

## ◇◇仕様書◇◇

お得意様名

件名

台

仕様書No CHP0017054(-0)

機種名 CO2ヒートポンプ式電気給湯機

型番 CHP-300UK-2

製品コード 310386

### 【営業用図面】

総組立図No CHP0115020熱源機、CHP0117011タンクユニット

回路図No C015210熱源機回路図C017271貯湯タンクユニット回路図C015212電気工事仕様図

その他：

性能仕様書 CHP1017012

### 【電気仕様】

定格消費電力 三相 200V 3.4kW(外気温度16℃, 65℃出湯時)(50Hz/60Hz)

定格加熱能力 15.0kW(外気温度16℃, 65℃出湯時)

補足 圧縮機定格出力1.9kW×2台、凍結防止ヒータ:熱源機0.2kW

### 【構造】

最大貯湯量 300リットル

最高使用圧力 0.490MPa

### 【使用条件】

設置場所 屋外

使用雰囲気温度 -5~43℃

使用水压(静止時) 貯湯槽への給水圧力:450kPa以下

給水温度 65℃以下(凍結しないこと)

使用水 水質基準(JRA-GL-02-1994に準ずる)に適合した水道水をご使用ください。

### 【温度制御】

設定温度 90℃

初期沸き上げ時間 約105分(水温15℃の場合)

### 【安全装置】

●熱源機ユニット:過負荷保護装置、圧力保護装置、温度過昇防止装置、過電流保護装置、●総合:凍結予防

### 【オプション】

標準:

### 【本体色】

●熱源機ユニット:ページュ(マンセル値:5Y7/2)、●タンクユニット:ダーコアイボリー

### 【注意事項】

- 本体近くにガス類や引火物を近づけたり保管しないでください。発火のおそれがあります。
- 水質基準に適合した水道水以外は使用しないでください。健康を害したり、漏電、漏水、故障の原因となります。水道水に添加物を混ぜることも同様です。
- 水道水以外は使用しないでください。井戸水などを使用すると腐食などにより漏水するおそれがあります。
- 水の凍結が予想される所では凍結防止処置を施してください。タンクや配管が破裂してやけどをするおそれがあります。
- 規定の給水圧力、給水温度でご使用ください。誤動作や故障の原因となります。
- 長期間のご使用によってタンク内に水アカがたまったり、配管材料の劣化などによって水質が変わることがあります。固形物や変色・にごり・異臭があった場合は飲用にしないでください。健康を害するおそれがあります。
- 「国土交通省告示第1447号(平成24年12月12日)」に則り、施工を行ってください。
- 熱源機保護のため必ず水道水を使用し、給水温度は「65℃以下(凍結しないこと)」でお使いください。
- 熱源機ルームドレン口は凝縮水を排水するため、絶対にバルブなどで閉じきりにせず、必ず開放にしてください。
- 特殊な雰囲気中(温泉地、海岸地区、油の多い所等)には設置しないでください。
- タンク排水口は膨張水を排水するため、絶対にバルブなどで閉じきりにせず、必ず開放にしてください。
- 必ず電源一次側に電源ブレーカを取り付け、アース工事を行ってください。故障等による漏電発生時に感電・火災のおそれがあります。

---

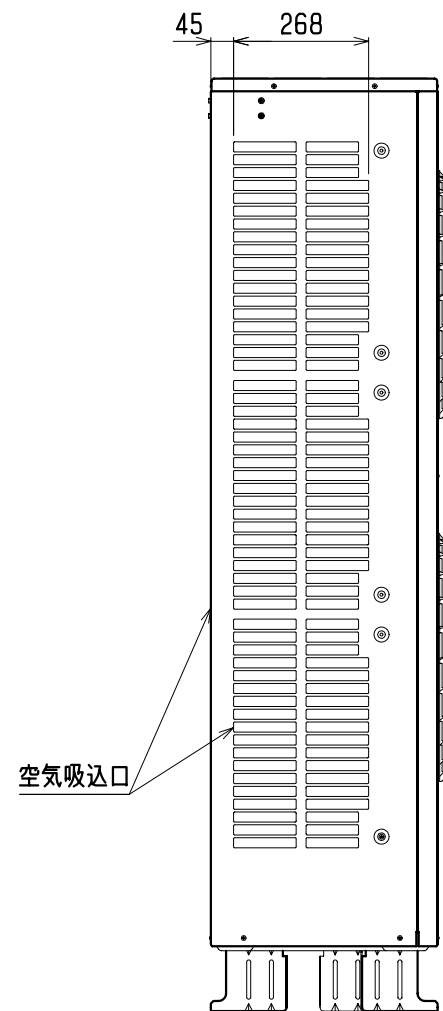
#### 【 特記事項 】

- 沸かし上げ設定温度：65～90℃(5℃刻み)
- 本製品のタンクユニットはバツファタンクとして設計されています。有効貯湯量は約200Lです。

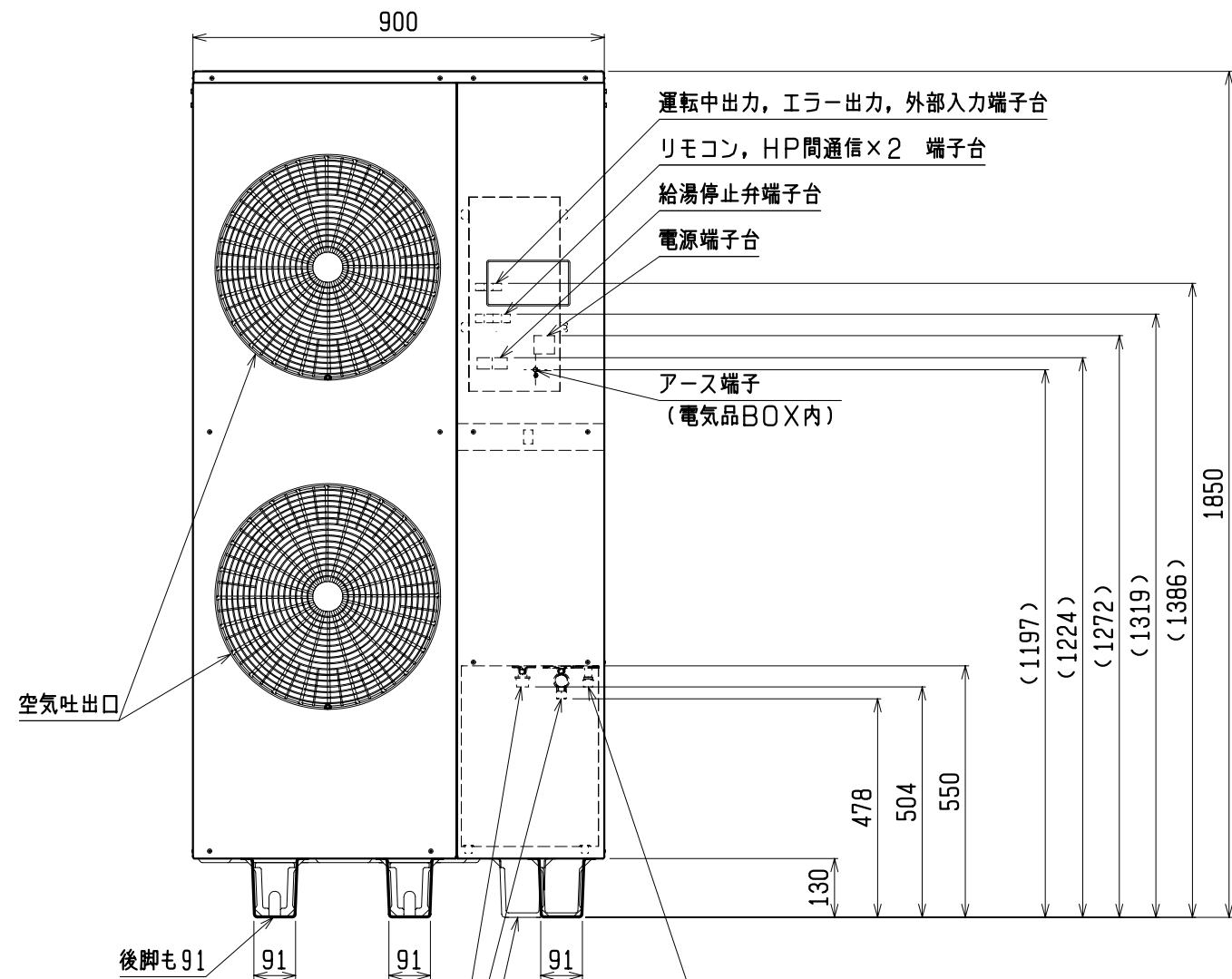
---

製品改良のため予告なしに外形や仕様内容を変更する場合がありますのでご了承ください。

**/TOMIC**



空気吸込口



空気吐出口

運転中出力, エラー出力, 外部入力端子台  
リモコン, HP間通信×2 端子台  
給湯停止弁端子台  
電源端子台

アース端子  
(電気品BOX内)

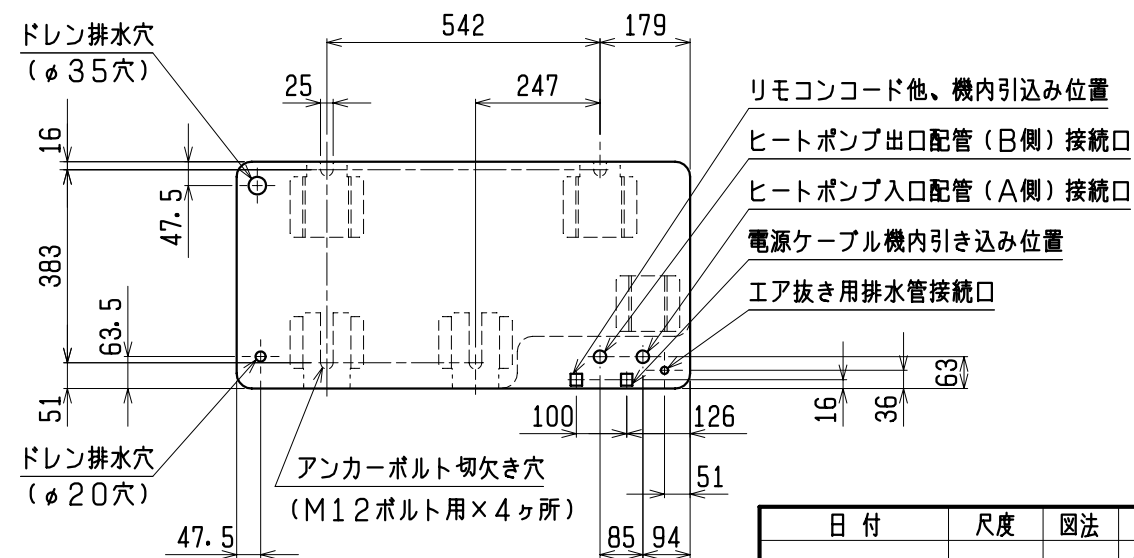
後脚も91 91 91 91

ヒートポンプ出口配管 (B側) 接続口 (R3/4)  
ヒートポンプ入口配管 (A側) 接続口 (R3/4)

エア抜き用排水管接続口 (R1/2)  
(連続排水する場合があるので確実に排水管に接続してください。)

アース端子

アンカーボルト位置、配管取出口 (上から見た図)



リモコンコード他、機内引込み位置  
ヒートポンプ出口配管 (B側) 接続口  
ヒートポンプ入口配管 (A側) 接続口  
電源ケーブル機内引き込み位置  
エア抜き用排水管接続口

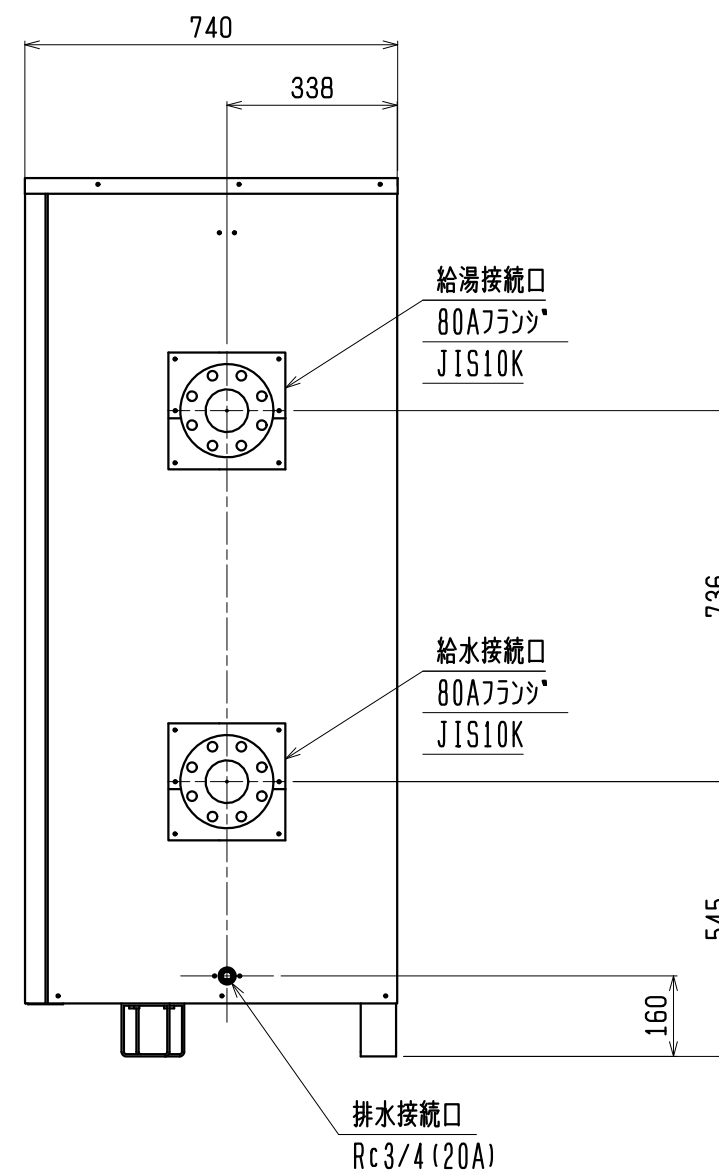
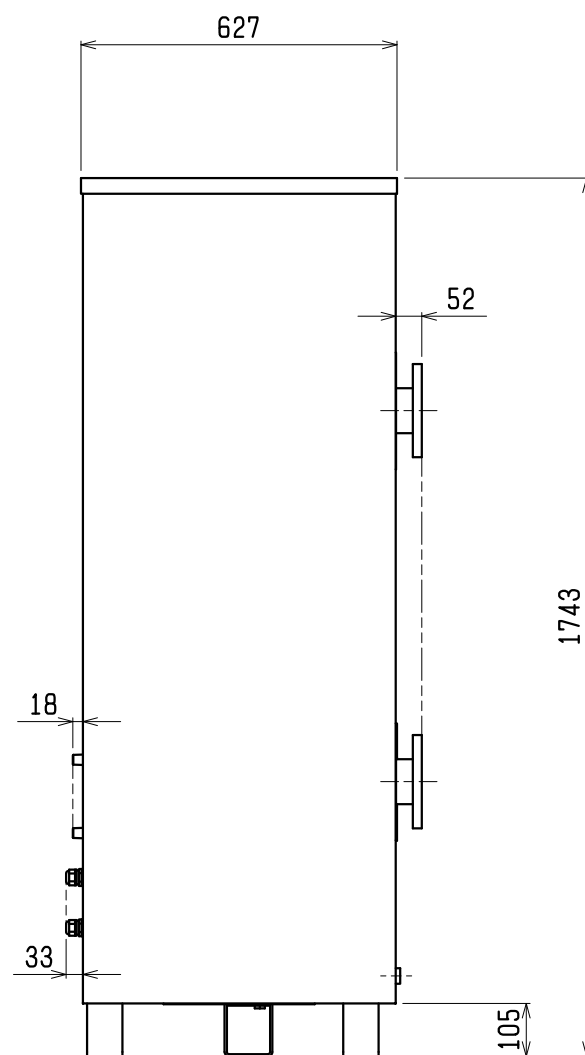
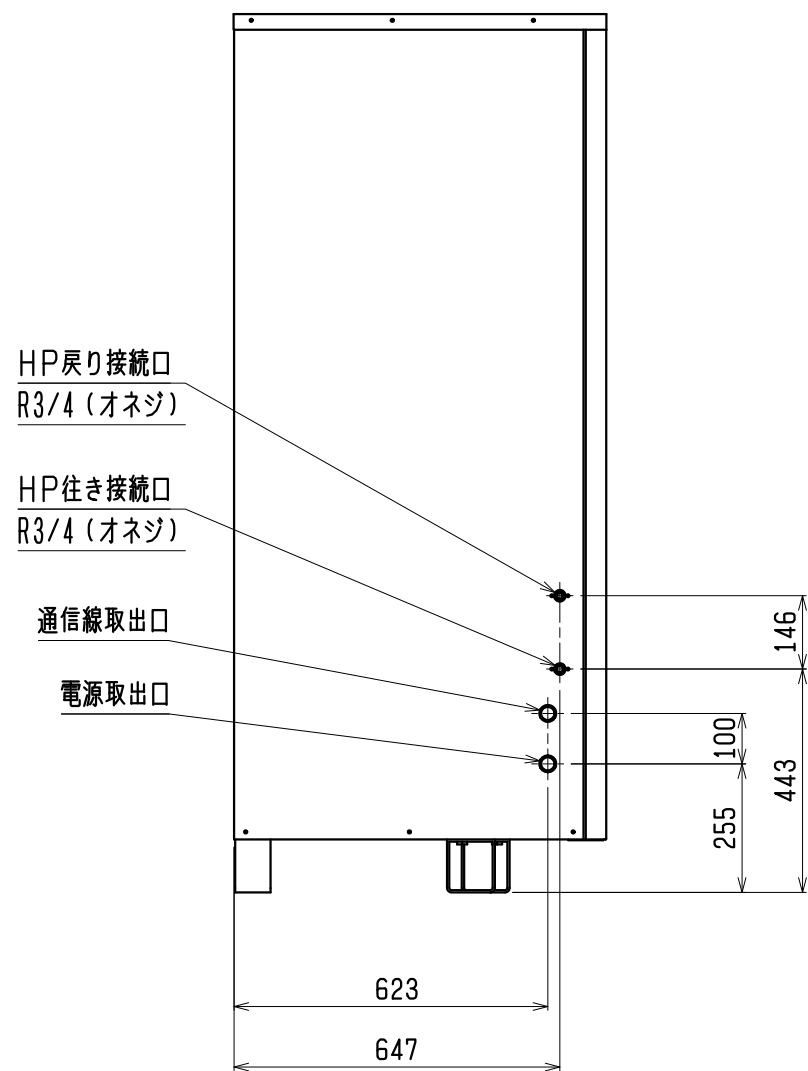
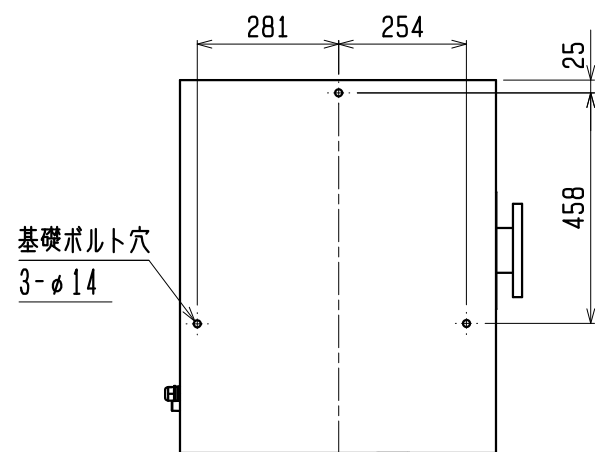
アンカーボルト切欠き穴  
(M12ボルト用×4ヶ所)

※アンカーボルトは、M12を4本使用して埋め込み深さは60mm以上としてください。

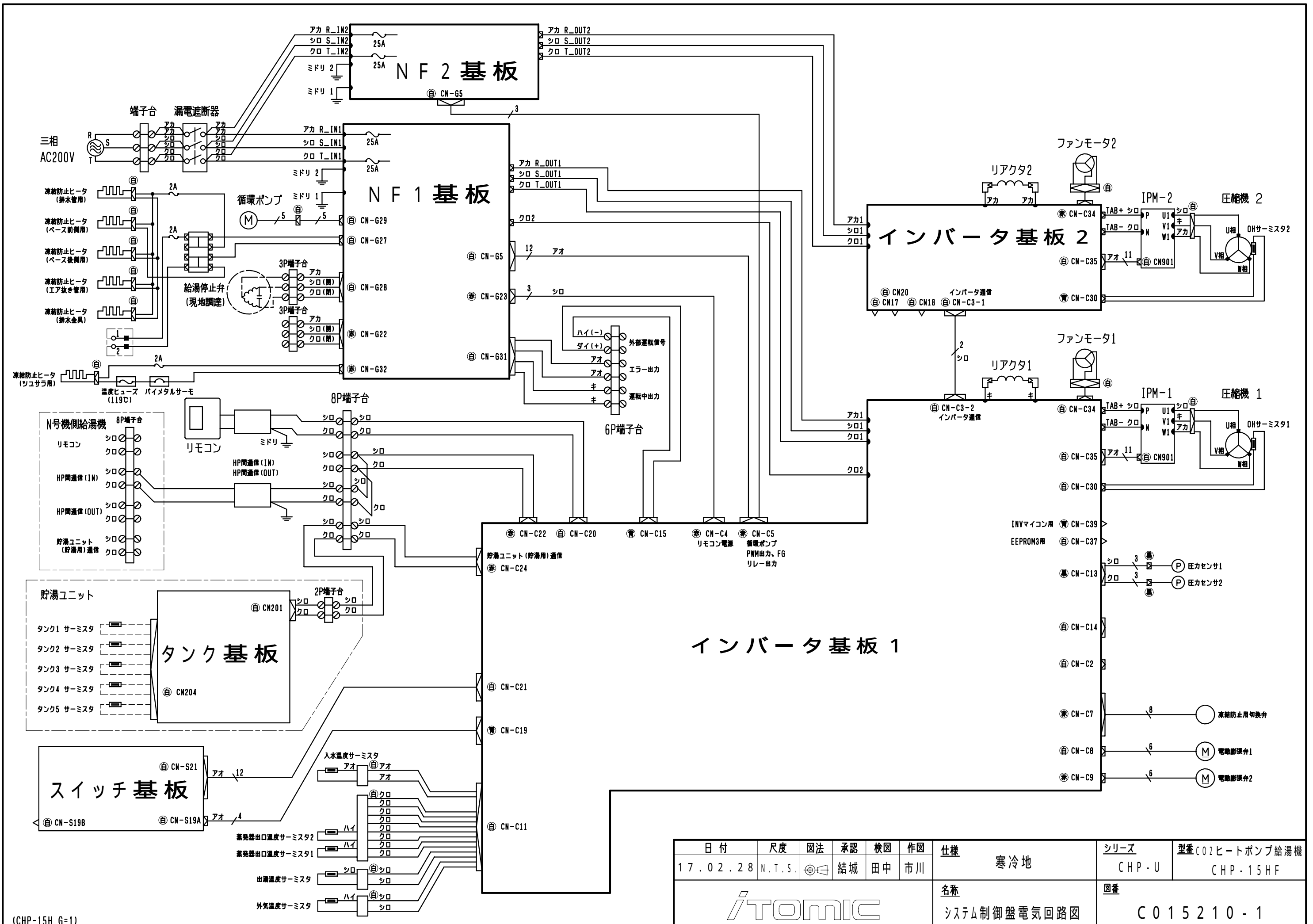
製品質量	174kg
運転質量	177kg

日付	17.02.28	尺度	1:15	図法	承認	検図	作図	仕様	標準	シリーズ	CHP-U	型番	C02ヒートポンプ給湯機 CHP-15HF
									名称	外形寸法図	図番	CHP0115020-3	

製品質量	80kg
運転質量	380kg



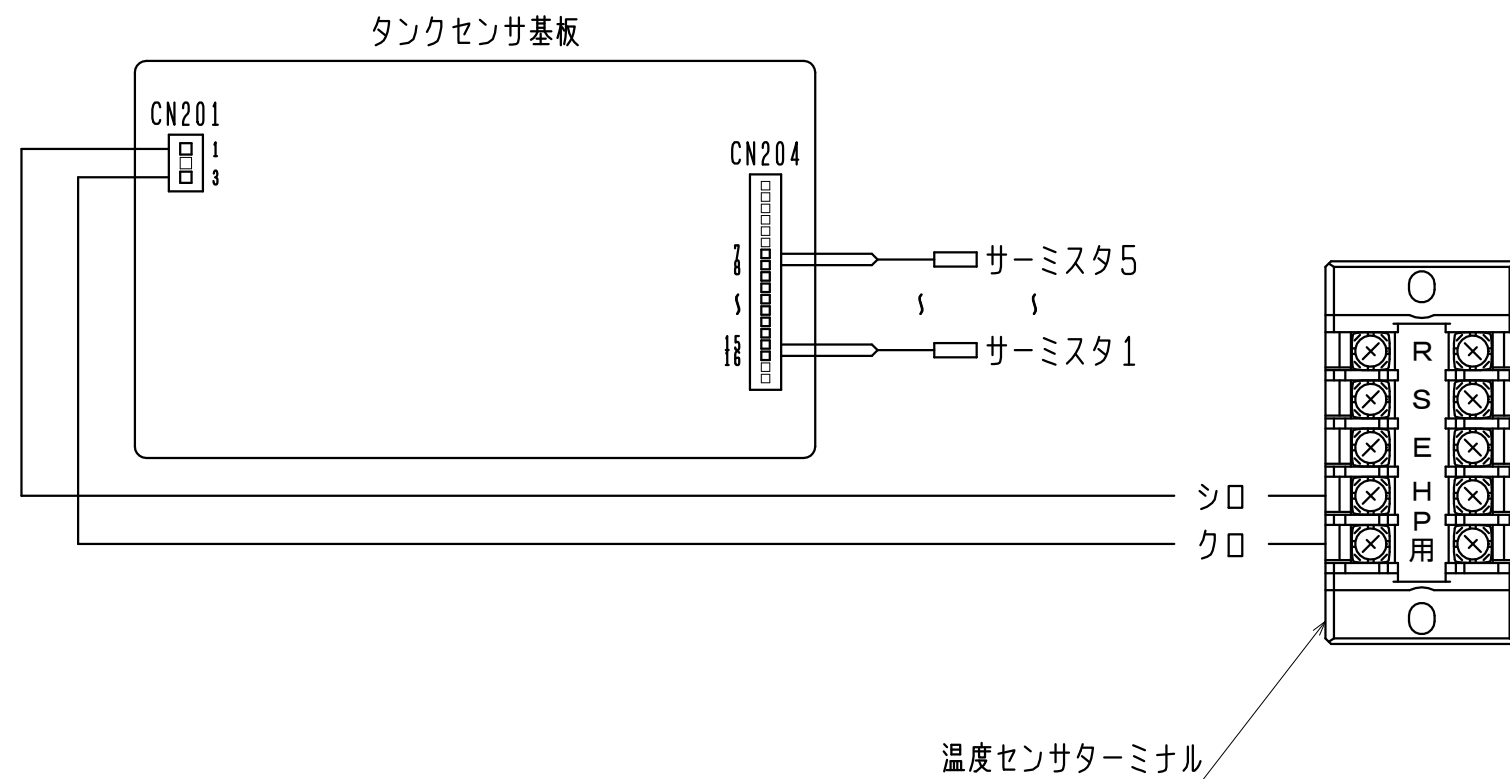
日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	標準	シリーズ	型番
17.10.27	1:15	☉	結城	田中	市川	タンクユニット		CHP-U	CHP-300TK-2
							名称	図番	
							タンクユニット外形図	CHP0117011-0	



(CHP-15H G=1)

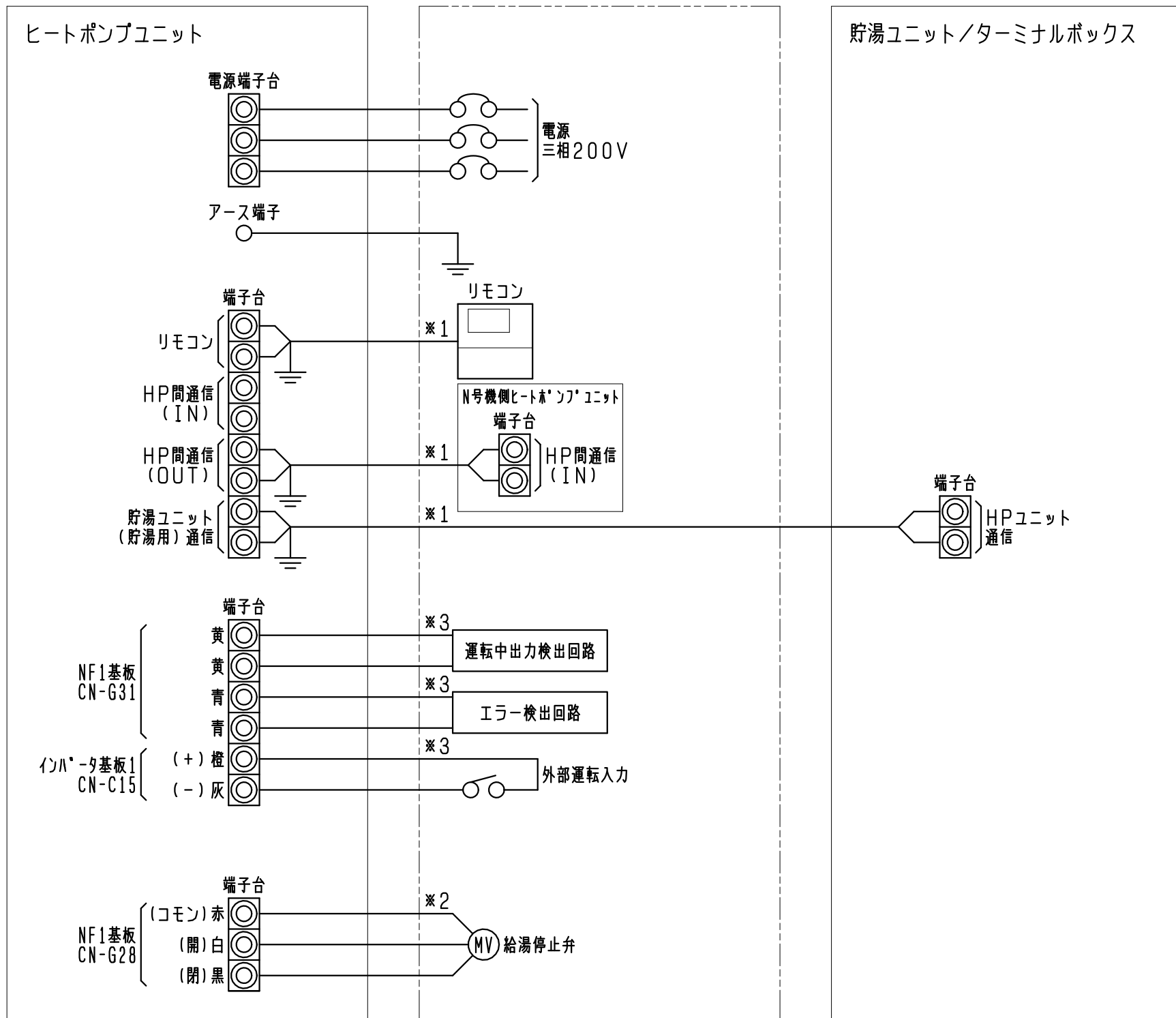
日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	寒冷地	シリーズ	型番
17.02.28	N.T.S.	結城	田中	市川	寒冷地	CHP-U	CHP-15HF		
名称								図番	
システム制御盤電気回路図								C015210-1	





日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
17.10.27	N. T. S.		結城	田中	市川	標準	CHP-U	貯湯タンクユニット CHP-300TK-2
							名称	図番
							貯湯タンクユニット回路図	C017271-0

客先施工範囲



注意

- 注1. D種接地工事を必ず行って下さい。
- 注2. 客先施工範囲(二点鎖線部)はお客様手配となります。
- 注3. 複数台設置で給湯配管を1つにまとめる場合は、給湯停止弁を取付けてください。

- 接続線は下記のものを使用してください。
- ※1. リモコンHPコード：シールド付き0.3mm<sup>2</sup>2芯無極性  
リモコンコードの長さは60m以下としてください。  
ヒートポンプ、貯湯タンクユニット間の接続コードの長さは20m以下としてください。
  - ※2. 給湯停止弁コード：導体0.5~1.75mm<sup>2</sup>3芯
  - ※3. 運転中出力・エラー・外部入力コード：導体0.5~1.25mm<sup>2</sup>3芯

電源	三相200V 50/60Hz
ユニット最大電流	24A
主電源電線サイズ	5.5 mm <sup>2</sup>
漏電ブレーカ	30AF/30AT

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	標準	シリーズ	型番
16.03.14	N.T.S.	結城	石澤	市川		標準	CHP-U	C02ヒートポンプ給湯機	CHP-15HF
							名称	図番	
							電気工事仕様	C015212-2	

## 業務用エコキュート(CHP-300UK-2)性能仕様書

### ①熱源機仕様書

気温 DB/WB		°C	7/6	16/12	25/21	2/1	-7/-8		
性能	65°C 出湯 一定 モード	加熱能力	kW	15.0	15.0	15.0	14.0	13.0	
		貯湯能力	L/h	230	269	315	201	186	
		入水→出湯	°C	9 ⇒ 65	17 ⇒ 65	24 ⇒ 65	5 ⇒ 65	5 ⇒ 65	
		消費電力	kW	3.60	3.40	3.13	4.67	5.09	
		年間加熱効率	4.2						
		寒冷地年間加熱効率	3.5						
	90°C 出湯 一定 モード	加熱能力	kW	15.0	15.0	15.0	14.0	13.0	
		貯湯能力	L/h	159	177	195	142	132	
		入水→出湯	°C	9 ⇒ 90	17 ⇒ 90	24 ⇒ 90	5 ⇒ 90	5 ⇒ 90	
		消費電力	kW	4.68	4.48	4.16	5.38	5.90	
沸き上げ温度		°C	65 ~ 90						
電 源		三相200V 50/60Hz							
最大電流		A	24						
冷媒側設計圧力		Mpa	低圧側 8.0 / 高圧側 13.2						
塗 装 色		ページュ (マンセル値 5Y7/2に近似)							
寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1,850 × 900 × 450						
製品質量/運転質量		kg	174/177						
圧縮機	形 式		横型密閉型スクロールコンプレッサ						
	電動機形式		DCブラシレスモータ						
	定格出力	kW	1.9 × 2台						
クランクケースヒータ		W	-						
送 風 機		W	プロペラファン 47W × 2台						
ポ ン プ		W	DC280V-50W						
空 気 熱 交 換 器		強制空冷式クロスフィンチューブ							
給 湯 熱 交 換 器		螺旋型接触式							
保 護 装 置		冷媒圧力保護/過電流保護/温度上昇防止							
冷媒名/封入量		kg	CO <sub>2</sub> / 1.18 × 2サイクル						
1日の冷凍能力		トン	2.6						
使用外気温度範囲		°C	一般地 -5~43 / 寒冷地 -20~43						
運転音(中間期)		dB	49						

#### 【注意】

- 消費電力は圧縮機・送風機・ポンプを含むユニット全体の合計です。
- JRAIA(一般社団法人日本冷凍空調工業会)規格JRA4060:2014「業務用ヒートポンプ給湯機」に準じています。
- 本機器は減圧弁を内蔵しておりません。給水一次側には必ず減圧弁(450kPa以下)を取り付けてください。
- 熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「65°C以下(但し凍結しないこと)」でお使いください。



②システム仕様書(標準)

項目		単位	外気温度DB:16℃/WB12℃
熱源機	加熱能力	kW	15.0
	水温 (入水⇒出湯)	℃	17→65
	貯湯能力	L/10h	2,690
電気特性	消費電力	kW	3.4
	運転電流	A	10.3
電源		-	三相200V 50Hz/60Hz
貯湯タンク ユニット	容量	L	300
	最高使用圧力	kPa	490
	タンク材質	-	SUS444
配管接続口	熱源機給水入口・温水出口		R3/4 (20A)
	熱源機空気熱交換器 ルームドレン口		φ35、φ20
	熱源機エア抜き用 排水管接続口		R1/2 (15A)
	貯湯タンク給水口・給湯口		JIS10Kフランジ (80A)
	貯湯タンクHP行き、 戻り接続口		R3/4 (20A)
	貯湯タンク排水口		Rc3/4 (20A)
別売品		リモコン(CHP-R15)	

【注意】

- ・エコキュートは貯湯式の為、有効貯湯量は安全率(自然放熱)を見込んだ貯湯量(8割程度)として下さい。
- ・本製品のタンクユニットはバツファタンクとして設計されています。有効貯湯量は200L程度です。
- ・消費電力は圧縮機、送風機、ポンプを含むユニット全体の合計です。
- ・本機器は減圧弁を内蔵しておりません。給水一次側には必ず減圧弁(450kPa以下)を取り付けて下さい。
- ・熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「65℃以下(但し凍結しないこと)」でお使い下さい。
- ・JRAIA(一般社団法人日本冷凍空調工業会)規格JRA4060:2014「業務用ヒートポンプ給湯機」に準じています。

③ユニット塗装色

熱源機	ページュ (マンセル値 5Y7/2)
貯湯タンク	ダーコアイボリー