

機種		ヒートポンプ (ポンプ内蔵200V) [高効率機]			
形式		MSV (S) 2002P2 (C) FW	MSV (S) 2002P3 (C) FW	MSV (S) 2002P5 (C) FW	
馬力		70HP			
電源 (注1)		3相 200V 50/60Hz			
能力 (注2)	冷却	kW	200		
	加熱	kW	200		
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流	A	228		
	消費電力 (注2)	冷却	kW	56.2 / 54.5	
		加熱	kW	61.3 / 60.8	
	運転電流 (注2)	冷却	A	170.7 / 165.6	
		加熱	A	186.4 / 184.7	
力率 (注2)	冷却	%	95 / 95		
	加熱	%	95 / 95		
COP (5°C差/7°C差)	冷却		3.56 / 3.67		
	加熱		3.26 / 3.29		
IPLVc	冷却		5.3		
外形寸法 (注3)		mm	2350 (H) x 1080 (W) x 3400 (D)		
製品質量		kg	1415	1432	
運転質量		kg	1455	1472	
塗装色 (マンセル近似)			パネル、ベース：スタッコホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)		
圧縮機	定格出力 × 台数	kW × 台	13.6 × 4		
	クランクケースヒータ	W × 台	40 × 4		
	冷凍機油	種類		MB75R	
		充填量	L	2.2 × 4	
容量制御範囲 (注4)	%	6 ~ 100			
送風装置	風量	m³/min	1090		
	定格出力 × 台数	W	1070 × 4		
	モータ		DCファンモータ		
散水装置	散水量	L/min	15.1		
	給水圧	MPa (G)	0.2		
	水温範囲	°C	5 ~ 30		
	設定外気温範囲	°C	20 ~ 45		
ポンプ	電動機定格出力	kW	2.2	3.7	
	形式		ラインポンプ		
	流量制御方式		インバータ		
	最大運転電流 (注5)	A	8	12	
	定格機外揚程 (5°C差)	kPa	70	170	
	定格機外揚程 (7°C差)	kPa	140	245	
空気熱交換器			銅合金パイプMフィン		
水熱交換器			プレート式		
冷媒	種類		R32 (GWP 675)		
	封入量	kg	7.5 × 4		
水配管	冷温水入口		JISフランジ接続 65A (鋳鉄) 10K 薄形 RF M12ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット		
	冷温水出口		JISフランジ接続 65A (SUS) 10K 並形 FF M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット		
	耐水圧 (注6)	MPa (G)	0.7		
	ストレーナ		現地手配：#20メッシュ		
	定格流量 (5°C差/7°C差)	m³/h L/min	34.4 / 24.6 573 / 410		
ドレン口 (ファン室用)			R1 1/2 おねじ		
ドレンバンドレン口			φ40		
運転音 (注7)	電源接続側	dB (A)	70.9		
	水配管側	dB (A)	71.8		
	空気熱交側	dB (A)	75.2		
運転範囲	冷温水 出口温度	冷却	°C	4 ~ 30	
		加熱	°C	25 ~ 55	
	外気温	冷却	°C	-15 ~ 43	
		加熱	°C	-20 ~ 43	
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m³/h L/min	10.8 ~ 34.4 180 ~ 573		
設計圧力	高圧	MPa (G)	4.15		
	低圧	MPa (G)	2.26		
1日の法定冷凍能力		トン	22.76		
高圧ガス保安法手続区分			届出必要 (注9)		
IPコード			IP24		

●本製品は JIS B 8613 : 1994 及び JRA4066 : 2017 に基づき製造しております。

(注1) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにし、電源電圧間の不平衡は2%以内として下さい。

(注2) 能力および電気特性は、下記条件時の値です。

「5°C差」冷却：冷水入口12°C/冷水出口7°C、外気温35°CDB、散水給水温度21°C、散水量15.1L/min 加熱：温水入口40°C/温水出口45°C、外気温7°CDB/6°CWB、定格電圧  
「7°C差」冷却：冷水入口14°C/冷水出口7°C、外気温35°CDB、散水給水温度21°C、散水量15.1L/min 加熱：温水入口38°C/温水出口45°C、外気温7°CDB/6°CWB、定格電圧  
能力、消費電力およびCOPの表示値許容公差は、JRA4066:2017「ウォーター-リングユニット」によります。なお、電気特性には内蔵ポンプ分を含んでいません。

「ポンプ」に示す値を参考にしてください。

散水装置の消費電力は含まれております。

寒冷地仕様には凍結防止ヒータ (460W) が付属されていますが、電気特性にはヒータの消費電力は含んでいません。外気温が3°Cより低い場合は凍結防止ヒータの消費電力を考慮してください。

高調波対策損失分の消費電力700Wは含んでいません。

(注3) 外形寸法には、水配管接続部などの突出分は含まれていません。

(注4) 容量制御範囲は運転条件により異なります。

(注5) 水ポンプの電流特性は最大流量時の値です。

(注6) 水回路は常時耐水圧以下にしてください。

(注7) 騒音値は反射音の少ない場所で測定したものです。実際の据付状態では

周囲の騒音や反射の影響を受け、表示値より大きくなります。

内蔵ポンプは含んでいません。

(注8) 内蔵ポンプ性能と機器制御により流量制御範囲が表中の値より狭くなる場合があります。

(注9) 高圧ガス保安法第5条、同施工令第4条による高圧ガス製造届出を

製造開始の20日前までに都道府県知事に届ける必要があります。

(注10) 表中の数字は予告なく変更となる可能性があります。

代表機種

MSV2002P2FW

形式

MSV2シリーズ ヒートポンプ (200V) [高効率機]

発行者

岡田

241220

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z660

訂符

B

業別

5 /