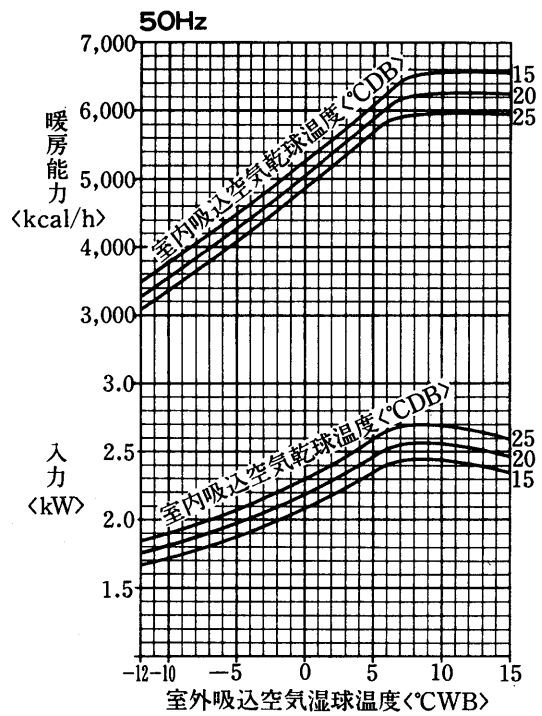


標準条件のとき
SHF=0.7

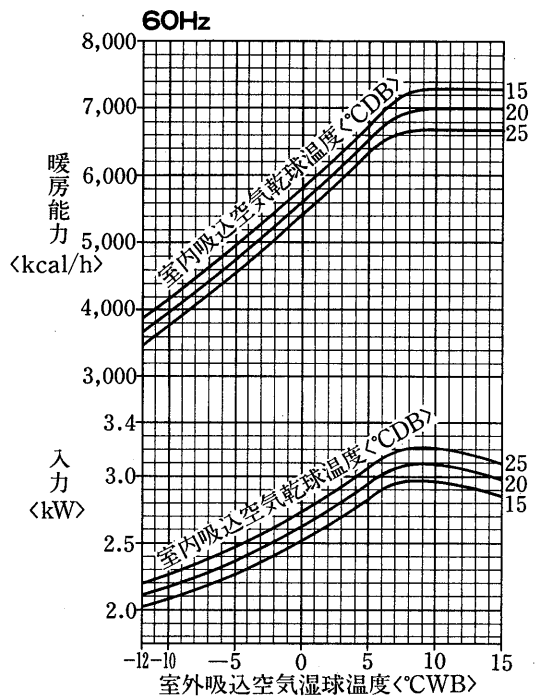


標準条件のとき
SHF=0.66

PSH-2.5E形暖房能力線図

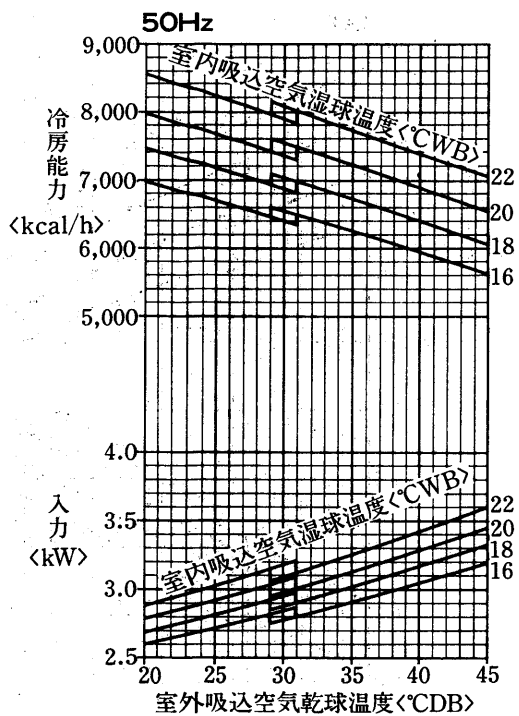


補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。

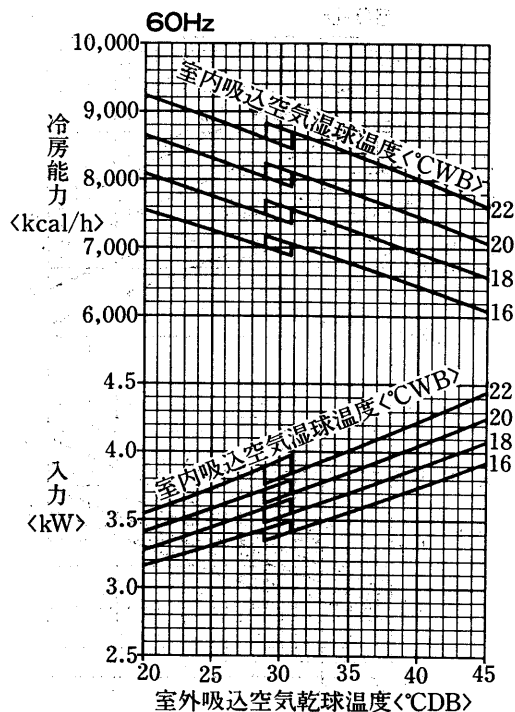


補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。

PSH-3E形冷房能力線図
PS-3E形



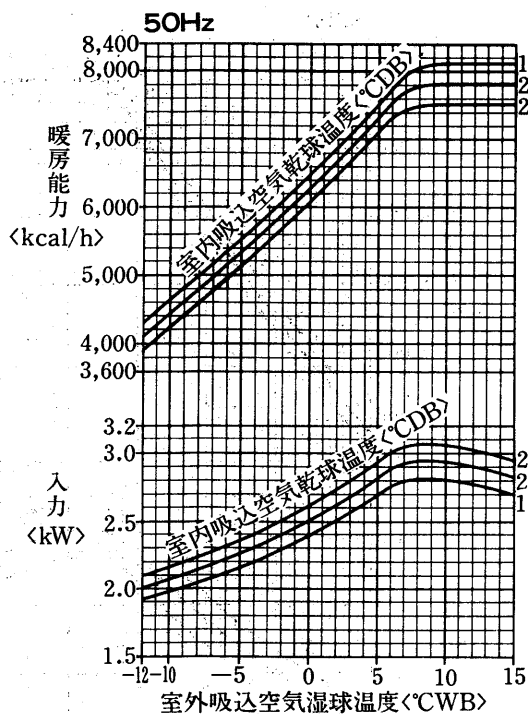
標準条件のとき
SHF=0.65



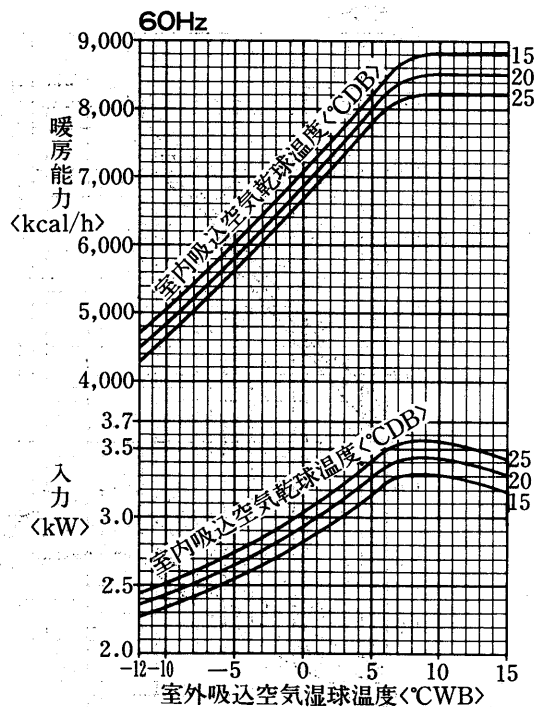
標準条件のとき
SHF=0.63

空気熱源
ヒートポンプ

PSH-3E形暖房能力線図



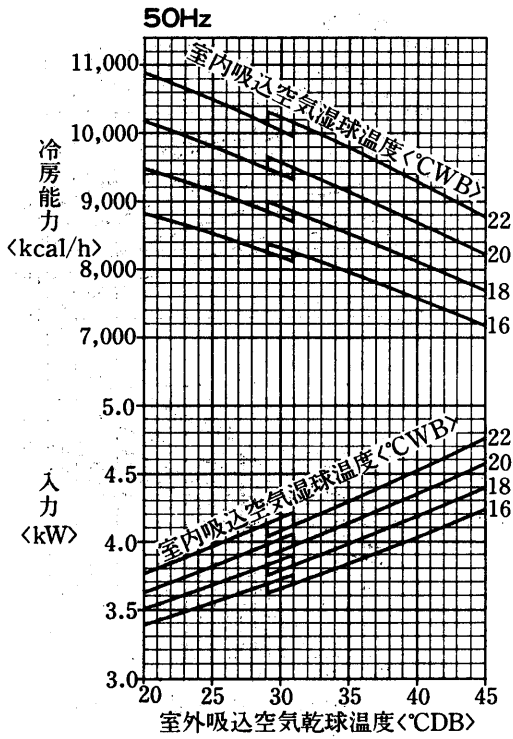
補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。



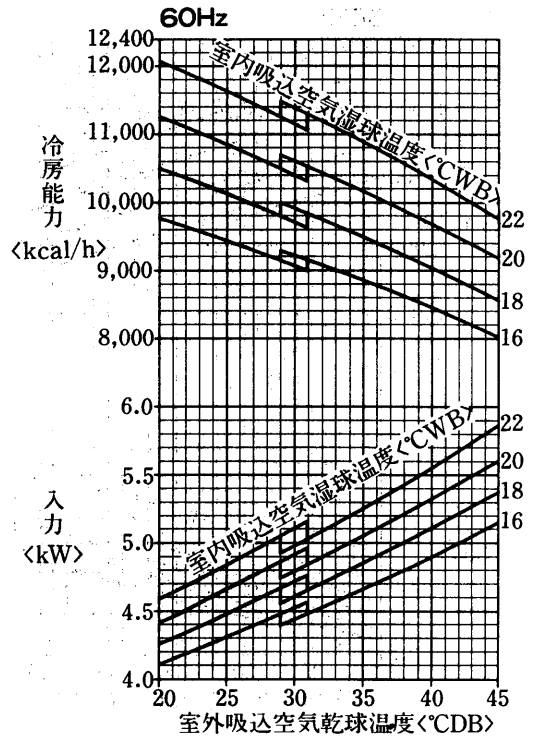
補助電熱器2.1kWが作動しない
場合を示す。

能
力

PSH-4E形冷房能力線図
PS-4E形

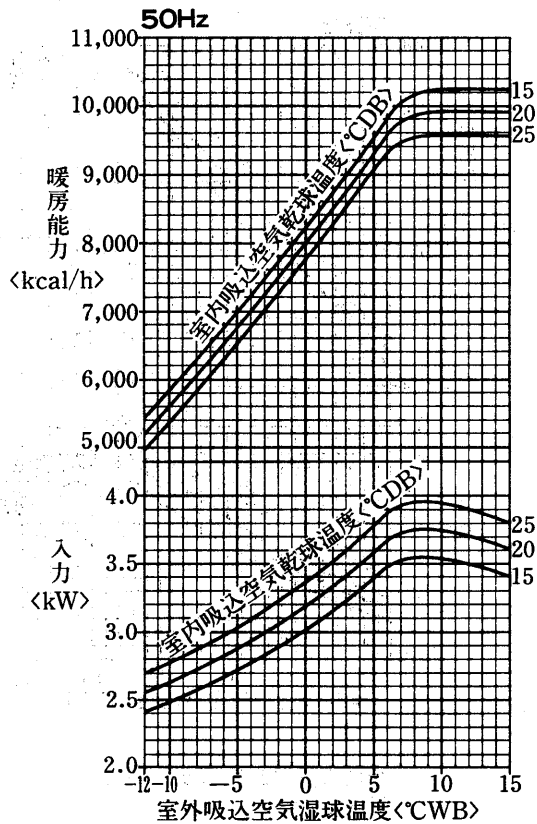


標準条件のとき
SHF=0.72

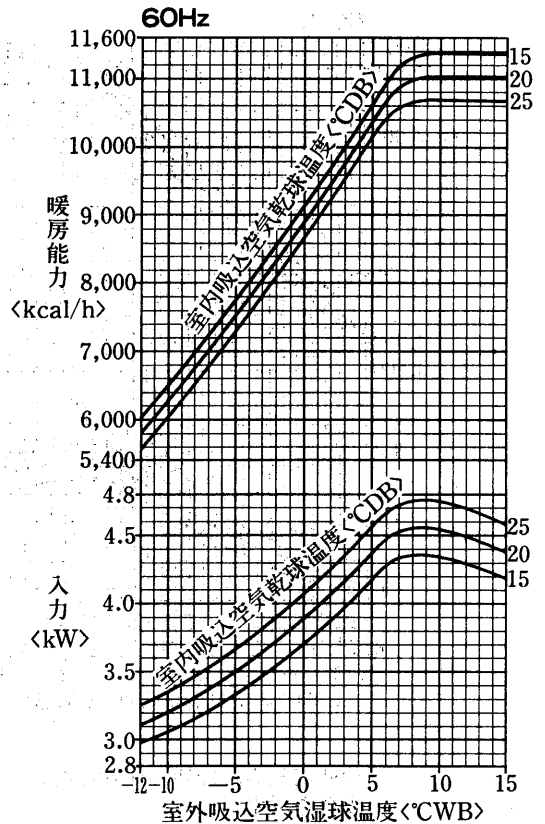


標準条件のとき
SHF=0.7

PSH-4E形暖房能力線図

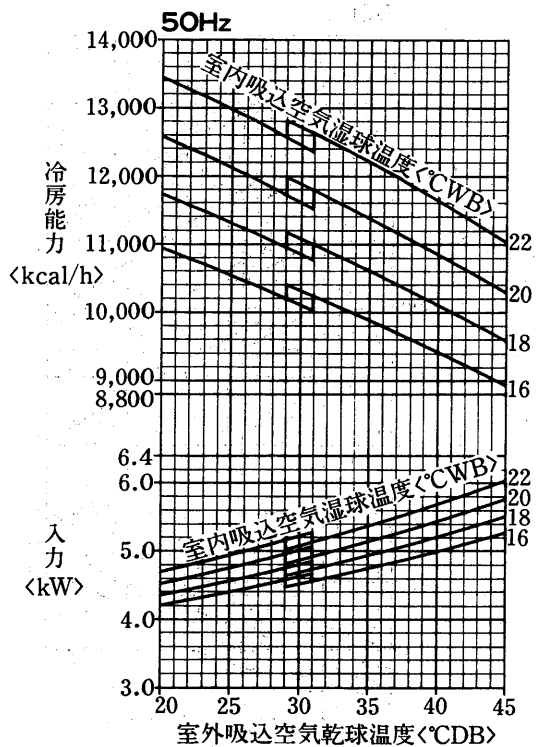


補助電熱器2.7kWが作動しない
場合を示す。

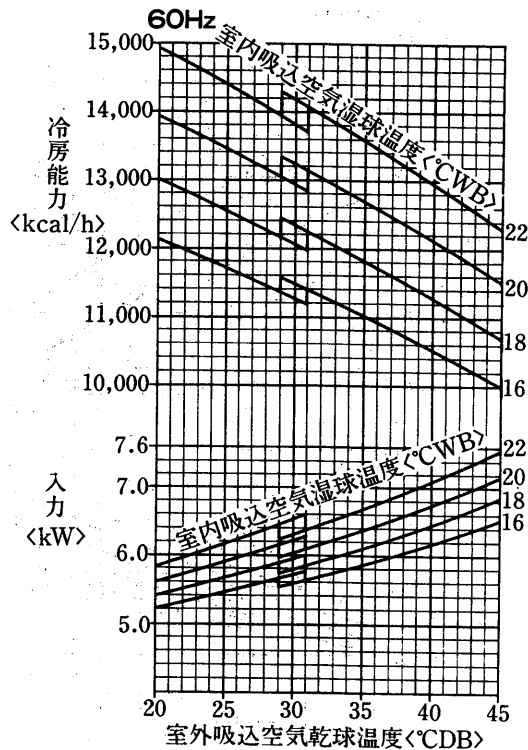


補助電熱器2.7kWが作動しない
場合を示す。

PSH-5E形冷房能力線図
PS-5E形



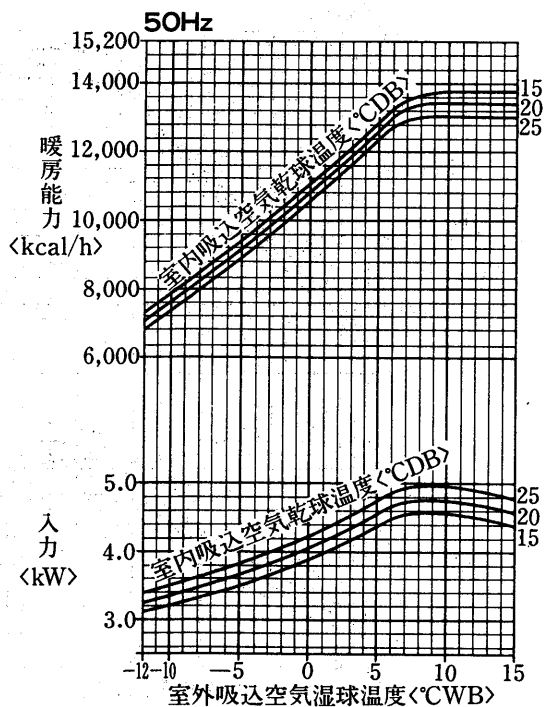
標準条件のとき
SHF=0.66



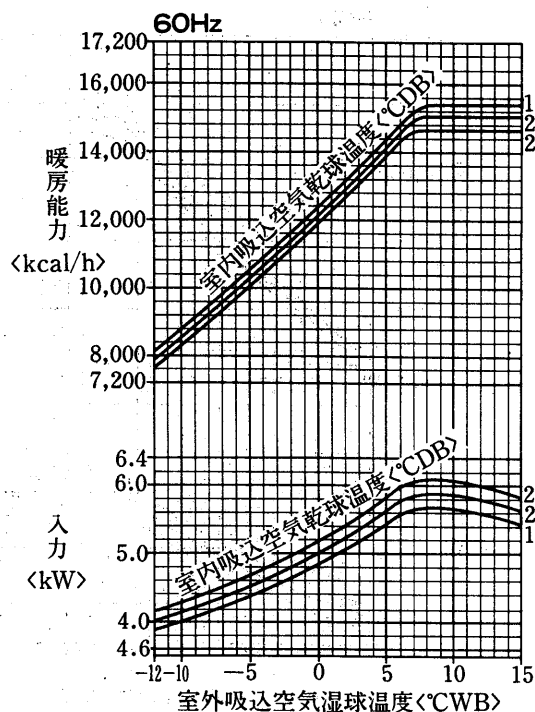
標準条件のとき
SHF=0.65

空気熱源
ヒートポンプ

PSH-5E形暖房能力線図



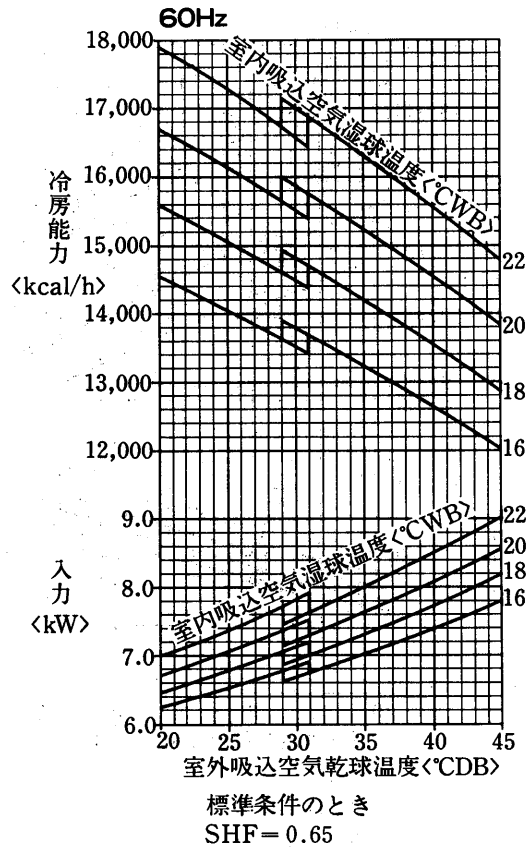
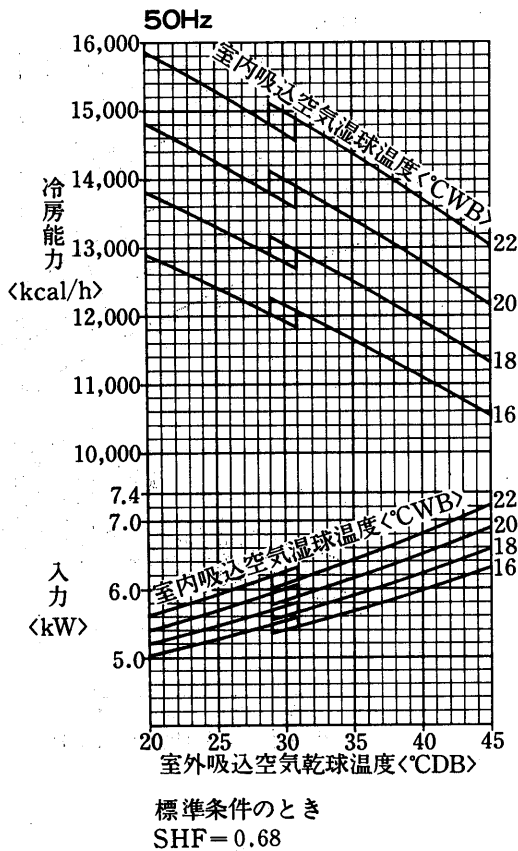
補助電熱器3kWが作動しない
場合を示す。



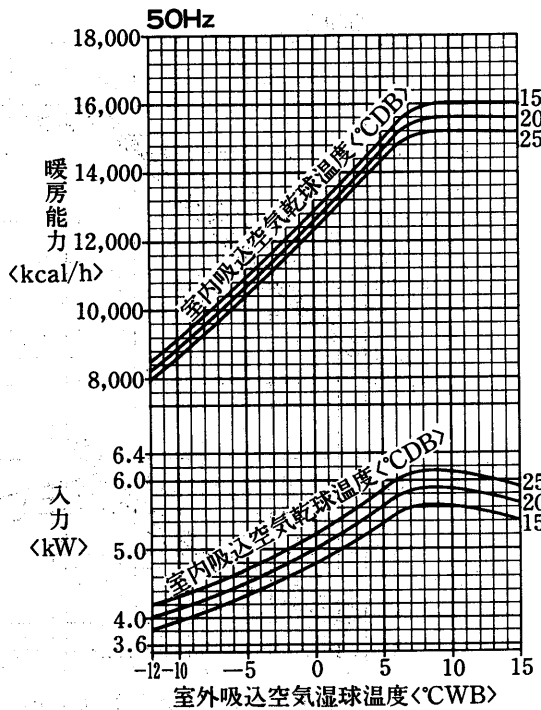
補助電熱器3kWが作動しない
場合を示す。

能
力

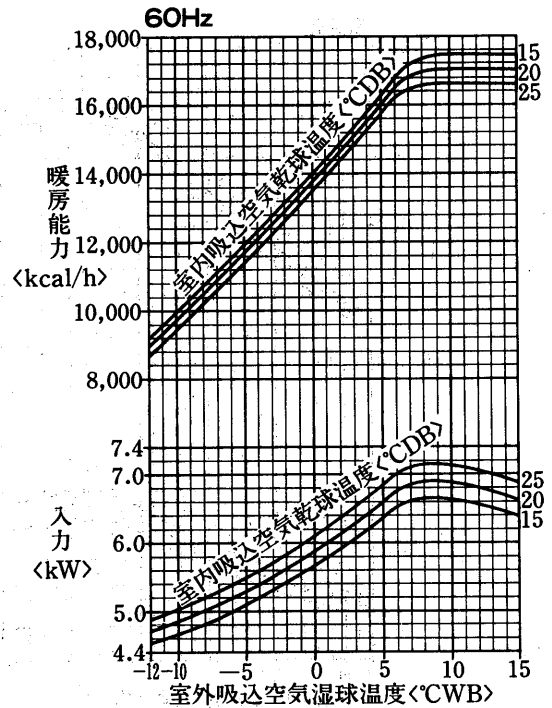
PSH-6E形冷房能力線図
PS-6E形



PSH-6E形暖房能力線図



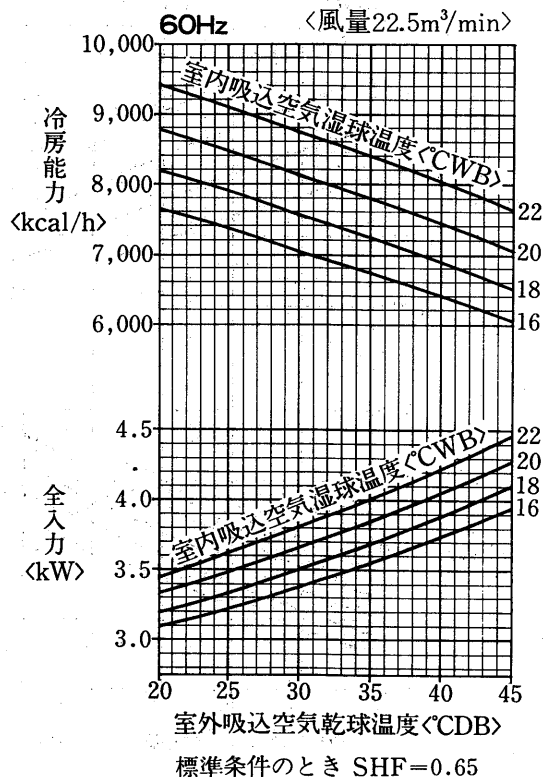
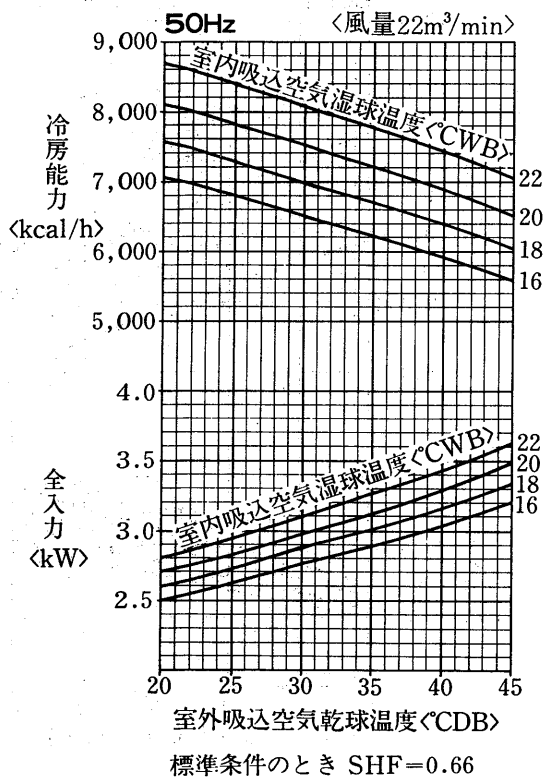
補助電熱器3kWが作動しない場合を示す。



補助電熱器3kWが作動しない場合を示す。

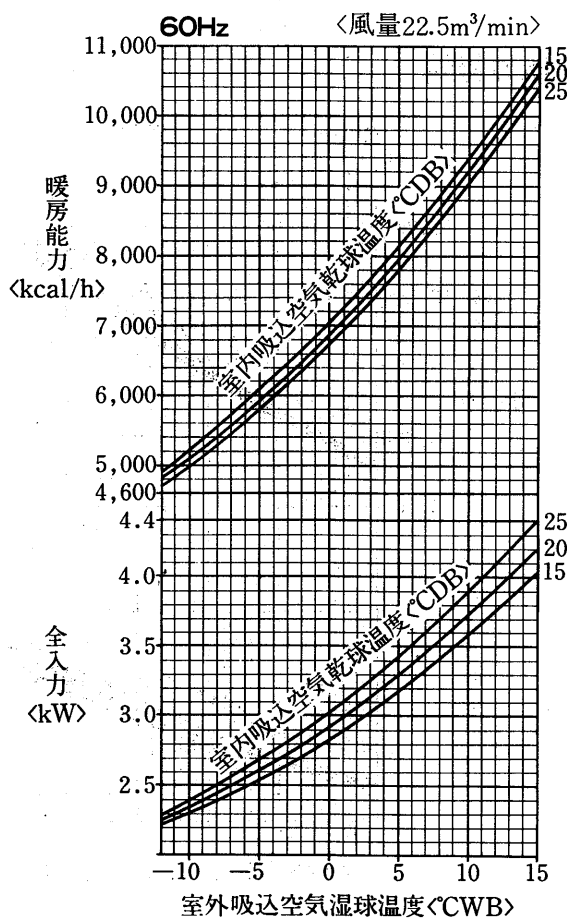
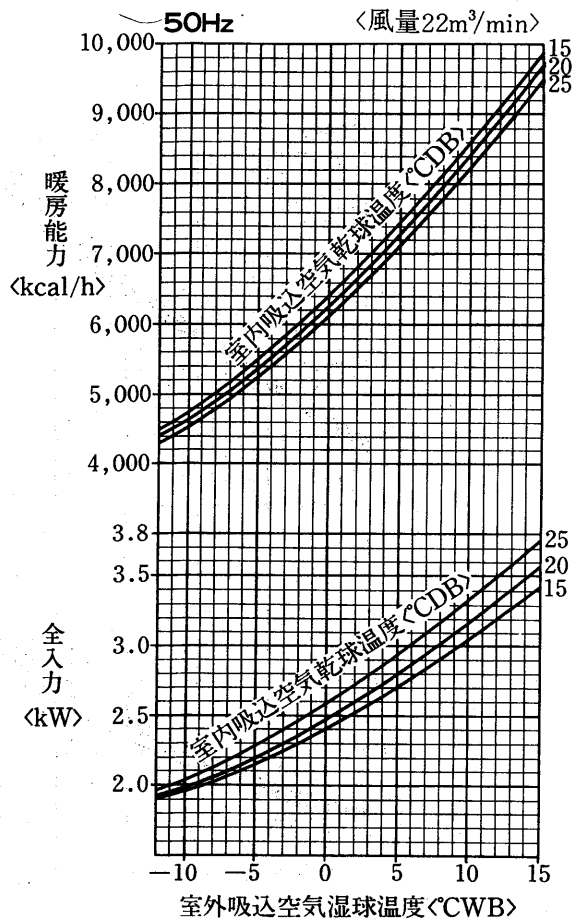
(5)床置形<PSD形>セパレート<除湿タイプ><ニューグリーンサイン>

PSD-3C形冷房能力線図



空気熱源
ヒートポンプ

暖房能力線図

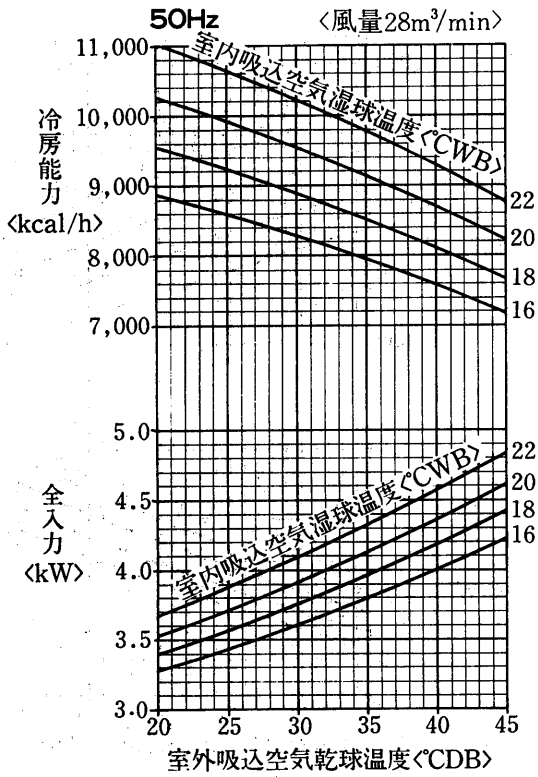


補助電熱器が
作動しない場合の能力です。

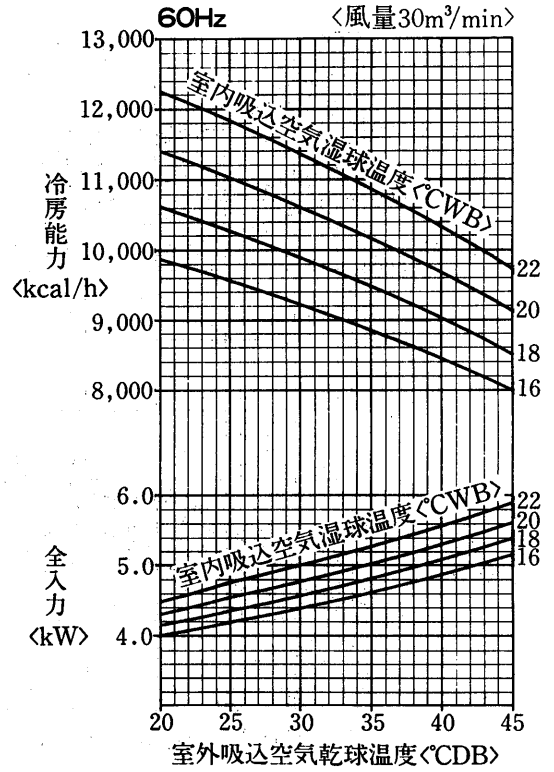
補助電熱器が
作動しない場合の能力です。

能力

PSD-4C形冷房能力線図

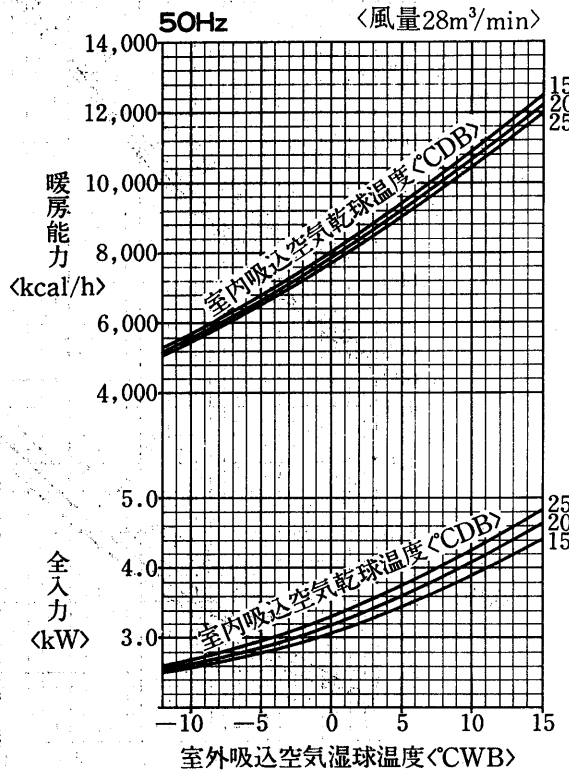


標準条件のとき SHF=0.71

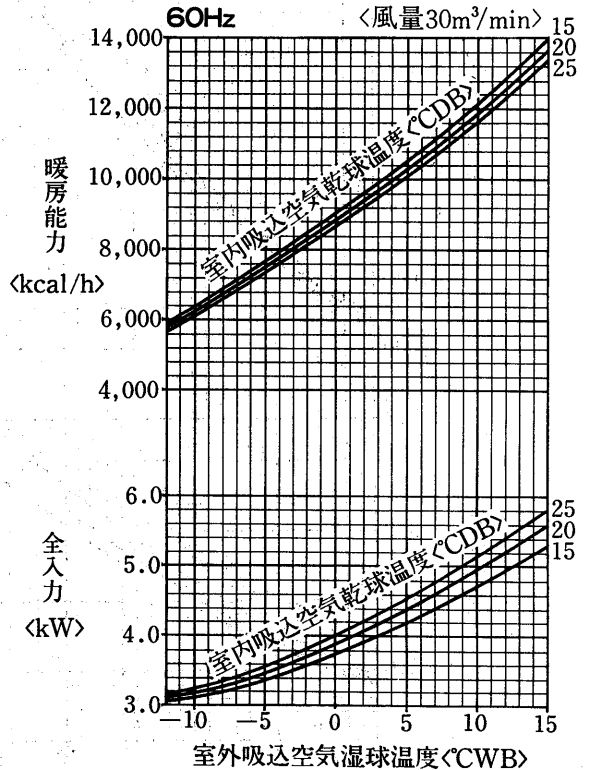


標準条件のとき SHF=0.69

暖房能力線図



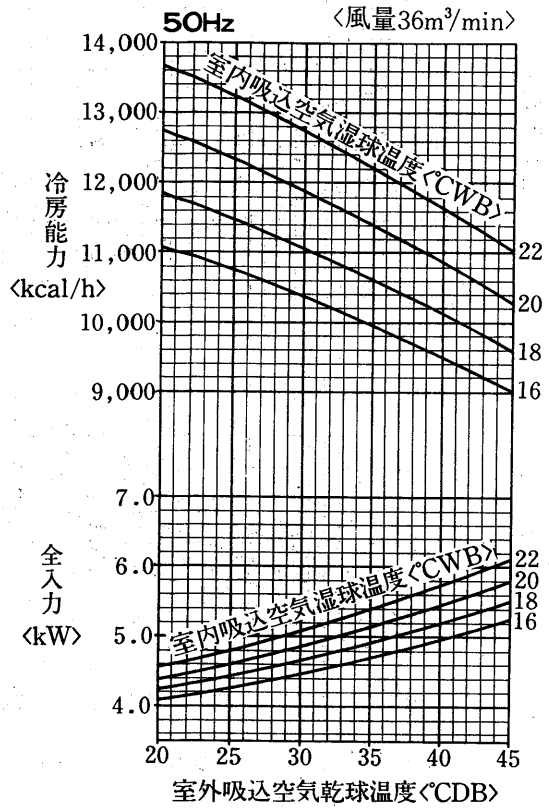
補助電熱器が
作動しない場合の能力です。



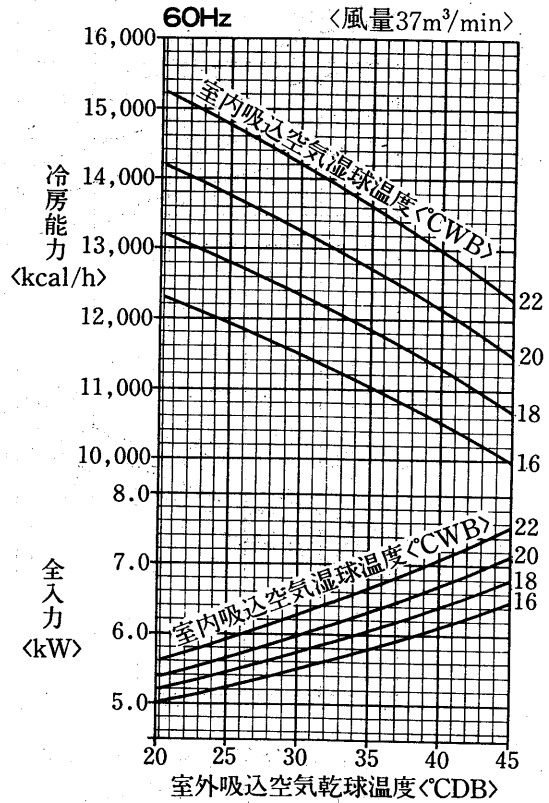
補助電熱器が
作動しない場合の能力です。

PSD-5C形冷房能力線図

空気熱源
ヒートポンプ

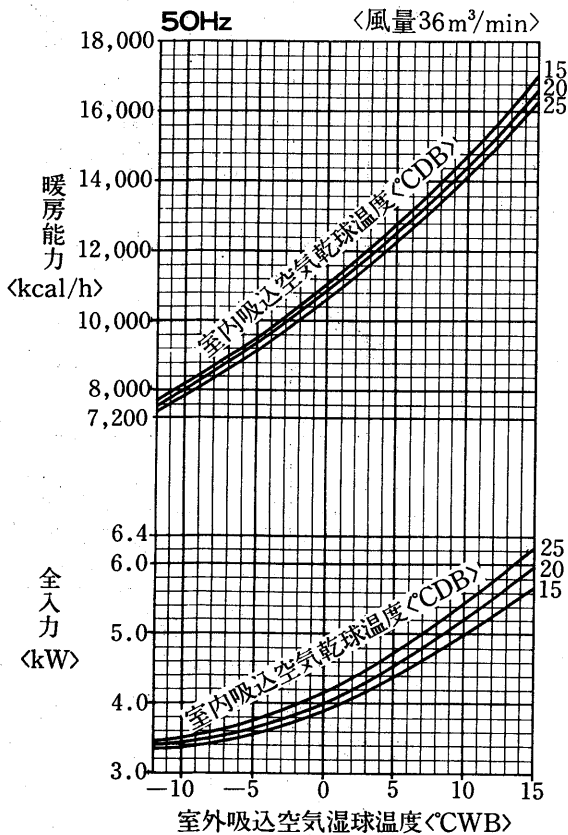


標準条件のとき SHF=0.68

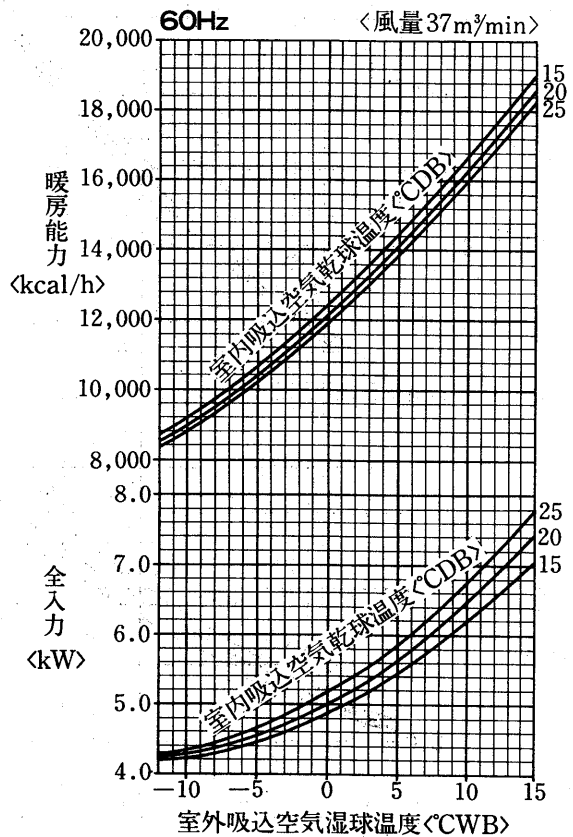


標準条件のとき SHF=0.67

暖房能力線図



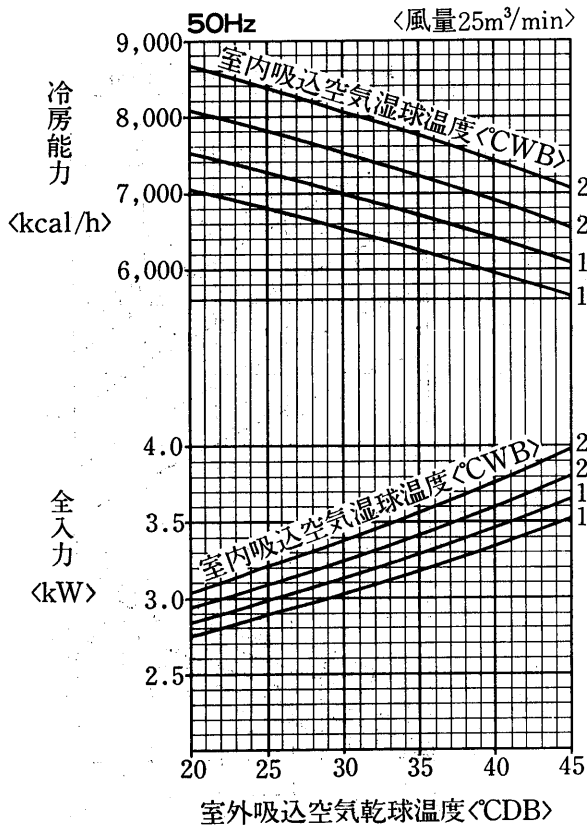
補助電熱器が
作動しない場合の能力です。



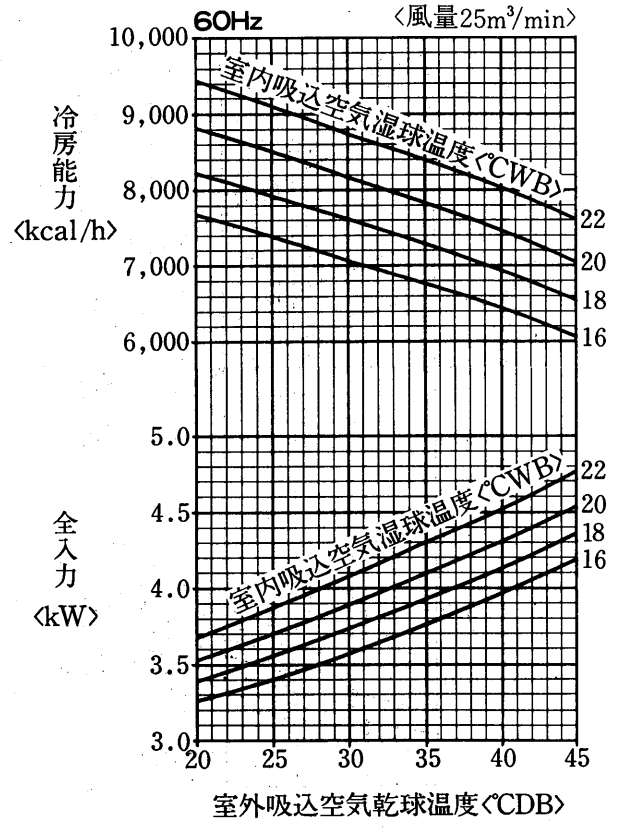
補助電熱器が
作動しない場合の能力です。

(6)床置形<PFH形>セパレート

PFH-3A2 形冷房能力線図

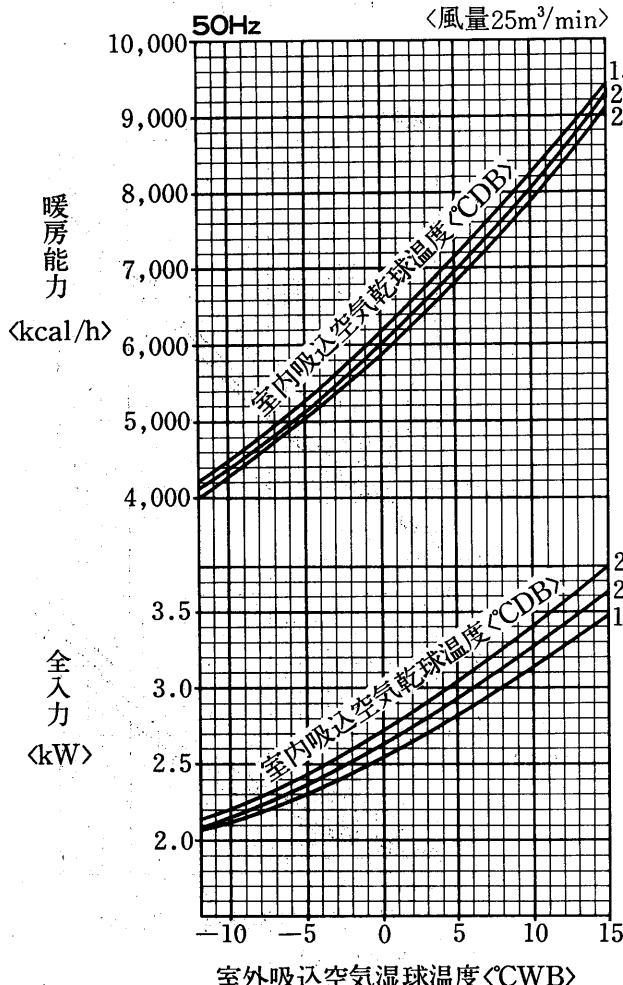


標準条件のときのSHF=0.68

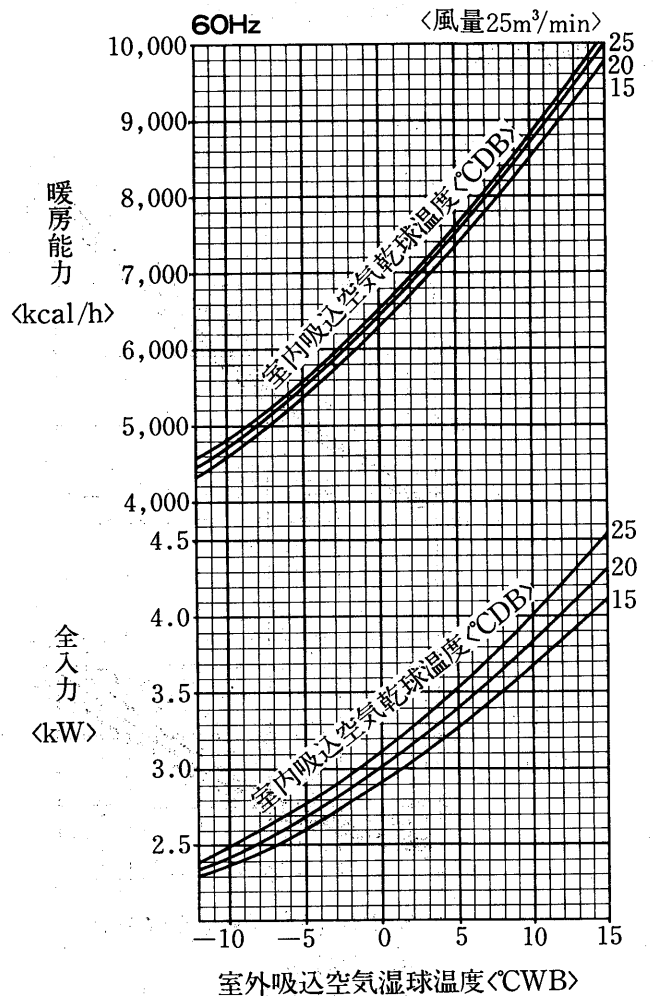


標準条件のときのSHF=0.68

暖房能力線図

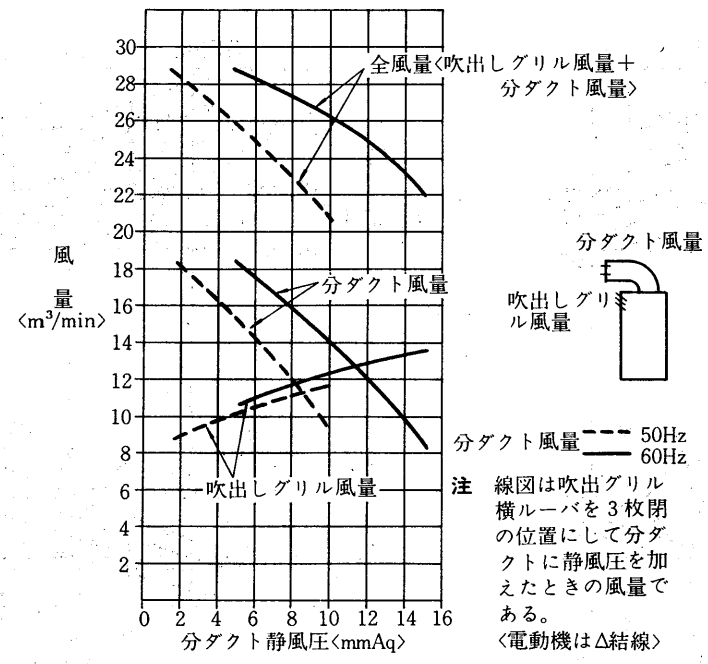


補助電熱器が作動しない場合の能力です。



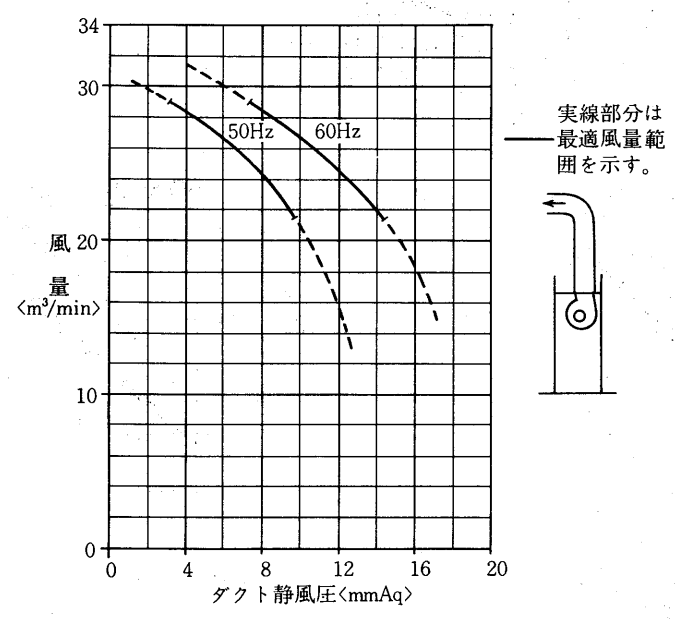
補助電熱器が作動しない場合の能力です。

分ダクト静風圧-風量線図<△結線>



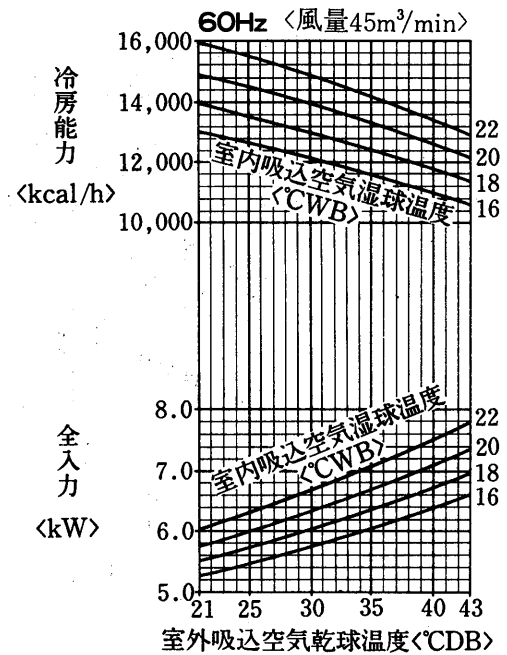
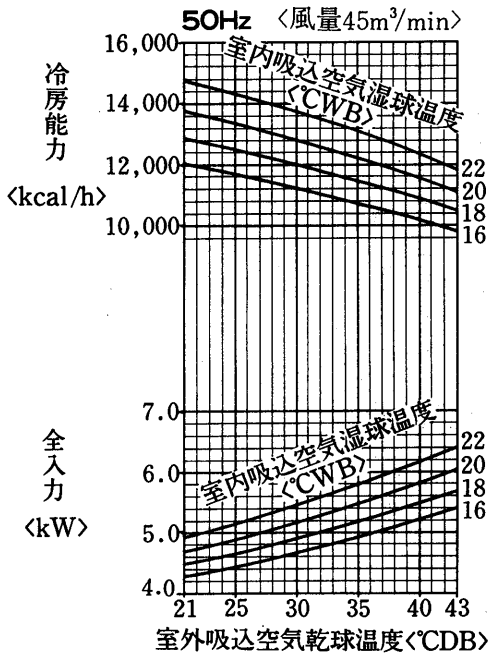
空気熱源
ヒートポンプ

全ダクト静風圧-風量線図<△結線>

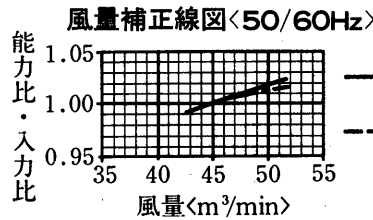


(7)床置形<PAH形>リモート

PAH-5A₃形冷房能力線図

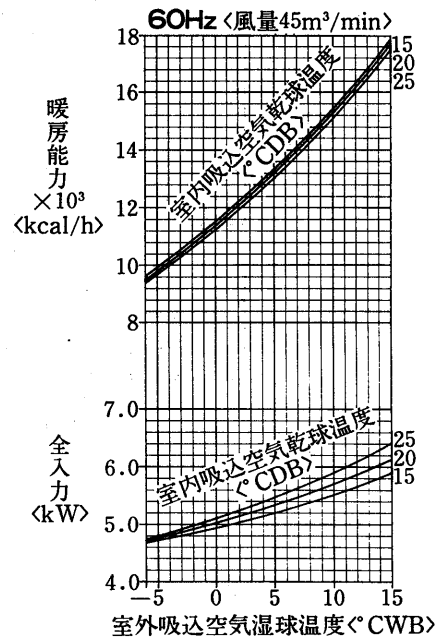
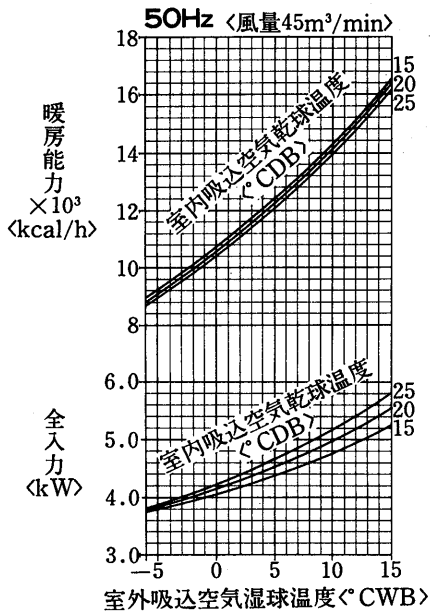


標準条件のときのSHF
SHF=0.707

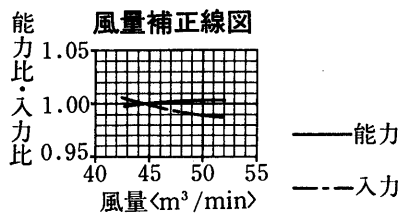


標準条件のときのSHF
SHF=0.667

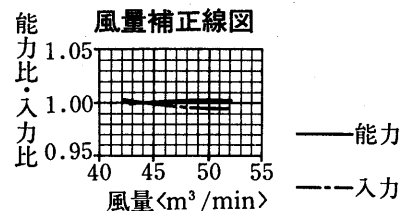
暖房能力線図



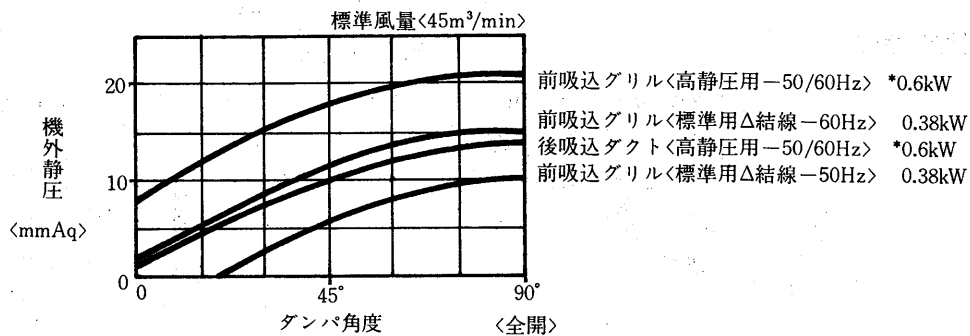
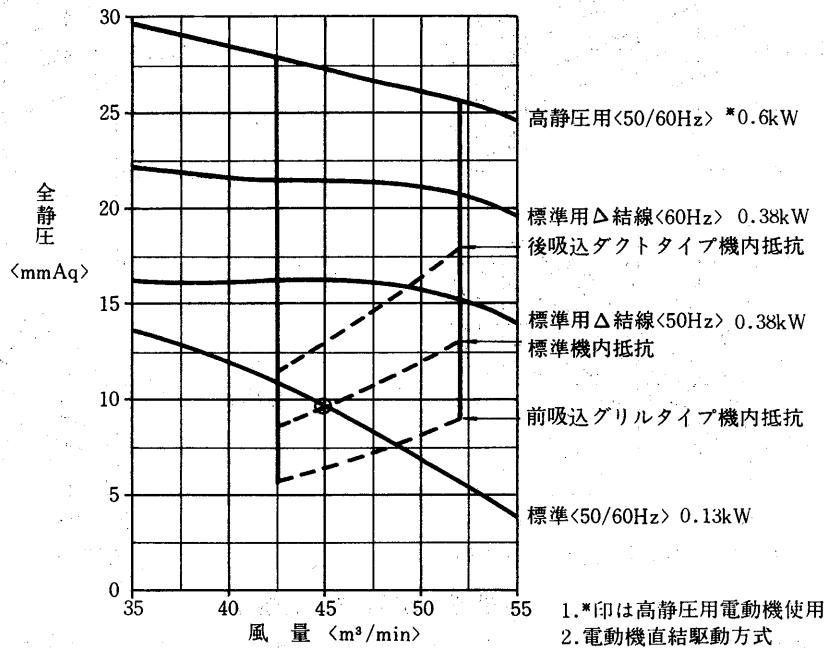
送風機電動機は標準電動機 (入結線) 使用時です。 補助電熱器が作動しない場合の能力です。



送風機電動機は標準電動機 (入結線) 使用時です。 補助電熱器が作動しない場合の能力です。



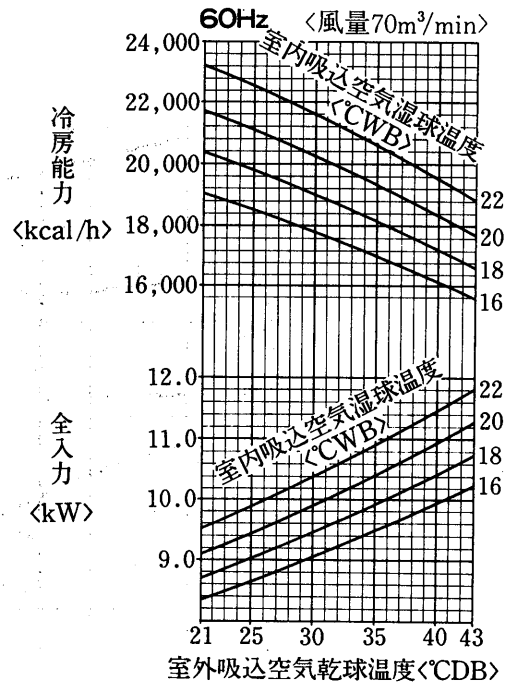
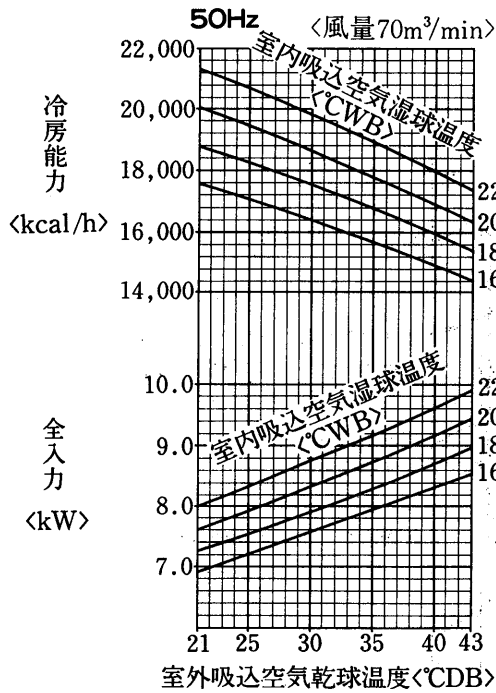
PAH-5A₃形送風機性能線図



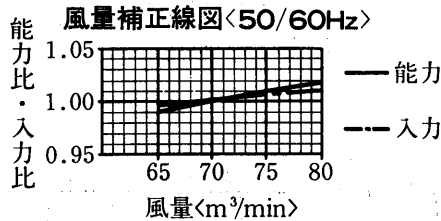
空気熱源
ヒートポンプ

能力

PAH-8A₃形冷房能力線図

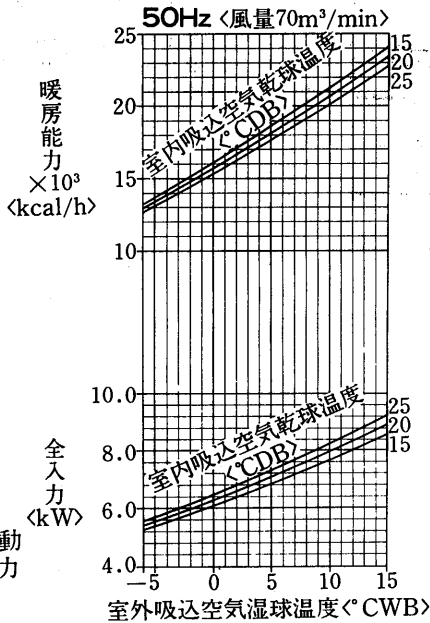


標準条件のときのSHF
SHF=0.738



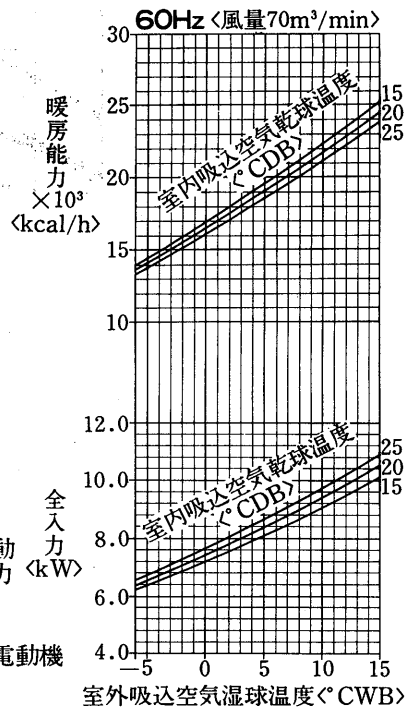
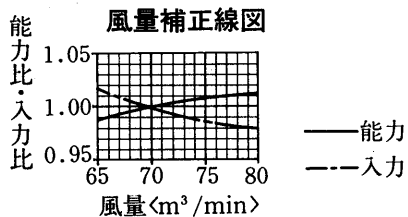
標準条件のときのSHF
SHF=0.689

暖房能力線図



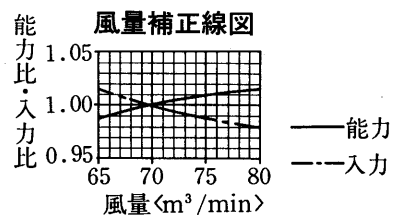
補助電熱器が作動しない場合の能力です。

送風機電動機は標準電動機
<入結線>使用時です。

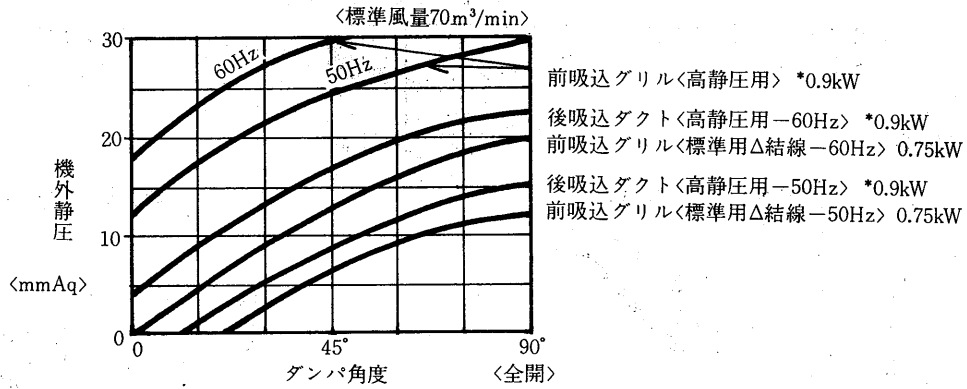
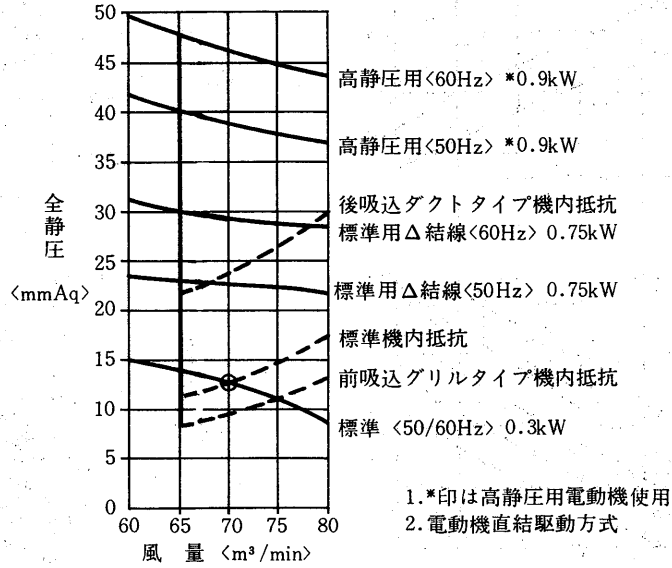


補助電熱器が作動しない場合の能力です。

送風機電動機は標準電動機
<入結線>使用時です。



PAH-8A₃形送風機性能線図



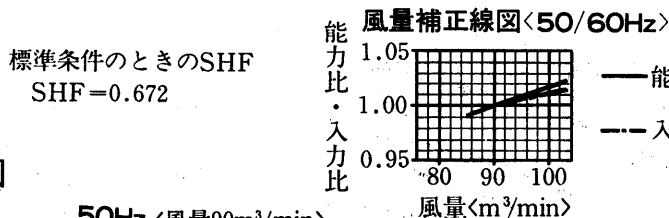
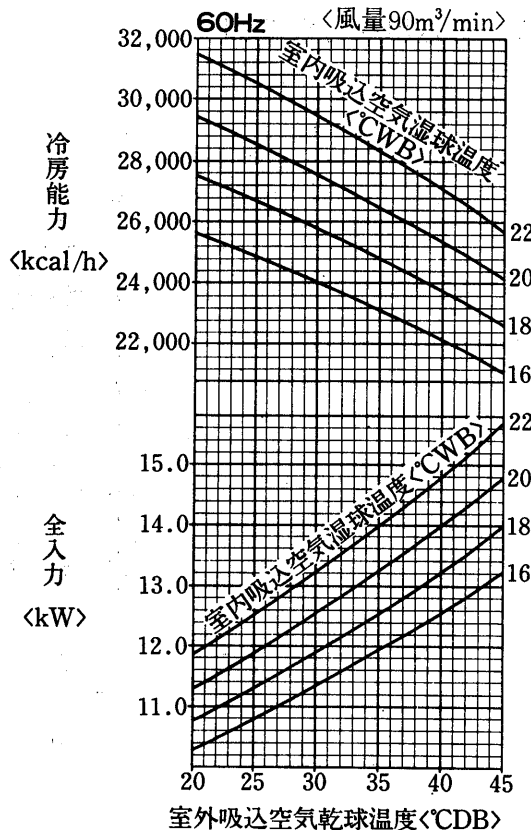
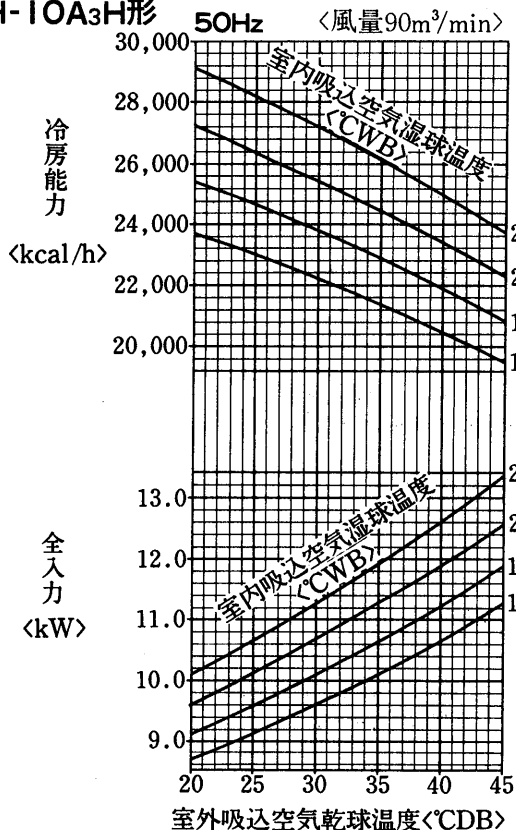
空気熱源
ヒートポンプ

能力

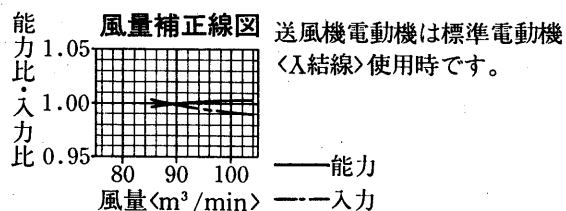
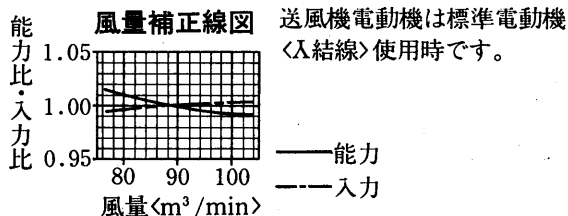
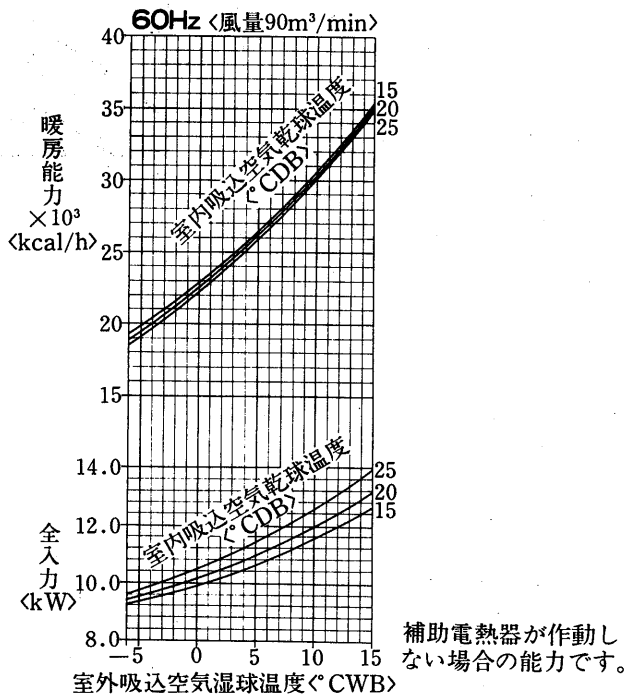
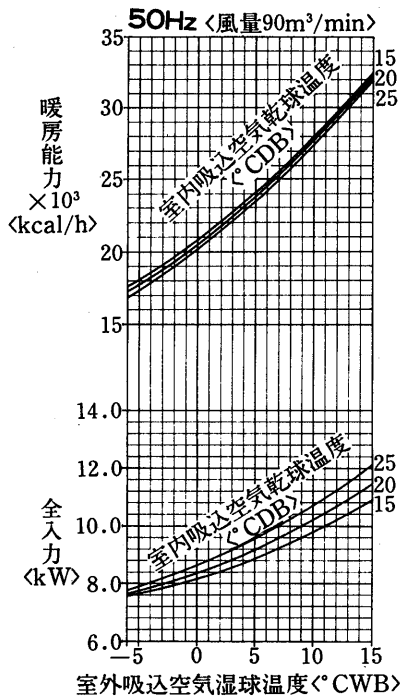
グラフ内が弊社保証値です

PAH-10A₃形冷房能力線図

PAH-10A₃H形



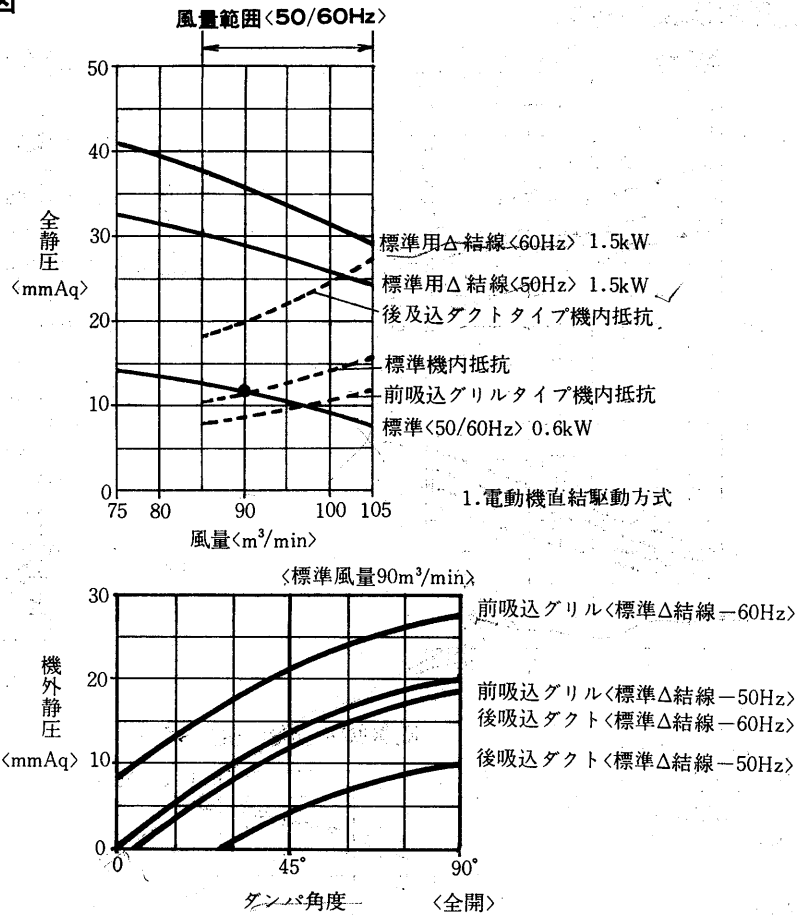
暖房能力線図



補助電熱器が作動しない場合の能力です。

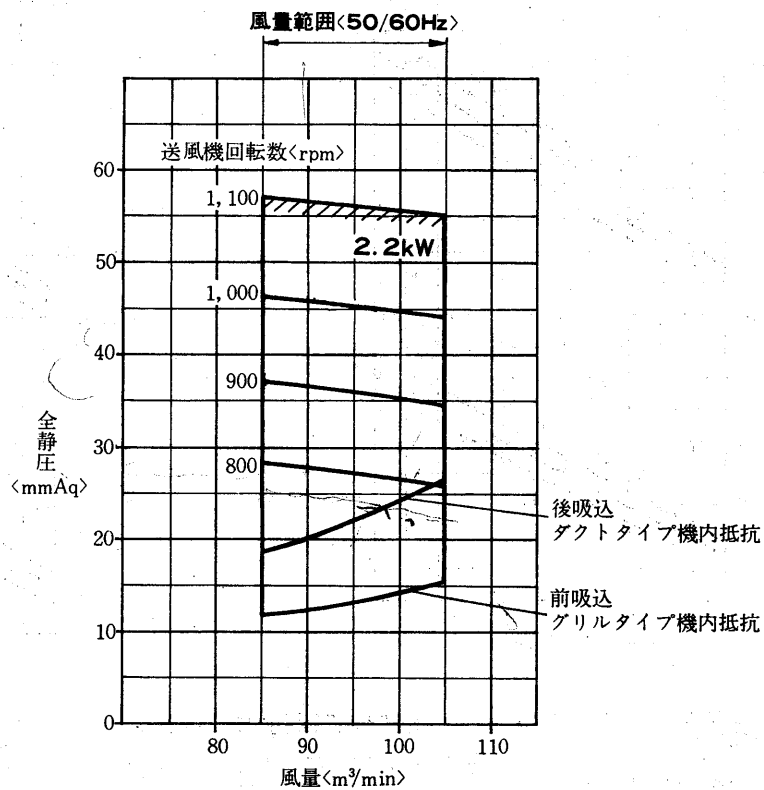
補助電熱器が作動しない場合の能力です。

PAH-10A₃形送風機性能線図



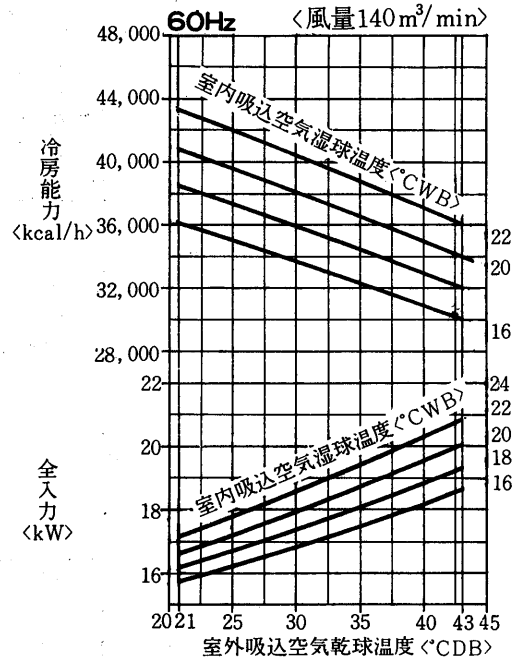
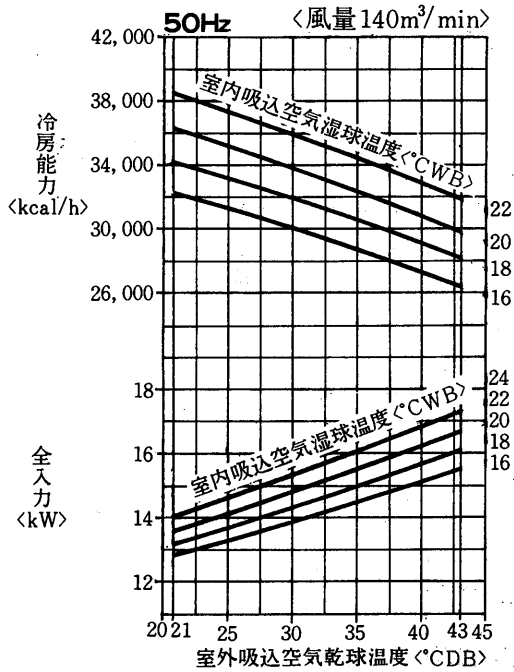
空気熱源
ヒートポンプ

PAH-10A₃H形送風機性能線図



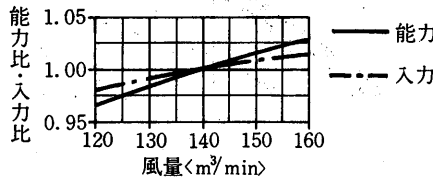
能力

PAH-15A₂形冷房能力線図



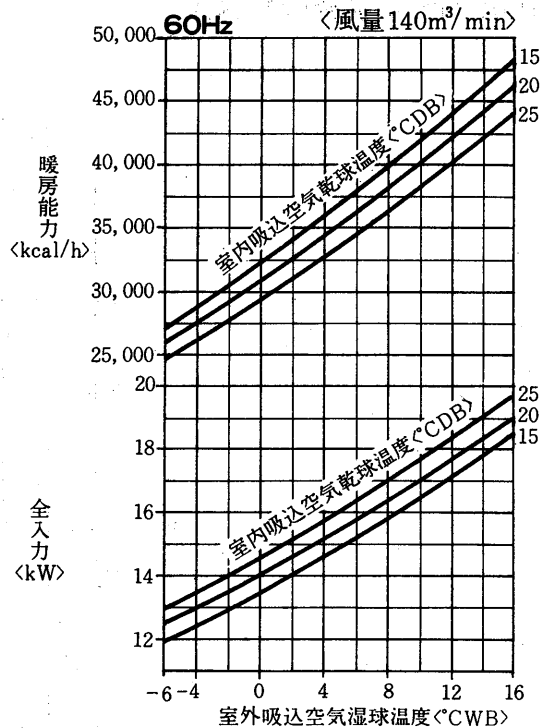
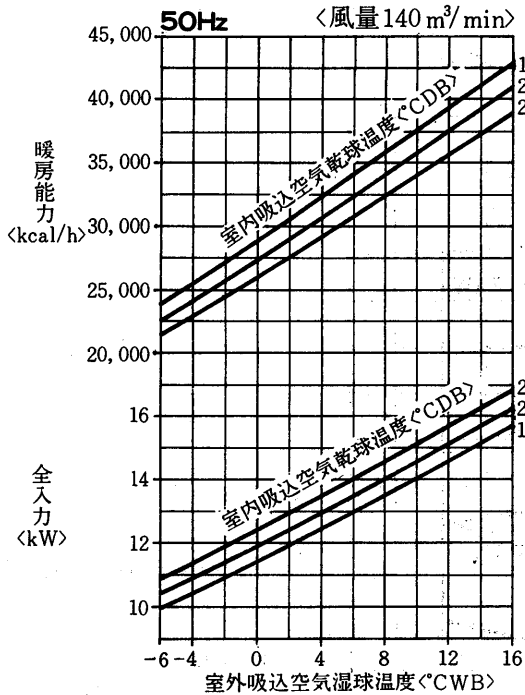
標準条件のときのSHF
SHF=0.685
送風機電動機は標準電動機,
0mmAqプーリ使用時です。

風量補正線図<50/60Hz>



標準条件のときのSHF
SHF=0.692
送風機電動機は標準電動機,
0mmAqプーリ使用時です。

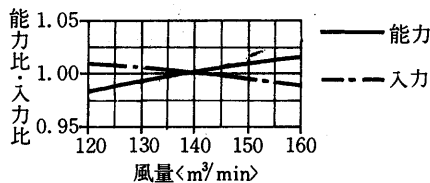
暖房能力線図



補助電熱器<10kW>が作動しない
場合の性能です。

送風機電動機は標準電動機,
0mmAqプーリ使用時です。

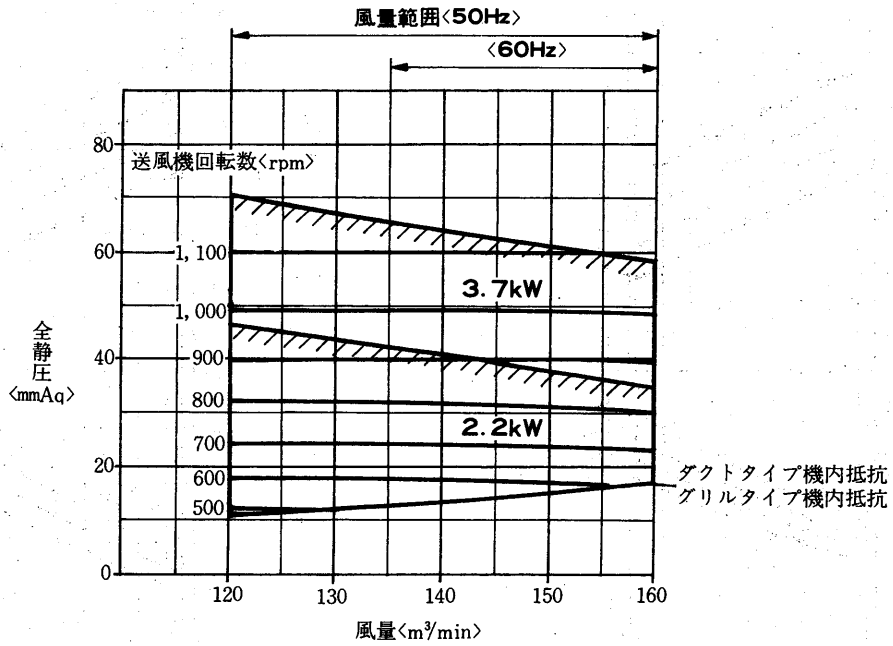
風量補正線図<50/60Hz>



補助電熱器<10kW>が作動しない
場合の性能です。

送風機電動機は標準電動機,
0mmAqプーリ使用時です。

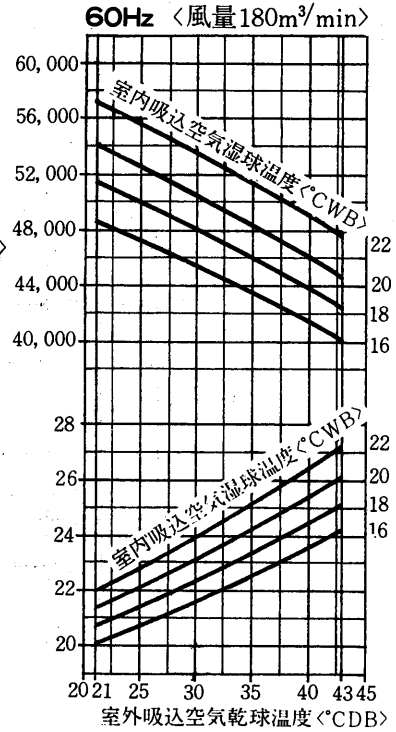
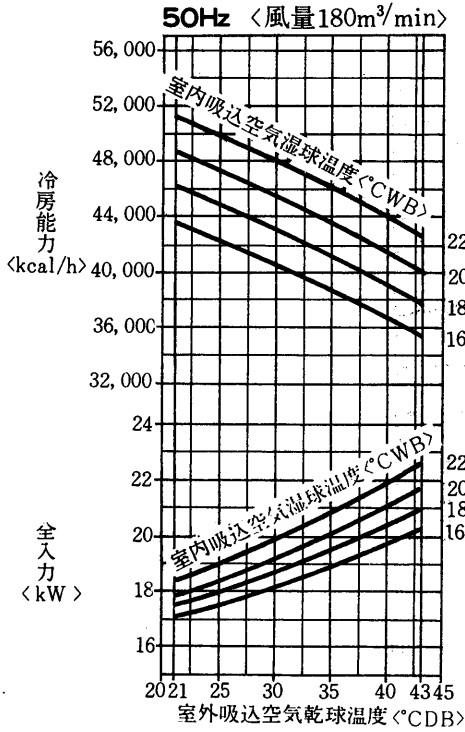
送風機性能線図



空気熱源
ヒートポンプ

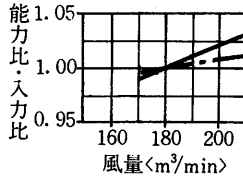
能力

PAH-S20A₂形冷房能力線図



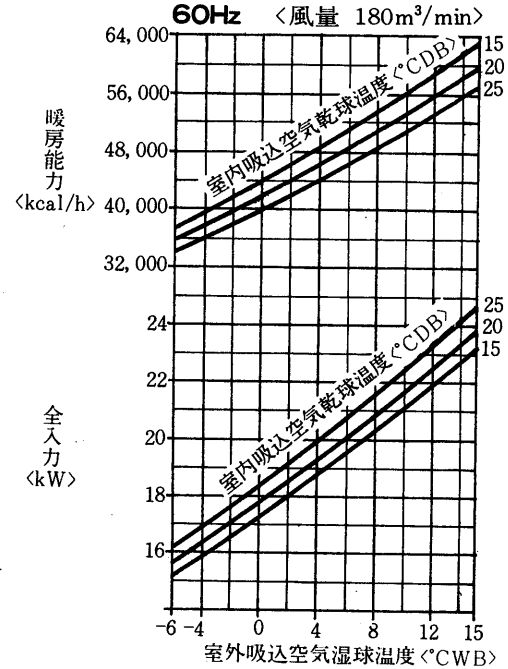
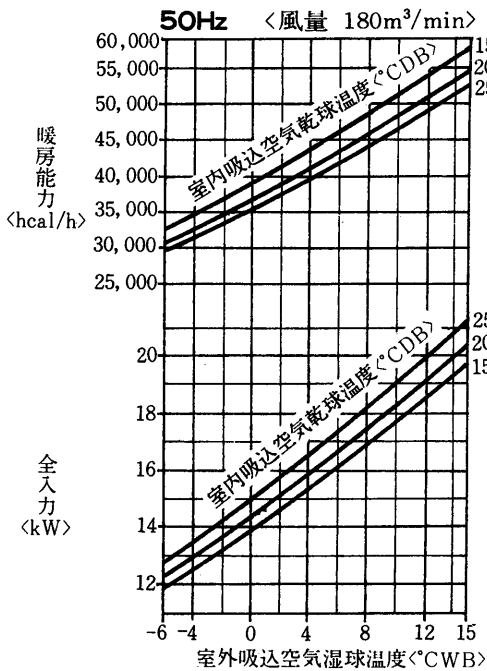
標準条件のときのSHF
SHF=0.705
送風機電動機は標準電動機、
0mmAqプーリ使用時です。

風量補正線図<50/60Hz>



標準条件のときのSHF
SHF=0.687
送風機電動機は標準電動機、
0mmAqプーリ使用時です。

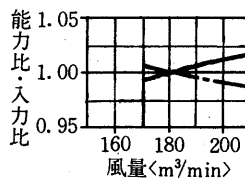
暖房能力線図



補助電熱器<15kW>が作動しない
場合の性能です。

送風機電動機は標準電動機、
0mmAqプーリ使用時です。

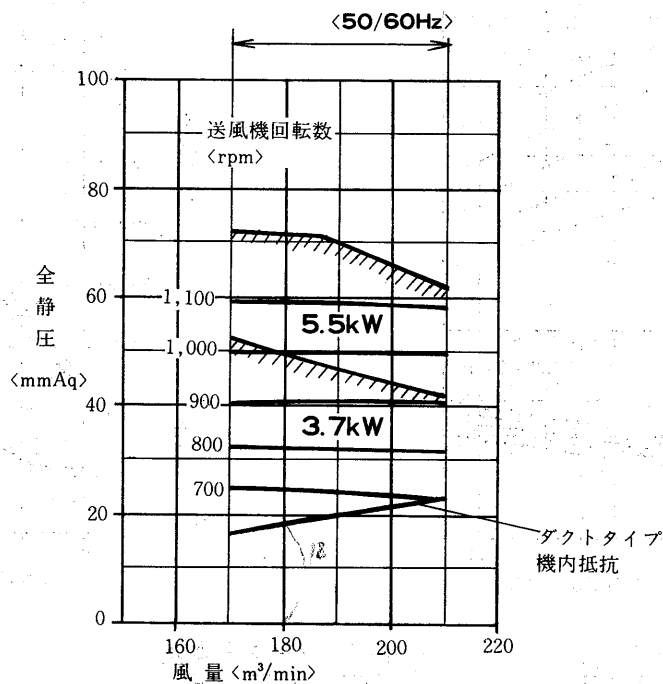
風量補正線図<50/60Hz>



補助電熱器<15kW>が作動しない
場合の性能です。

送風機電動機は標準電動機、
0mmAqプーリ使用時です。

送風機性能線図

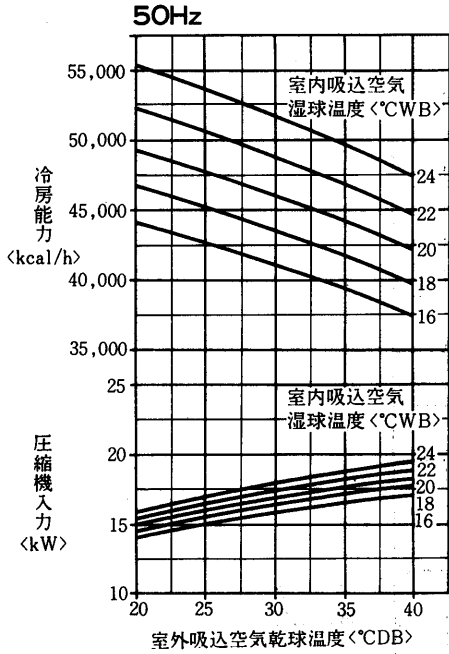


空気熱源
ヒートポンプ

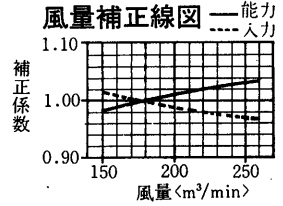
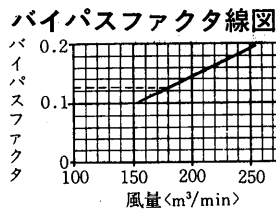
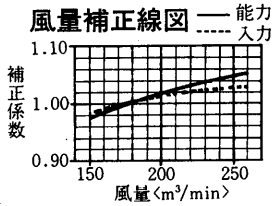
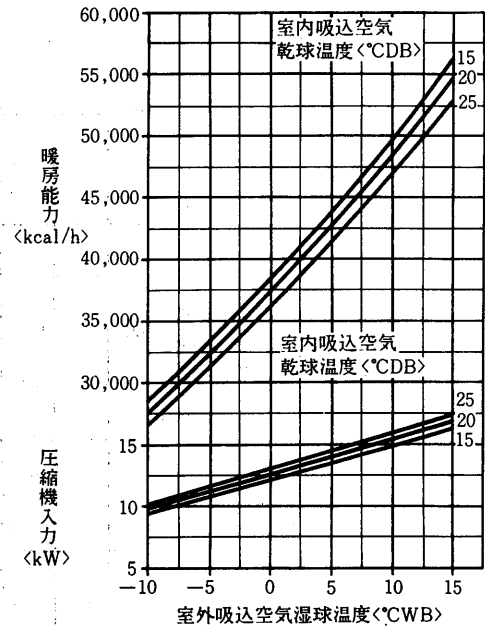
能力

(8)床置形<PAH形>ダクト専用形

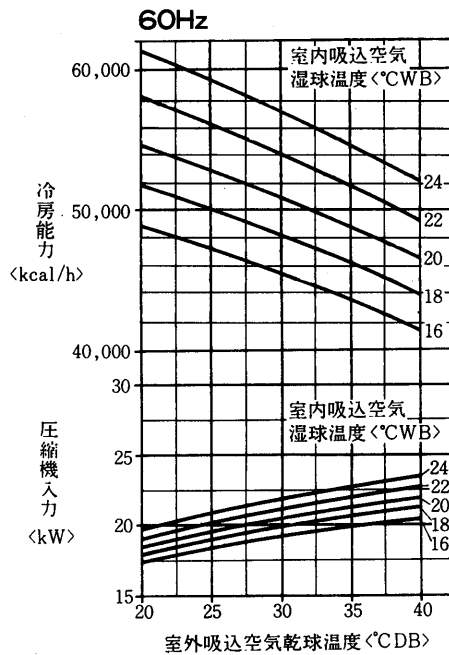
PAH-L20D形冷房能力線図



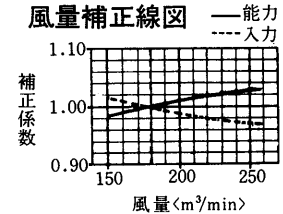
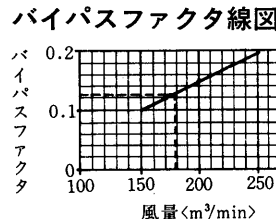
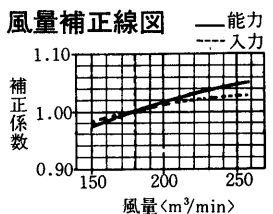
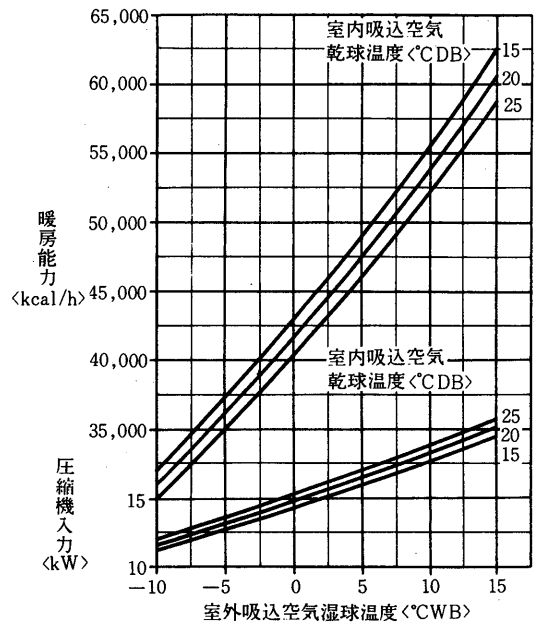
暖房能力線図



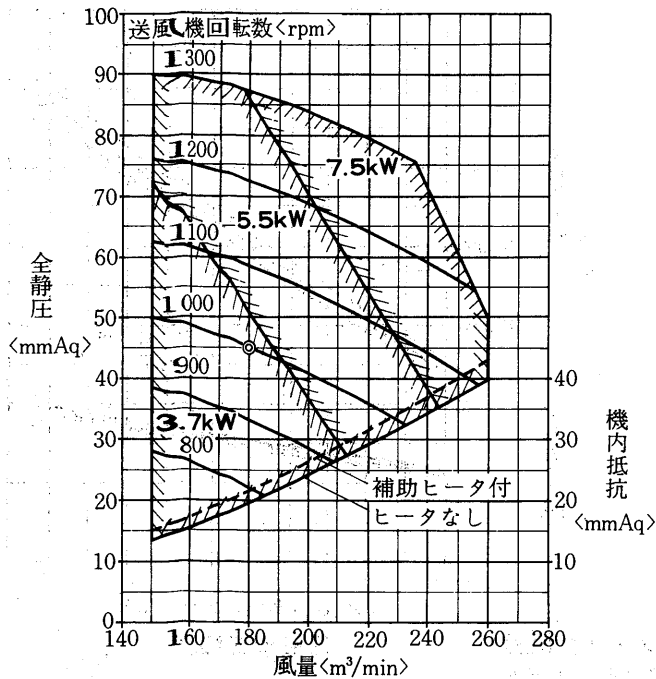
冷房能力線図



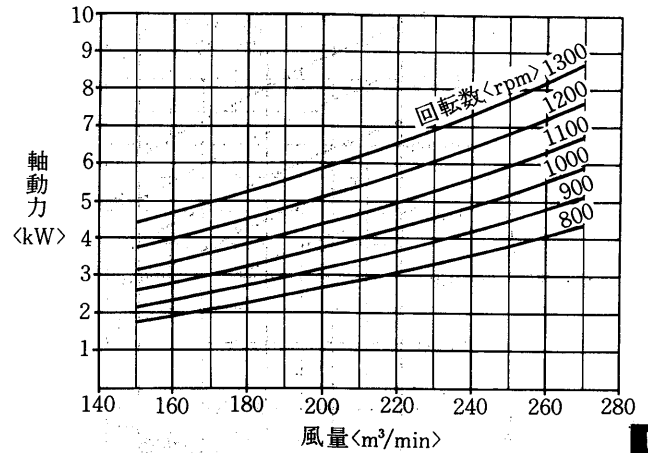
暖房能力線図



送風機性能線図

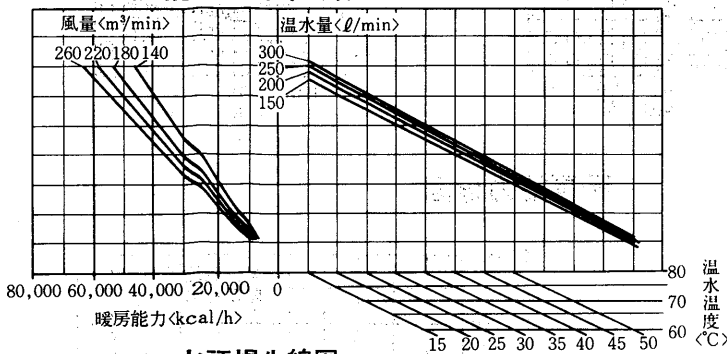


送風機軸動力線図

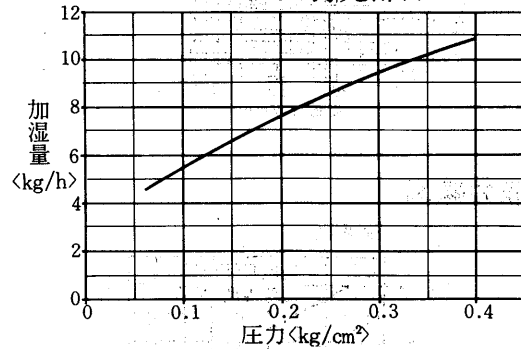


空気熱源
ヒートポンプ

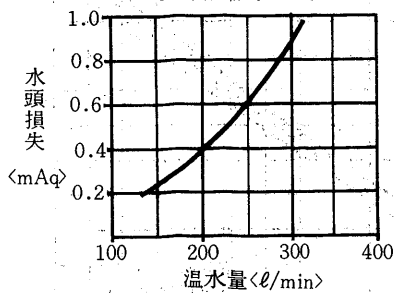
温水加熱器能力線図<別売部品>



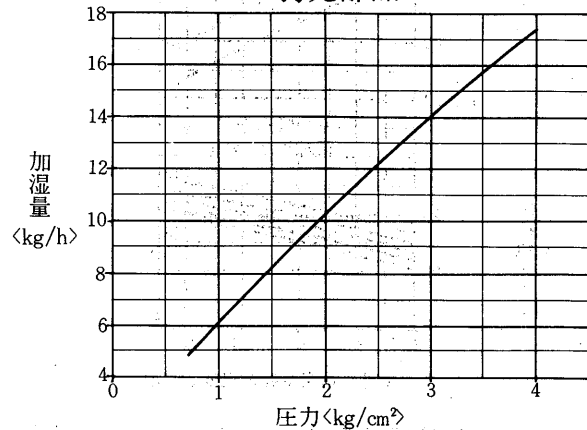
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



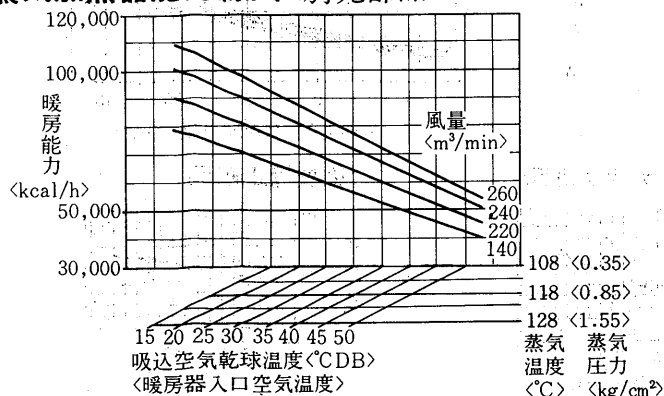
水頭損失線図



水加湿器能力線図<別売部品>



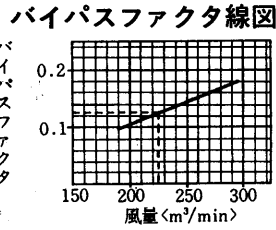
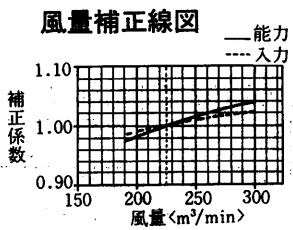
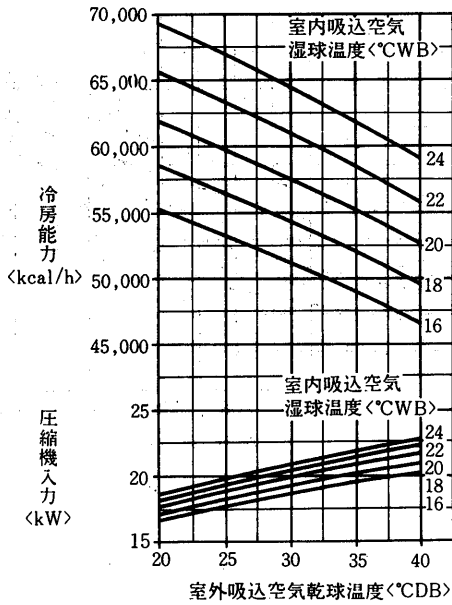
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



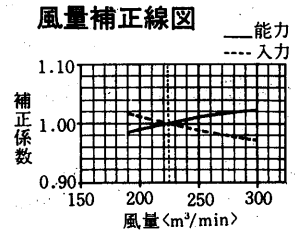
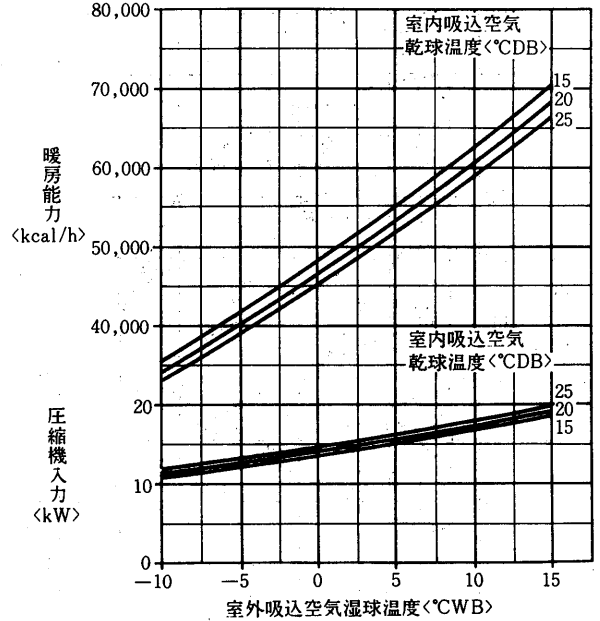
能力

PAH-25D形冷房能力線図

50Hz

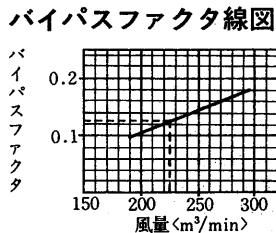
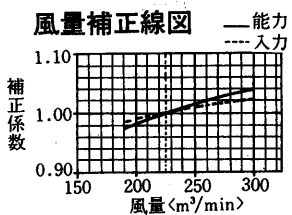
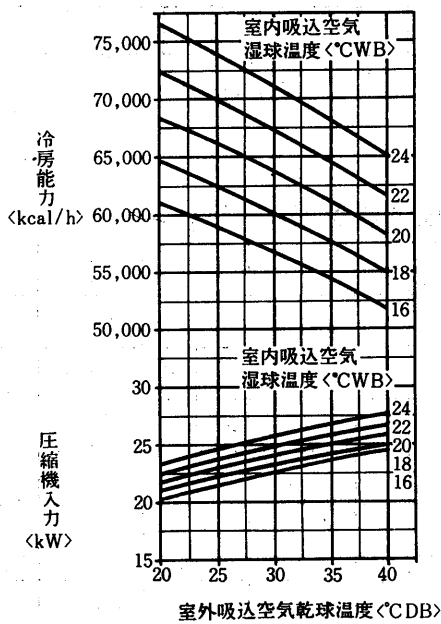


暖房能力線図

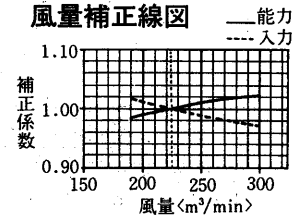
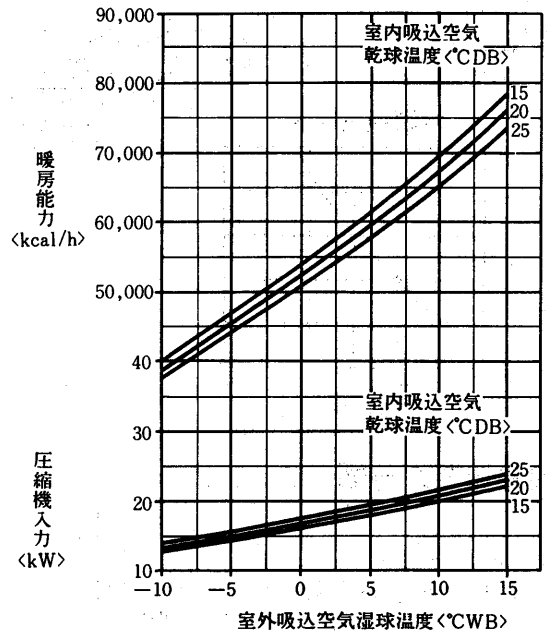


冷房能力線図

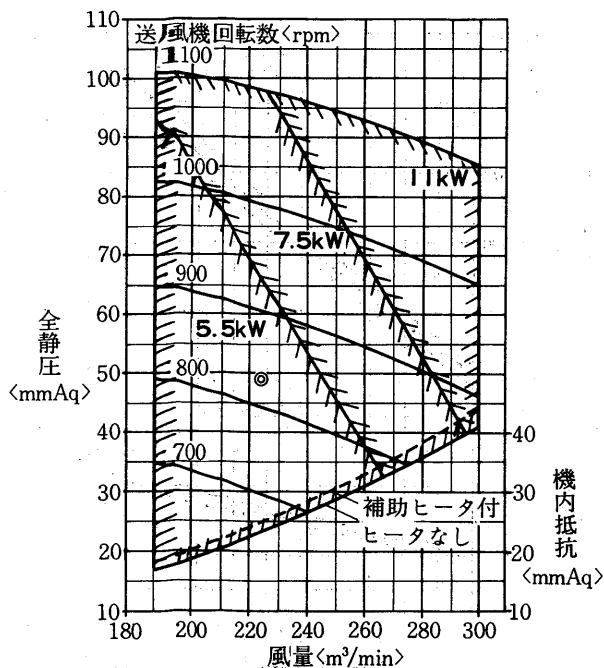
60Hz



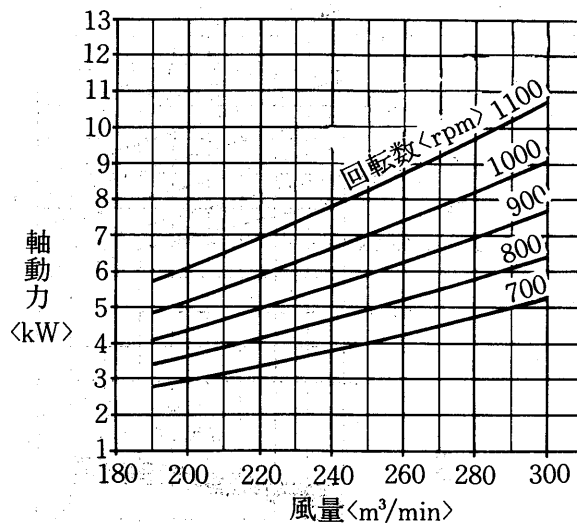
暖房能力線図



送風機性能線図

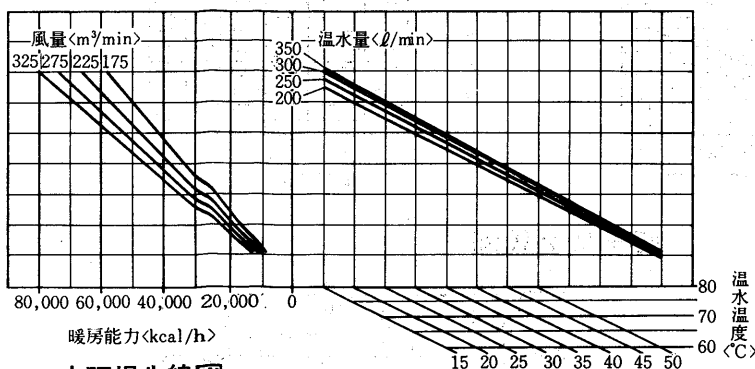


送風機軸動力線図

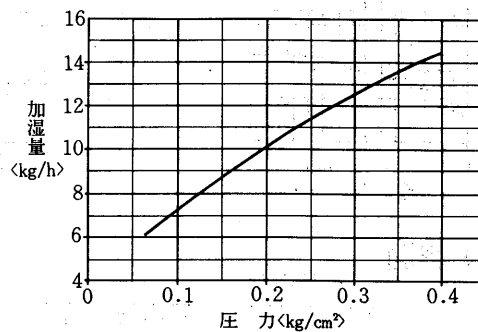


空気熱源
ヒートポンプ

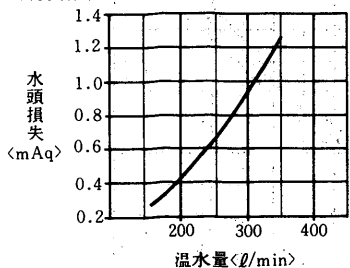
温水加熱器能力線図<別売部品>



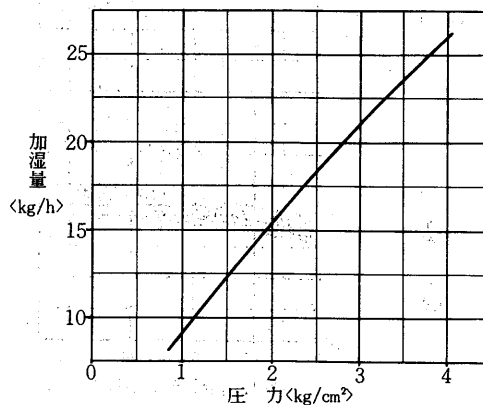
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



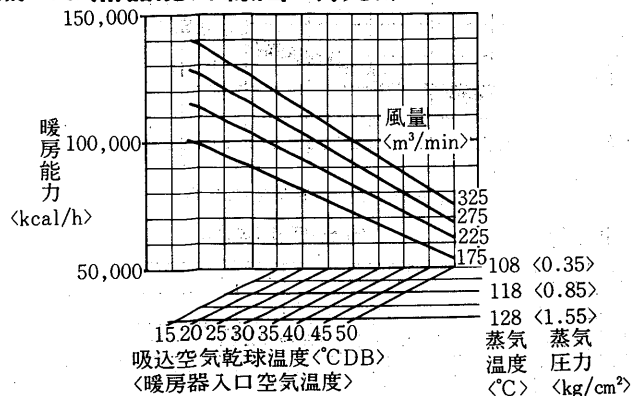
水頭損失線図



水加湿器能力線図<別売部品>

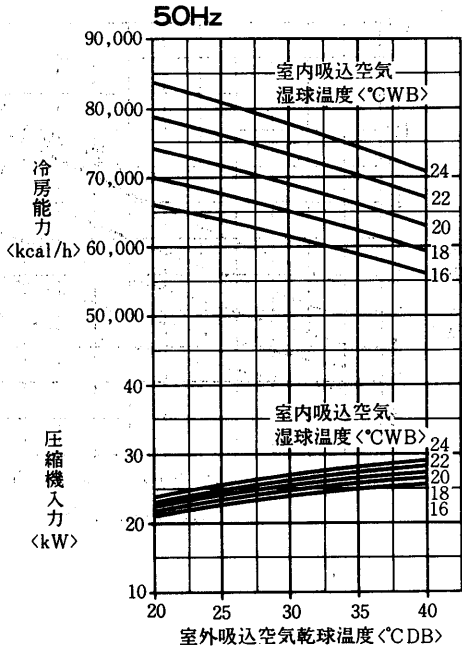


蒸気加熱器能力線図<別売部品>

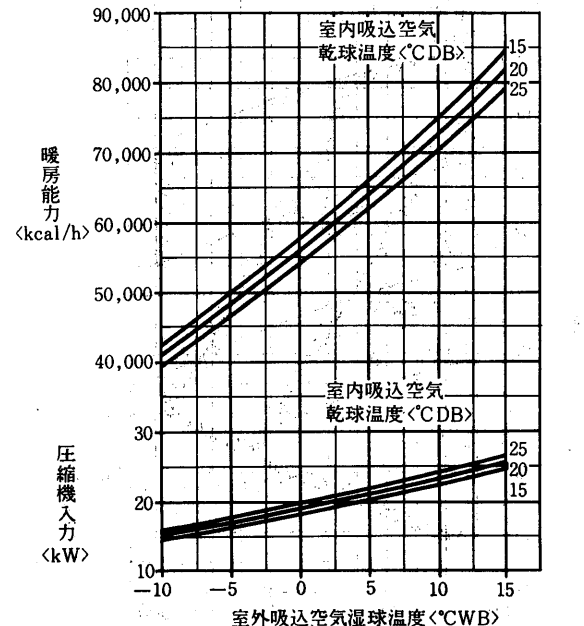


能力

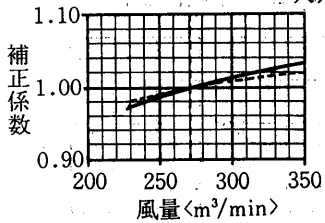
PAH-30D形冷房能力線図



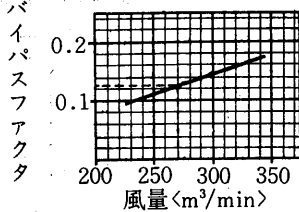
暖房能力線図



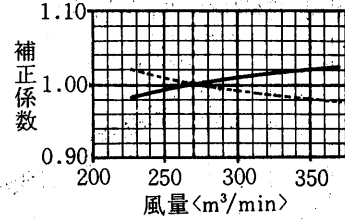
風量補正線図 —能力
-----入力



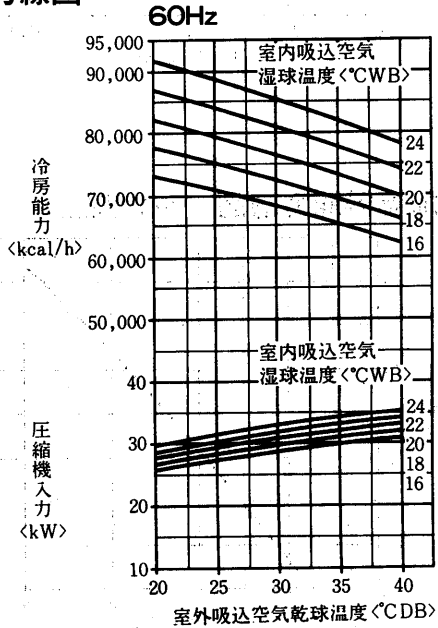
バイパスファクタ線図



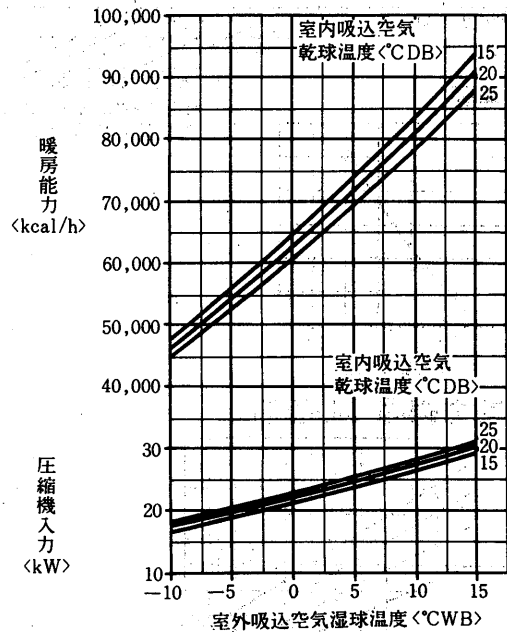
風量補正線図 —能力
-----入力



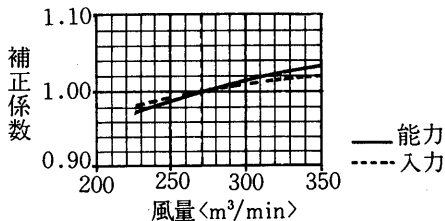
冷房能力線図



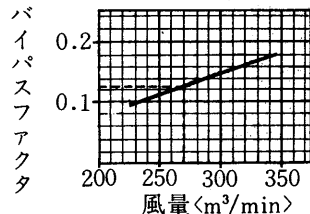
暖房能力線図



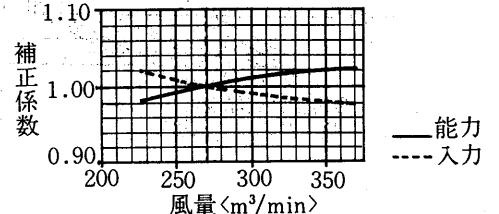
風量補正線図



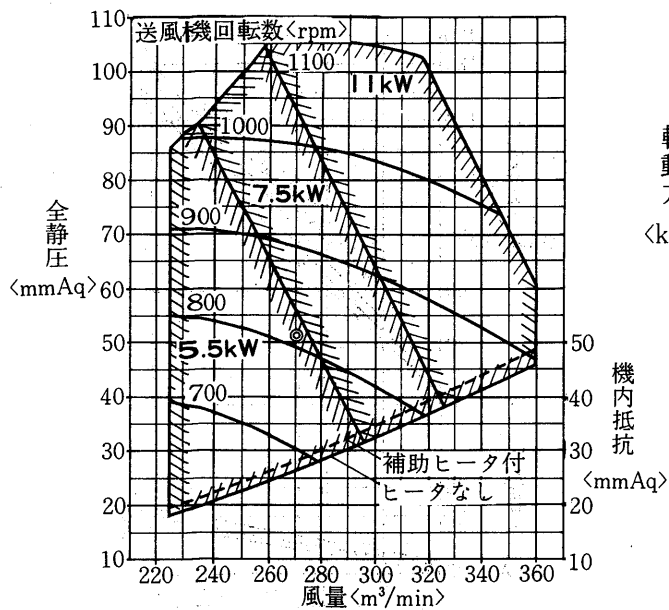
バイパスファクタ線図



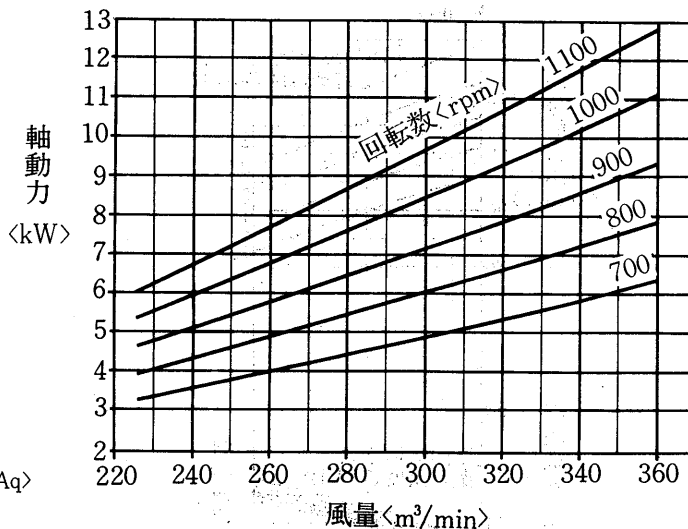
風量補正線図



送風機性能線図

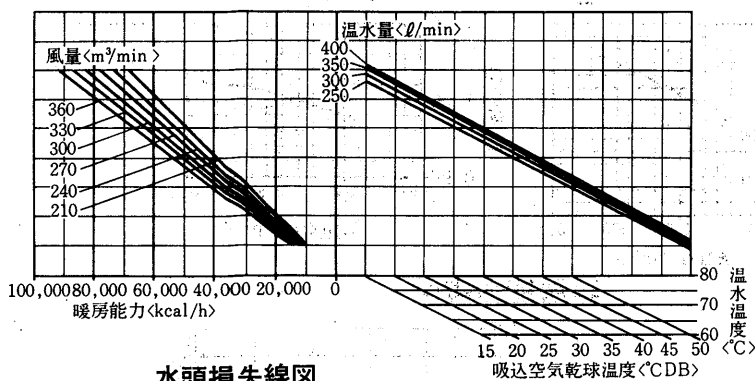


送風機軸動力線図

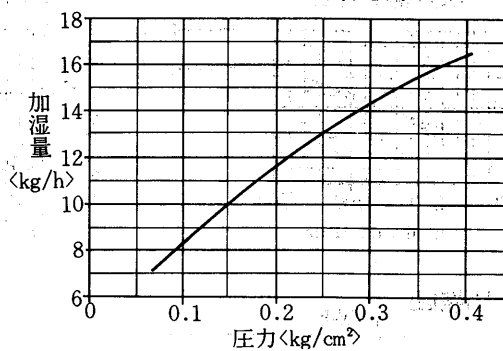


空気熱源
ヒートポンプ

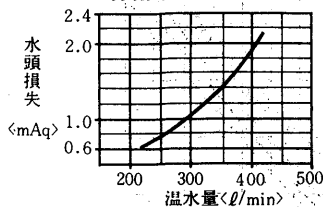
温水加熱器能力線図<別売部品>



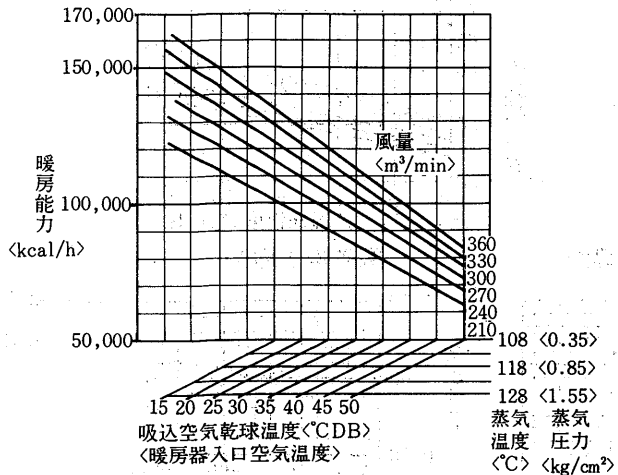
蒸気加湿器能力線図<別売部品>



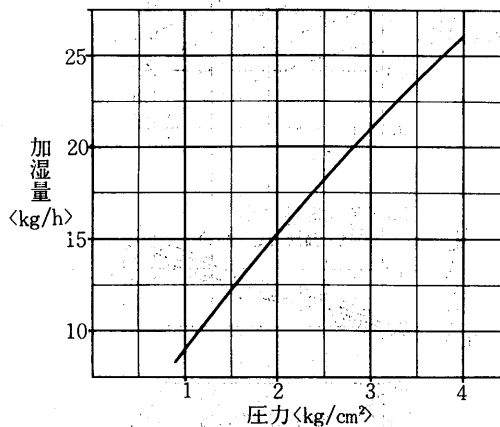
水頭損失線図



蒸気加熱器能力線図<別売部品>

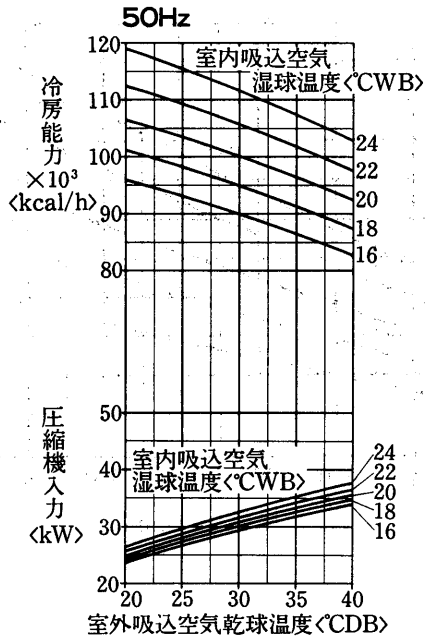


水加湿器能力線図<別売部品>

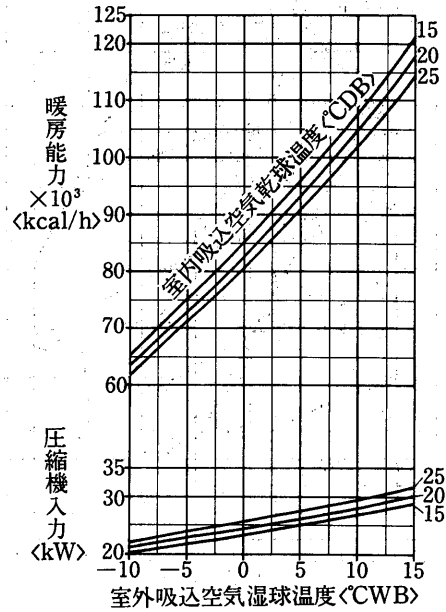


能力

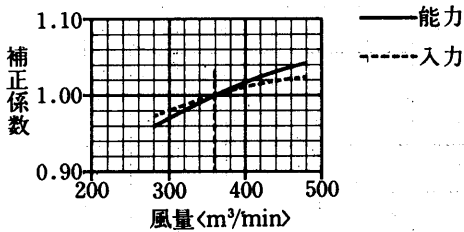
PAH-40D形冷房能力線図



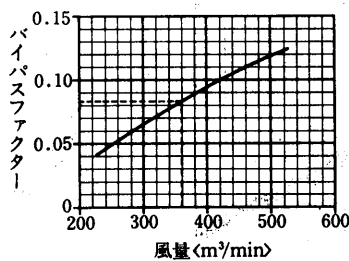
暖房能力線図



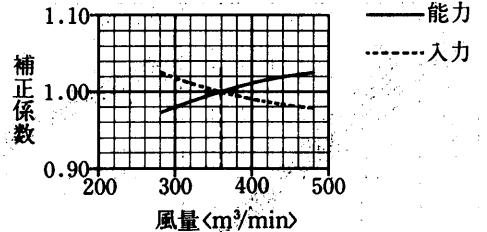
風量補正線図



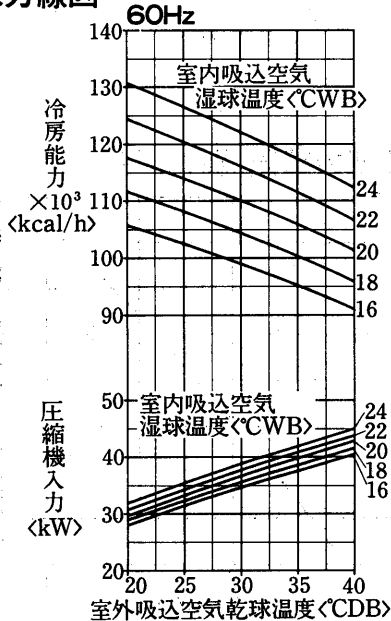
バイパスファクタ線図



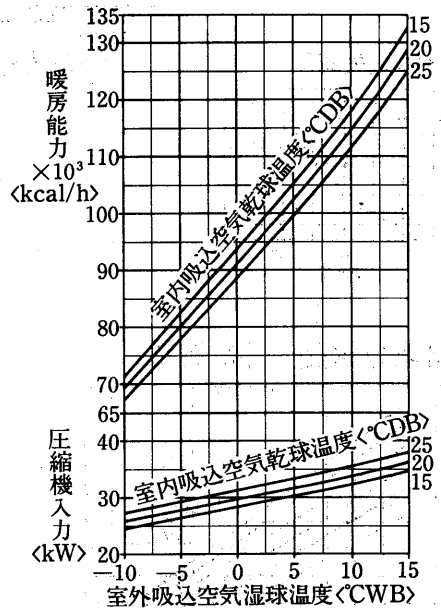
風量補正線図



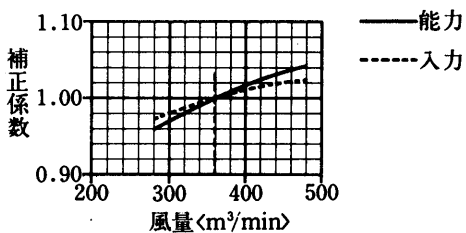
冷房能力線図



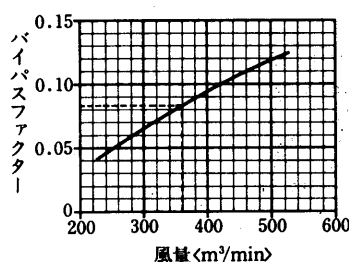
暖房能力線図



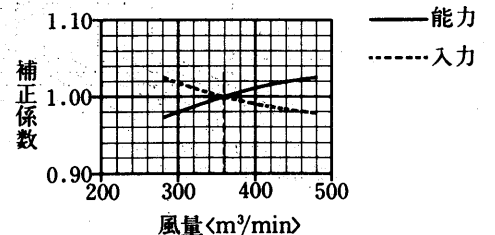
風量補正線図



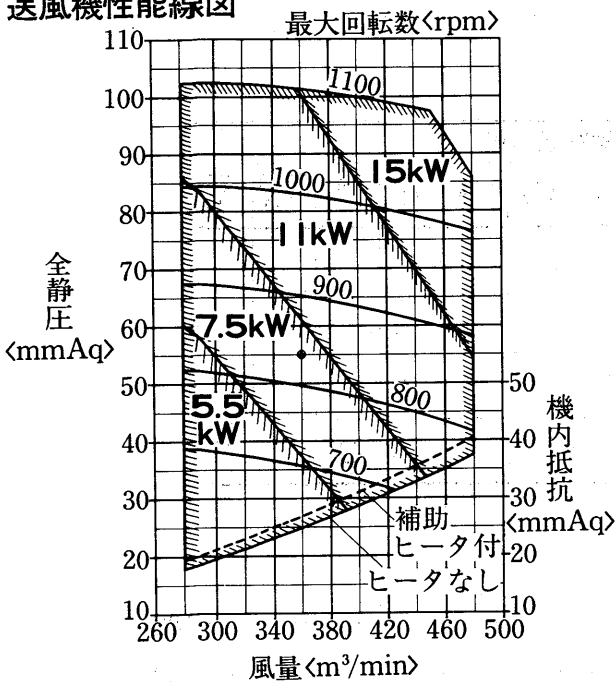
バイパスファクタ線図



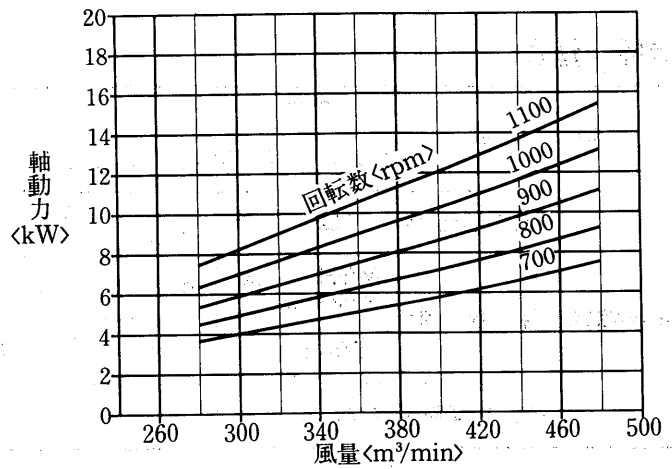
風量補正線図



送風機性能線図

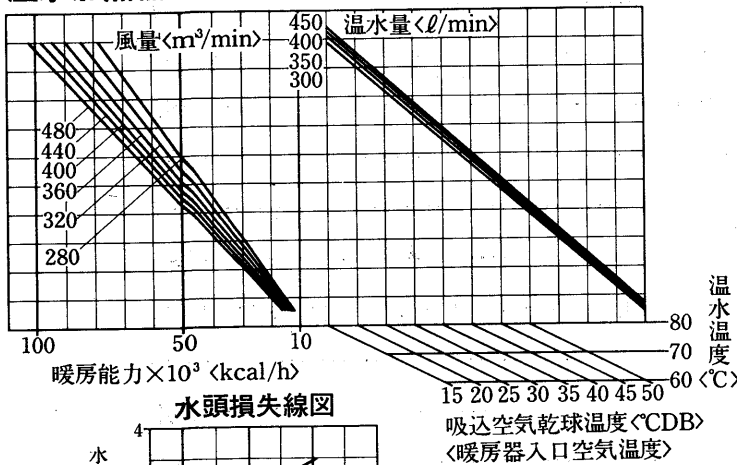


送風機軸動力線図

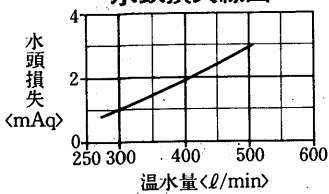


空気熱源
ヒートポンプ

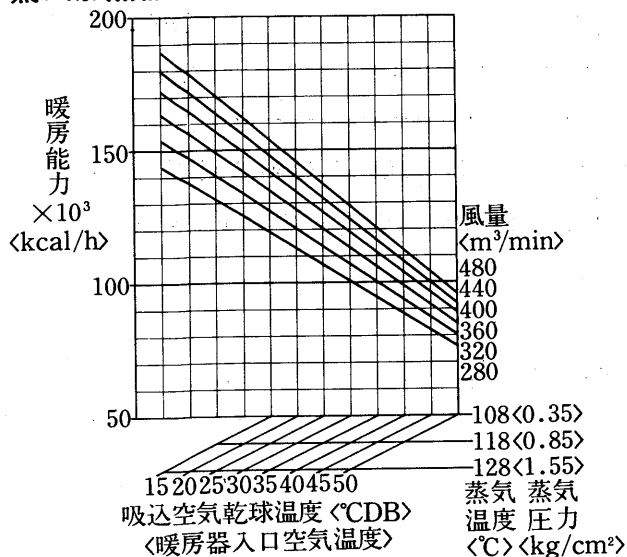
温水加熱器能力線図<別売部品>



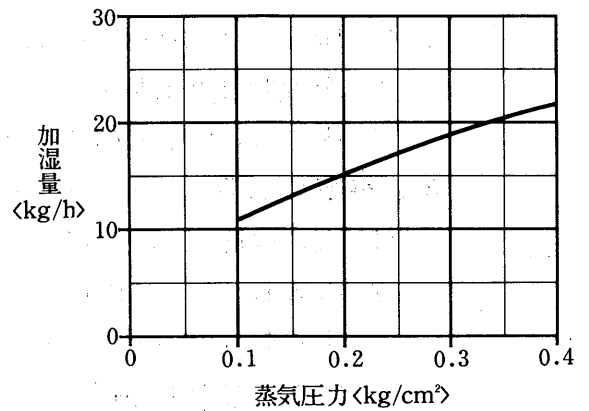
水頭損失線図



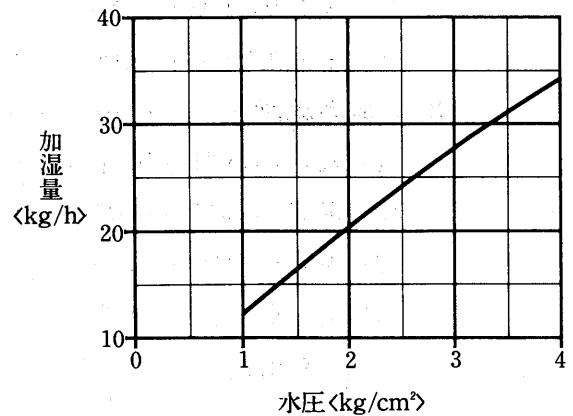
蒸気加熱器能力線図<別売部品>



蒸気加湿器能力線図<別売部品>



水加湿能力線図<別売部品>



能力