F 家庭用自然冷媒CO_2ヒートポンプ給湯機

目次

F1 家庭用エコキュート

〈1〉仕様 …… F-2

〈2〉外形寸法図 …… F-5

〈3〉配管工事 …… F-7
（1）各配管の制約及び施工上のお願い …… F-7
（2）標準配管例 …… F-7

〈4〉据付工事 …… F-8
（1）電気工事 …… F-8
（2）配管例 …… F-9
（3）据付制約 …… F-10

〈5〉別売部品 …… F-11

F2 家庭用コンパクトエコキュート

〈1〉仕様 …… F-12

〈2〉外形寸法図 …… F-13

〈3〉配管工事 …… F-14
（1）各配管の制約及び施工上のお願い …… F-14
（2）標準配管例 …… F-14

〈4〉据付工事 …… F-15
（1）電気工事 …… F-15
（2）配管例 …… F-16
（3）据付制約 …… F-17

〈5〉別売部品 …… F-18

F1 家庭用エコキュート

〈1〉仕様

＊製品の仕様は一部変更する場合がございます。

	形名	SRT-P373UB(-BS) SRT-P373B(-BS)	SRT-P463UB(-BS) SRT-P463B(-BS)	SRT-P553UB(-BS) SRT-P553B(-BS)	SRT-S373U-SP(-BS)	SRT-S463U-SP(-BS)	SRT-S373UZ-SP(-BS)	SRT-S433UZ-SP(-BS)
システム	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	19A	16A	17A	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℃						
	年間給湯保温効率（JIS）※6	3.8	3.6	3.0	3.6	3.6	3.0	3.0
	区分名	17	17	25	17	17	18	18
	給水器具認証書番号	W009-20020-100						
	給水器具認証型番	SRT-P373B	SRT-P463B	SRT-P553B	SRT-S373-SP	SRT-S463-SP	SRT-S373Z-SP	SRT-S433Z-SP
ヒートポンプユニット	形名	SRT-LU453-P(-BS)	SRT-LU603-P(-BS)	SRT-MU723-P(-BS)	SRT-LU453-SP(-BS)	SRT-LU603-SP(-BS)	SRT-LU453-SPZ(-BS)	SRT-LU603-SPZ(-BS)
	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）※配管カバー寸法	715×809（+70※）×300（+16）mm		715×800（+70※）×285（+16）mm	715×809（+70※）×300（+16）mm			
	質量	52kg	52kg	51kg	52kg	52kg	52kg	52kg
	中間期標準加熱能力／消費電力※2※3	4.5kW／0.93kW	6.0kW／1.28kW	7.2kW／1.64kW	4.5kW／0.93kW	6.0kW／1.28kW	4.5kW／0.93kW	6.0kW／1.28kW
	中間期標準運転電流※3	4.9A	6.7A	9.2A	4.9A	6.7A	4.9A	6.7A
	冬期高温加熱能力／消費電力※1※2※4	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
	運転音（中間期※3／冬期※4）※5	38dB／43dB	42dB／45dB	44dB／47dB	38dB／43dB	42dB／45dB	38dB／43dB	42dB／45dB
	冷媒名／封入量	CO_2（R744）／1.22kg	CO_2（R744）／1.22kg	CO_2（R744）／1.10kg	CO_2（R744）／1.22kg	CO_2（R744）／1.22kg	CO_2（R744）／1.22kg	CO_2（R744）／1.22kg
	設計圧力	高圧：14.0MPa／低圧：8.5MPa						
貯湯ユニット	形名	SRT-PT373UB(-BS) SRT-PT373B(-BS)	SRT-PT463UB(-BS) SRT-PT463B(-BS)	SRT-PT553UB(-BS) SRT-PT553B(-BS)	SRT-ST373U-SP(-BS)	SRT-ST463U-SP(-BS)	SRT-ST373UZ-SP(-BS)	SRT-ST433UZ-SP(-BS)
	タンク容量	370L	460L	550L	370L	460L	370L	430L
	種類	屋外形					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	2100×700×825mm	1830×630×760mm	2170×630×760mm	1900×1120×430mm	2150×1120×430mm
	アスペクト比※7	3.0	3.5	3.0	3.0	3.5	4.5	5.0
	質量（満水時）	69kg（439kg） 69kg（439kg）	78kg（538kg） 78kg（538kg）	81kg（631kg） 73kg（623kg）	69kg（439kg）	78kg（538kg）	82kg（452kg）	91kg（521kg）
	通常使用圧力（減圧弁圧力）／ 水側最高使用圧力（逃し弁圧力）	290kPa/320kPa 180kPa/197kPa		290kPa/320kPa 180kPa/193kPa	290kPa/320kPa		280kPa/320kPa	
	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	

	形名	SRT-W303D(-BS)	SRT-W373D(-BS)	SRT-W373Z(-BS)	SRT-W433Z(-BS)	SRT-N373(-BS)	SRT-N463(-BS)	SRT-N553(-BS)
システム	適用電力制度注5	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	16A	16A	17A	16A	17A	19A
	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℃						
	年間給湯保温効率（JIS）※7 注1	3.0	3.3	2.8	2.8	—	—	—
	区分名	9	17	18	18	—	—	—
	年間給湯効率（JIS）※7 注1	—	—	—	—	3.2	3.2	3.0
	区分名	—	—	—	—	19	19	27
	給水器具認証書番号	W009-20020-100				W009-20020-057		
	給水器具認証型番	SRT-W303	SRT-W373	SRT-W373Z	SRT-W433Z	SRT-N373	SRT-N463	SRT-N553
ヒートポンプユニット	形名	SRT-MU453-A(-BS)	SRT-MU453-A(-BS)	SRT-MU453-AZ(-BS)	SRT-MU603-AZ(-BS)	SRT-MU453-A(-BS)	SRT-MU603-A(-BS)	SRT-MU723-A(-BS)
	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）※配管カバー寸法	715×800（+70※）×285（+16）mm						
	質量	43kg	43kg	43kg	45kg	43kg	43kg	51kg
	中間期標準加熱能力／消費電力※2※3	4.5kW／1.00kW	4.5kW／1.00kW	4.5kW／1.00kW	6.0kW／1.34kW	4.5kW／1.00kW	6.0kW／1.38kW	7.2kW／1.64kW
	中間期標準運転電流※3	5.3A	5.3A	5.3A	7.5A	5.3A	7.2A	9.2A
	冬期高温加熱能力／消費電力※1※2※4	4.5kW／1.50kW	4.5kW／1.50kW	4.5kW／1.50kW	6.0kW／2.00kW	4.5kW／1.50kW	6.0kW／2.00kW	7.2kW／2.50kW
	運転音（中間期※3／冬期※4）※6	38dB／43dB	38dB／43dB	38dB／43dB	42dB／45dB	38dB／43dB	42dB／45dB	44dB／47dB
	冷媒名／封入量	CO_2（R744）／0.77kg	CO_2（R744）／0.77kg	CO_2（R744）／0.77kg	CO_2（R744）／0.81kg	CO_2（R744）／0.77kg	CO_2（R744）／0.77kg	CO_2（R744）／1.10kg
	設計圧力	高圧：14.0MPa／低圧：8.5MPa						
貯湯ユニット	形名	SRT-WT303D(-BS)	SRT-WT373D(-BS)	SRT-WT373Z(-BS)	SRT-WT433Z(-BS)	SRT-NT373(-BS)	SRT-NT463(-BS)	SRT-NT553(-BS)
	タンク容量	300L	370L	370L	430L	370L	460L	550L
	種類	屋内形・屋外形		屋外専用		屋外形		
	設置可能最低外気温度	マイナス10℃						
	寸法（高さ×幅×奥行き）	1800×600×650mm	1830×630×760mm	1900×1120×430mm	2150×1120×430mm	1830×630×760mm	2170×630×760mm	2100×700×825mm
	アスペクト比	3.0	3.0	4.5	5.0	3.0	3.5	3.0
	質量（満水時）	57kg（357kg）	61kg（431kg）	80kg（450kg）	88kg（518kg）	56kg（426kg）	67kg（527kg）	70kg（620kg）
	通常使用圧力（減圧弁圧力）／ 水側最高使用圧力（逃し弁圧力）	170kPa/193kPa	180kPa/193kPa	170kPa/193kPa		180kPa/193kPa		
	風呂保温時消費電力（うち制御用消費電力）	0.116kW（0.008kW）				—（0.006kW）		
	凍結防止ヒータ消費電力	0.036kW		0.060kW		0.036kW		

＊製品の仕様は一部変更する場合がございます。

SRT-S373U(-BS) SRT-S373(-BS)	SRT-S463U(-BS) SRT-S463(-BS)	SRT-S553U(-BS) SRT-S553(-BS)	SRT-S373UZ(-BS) SRT-S373Z(-BS)	SRT-S433UZ(-BS) SRT-S433Z(-BS)	SRT-W373(-BS) SRT-W373-WB	SRT-W463(-BS) SRT-W463-WB	SRT-W553(-BS)
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	17A	19A	16A	17A	16A	17A	19A
約65℃～約90℃							
90℃							
90℃							
3.4	3.4	3.0	2.8	2.8	3.3	3.3	3.0
17	17	25	18	18	17	17	25
W009-20020-100							
SRT-S373	SRT-S463	SRT-S553	SRT-S373Z	SRT-S433Z	SRT-W373	SRT-W463	SRT-W553
SRT-MU453-S(-BS)	SRT-MU603-S(-BS)	SRT-MU723-S(-BS)	SRT-MU453-SZ(-BS)	SRT-MU603-SZ(-BS)	SRT-MU453-AW(※8) SRT-MU453-A	SRT-MU603-AW(※9) SRT-MU603-A	SRT-MU723-A(-BS)
屋外専用							
マイナス10℃							
715×800（+70※）×285（+16）mm							
45kg	45kg	51kg	43kg	45kg	43kg	43kg	51kg
4.5kW／0.98kW	6.0kW／1.34kW	7.2kW／1.64kW	4.5kW／1.00kW	6.0kW／1.34kW	4.5kW／1.00kW	6.0kW／1.38kW	7.2kW／1.64kW
5.5A	7.5A	9.2A	5.3A	7.5A	5.3A	7.2A	9.2A
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	7.2kW／2.50kW
38dB／43dB	42dB／45dB	44dB／47dB	38dB／43dB	42dB／45dB	38dB／43dB	42dB／45dB	44dB／47dB
CO_2（R744）／0.81kg	CO_2（R744）／0.81kg	CO_2（R744）／1.10kg	CO_2（R744）／0.77kg	CO_2（R744）／0.81kg	CO_2（R744）／0.77kg	CO_2（R744）／0.77kg	CO_2（R744）／1.10kg
高圧：14.0MPa／低圧：8.5MPa							
SRT-ST373U(-BS) SRT-ST373(-BS)	SRT-ST463U(-BS) SRT-ST463(-BS)	SRT-ST553U(-BS) SRT-ST553(-BS)	SRT-ST373UZ(-BS) SRT-ST373Z(-BS)	SRT-ST433UZ(-BS) SRT-ST433Z(-BS)	SRT-WT373(-BS) SRT-WT373-WB	SRT-WT463(-BS) SRT-WT463-WB	SRT-WT553(-BS)
370L	460L	550L	370L	430L	370L	460L	550L
屋外形			屋外専用		屋外形		
マイナス10℃							
1830×630×760mm	2170×630×760mm	2100×700×825mm	1900×1120×430mm	2150×1120×430mm	1830×630×760mm	2170×630×760mm	2100×700×825mm
3.0	3.5	3.0	4.5	5.0	3.0	3.5	3.0
64kg（434kg） 59kg（429kg）	77kg（537kg） 70kg（530kg）	81kg（631kg） 74kg（624kg）	80kg（450kg） 80kg（450kg）	88kg（518kg） 88kg（518kg）	59kg（429kg） 59kg（429kg）	71kg（531kg） 71kg（531kg）	74kg（624kg）
290kPa/320kPa 180kPa/193kPa			280kPa/320kPa 170kPa/193kPa		180kPa/193kPa		
0.116kW（0.008kW）							
0.036kW			0.060kW		0.036kW		

SRT-C373(-BS)	SRT-C463(-BS)
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	17A
約65℃～約90℃	
90℃	
90℃	
－	－
－	－
3.2	3.2
19	19
W009-20020-100	
SRT-C373	SRT-C463
SRT-MU453-A(-BS)	SRT-MU603-A(-BS)
屋外専用	
マイナス10℃	
715×800（+70※）×285（+16）mm	
43kg	43kg
4.5kW／1.00kW	6.0kW／1.38kW
5.3A	7.2A
4.5kW／1.50kW	6.0kW／2.00kW
38dB／43dB	42dB／45dB
CO_2（R744）／0.77kg	CO_2（R744）／0.77kg
高圧：14.0MPa／低圧：8.5MPa	
SRT-CT373(-BS)	SRT-CT463(-BS)
370L	460L
屋外形	
マイナス10℃	
1830×630×760mm	2170×630×760mm
3.0	3.5
56kg（426kg）	68kg（528kg）
180kPa/193kPa	
－（0.007kW）	
0.036kW	

※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 ●運転音は、JIS C 9220:2011に準拠し、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据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。
●ヒートポンプ給湯機は、主に人が睡眠している深夜に運転するため、運転音による不眠等が一部報告されています。寝室や隣家に近い場所など騒音が気になる場所には据付けないでください。

騒音等防止を考えた据付けに関して
『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』を下記URLより無償ダウンロードできますので参照してください。
一般社団法人 日本冷凍空調工業会のホームページ http://www.jraia.or.jp/product/heatpump/t_guide.html

※6 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。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。
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
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65℃、冬期給湯モード性能試験時の沸上げ温度65℃
ただし、SRT-S373UZ-SP形の場合は、
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70℃
※7 貯湯ユニットの幅または奥行きの小さい方に対する高さの比です。
※8 SRT-W373-BS（耐塩害仕様）のヒートポンプユニット形名は、SRT-MU453-A-BSです。
※9 SRT-W463-BS（耐塩害仕様）のヒートポンプユニット形名は、SRT-MU603-A-BSです。

注1.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）：〈370L～550L機種〉80%、〈300L機種〉55%
注2.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。
注3.耐塩害仕様を使用した場合でも発錆に対して万全ではありません。設置やメンテナンスに際しては下記事項に留意願います。
①海水及び潮風に直接さらされることを極力回避するような場所に設置してください。
②外装パネルに付着した塩分等が雨水により十分洗浄されるような場所に設置してください。
③機器の状態を定期的に点検し、必要に応じて再防錆処置や部品交換などを実施してください。
④海岸地域での据付品については、付着した塩分を除去するために、定期的に水洗いをしてください。
⑤基礎部分については排水性を確保してください。
注4.適用電力制度については電力会社により異なりますので、ご契約の電力会社にお問い合わせください。

＊製品の仕様は一部変更する場合がございます。

	形名	SRT-PK373UBD(-BS)	SRT-PK463UBD(-BS)	SRT-PK553UBD(-BS)	SRT-SK373UD(-BS) SRT-SK373D(-BS)	SRT-SK463UD(-BS) SRT-SK463D(-BS)	SRT-SK553UD(-BS) SRT-SK553D(-BS)
システム	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	19A	19A	20A	19A	19A	20A
	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）※7	3.5	3.3	2.9	3.3	3.1	2.9
	寒冷地年間給湯保温効率（JIS）	3.2	3.0	2.6	2.7	2.7	2.6
	区分名	21	21	29	21	21	29
	給水器具認証書番号	W009-20020-100					
	給水器具認証型番	SRT-P373B	SRT-P463B	SRT-P553B	SRT-S373	SRT-S463	SRT-S553
ヒートポンプユニット	形名	SRT-MUK453-P(-BS)	SRT-MUK603-P(-BS)	SRT-MUK723-P(-BS)	SRT-MUK453-S(-BS)	SRT-MUK603-S(-BS)	SRT-MUK723-S(-BS)
	種類	屋外専用					
	設置可能最低外気温度	マイナス25℃					
	寸法（高さ×幅×奥行き）※配管カバー寸法	715×800（+70※）×285（+16）mm					
	質量	47kg	51kg	52kg	47kg	51kg	52kg
	中間期標準加熱能力／消費電力※2※3	4.5kW／0.98kW	6.0kW／1.32kW	7.2kW／1.68kW	4.5kW／0.98kW	6.0kW／1.32kW	7.2kW／1.68kW
	中間期標準運転電流※3	5.5A	7.4A	9.5A	5.5A	7.4A	9.5A
	冬期高温加熱能力／消費電力※1※2※4	4.5kW／1.50kW	6.0kW／2.00kW	7.2kW／2.50kW	4.5kW／1.50kW	6.0kW／2.00kW	7.2kW／2.50kW
	寒冷地冬期高温加熱能力※1※2※5	4.5kW	6.0kW	7.2kW	4.5kW	6.0kW	7.2kW
	運転音（中間期※3／冬期※4）※6	38dB／43dB	42dB／45dB	44dB／47dB	38dB／43dB	42dB／45dB	44dB／47dB
	冷媒名／封入量	CO_2（R744）／0.81kg	CO_2（R744）／1.10kg	CO_2（R744）／1.10kg	CO_2（R744）／0.81kg	CO_2（R744）／1.10kg	CO_2（R744）／1.10kg
	設計圧力	高圧：14.0MPa／低圧：8.5MPa					
貯湯ユニット	形名	SRT-PTK373UBD(-BS)	SRT-PTK463UBD(-BS)	SRT-PTK553UBD(-BS)	SRT-STK373UD(-BS) SRT-STK373D(-BS)	SRT-STK463UD(-BS) SRT-STK463D(-BS)	SRT-STK553UD(-BS) SRT-STK553D(-BS)
	タンク容量	370L	460L	550L	370L	460L	550L
	種類	屋内形・屋外形					
	設置可能最低外気温度	マイナス15℃					
	寸法（高さ×幅×奥行き）	1830×630×760mm	2170×630×760mm	2100×700×825mm	1830×630×760mm	2170×630×760mm	2100×700×825mm
	アスペクト比※8	3.0	3.5	3.0	3.0	3.5	3.0
	質量（満水時）	71kg（441kg）	79kg（539kg）	83kg（633kg）	66kg（436kg） 60kg（430kg）	79kg（539kg） 73kg（533kg）	83kg（633kg） 76kg（626kg）
	通常使用圧力（減圧弁圧力）／ 水側最高使用圧力（逃し弁圧力）	290kPa/320kPa			290kPa/320kPa 180kPa/193kPa		
	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	0.048kW					

	形名	SRT-WK373D(-BS)	SRT-WK463D(-BS)	SRT-WK553D(-BS)	SRT-NK373D(-BS)	SRT-NK463D(-BS)
システム	適用電力制度注5	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	19A	19A	20A	19A	19A
	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）※7	3.3	3.1	2.9	—	—
	寒冷地年間給湯保温効率（JIS）	2.7	2.7	2.6	—	—
	区分名	21	21	29	—	—
	年間給湯効率（JIS）※7	—	—	—	3.0	3.0
	寒冷地年間給湯効率（JIS）	—	—	—	2.7	2.7
	区分名	—	—	—	23	23
	給水器具認証書番号	W009-20020-100			W009-20020-057	
	給水器具認証型番	SRT-W373	SRT-W463	SRT-W553	SRT-N373	SRT-N463
ヒートポンプユニット	形名	SRT-MUK453-A(-BS)	SRT-MUK603-A(-BS)	SRT-MUK723-A(-BS)	SRT-MUK453-A(-BS)	SRT-MUK603-A(-BS)
	種類	屋外専用				
	設置可能最低外気温度	マイナス25℃				
	寸法（高さ×幅×奥行き）※配管カバー寸法	715×800（+70※）×285（+16）mm				
	質量	47kg	51kg	52kg	47kg	51kg
	中間期標準加熱能力／消費電力※2※3	4.5kW／0.98kW	6.0kW／1.32kW	7.2kW／1.68kW	4.5kW／0.98kW	6.0kW／1.32kW
	中間期標準運転電流※3	5.5A	7.4A	9.5A	5.5A	7.4A
	冬期高温加熱能力／消費電力※1※2※4	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	4.5kW	6.0kW	7.2kW	4.5kW	6.0kW
	運転音（中間期※3／冬期※4）※6	38dB／43dB	42dB／45dB	44dB／47dB	38dB／43dB	42dB／45dB
	冷媒名／封入量	CO_2（R744）／0.81kg	CO_2（R744）／1.10kg	CO_2（R744）／1.10kg	CO_2（R744）／0.81kg	CO_2（R744）／1.10kg
	設計圧力	高圧：14.0MPa／低圧：8.5MPa				
貯湯ユニット	形名	SRT-WTK373D(-BS)	SRT-WTK463D(-BS)	SRT-WTK553D(-BS)	SRT-NTK373D(-BS)	SRT-NTK463D(-BS)
	タンク容量	370L	460L	550L	370L	460L
	種類	屋内形・屋外形				
	設置可能最低外気温度	マイナス15℃				
	寸法（高さ×幅×奥行き）	1830×630×760mm	2170×630×760mm	2100×700×825mm	1830×630×760mm	2170×630×760mm
	アスペクト比※8	3.0	3.5	3.0	3.0	3.5
	質量（満水時）	60kg（430kg）	72kg（532kg）	76kg（626kg）	58kg（428kg）	69kg（529kg）
	通常使用圧力（減圧弁圧力）／ 水側最高使用圧力（逃し弁圧力）	180kPa/193kPa				
	風呂保温時消費電力（うち制御用消費電力）	0.116kW（0.008kW）			—（0.006kW）	
	凍結防止ヒータ消費電力	0.048kW			0.036kW	

※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 C 9220:2011に準拠し、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据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。
● ヒートポンプ給湯機は、主に人が睡眠している深夜に運転するため、運転音による不眠等が一部報告されています。寝室や隣家に近い場所など騒音が気になる場所には据付けないでください。

騒音等防止を考えた据付けに関して
『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』を下記URLより無償ダウンロードできますので参照してください。
一般社団法人　日本冷凍空調工業会のホームページ
http://www.jraia.or.jp/product/heatpump/t_guide.html

※7 追いだきフルオート機種は年間給湯保温効率（JIS）、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。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。

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

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65℃、冬期給湯モード性能試験時の沸上げ温度65℃

※8 貯湯ユニットの幅または奥行きの小さい方に対する高さの比です。

注1. 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2. 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。
注3. 耐塩害仕様を使用した場合でも発錆に対して万全ではありません。
設置やメンテナンスに際しては下記事項に留意願います。
①海水及び潮風に直接さらされることを極力回避するような場所に設置してください。
②外装パネルに付着した塩分等が雨水により十分洗浄されるような場所に設置してください。
③機器の状態を定期的に点検し、必要に応じて再防錆処置や部品交換などを実施してください。
④海岸地域での据付品については、付着した塩分を除去するために、定期的に水洗いをしてください。
⑤基礎部分については排水性を確保してください。
注4. 適用電力制度については電力会社により異なりますので、ご契約の電力会社にお問い合わせください。

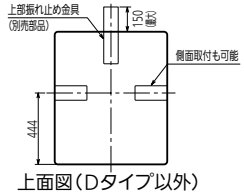
〈2〉外形寸法図

●貯湯ユニット（薄型タイプ除く）

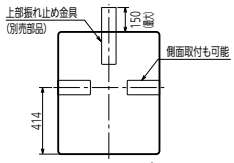
SRT-PT553UB、SRT-PT553B、SRT-ST553U
SRT-ST553、SRT-WT553、SRT-NT553
SRT-PTK553UBD、SRT-STK553UD
SRT-STK553D、SRT-WTK553D

SRT-PT463UB、SRT-PT463B、SRT-S463U-SP、SRT-ST463U、SRT-ST463
SRT-WT463、SRT-CT463、SRT-NT463
SRT-PT373UB、SRT-PT373B、SRT-S373U-SP、SRT-ST373U、SRT-ST373
SRT-WT373、SRT-CT373、SRT-NT373
SRT-WT373D、SRT-WT463-WB、SRT-WT373-WB
SRT-PTK463UBD、SRT-STK463UD、SRT-STK463D、SRT-WTK463D、SRT-NTK463D
SRT-PTK373UBD、SRT-STK373UD、SRT-STK373D、SRT-WTK373D、SRT-NTK373D

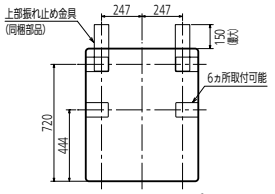
SRT-WT303D



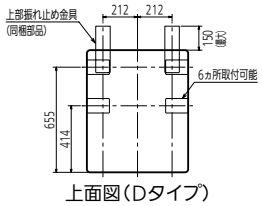
上面図（Dタイプ以外）



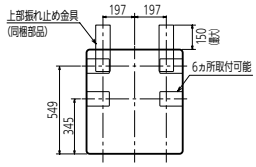
上面図（Dタイプ以外）



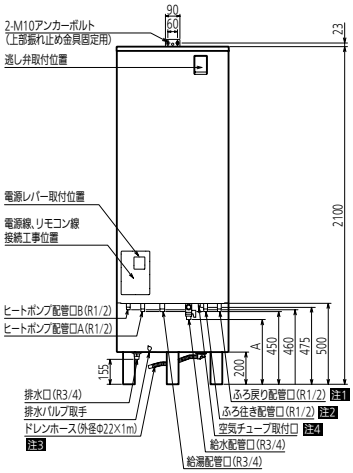
上面図（Dタイプ）



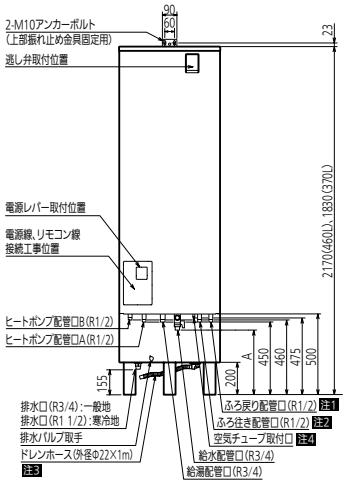
上面図（Dタイプ）



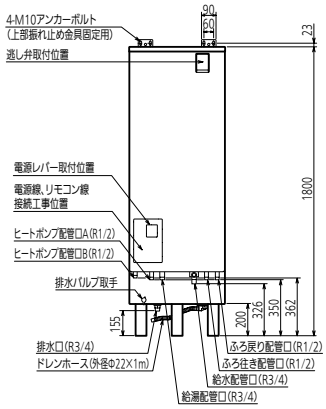
上面図



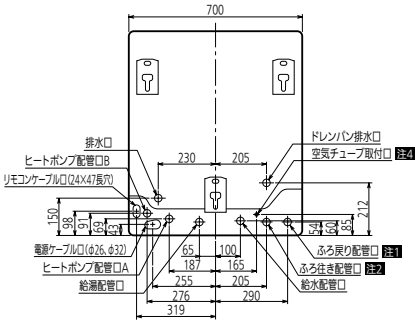
正面図



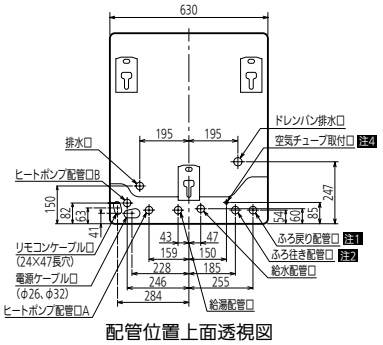
正面図



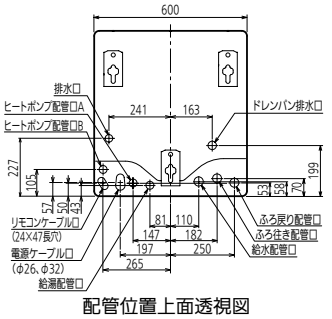
正面図



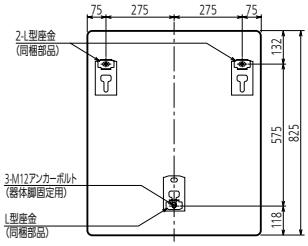
配管位置上面透視図



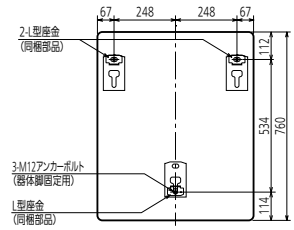
配管位置上面透視図



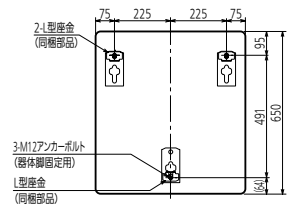
配管位置上面透視図



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
（標準施工時）



アンカーボルト位置上面透視図
（標準施工時）

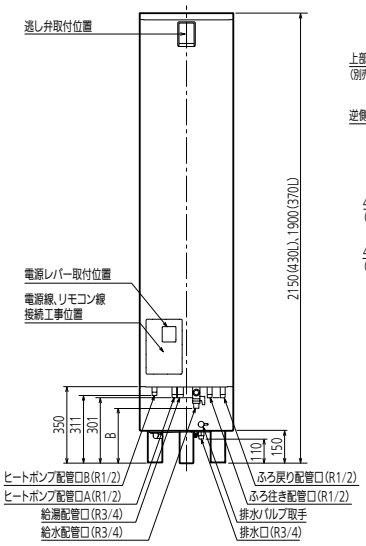
注1 注2 ふろ戻り配管口、ふろ往き配管口は追いだきフルオート機種の名称です。
エコオート機種では、ふろ戻り配管口がふろ配管口となります。給湯専用機種にはありません。
注3 形名に「D」の付くタイプのみ同梱されています。
注4 形名に「P」の付くタイプのみ

変化表　　単位:mm

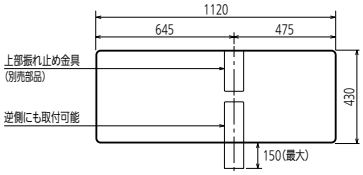
	PSタイプ	WCNタイプ
A	400	426

●貯湯ユニット〈薄形タイプ〉

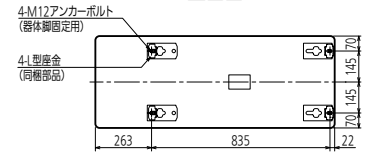
SRT-ST433UZ-SP、SRT-ST433UZ、SRT-ST433Z、SRT-WT433Z
SRT-ST373UZ-SP、SRT-ST373UZ、SRT-ST373Z、SRT-WT373Z



正面図



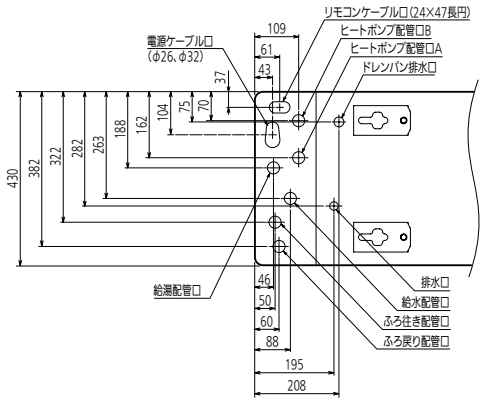
上面図



アンカーボルト位置上面透視図

変化表　　単位:mm

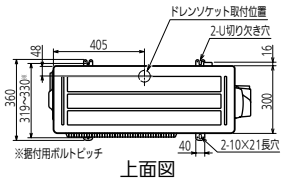
	Sタイプ	Wタイプ
B	250	276



配管位置上面透視図

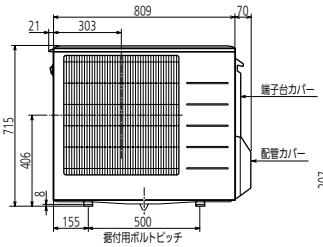
●ヒートポンプユニット

SRT-LU453-P、SRT-LU603-P
SRT-LU453-SP、SRT-LU603-SP
SRT-LU453-SPZ、SRT-LU603-SPZ

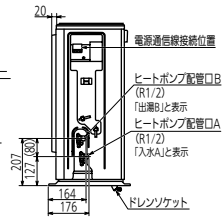


上面図

ドレンソケット取付位置
側面図

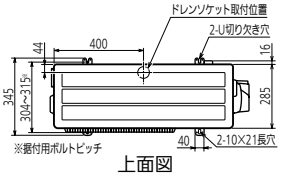


正面図

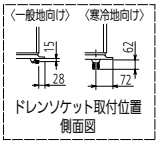


側面図
(配管カバー、端子台カバーを外した図)

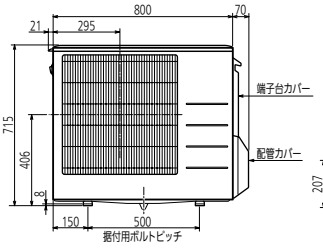
SRT-MU453-A、SRT-MU603-A、SRT-MU723-A
SRT-MU453-S、SRT-MU603-S、SRT-MU723-S、SRT-MU723-P
SRT-MU453-AW、SRT-MU603-AW
SRT-MU453-AZ、SRT-MU603-AZ
SRT-MU453-SZ、SRT-MU603-SZ
SRT-MUK453-A、SRT-MUK603-A、SRT-MUK723-A
SRT-MUK453-S、SRT-MUK603-S、SRT-MUK723-S
SRT-MUK453-P、SRT-MUK603-P、SRT-MUK723-P



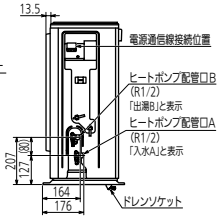
上面図



ドレンソケット取付位置
側面図



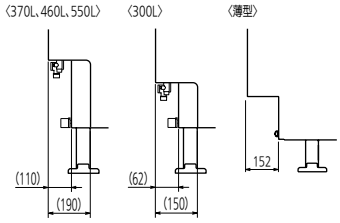
正面図



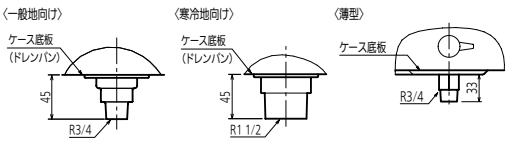
側面図
(配管カバー、端子台カバーを外した図)

●貯湯ユニット関連

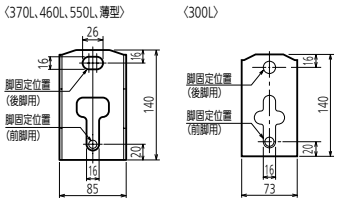
●側面図(けこみ部)



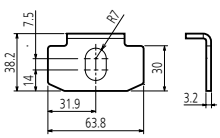
●排水口寸法



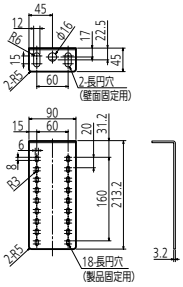
●器体脚詳細図



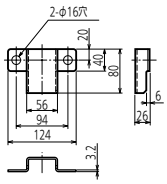
●L型座金詳細図



●上部振れ止め金具 注5



●脚固定金具 注6



注5 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6 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。

〈3〉配管工事

(1)各配管の制約及び施工上のお願い

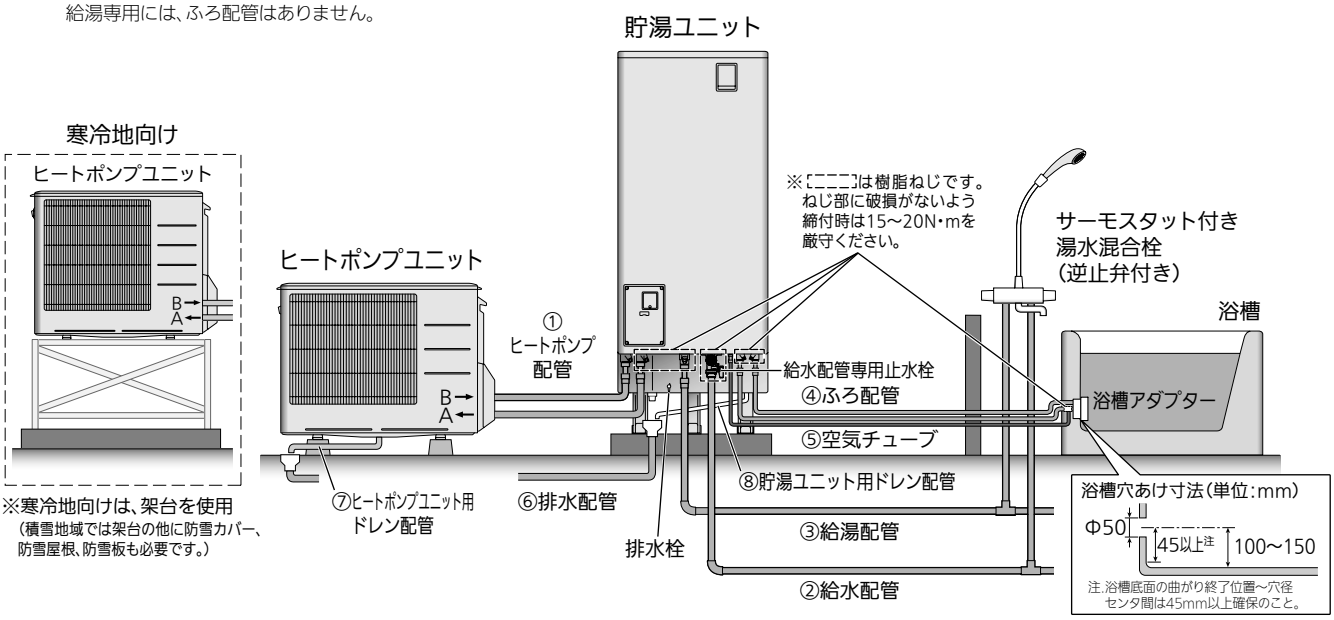
配管選定にあたっては、配管メーカー様と販売店様または工事店様とで、当社配管制約、及び配管仕様・性能をご確認の上選定してください。

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(※)	F-10ページ参照	3m以下(1ヵ所まで)	●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	――	F-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	――	F-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	F-10ページ参照	3m以下(1ヵ所まで)	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 ホットあわー機能付きのみ	当社別売部品を使用してください。GT-PCB5(5m)、GT-PCB10(10m)、GT-PCB15(15m)から選定いただき、ふろ配管の長さに合わせて施工してください。								当社別売部品 GT-PDN5 (1m×5本入り)
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ヒートポンプユニット用ドレン配管(一般地のみ)	特になし	ドレンホース	φ16	φ16	――	――	下り勾配	――	
⑧貯湯ユニット用ドレン配管	特になし	ドレンホース	φ16	φ18	――	――	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

ホットあわー機能付き機種で説明しています。(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

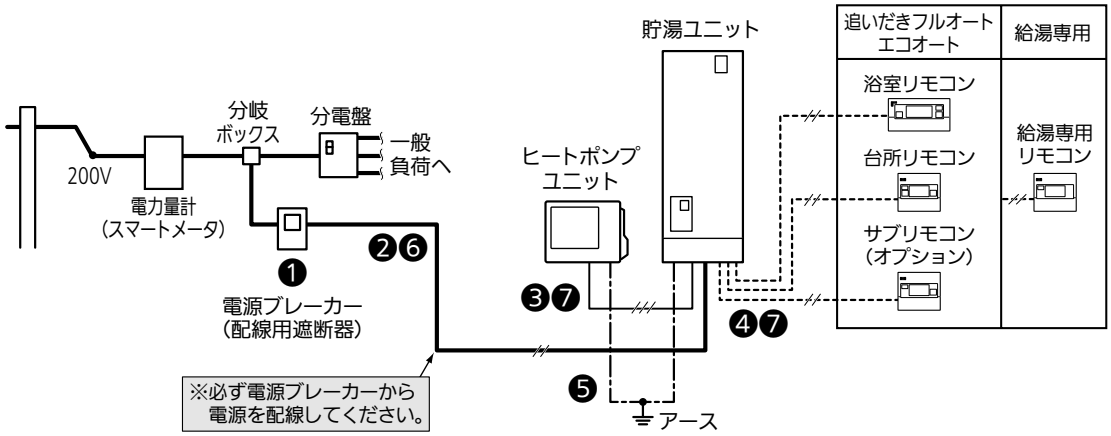
(1)電気工事

●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。
●深夜電力契約には対応していません。
●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。

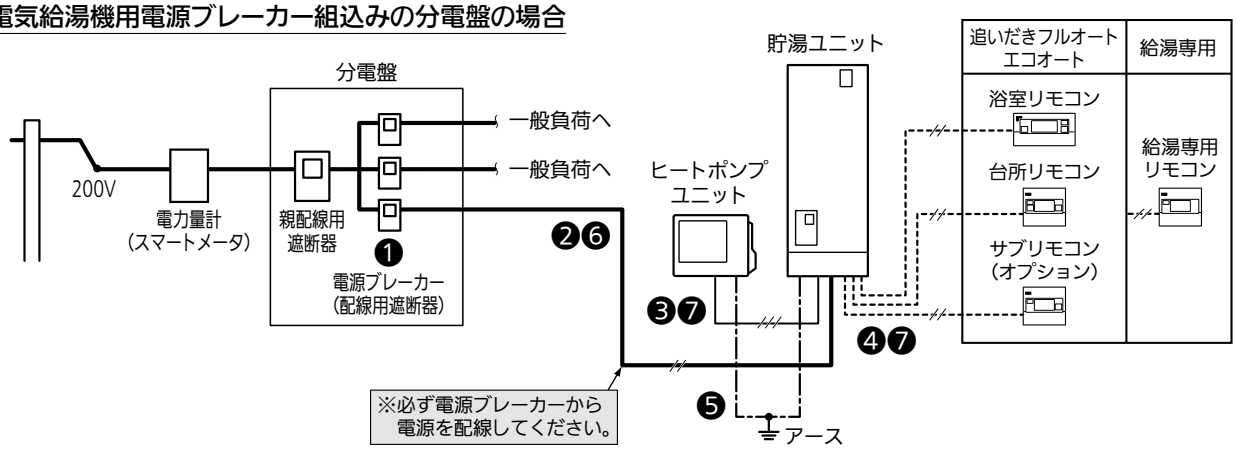
⚠警告 電気工事は、「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程」にしたがって第二種電気工事士※が施工し、必ず、専用回路を使用する(火災・感電の原因)

※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(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。

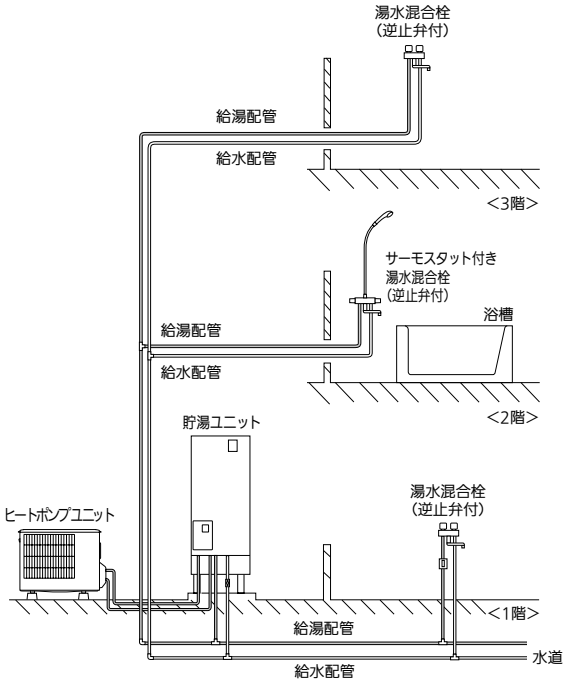
リモコン線は、当社別売部品(形名:LM-620BまたはLM-650B)を使用してください。

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 ●圧着端子付属
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(2.0mm²)以上、IV 線	●アース端子ねじ付属 貯湯ユニット、ヒートポンプユニット:M4
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

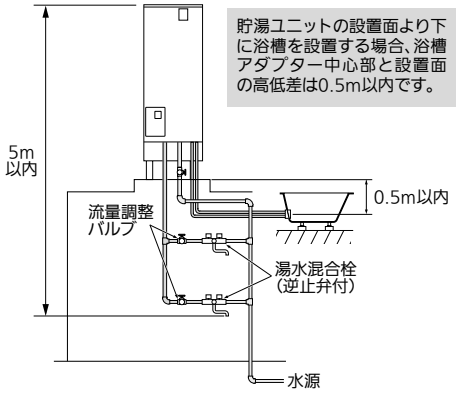
階上(2、3階)給湯

●2階への給湯・ふろ給湯が可能です。
●3階への給湯は可能です。3階へのふろ給湯はできません。
●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。



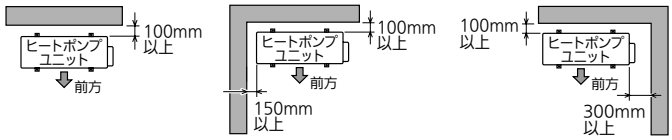
(3)据付制約

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。

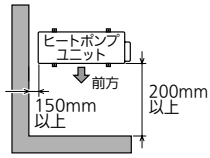
■前方(吹出側)に障害物がない場合(上から見た図)

上方向は開放(1m以上確保)の条件です。



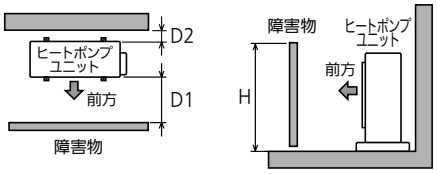
■後方(吸込側)に障害物がない場合(上から見た図)

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

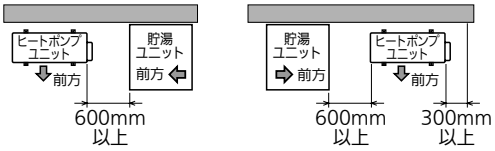
※壁に向けて吹き出すと、壁が汚れる場合があります。
※風通しが悪く、吹き出した風を再び吸い込む場合は、加熱能力が10%程度悪化する場合があります。
風向ガイド(当社別売部品)を取り付けると、加熱能力の改善が図れる場合があります。

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、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。

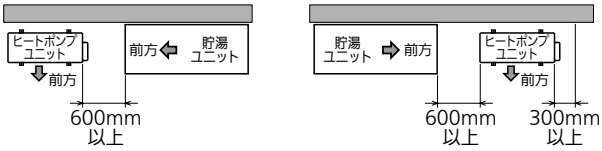
〈薄型タイプ以外〉

■標準配置　■逆配置



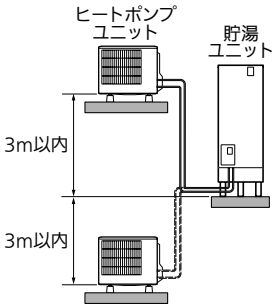
〈薄型タイプ〉

■標準配置　■逆配置



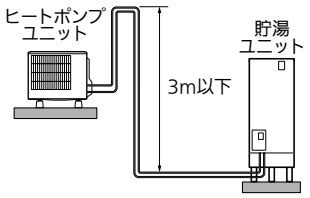
ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

■ユニット間の高低差の制約



- 高低差:±3m以内

■配管の制約



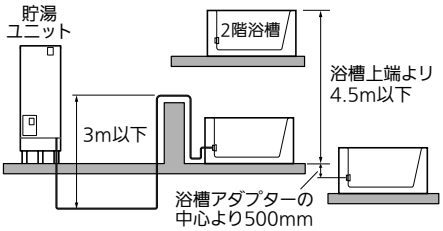
- 配管全長　:15m以下(※)
- 曲がり箇所:5ヵ所以下
- 鳥居高低差:3m以下、1ヵ所まで

※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ヵ所以下(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ヵ所まで(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。

〈5〉別売部品

商品名				形名
貯湯ユニット用	リモコン		1 ホットあわー用リモコンセット	RMCB-H3SE
			2 インターホンタイプリモコンセット	RMCB-D3SE
			3 サブリモコン	RMCB-KZ3
			4 給湯専用リモコン	RMCB-N3
			5 壁貫通パイプ	GT-5SEKPA
			6 リモコンケーブル(20m)	LM-620B
			7 リモコンケーブル(50m)	LM-650B
	脚部カバー		8 550L用	GT-L550B
			9 550L耐塩害用	GT-L550B-BSG
			10 370L/460L用	GT-L460A
			11 370L/460L耐塩害用	GT-L460A-BSG
			12 薄型タイプ用	GT-L370ZA
			13 300L用	GT-L300A
	けこみカバー		14 370L/460L用	GT-L460HC
	浴槽アダプター	ホットあわー専用部品	15 ホットあわー用(ストレート型)	GT-H761
			16 ホットあわー用(L型)	GT-H791
			17 空気チューブセット(5m)	GT-PCB5
			18 空気チューブセット(10m)	GT-PCB10
			19 空気チューブセット(15m)	GT-PCB15
			20 保温材(空気チューブ用・1m×5本入)	GT-PDN5
			21 フルオート用(ストレート型)	GT-F761B
			22 フルオート用(L型)	GT-F791B
			23 エコオート用(ストレート型)	GT-E761B
			24 エコオート用(L型)	GT-E791B
			25 締付工具(フルオート用)	GT-75KA
			26 漏れ検査治具(フルオート用)	GT-75KMA
			27 締付工具兼漏れ検査治具(エコオート用)	GT-77KA
	固定金具		28 脚固定金具	GZ-6E
			29 脚固定金具(木質床用・M12ネジ)	GZ-H12A
			30 上部振れ止め金具	GZ-TS3
			31 上部振れ止め金具(木質壁用)	GZ-TS3H
			32 アンカーボルト(脚部固定用・30本入)	GZ-B1F
			33 アンカーボルト(上部固定用・50本入)	GZ-B2F
	その他		34 アース棒	GT-30F
			35 配管洗浄剤	BJ-070L
			36 シーリングテープ	GT-S40B
			37 HEMSアダプター	GT-HEM2
ヒートポンプユニット用			38 防雪カバー	GT-127B
			39 風向ガイド	GT-137A
			40 ファン保護ルーフ	GT-134A
			41 防雪架台(高置台) ●単体使用可能	GT-124A-A
			42 防雪架台(防雪屋根) ●GT-124A-Aが必要	GT-124A-B
			43 防雪架台(防雪板後・左) ●GT-124A-A・Bとも必要	GT-124A-C

F2 家庭用コンパクトエコキュート

〈1〉仕様

		一般地向け				寒冷地向け	
システム	形名	SRT-S182(-BS)	SRT-W182(-BS)	SRT-W182D(-BS)	SRT-N182D(-BS)	SRT-WK182D(-BS)	SRT-NK182D(-BS)
	適用電力制度 注6	季節別時間帯別電灯・時間帯別電灯(通電制御型)／従量電灯			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)／従量電灯	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	16A	16A	16A	18A	18A
	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 注3	3.1	3.1	3.1	—	2.8	—
	区分名	1	1	1	—	—	—
	年間給湯効率(JIS)※8 注2 注3	—	—	—	2.8	—	2.8
	区分名	—	—	—	34	—	—
	寒冷地年間給湯保温効率(JIS)	—				2.5	—
	区分名	—				5	—
	寒冷地年間給湯効率(JIS)	—				—	2.5
	区分名	—				—	36
	給水器具認証書番号	W009-20020-100			W009-20020-057	W009-20020-100	W009-20020-057
	給水器具認証型番	SRT-S182	SRT-W182		SRT-N182	SRT-W182	SRT-N182
ヒートポンプユニット	形名	SRT-MU45802-S(-BS)	SRT-MU45802-A(-BS)		SRT-MU452-A(-BS)	SRT-MUK60902-A(-BS)	SRT-MUK452-A(-BS)
	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) ※配管カバー寸法	715×800(+70※)×285(+16)mm					
	質量	46kg	46kg		44kg	50kg	46kg
	中間期標準加熱能力／消費電力※2※3	4.5kW／0.97kW	4.5kW／0.97kW		4.5kW／0.99kW	6.0kW／1.32kW	4.5kW／0.97kW
	中間期標準運転電流※3	5.6A	5.6A		5.4A	7.4A	5.6A
	冬期高温加熱能力／消費電力※1※2※4	4.5kW／1.50kW	4.5kW／1.50kW		4.5kW／1.50kW	6.0kW／2.00kW	4.5kW／1.50kW
	寒冷地冬期高温加熱能力※1※2※5	—	—		—	6.0kW	4.5kW
	最大加熱能力／最大消費電力※1※2※6	8.3kW／2.50kW	8.3kW／2.50kW		—	9.1kW／2.60kW	—
	運転音(中間期※3／冬期※4)※7	38dB／43dB	38dB／43dB		38dB／43dB	42dB／45dB	38dB／43dB
	冷媒名／封入量	CO_2(R744)／0.84kg	CO_2(R744)／0.84kg		CO_2(R744)／0.78kg	CO_2(R744)／1.10kg	CO_2(R744)／0.84kg
	設計圧力	高圧:14MPa／低圧:8.5MPa					
貯湯ユニット	形名	SRT-ST182(-BS)	SRT-WT182(-BS)	SRT-WT182D(-BS)	SRT-NT182D(-BS)	SRT-WTK182D(-BS)	SRT-NTK182D(-BS)
	タンク容量	177L					
	種類	屋外形		屋内形・屋外形		屋内形	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)	1830×430×630mm					
	質量(満水時)	49kg(226kg)	49kg(226kg)	49kg(226kg)	45kg(222kg)	49kg(226kg)	45kg(222kg)
	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)			—(0.006kW)	0.116kW(0.008kW)	—(0.006kW)
	凍結防止ヒータ消費電力	0.036kW					

※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 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 C 9220:2011に準拠し、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据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。
●ヒートポンプ給湯機は、主に人が睡眠している深夜に運転するため、運転音による不眠報告が一部報告されています。寝室や隣家に近い場所など騒音が気になる場所には据付けないでください。

騒音等防止を考えた据付けに関して
『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』を下記URLより無償ダウンロードできますので参照してください。
一般社団法人　日本冷凍空調工業会のホームページ　http://www.jraia.or.jp/product/heatpump/t_guide.html

※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65℃、冬期給湯モード性能試験時の沸上げ温度65℃

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量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. 年間給湯効率(JIS)は、日本工業規格JIS C9220:2011に基づき、1年を通してある一定条件のもとに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を表したものです。
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。
※一定の条件とは、東京、大阪を平均とした気象条件・給水温度で40℃のお湯を1日に約278L使用する条件を想定したものです。(JIS少人数給湯モード)

注3. 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%
ただし、SRT-N182D形、SRT-NK182D形は、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):55%

注4. 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。

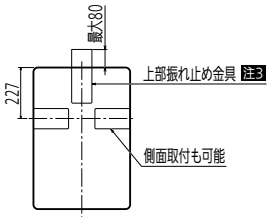
注5. 耐塩害仕様を使用した場合でも発錆に対して万全ではありません。設置やメンテナンスに際しては下記事項に留意願います。
①海水及び潮風に直接さらされることを極力回避するような場所に設置してください。
②外装パネルに付着した塩分等が雨水により十分洗浄されるような場所に設置してください。
③機器の状態を定期的に点検し、必要に応じて再防錆処置や部品交換などを実施してください。
④海岸地域での据付品については、付着した塩分を除去するために、定期的に水洗いをしてください。
⑤基礎部分については排水性を確保してください。

注6. 適用電力制度については電力会社により異なりますので、ご契約の電力会社にお問い合わせください。

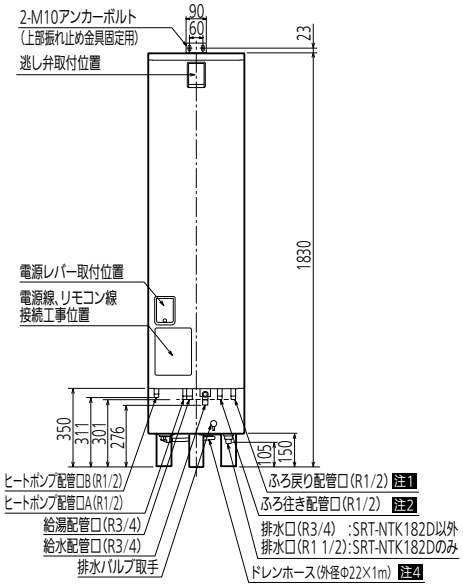
〈2〉外形寸法図

●貯湯ユニット

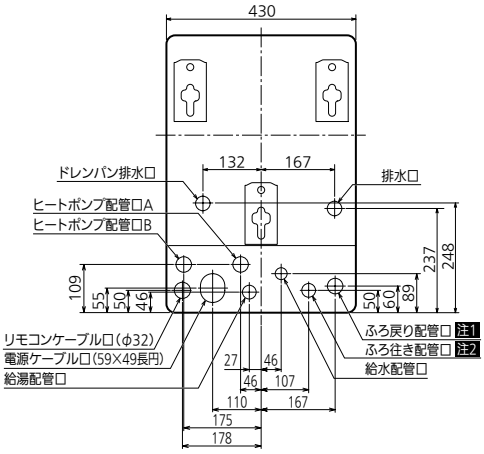
SRT-ST182、SRT-WT182、SRT-WT182D
SRT-WTK182D、SRT-NT182D、SRT-NTK182D



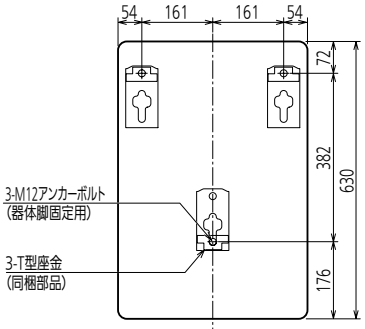
上面図



正面図



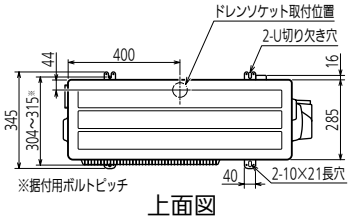
配管位置上面透視図



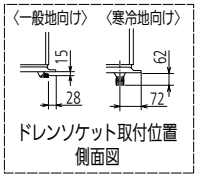
アンカーボルト位置上面透視図
(標準施工時)

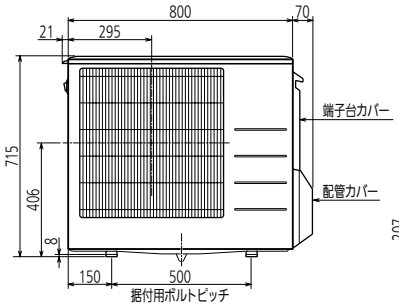
●ヒートポンプユニット

SRT-MU45802-S、SRT-MU45802-A、SRT-MU452-A
SRT-MUK60902-A、SRT-MUK452-A

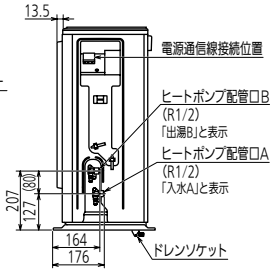


上面図



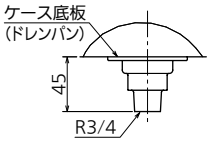


正面図

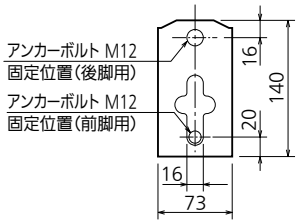


側面図

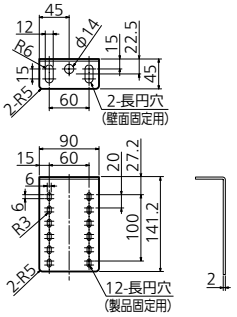
●排水口寸法



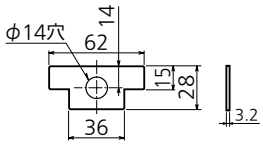
●器体脚詳細図(標準施工時)



●上部振れ止め金具 注3



●T型座金詳細図



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。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。 注4 形名に「D」の付くタイプのみ取り付けられています。

〈3〉配管工事

(1)各配管の制約及び施工上のお願い

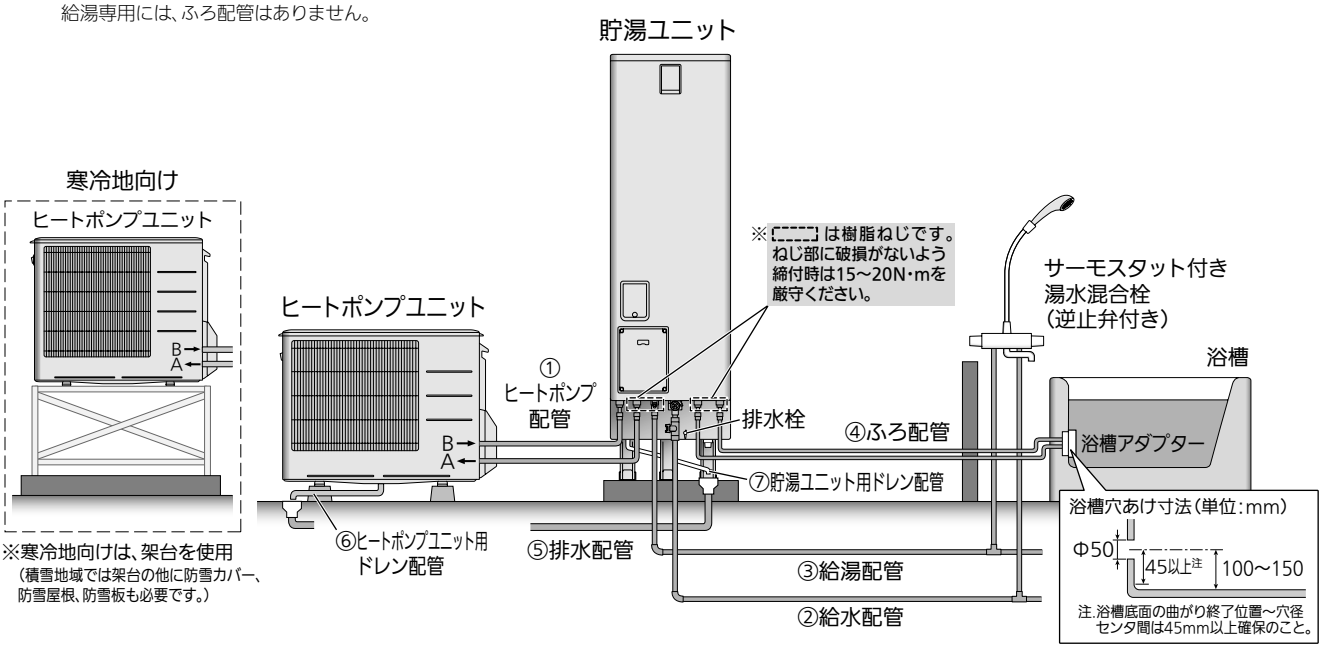
配管選定にあたっては、配管メーカー様と販売店様または工事店様とで、当社配管制約、及び配管仕様・性能をご確認の上選定してください。

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(※)	F-17ページ参照	3m以下(1ヵ所まで)	●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	――	F-16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	――	F-16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	F-17ページ参照	3m以下(1ヵ所まで)	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	SRT-NTK182D以外(R3/4) SRT-NTK182Dのみ(R1 1/2)	――	――	下り勾配	――	
⑥ヒートポンプユニット用ドレン配管(一般地のみ)	特になし	ドレンホース	φ16	φ16	――	――	下り勾配	――	
⑦貯湯ユニット用ドレン配管	特になし	ドレンホース	φ16	φ18	――	――	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)
給湯専用には、ふろ配管はありません。



〈4〉据付工事

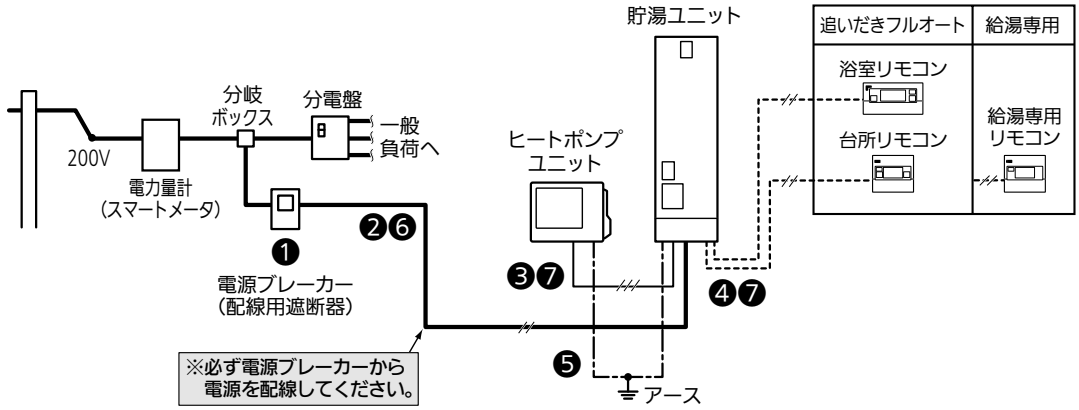
(1)電気工事

●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。
●深夜電力契約には対応していません。
●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。

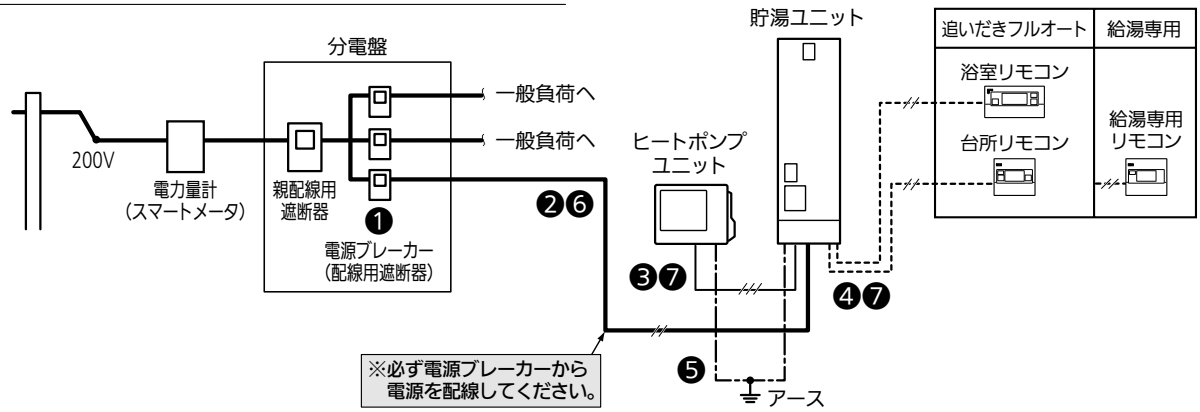
⚠警告 電気工事は、「電気設備に関する技術基準」及び「内線規程」にしたがって第二種電気工事士※が施工し、必ず、専用回路を使用する(火災・感電の原因)

※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(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。

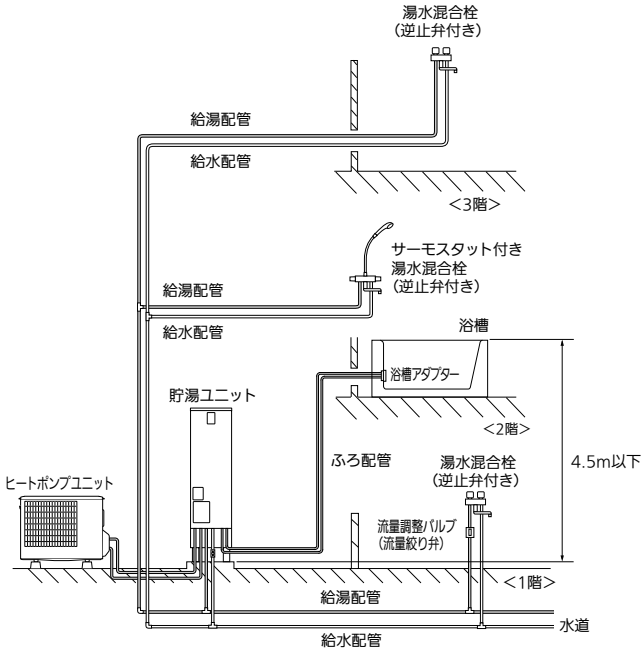
リモコン線は、当社別売部品(形名:LM-620BまたはLM-650B)を使用してください。

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

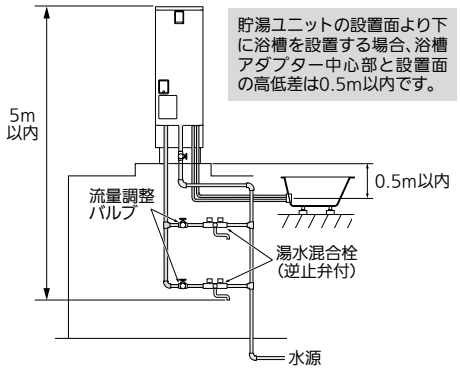
●2階への給湯・ふろ給湯が可能です。
●3階への給湯は可能です。3階へのふろ給湯はできません。
●貯湯ユニット設置階の上の階へ給湯するときは、貯湯ユニット設置階の給湯配管に市販の流量調整バルブ(流量が調整しにくい場合は流量絞り弁)を取り付け、階高さによる流量バランスを調整してください。
●下の階で給湯しているときは、上の階での出湯が弱くなります。



注.追いだきフルオートで説明しています。

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。



注.追いだきフルオートで説明しています。

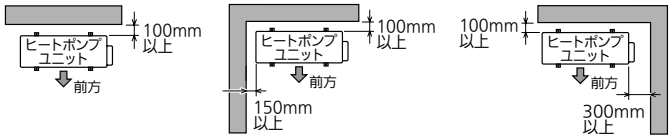
(3)据付制約

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。

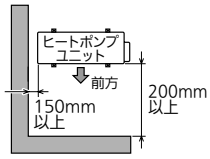
■前方(吹出側)に障害物がない場合(上から見た図)

上方向は開放(1m以上確保)の条件です。



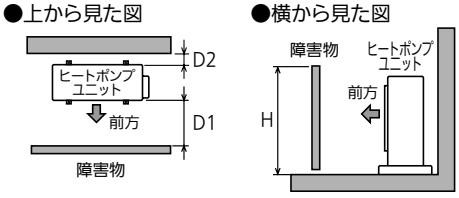
■後方(吸込側)に障害物がない場合(上から見た図)

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。

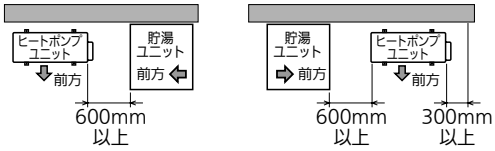
障害物の高さ(H)	所要スペース(D1/D2)	
	風向ガイドなし	風向ガイドあり
1200mm以下	200mm以上/100mm以上	185mm以上/30mm以上
1200mm超	300mm以上/100mm以上	350mm以上/30mm以上

※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)

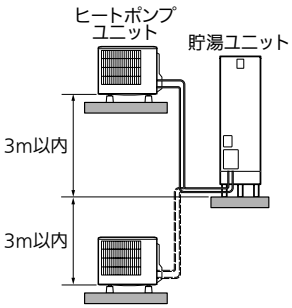
- 貯湯ユニットの前方には600mm以上、上方には200mm以上必要です。
- ヒートポンプユニットの配管取出側には300mm以上必要です。

■標準配置　■逆配置



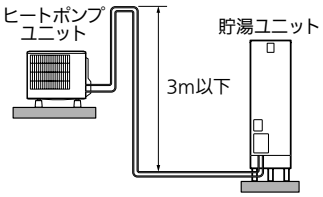
ヒートポンプユニットと貯湯ユニット間

■ユニット間の高低差の制約



- 高低差:±3m以内

■配管の制約



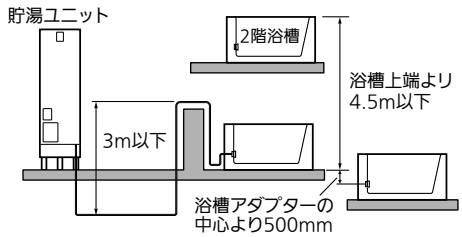
- 配管全長　:15m以下(※)
- 曲がり箇所:5ヵ所以下
- 鳥居高低差:3m以下、1ヵ所まで

※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ヵ所以下(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ヵ所まで(浴槽が2階の場合は不可)

※階下及び3階へのふろ給湯はできません。

〈5〉別売部品

商品名			形名
貯湯ユニット用	リモコン	1 インターホンタイプリモコンセット（180L用）	RMCB-D182SE
		2 給湯専用リモコン（180L用）	RMCB-N182
		3 壁貫通パイプ	GT-5SEKPA
		4 リモコンケーブル（20m）	LM-620B
		5 リモコンケーブル（50m）	LM-650B
	脚部カバー	6 180L用	GT-L180A
	浴槽アダプター	7 フルオート用（ストレート型）	GT-F761B
		8 フルオート用（L型）	GT-F791B
		9 締付工具（フルオート用）	GT-75KA
		10 漏れ検査治具（フルオート用）	GT-75KMA
	固定金具	11 脚固定金具	GZ-6E
		12 脚固定金具（木質床用・M12ネジ）	GZ-H12A
		13 上部振れ止め金具	GZ-TS3
		14 上部振れ止め金具（木質壁用）	GZ-TS3H
		15 アンカーボルト（脚部固定用・30本入）	GZ-B1F
		16 アンカーボルト（上部固定用・50本入）	GZ-B2F
	その他	17 アース棒	GT-30F
		18 配管洗浄剤	BJ-070L
		19 シーリングテープ	GT-S40B
ヒートポンプユニット用		20 防雪カバー	GT-127B
		21 風向ガイド	GT-137A
		22 ファン保護ルーフ	GT-134A
		23 防雪架台（高置台） ●単体使用可能	GT-124A-A
		24 防雪架台（防雪屋根） ●GT-124A-Aが必要	GT-124A-B
		25 防雪架台（防雪板後・左） ●GT-124A-A・Bとも必要	GT-124A-C