

# AC2203C

## TRIMAX 冷却機(空冷)

### ●能力

電 源		3相 200V・60Hz	3相 220V・60Hz	3相 200V・50Hz
温度範囲 ※1		5～40℃		
温調精度 ※2	高精度モード	設定温度±0.1℃ ※3		
	省エネモード	設定温度±2.0℃		
圧送ポンプ	出力	1.28kW		
	能力流量	3.6m <sup>3</sup> /h at 揚程45m		
圧縮機	出力	1.85kW		
ファンモータ	出力	0.09kW×2		
冷却	能力 ※4	9.6kW		
		34.6MJ/h		

※1 8℃以下での使用の時は不凍液を入れてください。

※2 モード切替は、パラメータにて設定可能。

※3 現在の負荷±10%以内の状態が継続し、かつ周囲温度・電源等が安定する場合。

※4 冷却能力は、冷水温度20℃、周囲温度32℃、冷水流量60L/minでの運転時。表示能力の-5%以上です。

### ●標準仕様

媒体	清水	
温度調節器	デジタル式電子温度調節器(警報モニタ付)	
凝縮器	方式	フィンアンドチューブ型強制空冷式
圧縮機	構造	全密閉型ロータリー式
	制御	インバータ駆動
	冷媒	R32 充填量1.3kg
冷媒制御方式	電子膨張弁(ステッピングモータ直動式)	
水槽	容量	約18L
圧送ポンプ	構造	多段渦巻横型
	制御	インバータ駆動
冷却器	構造	プレート式熱交換器
	材質	SUS316(ブレイジング:Cu)
温度	設定・表示	デジタル設定・デジタル表示
	制御方式	圧縮機回転数制御
	センサ	サーミスタ
配管接続	冷水出口	φ10.5ホースニップル×4口
	冷水入口	φ10.5ホースニップル×4口
	給水口	φ1/4"
	水槽ドレン口	φ12.7
	ドレンバンドレン口	8Aオネジ
塗装色	本体	N8.0(半艶)
	ベース	N5.5(半艶)

□本仕様は予告なく変更する場合があります。



# AC2203C

## TRYMAX 冷却機(空冷)

### ●標準仕様

安全装置	警報番号	異常内容	異常報知方法
	E02	高圧圧カスイッチ	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E03	圧縮機オーバーロードプロテクタ	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E04	ヒューズ断線	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E05	圧送ポンプインバータ警報	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E06	フロートスイッチ(水槽ランプ点灯)	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E09	電源欠相	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E11	液温センサ異常(測定値低温)	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E12	液温センサ異常(測定値高温)	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E13	メモリエラー	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E14	停電復帰	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E21	配電盤内/周囲温度警報(センサ異常)	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E34	冷水圧力高圧警報	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E41	吐出冷媒圧力運転警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E42	吐出冷媒圧力警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E43	吐出冷媒温度運転警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E44	吐出冷媒温度警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E45	過熱度低下警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E47	吐出冷媒温度低温警報(センサ断線)	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E48	吐出冷媒温度高温警報(センサ短絡)	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E49	吸入冷媒温度低温警報(センサ断線)	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E50	吸入冷媒温度高温警報(センサ短絡)	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E53	吐出冷媒圧力低圧警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E54	吐出冷媒圧力高圧警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E55	吸入冷媒圧力低圧警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E56	吸入冷媒圧力高圧警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E58	ディップスイッチ設定警報	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E59	電源周波数検出警報	警報番号表示+ブザー+運転停止
	E61	吐出/吸入冷媒圧力センサ警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E62	吐出/吸入冷媒温度センサ警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	E70~74,E78 E80~85,E89	圧縮機インバータ警報	警報番号表示+ブザー+各機器停止 ※4
	C00	高圧圧力注意	警報番号表示+ブザー
	C07	液温上下限注意	警報番号表示+ブザー
	C15	その他のエラー	警報番号表示+ブザー
	C16	時間経過注意	警報番号表示+ブザー
	C17	流量範囲外注意	警報番号表示+ブザー
	C21	配電盤内温度高温注意	警報番号表示+ブザー
	C33	冷水圧力低圧注意	警報番号表示+ブザー
	C34	冷水圧力高圧注意	警報番号表示+ブザー
	C37	冷媒漏れ注意	警報番号表示+ブザー
	C63	コンデンサフィルタ メンテナンス	警報番号表示+ブザー
	C64	差圧起動待機	警報番号表示+ブザー
	C65	停止操作注意(圧縮機運転時間5分以内)	警報番号表示+ブザー
	C72~C74 C83,C84	圧縮機インバータ警報 ※5	-
	C95	圧送ポンプインバータ交換注意 ※6	警報番号表示+ブザー
	C96	メカニカルシール交換注意	警報番号表示+ブザー
	C97	20,000時間定期点検注意	警報番号表示+ブザー
	C98	25,000時間インバータ点検注意	警報番号表示+ブザー

※4 各機器とは、圧縮機とファンモータを意味します。

※5 警報履歴への記録のみで、デジタル表示部への表示はありません。

※6 インバータ運転時間を初期化しないと復帰はできません。

□本仕様は予告なく変更する場合があります。



# AC2203C

**TRYMAX**  
冷却機(空冷)**●付属品**

電源コード	なし(オプション)
-------	-----------

**●ユーティリティ**

電 源	3相 200V・60Hz	3相 220V・60Hz	3相 200V・50Hz
電力容量 ※7	5.2kVA		
電流 ※8	13.5A		
配線用遮断器容量 ※9	30A		
使用周囲温度	-5~45℃		
エア-	不要		
給水圧	0.5MPa以下		
外形寸法	外形図参照		
本体質量	120kg (水槽空時)		

※7 仕様範囲内における最大電流時。

※8 冷水温度20℃、周囲温度32℃、冷水流量60L/minでの運転時の場合となります。

※9 装置右側面に取付しています。

※本機は屋内仕様の設備です。屋外での使用はできません。

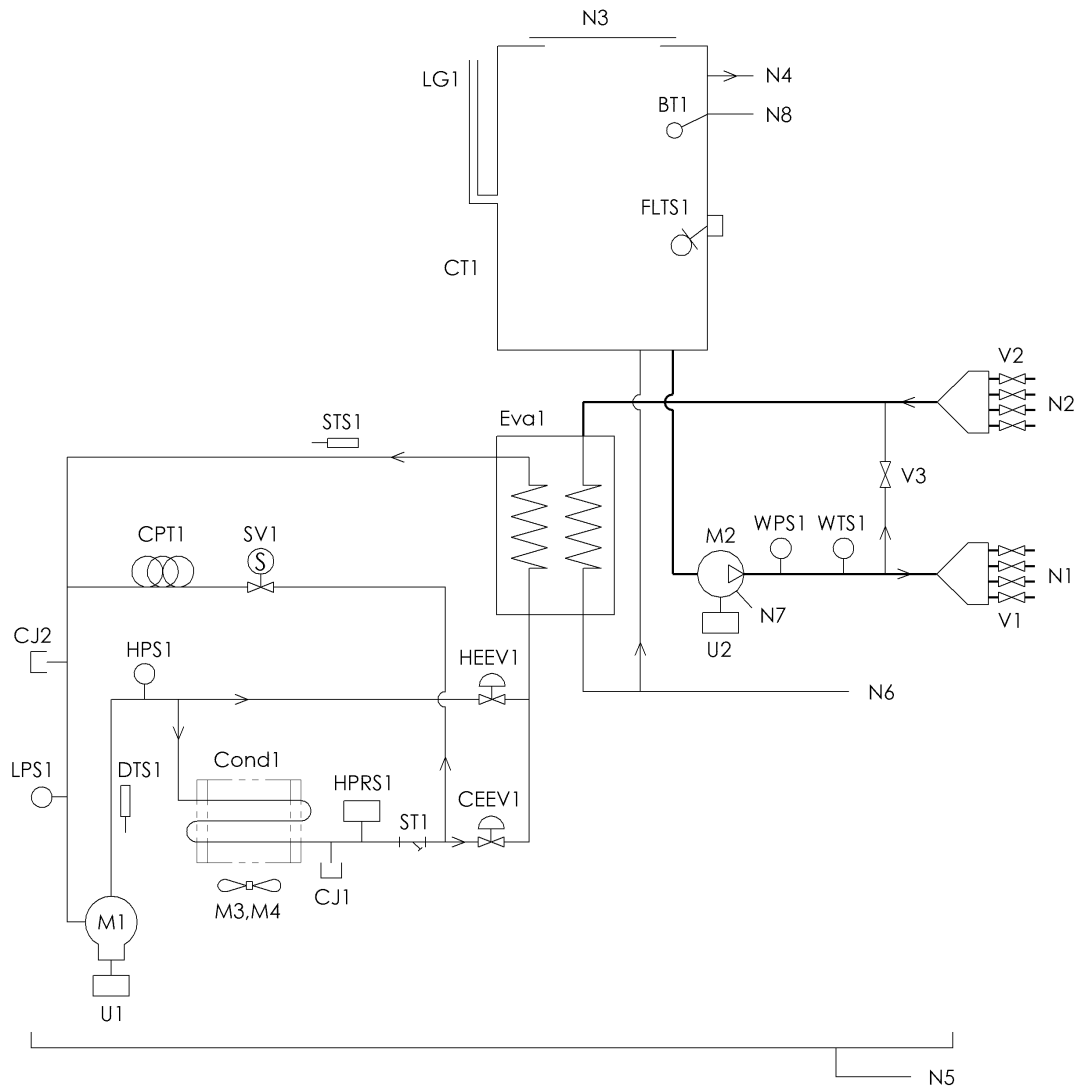
※電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。

本仕様は予告なく変更する場合があります。

# AC2203C

**TRIMAX**  
冷却機(空冷)

●フロー



No.	記号	名称	No.	記号	名称	No.	記号	名称
1	N1	冷水出口	14	BT1	ボールタップ	27	WPS1	冷水圧力センサ1
2	N2	冷水入口	15	FLTS1	フロートスイッチ1	28	STS1	吸入冷媒温度センサ1
3	N3	給水口	16	CT1	水槽1	29	LPS1	吸入冷媒圧力センサ1
4	N4	オーバーフロー口	17	LG1	液面計	30	DTS1	吐出冷媒温度センサ1
5	N5	ドレンパンドレン口	18	M1	圧縮機1	31	HPS1	吐出冷媒圧力センサ1
6	N6	水槽ドレン口	19	M2	ポンプ1	32	HPRS1	高圧圧力スイッチ1
7	N7	ポンプドレン口1	20	M3	ファン1	33	HEEV1	加熱電子膨張弁1
8	N8	給水口	21	M4	ファン2	34	CEEV1	冷却電子膨張弁1
9	CJ1	チェックジョイント1	22	U1	インバータ1	35	SV1	電磁弁1
10	CJ2	チェックジョイント2	23	U2	インバータ2	36	CPT1	キャピラリチューブ
11	V1	冷水出口バルブ	24	Cond1	凝縮器1	37	ST1	冷媒ストレーナ1
12	V2	冷水入口バルブ	25	Eva1	冷却器1	38		
13	V3	バイパスバルブ	26	WTS1	出口液温センサ1	39		

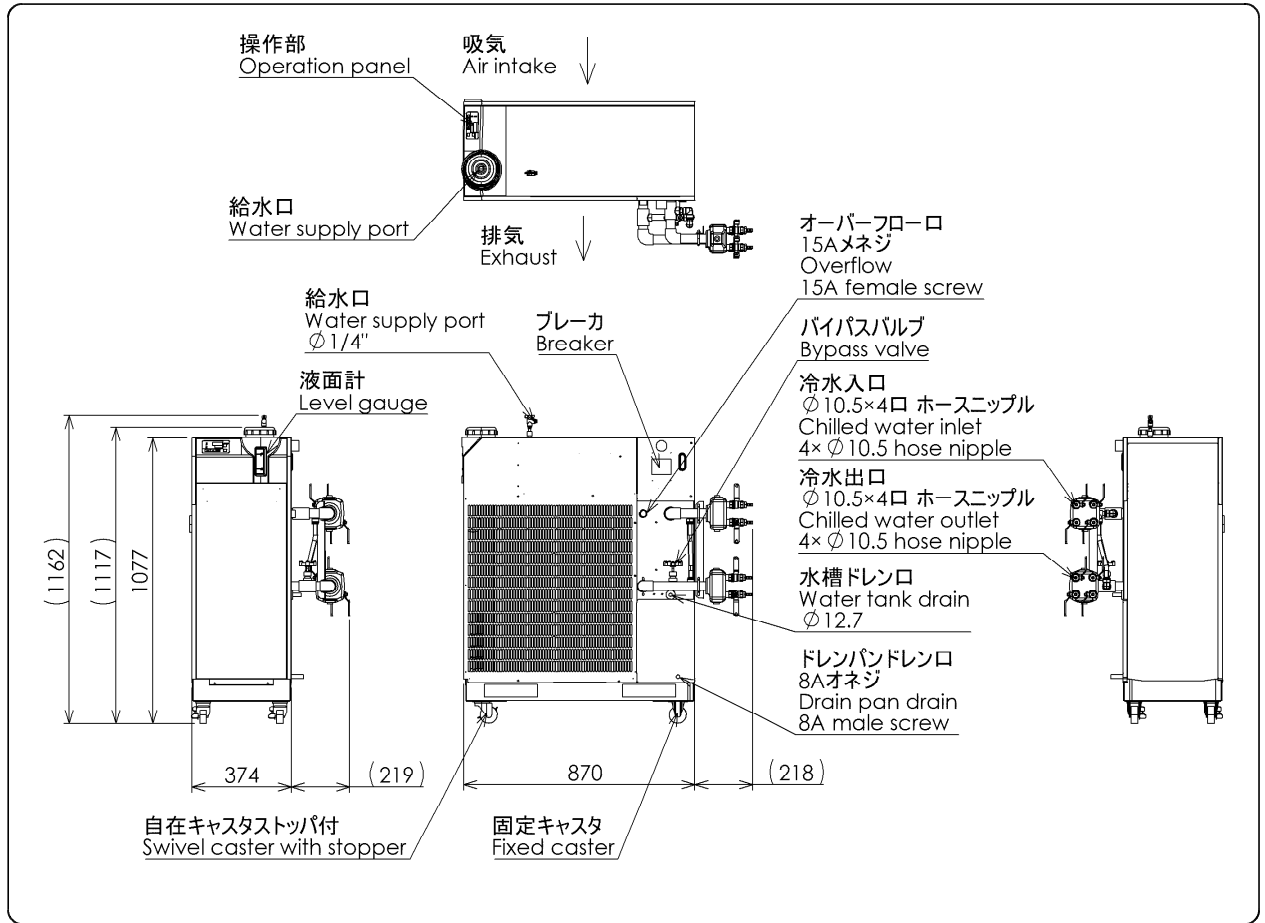
□本仕様は予告なく変更する場合があります。



# AC2203C

**TRYMAX**  
冷却機(空冷)

●外形図



□本仕様は予告なく変更する場合があります。

