

◇◇ 仕様書 ◇◇

お得意様名

件名

台

仕様書No CHP0015026(-1)

機種名 CO2ヒートポンプ式電気給湯機

型番 CHP-1000U-5

製品コード

【 営業用図面 】

総組立図No CHP0115004熱源機、CHP0109026貯湯タンクユニット、CHP0102009リモコン

回路図No C015048 システム制御盤電気回路図、C015049 電気工事仕様図

その他 :
性能仕様書 CHP1015008
塗装仕様書 CHP1015009

【 電気仕様 】

定格消費電力 三相 200V 9. 25kW(外気温度16℃, 90℃出湯時)(60Hz)

定格加熱能力 30. 5kW(外気温度16℃, 90℃出湯時)

補足 圧縮機定格出力8. 4kW、クランクケースヒータ0. 1kW、送風機0. 22kW(0. 11kW×2台)、水ポンプ0. 1kW、バッファータンクヒータ0. 072kW

【 構造 】

最大貯湯量 1000リットル

最高使用圧力 190kPa

【 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) 200~500kPa(設定圧力170kPa以下の減圧弁が別途必要になります)

給水温度 40℃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172分(水温15℃の場合)

【 安全装置 】

;過電流継電器(圧縮機),ヒューズ(送風機),ヒューズ(水ポンプ),高温異常(圧縮機),高温異常(貯湯槽),高圧圧力スイッチ,低圧圧力センサ(冷媒配管),圧縮機破裂板

【 付属品 】

リモコン;

【 オプション 】

標準;

【 本体色 】

アイボリーホワイト(日塗工 H25-75B 8分艶)

【 注意事項 】

- 必ず電源一次側に漏電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。
- 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。
- 本機器は減圧弁を内蔵しておりません。給水の一次側には必ず減圧弁(170kPa以下)を取り付けてください。
- 熱源機保護のため必ず水道水を使用し、給水温度は「40℃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。
- 熱源機と貯湯タンクを接続する配管は給湯用配管(銅管やステンレス管)で施工してください。
- 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。

【 特記事項 】

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。

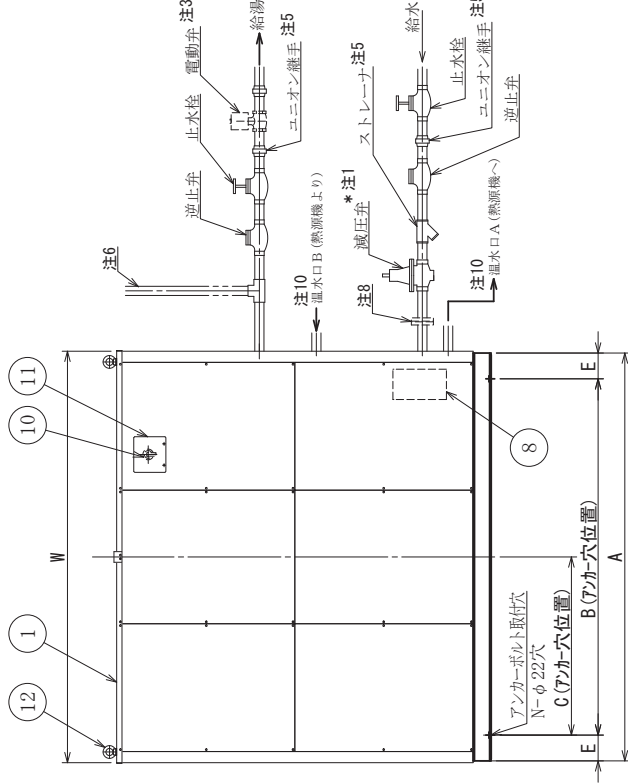
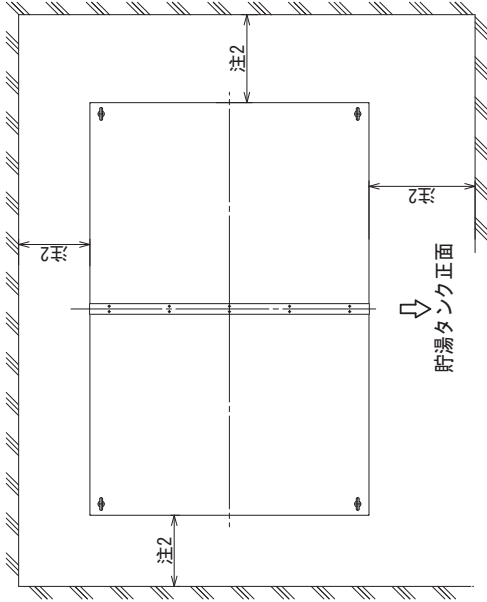
/TOMIC

機器諸元表

itm	型番	W	D	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M
01	CHP-3000T	2310	1560	2290	2000	1000	145	1540	1500	665	675	642	75
02	CHP-2500T	2310	1560	2290	2000	1000	145	1540	1500	665	675	642	75
03	CHP-2000T	1560	1560	1540	1400	-	70	1540	1500	665	675	642	75
04	CHP-1500T	2310	920	2290	2000	1000	145	900	860	345	355	370	65
05	CHP-1000T	1560	920	1540	1400	-	70	900	860	345	355	370	65
06	CHP- 500T	920	920	900	760	-	70	900	860	345	355	370	65



貯湯タンク正面



注9 タンク排水弁操作時間(下)パネル取り外し

※ CHP-500Tのみ排水口右下部

本体質量		機器諸元表参照		日付		尺度		図法		承認		検図		作図		仕様		標準		シリーズ		規格		材質・備考		数	
運転質量		機器諸元表参照		16.03.17		1:30		☉		結城		若色		清末		仕様		名		CHP-U		CHP-T		002-1-17 給湯機		CHP-T	
貯湯量		機器諸元表参照																図		CHP-U		CHP-T		002-1-17 給湯機		CHP-T	



貯湯タンクユニット外形図

CHP0109026-8

！ 注意

- 注 1. 貯湯タンクユニット内に減圧弁が内蔵されておりません。給水一次側には必ず減圧弁 (170kPa以下) を取り付けて下さい。
- 注 2. 本器の後方に 0. 5 m 以上、側面側に 0. 5 m 以上、前方に 0. 9 m 以上のメンテナンス空間が必要です。
- 注 3. 湯切れの際、給湯を止める必要がある場合は、電動弁を取り付けて下さい。
- 注 4. 接続配管の凍結による貯湯タンクの破損を防止するため接続配管には、保温工事等の凍結防止策を施して下さい。
- 注 5. メンテナンスの必要上、各配管接続口には必ずユニオン継手を使用し、給水接続口付近にはストレーナ、止水栓を取り付けて下さい。
- 注 6. 負圧についての注意事項
負圧による貯湯タンクの破損を防止するため大気開放管 (膨張管) を必ず設けて下さい。
不可能な場合には、必要なサイズのバキュームブレーガを設けて下さい。
- 注 7. 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り水質の変化が起こる場合があります。固形物や変色、にごり、異臭があった場合は取扱いを控えてください。
- 注 8. 銅管と鉄管など異種金属を接続する場合には、絶縁フランジなどを使用して電食防止を行って下さい。
- 注 9. 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しないで、必ず開放にしてください。(各タンク用の排水弁は内蔵しています。)
- 注 10. 熱源機と貯湯タンク間を接続する配管は、給湯用配管 (銅管やステンレス管) で施工して下さい。
- 注 11. 特殊な雰囲気中 (温泉地、海岸地区、油の多い所等) には設置しないで下さい。

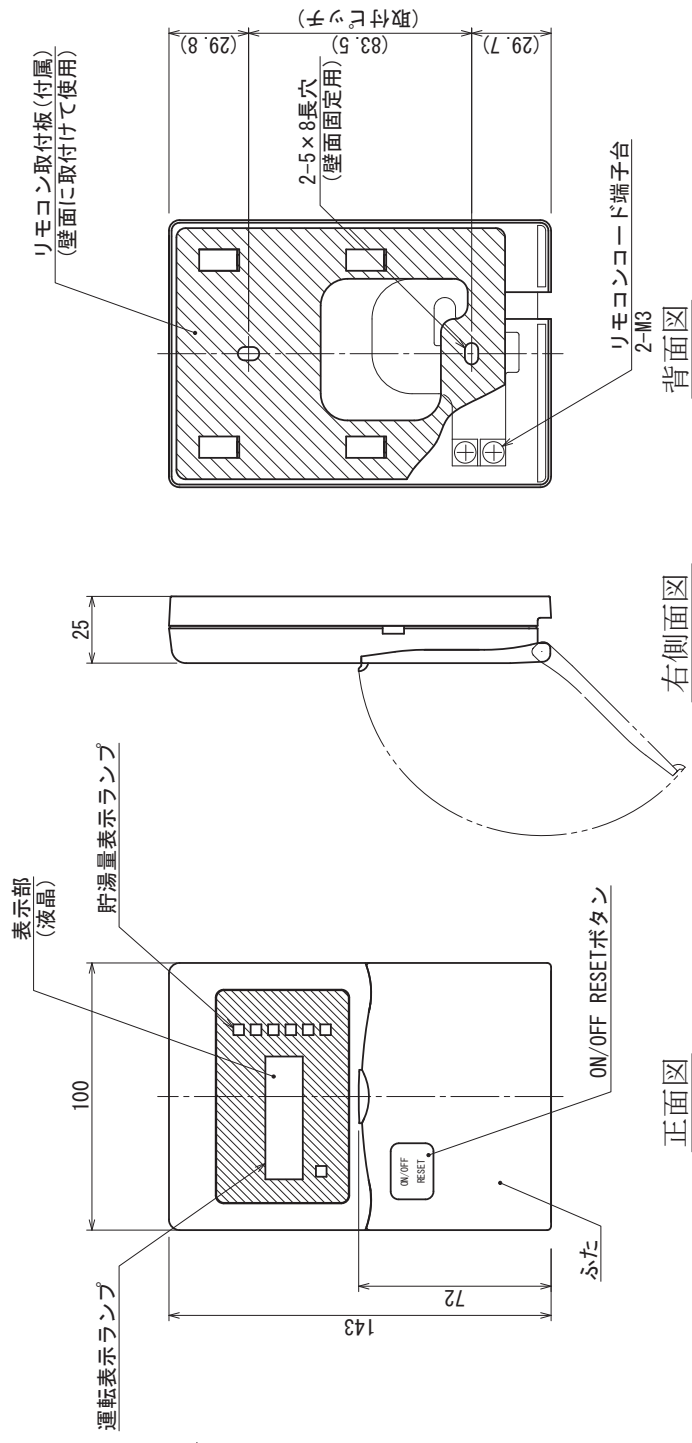
*印はオプションです。

13	凍結防止ヒータ用電源取入口 (実用配仕様のみの使用)	下穴 φ 24	プロット内径 φ 17	1
12	アイボルト	機器諸元表参照	—	4
11	逃し弁点検窓	—	—	1
10	圧力逃し弁	190kPa	C3771	1
9	減圧弁	170kPa 以下	—	1
8	温度セ対連絡接続箱	—	—	1
7	温度セ対連絡引込口	下穴 φ 24	プロット内径 φ 17	1
6	タンク排水口	機器諸元表参照	SUS304	1
5	給水出口 (熱源機へ)	Rc3/4 (20A)	CAC406	1
4	給水接続口	機器諸元表参照	SUS304	1
3	温水入口 (熱源機より)	Rc3/4 (20A)	CAC406	1
2	給湯接続口	機器諸元表参照	SUS316	1
1	外装	t0. 8	SGCC アイボリーホワイト	1

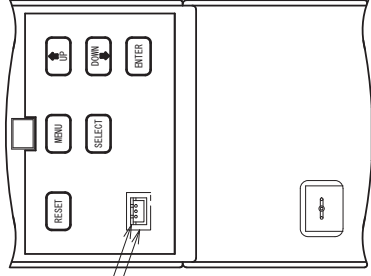
No.	名称	規格	材質・備考	数
13	凍結防止ヒータ用電源取入口 (実用配仕様のみの使用)	下穴 φ 24	プロット内径 φ 17	1
12	アイボルト	機器諸元表参照	—	4
11	逃し弁点検窓	—	—	1
10	圧力逃し弁	190kPa	C3771	1
9	減圧弁	170kPa 以下	—	1
8	温度セ対連絡接続箱	—	—	1
7	温度セ対連絡引込口	下穴 φ 24	プロット内径 φ 17	1
6	タンク排水口	機器諸元表参照	SUS304	1
5	給水出口 (熱源機へ)	Rc3/4 (20A)	CAC406	1
4	給水接続口	機器諸元表参照	SUS304	1
3	温水入口 (熱源機より)	Rc3/4 (20A)	CAC406	1
2	給湯接続口	機器諸元表参照	SUS316	1
1	外装	t0. 8	SGCC アイボリーホワイト	1

！ 注意

注1. リモコンを湿気の多い場所、屋外など雨の当たる場所や高温になる場所に取り付けしないで下さい。

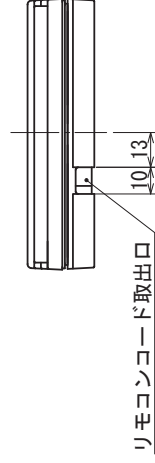


コネクタシール
(データ回収時以外はコネクタシールをはがさないで下さい。)
データ取出し口
(コネクタ：B3B-XH-AM)



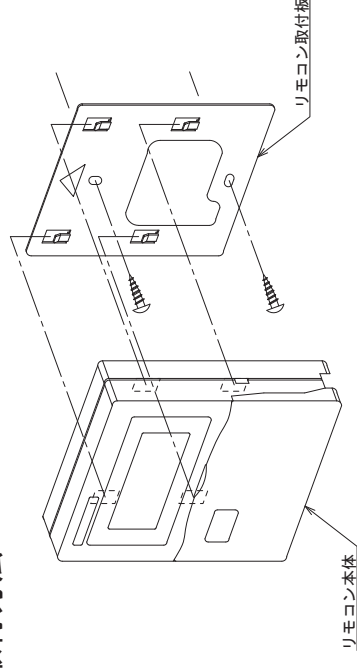
内部操作部(ふたを開いた状態)

■ 取付方法



リモコンコード取出口

底面図



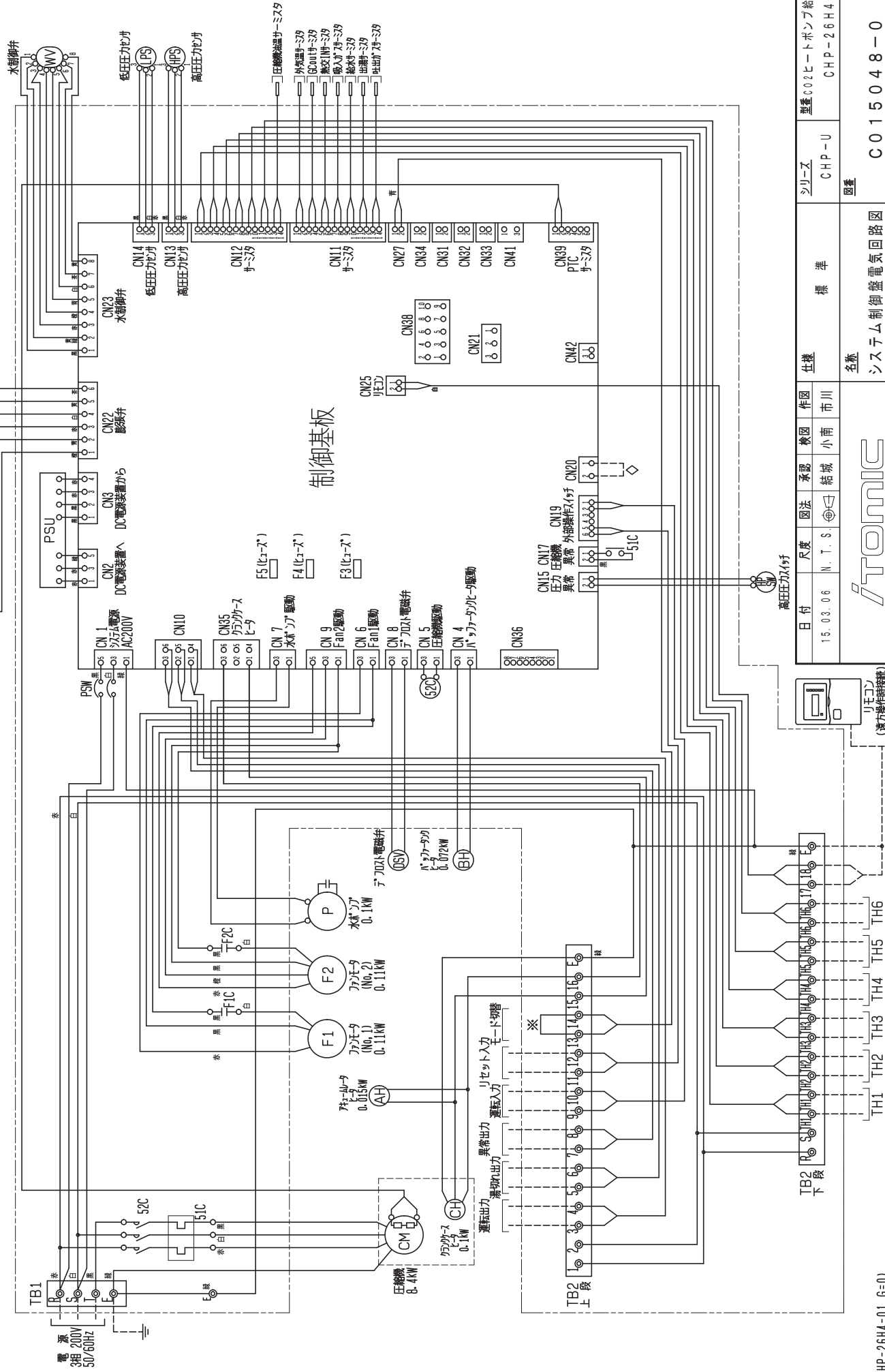
リモコン本体

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	図面区分	シリーズ	型式
16. 08. 02	—	④	結城	若色	清未	総組立図	CHP-U	ERC09H
名称							図番	
iTonic							CHP用リモートコントローラ	CHP0102009-8

注記：1. ※印部について、しモード設定時や遠方制御盤にてモード切替を行う場合はジャンパー線をはずして下さい。

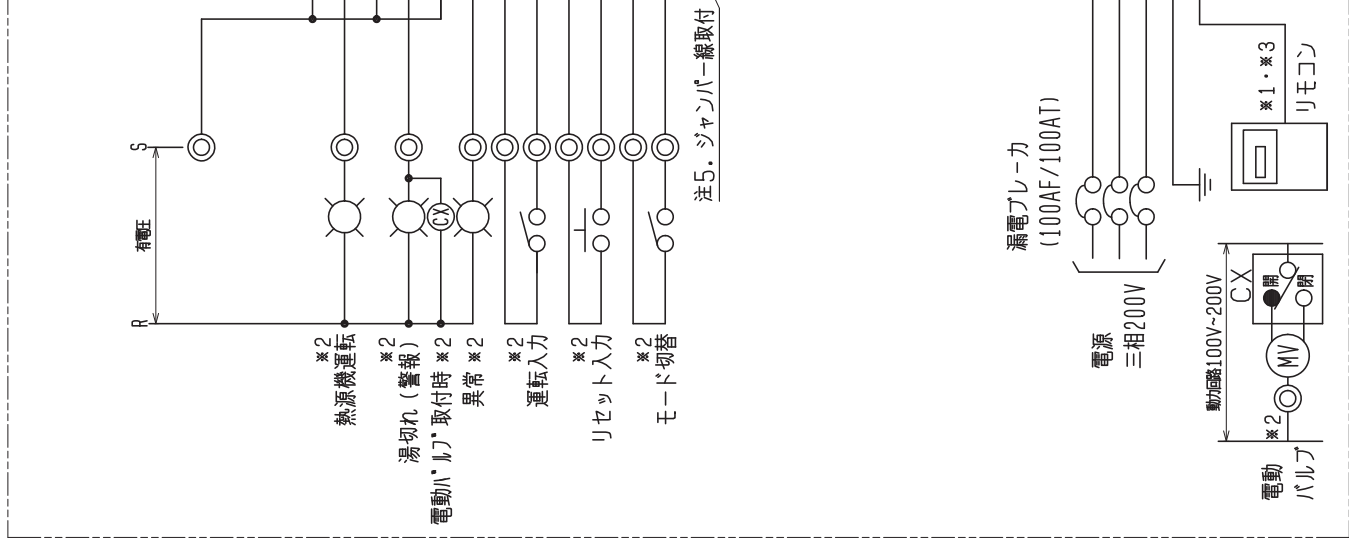
2. ◇印部 (CN20) について、強制的に夜間運転する時はジャンパーコネクタ (付属品) を

取付けて下さい。(内蔵タイマ設定を無視します。)

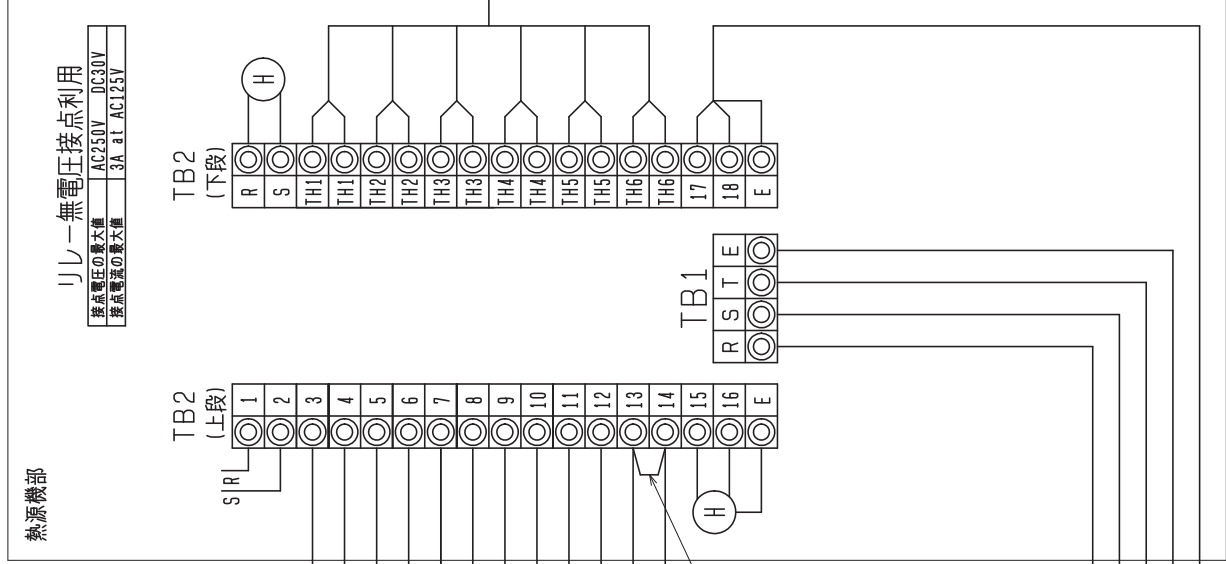


日付	尺度	図法	承認	校図	作図	仕様	標準	シリーズ	型式	型番
15.03.06	N.T.S	④	結城 小南		市川			CHP-U	型番 C02 ヒートポンプ給湯機	CHP-26H4
名義									システム制御盤電気回路図	
図章									C015048-0	

客先施工範囲



客先施工範囲

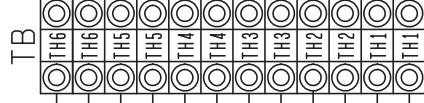


リレー無電圧接点利用

接点電圧の最大値	AC250V DC30V
接点電流の最大値	3A at AC125V

熱源機部

貯湯槽部



注意

- ※1. 配線工事を行ってください。
 - ※2. 電源側には必ず定格の漏電ブレーカを取り付けてください。
 - ※3. 客先施工範囲(二点検漏部)は必ず検漏モードとなります。
 - ※4. セード切替スイッチがONの時に90℃出湯モードとなります。
 - ※5. セード切替スイッチはセード切替スイッチ取付時はジャンパー線を取り外してください。
 - ※6. 近隣にノイズ発生場所がある場合、シールド線(CVVS等)を使用してください。
 - ※7. 信号線と電源線を同一電線管内で配線しないでください。(ノイズによる誤動作の原因となります。)
- ※1. 接続線は下記のものを使用してください。
- ・リモコン接続線 : JKP-EV-S 1P x 0.5mm² (線長は50mm以下)
 - ・サーモスタッド接続線 : MVVS 12C x 0.5mm²
- ※2. 外部入力(警報灯、スイッチ類)や遠方制御線の接続線は下記のものを使用します。
- ・外部入力接続線(遠方制御接続線) : CVV 1.25mm²
- (電線本数については必要本数以上のものをご用意ください。)
- ※3. シールド線の接合方法は片側接合(静電しゃへい)を行ってください。(シールド線を両側接合すると電位差が生じ、誤動作の原因となります。)

電源	三相200V 50/60Hz
ユニット定格電流	29/32A
主電源電線サイズ	14mm ² (25mm以下)
漏電ブレーカ	100AF/100AT



電気工事仕様

名称

15.03.06 N.T.S

日付

図法

承認

校図

作図

仕様

標準

シリーズ

型番

重量

給湯機

CHP-U

CHP-26H4

C015049-0

業務用エコキュート(CHP-U-5)性能仕様書

①熱源機仕様書

条件	気温 DB／WB		℃	7／6		16／12		25／21		2／1		-7／-8		
	周波数		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
性能	65℃ 出湯一定 モード	加熱能力	kW	24.0	28.5	26.3	30.5	29.3	36.0	17.2	21.0	16.5	19.8	
		貯湯能力	L/h	369	438	471	546	615	755	247	301	237	284	
		入水→出湯	℃	9 ⇒ 65		17 ⇒ 65		24 ⇒ 65		5 ⇒ 65		5 ⇒ 65		
		消費電力	kW	6.20	7.50	6.55	7.70	6.70	8.40	5.55	6.80	5.50	6.65	
		年間加熱効率 (50／60Hz)	3.9 / 3.8											
		寒冷地年間加熱効率 (50／60Hz)	3.5 / 3.4											
	90℃ 出湯一定 モード	加熱能力	kW	24.5	28.5	25.5	30.5	27.0	33.5	18.1	21.9	16.0	20.0	
		貯湯能力	L/h	260	303	300	359	352	437	183	222	162	202	
		入水→出湯	℃	9 ⇒ 90		17 ⇒ 90		24 ⇒ 90		5 ⇒ 90		5 ⇒ 90		
		消費電力	kW	7.40	8.85	7.50	9.25	7.80	9.70	6.45	7.85	6.00	7.40	
沸き上げ温度			℃	60 ～ 90										
電 源			三相200V 50／60Hz											
最大電流(50/60Hz)			A	33／37										
冷 媒 側 設 計 圧 力			Mpa	低圧側 7.5 / 高圧側 14										
塗 装 色			アイボリーホワイト(日塗工H25-75B 8分艶)											
寸法(高さ×幅×奥行)			mm	1705×1300×890										
製品質量／運転質量			kg	480／500										
圧縮機	形 式		半密閉型往復コンプレッサ											
	電動機形式		三相誘導電動機											
	定格出力	kW	8.4											
クランクケースヒータ			W	100										
送 風 機			W	プロペラファン 110W×2										
ポ ン プ			W	シールレス AC200V-100W										
空 気 熱 交 換 器			強制空冷クロスフィン											
給 湯 熱 交 換 器			強制循環式二重管											
保 護 装 置			高圧圧カスイッチ / 高低圧圧カセンサ / 圧縮機電動機過昇温防止 圧縮機破裂板 / 過電流継電器(圧縮機) / ヒューズ(送風機、ポンプ)											
冷媒名／封入量			kg	CO ₂ / 6.8										
日本水道協会 給水用具認証番号※1			A-377											
使用外気温度範囲			℃	一般地 -5～43 / 凍結防止 -15～43 / 寒冷地 -20～43										
運転音(中間期)			dB	54 / 55										

【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(170kPa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「40℃以下(但し凍結しないこと)」でお使いください。
※1 オプションで日水協を選択した場合のみ、水道直結が可能です。通常は、受水槽から給水接続してください。

②システム仕様書(標準)

項目		単位	外気温度DB:16℃／WB12℃			
			50Hz／60Hz			
熱源機	加熱能力	kW	25.5／ 30.5			
	水温 (入水⇒出湯)	℃	17→90			
	貯湯能力	L/10h	3,000 / 3,590			
電気特性	消費電力	kW	7.50 / 9.25			
	運転電流	A	29 / 32			
電 源		-	三相200V 50Hz／60Hz			
貯湯タンクユニット	最高使用圧力		kPa	190		
	最大給湯流量		L/min	70		
	タンク材質		-	SUS444相当		
	タンク保温性能		℃/10h	3		
			貯湯容量 L	質量／満水時質量 kg	構造	
	ラインナップ ✓	CHP-4000U-5		4000	1040／5060	密閉タンク500L×8基
		CHP-3500U-5		3500	980／4510	密閉タンク500L×7基
		CHP-3000U-5		3000	830／3850	密閉タンク500L×6基
		CHP-2500U-5		2500	770／3300	密閉タンク500L×5基
		CHP-2000U-5		2000	620／2640	密閉タンク500L×4基
		CHP-1500U-5		1500	570／2090	密閉タンク500L×3基
		CHP-1000U-5		1000	440／1450	密閉タンク500L×2基
	CHP-500U-5		500	260／770	密閉タンク500L×1基	
配管接続口 〔めねじ〕			CHP-2500U-5以上	CHP-2000U-5	CHP-1500U-5以下	
	熱源機給水入口・温水出口		Rc3/4 (20A)			
	熱源機空気熱交換器 ルームドレン口		Rc1 (25A)			
	熱源機水抜き口		Rc3/4 (20A) [プラグ止め(SUS304)]			
	貯湯タンク給水口・給湯口		Rc1'1/4 (32A)	Rc1 (25A)		
	貯湯タンク給水出口・温水入口		Rc3/4 (20A)			
	貯湯タンク排水口		Rc1'1/4 (32A)		Rc1 (25A)	
標準付属品		リモコン				

【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。
- ・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(170kPa以下)を取り付けて下さい。
(減圧弁内蔵仕様を除く)
- ・熱源機保護の為、必ず水道水を使用し、給水温度は「40℃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	アイボリーホワイト(日塗工H25-75B 8分艶)
貯湯タンク	アイボリーホワイト(日塗工H25-75B 8分艶)

業務用エコキュート(CHP-U-5)塗装仕様書

●標準塗装

適用箇所		材質
熱 源 機	底フレーム (外側)	冷間圧延鋼板＋溶融亜鉛メッキ 亜鉛付着量:350g/m ² 以上
	底フレーム (内側)	塗装用亜鉛メッキ鋼板＋ ポリエステル樹脂粉体塗装 内外面80μm以上
	天板・側板・ 支柱	塗装用亜鉛メッキ鋼板＋ ポリエステル樹脂粉体塗装 内外面60μm以上
	底板	亜鉛メッキ鋼板
	ドレンパン (水受け)	ステンレス
	プロペラファン	ABS樹脂(ガラス繊維入り)
	ファンモータ	アルミニウム
	ファンモータ 架台	塗装用亜鉛メッキ鋼板＋ ポリエステル樹脂粉体塗装 内外面60μm以上
	空気熱交換器	銅管＋アルミフィン
	給湯熱交換器	銅管(全面断熱材付)
	圧力容器類	溶接構造用鋼板＋ 塩化ゴム系樹脂塗装 35μm以上
	ファンガード フィンガード	軟鋼線＋ポリエチレン樹脂コーティング
	電装品箱	亜鉛メッキ鋼板
	ネジ類 (外装用)	ステンレス
	ネジ類 (内装用)	電気メッキ処理品
貯 湯 タ ン ク	貯湯タンク	ステンレス
	水配管	銅管
	底フレーム	構造用鋼材＋溶融亜鉛メッキ 亜鉛付着量:350g/m ² 以上
	底板	亜鉛メッキ鋼板
	天板・側板	塗装用亜鉛メッキ鋼板＋ ポリエステル樹脂粉体塗装 内外面60μm以上
	内部支柱・ フレーム	亜鉛メッキ鋼板
	ネジ類 (外装用)	ステンレス 但し、吊りボルトのみ電気メッキ処理品
	ネジ類 (内装用)	電気メッキ処理品