

循環加温ヒートポンプ仕様書

[対象機種]

“Q-ton Circulation” 熱源機：EQA401, EQA401S △

外形図	PCN000Z008
コンソーシアム	PJN000Z009
電気配線図	PCN000Z010
冷媒回路図	PCN000Z014
リモコン	PJZ000Z336

△

熱源機固定用ボルト	M10 × 4 本
※設置状況に応じて転倒防止・横風対策・防雪対策などを実施し、サービススペースを必ず確保してください。	

訂符	訂番	年月日	点検
A	PP-C1439	2018/11/8	森
B	PP-C1448	2019/3/28	森
C	PP-C1459	2020/3/10	笹谷,岡田有
D	PP-C1525	2023/3/1	橋場,黒岩,笹谷
F	PP-C1539	2023/11/20	橋場,黒岩

日付 2018. 7. 4

認可	担当
吉田	岡田(有)・赤塚



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD.

MSI1-1AS020(改 8)

仕様書番号	訂符	葉別	配布先	葉別毎サイズ
ESP-PP-7749	F	1/5	XX	A4=1-5 A3=

1. 要目表

形 式		熱源機 EQA401, EQA401S※9		△
電 源	—	三相 200V 50/60Hz		
定格加熱能力※1	kW	40.0 (最大 50) ※2		△
定格消費電力※1	kW	12.1		
エネルギー消費効率※1	—	3.3		
運転電流※1	A	37.2		△
力 率※1	%	94		
設定温度範囲		°C	出口温度制御時: 40 ~ 75 (1°C刻み) 入口温度制御時: 40 ~ 70 (1°C刻み)	
使用温度範囲	温水出口温度	°C	40~75 ※3	△
	入口温度	°C	30~70 ※3	△
	外気温度	°C	-20~43	
最大電流 [始動電流]		A	77[5]	
外形寸法(高さ×巾×奥行)		mm	2,048×1,350×720	
パネル色 (マンセル)		—	スタックホワイト(4.2Y7.5/1.1 近似)	
製品質量		kg	400	
運転質量		kg	405	
圧 縮 機	形式 × 個数	—	全密閉インバータ圧縮機×2 台	
	定格出力	kW	8.24 (高段 4.49+低段 3.75)	
	始動方式		直入始動	
クランクケースヒータ		W	40×2	
凍結防止ヒータ	中間ドレンパン用	W	40×2	△
	ドレン配管用	W	16×3	△
	合計	W	128	△
空 気 熱 交 換 器		—	銅パイプ アルミフィン方式	
水 熱 交 換 器		—	プレート式 (SUS)	
冷 媒	種 類	—	R454C [地球温暖化係数 GWP=145]	△
	封 入 量	—	10.8kg	
冷凍機油	種類・封入量	—	M-MA32R, 4700cc	
送風装置	形式・台数	—	軸流式×2	
	風量範囲	m³/min	270(最大)※4	
	モータ出力	W	386×2	
	機 外 静 圧	Pa	0(最大 50)	
除 霜		—	逆サイクル方式	
防振・防音装置		—	圧縮機:防振ゴム, 吸音材付	
保 護 装 置		—	高圧圧力開閉器, 過電流保護, パワートランジスタ過熱保護, 異常高圧保護 循環ポンプインターロック※5	△
温水管仕様	入口配管/出口配管		Rc 1 1/2 (40A SUS) / Rc 1 1/2 (40A SUS)	
	耐水圧	MPa	1.0	
	定格流量	m³/h	6.88	
	水圧損失	kPa	27	
	流量範囲	m³/h	1.72~9.00 ※6	△
	ストレーナ		#20 メッシュ 現地手配 ※5	△
	使用流体		水	
	水質		日本冷凍空調工業会水質ガイドライン JRA GL-02 1994 ※7	△

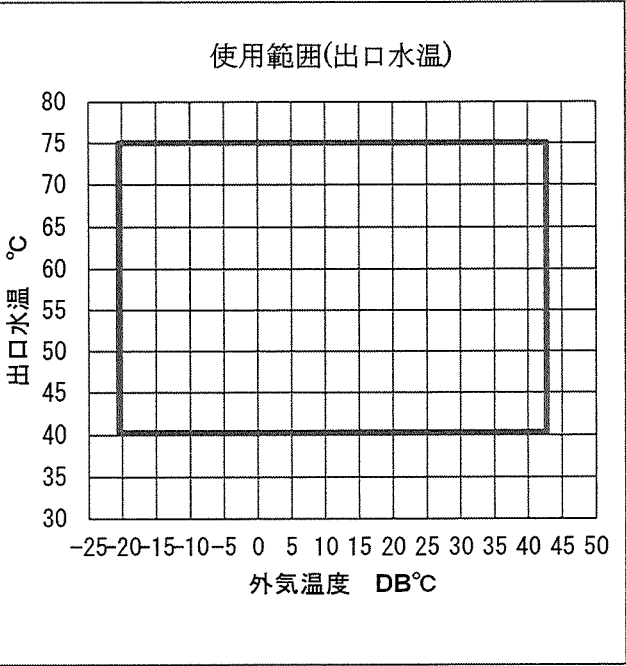


MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
THERMAL SYSTEMS, LTD.

形 式		熱源機 EQA401, EQA401S※9	△
最小保有水量	L	363 < 機内水量 5L を含む >	△
運転音※8	dB (A)	59	△
外部入力信号機能	—	運転/停止指令 防雪ファン制御用降雪センサ入力 循環ポンプインターロック	△ △ △
外部出力信号機能	—	運転表示出力 点検表示出力 除霜表示出力 ポンプ運転指令出力	
設 計 圧 力	MPa	高圧部 4.15 低圧部 2.21	
法 定 冷 凍 能 力	トン	2.99 (高圧ガス保安法適用除外)	
I P コー ド	—	IP24	
配線仕様	漏 電 遮 断 器	100A (100mA 0.1sec 以下)	
	電源用配線太さ	IV 線 38mm ² ×3 心 端子台ネジ M8	
	配 線 こ う 長	58m	
	ア ー ス 線	5.5mm ² M6	
	信 号 線	熱源機 (X, Y 端子) ~ リモコン (X, Y 端子) : 0.3mm ² ×2 心	

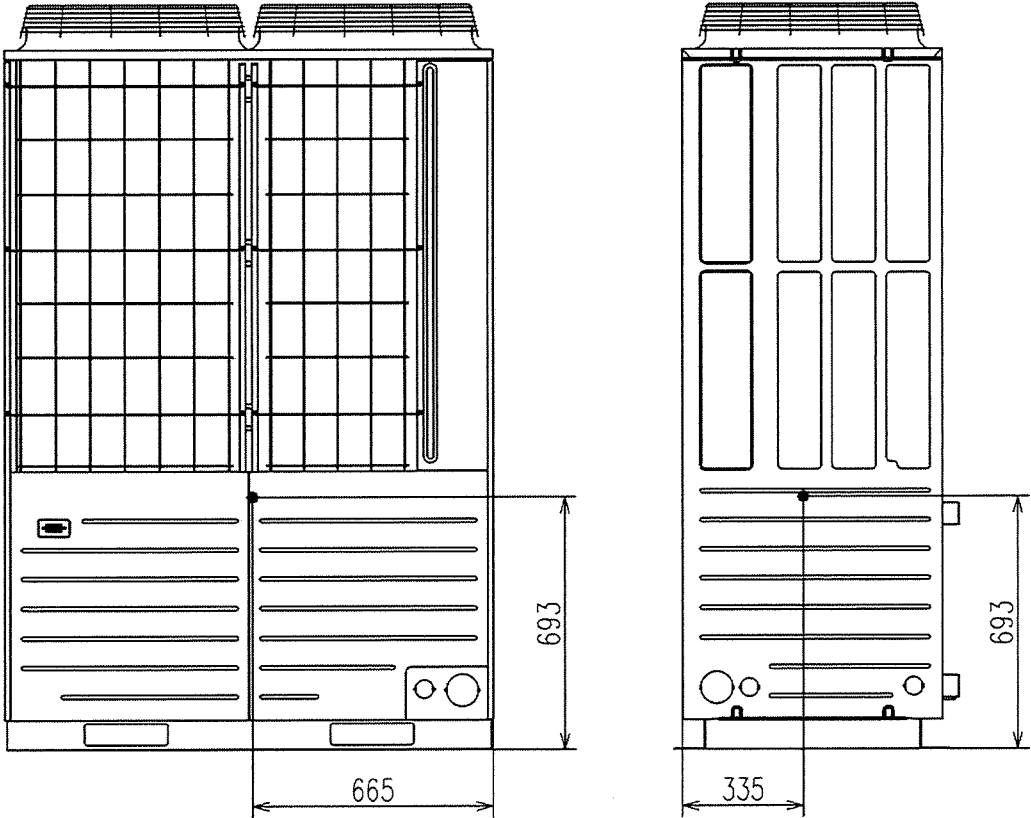
- ※1 外気温度 25°CDB/21°CWB, 温水入口温度 60°C, 出口温度 65°Cにおける値です。 △
- ※2 加熱負荷 20kW 以上で使用してください。
- ※3 熱源機運転開始から 30 分以内に入口水温が使用範囲に入るよう、必要に応じて温水配管系内にバイパス等を設けてください。
- ※4 外気温度と運転状態により自動で風量調整を行います。
- ※5 ポンプは内蔵しておりません。お客様手配となります。
 循環ポンプインターロック信号(フロースイッチ入力で代替可)を本製品に入力してください。
- ※6 外気温度-7°C以下で使用される場合は、流量 3.44m³/h 以上で使用してください。
- ※7 水質基準を外れるとスケール付着、腐食等の不具合を生ずる恐れがあります。
- ※8 温水入口温度 60°C, 出口温度 65°Cにおける運転音を示します。実際に据え付けた場合は、周囲の騒音や部屋の反響を受け表示値より大きくなるのが普通です。なお、本体前方 1m、高さ 1m にて測定した値です。
- ※9 日本冷凍空調工業会標準規格 JRA 9002 に基づく耐重塩害仕様です。 △

2. 使用範囲



- ※1 熱源機運転開始から 30 分以内に入口水温が使用範囲に入るよう、必要に応じて温水配管内にバイパス等を設けてください。
- ※2 外気温度-7°C以下で使用される場合は、流量 3.44m³/h 以上で使用してください。△

3. 重心位置



4. 水圧損失△

