



ヒートポンプ式給湯機
納 入 仕 様 書
型式：STP-375KMH

図 番 一 覧 表

型 式	品 名	図 番
STP-375KMH	仕 様 一 覧 表	YC- 00637
ST-375KMH (貯湯タンクユニット)	外 形 寸 法 図	Y3- 28347
	構 造 図	Y3- 28348
	電 気 回 路 図	Y4- 28350
SP-453A (ヒートポンプユニット)	外 形 寸 法 図	Y3- 28319
	構 造 図	Y3- 28320
	電 気 回 路 図	Y4- 28321
リモコン SP-DR3	外 形 寸 法 図	Y3- 27567
	機 能 概 要	Y3- 27447

ヒートポンプ式給湯器仕様一覧表

[システム]

項 目			仕 様
型 式			STP-375KMH
適応電力制度 ※1			時間帯別電灯／深夜電力B 深夜電力Bでの使用には深夜電力対応キット(別売)が必要)
種 別			マイコン型(通電制御型)
年間給湯効率(APF) ※2			3.2
電源	時間帯別電灯	主電源	単相交流200V
		補助電源	不要
	深夜電力	主電源	深夜電力 単相交流200V
		補助電源	昼間電力 単相交流100V(深夜電力対応キット(別売)が必要)
定格周波数			50/60Hz
最大電流			16A
仕向地 ※3			次世代省エネ基準Ⅲ地域以南
リモコン設置			リモコン付き(台所リモコン: SP-DR3)
給水方法			逃し弁・減圧弁による水道直結
最高使用圧力			0.19MPa
タンク容量			370L
沸き上げ温度			「省エネ」:約65℃～75℃、「おまかせ」:約65℃～85℃ 「多め」:約70℃～85℃、「満タン」:約70℃～85℃
給湯温度			約65℃～85℃(タンク内温度)
沸き上げ 等操作	時刻合わせ		「年／月／日／時／分」
	湯温設定		「省エネ」、「おまかせ」、「多め」、「満タン」
	表示	残湯量	6段階(表示部4段階)
		時刻	24時間(時・分)
	沸き増し設定		全量沸き上げ(深夜電力Bの場合は沸き増し機能なし)
ふろ給湯機能	お湯はり温度		—
	お湯はり量		—
	追いだき機能		—
	たし湯機能		—
	高温さし湯機能		—
	さし水機能		—
	自動運転継続時間		—
保証期間			2年(熱交換器・コンプレッサ3年、タンク5年)
日本水道協会認証登録番号			A-423
電気用品適合性検査証明書番号			—
BL認定番号			—
住宅金融支援機構認証番号			—

※1 外気温度が0℃を下回る地域では深夜電力Bではご使用になれません。

※2 年間給湯効率(APF)は(社)日本冷凍空調工業会の規格である「JRA4050:2007R」に基づき、1年間を通してヒートポンプ給湯器を運転したときの単位消費電力量あたりの給湯熱量を表したのもです。
なお値は、沸き上げ設定:「省エネ」、深夜のみ設定:「深夜のみ」、最低貯湯量設定:「50L」で測定した値であり、実際には地域条件・各種設定やご使用条件等により変わります。

※3 次世代省エネ基準Ⅲ地域:主に宮城、山形、福島、栃木、新潟、長野県など。
また、外気温度が0℃を下回る地域では、別売の凍結防止ヒータセットをご使用下さい。

						作 成	審 査	承 認	仕様一覧表
						関	木下	谷本	
						'10.11.18	'10.11.18	'10.11.18	
符号	年月日	記事	作成	審査	承認	四変テック株式会社			YC-00637

ヒートポンプ式給湯器仕様一覧表

[貯湯タンクユニット]

項 目			仕 様
型 式			ST-375KMH
形 状			角型配管内蔵タイプ
設置区分			屋内・屋外兼用タイプ
ドレンパン			有(φ14×750mmドレンホース付)
消費電力(制御用)			約5W
外形寸法(幅×奥行き×高さ)			640×705×1860mm
製品質量			64kg (満水時434kg)
主要部品	タンク	材質	高耐食ステンレス鋼板
		階下給湯	不可
	浴槽設置範囲	上限	—
		下限	—
	保温材		グラスウール
	アース		アース端子
	漏電遮断器		200V-30A 感度電流15mA
	自動温度調節器		サーミスタ式(マイコン自動温度調節)
	残湯センサー		サーミスタ検知
	配管内蔵部材	減圧弁	170kPa
		逃し弁	190kPa
配管	給水配管接続口		R 3/4 オネジ (20A)
	給湯配管接続口		R 3/4 オネジ (20A)
	排水配管接続口		R 3/4 オネジ (20A)
	ヒートポンプユニット接続口(A、B)		R 1/2 オネジ (15A)

[ヒートポンプユニット]

項 目		仕 様
型 式		SP-453A
設置区分		屋外タイプ
ドレンパン		有
加熱能力／消費電力	中間期加熱能力／消費電力 ※2,3	4.5kW／1.025kW
	夏期加熱能力／消費電力 ※2,4	4.5kW／0.900kW
	冬期加熱能力／消費電力 ※2,5	4.5kW／1.160kW
	冬期高温加熱能力／消費電力 ※1,2,6	4.5kW／1.500kW
中間期エネルギー消費効率 ※7		4.4
運転電流		6.10A
外形寸法(幅×奥行き×高さ)		820×300×650mm
製品質量		52kg
配管	接続口A	R 1／2 オネジ (15A)
	接続口B	R 1／2 オネジ (15A)
運転音(中間期※3／冬期高温※6)※8		38dB/43dB
冷媒名		CO ₂ (封入量0.825kg)
設計圧(高圧／低圧)		14.0MPa／8.5MPa

※1 低外気温時は除霜の為、加熱能力が低下することがあります。

※2 沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。

※3 作動条件:外気温(DB/WB℃) 16/12℃、水温 17℃、沸き上げ温度65℃

※4 作動条件:外気温(DB/WB℃) 25/21℃、水温 24℃、沸き上げ温度65℃

※5 作動条件:外気温(DB/WB℃) 7/4℃、水温 9℃、沸き上げ温度65℃

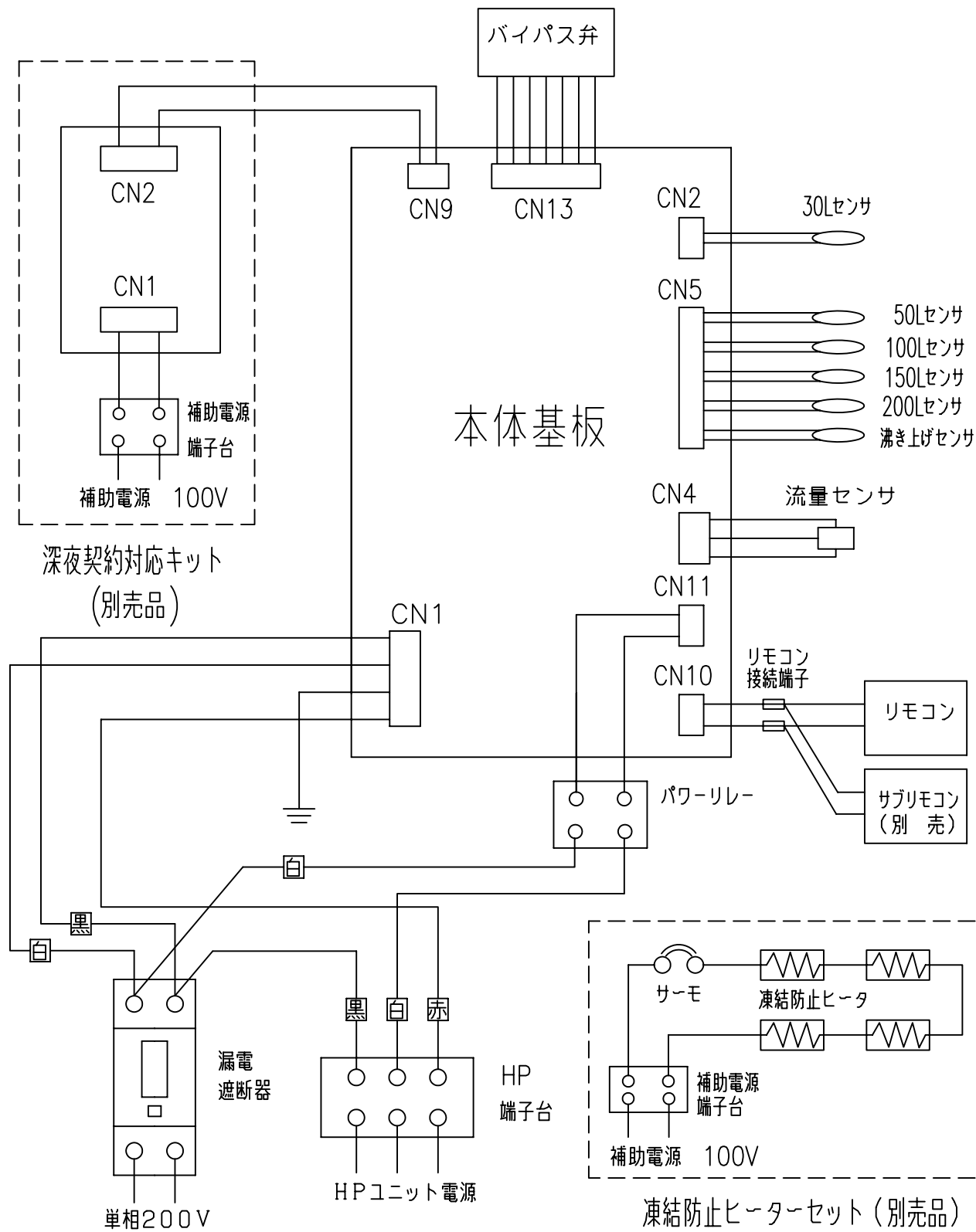
※6 作動条件:外気温(DB/WB℃) 7/6℃、水温 9℃、沸き上げ温度85℃

※7 中間期条件下での測定

※8 運転音は、JRA4050の規格に準拠して、反響の少ない無響室で測定した数値です。実際の据付状態では、反射音や周囲の騒音の影響により、この値より大きくなる場合があります。

						作 成	審 査	承 認	仕様一覧表
						関	木下	谷本	
						'10.11.18	'10.11.18	'10.11.18	
符号	年月日	記事	作成	審査	承認	四変テック株式会社			YC-00637

部番	品名	材質	材料寸度	個数	備考



※1 深夜契約時（深夜契約対応キット取付時）は、パワーリレー～HP端子台間のリード線「白」を外し、
漏電遮断器～パワーリレー間のリード線「白」のパワーリレー側を外し、HP端子台「白」に接続します。

△						尺度	部品コード	電気回路図
△						⊙		
△						作	開	ST-375KMH ST-465KMH
△						成	番	
△						成	下	Y4-28350
△						成	木下	
△						成	承	四変テック株式会社
△						成	谷本	
△						成	認	Y4-28350
△						成		
符号	年月日	記	事	作成	審査	承認		様式管理番号 WP02QU-YEU03-X01

部番

品名

材質

材料

寸度

個数

記事

△

△

△

△

△

△

△

HP ECU

リアクタ

水-冷媒熱交換器

外気温サーミスタ (Tam)

ファンモータ

空気-冷媒熱交換器

ファン

圧力センサ

エキパン(膨張弁)コイル

沸き上げサーミスタ (Two)

端子台

フロストサーミスタ (Tf)

B側エア抜き栓

HP接続口 B

B側水抜き栓

冷媒出口サーミスタ (Tro)

HP接続口 A

給水サーミスタ (Twi)

熱交水抜き栓

ストレーナ

A側水抜き栓

給水ポンプ

アキュムレータ

コンプレッサ

吐出温サーミスタ (Tco)

尺度

部品コード

構造図

⌀

✕

△

作

番

木下

谷本

承

谷本

成

査

10.9.24

10.9.24

認

10.9.24

SP-453A

Y3-28320

四変テック株式会社

符号

年月日

記事

作成

審査

承認

様式管理番号 WP02QU-YEU03-X02

端子台

貯湯ユニットへ

L : A/C200V (黒色) CN100 25A

N : A/C200V (白色) CN101

SCT : タンク通信 (赤色) CN210

E CN109

圧力センサ

5V-2 CN204

Ps

GND-2

3.3MΩ

2A

GND

2A

吐出席サーミスタ Tco 16

外気温サーミスタ Tam 14

フロストサーミスタ Tf 12

沸上サーミスタ Two 6

給水サーミスタ Twi 4

冷媒出口サーミスタ Tro 2

CN102 L1 1

CN103 L2 2

CN106 U 1

CN107 V 2

CN108 W 3

リアクトル

コンプレッサ

ファンモータ

給水ポンプ

CN205 EVm 1

EVcc 2

FPg 3

EVsp 4

GND 5

CN206 WVm 1

WVcc 2

WPg 3

WVsp 4

GND 5

CN501 Φ1 1

COM 6

Φ3 3

Φ2 2

COM 5

Φ4 4

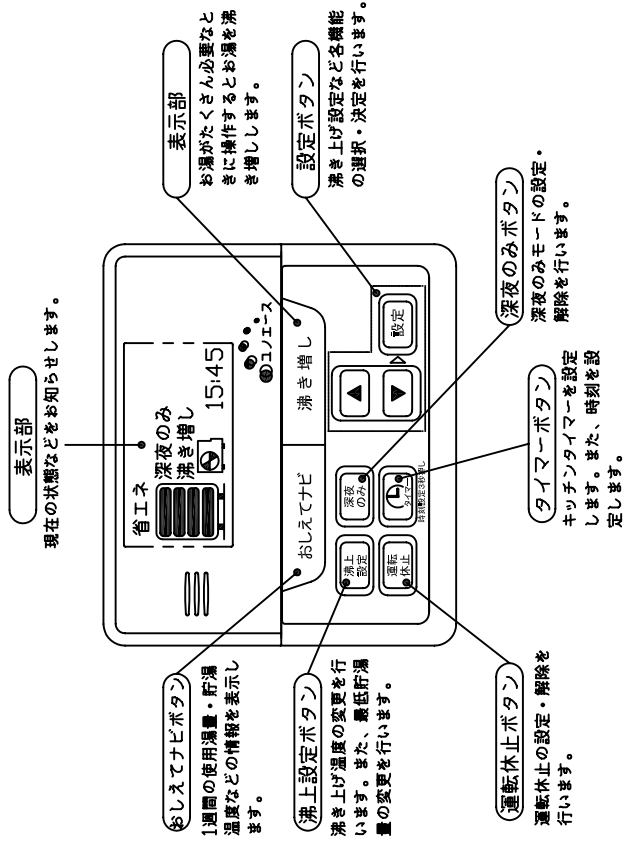
エキパン

様式管理番号 WP02QU-YEU03-X01

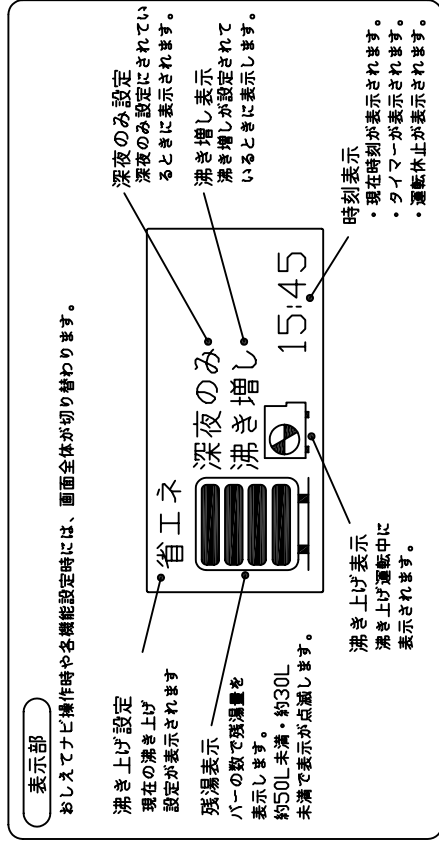
リモコン及び機能概要

部番	品名	材質	材料寸度	個数	記事
----	----	----	------	----	----

リモコン操作部



リモコン表示部



長盛不衰

お使いになるお湯の量に合わせて、沸き上げ湯温を設定できます。
通称は「省エネ」モードのご使用をおすすめします。

モード	凍き上げ動作内容
工ネ (初期設定)	手動去氷1週間のお湯の使用量をもとに凍き電力で凍き増し減度(学習値)で行動する設定です。 (凍き上げ増減度95℃〜75℃) (凍き上げ増減度95℃〜75℃)
おまかせ	手動去氷1週間のお湯の使用量をもとに凍き電力で凍き増し減度(学習値)で行動する設定です。 (凍き上げ増減度96℃〜85℃) (凍き上げ増減度96℃〜85℃)
多め	凍き上げ増減度を凍き増し減度にしします。来客などのお湯をたくさん使ったり、お子や犬を飼われている場合は、前日設定しておくとこををとお勧めします。季節などに応じて、約70℃〜85℃の増減にも凍きも上げます。
凍タン	いつでもたくさんお湯を凍きを使いだした場合は凍き増し減度(学習値)から凍き増し減度(学習値)に切り替わります。凍タンで「おまかせ」に切り替わります。おまかせも自動で「おまかせ」に切り替わります。季節などに応じて、約70℃〜85℃の増減にも凍きも上げます。

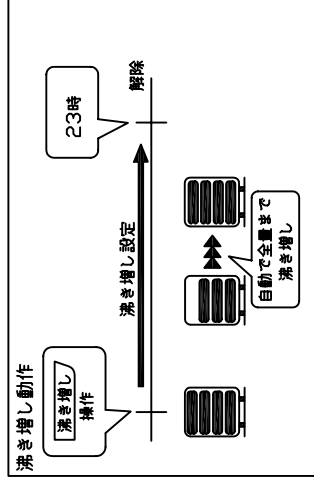
2. 「深夜のみ」設定

「深夜のみみ」とは、沸き上がるのを止めようとする。「設定モードです。母の時間を上げようとしてください。」

モード	表示	動作内容と注意点
深夜のみ (初期設定)	 省エネ 深夜のみ 15:45	電気代の安い夜間時間帯の沸き上げをモードです。ただし夜間時間帯に沸き上げた湯量以上のお湯を昼間に使用するとお湯がなくなくなり、お湯が使えなくなります。
通常モード	 省エネ 15:45	お湯沸きが設定された最低貯湯量を下回ると自動で沸き上げが行われます。深夜のみモードに比べ、昼間時間帯でも沸き増しを行うため、電気代が高めになることがあります。

4. 装置概要

来客などでたくさんのお湯が必要なのは、「熱を増し」を使
用して肝湯タンクのお湯を増やしします。



5. 残湯表示について

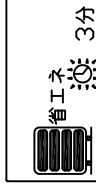
リモコンの残湯表示は、貯湯タンク内のお湯の量を次のように表示しています。残湯表示は、目安です。

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

6. 夕又ア一機能

リモコンには、キッチンタイマー機能があります。
お湯お湯に使用ください。

- タイマー起動中は①が点滅し、設定された数値が減算されます。
表示が「0分」になったら、ブザー音にてお知らせします。



3. 最低貯湯量設定

通常モードのとき、湯切れしないように貯湯タンクに最低でも残したいお湯の量（最低貯湯量）を設定することがあります。

モード	動作内容
50L (初期設定)	残湯量が約50Lをきると沸き増しします。
100L	残湯量が約100Lをきると沸き増しします。
150L	残湯量が約150Lをきると沸き増しします。
200L	残湯量が約200Lをきると沸き増しします。

[illegible]