



商品納入仕様書原紙

■370L フルオートタイプ:SHP-TC37GAW

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

■370L SHP-TC37GAW用リモコン

品 名	品 番	仕 様	外形寸法図
リモコン	RCS-HS37GAW-IP	台所リモコン	11-⑧
		風呂リモコン	11-⑨

## ■ システム

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

## ■ 貯湯タンクユニット

型式(品番)		SHP-T37GAW
タンク容量		370L
使用最高圧力		190kPa(1.9kgf/cm <sup>2</sup> ) (減圧弁設定: 170kPa(1.7kgf/cm <sup>2</sup> ))
外形寸法(H×W×D)		1995×1050×435mm
製品質量		100kg(満水時470kg)
消費電力		0.171kW/0.200kW (ユニット間循環ポンプ0.004kW、制御基板0.008kW、ふろ循環ポンプ0.095kW/0.124kW、凍結予防ヒータ0.064kW(冬季のみ))
配管接続口径	給水・給湯接続	R3/4(20Aオス)
	ふろ循環接続※1	R1/2(15Aオス)(推奨φ10樹脂管保温付)配管長15m10曲り以内 鳥居配管3m以内
	ユニット間接続※2	R1/2(15Aオス)(推奨φ10樹脂管保温付)配管長15m10曲り以内 鳥居配管3m以内
ふろ自動時間		最大4時間
自動湯張り時間(めやす)		約15分(200L 5m配管)
浴槽設置		タンクユニット下端より上4m以下、下1m以下
タンク		特殊ステンレス鋼板
配管内蔵部品		減圧弁・逃し弁
安全装置		漏電しゃ断器
付属部品		配管カバー、取扱説明書、工事説明書、保証書

※1. リモコン線は20mまでです。

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

## ■ ヒートポンプユニット

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

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

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

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

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

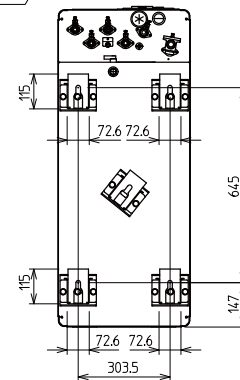
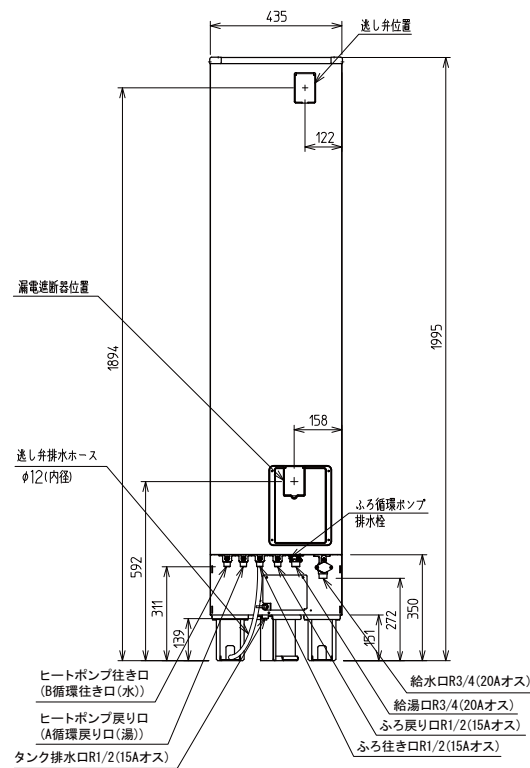
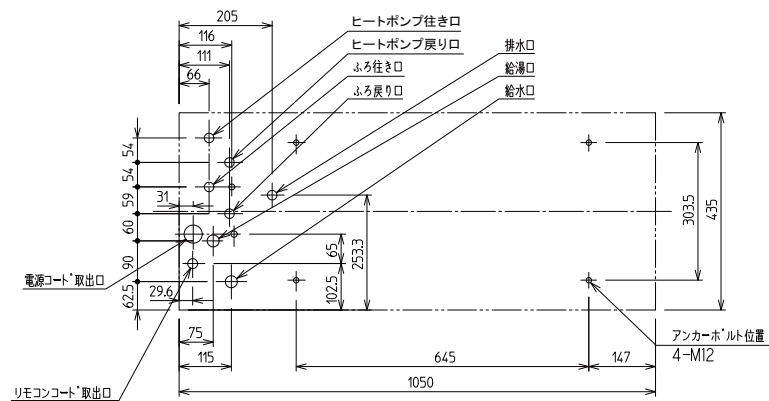
## ■ 運転制御仕様

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

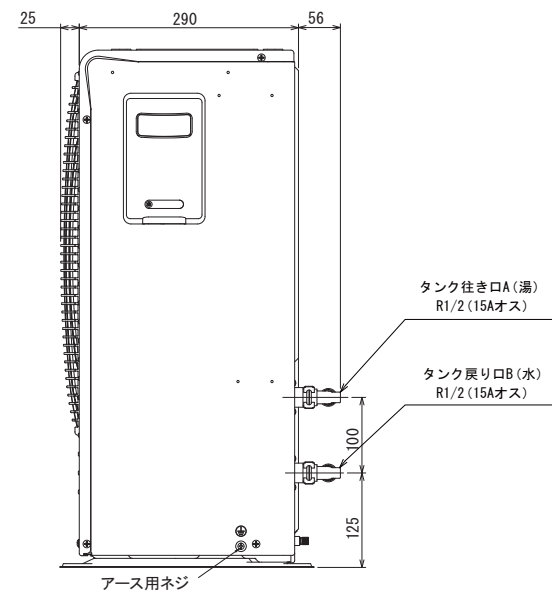
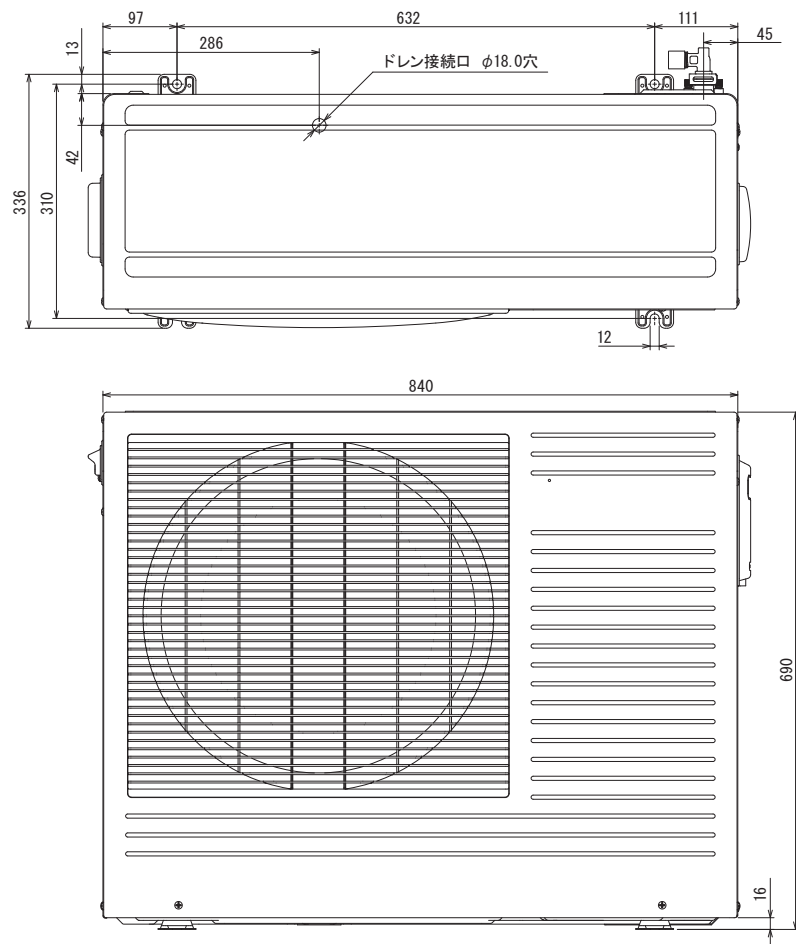
※7. 浴槽の大きさによって変わります。

※8. 貯湯タンク内温度約85℃、浴槽200L、35℃～45℃の場合

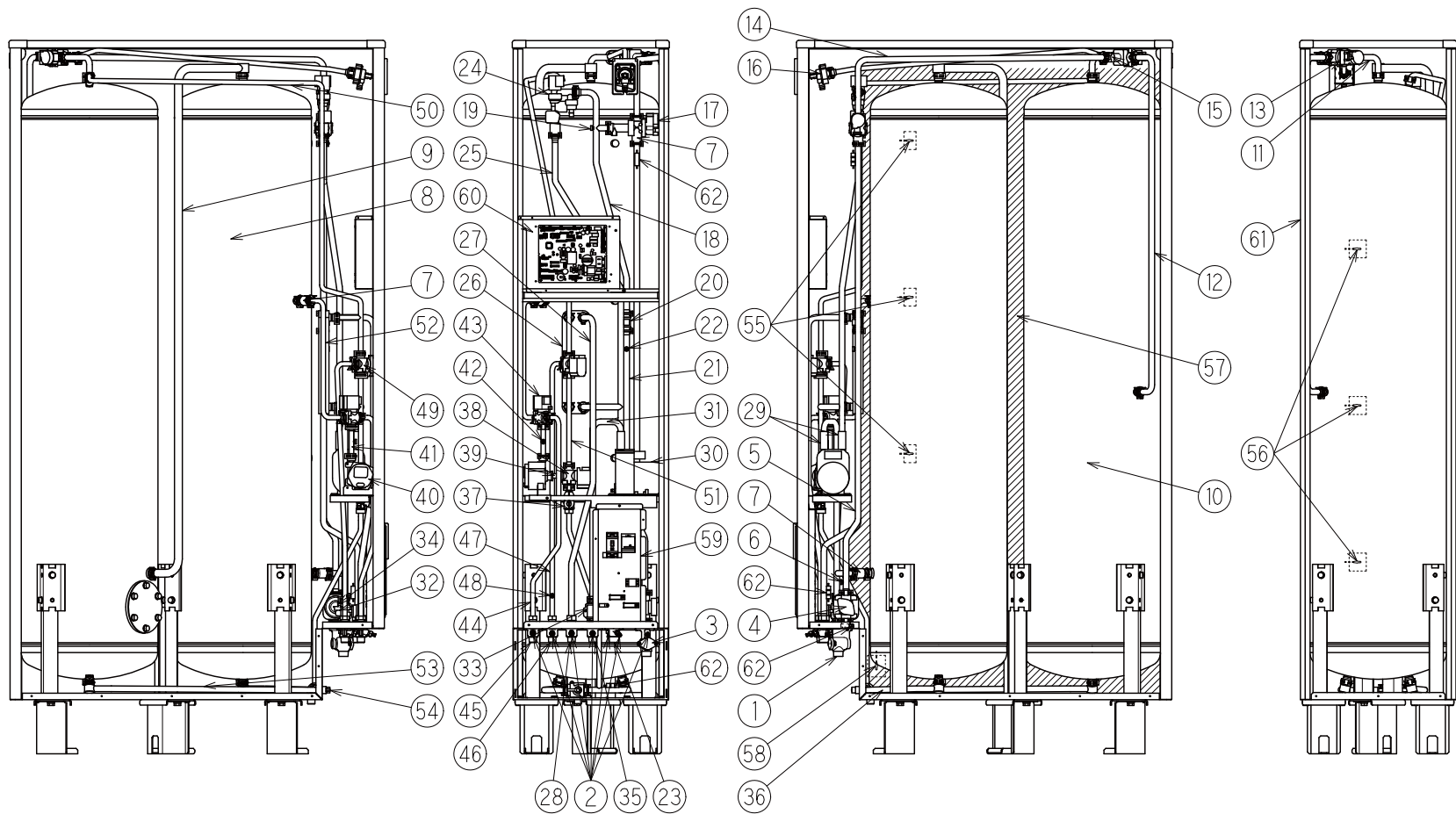
アンカーボルト・配管取出位置  
(上から見た図)



品番	外形寸法図	尺度
SHP-T37GAW (タンクユニット)	Free	
三洋電機株式会社		

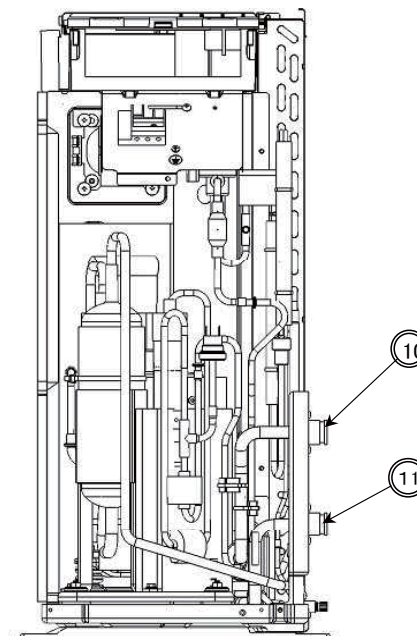
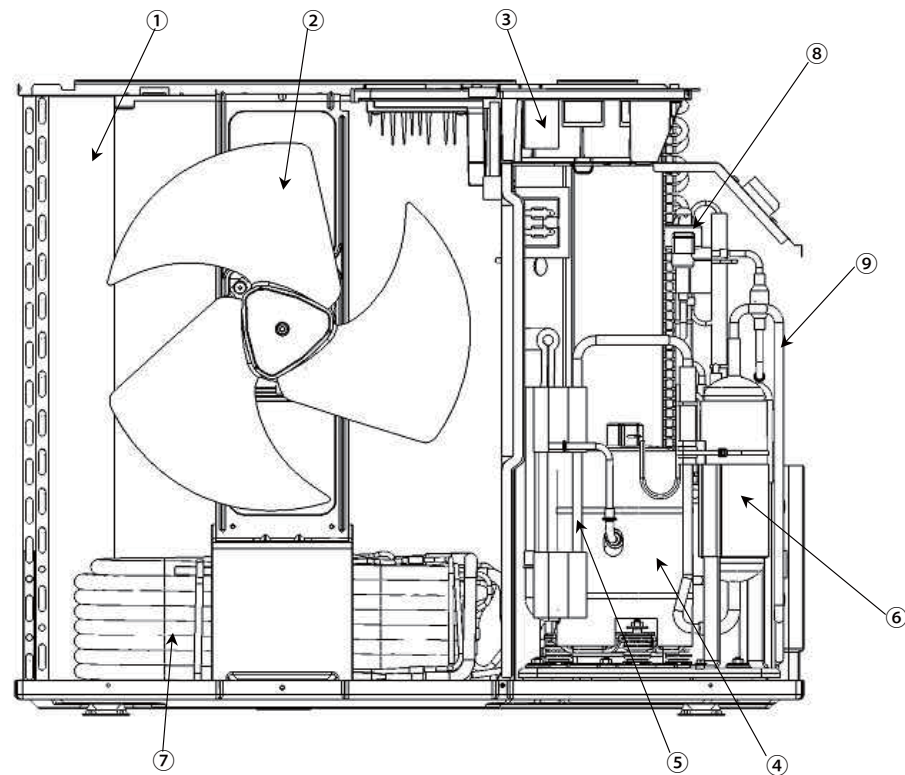


品 番	SHP-C45G (ヒートポンプユニット)	外形寸法図	尺 度	Free
			三洋電機株式会社	



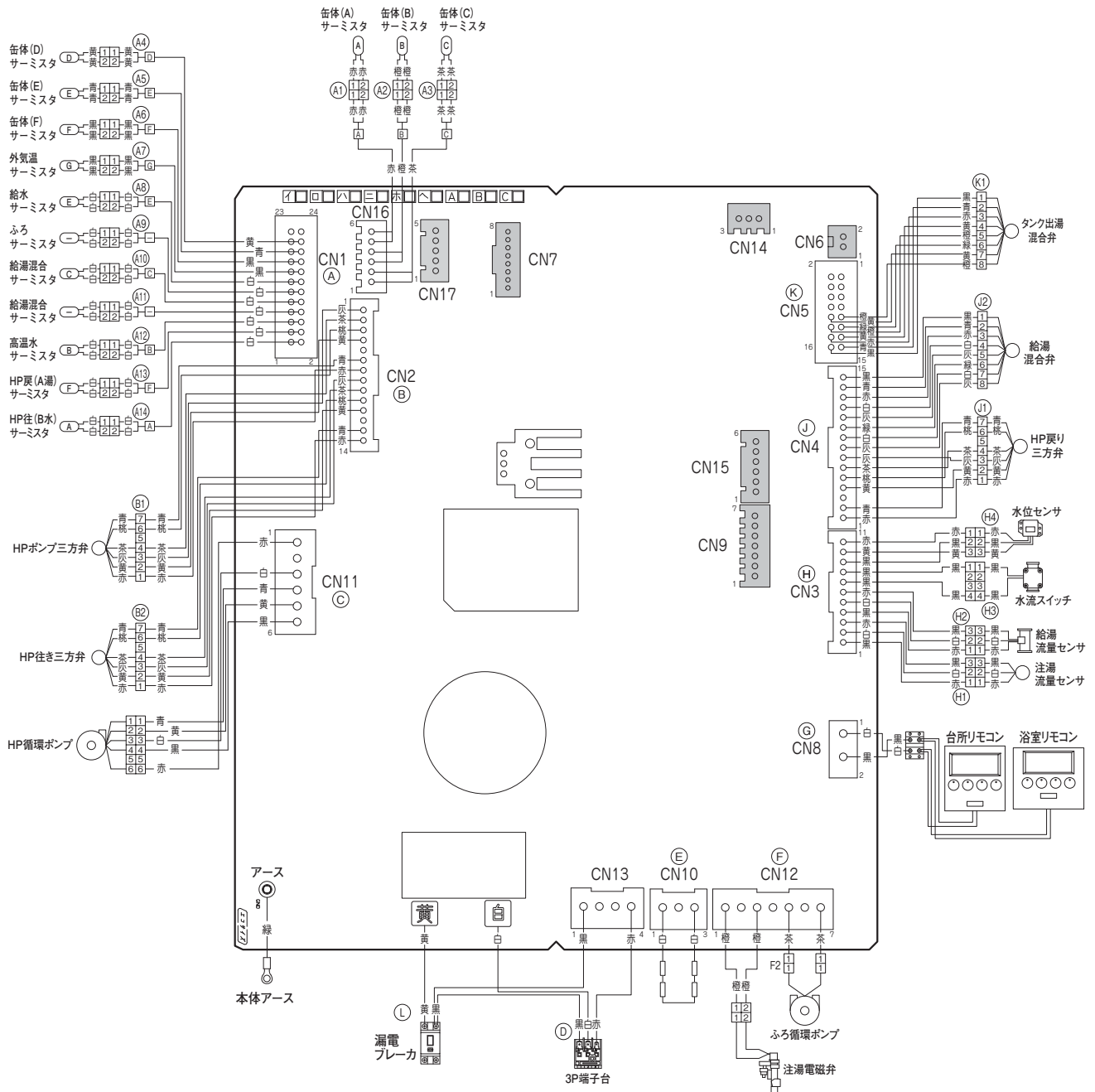
番号	品名
1	給水継手
2	水抜き栓(7ヶ所)
3	ストレーナ
4	水道用減圧弁
5	給水分岐管
6	給水サーミスタ
7	逆止弁(3ヶ所)
8	貯湯タンク(給水側)
9	タンク連結管
10	貯湯タンク(給湯側)
11	貯湯タンク出湯管
12	貯湯タンク中間出湯管
13	タンク出湯混合弁
14	混合弁給湯管
15	高温水サーミスタ
16	逆止弁
17	給湯混合弁
18	給湯混合水分岐管
19	給湯混合サーミスタ
20	給湯流量センサ
21	給湯管
22	給湯サーミスタ
23	給湯継手
24	注湯流量センサ付注湯電磁弁
25	注湯分岐管
26	ふろ追焚き熱交換器
27	ふろ行き管
28	ふろ行き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

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

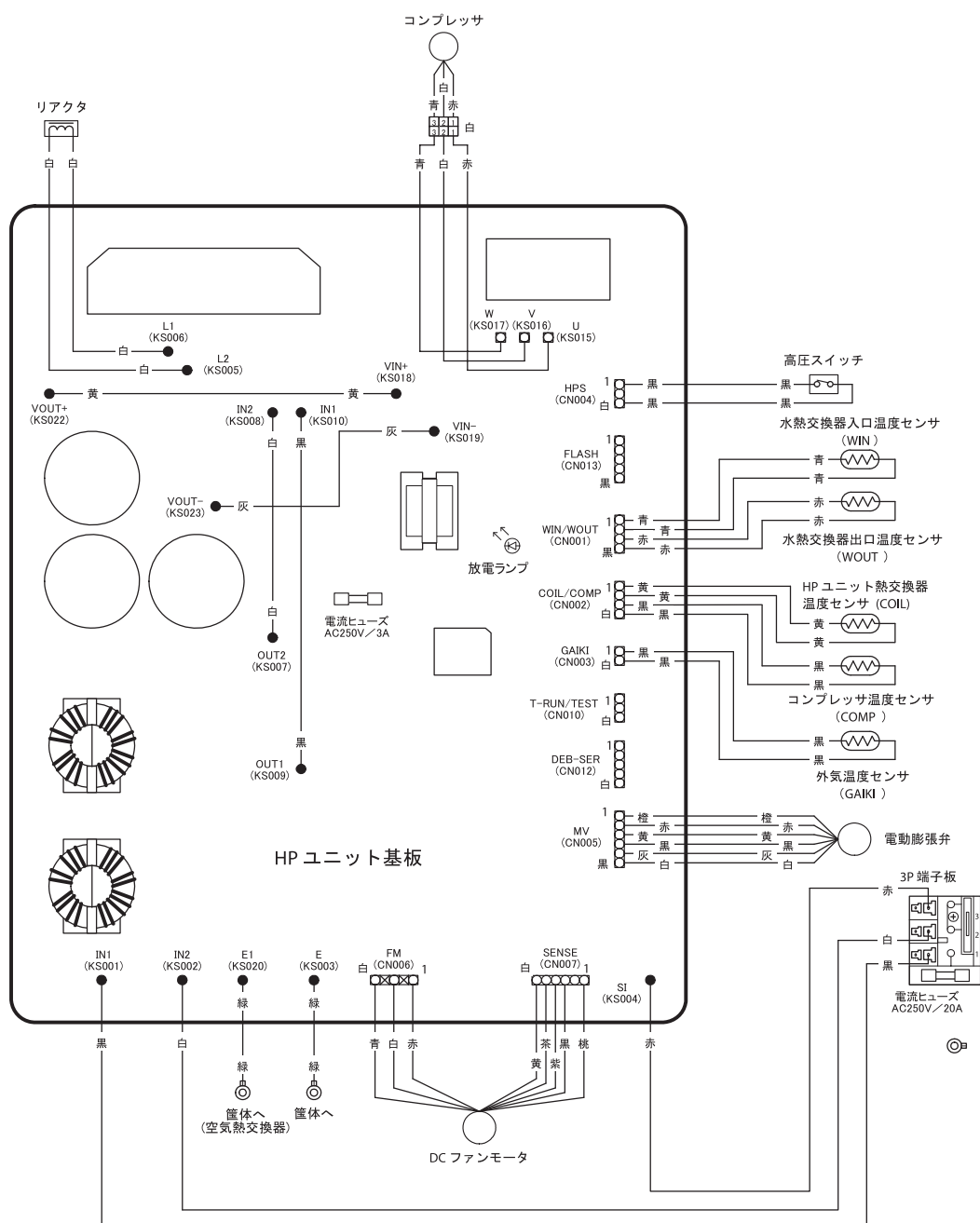


番号	品名
1	空気熱交換器
2	ファン
3	電装BOX
4	コンプレッサ
5	冷媒配管1
6	冷媒用アキュムレータ
7	水熱交換器
8	冷媒用膨張弁
9	冷媒配管2
10	水継手(往き)
11	水継手(戻り)

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

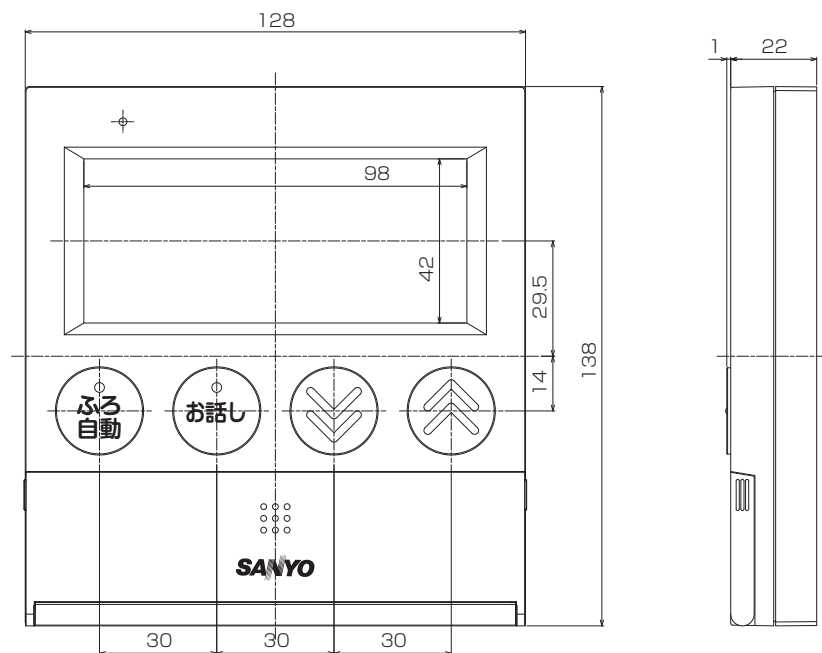


品番	SHP-T37GAW (タンクユニット)	結線図	尺度	Free
三洋電機株式会社				

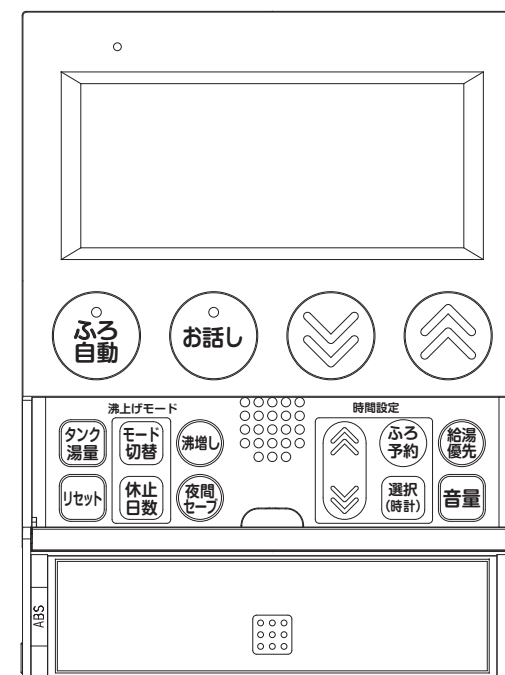


品番	SHP-C45G (ヒートポンプユニット)	結線図	尺度	Free
三洋電機株式会社				



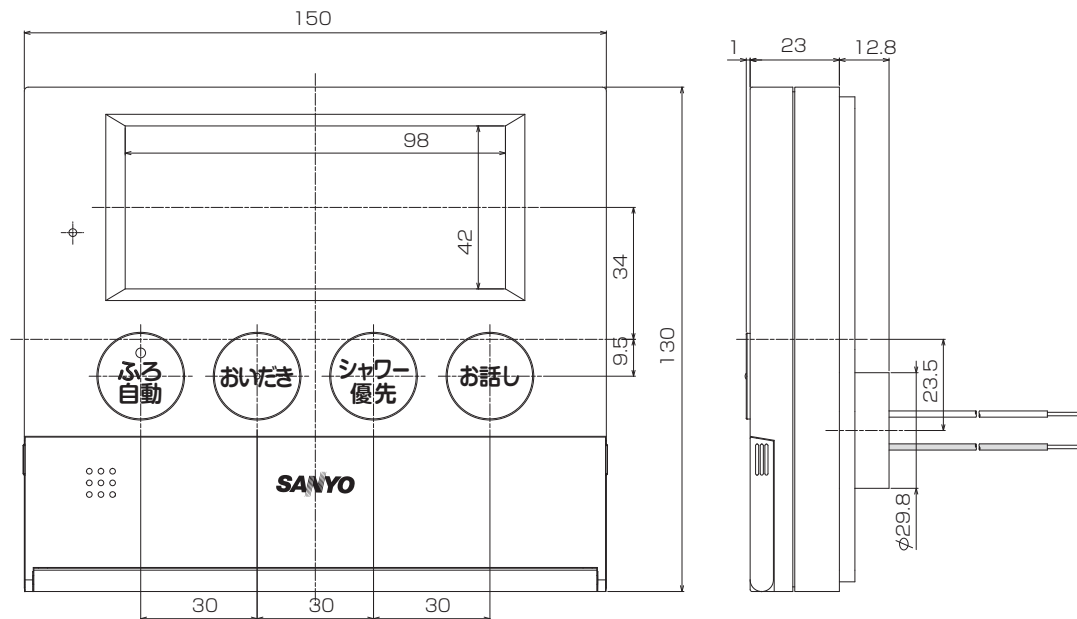


フタ開ケ図

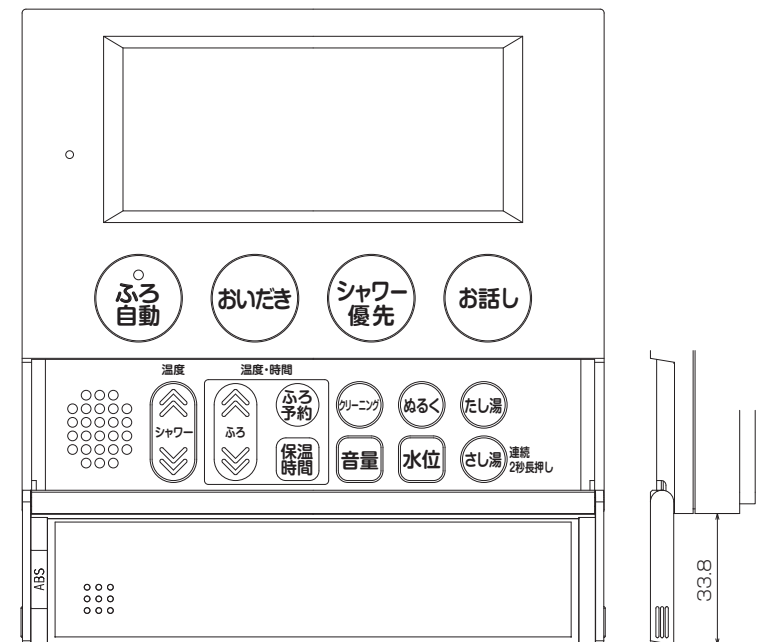


項目	台所リモコン
外形寸法図 (mm)	高さ138×幅128×奥行22
質量 (kg)	0.267
電気接続	DC 15V 2芯
給湯湯温制御	Lo (水温)、33℃～50℃ (1℃刻み)、60℃

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



フタ開ケ図



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

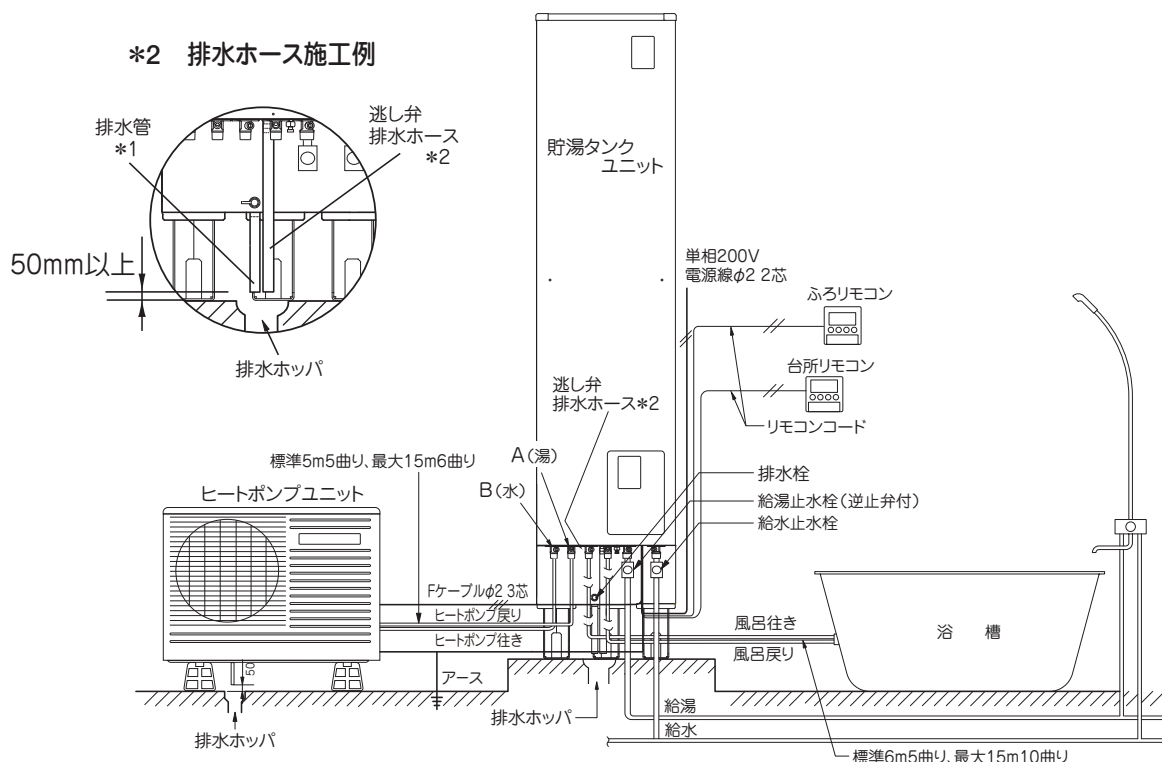
品番	RCS-HS37GAW-IP (風呂リモコン)	外形寸法図	尺度	Free
三洋電機株式会社				



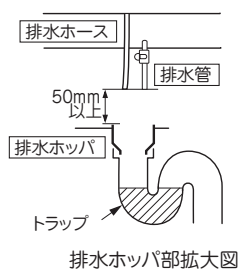
## 標準配管例

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

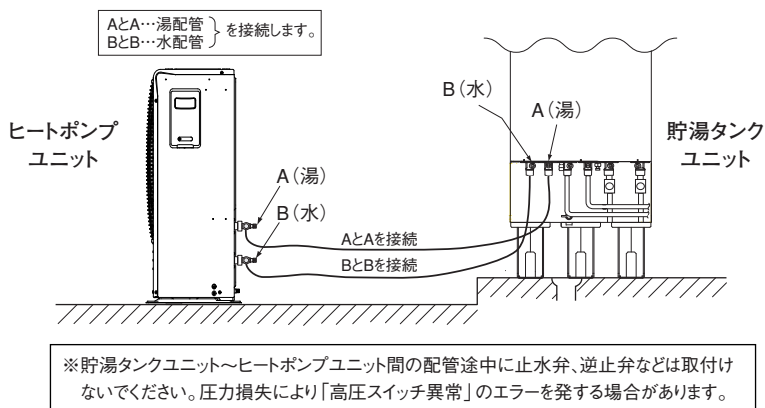
### \*2 排水ホース施工例



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



### 貯湯タンクユニット～ヒートポンプユニット間の配管接続



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

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