♦♦ 仕様書♦♦

+>須辛+≠ <i>夂</i>	
<u>お得意様名</u> 件名	
<u> †† 41</u>	<u> </u>
仕様書No	CHP0018089 (-1)
機種名	CO2ヒートポンプ式電気給湯機
<u>液性日</u> 型番	CHP-351030CK
製品コード	
【 営業用図面 】	
総組立図No	CHP0118001熱源機、CHP0117007貯湯タンクユニット
回路図No	C018150システム制御盤電気回路図、C018151電気工事仕様
その他 : 性能仕様書 塗装仕様書 水質基準	CHP1018012 CHP1018008 CHP1C18001
【電気仕様】	
定格消費電力	三相 200V 8.95kW(外気温度16℃,65℃出湯時)(50Hz/60Hz)
定格加熱能力	35. 0kW(外気温度16℃, 65℃出湯時)
補足	循環加熱能力18. 5kW(外気温度16℃, 入水温度60℃)、圧縮機定格出力11. 2kW、凍結防止ヒータ:熱源機配管部0. 377kW
【構造】	
最大貯湯量	3000טואעיןי
最高使用圧力	490kPa
【 使用条件 】	
設置場所	屋外
使用雰囲気温度	_5~43°C
使用水圧(静止時)	
給水温度	40°C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	60~90°C
初期沸き上げ時間	- 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
【 安全装置 】	5低圧圧力センサ,圧縮機圧力逃し弁,過電流継電器(送風機),過電流保護機能
【オプション】 循環加熱仕様;	A THE PERSON OF THE PROPERTY OF THE PERSON O
【本体色】	
アイボリーホワイト()	日塗工 J25-75B 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。

- へらり。 ●「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「40°C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ロ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

- ●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。

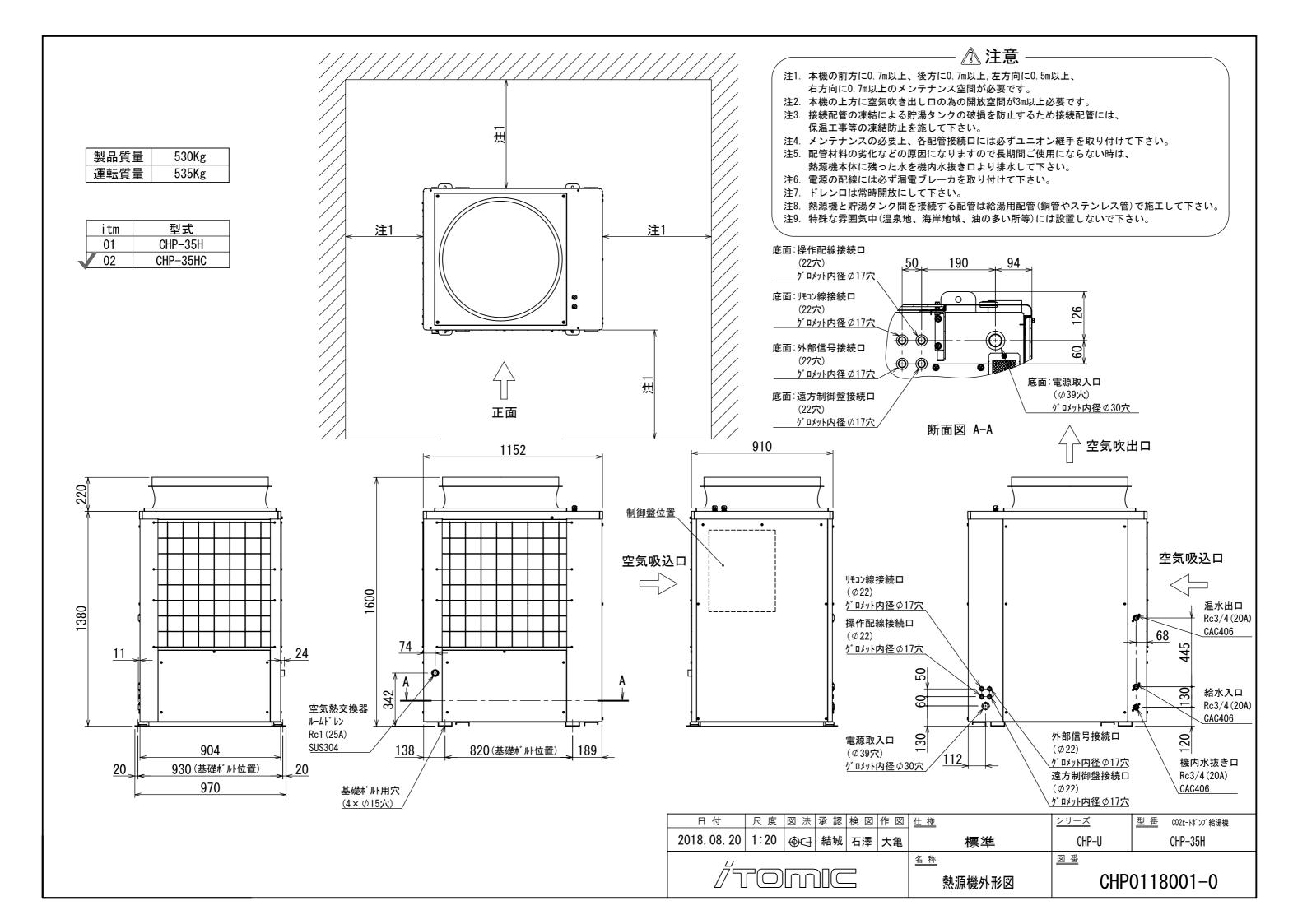
【特記事項】

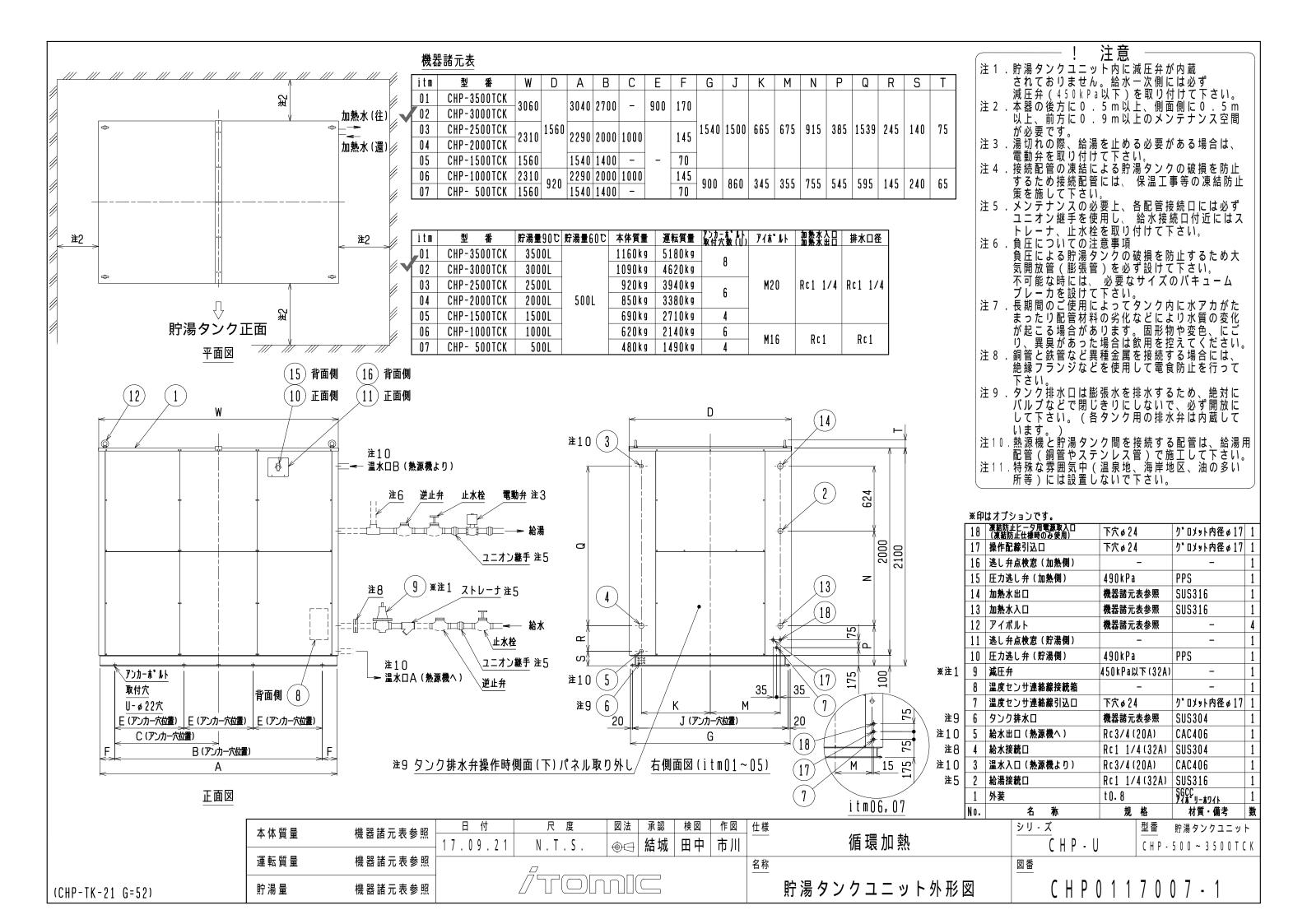
●本器は循環加熱機能付です。

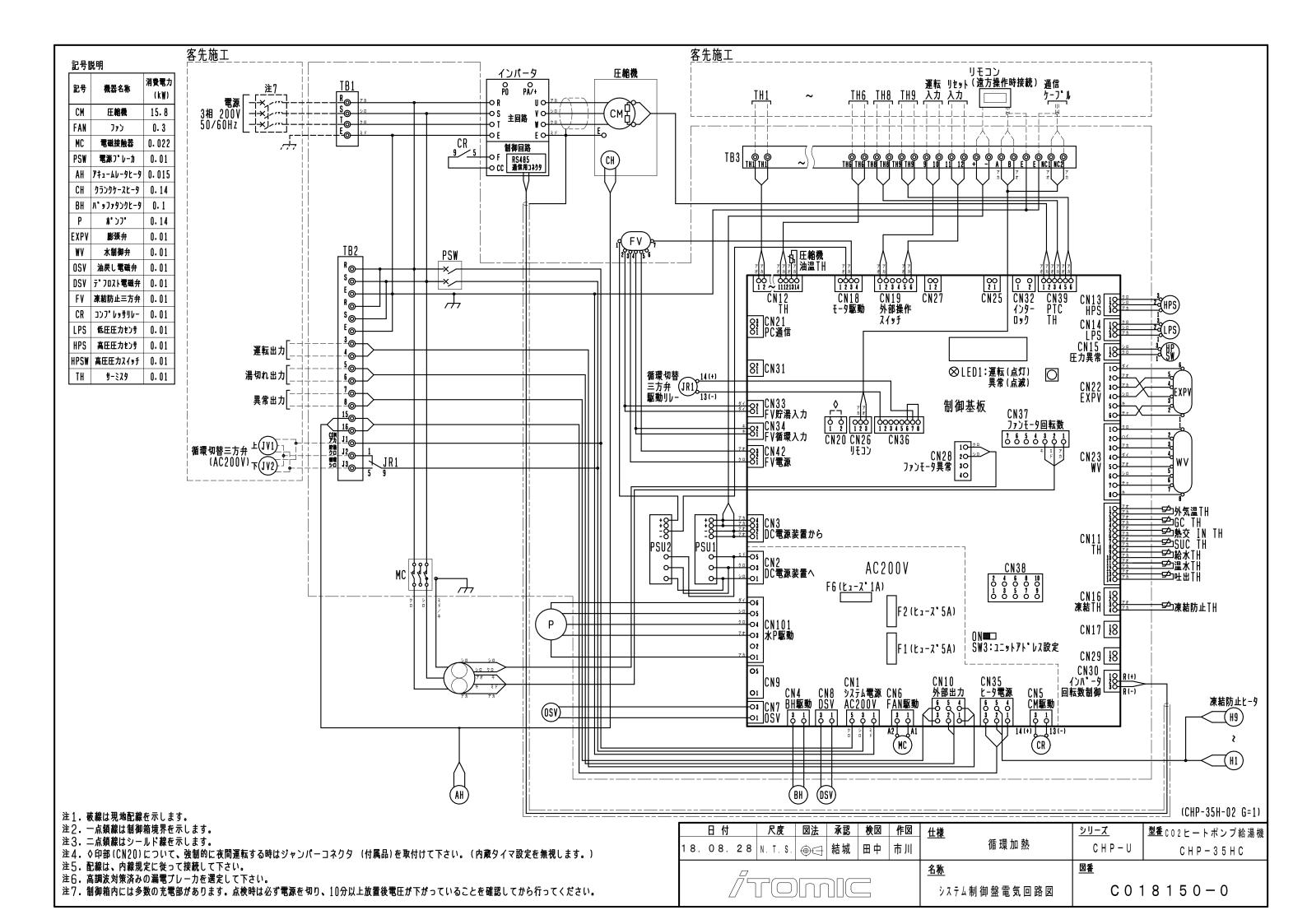
貯湯タンクユニットに密閉タンク500L×6基(約90°C)と500L×1基(約60°C)を保有しています。 ●凍結防止ヒータ設定温度(熱源機配管部):2°C

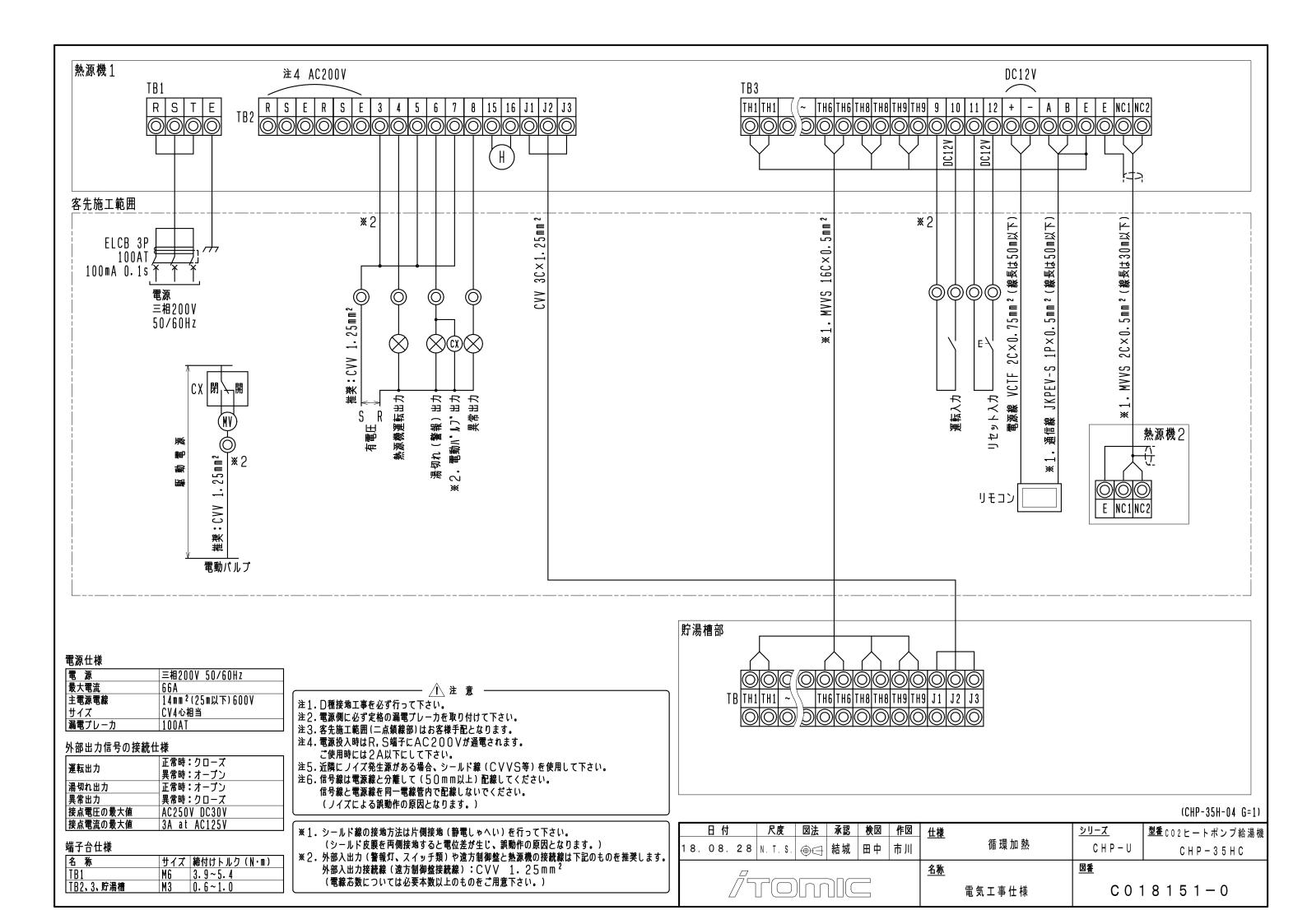
製品改良のため予告なしに外形や仕様内容を変更する場合がありますのでご了承ください。











業務用エコキュート(CHP-35100CK)性能仕様書

①熱源機仕様書

<i>── 然</i> 據做任 怀 青																		
気温 DB/WB		°C	25/21			16/12			7/6		2/1		-7/-8		8			
		加熱能力	kW		35.0			35.0			35.0			31.0			27.5	
		貯湯能力	L/h		734			627			537			444			394	
	65°C	入水→出湯	°C	24	\Rightarrow	65	17	\Rightarrow	65	9	\Rightarrow	65	5	⇒	65	5	\Rightarrow	65
	出湯 一定	消費電力	kW		8.00			8.95			9.57			12.0			12.2	
性	モード	年間加熱効率			3.7													
能		寒冷地年間加熱欬	本								3.1							
	0000	加熱能力	kW		35.5			35.0			35.0			31.0			29.0	
	90℃ 出湯	貯湯能力	L/h		462			412			371			313			293	
	一定 モード	入水→出湯	°C	24	⇒	90	17	⇒	90	9	⇒	90	5	⇒	90	5	\Rightarrow	90
	エート	消費電力	kW		10.4			11.1			11.4			13.4			14.4	
		加熱能力	kW		19.5			18.5			20.0			19.5			15.5	
	保温	貯湯能力	L/h		1080			1080			1080			1080			1080	
	加熱 能力	入水→出湯※2	°C	60	⇒	75	60	⇒	74	60	⇒	75	60	⇒	75	60	\Rightarrow	72
		消費電力	kW		12.4			12.8			13.3			13.6			12.4	
	沸き	き上げ温度	°C		60 ~ 90													
		電源		三相200V 50/60Hz														
最大電流 A			Α	66														
	冷媒化	則設計圧力	MPa	低圧側 7.5 / 高圧側 14														
		塗 装 色		アイボリーホワイト(日塗エJ25-75B 8分艶)														
	寸法(高	さ×幅×奥行)	mm	1600×1152×910														
	製品質	量/運転質量	kg	530/535														
		形式		半密閉型往復コンプレッサ														
圧	縮機	電動機形式		インバータ駆動三相誘導電動機														
		定格出力	kW		11.2													
	クランク	ウケースヒータ	W	140														
	这	生 風 機	W	プロペラファン 300W														
	7	ドンプ	W	シールレス DC282V-140W														
	空気	ā 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 圧縮機圧力逃し弁 / 過電流継電器(送風機) / 過電流保護機能(圧縮機)														
冷媒名/封入量 kg		kg	CO ₂ / 7.0															
	1日	の冷凍能力	トン	7.4(届出不要)														
使用外気温度範囲※1 °C			°C	一般地、凍結防止 -10~43 ∕ 寒冷地 -20~43														
運転音(中間期/冬期) dB			чB							65	.2 /	66.0						

- ・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JRA4060:2018「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「40°C以下(但し凍結しないこと)」でお使いください。

- ※1 本仕様書は熟源機単体での仕様です。システム仕様につきましては②システム仕様書をご確認ください。 ※2 保温運転時の出湯温度は参考値です。

②システム仕様書(循環加熱)

(2)システム付	<u>-1水昌(旧)</u> 項目	· 宋川	単位			6°C∠WB	12°C						
加熱能力			kW		35		12.0						
熱源機		温	°C		17→65								
7. (M/V 1980		·能力	L/10h		6,2	:70							
	循環加	熱能力	kW	18.5 (入水温度60°C)									
雨气灶州	消費	電力	kW	8.95									
電気特性	運転電流		Α	66									
	電源		-	三相200V 50Hz/60Hz									
	最高使	用圧力	kPa		490								
	最大給	湯流量	L/min	70									
	タンク	7材質	-		SUS4	44相当							
	タンク係		°C/10h		3								
貯 湯				貯湯容量 L (貯湯タンク/循環タン ク)	質量/満水時質	量 kg	構造						
デ タ ン		CHP-35	1035CK	3500/500	1,160/5,18	30	密閉タンク500L×7基 循環タンク500L×1基						
タンクユニッ	_ \	CHP-351030CK		3000/500	1,090/4,62	20	密閉タンク500L×6基 循環タンク500L×1基						
	ライ	CHP-351025CK CHP-351020CK		2500/500	920/3,940	0	密閉タンク500L×5基 循環タンク500L×1基						
٢	ンナップ			2000/500	850/3,380	0	密閉タンク500L×4基 循環タンク500L×1基 密閉タンク500L×3基						
	プ	CHP-35	51015CK	1500/500	690/2,710	0	密閉タンク500L×3基 循環タンク500L×1基 密閉タンク500L×2基						
		CHP-35	51010CK	1000/500	620/2,140	0	留別メング500L×2基 循環タング500L×1基 密閉タング500L×1基						
		CHP-351005CK		500/500	480/1,490		循環タンク500L×1基						
	_			CHP-351015CK以上 CHP-351010CK以下									
	熱源機絲	合水入口・泊	温水出口	Rc3/4 (20A)									
	********	機空気熱交 ームドレン		Rc1 (25A)									
== <i>fr</i> - ↓	熱	源機水抜き	· 🗆	Rc3/4 (20A) [プラグ止め(SUS304)]									
配管接続口 [めねじ]	貯湯タン	ノク給水口	•給湯口	Rc1'1/4 (32A)									
	貯湯タンク	7給水出口	・温水入口	Rc3/4 (20A)									
	貯湯タン	ク加熱水入	ヘロ・出口	Rc1'1/4 (32A) Rc1 (25A)									
		易タンク排フ	-	Rc1'1/4 (32A) Rc1 (25A)									
使用タ	卜気温度範	囲	°C	一般地 -5~	43 / 凍結防止	-10 ~ 43	/ 寒冷地 -20~43						

【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(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「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JRA4060:2018「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(日塗エJ25-75B 8分艶)
貯湯タンク	アイボリーホワイト(日塗エJ25-75B 8分艶)

業務用エコキュート(CHP-35□□□□,CHP-35□□□□K)塗装仕様書

●標準塗装

	適用箇所	材質
	脚	冷間圧延鋼板+溶融亜鉛メッキ
		亜鉛付着量∶350g/m²以上
	底フレーム 内部支柱・ステー類	亜鉛メッキ鋼板
	天板·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
	給気・排熱カバー ドレンパン・ファンステー類	ステンレス
	内部パネル 外装パネル類	塗装鋼板
	プロペラファン	アルミニウムシート差込+ポリプロピレン
熱	ファンモータ	アルミニウム
755	ファンモータ 架台	鋼板+電着塗装
源	空気熱交換器	銅管+アルミフィン
機	給湯熱交換器	銅管(全面断熱材付)
1750	冷媒熱交換器	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	鋼線+粉体塗装
	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	ステンレス
	ネジ類 (外装用)	ステンレス
	ネジ類 (内装用)	ステンレス
	貯湯タンク	ステンレス
	水配管	銅管
贮	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
湯	底板	亜鉛メッキ鋼板
貯湯タンク	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



エコキュート水質基準

(1) 使用水道

本装置使用に際しては、水質基準を満たした上水道を使用してください。 水道水を使用しても、水質によっては、水ポンプ、水制御弁、タンク、減圧弁、逃し弁、熱交換器等の寿命が 通常より短くなることがあります。

(2) 水質基準

熱源機の給湯熱交換器及び配管系統の弁類等は、できるだけ良質の水に接している事が望ましく、 極端なスケール障害を起こさない水質のレベルの指標として、下記水質基準があります。(JRA-GL-02-1994) この内一項目でも基準値をこえる場合は、比較的短時間に障害の危険があると判断されます。 よって、本水質基準以外でご使用の結果発生した不具合に関しましては、保証対象外とさせていただきます。

水質基準

冷凍空調器用水質ガイドラインJRA-GL-02-1994に準ずる

			基準	傾向		
	項目		補給水	循環水	腐食	スケール 生成
	pH (25℃)		7.0~8.0	7.0~8.0	\circ	\circ
	電気伝導率(25℃)	(mS/m)	30以下	30以下	\circ	\circ
基	塩化物イオン	(mgCl ⁻ /L)	30以下	30以下	\circ	
準	硫酸イオン	(mgSO ₄ ²⁻ /L)	30以下	30以下	0	
項	酸消費量(pH4.8)	$(mgCaCO_3/L)$	50以下	50以下		\circ
目	全硬度	$(mgCaCO_3/L)$	70以下	70以下		\circ
	カルシウム硬度	$(mgCaCO_3/L)$	50以下	50以下		0
	イオン状シリカ	(mgSiO ₂ /L)	30以下	30以下		0
	鉄	(mgFe/L)	0.3以下	1.0以下	\circ	0
参	銅	(mgCu/L)	0.1以下	1.0以下	\circ	
考	硫化物イオン	(mgS ²⁻ /L)	検出されないこと	検出されないこと	0	
項	アンモニウムイオン	$(mgNH_4^+/L)$	0.1以下	0.1以下	\circ	
目	残留塩素	(mgCl/L)	0.3以下	0.1以下	0	
	遊離炭酸	(mgCO ₂ /L)	4.0以下	0.4以下	0	

- 注1 傾向欄内の○印は、腐食または、スケール生成傾向のいずれかに関する因子を示す。
- 注2 参考項目の成分も含有されると障害を起こす事ははっきりしているが、含有量との定量的関係が まだ得られていないので基準項目に準じる値とする。