

# 7 家庭用自然冷媒CO<sub>2</sub>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	-							
	年間給湯温効率率(JIS) <sup>※1</sup>	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
ハイグレード	形名	SRT-HPU45AP8	SRT-HPU60AP8	SRT-HP37WUX8 SRT-HP37WU8	SRT-HP37WU8	SRT-HP46WUX8 SRT-HP46WU8	SRT-HP55WUX8 SRT-HP55WU8	SRT-HP37WUXZ8 SRT-HP37WUZ8	SRT-HP43WUXZ8 SRT-HP43WUZ8
	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 <sup>※2※3</sup>	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 <sup>※3</sup>	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 <sup>※1※2※4</sup>	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 <sup>※1※2※5</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
	運転音(中期 <sup>※3</sup> /冬期 <sup>※4</sup> ) <sup>※6</sup>	38dB/43dB	42dB/45dB	38dB/43dB	38dB/43dB	42dB/45dB	44dB/47dB	38dB/43dB	42dB/45dB
冷媒名/封入量	CO <sub>2</sub> (R744)/0.82kg	CO <sub>2</sub> (R744)/1.15kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.78kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.78kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.78kg	CO <sub>2</sub> (R744)/1.15kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.78kg	CO <sub>2</sub> (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	屋外形
	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							
		0.060kW							

		一般地向け							
SRT-HP37WUX8 SRT-HP37WU8(※)	SRT-HP37WU8	SRT-HP46WUX8 SRT-HP46WU8(※)	SRT-HP46WU8	SRT-HP46WDM8	SRT-HP55WUX8 SRT-HP55WU8(※)	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-HP46WDM8	SRT-HP55WUX8 SRT-HP55WU8	SRT-HP37WUXZ8 SRT-HP37WUZ8	SRT-HP43WUXZ8 SRT-HP43WUZ8	SRT-HP37C8	SRT-HP37CD8
SRT-HPU45A8(※)	SRT-HPU45A8	SRT-HPU60A8(※)	SRT-HPU60A8	SRT-HPU60A8	SRT-HPU72A8(※)	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 <sub>2</sub> (R744)/0.78kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.78kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.82kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.82kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.82kg	CO <sub>2</sub> (R744)/1.15kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.78kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.82kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.78kg	CO <sub>2</sub> (R744)/0.78kg
高圧:14MPa/低圧:8.5MPa									
SRT-HPT37WUX8 SRT-HPT37WU8(※)	SRT-HPT37WU8	SRT-HPT46WUX8 SRT-HPT46WU8(※)	SRT-HPT46WU8	SRT-HPT46WDM8	SRT-HPT55WUX8 SRT-HPT55WU8(※)	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(選し弁圧力)									
0.116kW(0.008kW)									
0.036kW								-	
								0.060kW	
								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](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温効率率(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。年間給湯温効率率(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温効率率(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。  
 年間給湯温効率率(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さまは、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	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	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)	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
中期標準加熱能力/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-HPK46WDM8	SRT-HPK55W8	SRT-HPK55WDX8	SRT-HPK37ND8	SRT-HPK46ND8	SRT-HPK37W8
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)									
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-HP46WDM8	SRT-HP55W8	SRT-HP55WDX8	SRT-HP37N8	SRT-HP46N8	SRT-HP37W8
SRT-HP46WX8	SRT-HP46WDX8	SRT-HP46W8	SRT-HP46W8	SRT-HP46W8	SRT-HP55W8	SRT-HP55W8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46W8
SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8
SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8	SRT-HP46N8
屋外専用									
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-HPTK46WDM8	SRT-HPTK55W8	SRT-HPTK55WDX8	SRT-HPTK37ND8	SRT-HPTK46ND8	SRT-HPTK37W8
SRT-HPTK37W8	SRT-HPTK37W8	SRT-HPTK46W8	SRT-HPTK46W8	SRT-HPTK46W8	SRT-HPTK55W8	SRT-HPTK55W8	SRT-HPTK37W8	SRT-HPTK46W8	SRT-HPTK46W8
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)	73kg(533kg)	80kg(630kg)	81kg(631kg)	63kg(433kg)	70kg(530kg)	70kg(530kg)
170kPa(減圧弁圧力)/193kPa(遮し弁圧力)					-				
0.116kW(0.008kW)					-(0.006kW)				
0.072kW					0.060kW				

※配管カラー寸法

- ※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℃

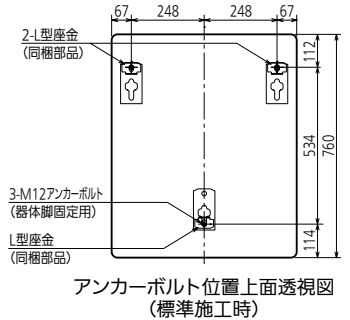
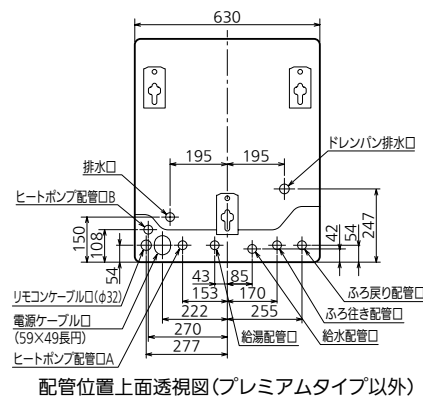
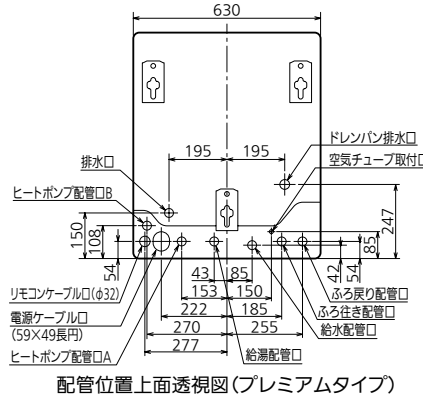
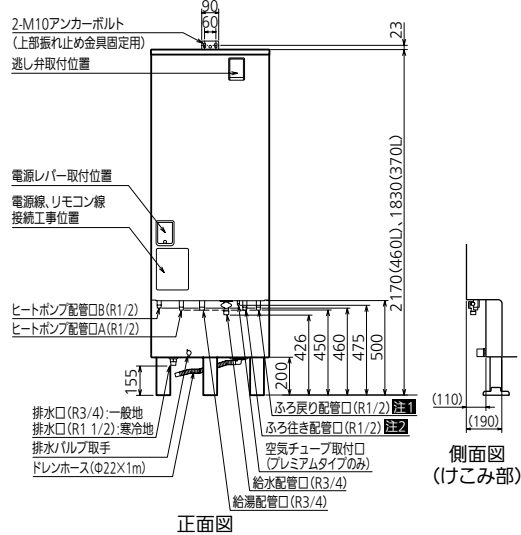
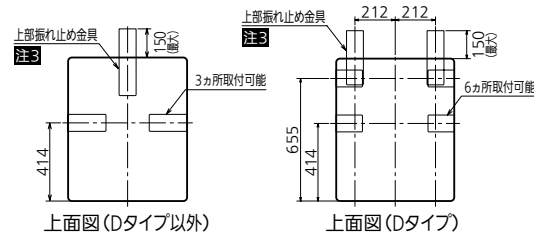
- 注1 追いだしフルオート機種は年間給湯保効率率(JIS)、エコオート・給湯専用機種は年間給湯効率率(JIS)となります。年間給湯保効率率(JIS)及び年間給湯効率率(JIS)は、日本工業規格JIS C9220:2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。風呂保温機能のあるものは年間給湯保効率率(JIS)とし、風呂保温機能のないものは年間給湯効率率(JIS)とし、以下の式で求められます。年間給湯保効率率(JIS) = 1年間使用する給湯と風呂保温に係る熱量 ÷ 1年間に必要な消費電力
  - 注2 年間消費電力比率率(JIS C9220 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

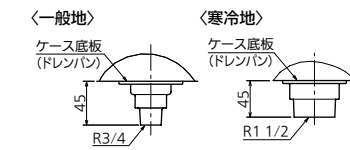
### 貯湯ユニット(薄形タイプ除く)

#### [370L]、[460L]

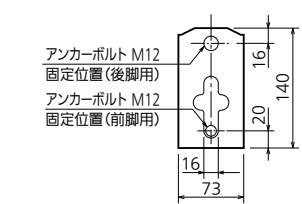
- SRT-HPT37WUXP8 ●SRT-HPT37WUX8 ●SRT-HPT37WU8 ●SRT-HPT37WU8 ●SRT-HPT37WX8 ●SRT-HPT37W8 ●SRT-HPT37WD8 ●SRT-HPT37C8 ●SRT-HPT37N8 ●SRT-HPT37CD8
- SRT-HPTK37WUXP8 ●SRT-HPTK37WUX8 ●SRT-HPTK37WU8 ●SRT-HPTK37WU8 ●SRT-HPTK37WX8 ●SRT-HPTK37WDX8 ●SRT-HPTK37W8 ●SRT-HPTK37WD8 ●SRT-HPTK37ND8
- SRT-HPT46WUXP8 ●SRT-HPT46WUX8 ●SRT-HPT46WU8 ●SRT-HPT46WX8 ●SRT-HPT46W8 ●SRT-HPT46WD8 ●SRT-HPT46C8 ●SRT-HPT46N8
- SRT-HPTK46WUXP8 ●SRT-HPTK46WUX8 ●SRT-HPTK46WU8 ●SRT-HPTK46WX8 ●SRT-HPTK46WDX8 ●SRT-HPTK46W8 ●SRT-HPTK46WD8 ●SRT-HPTK46ND8



#### ●排水口寸法

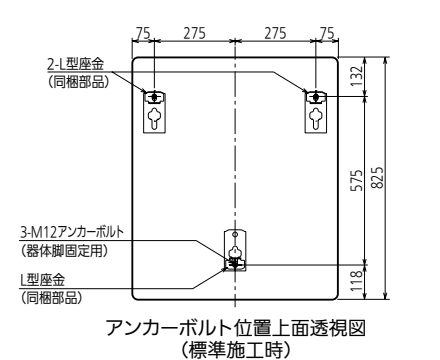
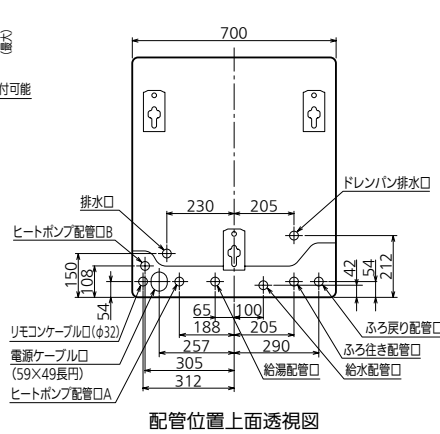
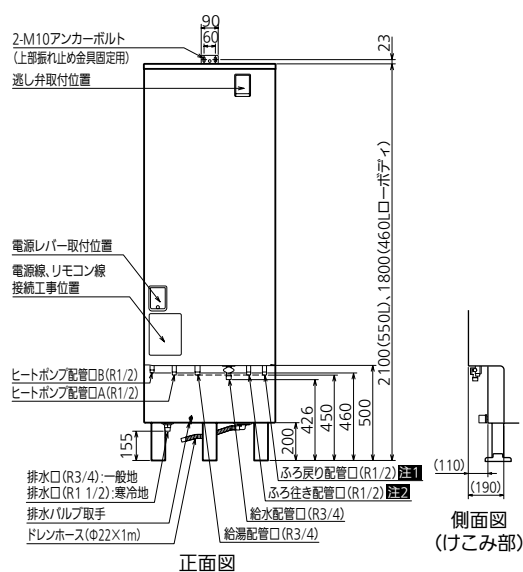
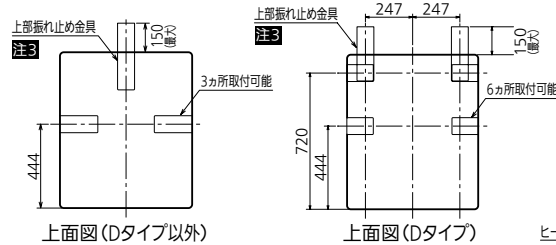


#### ●器体脚詳細図(標準施工時)

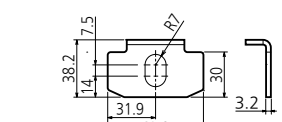


#### [460L]ローボディ、[550L]

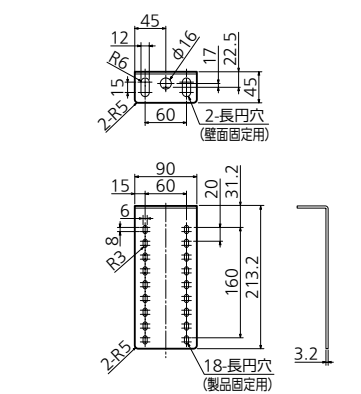
- SRT-HPT46WDM8 ●SRT-HPTK46WDM8
- SRT-HPT55WUX8 ●SRT-HPT55WU8 ●SRT-HPT55WX8 ●SRT-HPT55W8 ●SRT-HPT55N8
- SRT-HPTK55WDX8 ●SRT-HPTK55W8 ●SRT-HPTK55WD8



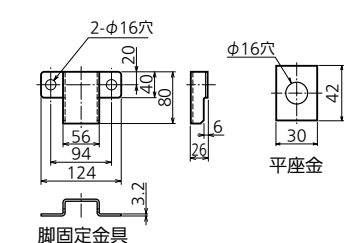
#### ●L型座金詳細図



#### ●上部振れ止め金具(別売部品)



#### ●脚固定金具(別売部品)



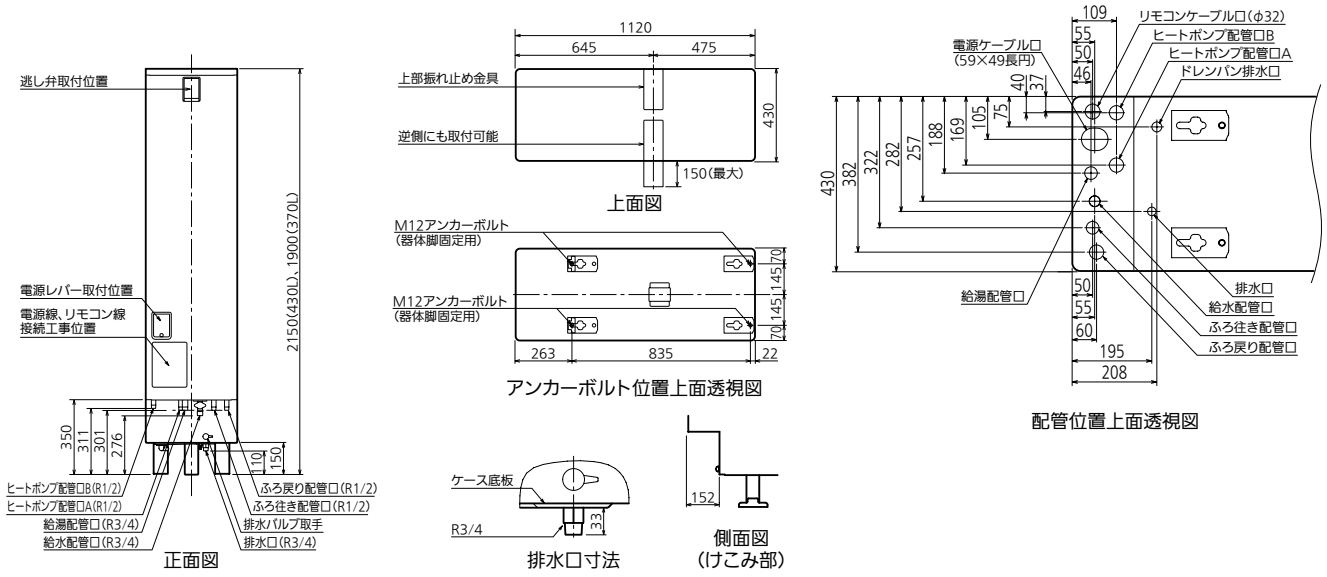
注1 注2 ふろ戻り配管口、ふろ行き配管口は追いだしフルオート機種の名称です。エコオート機種では、ふろ戻り配管口がふろ配管口となります。給湯専用機種にはありません。

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)

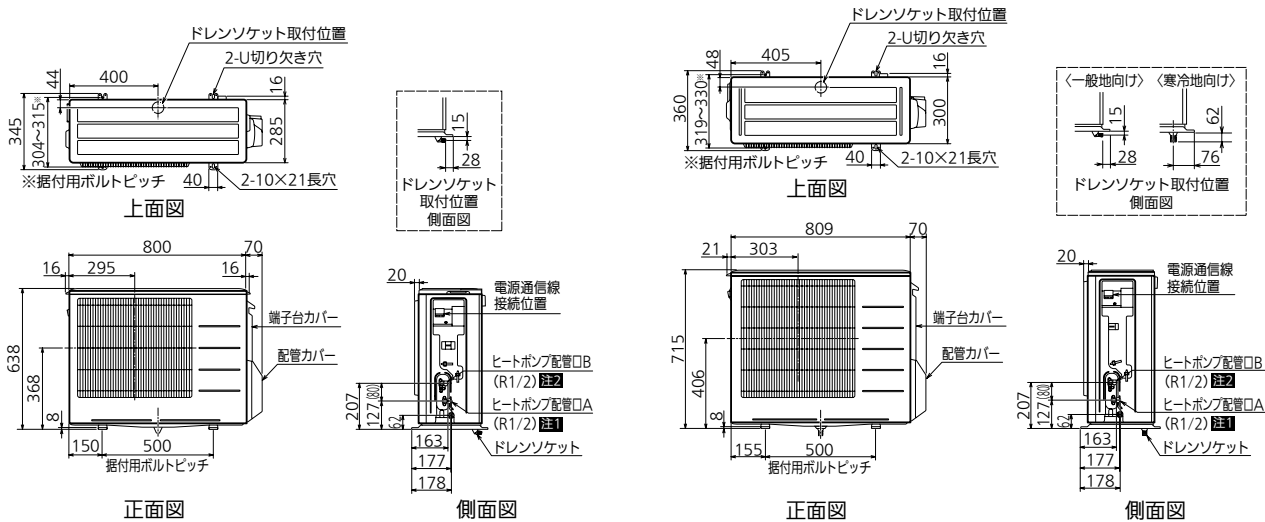
- SRT-HPT37WUXZ7 ●SRT-HPT37WUZ7 ●SRT-HPT37WXZ7 ●SRT-HPT37WZ7
- SRT-HPT43WUXZ7 ●SRT-HPT43WUZ7 ●SRT-HPT43WXZ7 ●SRT-HPT43WZ7



## 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

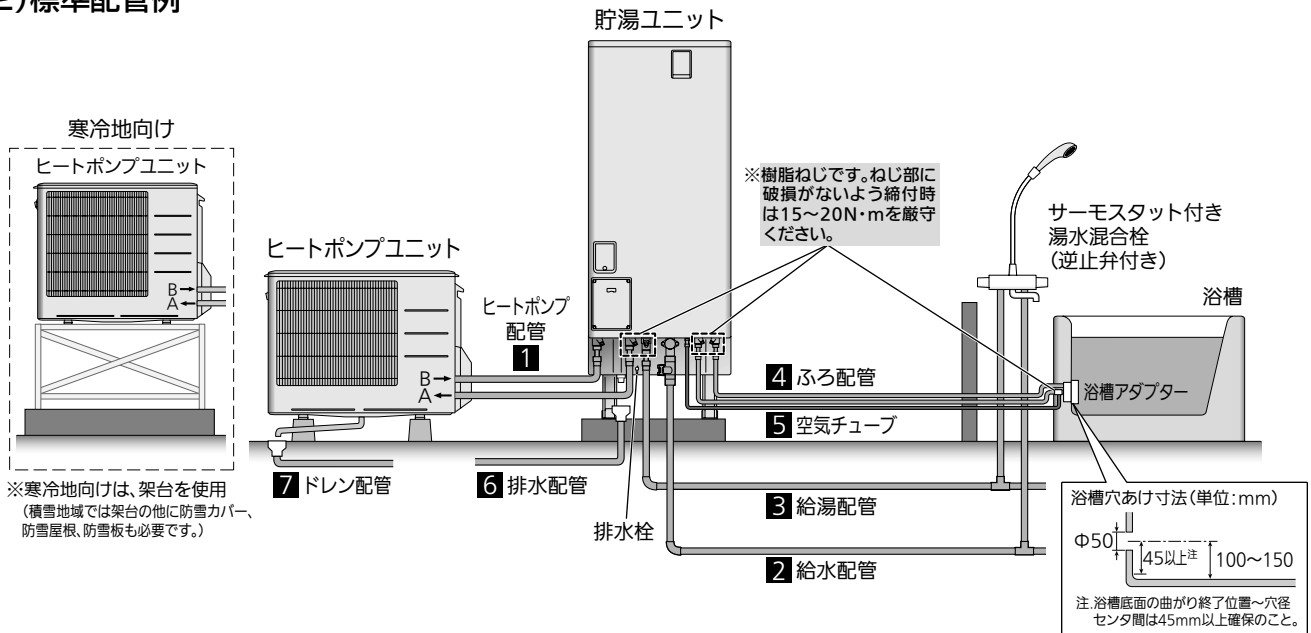
配管選定にあたっては、配管メーカー様と販売店様または工事店様とで、当社配管制約、及び配管仕様・性能をご確認の上選定してください。

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

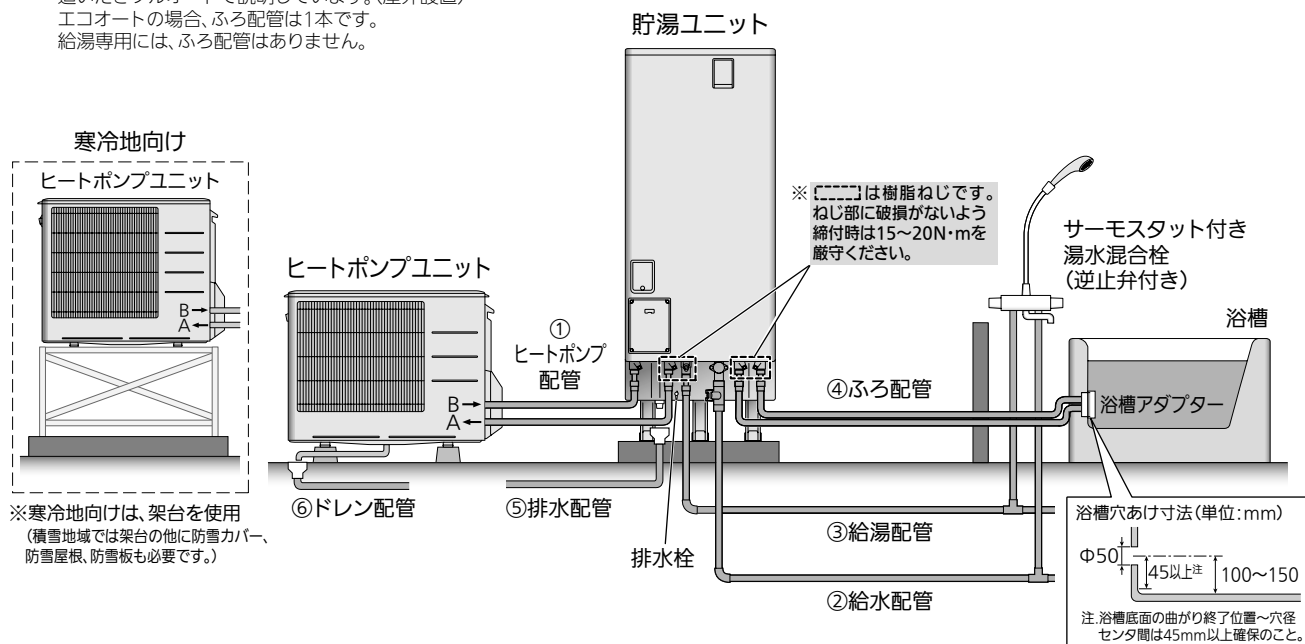
配管選定にあたっては、配管メーカー様と販売店様または工事店様とで、当社配管制約、及び配管仕様・性能をご確認の上選定してください。

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。

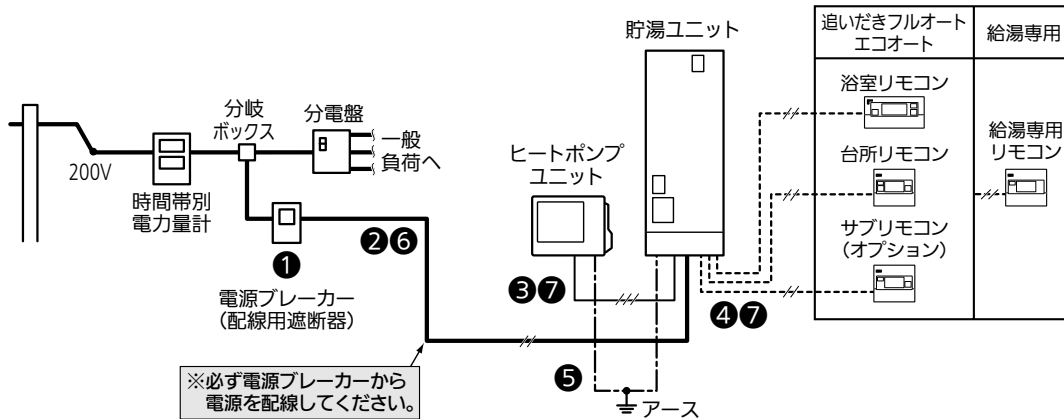
#### ⚠警告

- 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

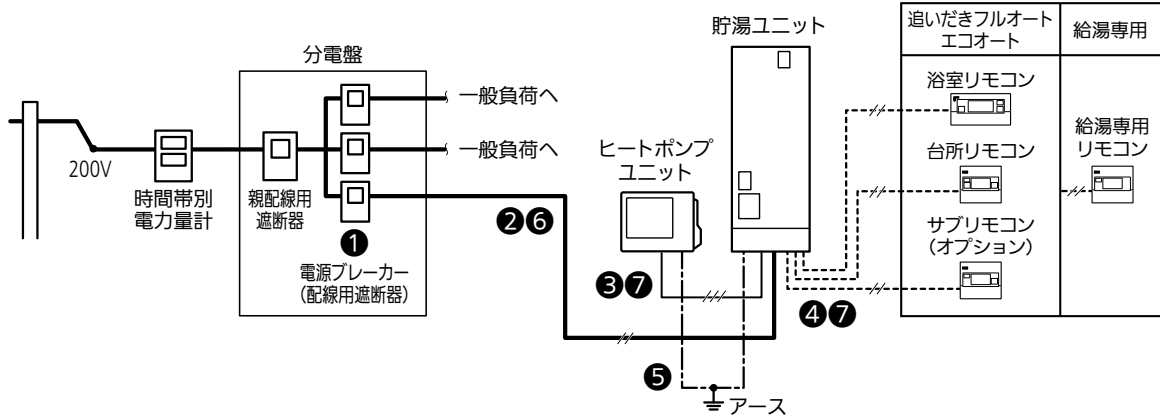
#### 電気系統接続概要図

図中の番号(①～⑦)は必要部材覧の番号を表しています。



※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)	単相200V、20A	—
②	電源線	2芯式、3.5mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (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

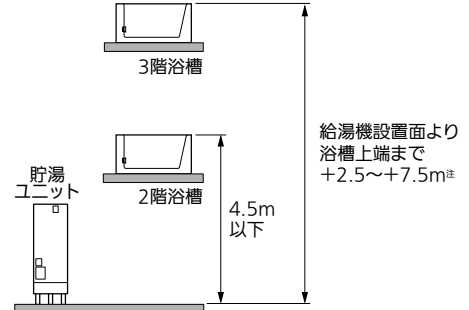
- 給湯配管は階下5mまで可能です。
- 給湯配管の途中に流量調節バルブ(市販品)を取り付けてください。
- 空気の混ざったお湯が出る場合は、貯湯ユニットへの給水量が不足しています。流量調節バルブ(市販品)で、給水と給湯する量のバランスがよくなるよう調節してください。
- 階下への湯はりはできません。

#### ⚠警告

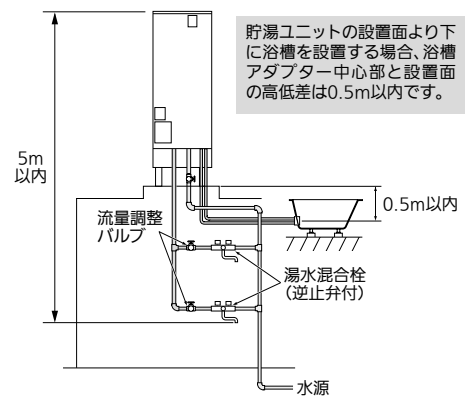
階下給湯は5m以内とする  
(負圧によるタンク破損や空気の混ざった湯水が飛び散ることによるやけど・水漏れの原因)

### 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。



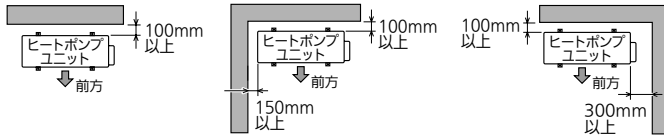
貯湯ユニットの設置面より下に浴槽を設置する場合、浴槽アダプター中心部と設置面の高低差は0.5m以内です。

### (3) 据付制約

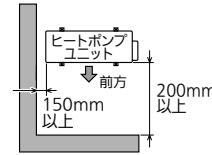
#### ヒートポンプユニット

- 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。

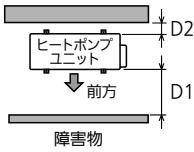


■後方(吸込側)に障害物がない場合(上から見た図)  
上方向は開放(1m以上確保)の条件です。

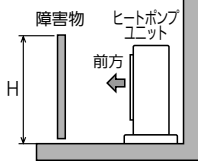


■前方(吹出側)に障害物がある場合

●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

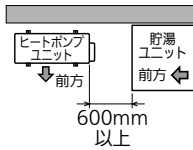
- ※壁に向けて吹き出すと、壁が汚れる場合があります。
- ※風通しが悪く、吹き出した風を再び吸い込む場合は、加熱能力が10%程度悪化する場合があります。風向ガイド(当社別売部品)を取り付けると、加熱能力の改善が図れる場合があります。

#### メンテナンススペース(上から見た図)

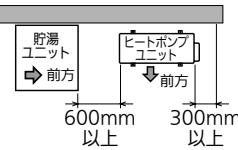
- 貯湯ユニットの前方には600mm以上必要です。
- ヒートポンプユニットの配管取出側には300mm以上必要です。

〈薄型タイプ以外〉

■標準配置

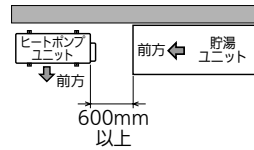


■逆配置

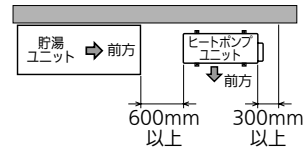


〈薄型タイプ〉

■標準配置

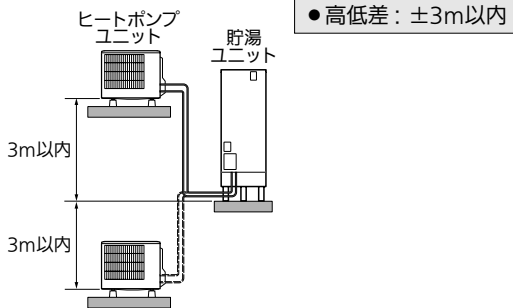


■逆配置

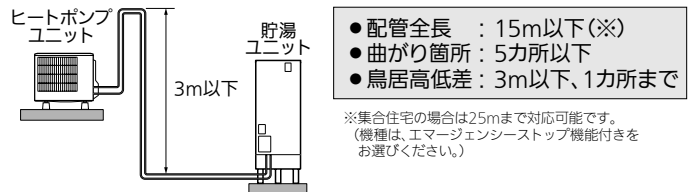


#### ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

■ユニット間の高低差の制約



■配管の制約



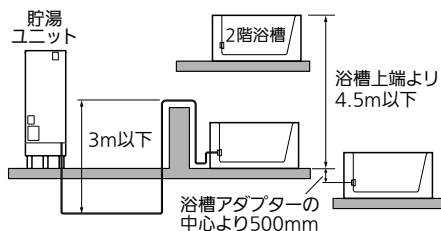
- 配管全長 : 15m以下(※)
- 曲がり箇所 : 5カ所以下
- 鳥居高低差 : 3m以下、1カ所まで

※集合住宅の場合は25mまで対応可能です。(機種は、エマーゼンシーストップ機能付きをお選びください。)

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) <sup>※8 注1</sup>	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) <sup>※配管カパー寸法</sup>	715×809(+70 <sup>※</sup> )×300(+16)mm			
	質量	49kg			56kg
	中間期標準加熱能力/消費電力 <sup>※2※3</sup>	4.5kW/0.96kW			6.0kW/1.31kW
	中間期標準運転電流 <sup>※3</sup>	5.3A			7.2A
	冬期高温加熱能力/消費電力 <sup>※1※2※4</sup>	4.5kW/1.50kW			6.0kW/2.00kW
	寒冷地冬期高温加熱能力 <sup>※1※2※5</sup>	-			6.0kW
	最大加熱能力/最大消費電力 <sup>※1※2※6</sup>	8.3kW/2.50kW			9.1kW/2.60kW
	運転音(中間期 <sup>※3</sup> /冬期 <sup>※4</sup> ) <sup>※7</sup>	38dB/43dB			42dB/45dB
冷媒名/封入量	CO <sub>2</sub> (R744)/0.82kg			CO <sub>2</sub> (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](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。

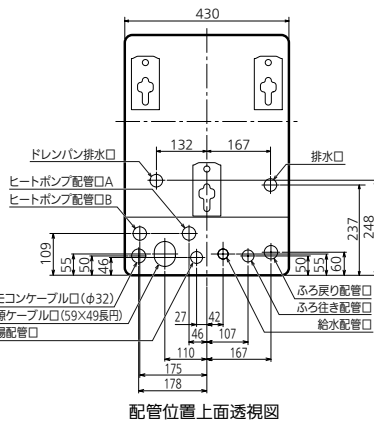
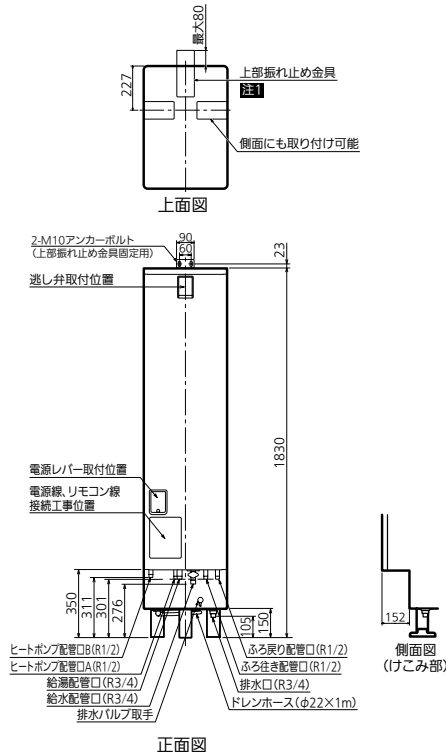
(必ず、電源ブレーカーを「切」にしてから前面カバーを開けてください。)

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。

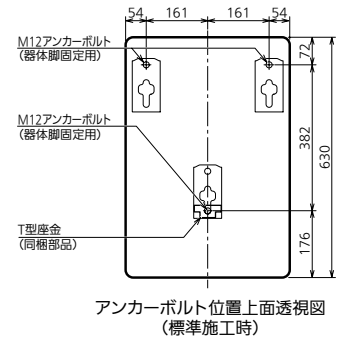
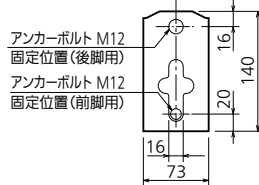
## 〈2〉外形寸法図

### 貯湯ユニット

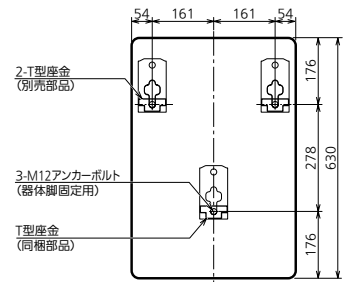
●SRT-EST18WX7 ●SRT-EST18W7 ●SRT-EST18WD7 ●SRT-ESTK18WD7



#### ●器体脚詳細図 (標準施工時)

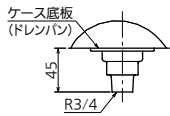


アンカーボルト位置上面透視図 (標準施工時)

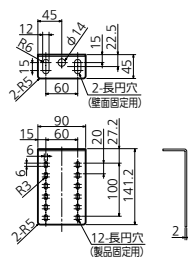


アンカーボルト位置上面透視図 (標準施工ができない場合)

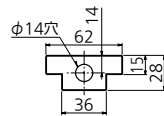
#### ●排水口寸法



#### ●上部振れ止め金具 (同梱部品)



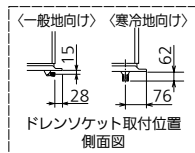
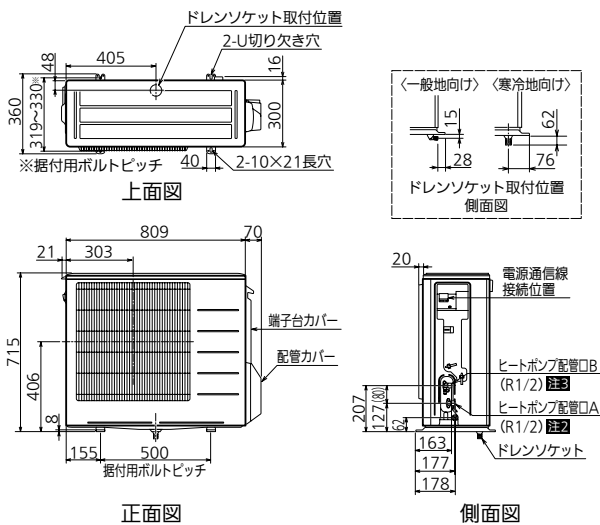
#### ●T型座金詳細図



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

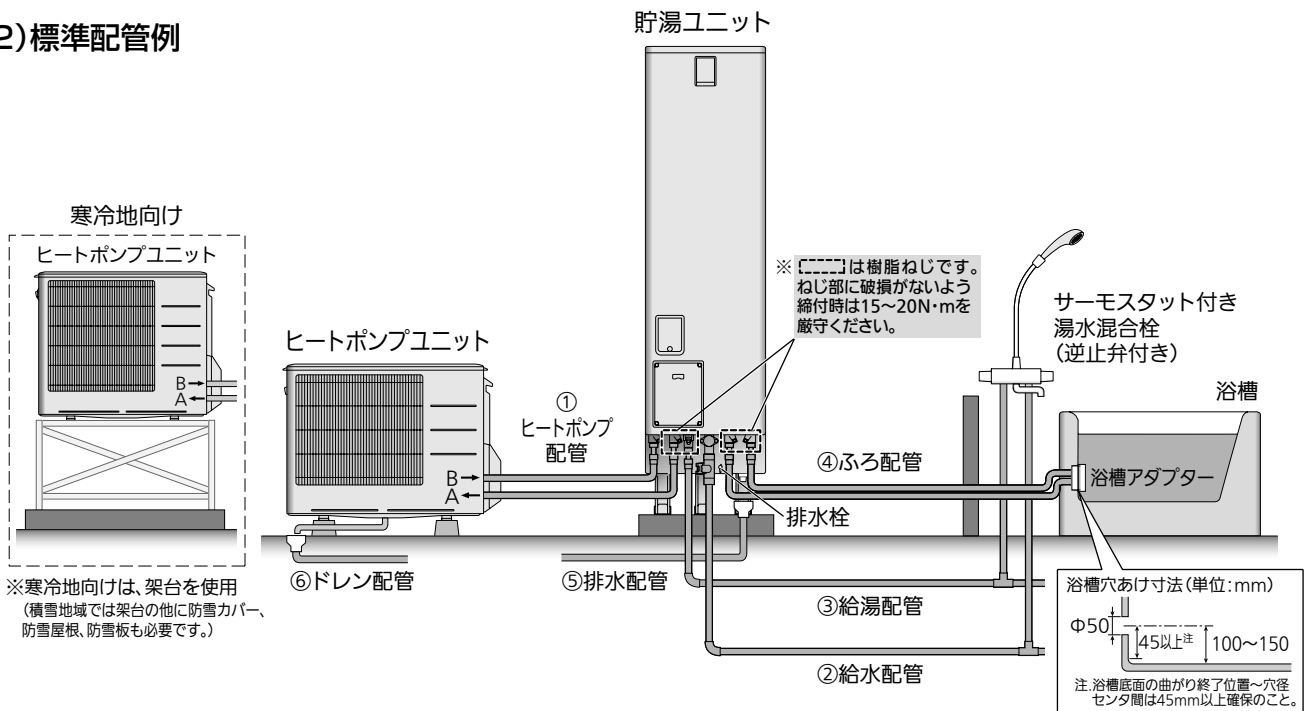
#### プレミアムタイプ

#### (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。

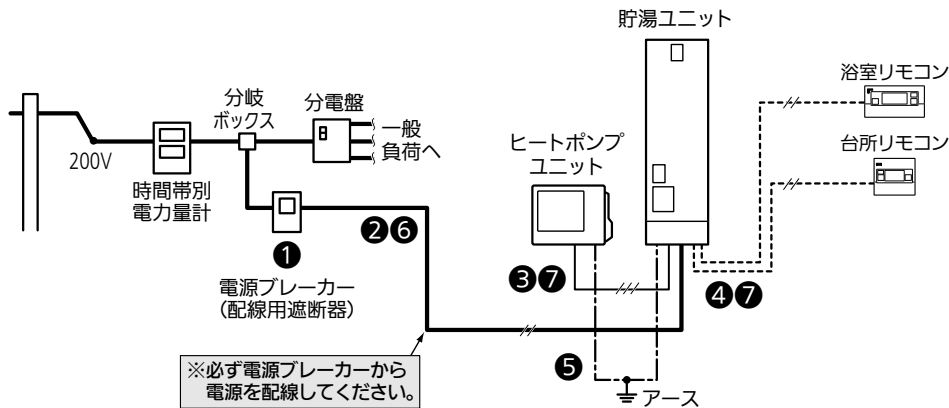
#### ⚠警告

- 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

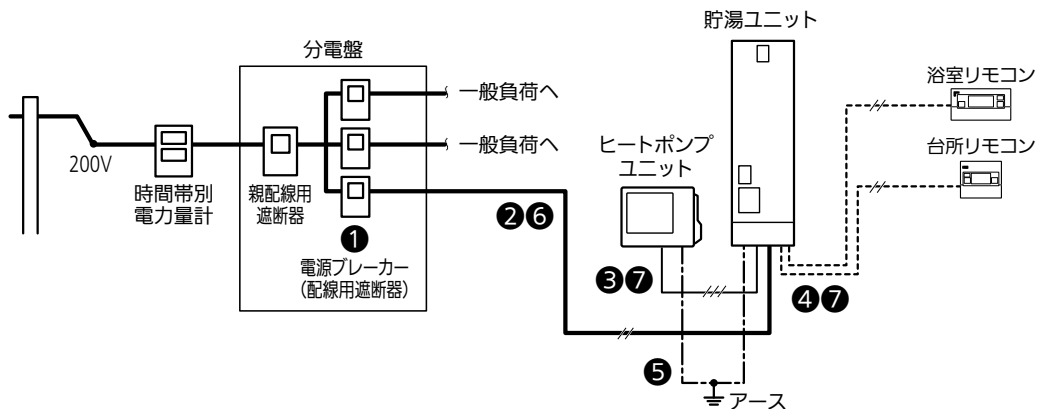
#### 電気系統接続概要図

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)	単相200V、20A	—
②	電源線	2芯式、3.5mm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (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

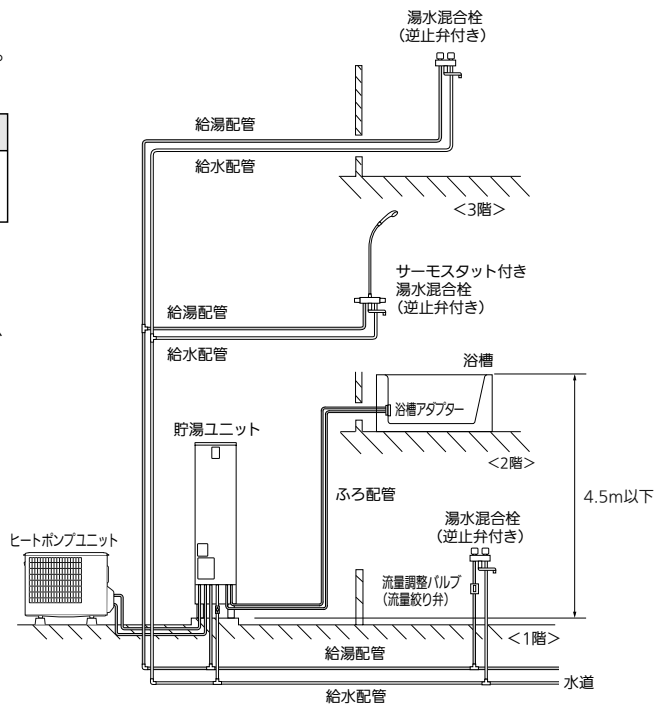
## (2)配管例

### 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。

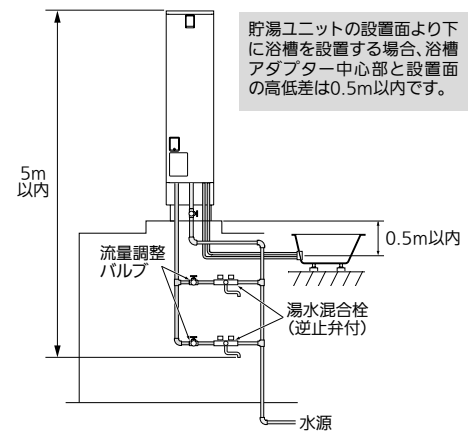
給湯	ふる給湯
シャワー、洗髪洗面化粧台等 使用できます。	湯はり等のふる機能は使用で きません。

- 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。





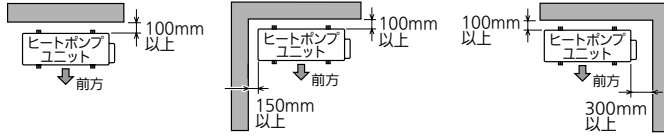
### (3) 据付制約

#### 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。

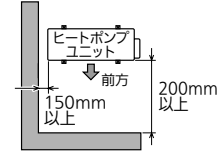
#### ■前方(吹出側)に障害物がない場合(上から見た図)

上方は開放(1m以上確保)の条件です。



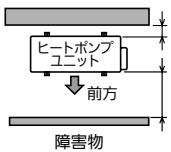
#### ■後方(吸込側)に障害物がない場合(上から見た図)

上方は開放(1m以上確保)の条件です。

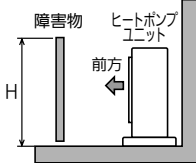


#### ■前方(吹出側)に障害物がある場合

##### ●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。

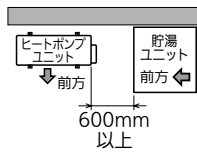
※風通しが悪く、吹き出した風を再び吸い込む場合は、加熱能力が10%程度悪化する場合があります。

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。

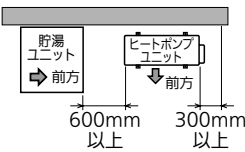
#### メンテナンススペース(上から見た図)

- 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

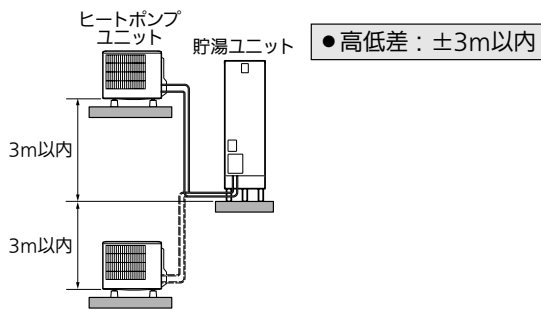


##### ■逆配置

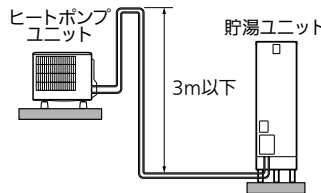


#### ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

##### ■ユニット間の高低差の制約



##### ■配管の制約



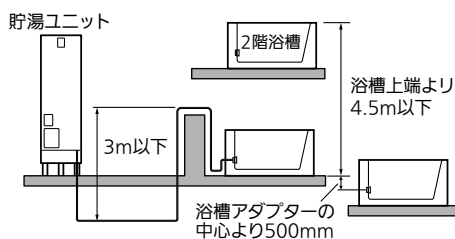
- 配管全長 : 15m以下(※)
- 曲がり箇所 : 5カ所以下
- 鳥居高低差 : 3m以下、1カ所まで

※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