

AC3703C

TRMAX 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		5～35℃		
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	1.1kW		
	能力流量	3.6m ³ /h at 揚程33m		
圧縮機	出力	1.85kW		
凝縮ファン	出力	0.4kW		
冷却	能力 ※4	12.2kW		
		43.9MJ/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 負荷±10%以内の状態が継続し、かつ周囲温度・電源等が安定し、冷水流量が25L/min以上の場合。

※4 冷却能力は、冷水温度20℃、周囲温度32℃、冷水流量45L/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	タッチパネ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2.0kg
冷媒制御方式	電子膨張弁(ステップングモータ直動式)	
水槽	容量	約40L
圧送ポンプ	構造	多段渦巻浸漬型
	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(ブレージング:Cu)
凝縮ファン	制御	インバータ駆動
温度	設定・表示	タッチパネル設定・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	φ10.5ホースニップル
	水槽ドレン	15Aメネジ
	中間ベース ドレン口	25Aメネジ
	ドレンパンドレン	15Aメネジ
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。



AC3703C

TRIMAX

冷却機(空冷)

●標準仕様

安全装置	パネル表示	異常内容	異常報知方法				
	警報番号		圧縮機	ポンプ	ブザー	運転出力	警報出力
	C000	吐出冷媒圧力注意	運転	運転	有	出力	—
	C007	液温上下限注意	運転	運転	有	出力	—
	C016	時間経過注意 ※5	運転	運転	有	出力	—
	C017	流量範囲外注意	運転	運転	有	出力	—
	C018	12時間通電注意	運転	運転	有	出力	—
	C021	配電盤内温度高温注意	運転	運転	有	出力	—
	C033	冷水圧力低圧注意(センサ異常)	運転	運転	有	出力	—
	C034	冷水圧力高圧注意	運転	運転	有	出力	—
	C051	周囲温度低温警報(センサ断線)	運転	運転	有	出力	—
	C052	周囲温度高温警報(センサ短絡)	運転	運転	有	出力	—
	C064	差圧起動待機注意	運転	運転	無	出力	—
	C065	停止操作注意(圧縮機運転時間5分以内)	運転	運転	無	—	—
	E002	高圧圧力スイッチ警報	停止	運転	有	—	出力
	E003	圧縮機オーバーロードプロテクト警報	停止	運転	有	—	出力
	E005	ポンプ警報	停止	停止	有	—	出力
	E006	濁水警報	停止	停止	有	—	出力
	E011	出口冷水温度低温警報(センサ断線)	停止	停止	有	—	出力
	E012	出口冷水温度高温警報(センサ短絡)	停止	停止	有	—	出力
	E013	メモリ警報	停止	停止	有	—	出力
	E014	停電復帰警報	停止	停止	有	—	出力
	E021	配電盤内温度/温度1警報(センサ異常)	停止	停止	有	—	出力
	E029	入口冷水温度低温警報(センサ断線)	運転	運転	有	出力	—
	E030	入口冷水温度高温警報(センサ短絡)	停止	停止	有	—	出力
	E034	冷水圧力高圧警報(センサ異常)	停止	停止	有	—	出力
	E041	吐出冷媒圧力運転警報	停止	運転	有	—	出力
	E042	吐出冷媒圧力警報	停止	運転	有	—	出力
	E043	吐出冷媒温度運転警報	停止	運転	有	—	出力
	E044	吐出冷媒温度警報	停止	運転	有	—	出力
	E045	過熱度低下警報	停止	運転	有	—	出力
	E047	吐出冷媒温度低温警報(センサ断線)	停止	運転	有	—	出力
	E048	吐出冷媒温度高温警報(センサ短絡)	停止	運転	有	—	出力
	E049	吸入冷媒温度低温警報(センサ断線)	停止	運転	有	—	出力
	E050	吸入冷媒温度高温警報(センサ短絡)	停止	運転	有	—	出力
	E053	吐出冷媒圧力低圧警報(センサ異常)	停止	運転	有	—	出力
	E054	吐出冷媒圧力高圧警報(センサ異常)	停止	運転	有	—	出力
	E055	吸入冷媒圧力低圧警報	停止	運転	有	—	出力
	E056	吸入冷媒圧力高圧警報	停止	運転	有	—	出力
	E058	ディップスイッチ設定警報	停止	停止	有	—	出力
	E061	吐出/吸入冷媒圧力センサ警報	停止	運転	有	—	出力

※5 積算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。



AC3703C

TRYMAX

冷却機(空冷)

●標準仕様

安全装置	パネル表示 警報番号	異常内容	異常報知方法				
			圧縮機	ポンプ	フザー	運転出力	警報出力
	C075	圧縮機インバータ警報	運転	運転	有	—	—
	C080		運転	運転	有	—	—
	C081		運転	運転	有	—	—
	E075		停止	運転	有	—	出力
	E080		停止	運転	有	—	出力
	E081		停止	運転	有	—	出力
	E082		停止	運転	有	—	出力
	C094	凝縮ファンインバータ交換注意 ※6	運転	運転	有	出力	出力
	C095	圧送ポンプインバータ交換注意 ※6	運転	運転	有	出力	出力
	C096	メカニカルシール点検注意	運転	運転	有	出力	—
	C097	20,000時間定期点検注意	運転	運転	有	出力	—
	C098	25,000時間インバータ点検注意	運転	運転	有	出力	—
	C180	タッチパネル注意	運転	運転	有	出力	—
	C181		運転	運転	有	出力	—
	C182		運転	運転	有	出力	—
	C280	凝縮ファンインバータ警報	運転	運転	有	—	—
	C281		運転	運転	有	—	—
	E275		停止	運転	有	—	出力
	E280		停止	運転	有	—	出力
	E281		停止	運転	有	—	出力
	E282		停止	運転	有	—	出力
	E288		停止	運転	有	—	出力
	C380	圧送ポンプインバータ警報	運転	運転	有	—	—
	C381		運転	運転	有	—	—
	E375		停止	停止	有	—	出力
	E380		停止	停止	有	—	出力
	E381		停止	停止	有	—	出力
	E382		停止	停止	有	—	出力
	E388		停止	停止	有	—	出力

※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。



AC3703C

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	13.1A		
漏電遮断器容量	30A		
使用周囲温度	-20~50°C		
エア-	不要		
給水圧	0.5MPa以下		
外形寸法 ※9	W720×D770×H1606(mm)		
本体質量 ※10	211kg (水槽空時)		

※7 仕様範囲内における最大運転電流時。

※8 冷水温度20°C、周囲温度32°C、冷水流量45L/minでの運転時の場合となります。

※9 配管、突起部は含みません。

※10 標準仕様での質量となります。

※電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。

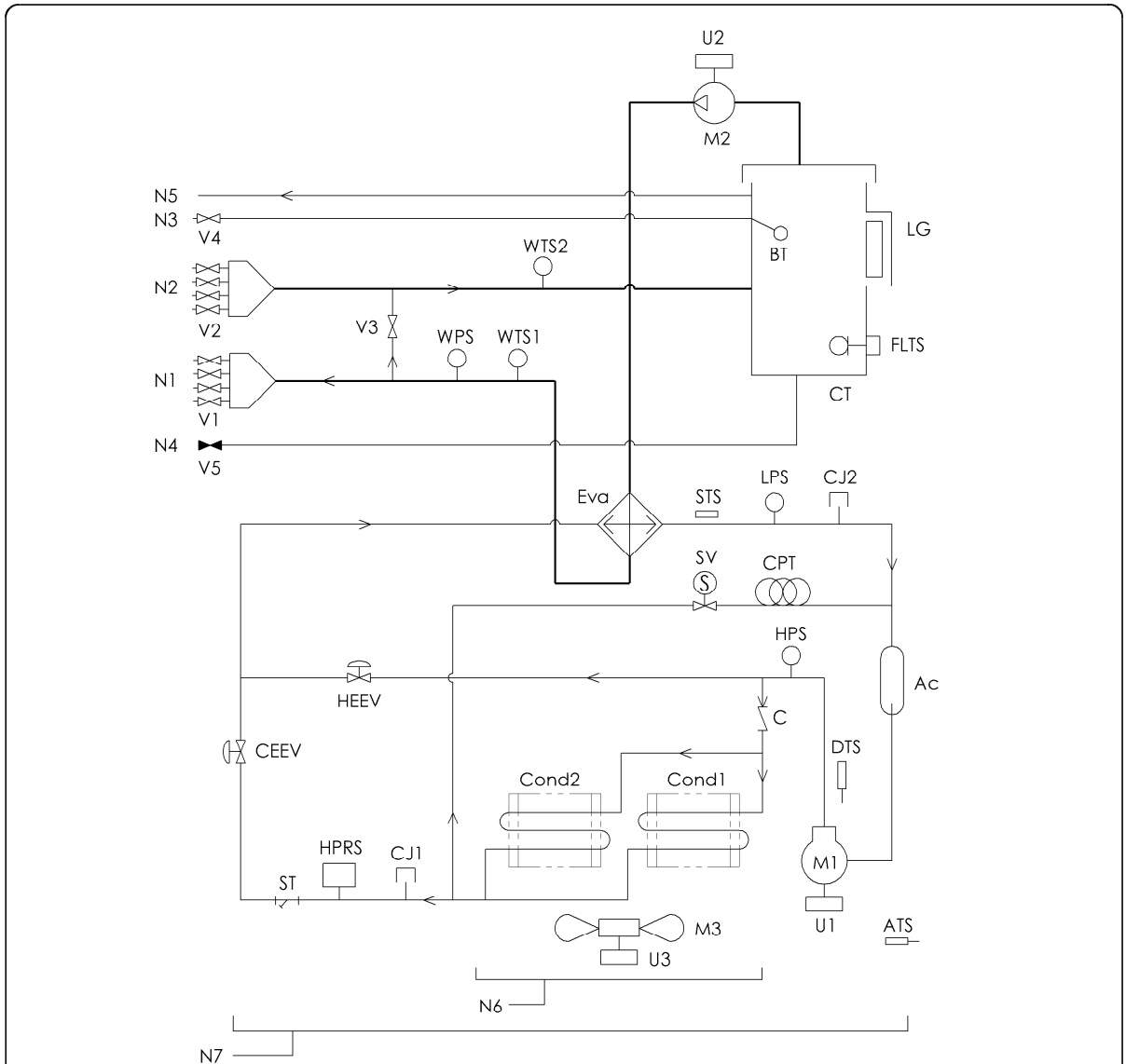
□本仕様は予告なく変更する場合があります。



AC3703C

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	16	Cond2	凝縮器2	31	LPS	吸入冷媒圧力センサ
2	N2	冷水入口	17	CEEV	冷却電子膨張弁	32	WPS	冷水圧力センサ
3	N3	給水口	18	HEEV	加熱電子膨張弁	33	WTS1	冷水出口温度センサ
4	N4	水槽ドレン	19	SV	電磁弁	34	WTS2	冷水入口温度センサ
5	N5	オーバーフロー口	20	C	冷媒回路用逆止弁	35	STS	吸入冷媒温度センサ
6	N6	中間ベースドレン口	21	Eva	冷却器	36	DTS	吐出冷媒温度センサ
7	N7	ドレンパンドレン	22	M1	圧縮機	37	ATS	周囲温度センサ
8	V1	冷水出口バルブ	23	M2	圧送ポンプ	38	LG	液面計
9	V2	冷水入口バルブ	24	M3	凝縮ファン	39	CT	水槽
10	V3	バイパスバルブ	25	U1	インバータ	40	ST	冷媒ストレーナ
11	V4	給水バルブ	26	U2	インバータ	41	CPT	キャピラリチューブ
12	V5	水槽ドレンバルブ	27	U3	インバータ	42	CJ1	チェックジョイント1
13	Ac	アキュームレータ	28	HPRS	冷媒高圧圧力スイッチ	43	CJ2	チェックジョイント2
14	BT	ボールタップ	29	HPS	吐出冷媒圧力センサ	44		
15	Cond1	凝縮器1	30	FLTS	フロートスイッチ	45		

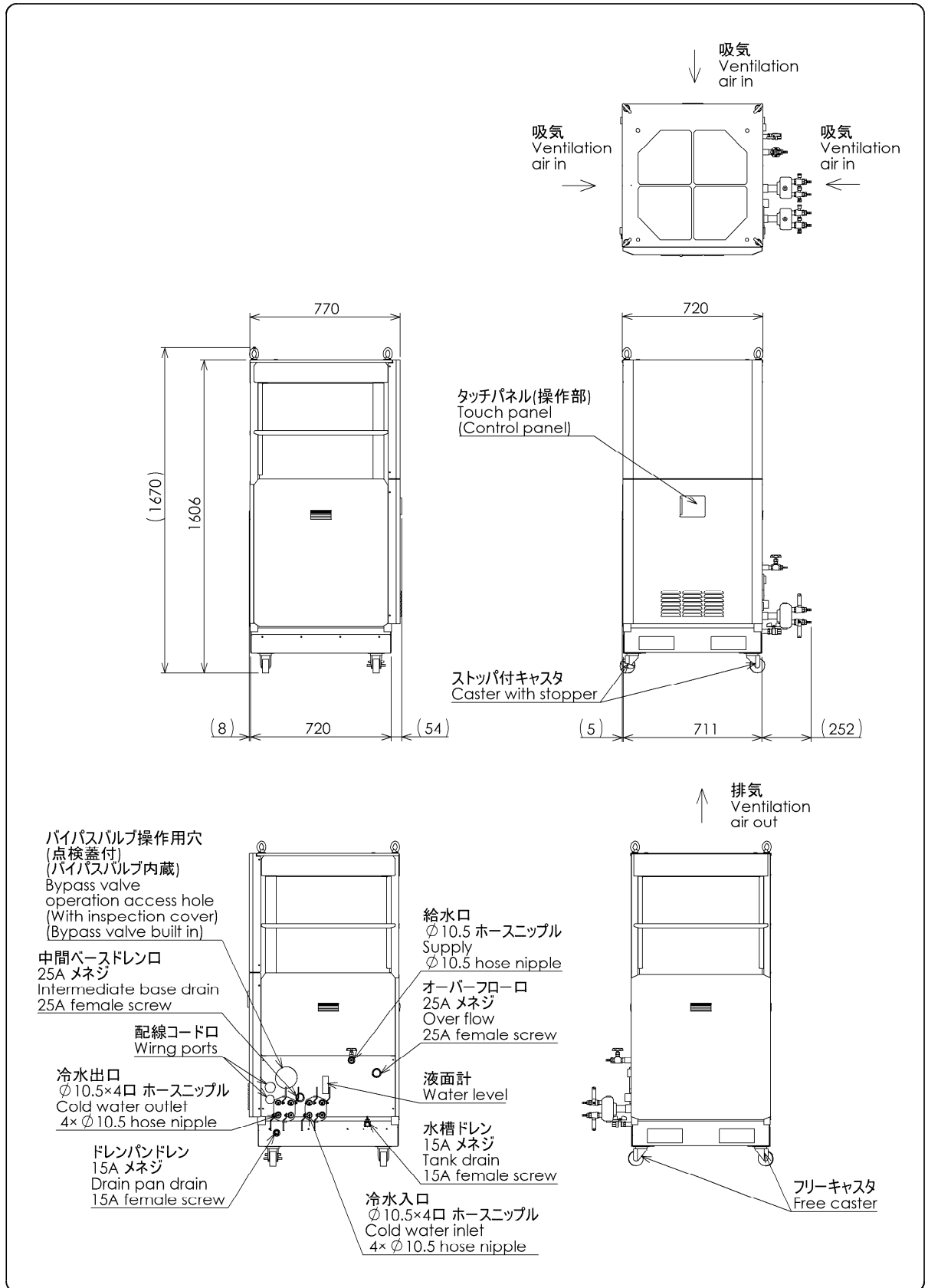
□本仕様は予告なく変更する場合があります。



AC3703C

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。

