

No.	Z9010064	! \$
	CHP-15H3	
	331397	
&	Z9010064	
	Z90XA00002	
	Z90XG00010, Z90XG00015	
	Z90XH00010	
	Z90XH00007	
	CHP1C18001	
	K ³	K ³
	JRA-GL02	% - (
	ž	
	Y	.

fl

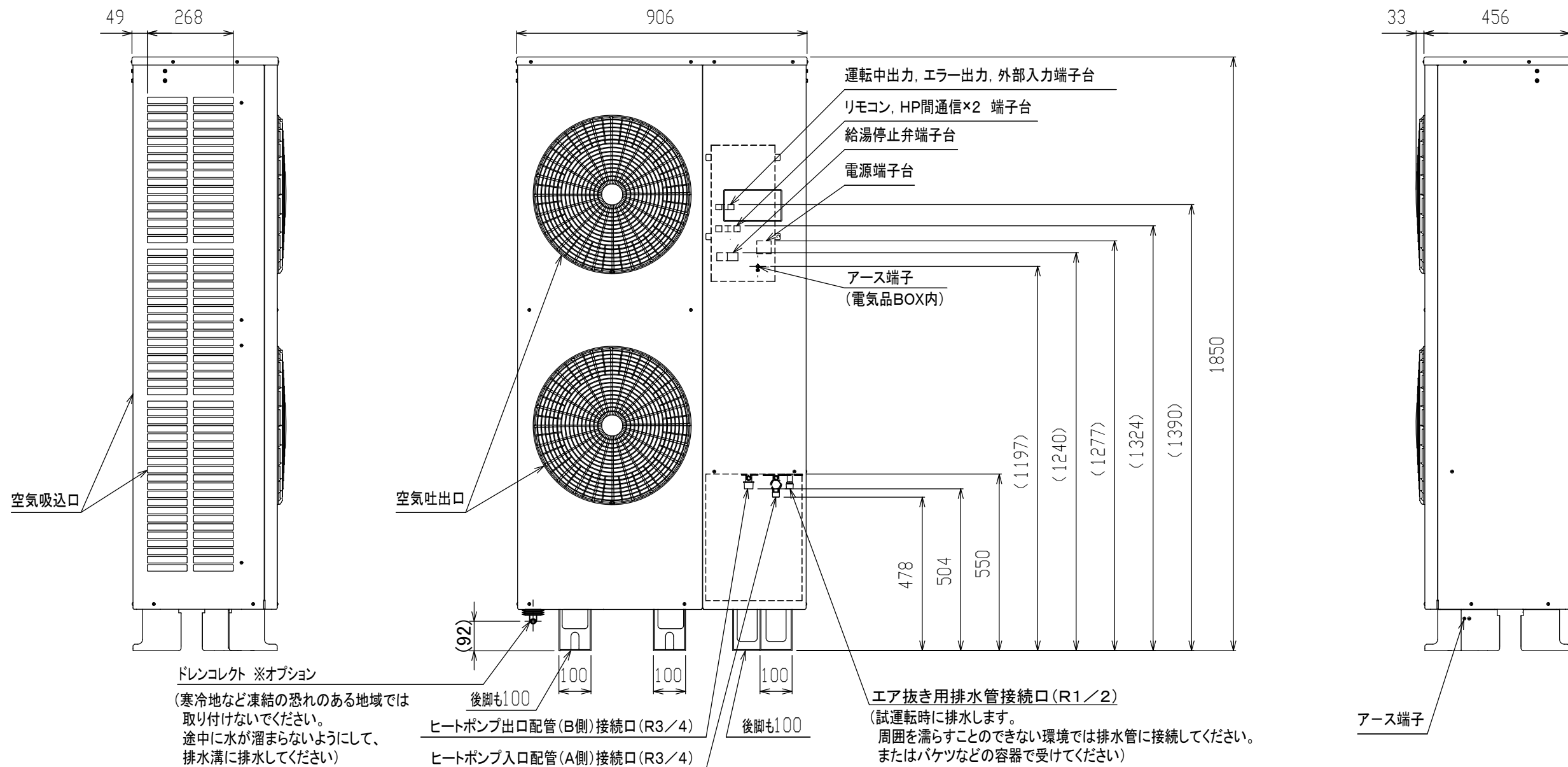
Ł

fl

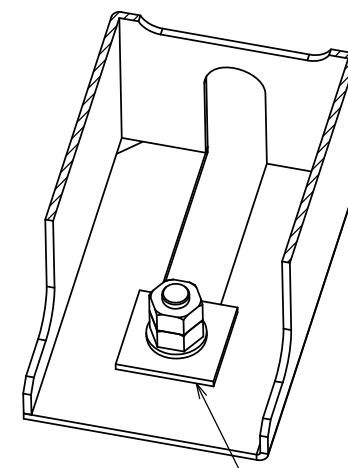
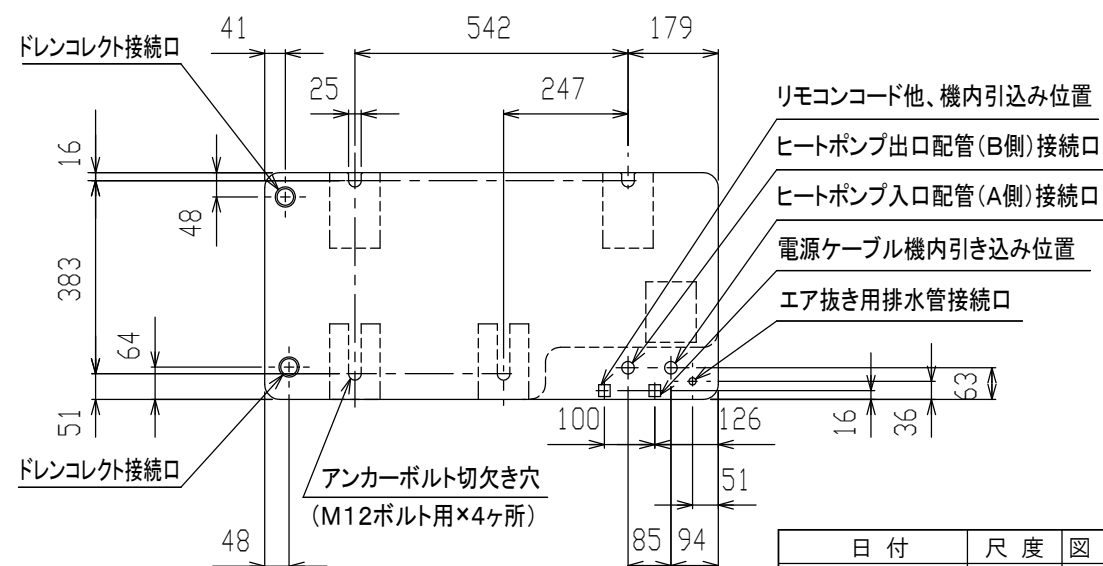
fl

Ł.

/TOMIC



アンカーボルト位置、配管取出口 (上から見た図)


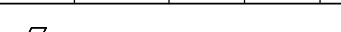


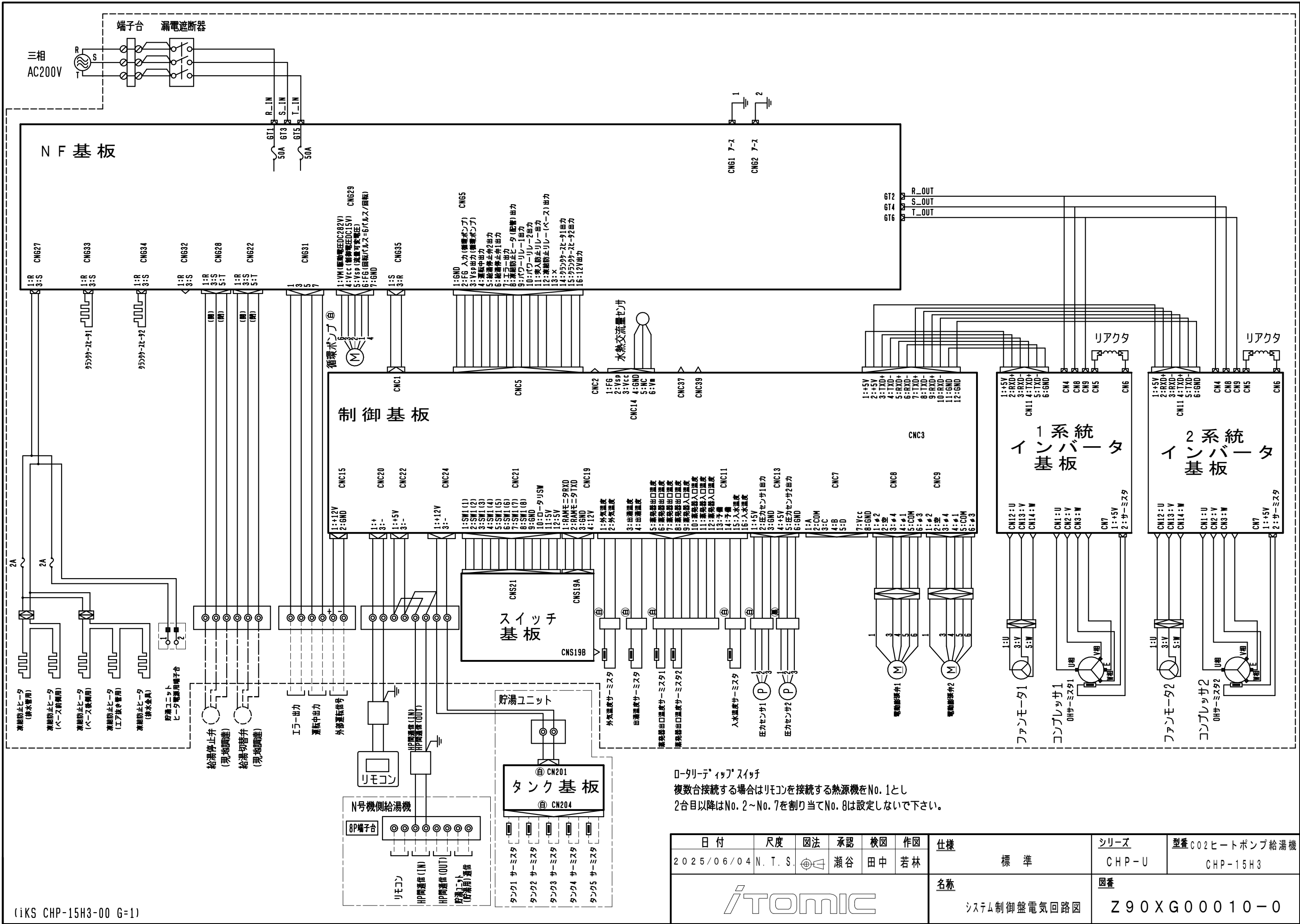
脚部詳細

□40または、φ40のワッシャ



※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。
確実に固定するためにナットと脚部の間に
ワッシャを使用してください。

製品質量	220kg
運転質量	225kg

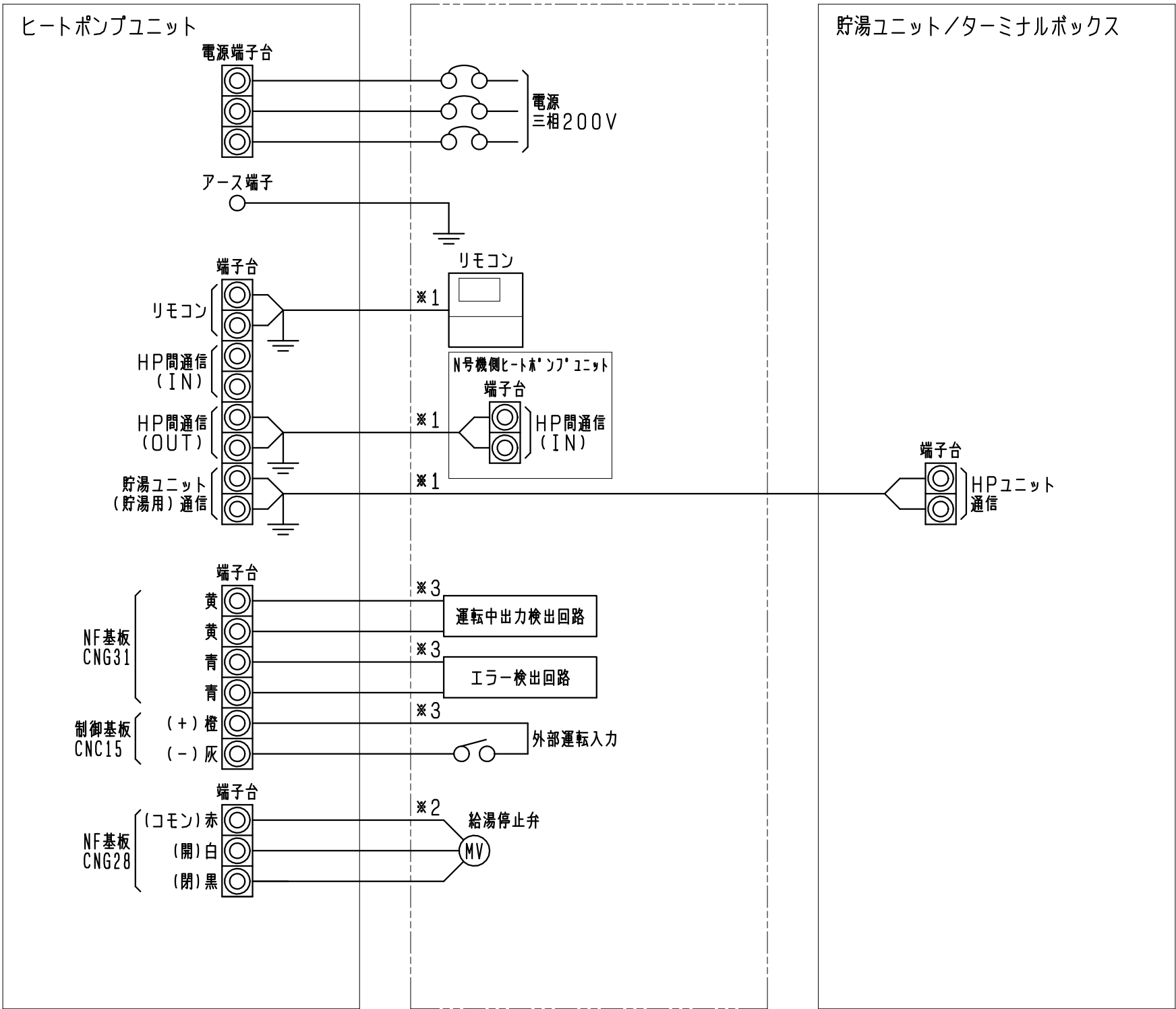
日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
2025.06.04	1:15		瀬谷	石澤	若林	標準	CHP-U	CO2ヒートポンプ給湯機 CHP-15H3
						名称	図番	
						外形寸法図		Z90XA00002-0



ロータリーディップスイッチ
複数台接続する場合はリモコンを接続する熱源機をNo. 1とし
2台目以降はNo. 2～No. 7を割り当てNo. 8は設定しないで下さい。

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	シリーズ	型番
2025/06/04	N. T. S.		瀬谷	田中	若林	標準	CHP-U	C02ヒートポンプ給湯機 CHP-15H3
						名称	図番	
						システム制御盤電気回路図	Z90XG00010-0	

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0.3mm²2芯【弊社別売品】
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。
熱源機単体で外部運転入力をご使用の場合、貯湯ユニット/ターミナルボックスへの配線施工は不要です。
※2. 給湯停止弁コード：導体0.5~1.75mm²3芯
※3. 運転中出力・エラー・外部入力コード：導体0.5~1.25mm²2芯

電 源	三相200V 50/60Hz
ユニット最大電流	32A
主電源電線サイズ	5.5 mm ²
漏電ブレーカ	40AF/40AT

日付	尺度	図法	承認	検図	作図	仕様	CHP-TH (K) 用 TB-15用 熱源機単体用、海外向け	シリーズ	型番
2025/07/31	N. T. S.		瀬谷	荒木	矢間			CHP-U	C02ヒートポンプ給湯機 CHP-15H3
							名称	図番	
							電気工事仕様		Z90XG00015-0

業務用エコキュート(CHP-15H3)性能仕様書

①熱源機仕様書

気温 DB／WB		℃	7／6		16／12		25／21		2／1		-7／-8		
性能	65℃ 出湯 一定 モード	加熱能力	kW	14.7		15.0		15.0		14.0		13.0	
		貯湯能力	L/h	225		268		314		200		186	
		入水→出湯	℃	9 ⇒ 65		17 ⇒ 65		24 ⇒ 65		5 ⇒ 65		5 ⇒ 65	
		消費電力	kW	3.70		3.60		3.27		4.93		5.47	
		年間加熱効率	4.0										
	寒冷地年間加熱効率	3.3											
	90℃ 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		176		195		141		131	
		入水→出湯	℃	9 ⇒ 90		17 ⇒ 90		24 ⇒ 90		5 ⇒ 90		5 ⇒ 90	
		消費電力	kW	4.95		4.66		4.28		5.89		6.20	
沸き上げ温度		℃	65 ～ 90										
電 源			三相200V 50／60Hz										
最大電流		A	32										
冷 媒 側 設 計 圧 力		MPa	低圧側 8.0 ／ 高圧側 13.2										
塗 装 色			アイボリーホワイト（マンセル値5Y 7.5/1 8分艶）										
寸法（高さ×幅×奥行）		mm	1,850 × 906 × 456										
製品質量／運転質量		kg	220／225										
圧縮機	形 式		密閉型ロータリーコンプレッサ										
	電動機形式		DCブラシレスモータ										
	定格出力	kW	1.7 × 2台										
クランクケースヒータ		W	72 × 2										
送 風 機		W	プロペラファン 47W × 2台										
ポ ン プ		W	DC282V-35W										
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			過負荷保護／圧力保護／温度過昇防止／過電流保護										
冷媒名／封入量		kg	CO ₂ ／ 1.37 × 2サイクル										
1日の冷凍能力		トン	2.6										
運転保証外気温		℃	-20～43										
運転音（中間期）		dB	52										

- 【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JRA4060:2018「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「65℃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	2,680
電気特性	消費電力	kW	3.60
	運転電流	A	11.7
電 源		-	三相200V 50Hz／60Hz
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		φ38 × 2
	熱源機エア抜き用 排水管接続口		R1/2 (15A)
別売品			リモコン(CHP-R15)

【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。
- ・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JRA4060:2018「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 (マンセル値5Y 7.5/1 8分艶)
-----	-------------------------------

Z90XH00010-1(2/2)

業務用エコキュート(CHP-15H3)塗装仕様書

●標準塗装

適用箇所		材質
熱源機	脚	冷間圧延鋼板＋溶融亜鉛メッキ 亜鉛付着量:350g／m2以上
	空気熱交換器	銅管＋アルミフィン
	キャビネット	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
	吹出グリル	合成樹脂製
	ファン	合成樹脂製
	キャビネット固定ネジ	ステンレス



エコキュート水質基準

(1) 使用水

本装置使用に際しては、水質基準を満たした水を使用してください。

水質基準を満たした水を使用しても、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

項目		基準値			傾向	
		標準仕様	ピコレス	井水対応ユニット	腐食	スケール生成
pH (25℃)		7.0～8.0	7.0～8.0	6.5～8.0	○	○
電気伝導率 (25℃) (mS/m)		30以下	30以下	30以下	○	○
塩化物イオン (mgCl ⁻ /L)		30以下	30以下	50以下	○	
硫酸イオン (mgSO ₄ ²⁻ /L)		30以下	40以下	50以下	○	
酸消費量 (pH4.8) (mgCaCO ₃ /L)		50以下	50以下	100以下		○
全硬度 (mgCaCO ₃ /L)		70以下	70以下	150以下		○
カルシウム硬度 (mgCaCO ₃ /L)		50以下	50以下	100以下		○
イオン状シリカ (mgSiO ₂ /L)		30以下	30以下	—		○
鉄 (mgFe/L)		0.3以下	0.3以下	0.3以下	○	○
銅 (mgCu/L)		0.1以下	0.1以下	1.0以下	○	
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	検出されないこと	○	
アンモニウムイオン (mgNH ₄ ⁺ /L)		0.1以下	0.1以下	0.1以下	○	
残留塩素 (mgCl/L)		0.3以下	0.5以下	1.0以下	○	
遊離炭酸 (mgCO ₂ /L)		4.0以下	4.0以下	10以下	○	
マトソン比 ^{※1} (残留塩素)	イオン状残留塩素が 0.25mg/L以上の時	マトソン比0.5未満 もしくは2.0以上	—	—	○	
	イオン状残留塩素が 0.25mg/L未満の時	マトソン比0.5以上	—	—	○	
マトソン比 ^{※1} (シリカ)	イオン状シリカが 20mg/L以上の時	マトソン比2.0以上	—	—	○	
	イオン状シリカが 20mg/L未満の時	基準値無しのため 判定不要	—	—	—	—

注：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。

※1：マトソン比とは、炭酸水素イオン濃度と硫酸イオン濃度の比率 $[\text{HCO}_3^-]/[\text{SO}_4^{2-}]$ のことです。

水質に残留塩素やシリカが一定量存在する時に、マトソン比が各基準値を満たさない場合は、温水で銅に孔食が生じやすい。