

商品納入仕様書原紙

■370L フルオートタイプ:SHP-TC37GAW

| 品名 | 品番 | 仕様 | 外形寸法図 | 内部構造図 | 結線図 | 据付時の制約事項 | 標準配管例 |
|------------|-------------------|------|-------|-------|------|----------|-------|
| タンクユニット | SHP-T37GAW | 11-① | 11-② | 11-④ | 11-⑥ | 11-⑩ | 11-⑪ |
| ヒートポンプユニット | SHP-C45G | 11-① | 11-③ | 11-⑤ | 11-⑦ | 11-⑩ | 11-⑪ |

■370L SHP-TC37GAW用リモコン

| 品名 | 品番 | 仕様 | 外形寸法図 |
|------|----------------|------------------|--------------|
| リモコン | RCS-HS37GAW-IP | 台所リモコン 風呂リモコン | 11-⑧ 11-⑨ |

■ システム

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 型式(セット品番) | SHP-TC37GAW |
| 適用電力制度 | 季節別時間帯別電灯、時間帯別電灯、通電制御型 |
| 種類 | 屋外式 |
| 電源および周波数 | 単相200V 50／60Hz共用 |
| 最大電流 | 16A |
| 消費電力 | 1.090kW/1.120kW |
| 給水装置認証登録番号 | A-426 |
| システム構成品番 | 貯湯タンクユニット SHP-T37GAW ヒートポンプユニット SHP-C45G リモコンセット RCS-HS37GAW-IP |

■ 貯湯タンクユニット

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式(品番) | SHP-T37GAW |
| タンク容量 | 370L |
| 使用最高圧力 | 190kPa(1.9kgf/cm ²) (減圧弁設定:170kPa(1.7kgf/cm ²)) |
| 外形寸法(H×W×D) | 1995×1050×435mm |
| 製品質量 | 100kg(満水時470kg) |
| 消費電力 | 0.171kW/0.200kW (ユニット間循環ポンプ0.004kW、制御基板0.008kW、ふろ循環ポンプ0.095kW/0.124kW、凍結予防ヒータ0.064kW(冬季のみ)) |
| 配管接続口径 | 給水・給湯接続 R3/4(20Aオス) ふろ循環接続 ^{※1} R1/2(15Aオス)(推奨Φ10樹脂管保温付)配管長15m10曲り以内 鳥居配管3m以内 ユニット間接続 ^{※2} R1/2(15Aオス)(推奨Φ10樹脂管保温付)配管長15m10曲り以内 鳥居配管3m以内 |
| ふろ自動時間 | 最大4時間 |
| 自動湯張り時間(めやす) | 約15分(200L 5m配管) |
| 浴槽設置 | タンクユニット下端より上4m以下、下1m以下 |
| タンク | 特殊ステンレス鋼板 |
| 配管内蔵部品 | 減圧弁・逃し弁 |
| 安全装置 | 漏電しゃ断器 |
| 付属部品 | 配管カバー、取扱説明書、工事説明書、保証書 |

※1. リモコン線は20mまでです。

※2. ヒートポンプユニット・貯湯タンクユニット間ケーブル…4芯 φ2.0mmVVFケーブル、電源ケーブル2芯 φ2.0mmをご使用ください。

■ ヒートポンプユニット

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 型式(品番) | SHP-C45G |
| 使用冷媒および封入量 | CO ₂ 0.86kg |
| 外形寸法(H×W×D) | 690×840×290mm(突起部除く) |
| 製品質量 | 61kg |
| 定格加熱能力/消費電力 ^{※3} | 4.5kW/0.915kW |
| 夏期加熱能力/消費電力 ^{※4} | 4.5kW/0.845kW |
| 冬期加熱能力/消費電力 ^{※5} | 4.5kW/1.10kW |
| 冬期高温加熱能力/消費電力 ^{※6} | 4.5kW/1.50kW |
| 運転電流 ^{※3} | 4.8A |
| 定格COP ^{※3} | 4.9 |
| 沸き上げ温度 | 約90°C～約65°C |
| 運転音 ^{※3} | 38dB (夜間セーブ運転時37dB) |
| 設計圧力 | 14Mpa/8Mpa |
| 圧縮機 | DCロータリー2段圧縮 |
| 熱交換器(蒸発器) | 強制空冷式 |
| 熱交換器(冷媒対水) | 接触式 |
| 凍結予防機能 | 温水循環方式 |
| 安全装置 | 過負荷保護装置、高圧スイッチ、温度過昇防止装置 |

※3. 外気温(乾球温度/湿球温度)16°C/12°C 水温17°C 沸き上げ温度65°C

※4. 外気温(乾球温度/湿球温度)25°C/21°C 水温24°C 沸き上げ温度65°C

※5. 外気温(乾球温度/湿球温度)7°C/4°C 水温9°C 沸き上げ温度65°C

※6. 外気温(乾球温度/湿球温度)7°C/6°C 水温9°C 沸き上げ温度85°C

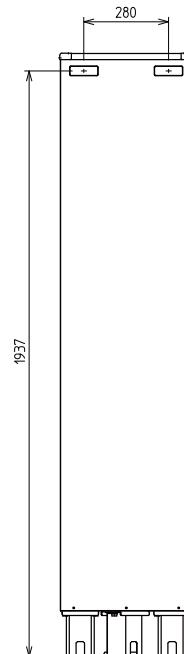
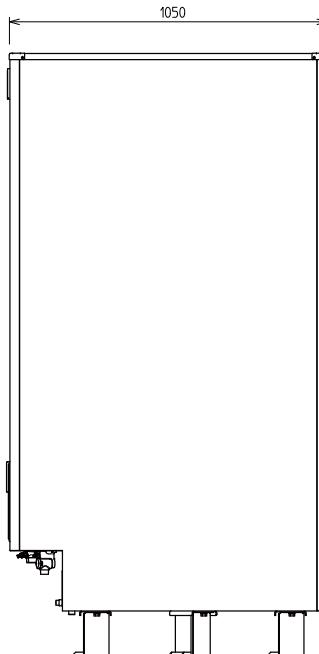
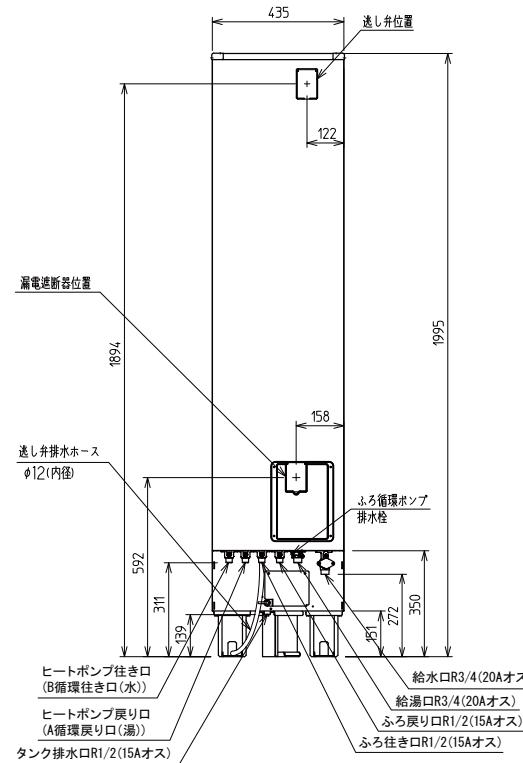
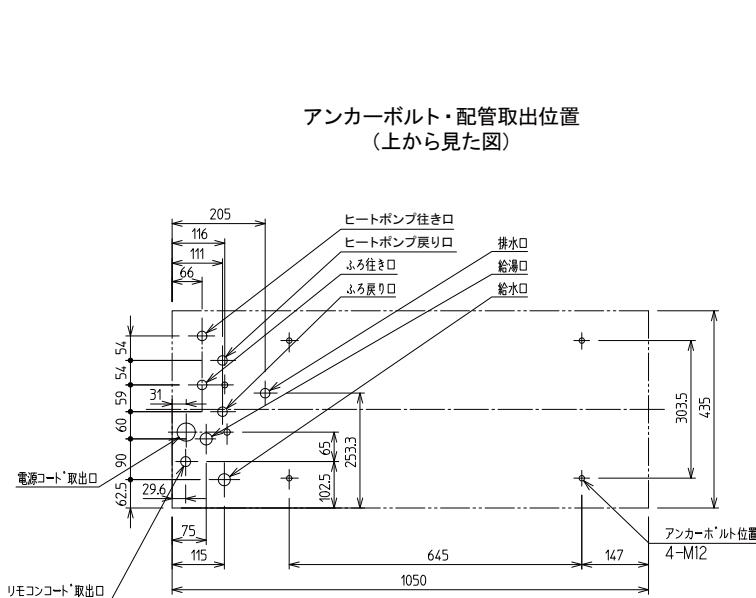
■ 運転制御仕様

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式(品番) | SHP-T37GAW |
| 給湯・湯張り | 給湯温度調節 Lo(水温)、33°C～50°C(1°C刻み)、60°C 湯張り 温度調節 35°C～48°C(1°C刻み) 水位調節 ふろ循環アダプター上約3cm～15cm ^{※7} から上方に4cm刻みの8段階設定 |
| 貯湯運転制御 | 自動、連続、深夜のみ／沸きまし |
| 保温 | 能力 8.0kW(6,880kcal) ^{※8} 方式 間接加熱 保温時間 0～4時間(20分毎)自動保温運転、最長追いだき時間60分 |
| 凍結予防 | 給湯 水抜き ふろ 自動凍結予防運転 ユニット間 自動凍結予防運転 |
| 給水圧力 | 200kPa(2.0kgf/cm ²)以上 |
| 別売部品 | リモコンセット(RCS-HS37GAW-IP)、リモコンコード(GBP-72-10, GBP-72-20)、脚力バー(STK-HPCGAW37)、浴槽アダプター(HBS-EU4S1,HBS-EU4L1) |

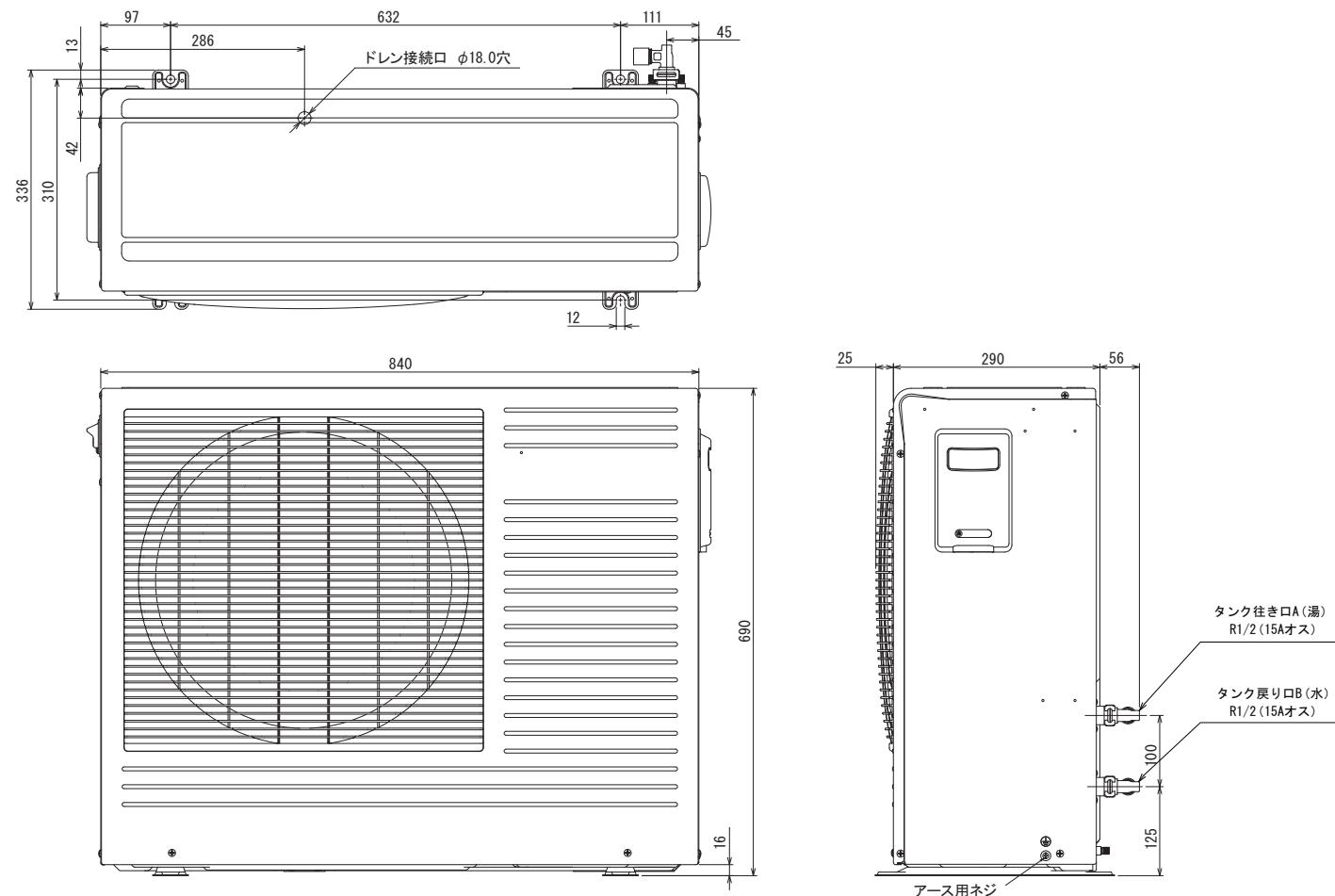
※7. 浴槽の大きさによって変わります。

※8. 貯湯タンク内温度約85°C、浴槽200L、35°C～45°Cの場合

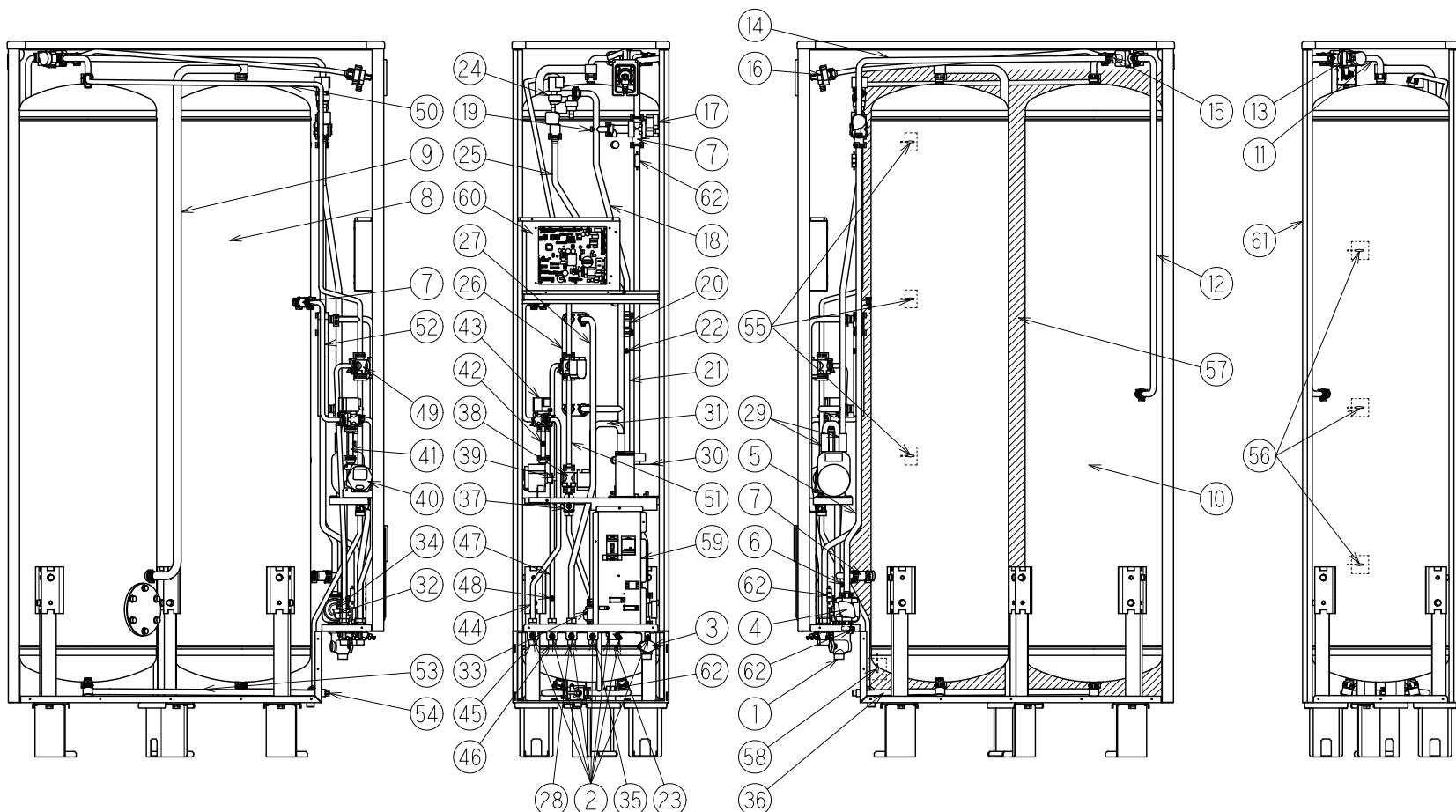
アンカーボルト・配管取出位置 (上から見た図)



| | | | | |
|----|-------------------------|-------|----|------|
| 品番 | SHP-T37GAW (タンクユニット) | 外形寸法図 | 尺度 | Free |
|----|-------------------------|-------|----|------|

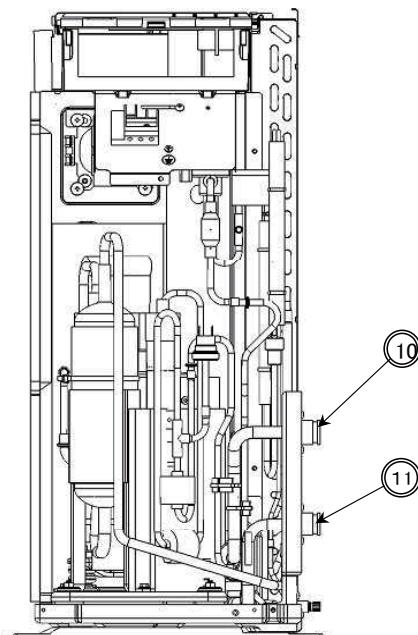
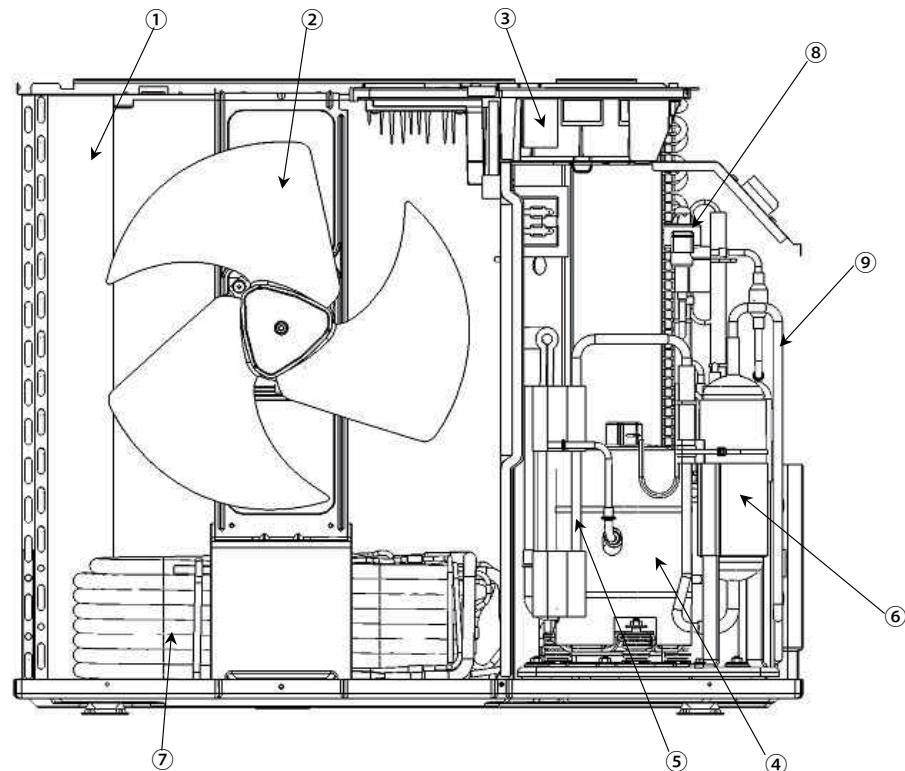


| | | | | |
|----------|--------------------------|-------|----|------|
| 品番 | SHP-C45G (ヒートポンプユニット) | 外形寸法図 | 尺度 | Free |
| 三洋電機株式会社 | | | | |



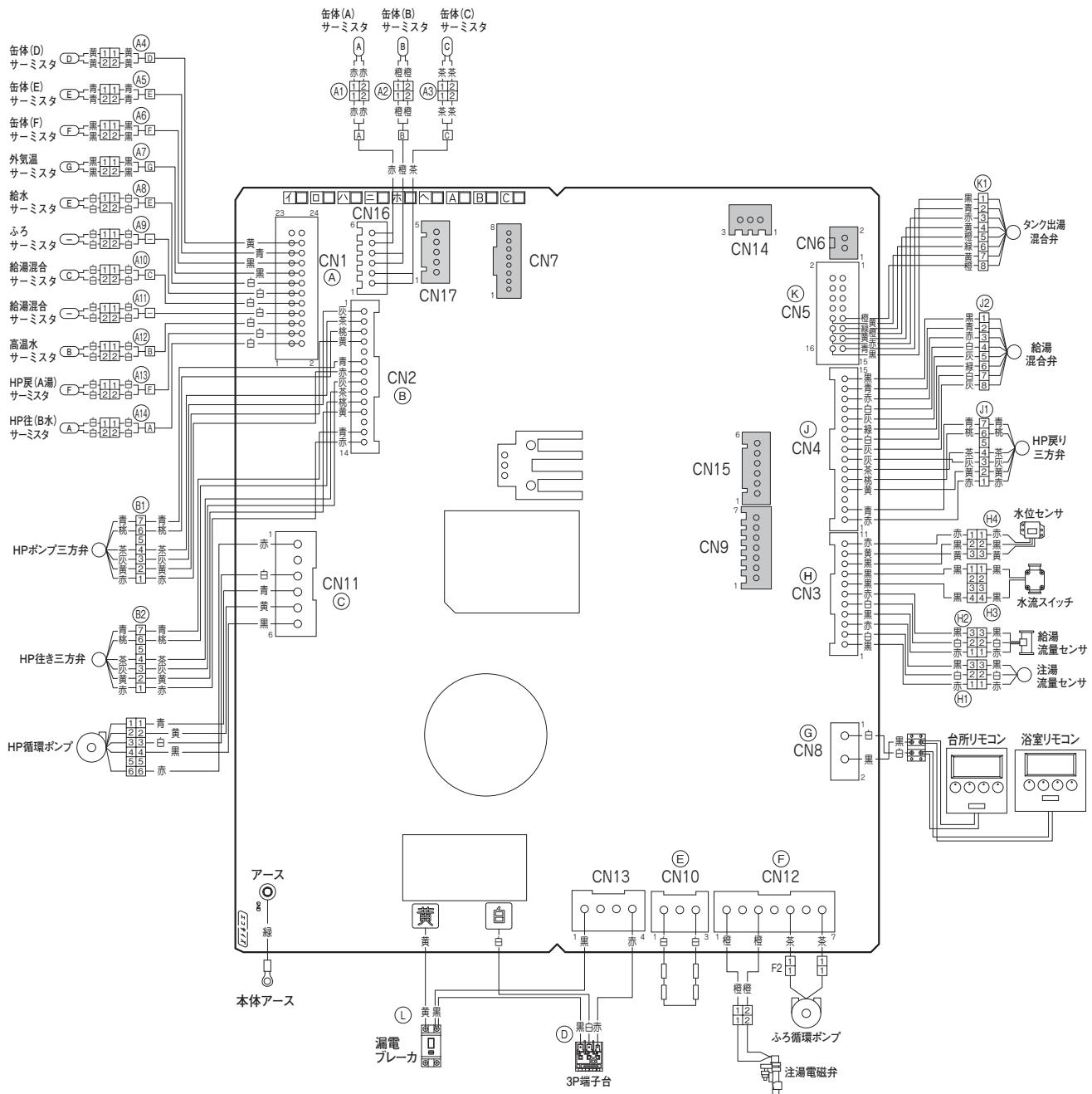
| 番号 | 品名 |
|----|----------------------|
| 1 | 給水継手 |
| 2 | 水抜き栓(7ヶ所) |
| 3 | ストレーナ |
| 4 | 水道用減圧弁 |
| 5 | 給水分岐管 |
| 6 | 給水サーミスタ |
| 7 | 逆止弁(3ヶ所) |
| 8 | 貯湯タンク(給水側) |
| 9 | ダクト連結管 |
| 10 | 貯湯ダクト(給湯側) |
| 11 | 貯湯タンク出湯管 |
| 12 | 貯湯タンク中間出湯管 |
| 13 | ダクト出湯混合弁 |
| 14 | 混合弁給湯管 |
| 15 | 高圧水サーミスタ |
| 16 | 逃げ弁 |
| 17 | 給湯混合弁 |
| 18 | 給湯混合水分岐管 |
| 19 | 給湯混合サーミスタ |
| 20 | 給湯流量センサ |
| 21 | 給湯管 |
| 22 | 給湯サーミスタ |
| 23 | 給湯継手 |
| 24 | 注湯流量センサ付注湯電磁弁 |
| 25 | 注湯分岐管 |
| 26 | ふろ追焚き熱交換器 |
| 27 | ふろ往き管 |
| 28 | ふろ往き継手 |
| 29 | ふろポンプ接続パイプ(2本) |
| 30 | ふろ循環ポンプ |
| 31 | ふろ戻り管 |
| 32 | 水位スイッチ |
| 33 | 水位センサ |
| 34 | ふろサーミスタ |
| 35 | ふろ戻り継手 |
| 36 | HP給水管 |
| 37 | 手動閉止弁 |
| 38 | HPポンプ三方弁 |
| 39 | HP循環ポンプ給水管 |
| 40 | HP循環ポンプ |
| 41 | HP循環ポンプ吐出管 |
| 42 | HP往きサーミスタ |
| 43 | HP往き三方弁 |
| 44 | HP往き管 |
| 45 | HP往き継手(B水) |
| 46 | HP戻り継手(A湯) |
| 47 | HP戻り管 |
| 48 | HP戻りサーミスタ |
| 49 | HP戻り三方弁 |
| 50 | HPタンク戻り管 |
| 51 | 追焚き熱交換器出口管 |
| 52 | 追焚きタンク戻り管 |
| 53 | 排水管(給湯側ダクト) |
| 54 | 排水弁 |
| 55 | 貯湯ダクトサーミスタ(給湯側タンク3本) |
| 56 | 貯湯ダクトサーミスタ(給水側タンク3本) |
| 57 | 断熱材 |
| 58 | 貯湯ユニット外気温サーミスタ |
| 59 | 電源ボックス組 |
| 60 | コントロール基板組 |
| 61 | 貯湯タンク外装 |
| 62 | 凍結防止ヒータ |

| | | | | |
|----------|-------------------------|-------|----|------|
| 品番 | SHP-T37GAW (タンクユニット) | 内部構造図 | 尺度 | Free |
| 三洋電機株式会社 | | | | |

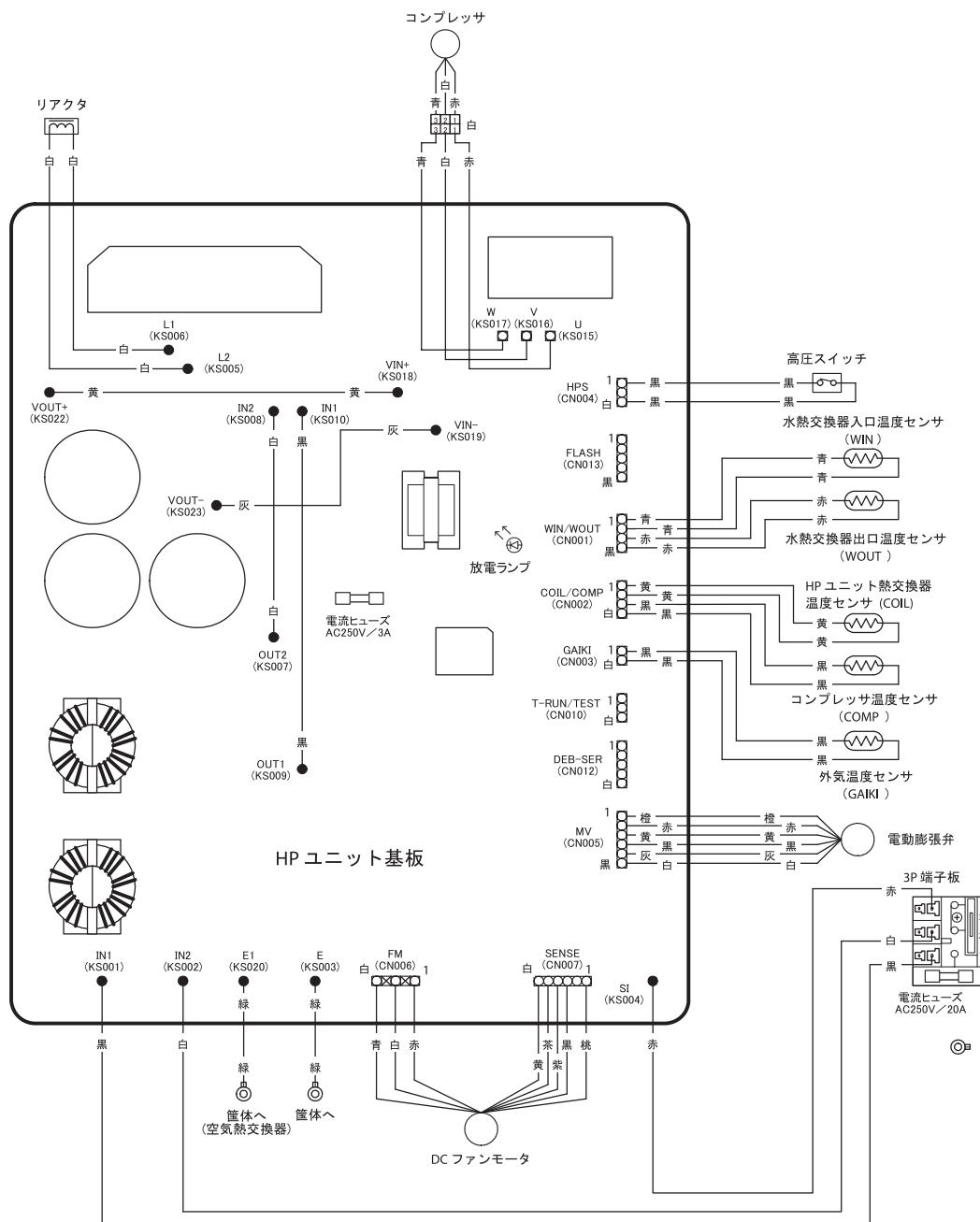


| 番号 | 品名 |
|----|--------------|
| 1 | 空気熱交換器 |
| 2 | ファン |
| 3 | 電装BOX |
| 4 | コンプレッサ |
| 5 | 冷媒配管1 |
| 6 | 冷媒用アクチュームレータ |
| 7 | 水熱交換器 |
| 8 | 冷媒用膨張弁 |
| 9 | 冷媒配管2 |
| 10 | 水継手(往き) |
| 11 | 水継手(戻り) |

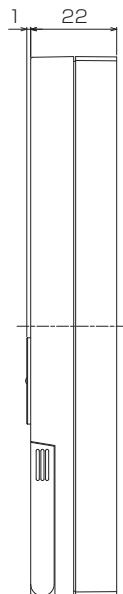
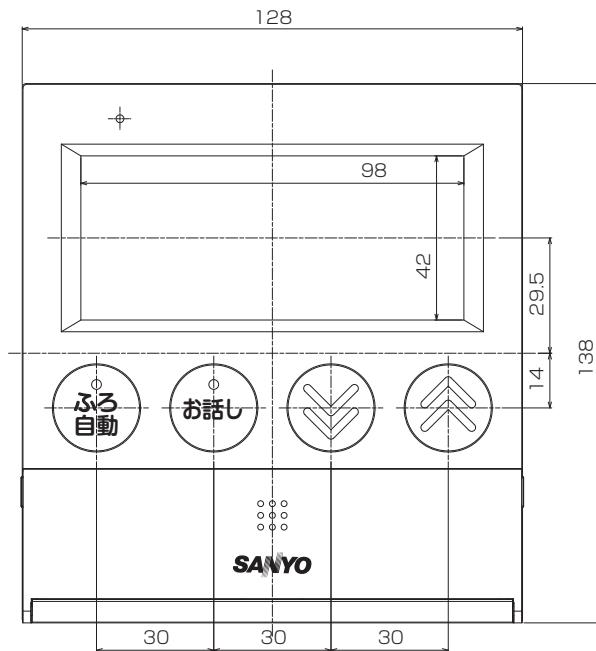
| | | | | |
|----------|--------------------------|-------|----|------|
| 品番 | SHP-C45G (ヒートポンプユニット) | 内部構造図 | 尺度 | Free |
| 三洋電機株式会社 | | | | |



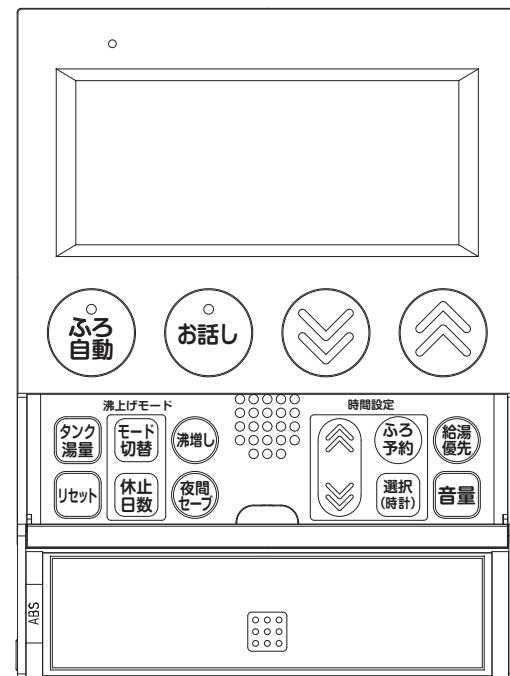
| 品番 | SHP-T37GAW (タンクユニット) | 結線図 | 尺度 | Free |
|----------|-------------------------|-----|----|------|
| 三洋電機株式会社 | | | | |



| | | | | |
|----------|--------------------------|-----|----|------|
| 品番 | SHP-C45G (ヒートポンプユニット) | 結線図 | 尺度 | Free |
| 三洋電機株式会社 | | | | |

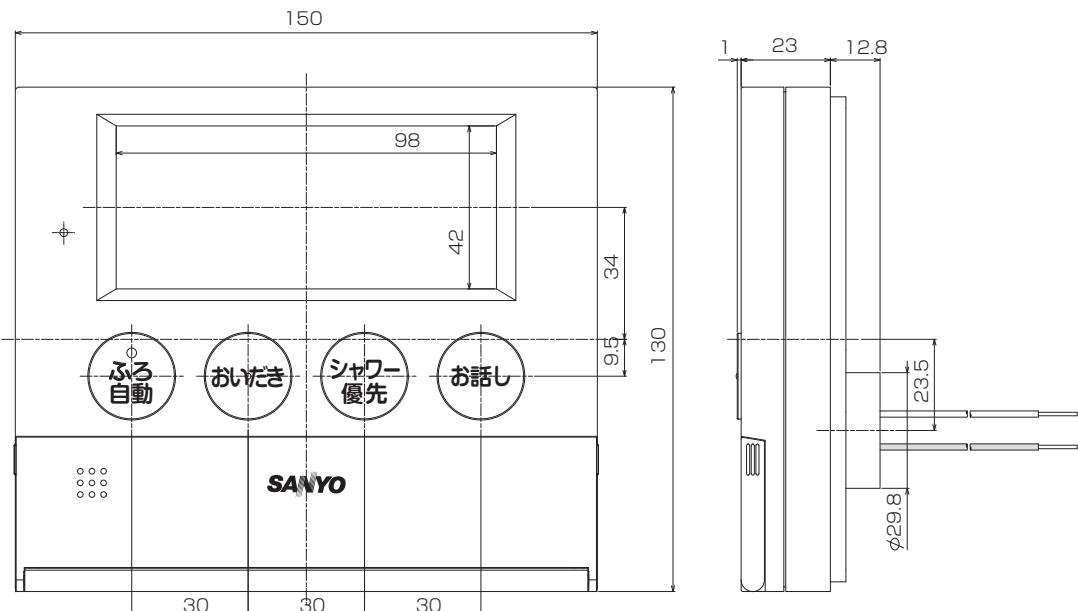


フタ開ケ図

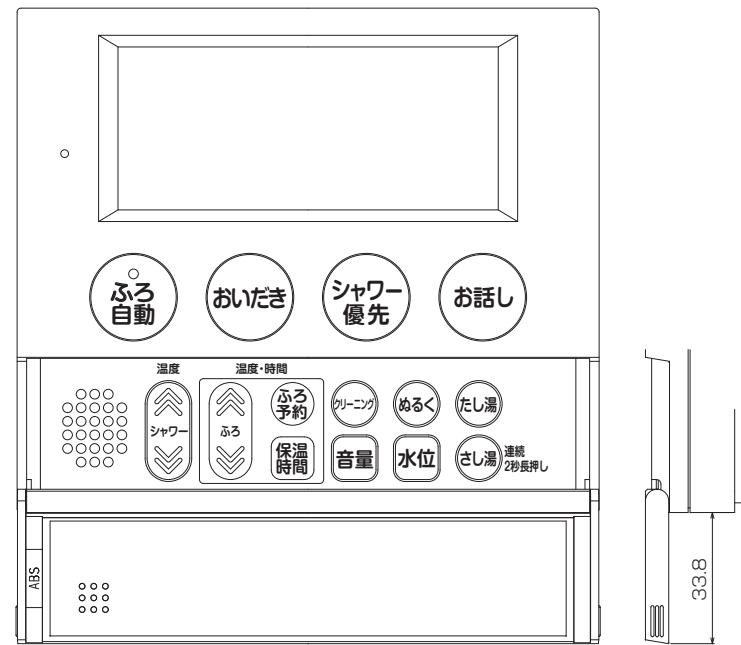


| | |
|------------|--------------------------------|
| 項目 | 台所リモコン |
| 外形寸法図 (mm) | 高さ138×幅128×奥行22 |
| 質量 (kg) | 0.267 |
| 電気接続 | DC 15V 2芯 |
| 給湯湯温制御 | Lo (水温)、33°C~50°C (1°C刻み)、60°C |

| 品番 | RCS-HS37GAW-IP (台所リモコン) | 外形寸法図 | 尺度 | Free |
|----------|----------------------------|-------|----|------|
| 三洋電機株式会社 | | | | |



フタ開ケ図



| | |
|------------|--------------------------------|
| 項目 | 風呂リモコン |
| 外形寸法図 (mm) | 高さ130×幅150×奥行23 |
| 質量 (kg) | 0.308 |
| 電気接続 | DC 15V 2芯 |
| ふろ湯温制御 | 約35°C～約48°C (1°C刻み) |
| 給湯湯温制御 | Lo (水温)、33°C～50°C (1°C刻み)、60°C |

| 品番 | RCS-HS37GAW-IP (風呂リモコン) | 外形寸法図 | 尺度 |
|------|----------------------------|-------|----|
| Free | | | |

三洋電機株式会社

据付場所の選定

据付け場所には、(据付時の制約事項)の範囲を確保できる場所を選定してください。
また、後々のサービス・補修(前パネルがはずせるなど)を考慮して、据付け場所を選定してください。

- 水平面に据付けてください。
- 取替え(製品を含む)に必要な開口部や点検に必要な作業スペースが確保できること。
- 貯湯タンクユニットの満水時の荷重(約470kg)に耐えられること。
- 最低気温が-10°Cを下回る地域では機器が故障するおそれがありますので、据付けないでください。
- 塩害地では機器が故障するおそれがありますので、据付けないでください。
- ヒートポンプユニットはCO₂漏れで酸欠のおそれがあるので、室内に据付けないでください。
- 貯湯タンクユニットは原則として屋外据付けですが、室内(機械室)に据付ける場合は、通気口を設け密閉室にしないでください。また、排水量を十分確保できる排水設備を設けてください。
- 浴室など湿気の多い所には据付けないでください。
- 雨や雪が降ったとき、水たまりができるところへは据付けないでください。
- 船舶、車両へ搭載すると、振動や揺れにより機器が故障するおそれがあるので、据付けないでください。
- 積雪地区に据付ける場合は、貯湯タンクユニットは小屋がけをして除雪を防いでください。また、ヒートポンプユニットは置台の上に据付けるなど雪が空気吸込口・吹出口から入らないようにしてください。また屋根をつけて雪が積もらないようにしてください。
- 可燃性ガスや引火物の近くに据付けないでください。
- ヒートポンプユニットの据付け場所についてはエアコンの室外機と同様です。例えば、吹出し風・運転音が隣家の迷惑にならない場所、壁との適当な離隔距離をとれる場所、点検作業ができる場所など。
- ヒートポンプユニットの後ろにある外気温検知部が、直射日光および反射光等があたらない場所に設置してください。
- ヒートポンプユニットの前面を壁側に向けないでください。(運転音が大きくなったり、性能が低下する場合があります。)
- 将来移設(解体・撤去を含む)等が生じることがある場合は、周辺環境(建築物・外こう等)に悪影響を及ぼさないようにしてください。**

取はずし方(※電源を“OFF”、タンクユニットの水抜き後に実行。)

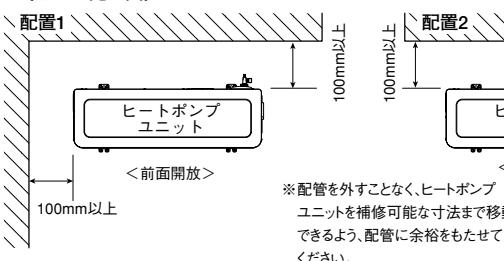
●電気工事…工事説明書の配線部分の取りはずし。 ●水配管…工事説明書の配管部分の取りはずし。 ●機器配管…工事説明書のアンカ一部上部固定金具等の取りはずし。

据付時の制約事項

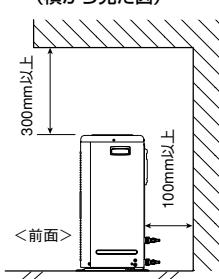
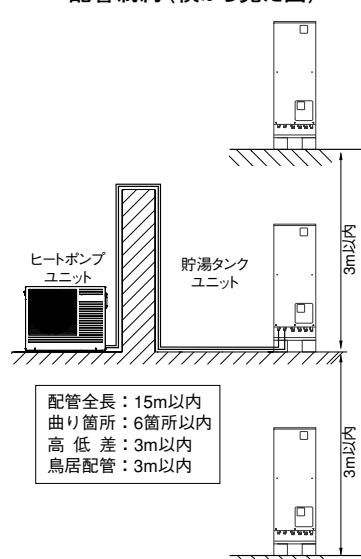
※いずれも性能を保持するために必要な寸法です。他の据付け状況の場合は別途お問合せください。

①ヒートポンプユニットの据付制約(吹出側に障害物がない場合)

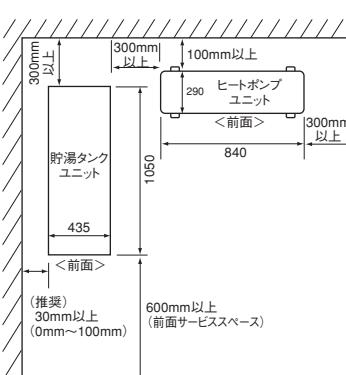
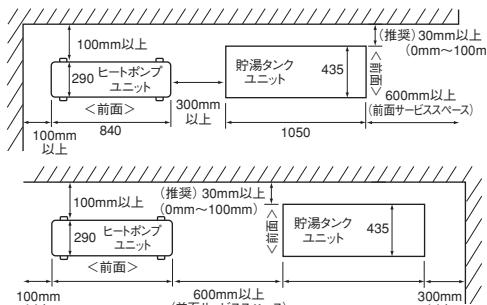
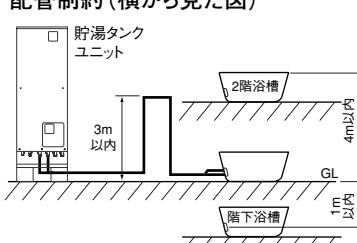
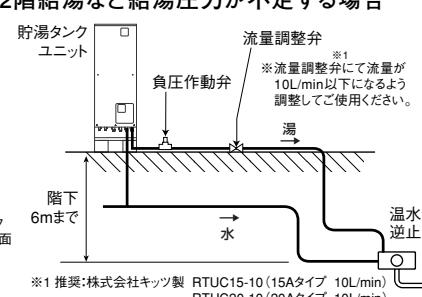
(上から見た図)



(横から見た図)

**③ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニット間の配管制約(横から見た図)**

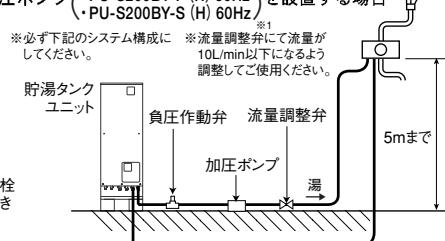
※貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット間の配管途中に、止水栓、逆止弁、逆止弁付止水栓などは取付けないでください。圧力損失、循環不良により、エラーを発する場合があります。

②ヒートポンプユニット(吹出側に障害物がない場合)と貯湯タンクユニット間の据付制約(上から見た図)**④貯湯タンクユニットと浴槽間の配管制約(横から見た図)****⑤2階給湯など給湯圧力が不足する場合**

※1 推奨:株式会社キッツ製 RTUC15-10(15Aタイプ 10L/min)
RTUC20-10(20Aタイプ 10L/min)

⑥2階給湯など給湯圧力が不足する場合

加圧ポンプ(・PU-S200BY-F (H) 50Hz)を設置する場合



※必ず下記のシステム構成にしてください。

※流量調整弁にて流量が10L/min以下になるよう調整してご使用ください。

| 品番 | 据付時の制約事項 | 尺度 | Free |
|----|----------|----|------|
| | | | |

※据付条件を満足しないと機器は正常に動作しません。

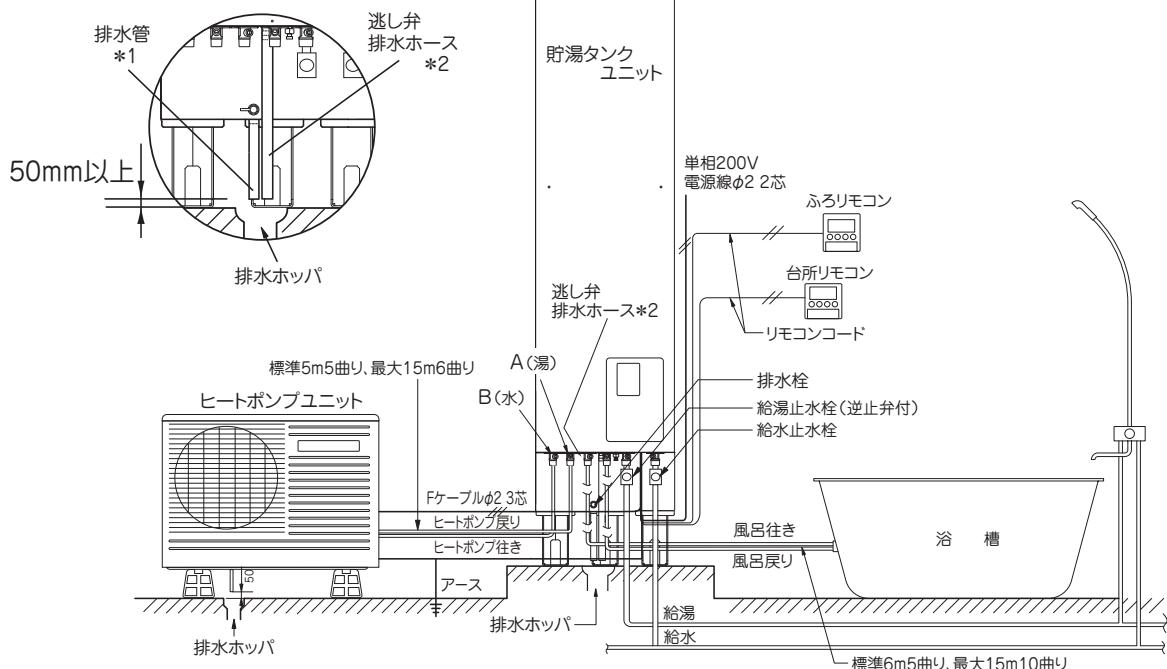
※配管はできるだけ短くしてください。放熱ロスが大きくなります。

三洋電機株式会社

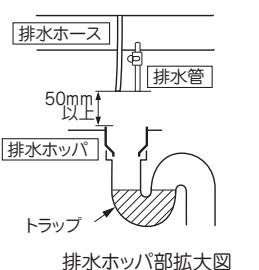
標準配管例

- 貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット間、標準5m5曲り、最大管長15m6曲り(鳥居配管H=3m以内) 内径φ10被覆架橋ポリエチレン管(別売)、またはφ12.7銅管(別売または現地調達)を使用し、必ず厚さ20mm以上の保温をしてください。
- 貯湯タンクユニット～浴槽間、標準6m5曲り、最大管長15m10曲り(鳥居配管H=3m以内)、被覆架橋ポリエチレン管(別売)、または、φ12.7の銅管(別売または現地調達)を使用し、必ず厚さ20mm以上の保温をしてください。接続部は漏水、吸気にならないよう確実に取り付けてください。
- *1のタンク排水:排水管は現地取り付け(90°C耐熱仕様、現地調達)を使用して、5°以上の下り勾配を付けてください。また、排水ホッパとの空間は、排水管、逃し弁排水ホースが排水の中につかっていると汚水を吸い上げる場合がありますので、必ず50mm以上を確保してください。
- *2の逃し弁排水ホースを横引きする場合は、5°以上の下り勾配を付けてください。また、排水ホッパとの空間を50mm以上確保してください。(下図の排水ホース)
- 排水ホッパは、口径80mm以上(90°C耐熱性)を使用してください。
- 給水・給湯配管には必ず止水栓(別売)を設けてください。(給湯止水栓は逆止弁付)
- 貯湯タンクユニットの沸き上げ中に逃し弁から少々膨張水が出ますので、必ず排水工事を行ってください。
- ヒートポンプユニット運転中はドレン水が出ますので、必ず排水工事を行ってください。
- 配管は出来るだけ短くしてください。長いと放熱ロスが大きくなります。
- 集合住宅に設置する場合、配管が居室部分に入るところで、防火処理キットを設けてください。
- ドレン等排水管(溝)を直接、浄化槽へ導かないでください。腐食性ガスによりヒートポンプ、貯湯タンクユニットが著しく腐食します。

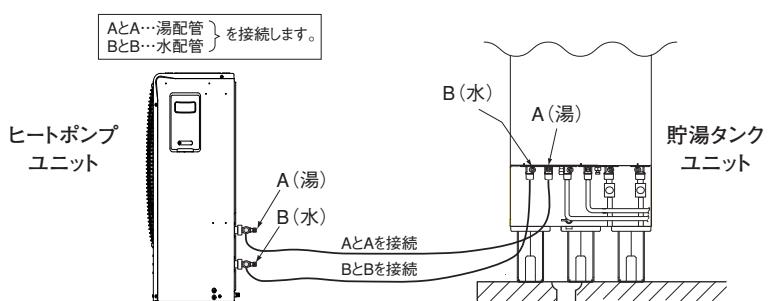
*2 排水ホース施工例



※付属の逃し弁排水ホースは、5°以上の下り勾配を付けて、排水ホッパまで配管してください。
※逃し弁排水ホースは、ぶつれたり閉そくしないよう注意してください。
※排水ホッパとの排水口空間は、必ず50mm以上空けてください。



貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット間の配管接続



※貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット間の配管途中に止水弁、逆止弁などは取付けないでください。圧力損失により「高圧スイッチ異常」のエラーを発する場合があります。

- 口径80mm以上の排水ホッパと排水トラップを使用します。(耐熱90°C以上)
- 排水ホッパに確実に排水できるように排水ホース、排水管、ドレン排水を設けてください。
- ドレン等排水管(溝)を直接、浄化槽へ導かないでください。腐食性ガスによりヒートポンプ、貯湯タンクユニットが著しく腐食します。
- 排水トラップはタンクユニット、ヒートポンプユニットのドレン排水に設けてください。
- 排水トラップは、点検可能な構造としてください。

| 品番 | SHP.TC37GAW | 標準配管例 | 尺度 | Free |
|----------|-------------|-------|----|------|
| 三洋電機株式会社 | | | | |