7 家庭用自然冷媒CO_2ヒートポンプ給湯機

目次

〈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

〈1〉仕様

		一般地向け							
システム	形名	SRT-HP37WUXP7	SRT-HP46WUXP7	SRT-HP37WUX7 SRT-HP37WU7	SRT-HP37WUD7	SRT-HP46WUX7 SRT-HP46WU7	SRT-HP55WUX7 SRT-HP55WU7	SRT-HP37WUXZ7 SRT-HP37WUZ7	SRT-HP43WUXZ7 SRT-HP43WUZ7
	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	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℃							
	着霜期高温沸上げ温度	90℃							
	寒冷地冬期高温沸上げ温度	―							
	年間給湯保温効率(JIS)※7 注1	3.3	3.2	3.0	3.0	3.0	2.9	2.7	2.7
	年間給湯効率(JIS)※7 注1	―	―	―	―	―	―	―	―
	給水器具認証書番号	W009-20020-100							
	給水器具認証型番	SRT-HP37WXP7	SRT-HP46WXP7	SRT-HP37WX7 SRT-HP37W7	SRT-HP37W7	SRT-HP46WX7 SRT-HP46W7	SRT-HP55WX7 SRT-HP55W7	SRT-HP37WXZ7 SRT-HP37WZ7	SRT-HP43WXZ7 SRT-HP43WZ7
ヒートポンプユニット	形名	SRT-HPU45AP7	SRT-HPU60AP7	SRT-HPU45A7	SRT-HPU45A7	SRT-HPU60A7	SRT-HPU72A7	SRT-HPU45A7	SRT-HPU60A7
	種類	屋外専用							
	設置可能最低外気温度	マイナス10℃							
	寸法(高さ×幅×奥行き)	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
	中間期標準加熱能力／消費電力※2※3	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
	中間期標準運転電流※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※2※4	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※2※5	―	―	―	―	―	―	―	―
	運転音(中間期※3／冬期※4)※6	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)／0.82kg	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							
貯湯ユニット	形名	SRT-HPT37WUXP7	SRT-HPT46WUXP7	SRT-HPT37WUX7 SRT-HPT37WU7	SRT-HPT37WUD7	SRT-HPT46WUX7 SRT-HPT46WU7	SRT-HPT55WUX7 SRT-HPT55WU7	SRT-HPT37WUXZ7 SRT-HPT37WUZ7	SRT-HPT43WUXZ7 SRT-HPT43WUZ7
	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	屋外専用	屋外専用
	設置可能最低外気温度	マイナス10℃							
	寸法(高さ×幅×奥行き)	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)	76kg(446kg)	87kg(547kg)	72kg(442kg) 71kg(441kg)	73kg(443kg)	83kg(543kg) 82kg(542kg)	90kg(640kg) 90kg(640kg)	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(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						0.060kW	

一般地向け									
SRT-HP37WX7(BS) SRT-HP37W7(BS)	SRT-HP37WD7	SRT-HP46WX7(BS) SRT-HP46W7(BS)	SRT-HP46WD7	SRT-HP46WDM7	SRT-HP55WX7(BS) SRT-HP55W7(BS)	SRT-HP37WXZ7 SRT-HP37WZ7	SRT-HP43WXZ7 SRT-HP43WZ7	SRT-HP37C7	SRT-HP37CD7
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)									
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	―	―
―	―	―	―	―	―	―	―	3.0	3.0
W009-20020-100									
SRT-HP37WX7 SRT-HP37W7	SRT-HP37W7	SRT-HP46WX7 SRT-HP46W7	SRT-HP46W7	SRT-HP46WM7	SRT-HP55WX7 SRT-HP55W7	SRT-HP37WXZ7 SRT-HP37WZ7	SRT-HP43WXZ7 SRT-HP43WZ7	SRT-HP37C7	SRT-HP37C7
SRT-HPU45A7(BS)	SRT-HPU45A7	SRT-HPU60A7(BS)	SRT-HPU60A7	SRT-HPU60A7	SRT-HPU72A7(BS)	SRT-HPU45A7	SRT-HPU60A7	SRT-HPU45A7	SRT-HPU45A7
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-HPT37WX7(BS) SRT-HPT37W7(BS)	SRT-HPT37WD7	SRT-HPT46WX7(BS) SRT-HPT46W7(BS)	SRT-HPT46WD7	SRT-HPT46WDM7	SRT-HPT55WX7(BS) SRT-HPT55W7(BS)	SRT-HPT37WXZ7 SRT-HPT37WZ7	SRT-HPT43WXZ7 SRT-HPT43WZ7	SRT-HPT37C7	SRT-HPT37CD7
370L	370L	460L	460L	460L	550L	370L	430L	370L	370L
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(逃し弁圧力)									
0.116kW(0.008kW)								－(0.007kW)	
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」での着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. 追いだきフルオート機種は年間給湯保温効率(JIS)、エコオート・給湯専用機種は年間給湯効率(JIS)となります。
年間給湯保温効率(JIS)及び年間給湯効率(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量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温効率(JIS)とし、風呂保温機能のないものは年間給湯効率(JIS)とし、以下の式で求められます。
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
年間給湯効率(JIS)＝1年間で使用する給湯に係る熱量÷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):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			
システム	形名	SRT-HP46C7	SRT-HP37N7(BS)	SRT-HP46N7(BS)	SRT-HP55N7(BS)	SRT-HPK37WUDXP7	SRT-HPK46WUDXP7	SRT-HPK37WUDX7 SRT-HPK37WUD7	SRT-HPK46WUDX7 SRT-HPK46WUD7
	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)				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
	沸上げ温度範囲	約65℃～約90℃							
	冬期高温沸上げ温度	90℃				90℃			
	着霜期高温沸上げ温度	90℃				90℃			
	寒冷地冬期高温沸上げ温度	—				90℃			
	年間給湯保温効率(JIS)※7 注1	—	—	—	—	3.3	3.2	3.0	3.0
	年間給湯効率(JIS)※7 注1	3.0	3.0	3.0	2.9	—	—	—	—
	寒冷地年間給湯保温効率(JIS)	—	—	—	—	3.0	2.9	2.7	2.7
	寒冷地年間給湯効率(JIS)	—	—	—	—	—	—	—	—
	給水器具認証書番号	W009-20020-100	W009-20020-057			W009-20020-100			
	給水器具認証型番	SRT-HP46C7	SRT-HP37N7	SRT-HP46N7	SRT-HP55N7	SRT-HP37WXP7	SRT-HP46WXP7	SRT-HP37WX7 SRT-HP37W7	SRT-HP46WX7 SRT-HP46W7
ヒートポンプユニット	形名	SRT-HPU60A7	SRT-HPU45A7(BS)	SRT-HPU60A7(BS)	SRT-HPU72A7(BS)	SRT-HPUK45AP7	SRT-HPUK60AP7	SRT-HPUK45A7	SRT-HPUK60A7
	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×奥行き)	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			
	質量	49kg	45kg	49kg	55kg	56kg	56kg	56kg	56kg
	中間期標準加熱能力／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
	中間期標準運転電流※3	7.2A	5.6A	7.2A	9.3A	5.2A	7.2A	5.2A	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
	寒冷地冬期高温加熱能力※1※2※5	—	—	—	—	4.5kW	6.0kW	4.5kW	6.0kW
	運転音(中間期※3／冬期※4)※6	42dB／45dB	38dB／43dB	42dB／45dB	44dB／47dB	38dB／43dB	42dB／45dB	38dB／43dB	42dB／45dB
	冷媒名／封入量	CO_2(R744)／0.82kg	CO_2(R744)／0.78kg	CO_2(R744)／0.82kg	CO_2(R744)／1.15kg	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-HPT46C7	SRT-HPT37N7(BS)	SRT-HPT46N7(BS)	SRT-HPT55N7(BS)	SRT-HPTK37WUDXP7	SRT-HPTK46WUDXP7	SRT-HPTK37WUDX7 SRT-HPTK37WUD7	SRT-HPTK46WUDX7 SRT-HPTK46WUD7
	タンク容量	460L	370L	460L	550L	370L	460L	370L	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
	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×奥行き)	2170×630×760mm	1830×630×760mm	2170×630×760mm	2100×700×825mm	1830×630×760mm	2170×630×760mm	1830×630×760mm	2170×630×760mm
	質量(満水時)	69kg(529kg)	61kg(431kg)	68kg(528kg)	76kg(626kg)	77kg(447kg)	87kg(547kg)	74kg(444kg) 73kg(443kg)	85kg(545kg) 84kg(544kg)
	通常使用圧力/水側最高使用圧力	170kPa(減圧弁圧力)/193kPa(逃し弁圧力)				280kPa(減圧弁圧力)/320kPa(逃し弁圧力)		280kPa(減圧弁圧力)/320kPa(逃し弁圧力)	
	風呂保温時消費電力(うち制御用消費電力)	—(0.007kW)	—(0.006kW)			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-HPK37WX7 SRT-HPK37W7	SRT-HPK37WDX7(※) SRT-HPK37WD7(※)	SRT-HPK46WX7 SRT-HPK46W7	SRT-HPK46WDX7(※) SRT-HPK46WD7(※)	SRT-HPK46WDM7	SRT-HPK55W7	SRT-HPK55WDX7 SRT-HPK55WD7	SRT-HPK37ND7	SRT-HPK46ND7
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
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	—	—
—	—	—	—	—	—	—	2.7	2.7
W009-20020-100							W009-20020-057	
SRT-HP37WX7 SRT-HP37W7	SRT-HP37WX7 SRT-HP37W7	SRT-HP46WX7 SRT-HP46W7	SRT-HP46WX7 SRT-HP46W7	SRT-HP46WM7	SRT-HP55W7	SRT-HP55WX7 SRT-HP55W7	SRT-HP37N7	SRT-HP46N7
SRT-HPUK45A7	SRT-HPUK45A7(BS)	SRT-HPUK60A7	SRT-HPUK60A7(BS)	SRT-HPUK60A7	SRT-HPUK72A7	SRT-HPUK72A7	SRT-HPUK45A7	SRT-HPUK60A7
屋外専用								
マイナス25℃								
715×809(+70※)×300(+16)mm								
56kg	56kg	56kg	56kg	56kg	58kg	58kg	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
5.2A	5.2A	7.2A	7.2A	7.2A	9.6A	9.6A	5.2A	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
4.5kW	4.5kW	6.0kW	6.0kW	6.0kW	7.2kW	7.2kW	4.5kW	6.0kW
38dB／43dB	38dB／43dB	42dB／45dB	42dB／45dB	42dB／45dB	44dB／47dB	44dB／47dB	38dB／43dB	42dB／45dB
CO_2(R744)／1.15kg					CO_2(R744)／1.20kg		CO_2(R744)／1.15kg	
高圧:14MPa／低圧:8.5MPa								
SRT-HPTK37WX7 SRT-HPTK37W7	SRT-HPTK37WDX7(※) SRT-HPTK37WD7(※)	SRT-HPTK46WX7 SRT-HPTK46W7	SRT-HPTK46WDX7(※) SRT-HPTK46WD7(※)	SRT-HPTK46WDM7	SRT-HPTK55W7	SRT-HPTK55WDX7 SRT-HPTK55WD7	SRT-HPTK37ND7	SRT-HPTK46ND7
370L	370L	460L	460L	460L	550L	550L	370L	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
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
65kg(435kg) 65kg(435kg)	67kg(437kg) 66kg(436kg)	73kg(533kg) 71kg(531kg)	75kg(535kg) 74kg(534kg)	73kg(533kg)	80kg(630kg)	81kg(631kg) 81kg(631kg)	63kg(433kg)	70kg(530kg)
170kPa(減圧弁圧力)/193kPa(逃し弁圧力)								
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」での着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℃

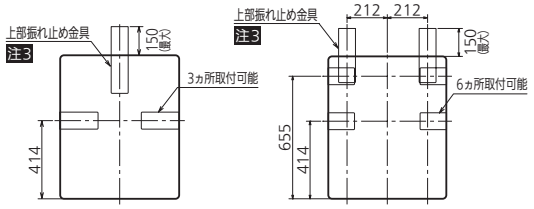
注1. 追いだきフルオート機種は年間給湯保温効率(JIS)、エコオート・給湯専用機種は年間給湯効率(JIS)となります。
年間給湯保温効率(JIS)及び年間給湯効率(JIS)は、日本工業規格JIS C9220:2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量及び保温熱量を表したものです。風呂保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし、風呂保温機能のないものは年間給湯効率(JIS)とし、以下の式で求められます。
年間給湯保温効率(JIS)＝1年間で使用する給湯と風呂保温に係る熱量÷1年間に必要な消費電力量
年間給湯効率(JIS)＝1年間で使用する給湯に係る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

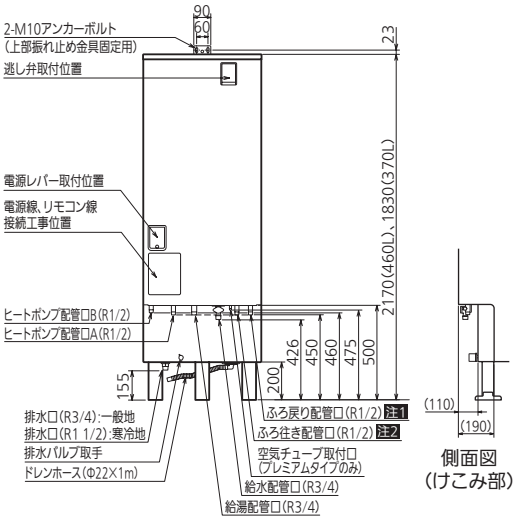
〈2〉外形寸法図

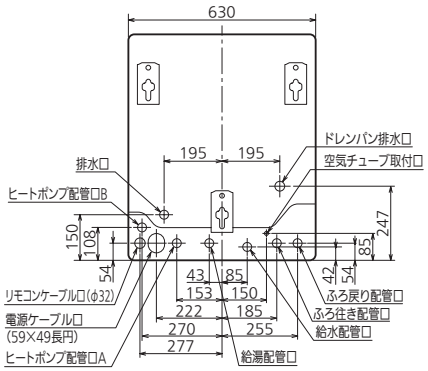
貯湯ユニット（薄形タイプ除く）

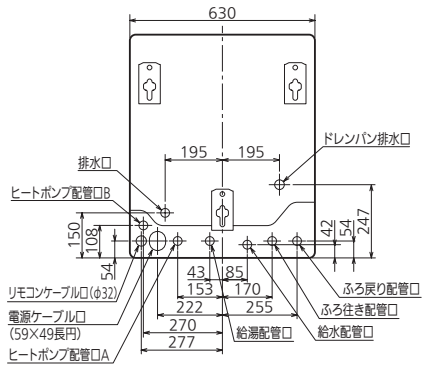
【370L】、【460L】

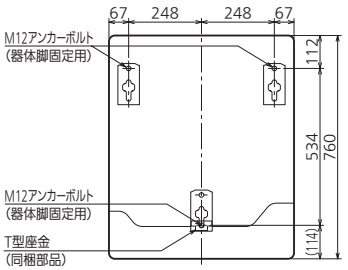
●SRT-HPT37WUXP7、●SRT-HPT37WUX7、●SRT-HPT37WU7、●SRT-HPT37WUD7、●SRT-HPT37WX7、●SRT-HPT37W7、●SRT-HPT37WD7、●SRT-HPT37C7、●SRT-HPT37N7、●SRT-HPT37CD7
●SRT-HPTK37WUDXP7、●SRT-HPTK37WUDX7、●SRT-HPTK37WUD7、●SRT-HPTK37WX7、●SRT-HPTK37WDX7、●SRT-HPTK37W7、●SRT-HPTK37WD7、●SRT-HPTK37ND7
●SRT-HPT46WUXP7、●SRT-HPT46WUX7、●SRT-HPT46WU7、●SRT-HPT46WX7、●SRT-HPT46W7、●SRT-HPT46WD7、●SRT-HPT46C7、●SRT-HPT46N7
●SRT-HPTK46WUDXP7、●SRT-HPTK46WUDX7、●SRT-HPTK46WUD7、●SRT-HPTK46WX7、●SRT-HPTK46WDX7、●SRT-HPTK46W7、●SRT-HPTK46WD7、●SRT-HPTK46ND7



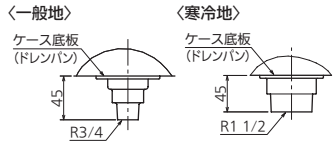




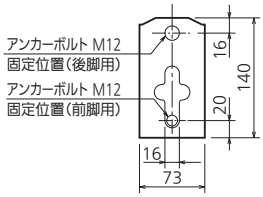




●排水口寸法

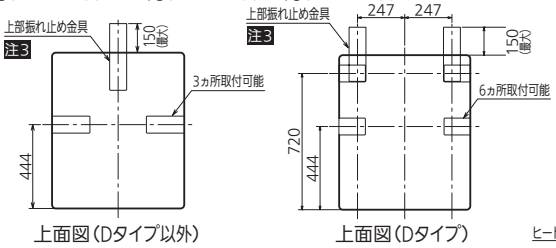


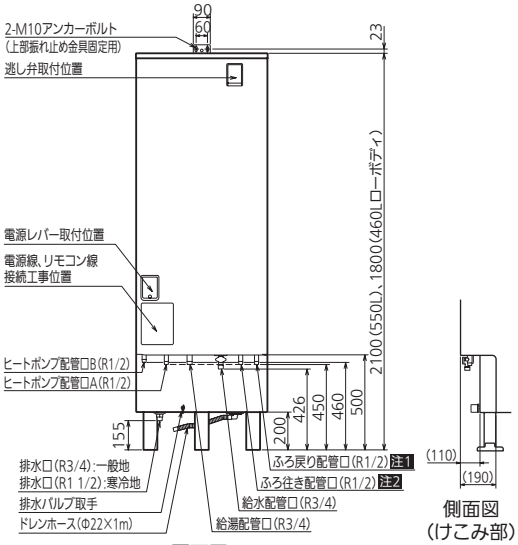
●器体脚詳細図（標準施工時）

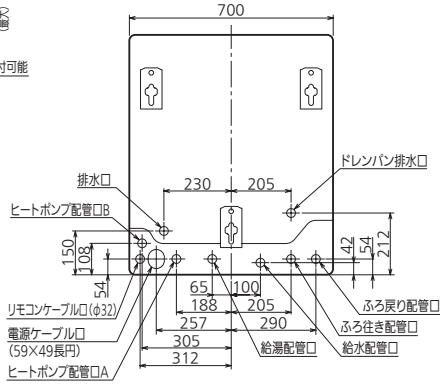


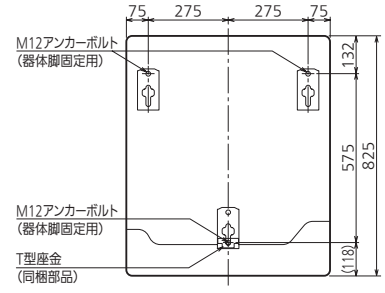
【460L】ローボディ、【550L】

●SRT-HPT46WDM7、●SRT-HPTK46WDM7
●SRT-HPT55WUX7、●SRT-HPT55WU7、●SRT-HPT55WX7、●SRT-HPT55W7、●SRT-HPT55N7
●SRT-HPTK55WDX7、●SRT-HPTK55W7、●SRT-HPTK55WD7

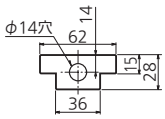




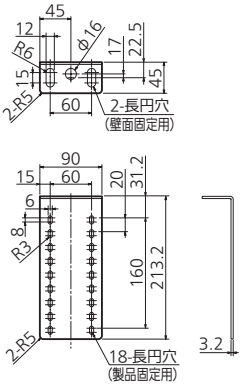




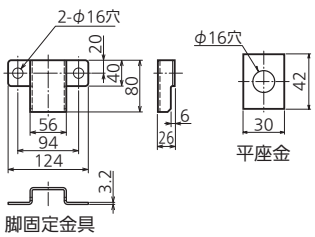
●T型座金詳細図



●上部振れ止め金具（別売部品） 注3



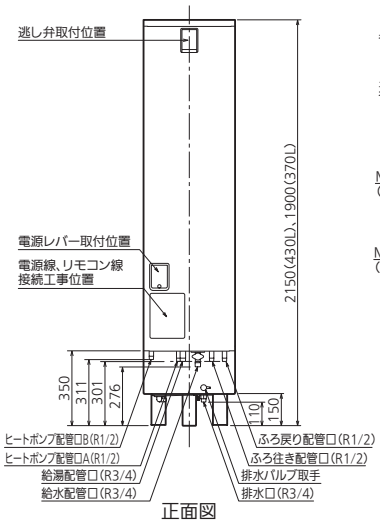
●脚固定金具（別売部品） 注4



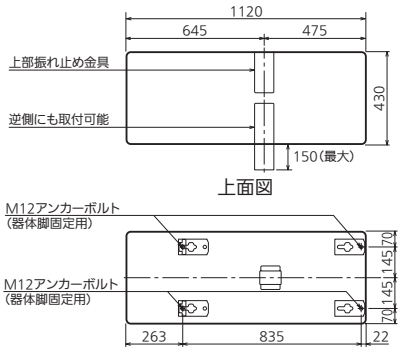
注1 注2 ふろ戻り配管口、ふろ往き配管口は追いだきフルオート機種の名称です。エコオート機種では、ふろ戻り配管口がふろ配管口となります。給湯専用機種にはありません。
注3 形名に「D」の付くタイプのみ同梱されています。上部振れ止め金具は上面図のいずれかの場所に2個取り付けてください。
注4 脚固定金具（別売部品）を使用する際は、据付工事説明書にしたがい、適切な取付をしてください。

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

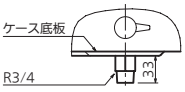


正面図

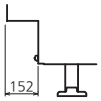


上面図

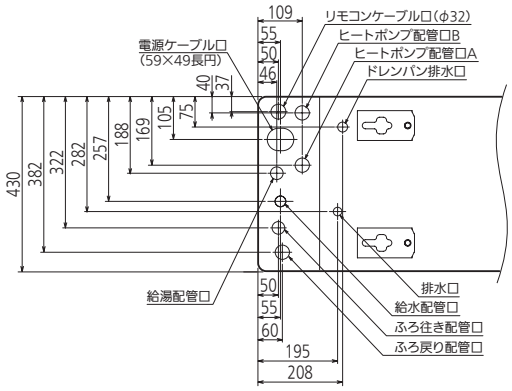
アンカーボルト位置上面透視図



排水口寸法



側面図
(けこみ部)

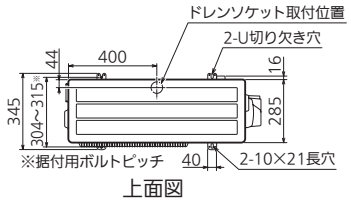


配管位置上面透視図

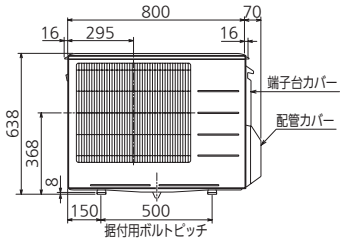
ヒートポンプユニット

●SRT-HPU45A7〈一般地向け〉

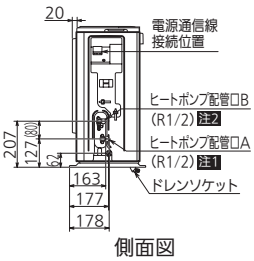
●SRT-HPU45AP7 ●SRT-HPU60AP7
●SRT-HPU60A7
●SRT-HPU72A7〈一般地向け〉
●SRT-HPUK45AP7 ●SRT-HPUK60AP7
●SRT-HPUK45A7 ●SRT-HPUK60A7
●SRT-HPUK72A7〈寒冷地向け〉



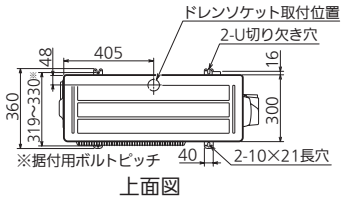
上面図



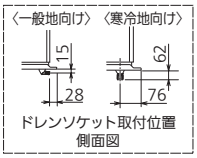
正面図

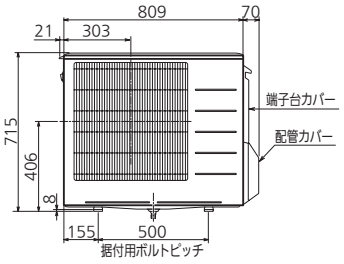


側面図

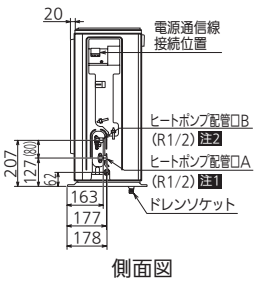


上面図





正面図



側面図

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

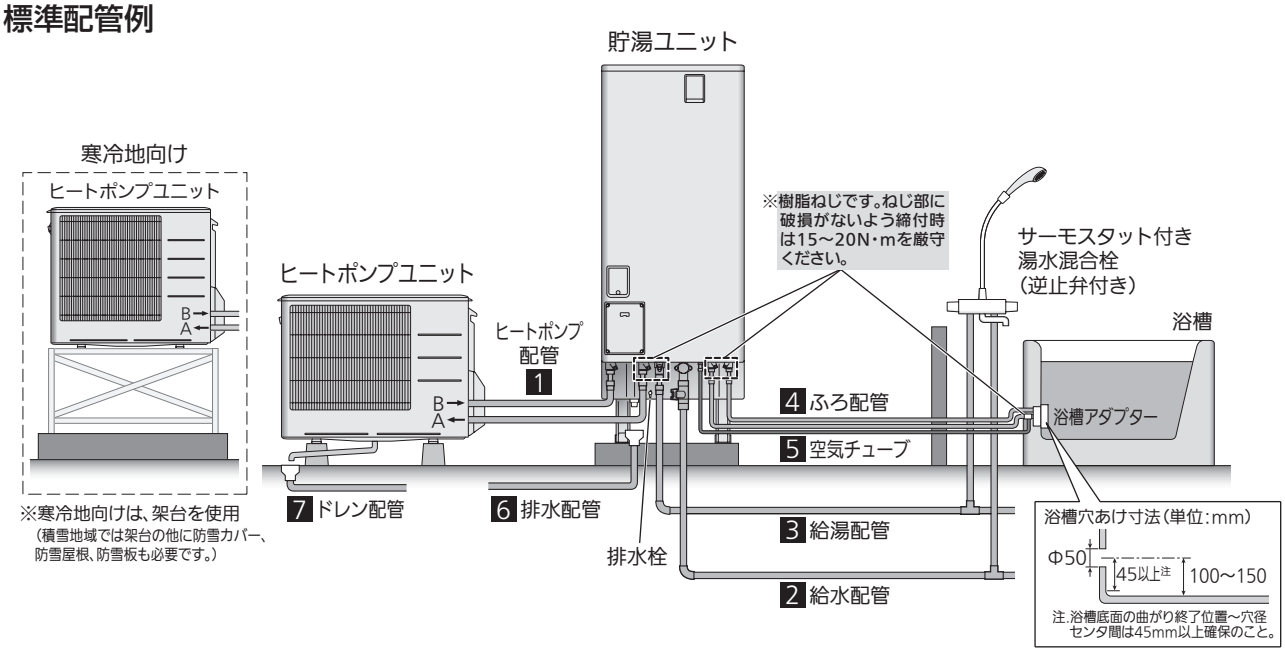
プレミアムタイプ

(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) 製品	継手呼び径(R:テーパーねじ) 配管	長さ曲がり	高低差	鳥居	保温材厚さ
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		3/4x16A				
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		3/4x16A				
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	15m 10曲がり			
		架橋ポリエチレン管	13A		1/2x 13A	15m 10曲がり			
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)標準配管例



プレミアムタイプ以外

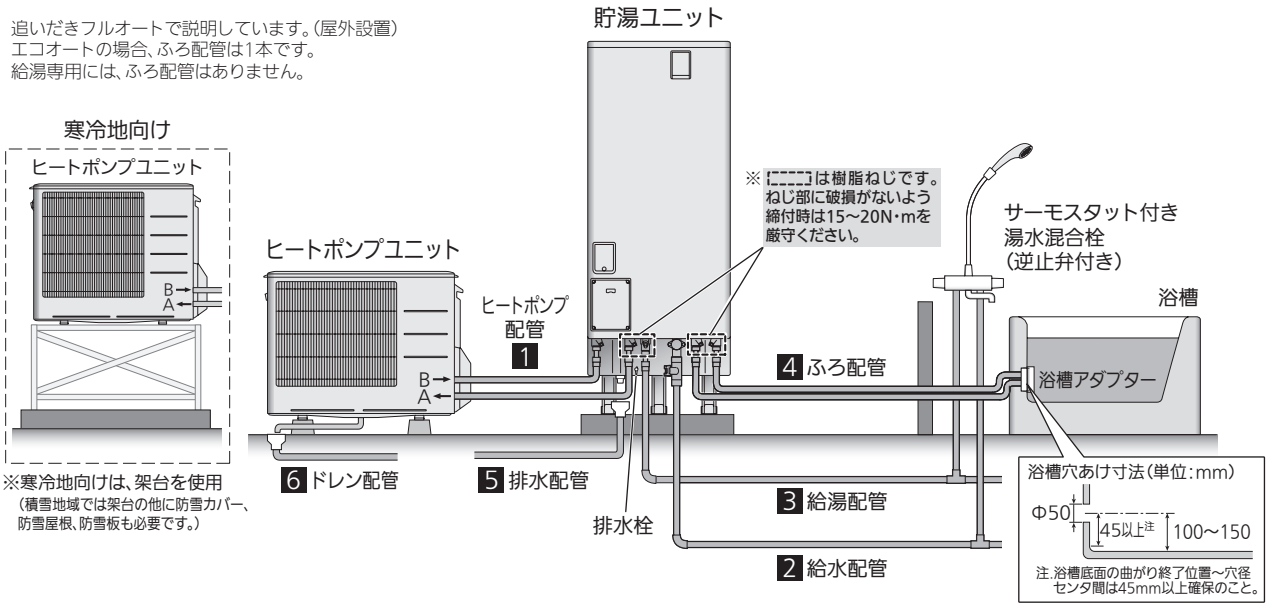
(1)各配管の制約及び施工上の注意

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) 製品	継手呼び径(R:テーパーねじ) 配管	長さ曲がり	高低差	鳥居	保温材厚さ
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		3/4x16A				
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		3/4x16A				
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	15m 10曲がり			
		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。**

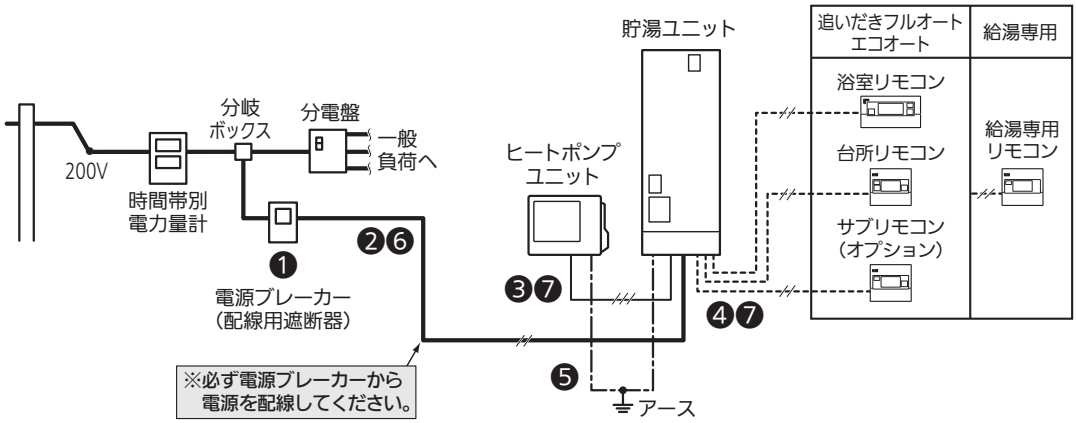
⚠警告

- **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)**

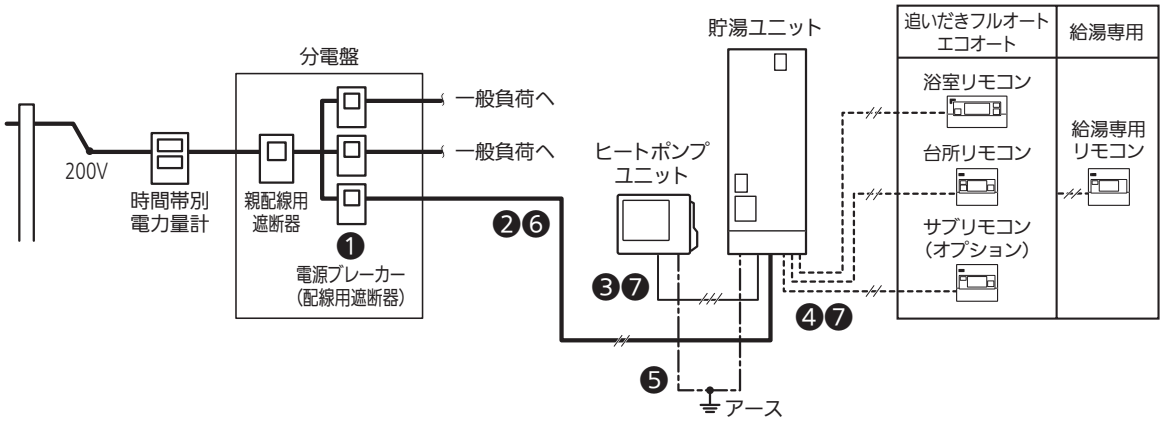
※工場・ビル等への設置で、一定要件を満たす場合は第一種電気工事士

電気系統接続概要図

図中の番号(❶～❼)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(❶～❼)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
❶	電源ブレーカー(配線用遮断器)	単相200V、20A	――――――
❷	電源線	2芯式、3.5mm²(φ2.0)、VV 線	●電源～貯湯ユニット
❸	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
❹	リモコン線	2芯式、0.3mm² (当社別売部品使用時)	●最長50m以内 ●リモコン全回路
❺	アース線	φ1.6、IV 線	――――――
❻	PF管(電源線用)	φ22	●電源～貯湯ユニット
❼	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階湯はり用水位センサー(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階湯はり用水位センサー※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階湯はり用水位センサー取付可能機種
SRT-HP37WU7、SRT-HP37WUD7、SRT-HP37WUZ7、SRT-HPK37WUD7
SRT-HP43WUZ7、SRT-HP46WU7、SRT-HPK46WUD7、SRT-HP55WU7

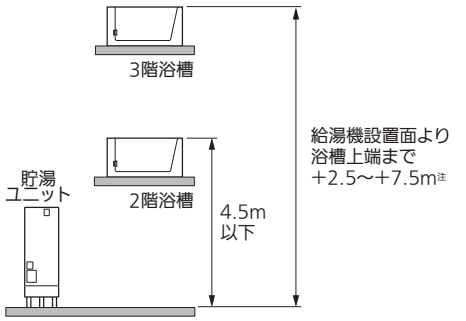
●貯湯ユニット設置階の上の階へ給湯するときは、貯湯ユニット設置階の給湯配管に市販の流量調整バルブ(流量が調整しにくい場合は流量絞り弁)を取り付け、階高さによる流量バランスを調整してください。

●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。

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階湯はり用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階湯はり用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以下の場合は、3階湯はり用水位センサーの取付は不要です。

階下給湯

●給湯配管は階下5mまで可能です。

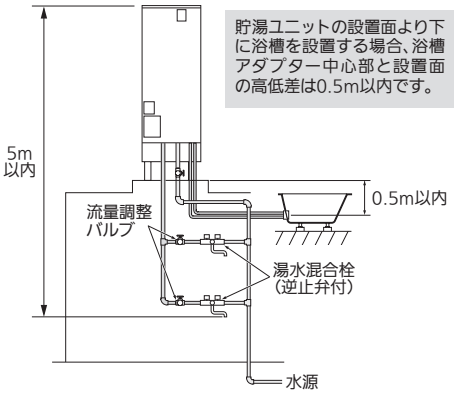
●給湯配管の途中に流量調節バルブ(市販品)を取り付けてください。

●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)



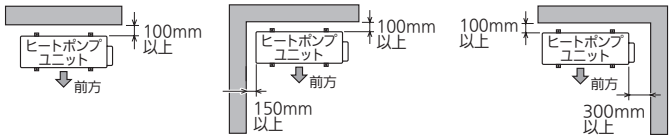
(3)据付制約

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。

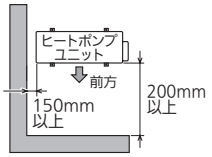
■前方(吹出側)に障害物がない場合(上から見た図)

上方向は開放(1m以上確保)の条件です。



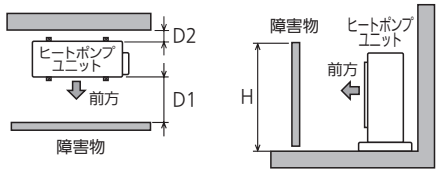
■後方(吸込側)に障害物がない場合(上から見た図)

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
1200㎜以下	200mm以上／100mm以上	185mm以上／30mm以上
1200㎜超	300mm以上／100mm以上	350mm以上／30mm以上

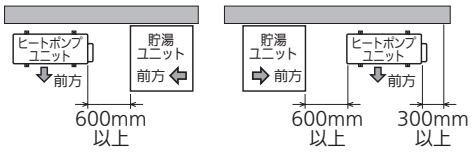
※壁に向けて吹き出すと、壁が汚れる場合があります。
※風通しが悪く、吹き出した風を再び吸い込む場合は、加熱能力が10%程度悪化する場合があります。
風向ガイド(当社別売部品)を取り付けると、加熱能力の改善が図れる場合があります。

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。

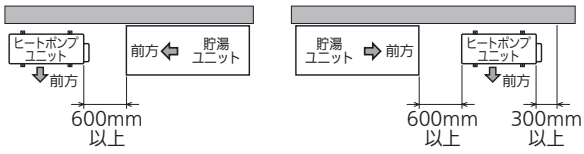
〈薄型タイプ以外〉

■標準配置　■逆配置



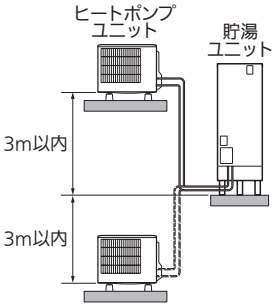
〈薄型タイプ〉

■標準配置　■逆配置



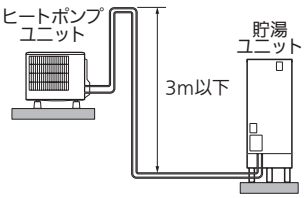
ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

■ユニット間の高低差の制約



- 高低差：±3m以内

■配管の制約



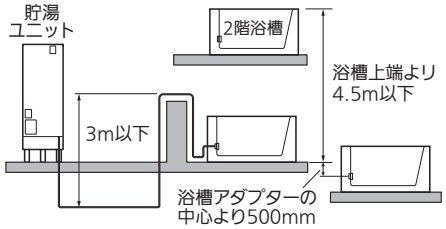
- 配管全長　：15m以下(※)
- 曲がり箇所：5カ所以下
- 鳥居高低差：3m以下、1カ所まで

※集合住宅の場合は25mまで対応可能です。
(機種は、エマージェ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と温度低下について

- タンク内湯温はヒートポンプ配管からの放熱により、わき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、わき上げ温度よりも約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ヵ所まで)
- 鳥居高低差:3m以下、1カ所まで(浴槽が2階の場合は不可)

※階下へのふろ給湯はできません。また、3階へのふろ給湯時は、3階湯はり用水位センサー(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-PD7SE
2 インターホンタイプリモコンセット		RMC-D7SE
3 ベーシックタイプリモコンセット		RMC-7SE
4 サブリモコン		RMC-KZ7
5 給湯専用リモコン		RMC-N7
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-HPU45A7用）		GT-125A
36 防雪カバー（SRT-HPU45A7以外）		GT-127A
37 風向ガイド（SRT-HPU45A7用）		GT-136A
38 風向ガイド（SRT-HPU45A7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

MEMO