

仕様 (工業用)		
項目	型式	REI-37C-A
塗装色	-	冷凍機: 1.0Y8.5/0.5 熱交ユニット: 5Y7/1
電源	-	三相・200V・50/60Hz
呼称出力	kW	3.7
冷水温度	℃	5~15 (清水)
温度制御方式	-	冷水入口温度によるON/OFF制御
使用冷媒	-	R404A (5.5kg充填済) ※3
周囲温度	℃	0~+40
法定冷凍能力	トン	1.90/2.29
性能	冷却能力 ※1	kW 10.0/11.8
	消費電力 ※2	kW 4.9/6.3
	運転電流 ※2	A 17.5/20.2
冷凍機	型式	ODC-FS372
	冷凍機油	L 1.7 (ダフニーハーメチックオイル/FVC32D)
蒸発器	形式	シェル&チューブ (接液部: 銅&鉄&樹脂)
	標準冷水流量	L/min 180
	水頭損失	kPa 54
凝縮器	ファン径	mm φ554
	モータ出力	W 170
	風量 (最大)	m ³ /min 81
受液器内容積	L	13.5
冷水入口温度調節器	-	TTM-004W (温度制御用)
膨張弁 (MOP付)	-	TES2 06 NMレンジMOP付
液電磁弁	-	SEV-603DXF
冷水出口温度調節器	-	TTM-004W (凍結防止用)
高圧カススイッチ	MPa	3.0 OFF
溶注	口径	mm 5
	溶解温度	℃ 72
保護機器	電流センサ (CT) 設定値	A 30
	吐出ガス過熱防止サーモ	℃ 110
	配線用遮断器 (圧縮機用)	A 30
	ヒューズ 操作回路用	A 5
	ヒューズ コンデンサファンモータ用	A 5
その他		過熱防止サーモ (送風機用)、逆相防止器
冷水出入口		PT 40A オネジ
冷水ドレン口		PT15Aオネジ & メネジキャップ
オプション品		スイッチボックス (スイッチ&表示灯)
製品重量	kg	(290)

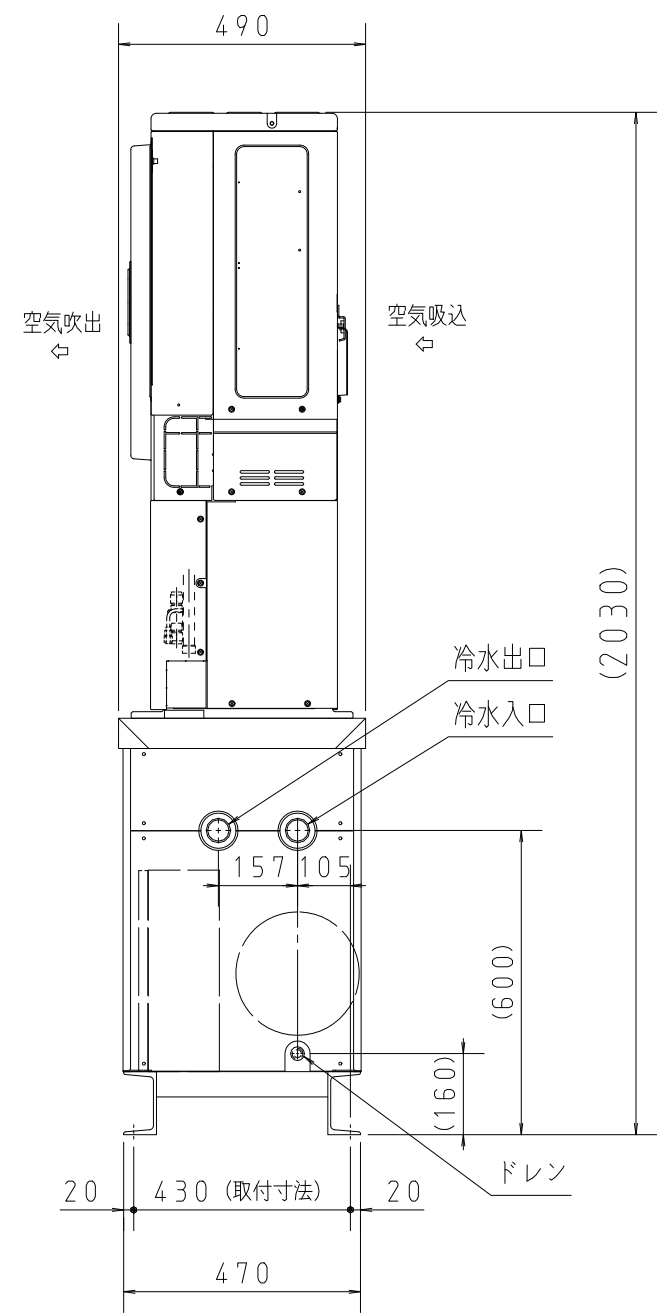
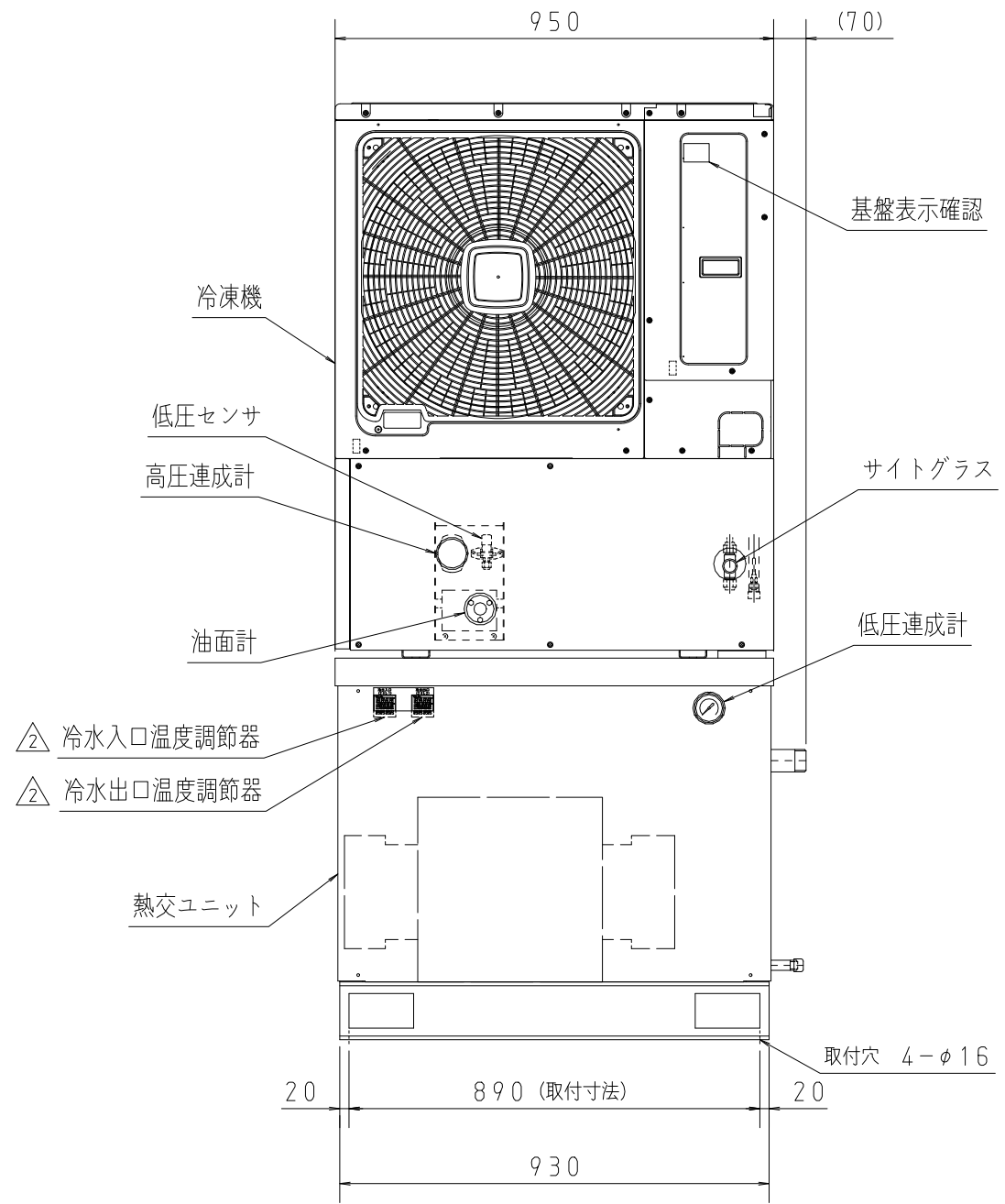
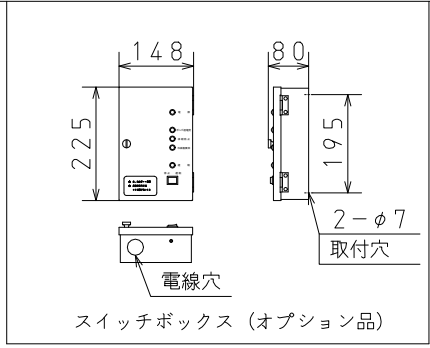
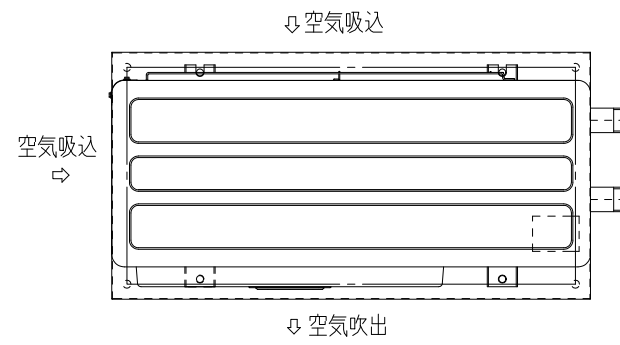
注) ※1周囲温度32℃、冷水出口温度5℃ (蒸発温度-10℃) の場合の数値です。
 ※2周囲温度32℃、冷水出口温度15℃ (蒸発温度-5℃) の場合の数値です。
 ※3サイトグラスに気泡が発生した場合、追加充填してください。

△	20. 11. 25	温度調節器TC5520 (1台) → TTM (2台) 変更に伴い、型式末尾-A追加他。	塚間	設計 Designed	検 Check	承認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度: Scale 1/15 (A3)	名称 Title	空冷一体屋外型チラーユニット REI-37C-A 仕様・外形図 △
△	20. 03. 04	仕様表表現修正・凍結防止追加記載	塚間							
No.	Date	Description	Designed							

塚間
20.02.05
間

タカギ冷機株式会社
TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.

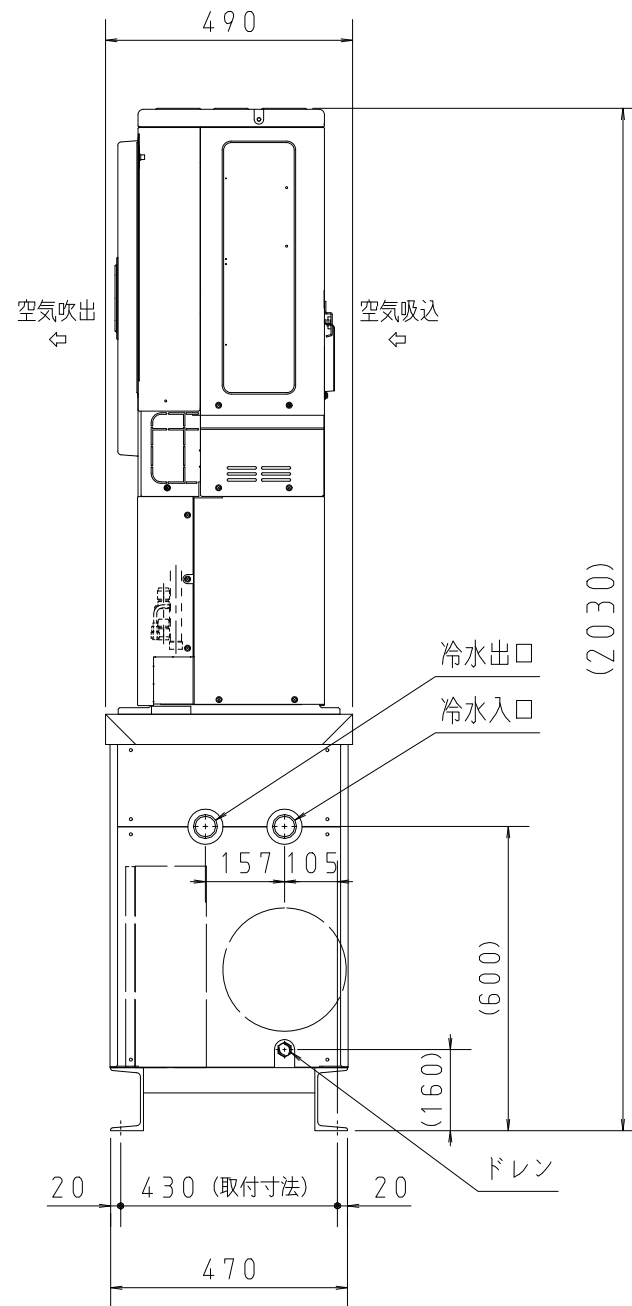
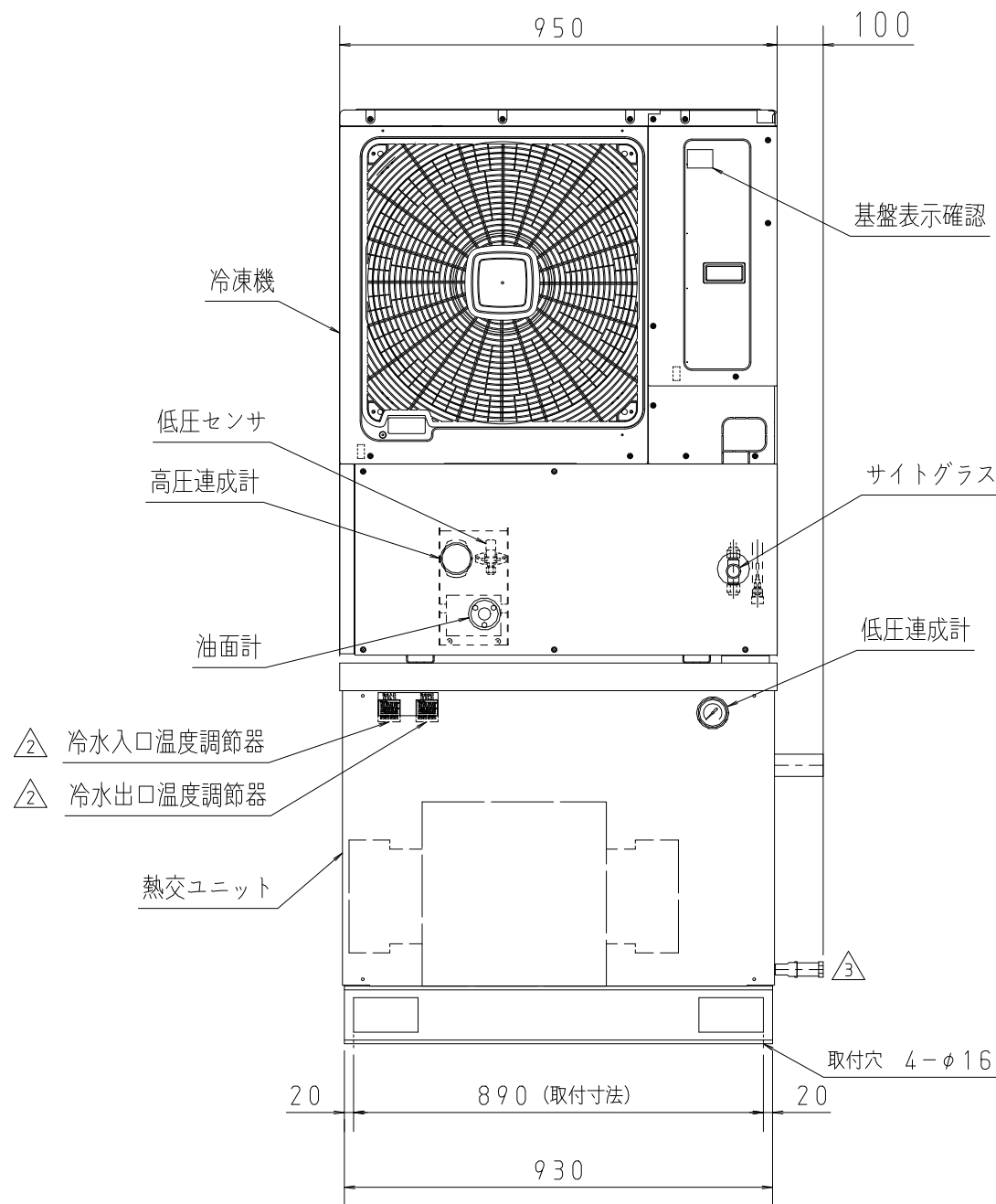
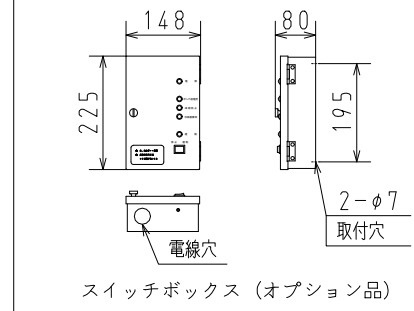
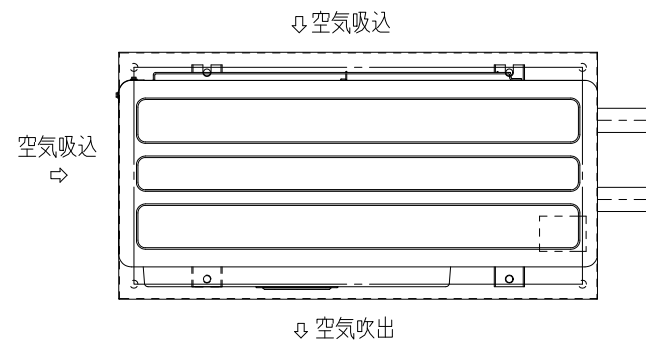
番
Dw'g No. 200205-T3-GK-2



仕様 (食品用)				
項目	型式	REI-37S-A		
塗装色	-	冷凍機: 1.0Y8.5/0.5 熱交ユニット: 5Y7/1		
電源	-	三相・200V・50/60Hz		
呼称出力	kW	3.7		
冷水温度	℃	5~15 (清水)		
温度制御方式	-	冷水入口温度によるON/OFF制御		
使用冷媒	-	R404A (5.5kg充填済) ※3		
周囲温度	℃	0~+40		
法定冷凍能力	トン	1.90/2.29		
性能	冷却能力 ※1	kW 10.0/11.8		
	消費電力 ※2	kW 4.9/6.3		
	運転電流 ※2	A 17.5/20.2		
冷凍機	型式	ODC-FS372		
	冷凍機油	L 1.7 (ダフニーハーメチックオイル/FVC32D)		
蒸発器	形式	シェル&チューブ (接液部: ステンレス&樹脂)		
	標準冷水流量	L/min 180		
	水頭損失	kPa 54		
凝縮器	ファン径	mm φ554		
	モータ出力	W 170		
	風量 (最大)	m ³ /min 81		
受液器内容積	L	13.5		
冷水入口温度調節器	-	TTM-004W (温度制御用)		
膨張弁 (MOP付)	-	TES2 06 NMレンジMOP付		
液電磁弁	-	SEV-603DXF		
保護機器	冷水出口温度調節器	-	TTM-004W (凍結防止用)	
	高圧カススイッチ	MPa	3.0 OFF	
	溶注	口径	mm	5
		溶解温度	℃	72
	電流センサ (CT) 設定値	A	30	
	吐出ガス過熱防止サーモ	℃	110	
	配線用遮断器 (圧縮機用)	A	30	
	ヒューズ	A	5	
	コンデンサファンモータ用	A	5	
	その他		過熱防止サーモ (送風機用)、逆相防止器	
冷水出入口		PT 40A オネジ		
冷水ドレン口		PT15Aオネジ & メネジキャップ		
オプション品		スイッチボックス (スイッチ&表示灯)		
製品重量	kg	290		

注) ※1周囲温度32℃、冷水出口温度5℃ (蒸発温度-10℃) の場合の数値です。
 ※2周囲温度32℃、冷水出口温度15℃ (蒸発温度-5℃) の場合の数値です。
 ※3サイトグラスに気泡が発生した場合、追加充填してください。

△	20. 11. 25	温度調節器TC5520 (1台) → TTM (2台) 変更に伴い、型式末尾-A追加他。	塚間	設計 Designed	検 査 Check	承 認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度: Scale 1/15 (A3)	名 称 Title	空冷一体屋外型チラーユニット REI-37S-A 仕様・外形図 △
△	20. 03. 04	仕様表表現修正・凍結防止追加記載	塚間	塚 間 19.10.25 間			タカギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.		番 番 Dw'g No.	190911-T1-GK-2
No.	Date	Description	Designed							

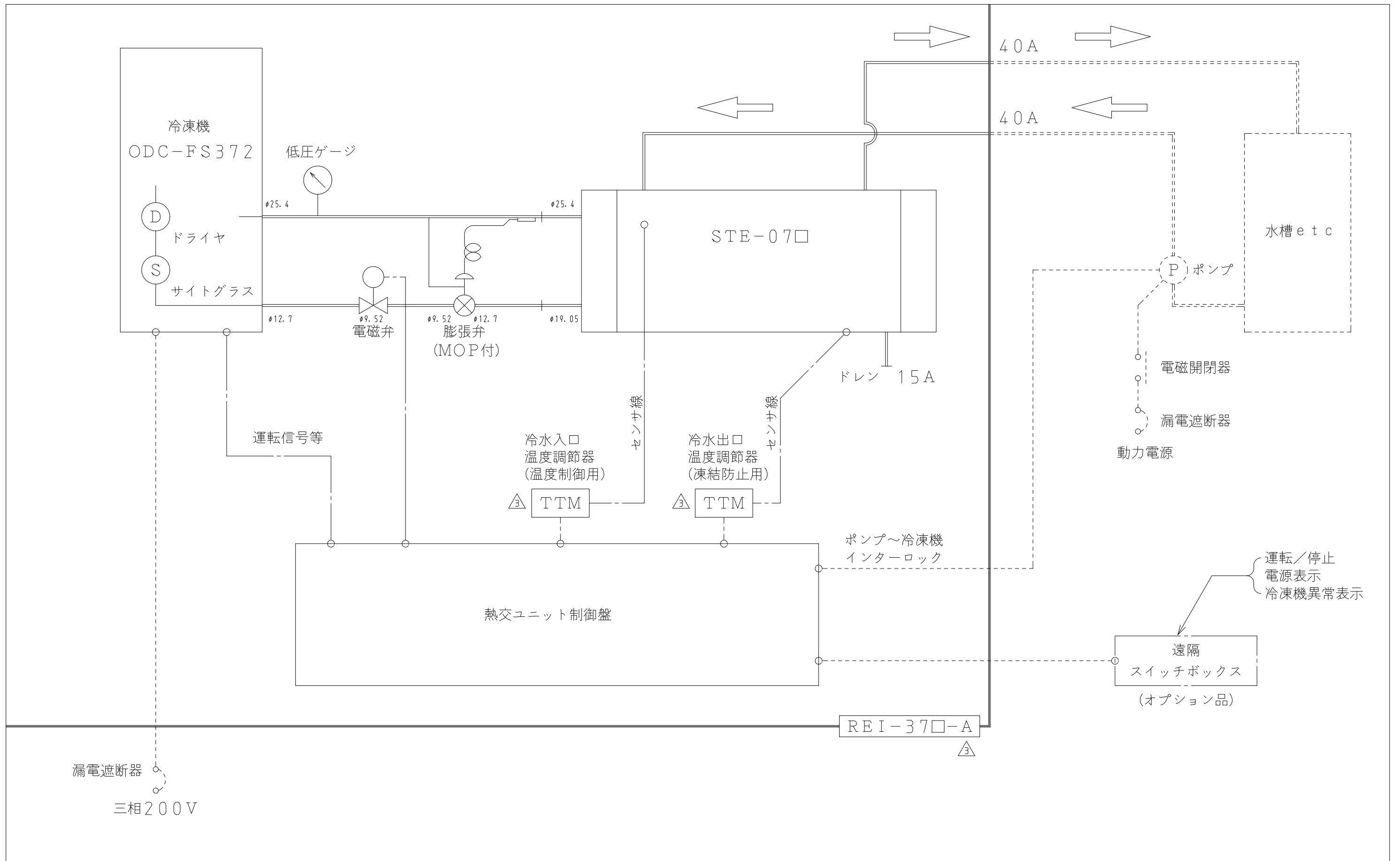


仕様 (海水用)

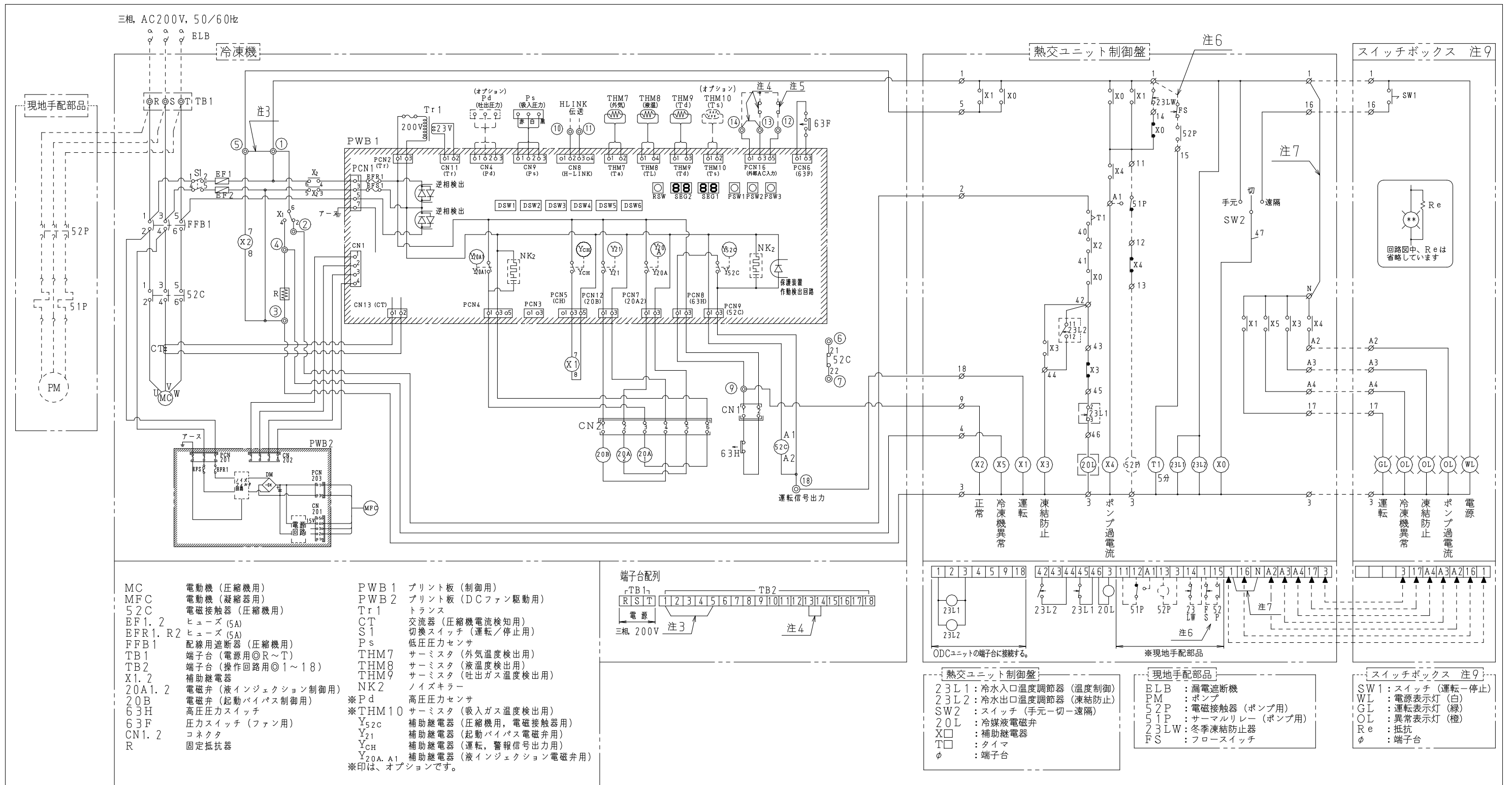
項目	型式	REI-37T-A
塗装色	-	冷凍機: 1.0Y8.5/0.5 熱交ユニット: 5Y7/1
電源	-	三相・200V・50/60Hz
呼称出力	kW	3.7
海水温度	℃	3~15 (清水の場合は5~15)
温度制御方式	-	冷水入口温度によるON/OFF制御
使用冷媒	-	R404A (5.5kg充填済) ※3
周囲温度	℃	0~+40
法定冷凍能力	トン	1.90/2.29
性能	冷却能力 ※1	kW 10.0/11.8
	消費電力 ※2	kW 4.9/6.3
	運転電流 ※2	A 17.5/20.2
冷凍機	型式	- ODC-FS372
	冷凍機油	L 1.7 (ダフニーハーメチックオイル/FVC32D)
蒸発器	形式	- シェル&チューブ (接液部: チタン&樹脂)
	標準冷水流量	L/min 180
	水頭損失	kPa 54
凝縮器	ファン径	mm φ554
	モータ出力	W 170
	風量 (最大)	m ³ /min 81
受液器内容積	L 13.5	
冷水入口温度調節器	-	TTM-004W (温度制御用)
膨張弁 (MOP付)	-	TES2 06 NMレンジMOP付
液電磁弁	-	SEV-603DXF
冷水出口温度調節器	-	TTM-004W (凍結防止用)
高圧圧力スイッチ	MPa	3.0 OFF
溶注	口径	mm 5
	溶解温度	℃ 72
保護機器	電流センサ (CT) 設定値	A 30
	吐出ガス過熱防止サーモ	℃ 110
	配線用遮断器 (圧縮機用)	A 30
	ヒューズ	A 5
その他		過熱防止サーモ (送風機用)、逆相防止器
冷水出入口		VP 40A
冷水ドレン口		15Aメネジ & オネジ樹脂プラグ
オプション品		スイッチボックス (スイッチ&表示灯)
製品重量	kg	(280)

注) ※1周囲温度32℃、冷水出口温度5℃ (蒸発温度-10℃) の場合の数値です。
 ※2周囲温度32℃、冷水出口温度15℃ (蒸発温度-5℃) の場合の数値です。
 ※3サイトグラスに気泡が発生した場合、追加充填してください。

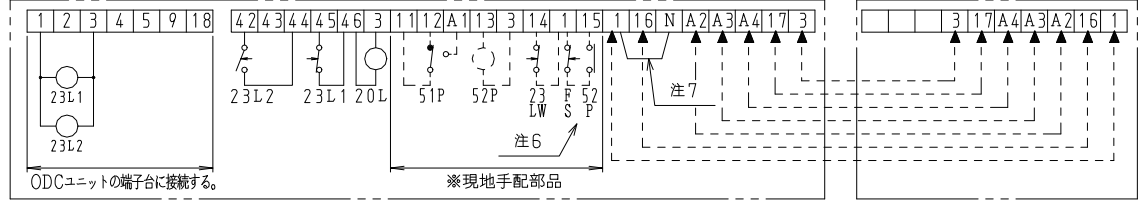
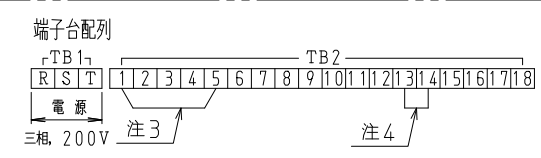
No.	Date	Description	Designed	Check	Apprv'd	Third Angle Projection	Scale	Title	Dwg No.
③	21.09.21	ドレンプラグの形状変更。	舟見			第三角法 3rd Angle Projection	尺度: Scale 1/15 (A3)	名称 Title 空冷一体屋外型チラーユニット REI-37T-A 仕様・外形図 ㊦	番 Dw'g No. 200120-T1-GK-3
②	20.11.25	温度調節器TC5520 (1台) → TTM (2台) 変更に伴い、型式末尾-A追加他。	塚間						
①	20.03.04	仕様表表現修正・凍結防止追加記載	塚間						
No. Date Description			Designed	Check	Apprv'd	タカギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.			



△3	20. 11. 24	温度調節器TC5520 (1台) → TTM (2台) 変更に伴い、型式末尾-A追加他。	塚間	設計 Designed	検 査 Check	承 認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度 : Scale FREE (A3)	名 称 Title	空冷一体屋外形チラーユニット REI-37□-A △3 フローシート
△2	20. 03. 04	表現変更	塚間	塚 間 19.09.11 間			タカギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.	番 号 Dw'g No.	遠隔 スイッチボックス (オプション品)	190911-T1-FL-3
△1	19. 12. 25	型式変更CTS-FS → REI、低圧側チェックジョイント冷凍機に内蔵のため削除	塚間							
No.	Date	Description	Designed							



- | | | | |
|----------|--------------------|----------|-----------------------|
| MC | 電動機 (圧縮機用) | PWB 1 | プリント板 (制御用) |
| MFC | 電動機 (凝縮器用) | PWB 2 | プリント板 (DCファン駆動用) |
| 52C | 電磁接触器 (圧縮機用) | Tr 1 | トランス |
| EF1, 2 | ヒューズ (5A) | CT | 交流器 (圧縮機電流検知用) |
| EFR1, R2 | ヒューズ (5A) | S1 | 切換スイッチ (運転/停止用) |
| FFB1 | 配線用遮断器 (圧縮機用) | Ps | 低圧圧力センサ |
| TB1 | 端子台 (電源用◎R~T) | THM7 | サーミスタ (外気温度検出用) |
| TB2 | 端子台 (操作回路用◎1~18) | THM8 | サーミスタ (吐出温度検出用) |
| X1, 2 | 補助継電器 | THM9 | サーミスタ (吐出ガス温度検出用) |
| 20A1, 2 | 電磁弁 (液インジェクション制御用) | NK2 | ノイズキラー |
| 20B | 電磁弁 (起動バイパス制御用) | ※Pd | 高圧圧力センサ |
| 63H | 高圧圧力スイッチ | ※THM10 | サーミスタ (吸入ガス温度検出用) |
| 63F | 圧力スイッチ (ファン用) | Y20A | 補助継電器 (圧縮機用, 電磁接触器用) |
| CN1, 2 | コネクタ | Y21 | 補助継電器 (起動バイパス電磁弁用) |
| R | 固定抵抗器 | YCH | 補助継電器 (運転, 警報信号出力用) |
| | | Y20A, A1 | 補助継電器 (液インジェクション電磁弁用) |
- ※印は、オプションです。



- 熱交ユニット制御盤
- 23L1: 冷水入口温度調節器 (温度制御)
 - 23L2: 冷水出口温度調節器 (凍結防止)
 - SW2: スイッチ (手元一切-遠隔)
 - 20L: 冷媒液電磁弁
 - X□: 補助継電器
 - T□: タイマ
 - φ: 端子台

- 現地手配部品
- ELB: 漏電遮断機
 - PM: ポンプ
 - 52P: 電磁接触器 (ポンプ用)
 - 51P: サーマルリレー (ポンプ用)
 - 23LW: 冬季凍結防止器
 - FS: フロースイッチ

- スイッチボックス 注9
- SW1: スイッチ (運転-停止)
 - WL: 電源表示灯 (白)
 - GL: 運転表示灯 (緑)
 - OL: 異常表示灯 (橙)
 - Re: 抵抗
 - φ: 端子台

- 注1) 破線部分は現地手配になります。
 注2) 図中の矢印は、圧力又は温度が上昇した時の接点の動作方向を示します。
 注3) 取り外します。
 注4) 強制停止させる場合は、端子台 (TB2) の◎13-◎19間にスイッチ又はリレー接点を取付けて短絡線を外してください。
 注5) 寒冷地 (低外気) の起動時に低圧設定をシフトする場合は、(TB2) の◎12-◎19間にスイッチ又はリレー接点を取付けて短絡線を外してください。
 注6) ポンプ及びフロースイッチとのインターロック回路としてください。
 注7) 熱交ユニット制御盤の端子台φ1-φN間の短絡線は、異常信号及び運転信号を外部に無電圧接点で出力する場合は外してください。
 ※この場合、スイッチボックスのφA2~φA4及びφ17に配線しないでください。
 注8) SW1又はSW2を切って異常リセットを行います。
 注9) スイッチボックスはオプション品になります。

5	21. 03. 03	23L2端子番号2, 3→11, 12に変更。	塚 間
4	20. 11. 24	温度調節器TC5520 (1台) →TMM (2台) 変更に伴い、型式末尾-A追加他。	塚 間
3	20. 03. 04	表現変更 チラー制御ボックス→熱交ユニット制御盤	塚 間
2	20. 03. 02	スイッチボックスに空き端子追加、チラー制御ボックスリレーにポンプ過電流追記	塚 間
1	19. 12. 16	型式変更CTS-FS→REI、点線→実線2本修正	塚 間
No.	Date	Description	Designed

設計 Designed	検 査 Check	承 認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度: Scale */** (A3)	名 称 Title	空冷一体屋外チラーユニット REI-37□-A 電気配線図
19. 10. 22 塚 間			7カギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.	番 号 Dw'g No.	190911-T1-DK-5	