

7 家庭用自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機

目次

7-1 家庭用エコキュート

| | |
|--------------------|------|
| 〈1〉仕様 | 7-2 |
| 〈2〉外形寸法図 | 7-4 |
| 〈3〉配管工事 | 7-6 |
| プレミアムタイプ | |
| (1) 各配管の制約及び施工上の注意 | 7-6 |
| (2) 標準配管例 | 7-6 |
| プレミアムタイプ以外 | |
| (1) 各配管の制約及び施工上の注意 | 7-7 |
| (2) 標準配管例 | 7-7 |
| 〈4〉据付工事 | 7-8 |
| (1) 電気工事 | 7-8 |
| (2) 配管例 | 7-9 |
| (3) 据付制約 | 7-10 |
| 〈5〉別売部品 | 7-11 |

7-2 家庭用コンパクトエコキュート ES シリーズ

| | |
|--------------------|------|
| 〈1〉仕様 | 7-12 |
| 〈2〉外形寸法図 | 7-13 |
| 〈3〉配管工事 | 7-14 |
| プレミアムタイプ | |
| (1) 各配管の制約及び施工上の注意 | 7-14 |
| (2) 標準配管例 | 7-14 |
| 〈4〉据付工事 | 7-15 |
| (1) 電気工事 | 7-15 |
| (2) 配管例 | 7-16 |
| (3) 据付制約 | 7-17 |
| 〈5〉別売部品 | 7-18 |

7-1 家庭用エコキュート

(1)仕様

| | | 一般地向け | | | | | | | |
|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| スタンダード | 形名 | SRT-HP37WUXP8 | SRT-HP46WUXP8 | SRT-HP37WUX8 SRT-HP37WU8 | SRT-HP37WU8 | SRT-HP46WUX8 SRT-HP46WU8 | SRT-HP55WUX8 SRT-HP55WU8 | SRT-HP37WUXZ8 SRT-HP37WUZ8 | SRT-HP43WUXZ8 SRT-HP43WUZ8 |
| | 適用電力制度 | 季節別時間別電灯・時間別電灯(通電制御型) | | | | | | | |
| | 定格電圧(周波数) | 単相 200V(50-60Hz共用) | | | | | | | |
| | 最大電流 | 16A | 17A | 16A | 16A | 17A | 19A | 16A | 17A |
| | 沸上げ温度範囲 | 約65℃~約90℃ | | | | | | | |
| | 冬期高温沸上げ温度 | 90℃ | | | | | | | |
| | 春期高温沸上げ温度 | 90℃ | | | | | | | |
| | 寒冷地冬期高温沸上げ温度 | - | | | | | | | |
| | 年間給湯保効率率(JIS) ^{※1} | 3.3 | 3.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.7 | 2.7 |
| | 区分名 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 25 | 18 | 18 |
| | 年間給湯効率率(JIS) ^{※7} | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 区分名 | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 給水器具認証番号 | W009-20020-100 | | | | | | | | |
| 給水器具認証型番 | SRT-HP37WXP8 | SRT-HP46WXP8 | SRT-HP37WX8 SRT-HP37W8 | SRT-HP37W8 | SRT-HP46WX8 SRT-HP46W8 | SRT-HP55WX8 SRT-HP55W8 | SRT-HP37WXZ8 SRT-HP37WZ8 | SRT-HP43WXZ8 SRT-HP43WZ8 | |
| ハイグレード | 形名 | SRT-HPU45AP8 | SRT-HPU60AP8 | SRT-HPU45A8 | SRT-HPU45A8 | SRT-HPU60A8 | SRT-HPU72A8 | SRT-HPU45A8 | SRT-HPU60A8 |
| | 種類 | 屋外専用 | | | | | | | |
| | 設置可能最低外気温 | マイナス10℃ | | | | | | | |
| | 寸法(高さ×幅×奥行) | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 638×800(+70)×285(+16)mm | 638×800(+70)×285(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 638×800(+70)×285(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm |
| | 質量 | 49kg | 55kg | 45kg | 45kg | 49kg | 55kg | 45kg | 49kg |
| | 中期標準加熱能力/消費電力 ^{※2} | 4.5kW/0.96kW | 6.0kW/1.31kW | 4.5kW/1.01kW | 4.5kW/1.01kW | 6.0kW/1.34kW | 7.2kW/1.67kW | 4.5kW/1.01kW | 6.0kW/1.34kW |
| | 中期標準運転電流 ^{※3} | 5.3A | 7.1A | 5.6A | 5.6A | 7.2A | 9.3A | 5.6A | 7.2A |
| | 冬期高温加熱能力/消費電力 ^{※1} | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW | 4.5kW/1.50kW | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW | 7.2kW/2.50kW | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW |
| | 寒冷地冬期高温加熱能力 ^{※1} | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 運転音(中期 ^{※3} /冬期 ^{※4}) | 38dB/43dB | 42dB/45dB | 38dB/43dB | 38dB/43dB | 42dB/45dB | 44dB/47dB | 38dB/43dB | 42dB/45dB |
| | 冷媒名/封入量 | CO ₂ (R744)/0.82kg | CO ₂ (R744)/1.15kg | CO ₂ (R744)/0.78kg | CO ₂ (R744)/0.78kg | CO ₂ (R744)/0.82kg | CO ₂ (R744)/1.15kg | CO ₂ (R744)/0.78kg | CO ₂ (R744)/0.82kg |
| 設計圧力 | 高圧:14MPa/低圧:8.5MPa | | | | | | | | |
| ハイグレード | 形名 | SRT-HPT37WUXP8 | SRT-HPT46WUXP8 | SRT-HPT37WUX8 SRT-HPT37WU8 | SRT-HPT37WU8 | SRT-HPT46WUX8 SRT-HPT46WU8 | SRT-HPT55WUX8 SRT-HPT55WU8 | SRT-HPT37WUXZ8 SRT-HPT37WUZ8 | SRT-HPT43WUXZ8 SRT-HPT43WUZ8 |
| | タンク容量 | 370L | 460L | 370L | 370L | 460L | 550L | 370L | 430L |
| | 種類 | 屋外形 | 屋外形 | 屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋外形 | 屋外形 | 屋外形 | 屋外専用 |
| | 設置可能最低外気温 | マイナス10℃ | | | | | | | |
| | 寸法(高さ×幅×奥行) | 1830×630×760mm | 2170×630×760mm | 1830×630×760mm | 1830×630×760mm | 2170×630×760mm | 2100×700×825mm | 1900×1120×430mm | 2150×1120×430mm |
| | 質量(満水時) | 71kg(441kg) | 80kg(540kg) | 68kg(438kg) 67kg(437kg) | 69kg(439kg) | 78kg(538kg) 77kg(537kg) | 83kg(633kg) 83kg(633kg) | 82kg(452kg) 82kg(452kg) | 90kg(520kg) 89kg(519kg) |
| | 通常使用圧力/水側最高使用圧力 | 280kPa(減圧弁圧力)/320kPa(選弁圧力) | | | | | | | |
| | 風呂保温消費電力(うち制御用消費電力) | 0.116kW(0.008kW) | | | | | | | |
| | 凍結防止ヒータ消費電力 | 0.036kW | | | | | | | |
| | | 0.060kW | | | | | | | |

| | | 一般地向け | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|--|
| スタンダード | SRT-HP37WUX8 SRT-HP37WU8(註) | SRT-HP37WU8 | SRT-HP46WUX8 SRT-HP46WU8(註) | SRT-HP46WU8 | SRT-HP46WU8M8 | SRT-HP55WUX8 SRT-HP55WU8(註) | SRT-HP37WUXZ8 SRT-HP37WUZ8 | SRT-HP43WUXZ8 SRT-HP43WUZ8 | SRT-HP37C8 | SRT-HP37CD8 | |
| | 季節別時間別電灯・時間別電灯(通電制御型) | | | | | | | | | | |
| | 単相 200V(50-60Hz共用) | | | | | | | | | | |
| | 16A | 16A | 17A | 17A | 17A | 19A | 16A | 17A | 16A | 16A | |
| | 約65℃~約90℃ | | | | | | | | | | |
| | 90℃ | | | | | | | | | | |
| | 90℃ | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | |
| | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.7 | 2.7 | - | - | |
| | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 25 | 18 | 18 | - | - | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.0 | 3.0 | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | 19 | 19 | | |
| W009-20020-100 | | | | | | | | | | | |
| SRT-HP37WUX8 SRT-HP37WU8 | SRT-HP37WU8 | SRT-HP46WUX8 SRT-HP46WU8 | SRT-HP46WU8 | SRT-HP46WU8M8 | SRT-HP55WUX8 SRT-HP55WU8 | SRT-HP37WUXZ8 SRT-HP37WUZ8 | SRT-HP43WUXZ8 SRT-HP43WUZ8 | SRT-HP37C8 | SRT-HP37CD8 | | |
| SRT-HPU45A8(註) | SRT-HPU45A8 | SRT-HPU60A8(註) | SRT-HPU60A8 | SRT-HPU60A8 | SRT-HPU72A8(註) | SRT-HPU45A8 | SRT-HPU60A8 | SRT-HPU45A8 | SRT-HPU45A8 | | |
| 屋外専用 | | | | | | | | | | | |
| マイナス10℃ | | | | | | | | | | | |
| 638×800(+70)×285(+16)mm | 638×800(+70)×285(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 638×800(+70)×285(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 638×800(+70)×285(+16)mm | 638×800(+70)×285(+16)mm | | |
| 45kg | 45kg | 49kg | 49kg | 49kg | 55kg | 45kg | 49kg | 45kg | 45kg | | |
| 4.5kW/1.01kW | 4.5kW/1.01kW | 6.0kW/1.34kW | 6.0kW/1.34kW | 6.0kW/1.34kW | 7.2kW/1.67kW | 4.5kW/1.01kW | 6.0kW/1.34kW | 4.5kW/1.01kW | 4.5kW/1.01kW | | |
| 5.6A | 5.6A | 7.2A | 7.2A | 7.2A | 9.3A | 5.6A | 7.2A | 5.6A | 5.6A | | |
| 4.5kW/1.50kW | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW | 6.0kW/2.00kW | 6.0kW/2.00kW | 7.2kW/2.50kW | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW | 4.5kW/1.50kW | 4.5kW/1.50kW | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 38dB/43dB | 38dB/43dB | 42dB/45dB | 42dB/45dB | 42dB/45dB | 44dB/47dB | 38dB/43dB | 42dB/45dB | 38dB/43dB | 38dB/43dB | | |
| CO ₂ (R744)/0.78kg | CO ₂ (R744)/0.78kg | CO ₂ (R744)/0.82kg | CO ₂ (R744)/0.82kg | CO ₂ (R744)/0.82kg | CO ₂ (R744)/1.15kg | CO ₂ (R744)/0.78kg | CO ₂ (R744)/0.82kg | CO ₂ (R744)/0.78kg | CO ₂ (R744)/0.78kg | | |
| 高圧:14MPa/低圧:8.5MPa | | | | | | | | | | | |
| SRT-HPT37WUX8 SRT-HPT37WU8(註) | SRT-HPT37WU8 | SRT-HPT46WUX8 SRT-HPT46WU8(註) | SRT-HPT46WU8 | SRT-HPT46WU8M8 | SRT-HPT55WUX8 SRT-HPT55WU8(註) | SRT-HPT37WUXZ8 SRT-HPT37WUZ8 | SRT-HPT43WUXZ8 SRT-HPT43WUZ8 | SRT-HPT37C8 | SRT-HPT37CD8 | | |
| 370L | 370L | 460L | 460L | 460L | 550L | 370L | 430L | 370L | 370L | | |
| 屋外形 | 屋外形 | 屋外形 | 屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋外形 | 屋外専用 | 屋外専用 | 屋外形 | 屋内形・屋外形 | | |
| マイナス10℃ | | | | | | | | | | | |
| 1830×630×760mm | 1830×630×760mm | 2170×630×760mm | 2170×630×760mm | 1800×700×825mm | 2100×700×825mm | 1900×1120×430mm | 2150×1120×430mm | 1830×630×760mm | 1830×630×760mm | | |
| 65kg(435kg) 64kg(434kg) | 66kg(436kg) | 72kg(532kg) 71kg(531kg) | 73kg(533kg) | 73kg(533kg) | 80kg(630kg) 80kg(630kg) | 82kg(452kg) 82kg(452kg) | 90kg(520kg) 89kg(519kg) | 62kg(432kg) | 64kg(434kg) | | |
| 170kPa(減圧弁圧力)/193kPa(選弁圧力) | | | | | | | | | | | |
| 0.116kW(0.008kW) | | | | | | | | | | | |
| 0.036kW | | | | | | | | | | | |
| 0.060kW | | | | | | | | | | | |
| -(0.007kW) | | | | | | | | | | | |
| 0.036kW | | | | | | | | | | | |

※配管カバー寸法

※1 低外気温時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。
 ※2 沸上げ終了直前では、加熱能力が低下することがあります。
 ※3 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃
 ※4 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度90℃
 ※5 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/8℃、水温5℃、沸上げ温度90℃
 ※6 運転音はJIS C9220:2011に準拠し、反響音の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。なお、運転音に関する注意事項については、「騒音等防止を考えた家庭用ヒートポンプ給湯機の据付けガイドブック」
http://www.jraia.or.jp/product/heatpump/t_guide.htmlをご参照ください。
 ※7 算出条件:沸上げモード「おまかせ」での春期給湯モード性能試験時の沸上げ温度70℃、冬期給湯モード性能試験時の沸上げ温度65℃

注1 追いだしフルオート機種は年間給湯保効率率(JIS)、エコオート・給湯専用機種は年間給湯効率率(JIS)となります。年間給湯保効率率(JIS)及び年間給湯効率率(JIS)は、日本工業規格JIS C9220:2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。風呂保温機能のあるものは年間給湯保効率率(JIS)とし、風呂保温機能のないものは年間給湯効率率(JIS)とし、以下の式で求められます。
 年間給湯保効率率(JIS) = 1年間使用する給湯と風呂保温に係る熱量 ÷ 1年間に必要な消費電力
 年間給湯効率率(JIS) = 1年間使用する給湯に係る熱量 ÷ 1年間に必要な消費電力
 地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。
 注2 夜間消費電力比率率(JIS C9220 冬期給湯モード性能試験条件時):80%
 注3 給湯モード性能試験時の供試機の運転設定方法は、貯湯ユニットの前面カバーを開け、前面カバー裏の結線図内でご確認ください。(必ず、電源ブレーカーを「切」にしてから前面カバーを開けてください。)
 ただし、上記試験を行わない一般のお客様は、前面カバーを開けないでください。

| | | 一般地向け | | | | | 寒冷地向け | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 形名 | SRT-HP46C8 | SRT-HP37N8(※) | SRT-HP46N8(※) | SRT-HP55N8(※) | SRT-HPK37WUDXP8 | SRT-HPK46WUDXP8 | SRT-HPK37WUDX8 | SRT-HPK37WUD8 | SRT-HPK46WUDX8 | SRT-HPK46WUD8 |
| 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) | | | | | | | | | |
| 定格電圧(周波数) | 単相 200V(50-60Hz共用) | | | | | | | | | |
| 最大電流 | 17A | 16A | 17A | 19A | 19A | 19A | 19A | 19A | 19A | 19A |
| 沸上げ温度範囲 | 約65℃~約90℃ | | | | | | | | | |
| 冬期高温沸上げ温度 | 90℃ | | | | | 90℃ | | | | |
| 霜期高温沸上げ温度 | 90℃ | | | | | 90℃ | | | | |
| 寒冷地冬期高温沸上げ温度 | - | | | | | 90℃ | | | | |
| 年間給湯保効率率(JIS)※7注1 | - | - | - | - | 3.3 | 3.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 区分名 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 年間給湯効率率(JIS)※7注1 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | - | - | - | - | - | - |
| 区分名 | 19 | 19 | 19 | 27 | - | - | - | - | - | - |
| 寒冷地年間給湯保効率率(JIS) | - | - | - | - | 3.0 | 2.9 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
| 区分名 | - | - | - | - | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 寒冷地年間給湯効率率(JIS) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 区分名 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 給水器具認証番号 | W009-20020-100 | | | | | W009-20020-100 | | | | |
| 給水器具認証型番 | SRT-HP46C8 | SRT-HP37N8 | SRT-HP46N8 | SRT-HP55N8 | SRT-HP37WXP8 | SRT-HP46WXP8 | SRT-HP37WX8 | SRT-HP37W8 | SRT-HP46WX8 | SRT-HP46W8 |
| 種類 | SRT-HPU60A8 | SRT-HPU45A8(※) | SRT-HPU60A8(※) | SRT-HPU72A8(※) | SRT-HPUK45AP8 | SRT-HPUK60AP8 | SRT-HPUK45A8 | SRT-HPUK45A8 | SRT-HPUK60A8 | SRT-HPUK60A8 |
| 設置可能最低外気温度 | マイナス10℃ | | | | | マイナス25℃ | | | | |
| 寸法(高さ×幅×奥行) | 715×809(+70)×300(+16)mm | 638×800(+70)×285(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm | 715×809(+70)×300(+16)mm |
| 質量 | 49kg | 45kg | 49kg | 55kg | 56kg | 56kg | 56kg | 56kg | 56kg | 56kg |
| 中間標準加熱能力/消費電力※2※3 | 6.0kW/1.34kW | 4.5kW/1.01kW | 6.0kW/1.34kW | 7.2kW/1.67kW | 4.5kW/0.95kW | 6.0kW/1.31kW | 4.5kW/0.95kW | 6.0kW/1.31kW | 6.0kW/1.31kW | 6.0kW/1.31kW |
| 中期標準運転電流※3 | 7.2A | 5.6A | 7.2A | 9.3A | 5.2A | 7.2A | 5.2A | 7.2A | 7.2A | 7.2A |
| 冬期高温加熱能力/消費電力※1※2※4 | 6.0kW/2.00kW | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW | 7.2kW/2.50kW | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW | 6.0kW/2.00kW | 6.0kW/2.00kW |
| 寒冷地冬期高温加熱能力※1※2※5 | - | - | - | - | 4.5kW | 6.0kW | 4.5kW | 6.0kW | 6.0kW | 6.0kW |
| 運転音(中間期※2/冬期※4)※6 | 42dB/45dB | 38dB/43dB | 42dB/45dB | 44dB/47dB | 38dB/43dB | 42dB/45dB | 38dB/43dB | 42dB/45dB | 42dB/45dB | 42dB/45dB |
| 冷媒名/封入量 | CO2(R744)/0.82kg | CO2(R744)/0.78kg | CO2(R744)/0.82kg | CO2(R744)/1.15kg | CO2(R744)/1.15kg | | | | | |
| 設計圧力 | 高圧:14MPa/低圧:8.5MPa | | | | | | | | | |
| 形名 | SRT-HPT46C8 | SRT-HPT37N8(※) | SRT-HPT46N8(※) | SRT-HPT55N8(※) | SRT-HPTK37WUDXP8 | SRT-HPTK46WUDXP8 | SRT-HPTK37WUDX8 | SRT-HPTK37WUD8 | SRT-HPTK46WUDX8 | SRT-HPTK46WUD8 |
| タンク容量 | 460L | 370L | 460L | 550L | 370L | 460L | 370L | 370L | 460L | 460L |
| 種類 | 屋外形 | 屋外形 | 屋外形 | 屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋内形・屋外形 |
| 設置可能最低外気温度 | マイナス10℃ | | | | | マイナス15℃ | | | | |
| 寸法(高さ×幅×奥行) | 2170×630×760mm | 1830×630×760mm | 2170×630×760mm | 2100×700×825mm | 1830×630×760mm | 2170×630×760mm | 1830×630×760mm | 2170×630×760mm | 2170×630×760mm | 2170×630×760mm |
| 質量(満水時) | 69kg(529kg) | 61kg(431kg) | 68kg(528kg) | 76kg(626kg) | 72kg(442kg) | 81kg(541kg) | 70kg(440kg) | 69kg(439kg) | 79kg(539kg) | 78kg(538kg) |
| 通常使用圧力/水側最高使用圧力 | 170kPa(減圧弁圧力)/193kPa(遮し弁圧力) | | | | | 280kPa(減圧弁圧力)/320kPa(遮し弁圧力) | | | | |
| 風呂保温時消費電力(うち制御用消費電力) | -(0.007kW) | | | | | 0.116kW(0.008kW) | | | | |
| 凍結防止ヒータ消費電力 | 0.036kW | | | | | 0.072kW | | | | |

| | | 寒冷地向け | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| SRT-HPK37WX8 | SRT-HPK37WDX8 | SRT-HPK46WX8 | SRT-HPK46WDX8 | SRT-HPK46WDXM8 | SRT-HPK55W8 | SRT-HPK55WDX8 | SRT-HPK37ND8 | SRT-HPK46ND8 | SRT-HPK37W8 |
| 季節別時間帯別電灯・時間帯別電灯(通電制御型) | | | | | | | | | |
| 単相 200V(50-60Hz共用) | | | | | | | | | |
| 19A | 19A | 19A | 19A | 19A | 20A | 20A | 19A | 19A | 19A |
| 約65℃~約90℃ | | | | | | | | | |
| 90℃ | | | | | | | | | |
| 90℃ | | | | | | | | | |
| 90℃ | | | | | | | | | |
| 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.9 | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | 3.0 | 3.0 | - |
| 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.6 | - | - | - |
| 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 29 | 29 | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | 2.7 | 2.7 | - |
| - | - | - | - | - | - | - | 23 | 23 | - |
| W009-20020-100 | | | | | W009-20020-057 | | | | |
| SRT-HP37WX8 | SRT-HP37WDX8 | SRT-HP46WX8 | SRT-HP46WDX8 | SRT-HP46WDXM8 | SRT-HP55W8 | SRT-HP55WDX8 | SRT-HP37N8 | SRT-HP46N8 | SRT-HP37W8 |
| SRT-HPUK45A8 | SRT-HPUK45A8(※) | SRT-HPUK60A8 | SRT-HPUK60A8 | SRT-HPUK60A8 | SRT-HPUK72A8 | SRT-HPUK72A8 | SRT-HPUK45A8 | SRT-HPUK60A8 | SRT-HPUK60A8 |
| 屋外用 | | | | | | | | | |
| マイナス25℃ | | | | | | | | | |
| 715×809(+70)×300(+16)mm | | | | | | | | | |
| 56kg | 56kg | 56kg | 56kg | 58kg | 58kg | 56kg | 56kg | 56kg | 56kg |
| 4.5kW/0.95kW | 4.5kW/0.95kW | 6.0kW/1.31kW | 6.0kW/1.31kW | 6.0kW/1.31kW | 7.2kW/1.73kW | 7.2kW/1.73kW | 4.5kW/0.95kW | 6.0kW/1.31kW | 6.0kW/1.31kW |
| 5.2A | 5.2A | 7.2A | 7.2A | 7.2A | 9.6A | 9.6A | 5.2A | 7.2A | 7.2A |
| 4.5kW/1.50kW | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW | 6.0kW/2.00kW | 6.0kW/2.00kW | 7.2kW/2.50kW | 7.2kW/2.50kW | 4.5kW/1.50kW | 6.0kW/2.00kW | 6.0kW/2.00kW |
| 4.5kW | 4.5kW | 6.0kW | 6.0kW | 6.0kW | 7.2kW | 7.2kW | 4.5kW | 6.0kW | 6.0kW |
| 38dB/43dB | 38dB/43dB | 42dB/45dB | 42dB/45dB | 42dB/45dB | 44dB/47dB | 44dB/47dB | 38dB/43dB | 42dB/45dB | 42dB/45dB |
| CO2(R744)/1.15kg | | | | | CO2(R744)/1.20kg | | | CO2(R744)/1.15kg | |
| 高圧:14MPa/低圧:8.5MPa | | | | | | | | | |
| SRT-HPTK37WX8 | SRT-HPTK37WDX8 | SRT-HPTK46WX8 | SRT-HPTK46WDX8 | SRT-HPTK46WDXM8 | SRT-HPTK55W8 | SRT-HPTK55WDX8 | SRT-HPTK37ND8 | SRT-HPTK46ND8 | SRT-HPTK37W8 |
| 370L | 370L | 460L | 460L | 460L | 550L | 550L | 370L | 460L | 460L |
| 屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋内形・屋外形 | 屋内形・屋外形 |
| マイナス15℃ | | | | | | | | | |
| 1830×630×760mm | 1830×630×760mm | 2170×630×760mm | 2170×630×760mm | 1800×700×825mm | 2100×700×825mm | 2100×700×825mm | 1830×630×760mm | 2170×630×760mm | 2170×630×760mm |
| 65kg(435kg) | 67kg(437kg) | 73kg(533kg) | 75kg(535kg) | 73kg(533kg) | 80kg(630kg) | 81kg(631kg) | 63kg(433kg) | 70kg(530kg) | 70kg(530kg) |
| 65kg(435kg) | 66kg(436kg) | 71kg(531kg) | 74kg(534kg) | | | 81kg(631kg) | | | |
| 170kPa(減圧弁圧力)/193kPa(遮し弁圧力) | | | | | - | | | | |
| 0.116kW(0.008kW) | | | | | -(0.006kW) | | | | |
| 0.072kW | | | | | 0.060kW | | | | |

※配管カバー寸法

- ※1 低外気温度時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。
- ※2 沸上げ終了直前では、加熱能力が低下することがあります。
- ※3 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃
- ※4 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度90℃
- ※5 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)-7℃/-8℃、水温5℃、沸上げ温度90℃
- ※6 運転音はJIS C9220:2011に準拠し、反響音の少ない無響室で測定した数値です。実際に聴きつけた状態での測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。なお、運転音に関する注意事項については、「騒音等防止を考えた家庭用ヒートポンプ給湯機の取り扱いガイドブック」
http://www.jraia.or.jp/product/heatpump/t_guide.htmlをご参照ください。
- ※7 算出条件:沸上げモード「おまかせ」での霜期給湯モード性能試験時の沸上げ温度70℃、冬期給湯モード性能試験時の沸上げ温度65℃

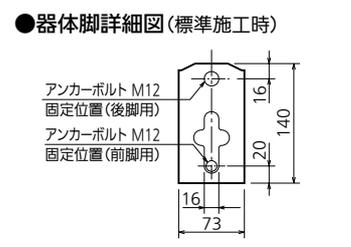
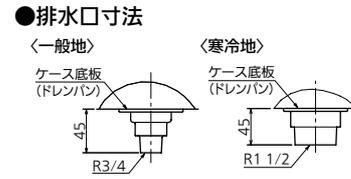
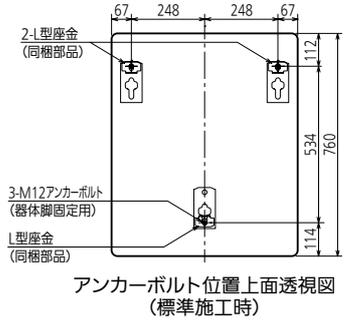
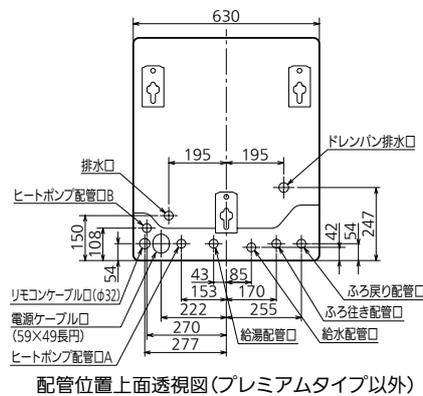
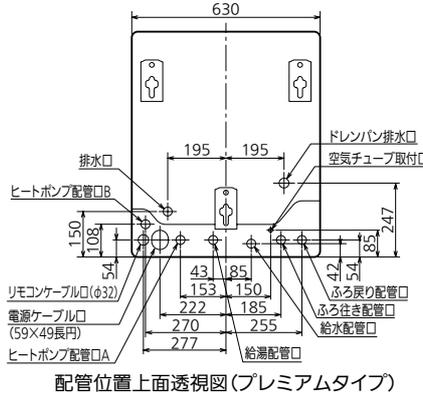
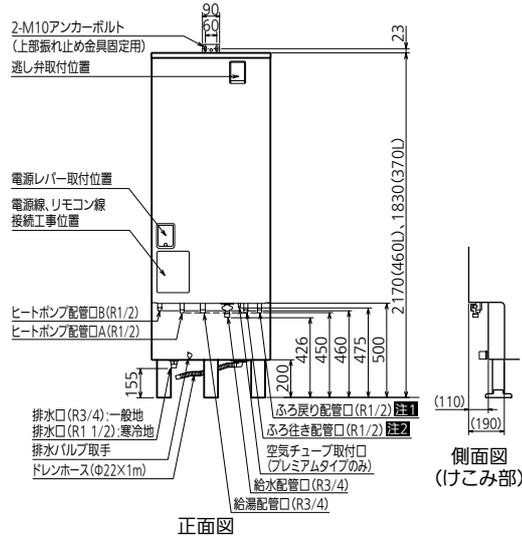
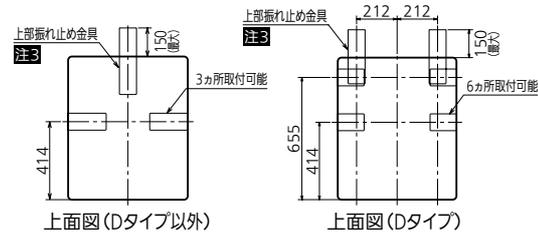
- 注1 追いだしフルオート機種は年間給湯保効率率(JIS)、エコオート・給湯専用機種は年間給湯効率率(JIS)となります。年間給湯保効率率(JIS)及び年間給湯効率率(JIS)は、日本工業規格JIS C9220:2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。風呂保温機能のあるものは年間給湯保効率率(JIS)とし、風呂保温機能のないものは年間給湯効率率(JIS)とし、以下の式で求められます。年間給湯保効率率(JIS) = 1年間使用する給湯と風呂保温に係る熱量 ÷ 1年間に必要な消費電力
 - 注2 年間消費電力比率(JIS C9220 冬期給湯モード性能試験条件時):80%
 - 注3 給湯モード性能試験時の供試機の運転設定方法は、貯湯ユニットの前面カバーを開け、前面カバー裏の結線図内でご確認ください。(必ず、電源ブレーカーを「切」にしてから前面カバーを開けてください。)
- ただし、上記試験を行わない一般のお客さまは、前面カバーを開けないでください。

〈2〉外形寸法図

貯湯ユニット(薄形タイプ除く)

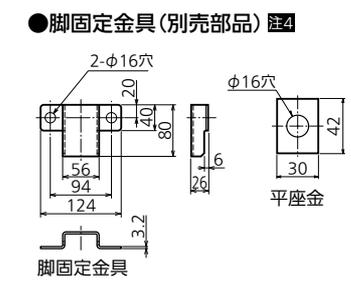
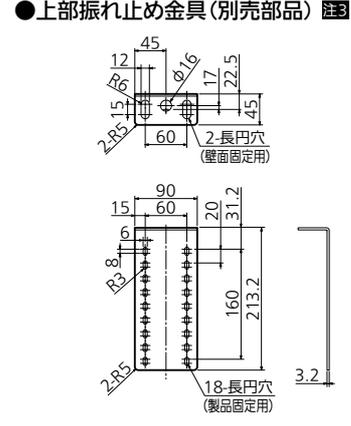
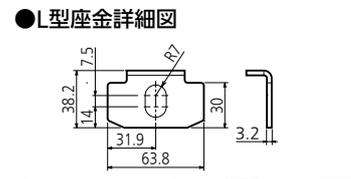
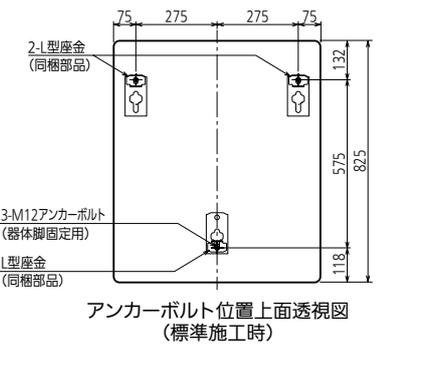
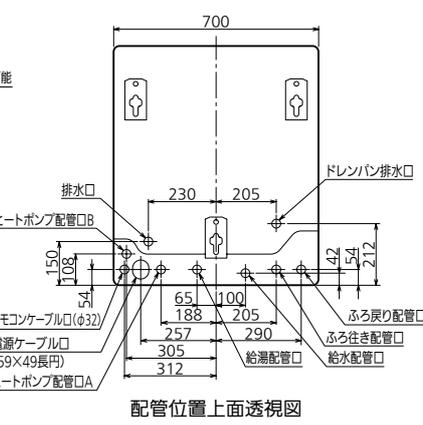
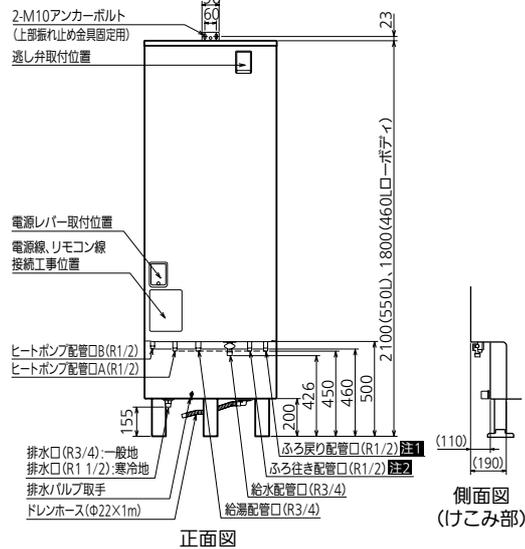
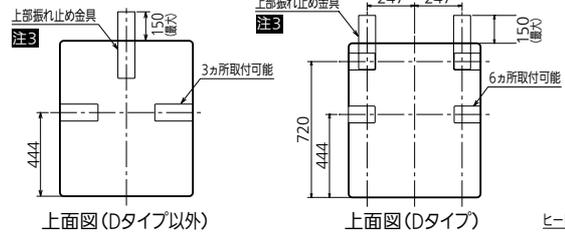
[370L]、[460L]

- SRT-HPT37WUXP8 ●SRT-HPT37WUX8 ●SRT-HPT37WU8 ●SRT-HPT37WU8 ●SRT-HPT37WX8 ●SRT-HPT37W8 ●SRT-HPT37WD8 ●SRT-HPT37C8 ●SRT-HPT37N8 ●SRT-HPT37CD8
- SRT-HPTK37WUXP8 ●SRT-HPTK37WUX8 ●SRT-HPTK37WU8 ●SRT-HPTK37WU8 ●SRT-HPTK37WX8 ●SRT-HPTK37W8 ●SRT-HPTK37WD8 ●SRT-HPTK37C8 ●SRT-HPTK37N8 ●SRT-HPTK37ND8
- SRT-HPT46WUXP8 ●SRT-HPT46WUX8 ●SRT-HPT46WU8 ●SRT-HPT46WU8 ●SRT-HPT46WX8 ●SRT-HPT46W8 ●SRT-HPT46WD8 ●SRT-HPT46C8 ●SRT-HPT46N8
- SRT-HPTK46WUXP8 ●SRT-HPTK46WUX8 ●SRT-HPTK46WU8 ●SRT-HPTK46WU8 ●SRT-HPTK46WX8 ●SRT-HPTK46W8 ●SRT-HPTK46WD8 ●SRT-HPTK46C8 ●SRT-HPTK46ND8



[460L] ローボディ、[550L]

- SRT-HPT46WDM8 ●SRT-HPTK46WDM8
- SRT-HPT55WUX8 ●SRT-HPT55WU8 ●SRT-HPT55WX8 ●SRT-HPT55W8 ●SRT-HPT55N8
- SRT-HPTK55WUX8 ●SRT-HPTK55WU8 ●SRT-HPTK55WD8



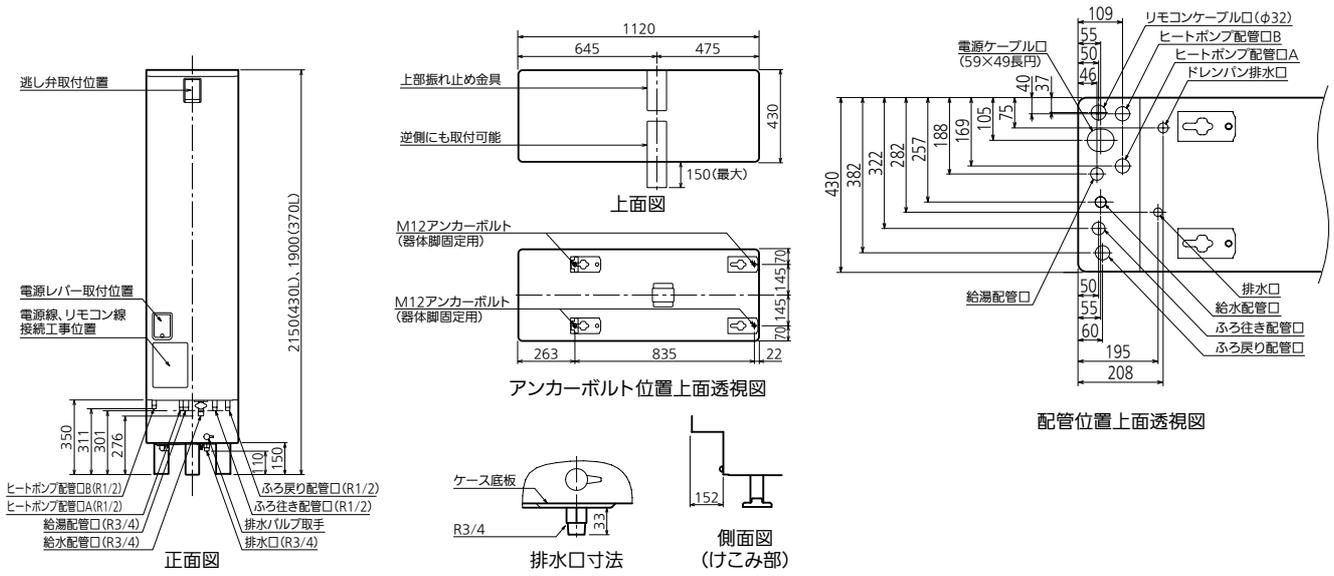
注1 注2 ふろ戻り配管口、ふろ行き配管口は追いたきフルオート機種の名称です。エコオート機種では、ふろ戻り配管口がふろ配管口となります。給湯専用機種にはありません。

注3 形名に「D」の付くタイプのみ同梱されています。上部振れ止め金具は上面図のいずれかの場所に2個取り付けてください。

注4 脚固定金具(別売部品)を使用する際は、据付工事説明書にしたがい、適切な取付をしてください。

貯湯ユニット(薄形タイプ)

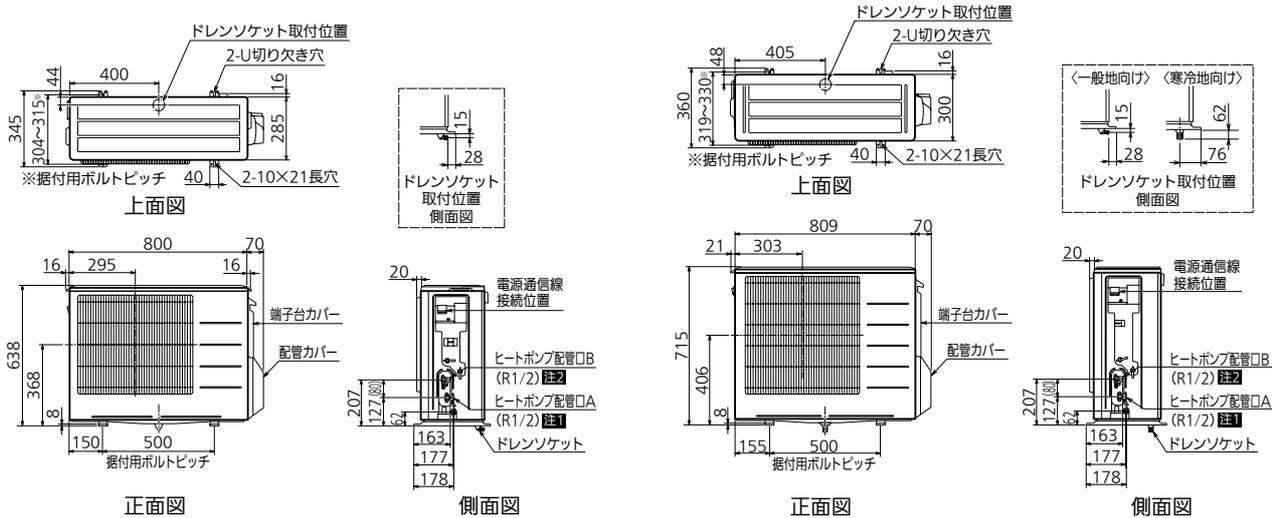
- SRT-HPT37WUXZ7 ●SRT-HPT37WUZ7 ●SRT-HPT37WXZ7 ●SRT-HPT37WZ7
- SRT-HPT43WUXZ7 ●SRT-HPT43WUZ7 ●SRT-HPT43WXZ7 ●SRT-HPT43WZ7



ヒートポンプユニット

- SRT-HPU45A8<一般地向け>

- SRT-HPU45AP8 ●SRT-HPU60AP8
- SRT-HPU60A8
- SRT-HPU72A8<一般地向け>
- SRT-HPUK45AP8 ●SRT-HPUK60AP8
- SRT-HPUK45A8 ●SRT-HPUK60A8
- SRT-HPUK72A8<寒冷地向け>



注1 ヒートポンプユニットには「入水A」と表示 注2 ヒートポンプユニットには「出湯B」と表示

〈3〉配管工事

プレミアムタイプ

(1)各配管の制約及び施工上の注意

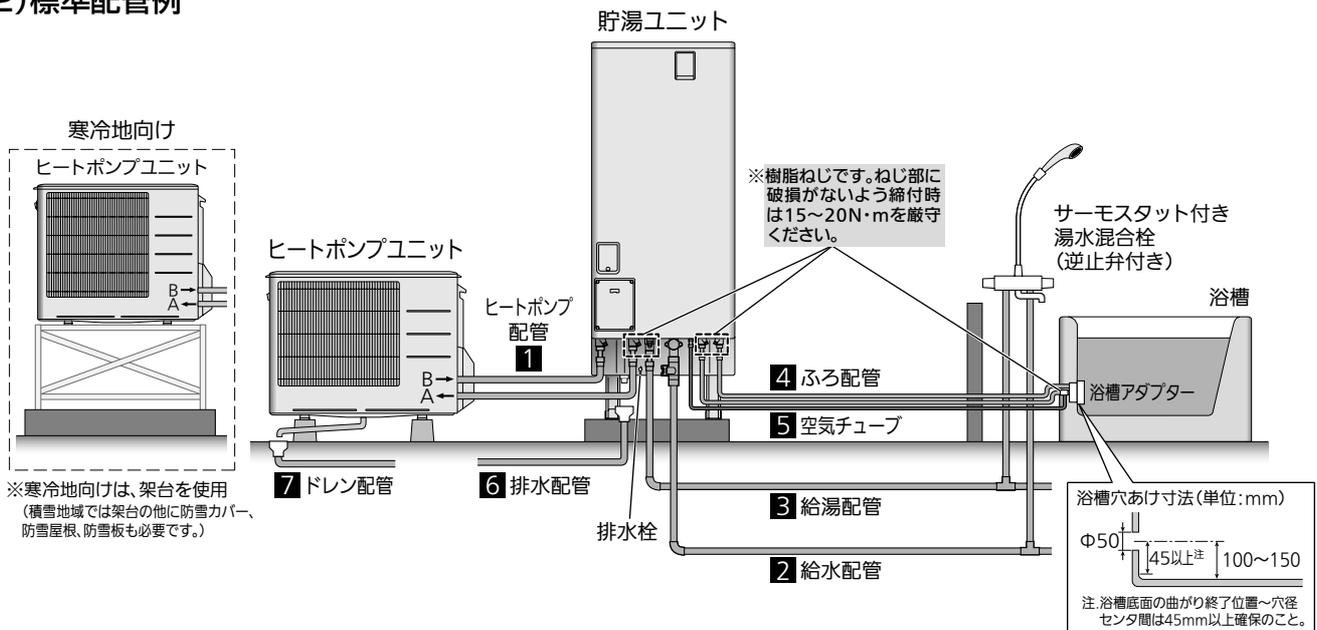
配管選定にあたっては、配管メーカー様と販売店様または工事店様とで、当社配管制約、及び配管仕様・性能をご確認の上選定してください。

| 配管名 | 耐熱温度 | 配管種類 (市販品) | 配管サイズ | 継手呼び径 (R:テーパ・ねじ) | | 長さ 曲がり | 高低差 | 鳥居 | 保温材厚さ |
|-------------------|-------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------|-----------------------|---------------|-----------------|---|
| | | | | 製品 | 配管 | | | | |
| ①ヒートポンプ配管 | 95℃以上 | 銅管 | 10A | R1/2 | 1/2x 10A | 15m 5曲がり (※1) | 7-10ページ 参照 | 3m以下 (1カ所まで) | ●配管長5m以下 10mm以上 ●配管長5~15m以下 20mm以上 |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 10A | | 1/2x 10A | | | | |
| ②給水配管 | 特になし | 銅管 | 20A | R3/4 | 3/4x 20A | — | 7-9ページ 参照 | — | 10mm以上 推奨 |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 16A | | 3/4x 16A | | | | |
| ③給湯配管 | 90℃以上 | 銅管 | 20A | R3/4 | 3/4x 20A | — | 7-9ページ 参照 | — | 10mm以上 推奨 |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 16A | | 3/4x 16A | | | | |
| ④ふろ配管 | 80℃以上 | 銅管 | 10A | R1/2 | 1/2x 10A | 6m 5曲がり | 7-10ページ 参照 | 3m以下 (1カ所まで) | 10mm以上 推奨 |
| | | | 15A | | 1/2x 15A | | | | |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 13A | | 1/2x 13A | | | | |
| ⑤空気チューブ (※2) | 80℃ | エーテル系 ポリウレタン 樹脂 | φ6 (外径) φ4 (内径) | — | — | ふろ配管に沿わせて 配管してください | | | 10mm 当社別売部品 形名:GT-PDN5 |
| ⑥排水配管 | 90℃以上 | HT管 | φ50 以上 | 一般地向け (R3/4) 寒冷地向け (R1 1/2) | — | — | 下り勾配 | — | — |
| ⑦ドレン配管 (一般地のみ) | 特になし | ドレンホース | φ16 | — | — | — | 下り勾配 | — | — |

※1 集合住宅の場合は25m5曲がりまで対応可能です。ただし、配管が長くなるほど、放熱は大きくなります。Dタイプをお選びください。

※2 当社別売部品(GT-PCB5、GT-PCB10、GT-PCB15、GT-PDN5)を使用してください。

(2)標準配管例



プレミアムタイプ以外

(1)各配管の制約及び施工上の注意

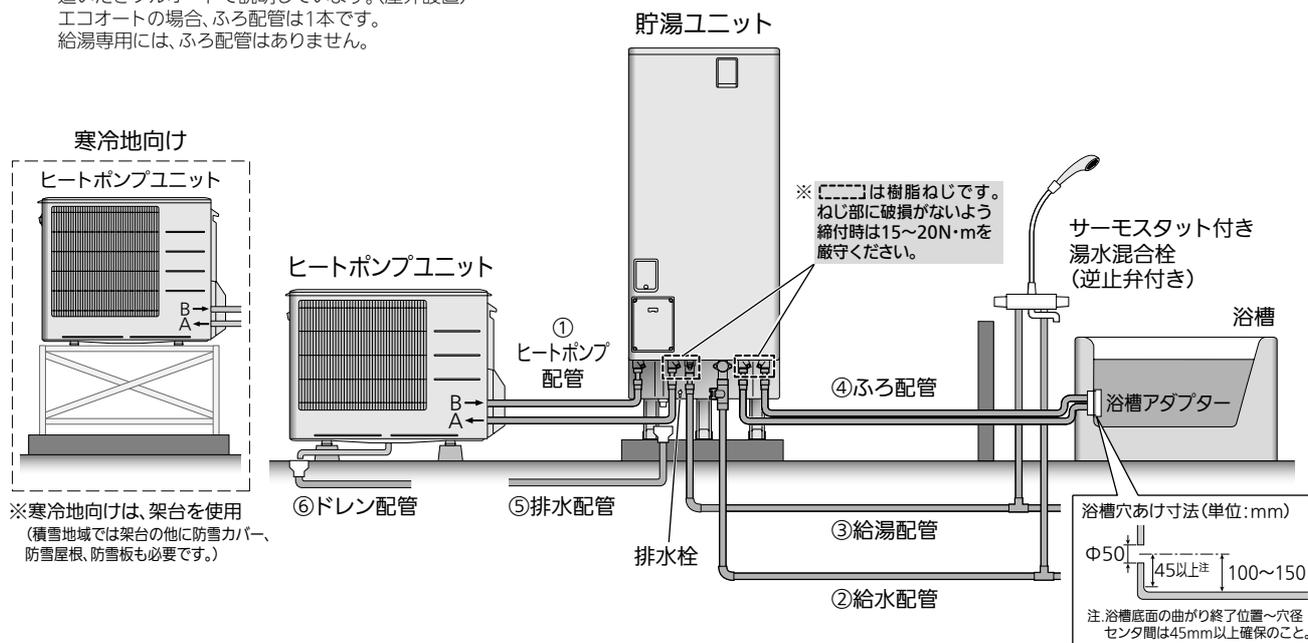
配管選定にあたっては、配管メーカー様と販売店様または工事店様とで、当社配管制約、及び配管仕様・性能をご確認の上選定してください。

| 配管名 | 耐熱温度 | 配管種類 (市販品) | 配管 サイズ | 継手呼び径 (R:テーパ・ねじ) | | 長さ 曲がり | 高低差 | 鳥居 | 保温材厚さ |
|-------------------|-----------|---------------|-----------|--------------------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------------|---|
| | | | | 製品 | 配管 | | | | |
| ①ヒートポンプ 配管 | 95℃ 以上 | 銅管 | 10A | R1/2 | 1/2x 10A | 15m 5曲がり (※) | 7-10ページ 参照 | 3m以下 (1カ所まで) | ●配管長5m以下 10mm以上 ●配管長5~15m以下 20mm以上 |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 10A | | 1/2x 10A | | | | |
| ②給水配管 | 特になし | 銅管 | 20A | R3/4 | 3/4x 20A | — | 7-9ページ 参照 | — | 10mm以上 推奨 |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 16A | | 3/4x 16A | | | | |
| ③給湯配管 | 90℃ 以上 | 銅管 | 20A | R3/4 | 3/4x 20A | — | 7-9ページ 参照 | — | 10mm以上 推奨 |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 16A | | 3/4x 16A | | | | |
| ④ふろ配管 | 80℃ 以上 | 銅管 | 10A | R1/2 | 1/2x 10A | 6m 5曲がり | 7-10ページ 参照 | 3m以下 (1カ所まで) | 10mm以上 推奨 |
| | | | 15A | | 1/2x 15A | | | | |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 13A | | 1/2x 13A | 15m 10曲がり | | | |
| ⑤排水配管 | 90℃ 以上 | HT管 | φ50 以上 | 一般地向け (R3/4) 寒冷地向け (R1 1/2) | — | — | 下り勾配 | — | — |
| ⑥ドレン配管 (一般地のみ) | 特になし | ドレンホース | φ16 | — | — | — | 下り勾配 | — | — |

※集合住宅の場合は25m5曲がりまで対応可能です。ただし、配管が長くなるほど、放熱は大きくなります。形名に「D」の付くタイプをお選びください。

(2)標準配管例

追いだきフルオートで説明しています。(屋外設置)
エコオートの場合、ふろ配管は1本です。
給湯専用には、ふろ配管はありません。



〈4〉据付工事

(1)電気工事

- ブレーカーの定格及び電線の太さは内線規程に定められたものを使用してください。
- 電力契約は、必ず、季節別時間帯別電灯、時間帯別電灯としてください。深夜電力契約はできません。
- 必ず、タンクを満水にしてから電源を入れてください。未満水通電による機器破損の修理は、保証の対象外です。

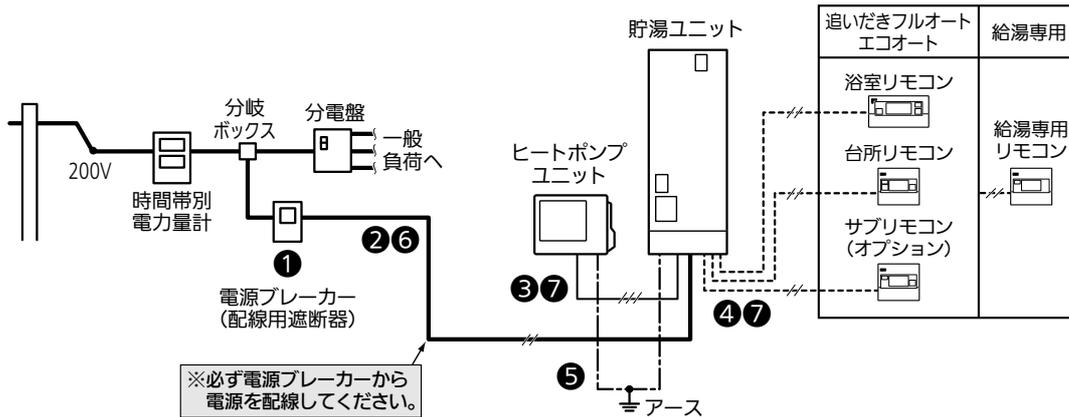
⚠警告

- 電気工事は、「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程」にしたがって第二種電気工事士※が施工し、必ず、専用回路を使用する(火災・感電の原因)

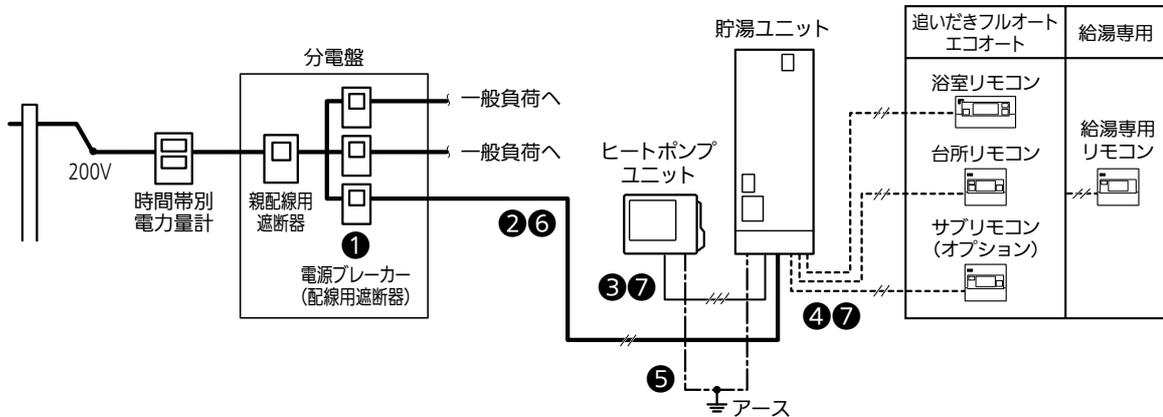
※工場・ビル等への設置で、一定要件を満たす場合は第一種電気工事士

電気系統接続概要図

図中の番号(①~⑦)は必要部材覧の番号を表しています。



電気給湯機用電源ブレーカー組込みの分電盤の場合



必要部材

表中の番号(①~⑦)は上図に対応しています。

リモコン線は、当社別売部品(形名:LM-620BまたはLM-650B)を使用してください。

| 番号 | 名称 | 仕様 | 備考 |
|----|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| ① | 電源ブレーカー(配線用遮断器) | 単相200V、20A | — |
| ② | 電源線 | 2芯式、3.5mm ² (φ2.0)、VV線 | ●電源~貯湯ユニット |
| ③ | 電源通信線 | 3芯式(単線)、φ2.0、VVF線 | ●最長30m以内 ●貯湯ユニット~ヒートポンプユニット |
| ④ | リモコン線 | 2芯式、0.3mm ² (当社別売部品使用時) | ●最長50m以内 ●リモコン全回路 |
| ⑤ | アース線 | φ1.6、IV線 | — |
| ⑥ | PF管(電源線用) | φ22 | ●電源~貯湯ユニット |
| ⑦ | PF管(電源通信線用、リモコン線用) | φ16 | ●貯湯ユニット~ヒートポンプユニット ●貯湯ユニット~各リモコン |

(2)配管例

階上(2,3階)給湯

- 2階への給湯・ふろ給湯は全機種可能です。
- 3階への給湯・ふろ給湯は、機種により制約が生じます。(下表参照)特に3階へのふろ給湯時は、3階湯はり水位センサー(当社別売部品 形名:GT-B03F)の取り付けが必要となります。

| 機種 | ハイパワー給湯タイプ | ハイパワー給湯タイプ以外 |
|------|--|---------------------------------------|
| 給湯 | 使用できます。 | 手洗い程度であれば使用できます。シャワー、洗髪洗面化粧台は使用できません。 |
| ふろ給湯 | 3階湯はり水位センサー※を取り付けることで、湯はりを含むふろ機能を使用できます。 | 使用できません。 |

※3階湯はり水位センサー取付可能機種
SRT-HP37WU8、SRT-HP37WUD8、SRT-HP37WUZ8、SRT-HPK37WUD8
SRT-HP43WU8、SRT-HP46WU8、SRT-HPK46WUD8、SRT-HP55WU8

- 貯湯ユニット設置階の上の階へ給湯するときは、貯湯ユニット設置階の給湯配管に市販の流量調整バルブ(流量が調整しにくい場合は流量絞り弁)を取り付け、階高さによる流量バランスを調整してください。
- 下の階で給湯しているときは、上の階での出湯が弱くなります。

階下給湯

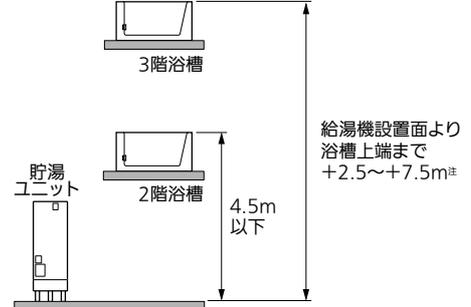
- 給湯配管は階下5mまで可能です。
- 給湯配管の途中に流量調節バルブ(市販品)を取り付けてください。
- 空気の混ざったお湯が出る場合は、貯湯ユニットへの給水量が不足しています。流量調節バルブ(市販品)で、給水と給湯する量のバランスがよくなるよう調節してください。
- 階下への湯はりはできません。

⚠ 警告

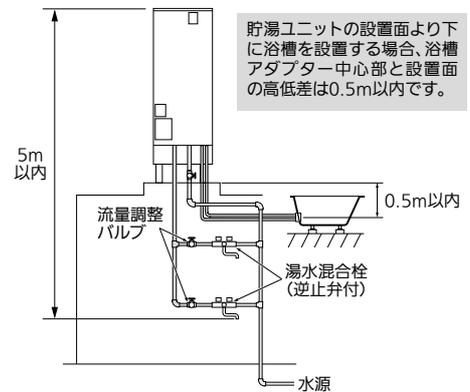
階下給湯は5m以内とする
(負圧によるタンク破損や空気の混ざった湯水が飛び散ることによるやけど・水漏れの原因)

給湯機～浴槽間の制約

- 2階へのふろ給湯は全機種可能です。
- ハイパワー給湯タイプに別売の3階湯はり水位センサーを取り付けた場合のみ、3階へのふろ給湯が可能です。



注.3階湯はり水位センサーの浴槽設置保証範囲。
浴槽上端までの高さが4.5m以下の場合、3階湯はり水位センサーの取付は不要です。

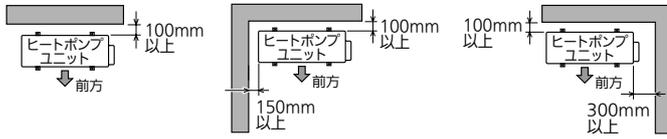


(3) 据付制約

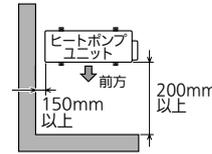
ヒートポンプユニット

- 3方向に障害物がある場合は設置できません。
- 前方(吹出側)の障害物が風通しの良いもの(例:金網)の場合は、「前方(吹出側)に障害物がない場合」の制約で設置できます。風通しの悪いもの(例:建物の外壁)の場合は、「前方(吹出側)に障害物がある場合」の制約で設置してください。

■前方(吹出側)に障害物がない場合(上から見た図)
上方向は開放(1m以上確保)の条件です。

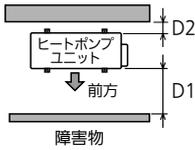


■後方(吸込側)に障害物がない場合(上から見た図)
上方向は開放(1m以上確保)の条件です。

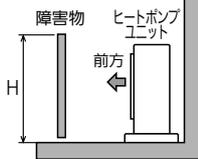


■前方(吹出側)に障害物がある場合

●上から見た図



●横から見た図



所要スペース(D1及びD2)は、障害物の高さ(H)によってかわります。風向ガイドを取り付ける場合は、下表を参照ください。ただし、設置条件によっては運転音が上がることがあります。

| 障害物の高さ(H) | 所要スペース(D1/D2) | |
|-----------|-----------------|----------------|
| | 風向ガイドなし | 風向ガイドあり |
| 1200mm以下 | 200mm以上/100mm以上 | 185mm以上/30mm以上 |
| 1200mm超 | 300mm以上/100mm以上 | 350mm以上/30mm以上 |

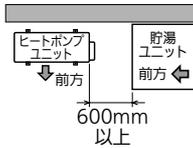
- ※壁に向けて吹き出すと、壁が汚れる場合があります。
- ※風通しが悪く、吹き出した風を再び吸い込む場合は、加熱能力が10%程度悪化する場合があります。風向ガイド(当社別売部品)を取り付けると、加熱能力の改善が図れる場合があります。

メンテナンススペース(上から見た図)

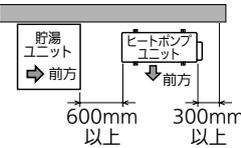
- 貯湯ユニットの前方には600mm以上必要です。
- ヒートポンプユニットの配管取出側には300mm以上必要です。

〈薄型タイプ以外〉

■標準配置

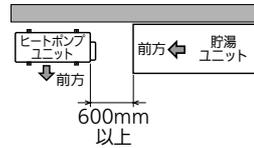


■逆配置

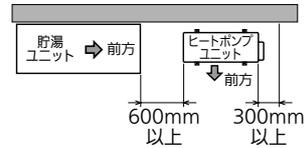


〈薄型タイプ〉

■標準配置

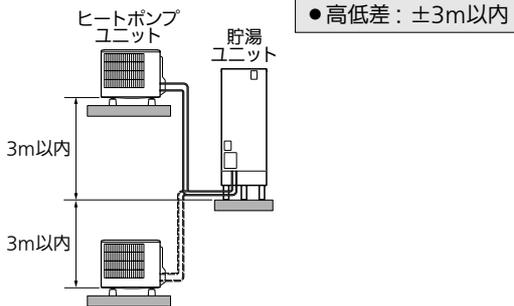


■逆配置

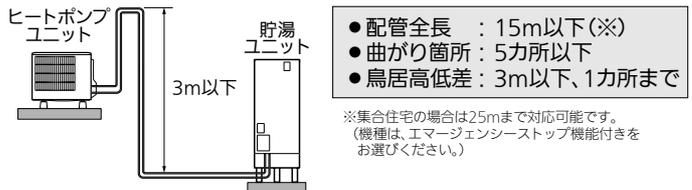


ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

■ユニット間の高低差の制約



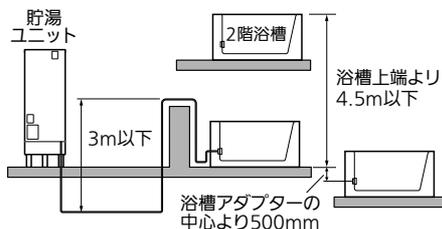
■配管の制約



ヒートポンプ配管の長さで温度低下について

- タンク内湯温はヒートポンプ配管からの放熱により、わか上げ温度より低くなります。配管が長くなるほど、放熱は大きくなりますので、なるべく配管は短くすることをおすすめします。
- 耐熱保温材20mm、外気温度マイナス7℃、15mの配管の場合、配管での放熱ロスによる温度低下は約5℃です。外気温度、湿度等の条件、各部の放熱ロスを含めると、タンク内湯温は、わか上げ温度よりも約10℃低下することがあります。

貯湯ユニットと浴槽間



- 配管全長 : 15m以下
- 曲がり箇所 : 10カ所以下
(架橋ポリエチレン管使用時エルボ継手5カ所まで)
- 鳥居高低差 : 3m以下、1カ所まで(浴槽が2階の場合は不可)

※階下へのふる給湯はできません。また、3階へのふる給湯時は、3階湯はり水位センサー(当社別売部品)の取り付けが必要となります。

〈5〉別売部品

| | 商品名 | 形名 |
|----|-------------------------------|-------------|
| 1 | プレミアムタイプリモコンセット | RMC-PD8SE |
| 2 | インターホンタイプリモコンセット | RMC-D8SE |
| 3 | ベーシックタイプリモコンセット | RMC-8SE |
| 4 | サブリモコン | RMC-KZ8 |
| 5 | 給湯専用リモコン | RMC-N8 |
| 6 | 壁貫通パイプ | GT-5SEKPA |
| 7 | リモコンケーブル(20m) | LM-620B |
| 8 | リモコンケーブル(50m) | LM-650B |
| 9 | 脚部カバー(370L/460L用) | GT-L460 |
| 10 | けこみカバー(370L/460L用) | GT-L460HC |
| 11 | 脚部カバー(370L/460L 耐塩害・耐重塩害)用 | GT-L460-BSG |
| 12 | 脚部カバー(460Lローボディ/550L用) | GT-L550 |
| 13 | 脚部カバー(薄型タイプ用) | GT-K370Z |
| 14 | プレミアムタイプ用浴槽アダプター(ストレート型) | GT-P761 |
| 15 | プレミアムタイプ用浴槽アダプター(L型) | GT-P791 |
| 16 | フルオート用浴槽アダプター(ストレート型) | GT-F761B |
| 17 | フルオート用浴槽アダプター(L型) | GT-F791B |
| 18 | エコオート用浴槽アダプター(ストレート型) | GT-E761B |
| 19 | エコオート用浴槽アダプター(L型) | GT-E791B |
| 20 | 空気チューブセット(5m) | GT-PCB5 |
| 21 | 空気チューブセット(10m) | GT-PCB10 |
| 22 | 空気チューブセット(15m) | GT-PCB15 |
| 23 | 保温材(空気チューブ用・1m×5本入) | GT-PDN5 |
| 24 | 締付工具(フルオート用) | GT-75KA |
| 25 | 漏れ検査治具(フルオート用) | GT-75KMA |
| 26 | 締付工具兼漏れ検査治具(エコオート用) | GT-77KA |
| 27 | 3階湯はり用水位センサー | GT-B03F |
| 28 | 脚固定金具 | GZ-6E |
| 29 | 上部振れ止め金具 | GZ-TS3 |
| 30 | アンカーボルト(脚部固定用・30本入) | GZ-B1F |
| 31 | アンカーボルト(上部固定用・50本入) | GZ-B2F |
| 32 | アース棒 | GT-30F |
| 33 | 配管洗浄剤 | BJ-070L |
| 34 | シーリングテープ | GT-S40B |
| 35 | 防雪カバー(SRT-HPU45A8用) | GT-125A |
| 36 | 防雪カバー(SRT-HPU45A8以外) | GT-127A |
| 37 | 風向ガイド(SRT-HPU45A8用) | GT-136A |
| 38 | 風向ガイド(SRT-HPU45A8以外) | GT-137A |
| 39 | ファン保護ルーフ | GT-134A |
| 40 | 防雪架台(高置台) ●単体使用可能 | GT-124A-A |
| 41 | 防雪架台(防雪屋根) ●GT-124A-Aが必要 | GT-124A-B |
| 42 | 防雪架台(防雪板後・左) ●GT-124A-A・Bとも必要 | GT-124A-C |

7-2 家庭用コンパクトエコキュート ES シリーズ

〈1〉仕様

| | | 一般地向け | | | 寒冷地向け |
|-------------|---|---------------------------------------|-------------|-------------------------------|----------------|
| システム | 形名 | SRT-ES18WX7 | SRT-ES18W7 | SRT-ES18WD7 | SRT-ESK18WD7 |
| | 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)／従量電灯 | | | |
| | 定格電圧(周波数) | 単相 200V(50-60Hz共用) | | | |
| | 最大電流 | 16A | | | 17A |
| | 沸上げ温度範囲 | 約65℃～約90℃ | | | |
| | 冬期高温沸上げ温度 | 90℃ | | | |
| | 着霜期高温沸上げ温度 | 90℃ | | | |
| | 寒冷地冬期高温沸上げ温度 | - | | | 90℃ |
| | 年間給湯保温効率(JIS) ^{※8 注1} | 2.8 | | | |
| | 区分名 | 1 | | | - |
| | 寒冷地年間給湯保温効率(JIS) | - | | | 2.5 |
| 区分名 | - | | | 5 | |
| 給水器具認証番号 | W009-20020-100 | | | | |
| 給水器具認証型番 | SRT-ES18WX7 | SRT-ES18W7 | | | |
| ヒートポンプユニット | 形名 | SRT-ESU4580A7 | | | SRT-ESUK6090A7 |
| | 種類 | 屋外専用 | | | |
| | 設置可能最低外気温度 | マイナス10℃ | | | マイナス25℃ |
| | 寸法(高さ×幅×奥行) ^{※配管カパー寸法} | 715×809(+70 [※])×300(+16)mm | | | |
| | 質量 | 49kg | | | 56kg |
| | 中間期標準加熱能力/消費電力 ^{※2※3} | 4.5kW/0.96kW | | | 6.0kW/1.31kW |
| | 中間期標準運転電流 ^{※3} | 5.3A | | | 7.2A |
| | 冬期高温加熱能力/消費電力 ^{※1※2※4} | 4.5kW/1.50kW | | | 6.0kW/2.00kW |
| | 寒冷地冬期高温加熱能力 ^{※1※2※5} | - | | | 6.0kW |
| | 最大加熱能力/最大消費電力 ^{※1※2※6} | 8.3kW/2.50kW | | | 9.1kW/2.60kW |
| | 運転音(中間期 ^{※3} /冬期 ^{※4}) ^{※7} | 38dB/43dB | | | 42dB/45dB |
| 冷媒名/封入量 | CO ₂ (R744)/0.82kg | | | CO ₂ (R744)/1.15kg | |
| 設計圧力 | 高圧:14MPa/低圧:8.5MPa | | | | |
| 貯湯ユニット | 形名 | SRT-EST18WX7 | SRT-EST18W7 | SRT-EST18WD7 | SRT-ESTK18WD7 |
| | タンク容量 | 177L | | | |
| | 種類 | 屋外形 | | 屋内形・屋外形 | |
| | 設置可能最低外気温度 | マイナス10℃ | | | |
| | 寸法(高さ×幅×奥行) | 1830×430×630mm | | | |
| | 質量(満水時) | 52kg(229kg) | 51kg(228kg) | 52kg(229kg) | |
| | 通常使用圧力/水側最高使用圧力 | 220kPa(減圧弁圧力)/260kPa(逃し弁圧力) | | | |
| | 風呂保温時消費電力(うち制御用消費電力) | 0.116kW(0.008kW) | | | |
| 凍結防止ヒータ消費電力 | 0.036kW | | | | |

※1 低外気温度時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。

※2 沸上げ終了直前では、加熱能力が低下することがあります。

※3 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃

※4 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度90℃

※5 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)-7℃/8℃、水温5℃、沸上げ温度90℃

※6 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度65℃

※7 運転音はJIS C9220:2011に準拠し、反響音の少ない無響室で測定した数値です。

実際に据え付け状態にて測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

なお、運転音に関する注意事項については、「騒音等防止を考えた家庭用ヒートポンプ給湯機の据付けガイドブック」http://www.jraia.or.jp/product/heatpump/t_guide.htmlをご参照ください。

※8 算出条件:沸上げモード「おまかせ」での着霜期給湯モード性能試験時の沸上げ温度75℃、

冬期給湯モード性能試験時の沸上げ温度70℃

注1.年間給湯保温効率(JIS)は日本工業規格JIS C9220:2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。

年間給湯保温効率(JIS)=1年間で使用する給湯と風呂保温に係る熱量÷1年間に必要な消費電力量

地域や運転モードの設定、ご使用状況等により異なります。

注2.夜間消費電力量比率(JIS C9220 冬期給湯モード性能試験条件時):25%

注3.給湯モード性能試験時の供試機の運転設定方法は、貯湯ユニットの前面カバーを開け、

前面カバー裏の給湯図内をご確認ください。

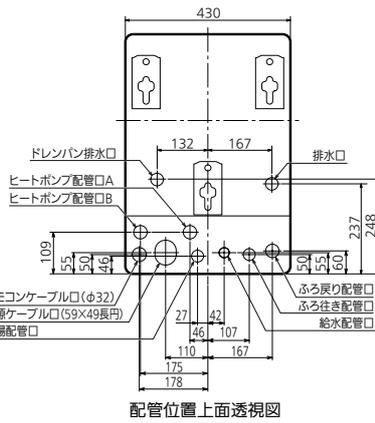
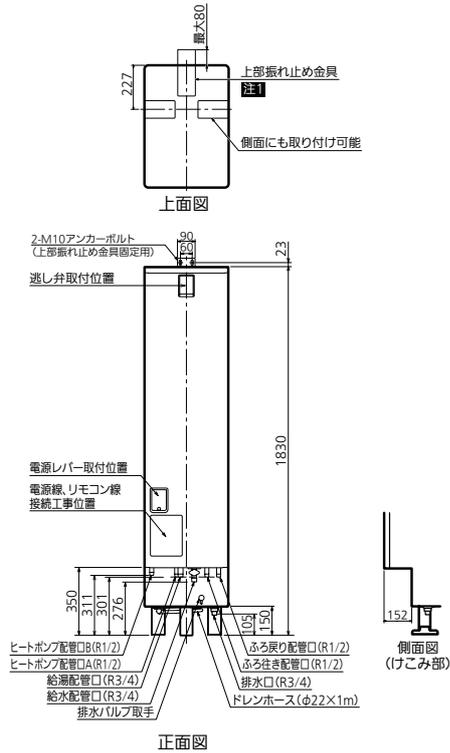
(必ず、電源ブレーカーを「切」にしてから前面カバーを開けてください。)

ただし、上記試験を行わない一般のお客さまは、前面カバーを開けないでください。

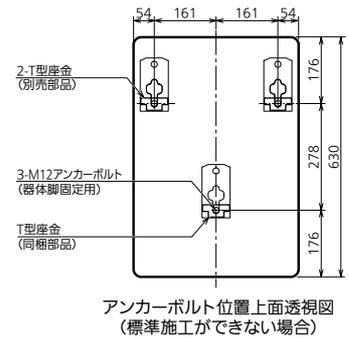
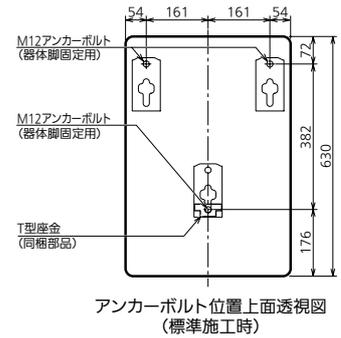
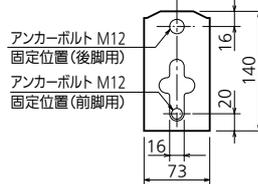
〈2〉外形寸法図

貯湯ユニット

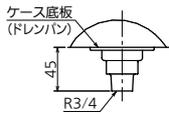
●SRT-EST18WX7 ●SRT-EST18W7 ●SRT-EST18WD7 ●SRT-ESTK18WD7



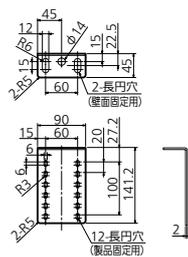
●器体脚詳細図 (標準施工時)



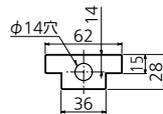
●排水口寸法



●上部振れ止め金具 (同梱部品)



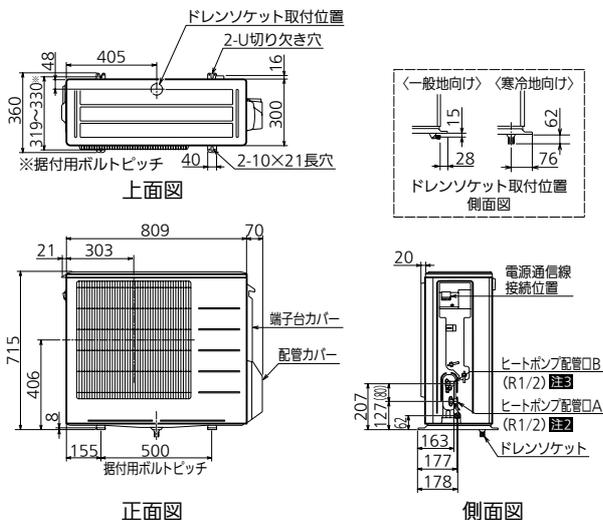
●T型座金詳細図



注1 上部振れ止め金具は形名に「D」の付くタイプの同梱されています。

ヒートポンプユニット

●SRT-ESU4580A7〈一般地向け〉 ●SRT-ESUK6090A7〈寒冷地向け〉



注2 ヒートポンプユニットには「入水A」と表示

注3 ヒートポンプユニットには「出湯B」と表示

〈3〉配管工事

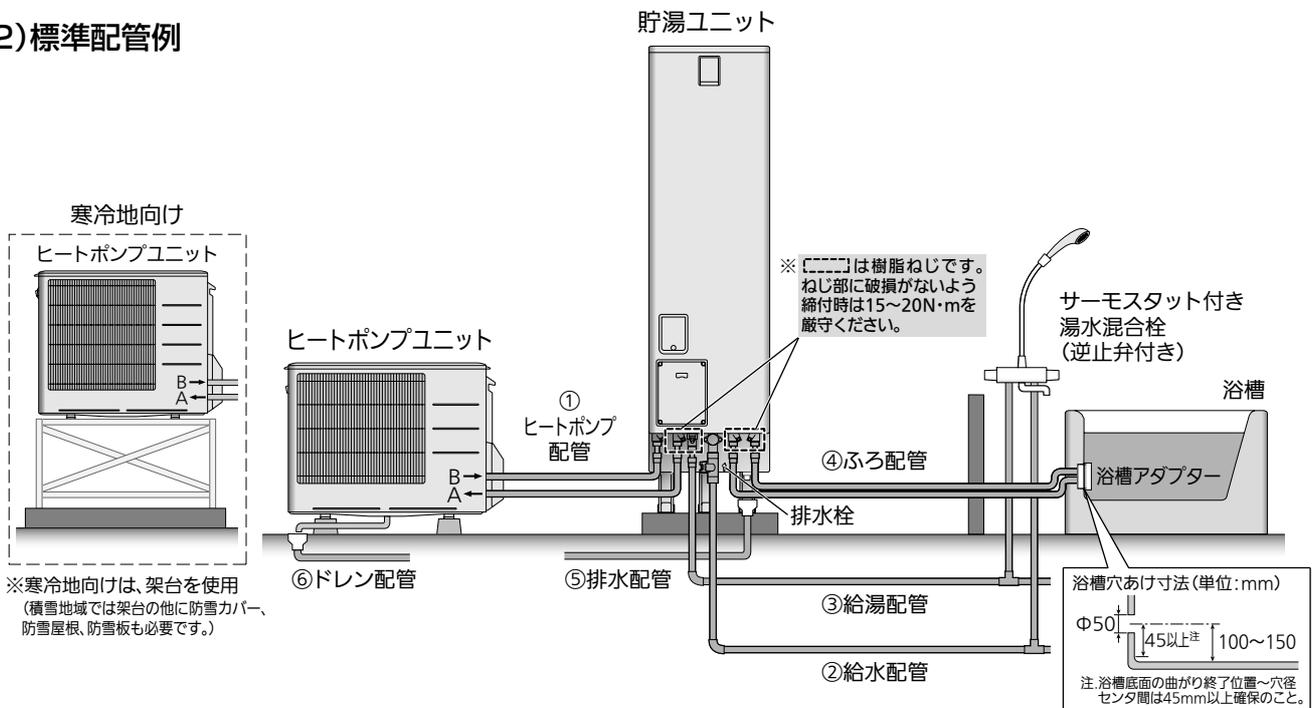
プレミアムタイプ

(1)各配管の制約及び施工上の注意

| 配管名 | 耐熱温度 | 推奨配管種類 | 配管サイズ | 継手呼び径 (R:テーパーねじ) | | 長さ 曲がり | 高低差 | 鳥居 | 保温材厚さ | |
|-------------------|-------|-----------|-----------|---------------------|----------|--------------------|---------------|-----------------|---|--------------|
| | | | | 製品 | 配管 | | | | | |
| ①ヒートポンプ配管 | 95℃以上 | 銅管 | 10A | R1/2 | 1/2x 10A | 15m 5曲がり (※) | 7-17ページ 参照 | 3m以下 (1カ所まで) | ●配管長5m以下 10mm以上 ●配管長5~15m以下 20mm以上 | |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 10A | | 1/2x 10A | | | | | |
| ②給水配管 | 特になし | 銅管 | 20A | R3/4 | 3/4x 20A | — | 7-16ページ 参照 | — | 10mm以上 推奨 | |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 16A | | 3/4x 16A | | | | | |
| ③給湯配管 | 90℃以上 | 銅管 | 20A | R3/4 | 3/4x 20A | — | 7-16ページ 参照 | — | 10mm以上 推奨 | |
| | | 架橋ポリエチレン管 | 16A | | 3/4x 16A | | | | | |
| ④ふろ配管 | 80℃以上 | 銅管 | 10A | R1/2 | 1/2x 10A | 6m 5曲がり | 7-17ページ 参照 | 3m以下 (1カ所まで) | 10mm以上 推奨 | |
| | | | 15A | | 1/2x 15A | | | | | 15m 10曲がり |
| | | | 架橋ポリエチレン管 | | 13A | | | | | |
| ⑤排水配管 | 90℃以上 | HT管 | φ50以上 | (R3/4) | — | — | 下り勾配 | — | | |
| ⑥ドレン配管 (一般地のみ) | 特になし | ドレンホース | φ16 | — | — | — | 下り勾配 | — | | |

※集合住宅の場合は25m5曲がりまで対応可能です。ただし、配管が長くなるほど、放熱は大きくなります。Dタイプをお選びください。

(2)標準配管例



〈4〉据付工事

(1)電気工事

- ブレーカーの定格及び電線の太さは内線規程に定められたものを使用してください。
- 電力契約は、必ず、季節別時間帯別電灯、時間帯別電灯としてください。深夜電力契約はできません。

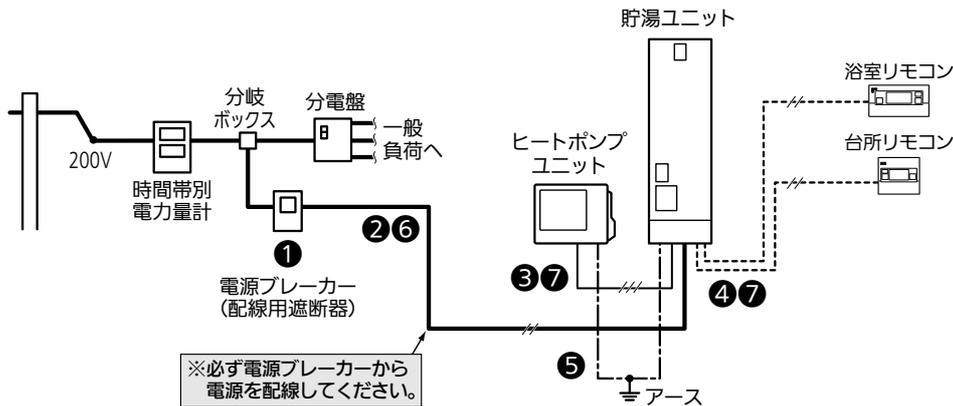
⚠警告

- 電気工事は、「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程」にしたがって第二種電気工事士※が施工し、必ず、専用回路を使用する(火災・感電の原因)

※工場・ビル等への設置で、一定要件を満たす場合は第一種電気工事士

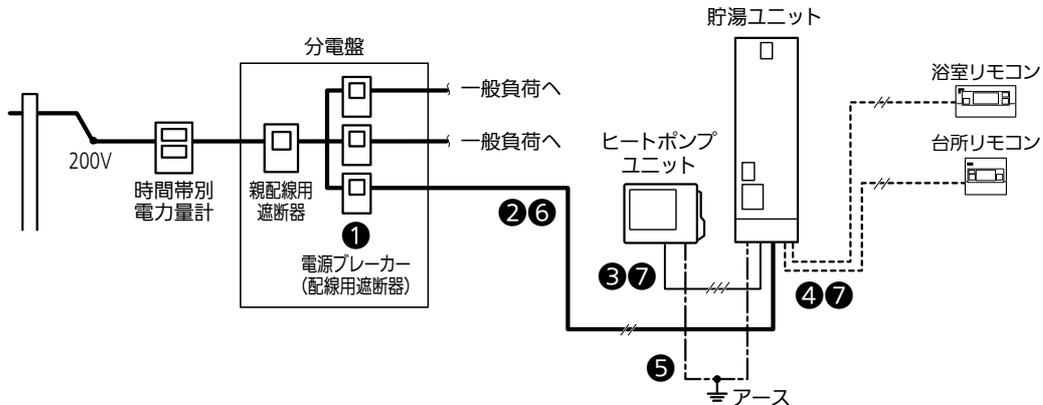
電気系統接続概要図

図中の番号(①~⑦)は必要部材覧の番号を表しています。



※必ず電源ブレーカーから電源を配線してください。

電気給湯機用電源ブレーカー組込みの分電盤の場合



必要部材

表中の番号(①~⑦)は上図に対応しています。

リモコン線は、当社別売部品(形名:LM-620BまたはLM-650B)を使用してください。

| 番号 | 名称 | 仕様 | 備考 |
|----|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ① | 電源ブレーカー(配線用遮断器) | 单相200V、20A | — |
| ② | 電源線 | 2芯式、3.5mm ² (φ2.0)、VV線 | ●電源~貯湯ユニット |
| ③ | 電源通信線 | 3芯式(単線)、φ2.0、VVF線 | ●最長30m以内 ●貯湯ユニット~ヒートポンプユニット |
| ④ | リモコン線 | 2芯式、0.3mm ² (当社別売部品使用時) | ●最長50m以内 ●リモコン全回路 |
| ⑤ | アース線 | φ1.6、IV線 | — |
| ⑥ | PF管(電源線用) | φ22 | ●電源~貯湯ユニット |
| ⑦ | PF管(電源通信線用、リモコン線用) | φ16 | ●貯湯ユニット~ヒートポンプユニット ●貯湯ユニット~各リモコン |

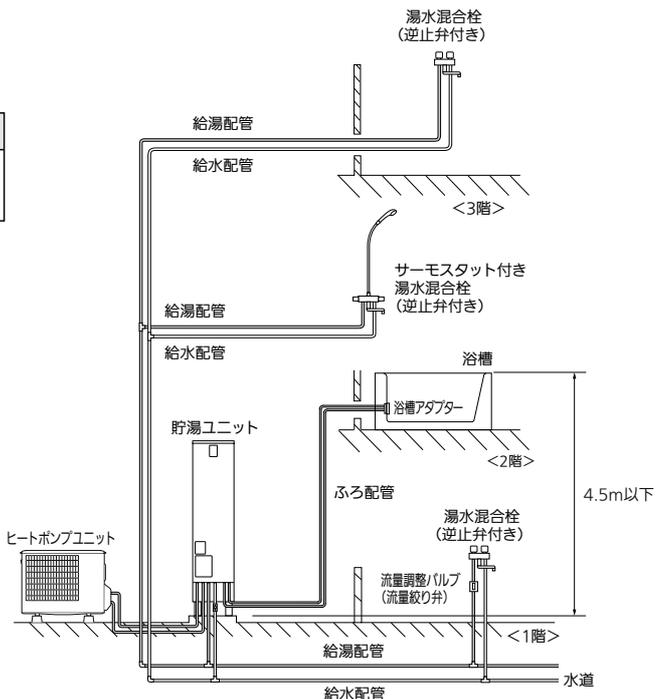
(2)配管例

階上(2,3階)給湯

- 2,3階へ給湯配管する場合は、図にしたがってください。
- 3階給湯時は下表にしたがってください。

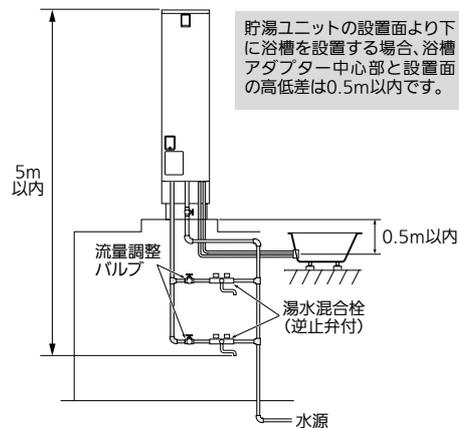
| 給湯 | ふる給湯 |
|--------------------------|------------------------|
| シャワー、洗髪洗面化粧台等 使用できます。 | 湯はり等のふる機能は使用で きません。 |

- 貯湯ユニット設置階の上の階へ給湯するときは、貯湯ユニット設置階の給湯配管に市販の流量調整バルブ(流量が調整しにくい場合は流量絞り弁)を取り付け、階高さによる流量バランスを調整してください。
- 下の階で給湯しているときは、上の階での出湯が弱くなります。



階下給湯

- 給湯配管は階下5mまで可能です。5mを越えると、負圧によるタンク破損や空気の混ざった湯水が飛び散る原因になります。
- 給湯配管の途中に流量調節バルブ(市販品)を取り付けてください。
- 空気の混ざったお湯が出る場合は、貯湯ユニットへの給水量が不足しています。流量調節バルブ(市販品)で、給水と給湯する量のバランスがよくなるよう調節してください。
- 階下への湯はりはできません。



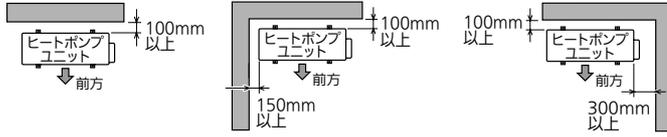
(3) 据付制約

ヒートポンプユニット

- 3方向に障害物がある場合は設置できません。
- 前方(吹出側)の障害物が風通しの良いもの(例:金網)の場合は、「前方(吹出側)に障害物がない場合」の制約で設置できます。風通しの悪いもの(例:建物の外壁)の場合は、「前方(吹出側)に障害物がある場合」の制約で設置してください。

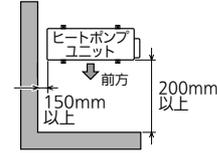
■前方(吹出側)に障害物がない場合(上から見た図)

上方は開放(1m以上確保)の条件です。



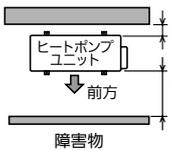
■後方(吸込側)に障害物がない場合(上から見た図)

上方は開放(1m以上確保)の条件です。

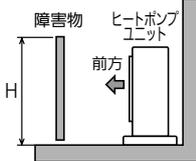


■前方(吹出側)に障害物がある場合

●上から見た図



●横から見た図



所要スペース(D1及びD2)は、障害物の高さ(H)によって異なります。風向ガイドを取り付ける場合は、下表を参照ください。ただし、設置条件によっては運転音が上がることがあります。

| 障害物の高さ(H) | 所要スペース(D1/D2) | |
|-----------|-----------------|----------------|
| | 風向ガイドなし | 風向ガイドあり |
| 1200mm以下 | 100mm以上/100mm以上 | 170mm以上/30mm以上 |
| 1200mm超 | 300mm以上/100mm以上 | 350mm以上/30mm以上 |

※壁に向けて吹き出すと、壁が汚れる場合があります。

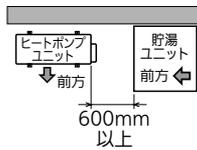
※風通しが悪く、吹き出した風を再び吸い込む場合は、加熱能力が10%程度悪化する場合があります。

風向ガイド(当社別売部品)を取り付けると、加熱能力の改善が図れる場合があります。

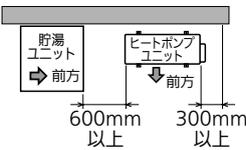
メンテナンススペース(上から見た図)

- 貯湯ユニットの前方には600mm以上、上方には200mm以上必要です。
- ヒートポンプユニットの配管取出側には300mm以上必要です。

■標準配置

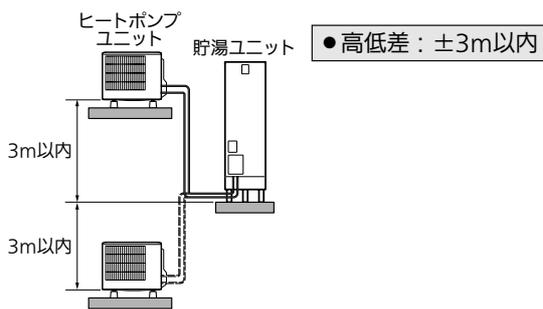


■逆配置

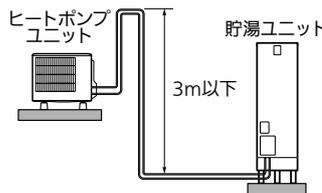


ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

■ユニット間の高低差の制約



■配管の制約



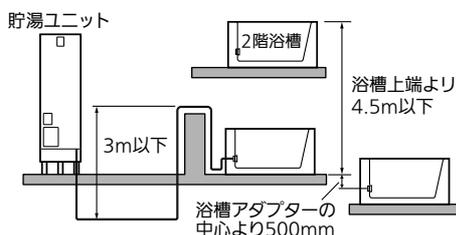
- 配管全長 : 15m以下(※)
- 曲がり箇所 : 5カ所以下
- 鳥居高低差 : 3m以下、1カ所まで

※集合住宅の場合は25mまで対応可能です。(機種はDタイプをお選びください。)

ヒートポンプ配管の長さや温度低下について

- タンク内湯温はヒートポンプ配管からの放熱により、わか上げ温度より低くなります。配管が長くなるほど、放熱は大きくなりますので、なるべく配管は短くすることをおすすめします。
- 耐熱保温材20mm、外気温度マイナス7℃、15mの配管の場合、配管での放熱ロスによる温度低下は約5℃です。外気温度、湿度等の条件、各部の放熱ロスを含めると、タンク内湯温は、わか上げ温度よりも約10℃低下することがあります。

貯湯ユニットと浴槽間



- 配管全長 : 15m以下
- 曲がり箇所 : 10カ所以下(架橋ポリエチレン管使用時エルボ継手5カ所まで)
- 鳥居高低差 : 3m以下、1カ所まで(浴槽が2階の場合は不可)

※階下及び3階へのふる給湯はできません。

〈5〉別売部品

| | 商品名 | 形名 |
|----|------------------------------------|-----------|
| 1 | ES18シリーズリモコンセット | RMC-ESD7 |
| 2 | 壁貫通パイプ | GT-5SEKPA |
| 3 | リモコンケーブル(20m) | LM-620B |
| 4 | リモコンケーブル(50m) | LM-650B |
| 5 | 脚部カバー(ES18シリーズ用) | GT-ES180 |
| 6 | フルオート用浴槽アダプター(ストレート型) | GT-F761B |
| 7 | フルオート用浴槽アダプター(L型) | GT-F791B |
| 8 | 締付工具(フルオート用) | GT-75KA |
| 9 | 漏れ検査治具(フルオート用) | GT-75KMA |
| 10 | 脚固定金具 | GZ-6E |
| 11 | アンカーボルト(脚部固定用・30本入) | GZ-B1F |
| 12 | アンカーボルト(上部固定用・50本入) | GZ-B2F |
| 13 | アース棒 | GT-30F |
| 14 | 配管洗浄剤 | BJ-070L |
| 15 | シーリングテープ | GT-S40B |
| 16 | 防雪カバー | GT-127A |
| 17 | 風向ガイド | GT-137A |
| 18 | ファン保護ルーフ | GT-134A |
| 19 | 防雪架台(高置台) ●単体使用可能 | GT-124A-A |
| 20 | 防雪架台(防雪屋根) ●GT-124A-Aが必要 | GT-124A-B |
| 21 | 防雪架台(防雪板後・左) ●GT-124A-A・Bとも必要 | GT-124A-C |