

発行日：2019年10月01日

仕様書番号：HX-CAN18-002

発行部門：給湯器営業部

営業企画グループ

自然冷媒CO₂家庭用ヒートポンプ給湯機 給湯専用タイプ 仕様書

【システム品番】

YU37NMH-SE07

（貯湯ユニット品番：YTS37NB19
ヒートポンプユニット品番：YHD45N16）

YU46NMH-SE08

（貯湯ユニット品番：YTS46NB19
ヒートポンプユニット品番：YHD60N16）

作成	審査	承認
 松島 2019.10.01	 森口 2019.10.01	 宮本 2019.10.01

1 仕様

[JIS C 9220:2018に基づく表示]

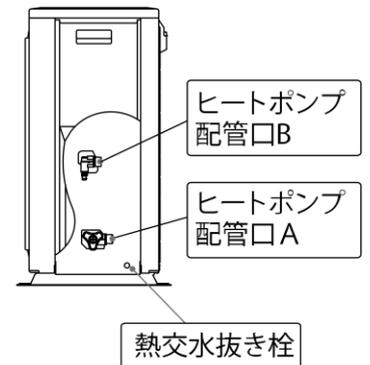
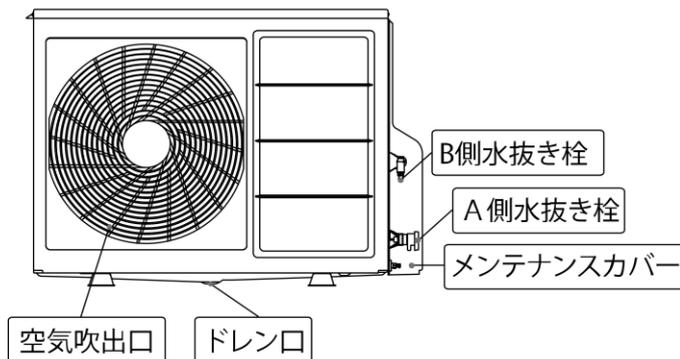
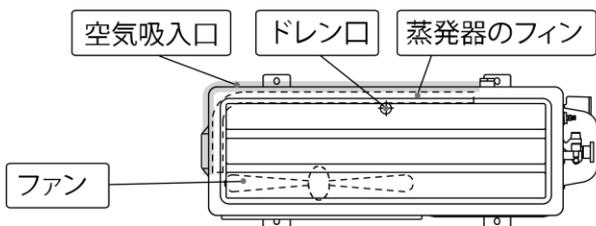
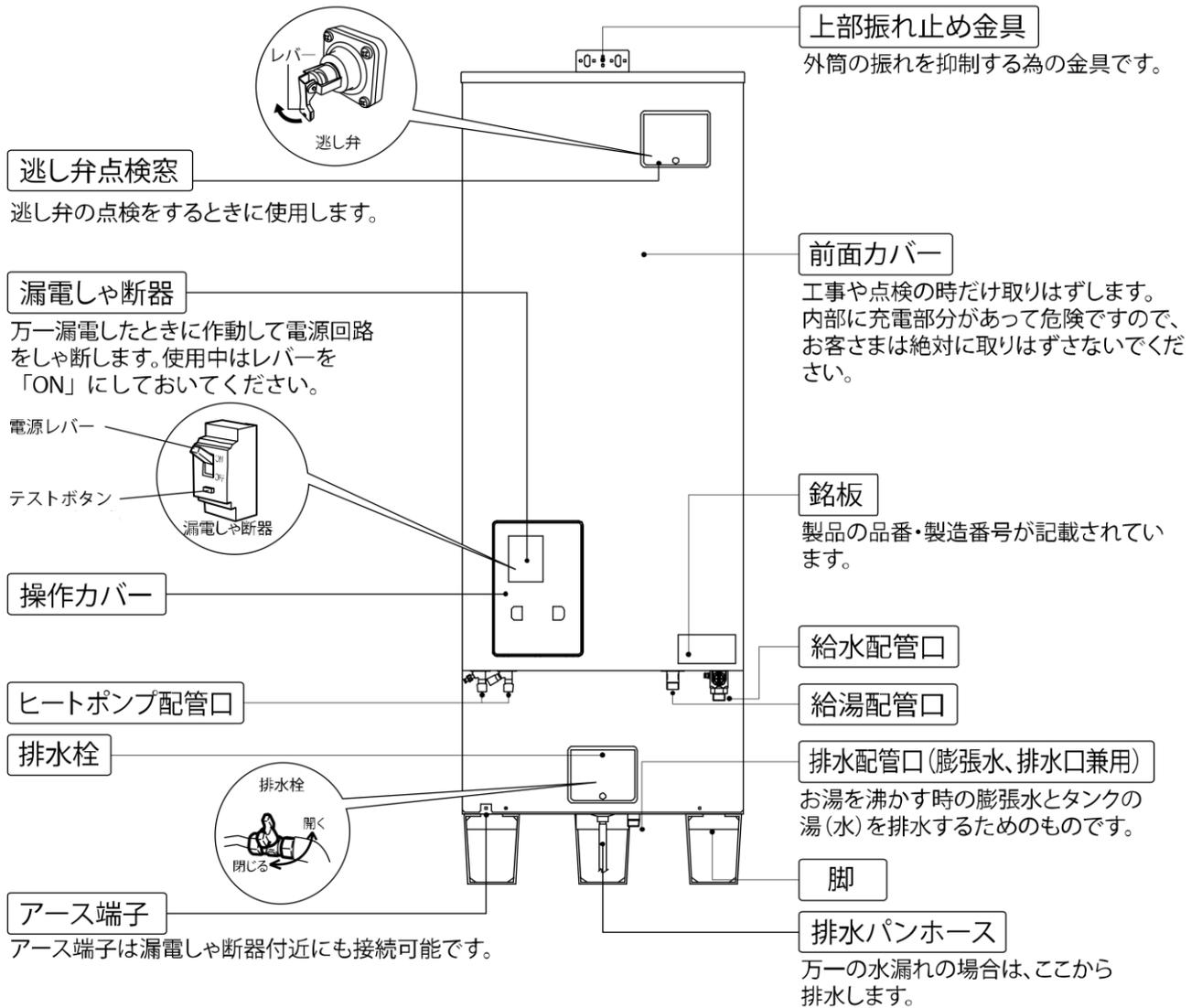
名称		自然冷媒CO ₂ 家庭用ヒートポンプ給湯機 給湯専用タイプ		
システム	品番	YU37NMH-SE07	YU46NMH-SE08	
	適用電力制度	「電化でナイト・セレクト/季特別電灯/ピークシフト電灯」対応通電制御型		
	定格電圧	単相 200V(50/60Hz)		
	最大電流	15A	16A	
	沸き上がり温度	約65°C~85°C		
	冬期最高沸き上げ温度	85°C		
	着霜期高温沸き上げ温度	85°C		
	年間給湯効率(JIS)※ ¹	3.2	3.2	
	給湯温度	水(-1°C)・35°C~50°C(1°C刻み)・60°C		
	安全装置	漏電しゃ断器、缶体保護弁		
	使用水	水道水(井戸水、温泉水は使用不可)		
仕向地	次世代省エネ基準IV地域以南※ ²			
夜間消費電力量比率※ ¹	80%			
貯湯ユニット	貯湯ユニット品番	YTS37NB19	YTS46NB19	
	タンク容量	370L	460L	
	定格消費電力(制御用)	5W		
	タンク材質	ステンレス鋼板		
	配管口径	給水配管口・給湯配管口・排水配管口:R3/4、ヒートポンプ配管口:R1/2		
	最高使用圧力	190kPa(減圧弁設定圧力:170kPa)		
	外形寸法	幅	650mm	650mm
		奥行	708mm(操作力カバー部+15mm)	708mm(操作力カバー部+15mm)
		高さ	1,860mm	2,200mm
	質量(満水時)	64kg(434kg)	74kg(534kg)	
	据付場所	屋内・屋外兼用		
付属部品	上部振れ止め金具			
ヒートポンプユニット	ヒートポンプユニット品番	YHD45N16	YHD60N16	
	中間期標準加熱能力/消費電力※ ⁴ ※ ⁵	4.5kW/0.970kW	6.0kW/1.325kW	
	中間期標準運転電流	6.00A	7.20A	
	冬期高温加熱能力/消費電力※ ³ ※ ⁴ ※ ⁶	4.5kW/1.500kW	6.0kW/2.000kW	
	設置可能最低外気温度	-10°C		
	配管口径	ヒートポンプ配管口:R1/2		
	外形寸法	幅	820mm(カバー部+80mm)	820mm(カバー部+80mm)
		奥行	300mm	300mm
		高さ	650mm	650mm
	質量	48kg	50kg	
	運転音(音響パワーレベル)(中間期※ ⁵ /冬期※ ⁶)※ ⁷	51dB/58dB	53dB/58dB	
冷媒名(封入量)	CO ₂ (0.675kg)	CO ₂ (0.725kg)		
設計圧力(高圧/低圧)	14.0/8.5MPa			
種類	屋外			
付属部品	ドレンニップル			
台所リモコン	商品コード:TG1192 外形寸法:123mm(縦)×140mm(横)×22mm(奥行)			

[JIS C 9220:2011に基づく表示]省エネルギー法に基づく区分名及び年間給湯効率と運転音(音圧レベル)

システム品番	YU37NMH-SF07	YU46NMH-SF08
年間給湯保温効率	3.2	3.2
区分名	19	19
運転音(音圧レベル)	38dB/43dB	40dB/45dB
ヒートポンプユニット(中間期※ ⁵ /冬期※ ⁶)※ ⁸		

- ※1 年間給湯効率(JIS)は、日本工業規格であるJIS C 9220の評価に基づき、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。
 着霜期高温条件:外気温(乾球温度/湿球温度)2°C/1°C、水温5°C、沸き上げ温度85°C
 冬期給湯モード条件時の沸き上げ温度69°C(460Lは65°C)
 着霜期給湯モード条件時の沸き上げ温度72°C(460Lは67°C)
 算出条件:沸き上げ設定「省エネ」、深夜のみ:「通常」、最低貯湯量:「50L」で測定した値であり、実際には地域条件・各種設定やご利用条件により異なります。
- ※2 夜間消費電力量比率とは、上記条件下でヒートポンプ給湯機を1日運転した時の総消費電力に対する夜間電力量の比率です。
 次世代省エネ基準IV地域:主に関東、東海、北陸、近畿、中国、四国、九州北部など。
 また、最低気温が-5°Cを下回る地域では、機器の性能を十分に発揮できないことがあります。
- ※3 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。
- ※4 沸き上げ終了直前では加熱能力が低下することがあります。
- ※5 動作条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16°C/12°C、水温17°C、沸き上げ温度65°C
- ※6 動作条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7°C/6°C、水温9°C、沸き上げ温度85°C
- ※7 運転音は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、周囲環境により異なります。
 2018年のJIS改正で運転音の測定方法が変わりました。従来の「音圧レベル(騒音レベル)」はJIS改正で定められた1点で測定したものでしたが、今回採用された「音響パワーレベル」は、周囲に発するすべての音響エネルギーを評価したものです。国際的な評価方法の統一を図るため、表示を開始しました。製品の運転音が大きくなった訳ではありません。詳しくは、一般社団法人日本冷凍空調工業会のホームページをご覧ください。
 (http://www.jraia.or.jp)
- ※8 運転音は、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ります。

2 概要



3 台所リモコン

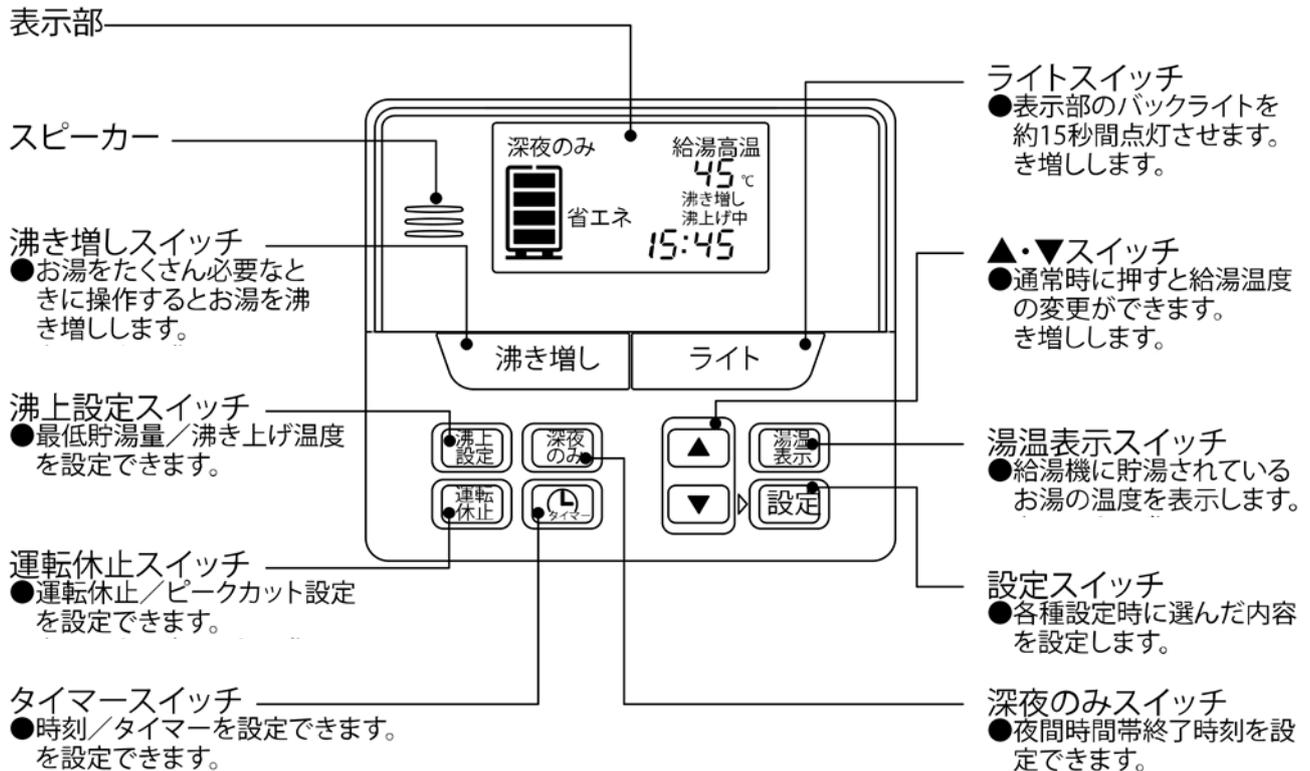
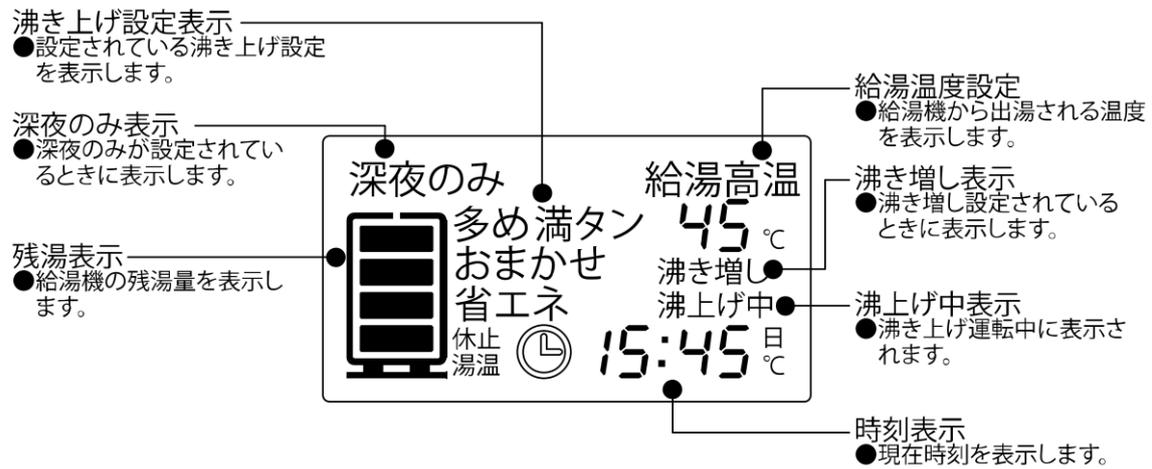


表 1 設定項目表（台所リモコン）

設定項目	選択範囲	初期値
①沸き増し設定	入／切	切
②最低貯湯量（自動沸き増し）設定	50L／100L／150L／200L	50L
③沸き上げ設定	省エネ／おまかせ／多め／満タン	省エネ
④給湯温度設定	—℃（水）／35℃～50℃（1℃刻み） ／60℃	45℃
⑤ピークカット設定	13:00～16:00／切	切
⑥深夜のみ設定	通常／深夜のみ	通常
⑦タイマー設定	0分～99分（1分刻み）／切	切
⑧夜間時間帯設定	開始時刻・終了時刻を1時間単位で設定 （終了時刻は開始時刻から12時間を超えて設定は出来ません）	開始23:00 終了07:00
⑨休止日数	1～14日（1日刻み）／—日（連続）	0
⑩おしえてナビ	1週間の使用湯量／貯湯温度／沸き上げ診断／ サービス店TEL／最低貯湯量設定	—

お知らせ

- 台所リモコンは防水タイプではありません。水をかけないでください。故障の原因になります。
- 夜間時間帯を設定される場合、変更した時刻がご契約されている電気料金メニューと合っていないと、電気料金が割高になる場合があります。また、変更した開始時刻と終了時刻が小さいと全量沸き上がらない場合があります。



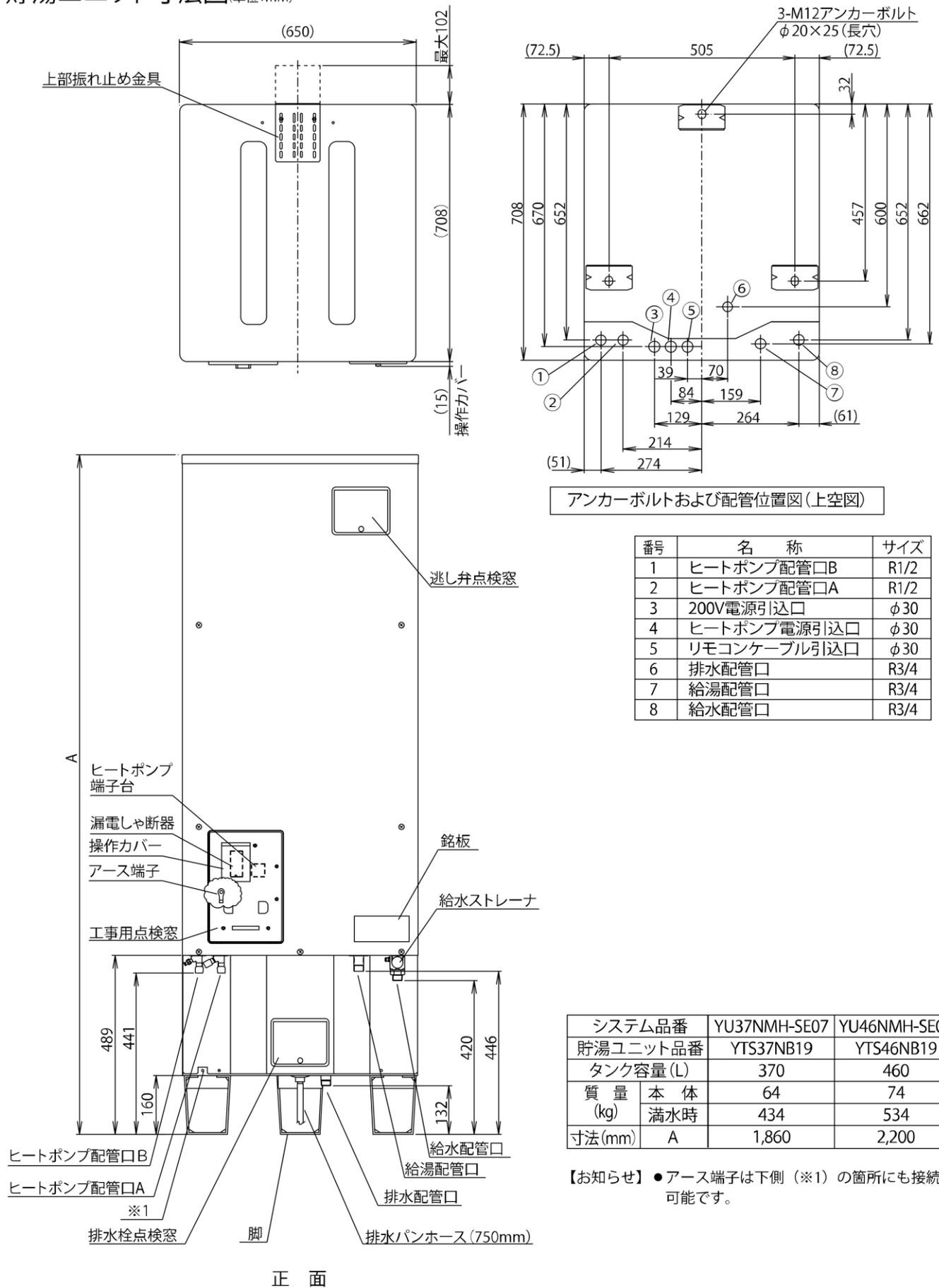
残湯量	残湯量 (目安)
(点滅)	約30L未満 (バックライト点滅) 警告音あり
(点滅)	約50L未満 (バックライト点滅) 警告音あり
(点灯)	約50L以上
	約100L以上
	約150L以上
	約200L以上

お知らせ

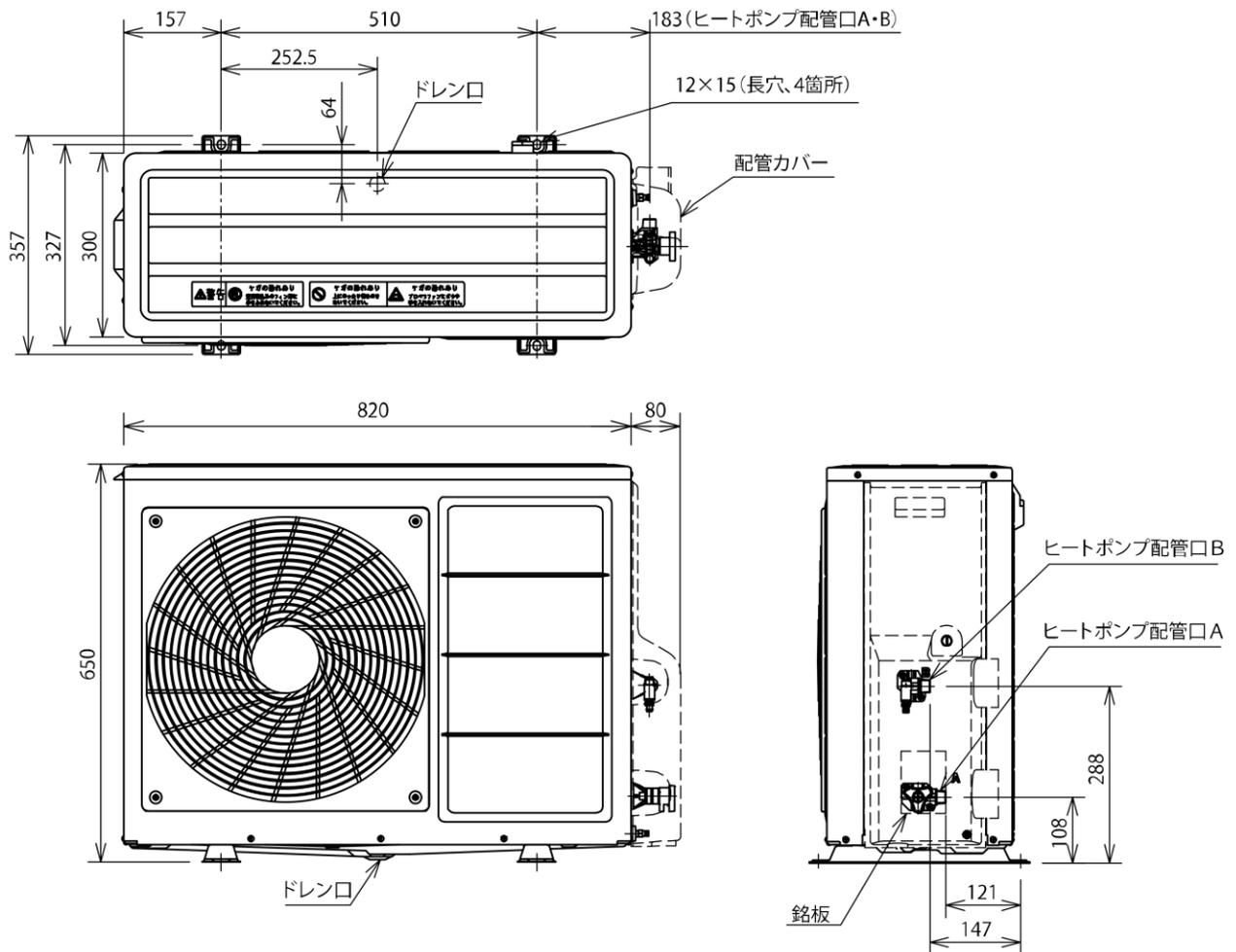
- 残湯表示は、48℃以上のお湯の量を段階的に示しています。
- 湯はりなどで大量にお湯を使用されるときは、使用される前に残湯量の確認を行なってください。残湯量が不足しそうなときは、「沸き増し」を利用してください。
- 外泊などによって1日以上お湯を使用されなかったときは、貯えられたお湯の温度が低下し、早めに残湯表示が減少することがあります。

4 外形図

貯湯ユニット寸法図(単位:mm)



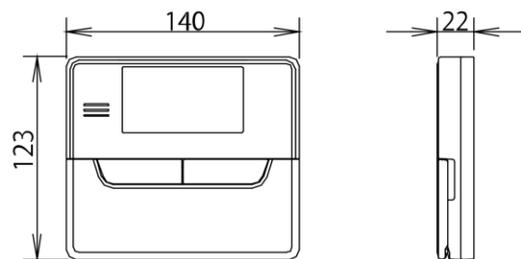
ヒートポンプユニット寸法図 (単位:mm)



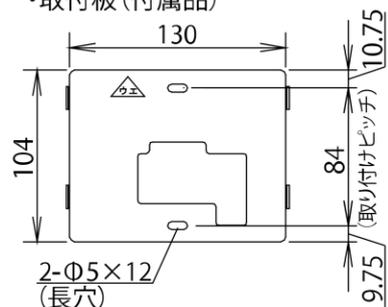
システム品番	YU37NMH-SE07	YU46NMH-SE08
ヒートポンプユニット品番	YHD45N16	YHD60N16
中間期標準加熱能力 (kW)	4.5	6.0
質量 (kg)	48	50

台所リモコン寸法図

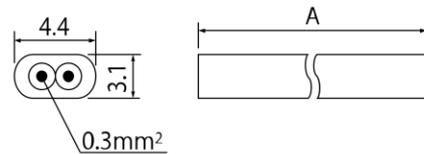
商品コード: TG1126



・取付板 (付属品)

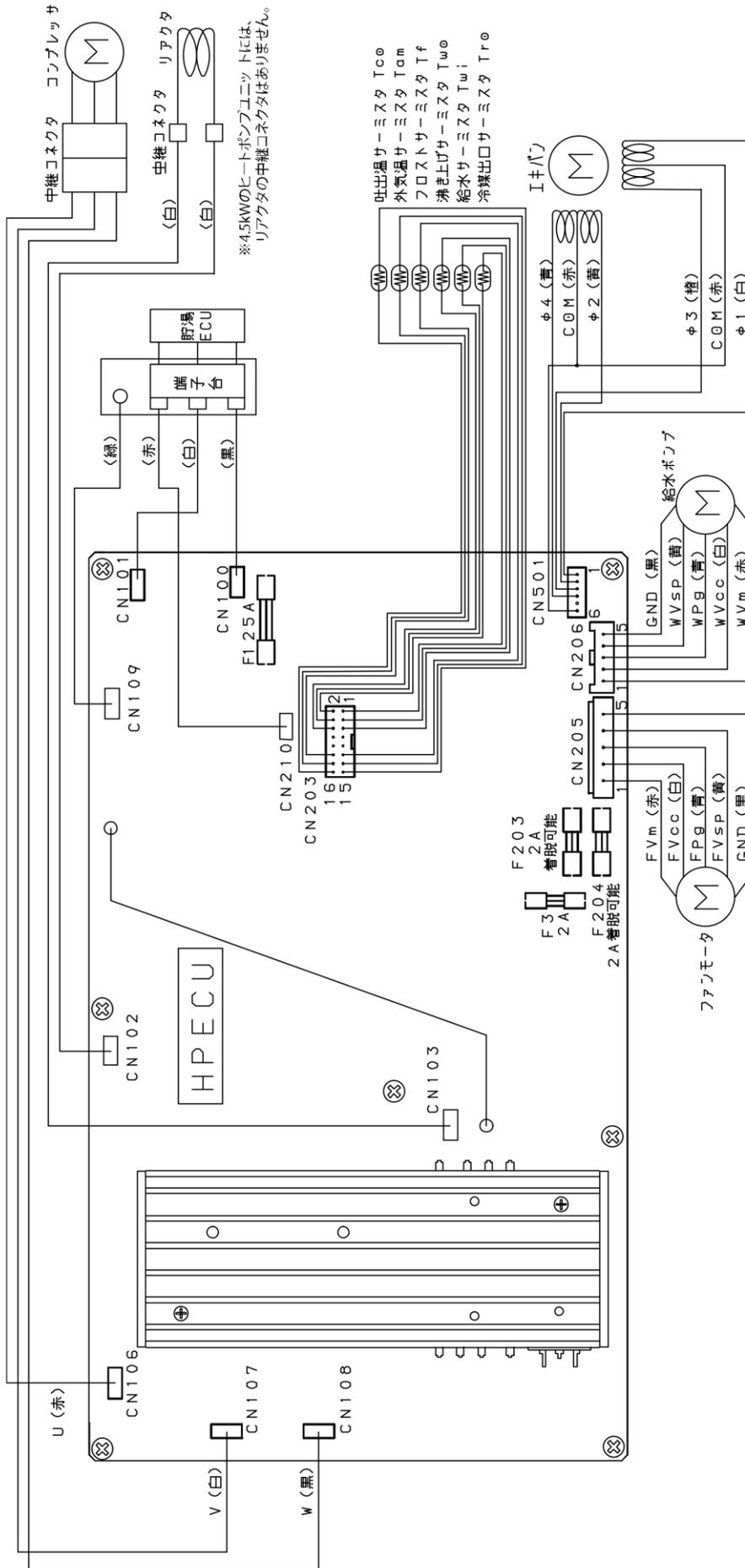


リモコンケーブル (別売) 寸法図



商品コード	TG0825	TG0826
長さ (A)	20m	50m

(イ) ヒートポンプユニット



6 内蔵配管部品 仕様一覧

部 品 名	項 目	仕 様
減 圧 弁	設 定 圧 力	170kPa±7kPa (1次側圧力350kPa時)
	一 次 側 圧 力	最高750kPa
	流 体	水道水
	流 体 温 度	60℃以下(ただし、凍結のないこと)
	雰 囲 気 温 度	-20℃~60℃
逃 し 弁	吹 始 め 圧 力	190kPa±7kPa
	吹 止 ま り 圧 力	180kPa以上
	吸機構の開圧力	0~-12kPa
	流 体	水道水
	流 体 温 度	110℃以下(ただし、凍結のないこと)
	雰 囲 気 温 度	-20℃~60℃
缶体保護弁	吹 出 し 圧 力	350kPa以下, 5cc/min以上
	吹 止 ま り 圧 力	200kPa以上, 0cc/min

7 別売部品

(ア) 必要な部品

No.	部 品 名		個数	商品CD
1	リモコン線 2芯	20m	1st	TG0825
		50m		TG0826

(イ) 条件により準備する部品

No.	部 品 名		個数	商品CD
1	化粧カバー370L・460L(エコ)		1式	TG0963
2	ヒートポンプ据付用樹脂ベース		2	TF0672
3	角形用上部固定補助金具		1	TG0966

(ウ) 現地調達部品 (市販品)

No.	部 品 名		個数
1	アンカーボルト	M12×長さ100mm	3
2	アース棒		1
3	給湯機専用止水栓		1

8 施工について

大規模地震による給湯設備の転倒・移動の被害を防止するため「建築設備の構造体力上安全を定める件(平成12年建設省告示第1388号)」が国土交通省告示第1447号(平成24年12月12日)にて改正されました。

この改正により、満水時の質量が15kgを超えるすべての給湯設備について、転倒防止等の措置の基準が明確化されました。

必ず「工事説明書」に従って給湯機を施工してください。

変更履歴（他部門への配布はしないこと）

変更	ページ	変 更 内 容	年月日
初版	－	新規作成	2019/10/01