

| | | | | | |
|----|---------------|----|---|----|-------|
| 形名 | PFHV-RP224DMJ | 数量 | 1 | 記号 | PAC-3 |
|----|---------------|----|---|----|-------|

| | | | | | |
|----|---------------|----|---|----|-------|
| 形名 | PFHV-RP224DMJ | 数量 | 1 | 記号 | PAC-3 |
|----|---------------|----|---|----|-------|

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|----|---------------|----|--|---------------|---|----|-------|--|--|
| 設備用インバーターエアコン仕様書 ファシリアDD リブレスタイプ | | | | | | 台数 | 1 | 記号 | PAC-3 | | |
| セット形名 | PFHV-RP224DMJ(8馬力) | 室内 | PFHV-RP224DMJ | 室外 | | PUHV-RP224DMJ | | | | | |

御使用先 奈良市書道美術館 殿 法定冷凍トン/台 3.21

始動方式 インバーター 製品質量(概算) kg 室内 158 室外 177

| 電 源 | | V/Hz | 三相 200V/60Hz | |
|-----------|-----------|---------------------|--------------|-------|
| | | | 冷 房 | 暖 房 |
| 能 力 | | kW | 12.5 | 10.0 |
| 消 費 電 力 | | kW | 2.71 | 2.28 |
| 運 転 電 流 | | A | 8.7 | 7.3 |
| 運 転 力 率 | | % | 89 | 90 |
| エネルギー消費効率 | | kW/kW | 4.61 | 4.38 |
| 室 内 | 風 量 | m ³ /min | 55 | |
| | 機 外 静 圧 | Pa | 102 | |
| | 電 動 機 出 力 | kW | 1.2 | |
| | 消 費 電 力 | kW | 0.480 | 0.480 |
| | 運 転 電 流 | A | 1.6 | 1.6 |
| 内 吸 込 空 気 | 乾球温度 | °C | 27.0 | 20.0 |
| | 湿球温度 | °C | 19.0 | — |
| | 運 転 音 PWL | dB | 66 | |
| 室 外 | 風 量 | m ³ /min | 165 | |
| | 電 動 機 出 力 | kW | 0.35 <送風機> | |
| | 消 費 電 力 | kW | 2.23 | 1.80 |
| | 運 転 電 流 | A | 7.1 | 5.7 |
| | 始 動 電 流 | A | 15 | |
| 外 吸 込 空 気 | 乾球温度 | °C | 35.0 | 7.0 |
| | 湿球温度 | °C | — | 6.0 |
| | 運 転 音 PWL | dB | 76.5 | 76.5 |

| | | | | |
|-------------------|-------|-------------|------------------|--------------|
| 圧縮機(全密閉形)用電動機定格出力 | kW | 4.67 <室外> | 吸込口形式 / 方向 | ダクト/背面 |
| 冷 媒 / 冷 凍 機 油 | | R410A/エシール油 | 吹出口形式 / 方向 | ダクト/上面 |
| 圧力開閉器 (高低圧) | 高圧カット | MPa | <冷房>4.15 <暖房>3.5 | 冷媒配管接続方向 |
| | 低圧カット | MPa | — | |
| リモコン | 調節範囲 | °C | <冷房> 14~30 | 電源・伝送線接続方向 |
| | | | <暖房> 14~30 | |
| クラックケースヒーター | W | — | ドレン配管接続方向 | 左(現地にて右に変更可) |
| エアフィルター(ろ材) | | | PPハニカム織 | |

| | | | | |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| 塗 装 色 | 室内ユニット | マンセル 5Y 8/1<近似色> | 室外ユニット | マンセル 5Y 8/1<近似色> |
| 共 通 事 項 | 冷媒配管長 | 室外ユニット~室内ユニット間実長 150m以下 (液管φ9.52またはφ12.7の場合) 80m以下 (液管φ15.88の場合) ※ただし、液管φ15.88が70mの場合、液管φ12.7を30mまで接続できます。 ※既設配管の流用は70m以下としてください。 (R407C冷媒を使用した既設配管の場合は40m以下としてください。) | | |
| | 高低差 | 室外ユニット上の場合 50m以下 / 室外ユニット下の場合 40m以下 ※既設配管の流用は30m以下としてください。 | | |
| | 延長配管径(液/ガス) | 液: φ9.52 または φ12.7 または φ15.88 / ガス: φ19.05 または φ22.2 または φ25.4 | | |
| | 使用温度範囲 | 室内ユニット吸込 | <冷房> 湿球温度 10~25°C <暖房> 乾球温度 14~30°C | |

| | | | |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 使用温度範囲 | 室外ユニット吸込 | <冷房> 乾球温度 -15~43°C (送風機運転中の送風機吹出し部は除く) <暖房> 湿球温度 -20~15.5°C (送風機運転中の送風機吹出し部は除く) | |
| 特 記 事 項 | | | |

- 注1. 冷房・暖房能力および運転特性は、標準サイズの配管径(液: φ9.52/ガス: φ19.05)を接続し、上記の吸込空気条件にて冷媒配管相当長 7.5mで運転した場合の値です。
2. 騒音値はJRA4065: 2013に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
3. 室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0°C以上の場合の値です。-15~0°Cでは15m以下の高低差となります。
4. 室内ユニット周囲空気が露点温度23°C以上で長時間運転されると、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
5. 冷房時、室外ユニット吸込温度が-15~-5°Cでご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。
6. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化することがあります。詳細は設計マニュアルをご覧ください。
7. 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
8. データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主-従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
9. 既設配管とユニットの接続配管径が異なる場合、配管径によっては接続管を現地手配する必要があります。詳細は設計工事マニュアルをご覧ください。
10. 既設配管を利用する場合、配管径・肉厚・配管長・高低差に制約があります。詳細は設計工事マニュアルをご覧ください。
11. 既設配管を利用する場合、7/7接続部は流用できません。必ず、R410A用に再加工してください。
12. ガス/石油ヒートポンプ式空調機の既設配管は利用できません。新規配管で施工してください。
13. 圧縮機の故障歴があるユニットの既設配管は利用できません。新規配管で施工してください。
14. 外気を取り入れて使用するとき、必要に応じてリモコンサーモまたは別売部品の温度センサー(PAC-SE40TS-W)へ変更してください。
15. 外気を取り入れて使用するとき、取り入れ外気温度は10°C以上、外気取り入れ量は、全体風量の10%以下となるようにしてください。

| | | | | |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 標 準 外 仕 様 | 室内 | 電気ヒーター(補助)組込(能力 4.2kW、電源 三相200V)、静風圧変更、インバーター加湿器(現地手配)、後吸込ダクトフランジ(現地手配) | | |
| | 室外 | | | |

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 添付図面 | 外形図(室内) WKP96C1BZ 電気配線図(室内) WKQ94T839 機外配線図 WKQ94T788 外形図(室外) WKQ94T751 電気配線図(室外) WKE94G809 別売内部組込配線図(室内) WKP96C0U4 主要部品組込配線図 WKP96C0U2 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*除外工事 据付・基礎工事、給排水工事、電気接続工事、ダクト工事、防熱工事、電源開閉器、温調・湿調用電磁弁、逆止弁、その他本仕様書に明示無き事項

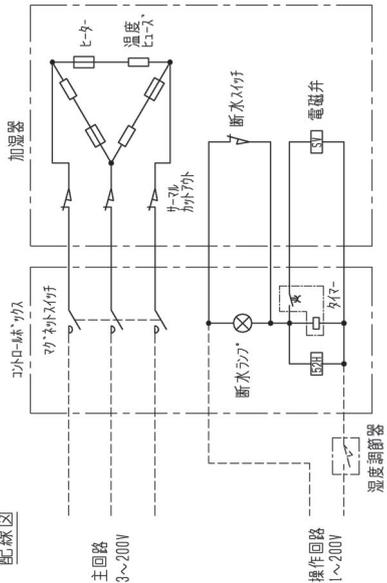
| | | | | | |
|----------|----|----------|-------|-----------------|----|
| 三菱電機株式会社 | 日付 | 24-10-15 | 仕様書番号 | SNN1011HRA納-001 | 副番 |
|----------|----|----------|-------|-----------------|----|

| 品番 | 品名 | 個数 | 仕様 |
|----|---------|----|----------------|
| 1 | 水槽 | 1 | 18-8 ステンレス鋼 |
| 2 | 電装箱 | 1 | " |
| 3 | ヒータ | 1 | フカ型 Cut, NI45材 |
| 4 | 過熱防止装置 | 1 | サマカ材7外 AS-3A |
| 5 | 洗浄用電磁弁 | 1 | 3芯 キヤ7/8材 |
| 6 | 主回路電線 | 1 | 2芯 コロト |
| 7 | 保護回路電線 | 2 | EPDM L=500 |
| 8 | ホパードホース | 1 | 1.25mmφ L=500 |
| 9 | アース線 | 1 | 1.25mmφ L=500 |

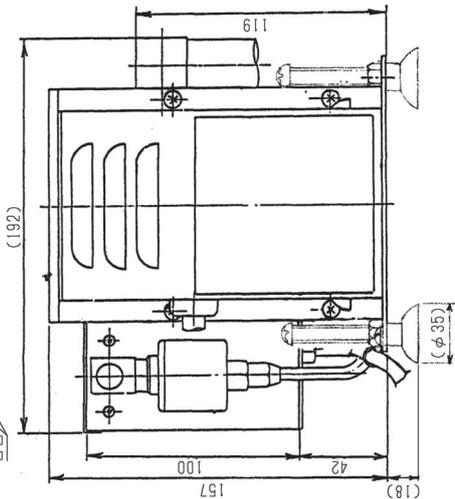
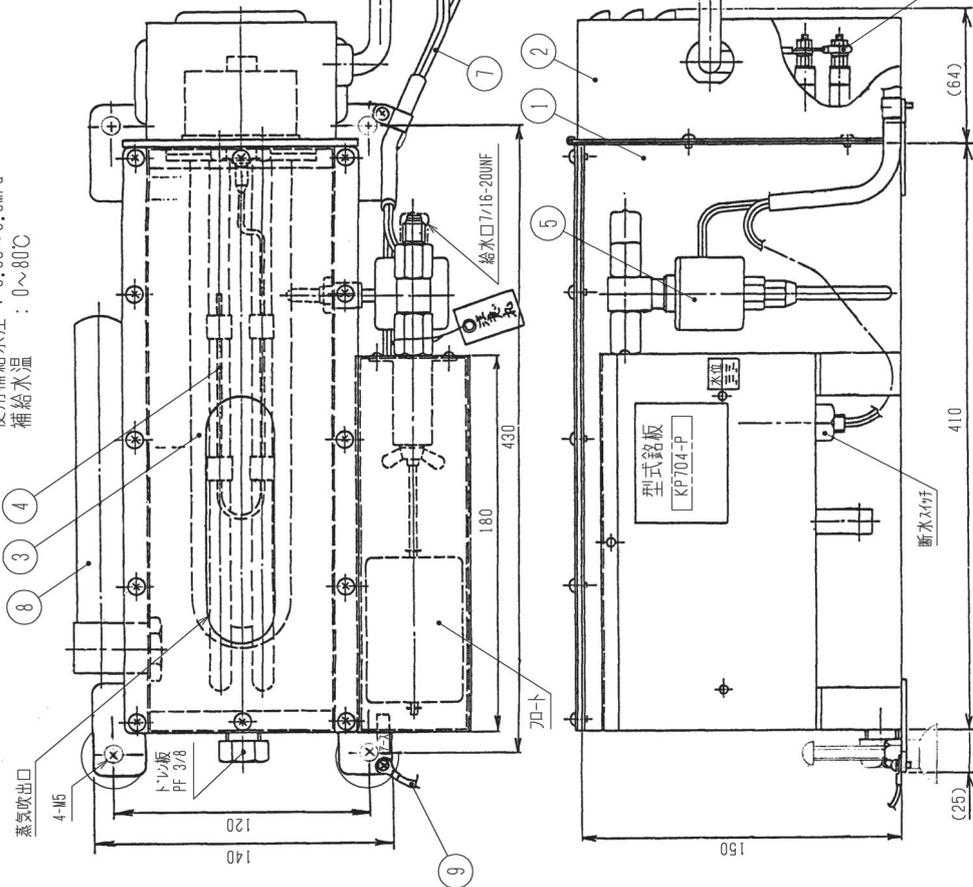
付属品

| 部品名 | 所要数 |
|--------------|-----|
| コトロホース7/8 | 1 |
| 面議7/8外付銅管 | 1 |
| ホパード(3ホパード付) | 1 |
| ホパード取付板1 | 1 |
| ホパード取付板2 | 1 |
| コトロホース取付板 | 2 |
| 取付板外付 | 1 |
| ケツリワイヤ | 1 |
| 保護ホース | 1 |
| ヒール | 1 |
| ヒール取付板 | 3 |
| リットル | 1 |
| 結束バンド | 5 |
| 取付説明書 | 1 |

配線図



注意
 使用補給水圧 : 0.03~0.5MPa
 補給水温 : 0~80℃



| 機種 | 加湿能力 | 消費電力 | 定格電圧 | 結線 | 発熱体 | 温度ヒータ | 過熱防止装置 |
|------------|---------|------|--------|----|------------------|--------------------|--------|
| PAC-CB13VP | 5.2kg/h | 4kW | 3~200V | △ | 200V, 1.33kW x 3 | 119℃ OFF 150±15℃ | 0FF |

*加湿能力は、加湿器単体の加湿能力を示します。
 ユニット組込時、冷房運転で使用する場合、ユニットの運転状態により加湿量が低下します。

| 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED |
|----------------|-----------------|
| 16-02-02 | 17-02-02 |

TITLE
 PAC-CB13VP
 ホパードホース 外形図

| SCALE | NTS | DRW.NO. | REV. | PAGE |
|----------|-----|----------|------|------|
| 三菱電機株式会社 | W | KQ94L575 | A | 1/1 |

| | | | | | |
|----|---------------|----|---|----|-------|
| 形名 | PFHV-RP224DMJ | 数量 | 1 | 記号 | PAC-4 |
|----|---------------|----|---|----|-------|

| | | | | | |
|----|---------------|----|---|----|-------|
| 形名 | PFHV-RP224DMJ | 数量 | 1 | 記号 | PAC-4 |
|----|---------------|----|---|----|-------|

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|----|---------------|----|--|---------------|---|----|-------|--|
| 設備用インバーターエアコン仕様書 ファシリアDD リブレスタイプ | | | | | | 台数 | 1 | 記号 | PAC-4 | |
| セット形名 | PFHV-RP224DMJ(8馬力) | 室内 | PFHV-RP224DMJ | 室外 | | PUHV-RP224DMJ | | | | |

御使用先 奈良市書道美術館 殿 法定冷凍トン/台 3.21

始動方式 インバーター 製品質量(概算) kg 室内 158 室外 177

| 電 源 | | V/Hz | 三相 200V/60Hz | |
|-----------|-----------|---------------------|--------------|-------|
| | | | 冷 房 | 暖 房 |
| 能 力 | | kW | 12.5 | 10.0 |
| 消 費 電 力 | | kW | 2.71 | 2.28 |
| 運 転 電 流 | | A | 8.7 | 7.3 |
| 運 転 力 率 | | % | 89 | 90 |
| エネルギー消費効率 | | kW/kW | 4.61 | 4.38 |
| 室 内 | 風 量 | m ³ /min | 55 | |
| | 機 外 静 圧 | Pa | 102 | |
| | 電 動 機 出 力 | kW | 1.2 | |
| | 消 費 電 力 | kW | 0.480 | 0.480 |
| | 運 転 電 流 | A | 1.6 | 1.6 |
| 内 吸 込 空 気 | 乾球温度 | °C | 27.0 | 20.0 |
| | 湿球温度 | °C | 19.0 | — |
| | 運 転 音 PWL | dB | 66 | |
| 室 外 | 風 量 | m ³ /min | 165 | |
| | 電 動 機 出 力 | kW | 0.35 <送風機> | |
| | 消 費 電 力 | kW | 2.23 | 1.80 |
| | 運 転 電 流 | A | 7.1 | 5.7 |
| | 始 動 電 流 | A | 15 | |
| 外 吸 込 空 気 | 乾球温度 | °C | 35.0 | 7.0 |
| | 湿球温度 | °C | — | 6.0 |
| | 運 転 音 PWL | dB | 76.5 | 76.5 |

| | | | | |
|-------------------|--------|------------------|------------------|-------------------------|
| 圧縮機(全密閉形)用電動機定格出力 | kW | 4.67 <室外> | 吸込口形式 / 方向 | ダクト/背面 |
| 冷 媒 / 冷 凍 機 油 | | R410A/エシール油 | 吹出口形式 / 方向 | ダクト/上面 |
| 圧力開閉器 (高低圧) | 高圧カット | MPa | <冷房>4.15 <暖房>3.5 | 冷媒配管接続方向 |
| | 低圧カット | MPa | — | |
| リモコン | 調節範囲 | °C | <冷房> 14~30 | 電源・伝送線接続方向 |
| | | | <暖房> 14~30 | |
| クラックケースヒーター | W | — | ドレン配管接続方向 | 室外 (ユニット下面より前後左右に引出し可能) |
| エアフィルター(ろ材) | | | P Pハニカム織 | |
| 塗 装 色 | 室内ユニット | マンセル 5Y 8/1<近似色> | 室外ユニット | マンセル 5Y 8/1<近似色> |

| | | | | |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| 共 通 事 項 | 冷媒配管長 | 室外ユニット~室内ユニット間実長 150m以下 (液管φ9.52またはφ12.7の場合) 80m以下 (液管φ15.88の場合) ※ただし、液管φ15.88が70mの場合、液管φ12.7を30mまで接続できます。 ※既設配管の流用は70m以下としてください。 (R407C冷媒を使用した既設配管の場合は40m以下としてください。) | | |
| | 高低差 | 外機~内機 | 室外ユニット上の場合 50m以下 / 室外ユニット下の場合 40m以下 ※既設配管の流用は30m以下としてください。 | |
| | 延長配管径(液/ガス) | 液: φ9.52 または φ12.7 または φ15.88 / ガス: φ19.05 または φ22.2 または φ25.4 | | |
| | 使用温度範囲 | 室内ユニット吸込 | <冷房> 湿球温度 10~25°C <暖房> 乾球温度 14~30°C | |
| | 室外ユニット吸込 | <冷房> 乾球温度 -15~43°C (送風機運転中の送風機吹出し部は除く) <暖房> 湿球温度 -20~15.5°C (送風機運転中の送風機吹出し部は除く) | | |

特 記 事 項

注1. 冷房・暖房能力および運転特性は、標準サイズの配管径(液: φ9.52/ガス: φ19.05)を接続し、上記の吸込空気条件にて冷媒配管相当長 7.5mで運転した場合の値です。
 2. 騒音値はJRA4065:2013に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
 3. 室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0°C以上の場合の値です。-15~0°Cでは15m以下の高低差となります。
 4. 室内ユニット周囲空気が露点温度23°C以上で長時間運転されると、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
 5. 冷房時、室外ユニット吸込温度が-15~-5°Cでご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。
 6. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化することがあります。詳細は設計マニュアルをご覧ください。
 7. 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
 8. データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主-従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
 9. 既設配管とユニットの接続配管径が異なる場合、配管径によっては接続管を現地手配する必要があります。詳細は設計工事マニュアルをご覧ください。
 10. 既設配管を利用する場合、配管径・肉厚・配管長・高低差に制約があります。詳細は設計工事マニュアルをご覧ください。
 11. 既設配管を利用する場合、7/7接続部は流用できません。必ず、R410A用に再加工してください。
 12. ガス/石油ヒートポンプ式空調機の既設配管は利用できません。新規配管で施工してください。
 13. 圧縮機の故障歴があるユニットの既設配管は利用できません。新規配管で施工してください。
 14. 外気を取り入れて使用するとき、必要に応じてリモコンサーモまたは別売部品の温度センサー(PAC-SE40TS-W)へ変更してください。
 15. 外気を取り入れて使用するとき、取り入れ外気温度は10°C以上、外気取り入れ量は、全体風量の10%以下となるようにしてください。

| | | | | |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 標 準 外 仕 様 | 室内 | 電気ヒーター(補助)組込(能力 4.2kW、電源 三相200V)、静風圧変更、インバーター加湿器(現地手配)、後吸込ダクトファン(現地手配) | | |
| | 室外 | | | |

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 添付図面 | 外形図(室内) WKP96C1BZ 電気配線図(室内) WKQ94T839 機外配線図 WKQ94T788 外形図(室外) WKQ94T751 電気配線図(室外) WKE94G809 別売内部組込配線図(室内) WKP96C0U4 主要部品組込配線図 WKP96C0U2 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

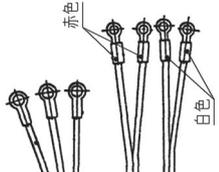
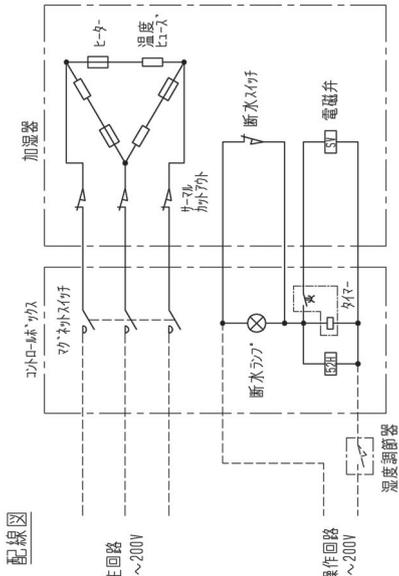
*除外工事 据付・基礎工事、給排水工事、電気接続工事、ダクト工事、防熱工事、電源開閉器、温調・湿調用電磁弁、逆止弁、その他本仕様書に明示無き事項

| | | | | | |
|----------|----|----------|-------|-----------------|----|
| 三菱電機株式会社 | 日付 | 24-10-15 | 仕様書番号 | SNN1011HRA納-001 | 副番 |
|----------|----|----------|-------|-----------------|----|

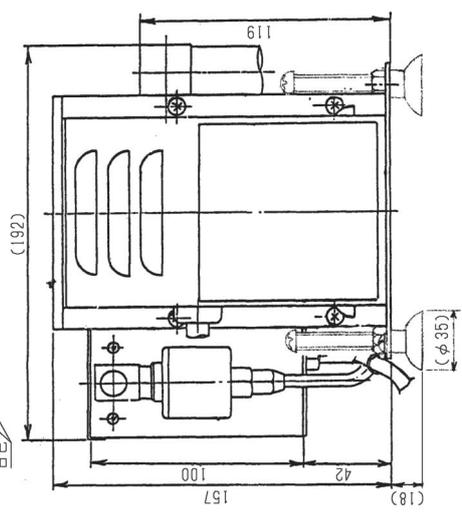
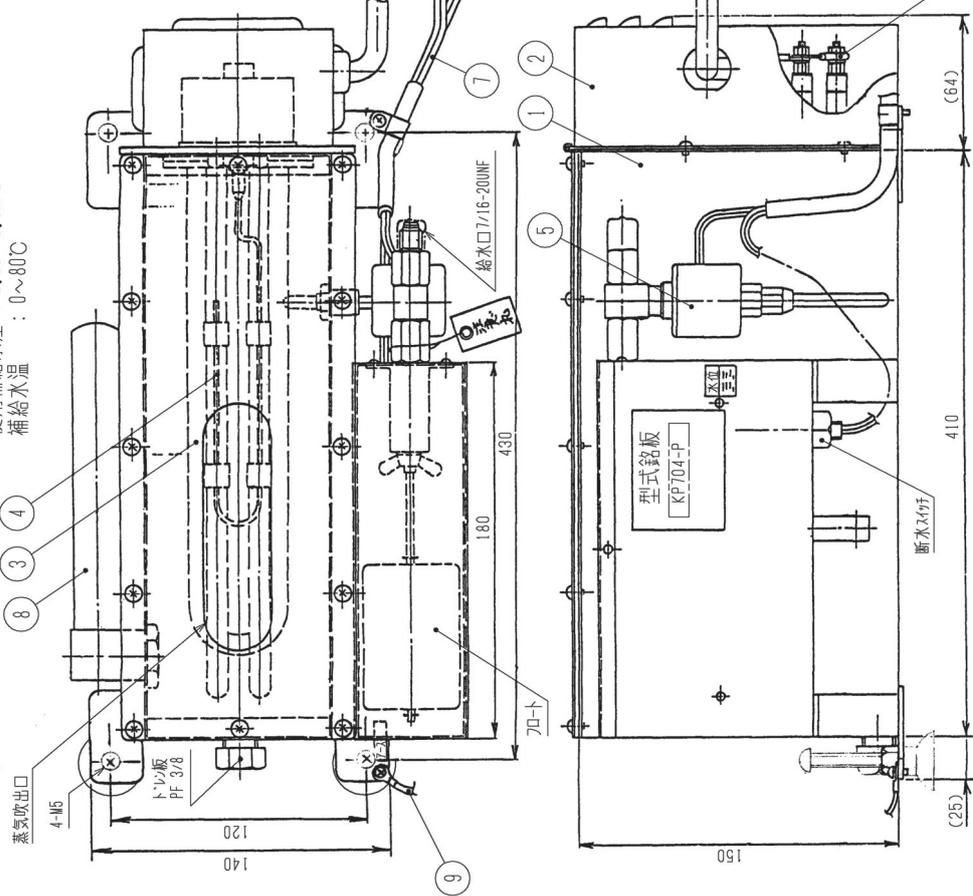
| 品番 | 品名 | 個数 | 仕様 |
|----|--------|----|----------------|
| 1 | 水槽 | 1 | 18-8 ステンレス鋼 |
| 2 | 電装箱 | 1 | 〃 |
| 3 | ヒータ | 1 | フカ型 Cut, NI45材 |
| 4 | 過熱防止装置 | 1 | サマカ材7外 AS-3A |
| 5 | 洗浄用電磁弁 | 1 | 3芯 キヤ7/8材 |
| 6 | 主回路電線 | 1 | 2芯 コロト |
| 7 | 保護回路電線 | 2 | EPDM L=500 |
| 8 | ホース | 1 | 1.25mmφ L=500 |
| 9 | アース線 | 1 | 1.25mmφ L=500 |

付属品

| 部品名 | 所要数 |
|---------------|------|
| コトロメット | 13IP |
| 面議カネ付付銅管 | 1 |
| ハコエボク(コトメット付) | 1 |
| ホース | 1 |
| ホース | 1 |
| ホース | 1 |
| コトメット | 2 |
| 取付カネ付 | 1 |
| ケツリカネ付 | 1 |
| 保護ホース | 1 |
| ホース | 1 |
| ホース | 1 |
| ホース | 1 |
| 取付説明書 | 1 |



注意
 使用補給水圧 : 0.03~0.5MPa
 補給水温 : 0~80℃



| 機種 | 加湿能力 | 消費電力 | 定格電圧 | 結線 | 発熱体 | 温度ヒータ | 過熱防止装置 |
|------------|---------|------|--------|----|------------------|--------------------|--------|
| PAC-CB13VP | 5.2kg/h | 4kW | 3~200V | △ | 200V, 1.33kW × 3 | 119℃ OFF 150±15℃ | 0FF |

加湿能力は、加湿器単体の加湿能力を示します。
 ユニット組込時、冷房運転で使用する場合、ユニットの運転状態により加湿量が低下します。

| 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | SCALE | NTS | DRW.NO. | REV. | PAGE |
|----------------|-----------------|-------|----------|---------|------|------|
| 16-02-02 | 17-02-02 | W | KQ94L575 | A | 1/1 | A |

三菱電機株式会社

タイトル
 PAC-CB13VP
 ケーパース 外形図