

機種			ヒートポンプ (ポンプレス200V) [高効率機]				
形式			MSV(S) 1182(C)FW	MSV(S) 1502(C)FW	MSV(S) 1802(C)FW	MSV(S) 2002(C)FW	
馬力			40HP	50HP	60HP	70HP	
電源 (注1)			3相 200V 50/60Hz				
能力 (注2)	冷却	kW	118	150	180	200	
	加熱	kW	118	150	180	200	
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流	A	137	158	198	228	
	消費電力 (注2)	冷却	kW	26.8 / 26.5	36.1 / 35.1	46.8 / 45.5	56.2 / 54.5
		加熱	kW	31.2 / 30.5	42.3 / 41.4	53.9 / 53.1	61.3 / 60.8
	運転電流 (注2)	冷却	A	81.3 / 80.4	109.6 / 106.7	142.1 / 138.1	170.7 / 165.6
		加熱	A	94.9 / 92.7	128.4 / 125.9	163.8 / 161.3	186.4 / 184.7
	力率 (注2)	冷却	%	95 / 95			
	加熱	%	95 / 95				
COP (5°C差/7°C差) (注2)	冷却		4.41 / 4.46	4.16 / 4.27	3.85 / 3.96	3.56 / 3.67	
	加熱		3.78 / 3.87	3.55 / 3.62	3.34 / 3.39	3.26 / 3.29	
IPLVc	冷却		5.8	5.7	5.5	5.3	
外形寸法 (注3)	mm		2350(H) x 1080(W) x 3400(D)				
製品質量	kg		1376				
運転質量	kg		1412				
塗装色 (マンセル近似)			パネル、ベース: スタックホワイト				
圧縮機	定格出力×台数	kW×台	6.9 x 4	9.3 x 4	11.9 x 4	13.6 x 4	
	クランクケースヒータ	W×台	40 x 4				
	冷凍機油	種類	MB75R				
		充填量	L	2.2 x 4			
容量制御範囲 (注4)	%	12 ~ 100	9 ~ 100	7 ~ 100	6 ~ 100		
送風装置	風量	m³/min	1090				
	定格出力×台数	W	1070 x 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				
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 x 4				
水配管	冷温水入口	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					
	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5)	MPa(G)	1.0				
	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	20.3 / 14.5	25.8 / 18.4	30.9 / 22.1	34.4 / 24.6	
	水圧損失 (5°C差/7°C差)	kPa	338 / 242	430 / 307	516 / 368	573 / 410	
ドレン口 (ファン室用)	R1 1/2 おねじ						
ドレンバンドレノ口	φ40						
運転音 (注6)	電源接続側	dB(A)	68.7	68.8	70.4	70.9	
	水配管側	dB(A)	69.1	69.5	71.1	71.8	
	空気熱交換側	dB(A)	72.8	73.0	74.7	75.2	
運転範囲	冷温水	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	9.0 ~ 20.3	9.0 ~ 25.8	9.6 ~ 30.9	10.8 / 34.4	
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	12.61	16.39	19.98	22.76		
高圧ガス保安法手続区分	不要						
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%以内としてください。
- (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「ウォーターチリングユニット」によります。
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。
- (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) 水回路は常時耐水圧以下にしてください。
- (注6) 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。
- (注7) 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8) 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	
MSV1182FW	
形式	
MSV2シリーズ ヒートポンプ (200V) [高効率機]	
発行者	名称
木全	要目表 (ユニット)
210122	図番
MBC000Z660	訂符
	A
	葉別
	6 /