

機種			ヒートポンプ (ポンプレス200V) [標準機]															
形式			MSV(S)1182(C)F	MSV(S)1502(C)F	MSV(S)1802(C)F	MSV(S)2002(C)F												
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	31.1 / 30.6		41.7 / 40.5		54.2 / 52.8		63.9 / 61.9									
		加熱	31.2 / 30.5		42.3 / 41.4		53.9 / 53.1		61.3 / 60.8									
	運転電流 (注2)	冷却	94.4 / 93.1		126.6 / 123.2		164.7 / 160.4		194.2 / 188.2									
		加熱	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	3.80 / 3.85		3.60 / 3.70		3.32 / 3.41		3.13 / 3.23										
	加熱	3.78 / 3.87		3.55 / 3.62		3.34 / 3.39		3.26 / 3.29										
IPLVc	冷却	5.6		5.5		5.3		5.1										
外形寸法 (注3)			mm				2350(H) x 1080(W) x 3400(D)											
製品質量							kg				1370							
運転質量											kg				1406			
塗装色 (マンセル近似)											パネル、ベース：スタッコホワイト							
圧縮機	定格出力 x 台数	kW x 台	6.9 x 4		9.3 x 4		12.0 x 4		14.1 x 4									
	クランクケースヒータ	W x 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 x 台数	W					1070 x 4											
	モータ					DCファンモータ												
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	冷水水入口					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								
	冷水水出口					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									
		L/min	338 / 242		430 / 307		516 / 368		573 / 410									
水圧損失 (5°C差/7°C差)	kPa	31 / 17		48 / 26		68 / 36		84 / 44										
ドレン口 (ファン室用)					R1 1/2 おねじ													
ドレンパンドレン口					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									
	空気熱交側	dB (A)	72.8		73.0		74.7		75.2									
運転範囲	冷水水	冷却	°C	4 ~ 30														
		加熱	°C	25 ~ 55														
	出口温度	冷却	°C	-15 ~ 43														
		加熱	°C	-20 ~ 43														
	冷水水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m³/h	9.0 ~ 20.3		9.0 ~ 25.8		9.6 ~ 30.9		10.8 / 34.4									
L/min		150 ~ 338		150 ~ 430		160 ~ 516		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	12.61		16.39		19.98		22.76										
高圧ガス保安法手続区分			不要		不要		不要		届出必要 (注7)									
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、外気温度35°CDB 加熱：温水入口40°C/温水出口45°C、外気温度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、外気温度35°CDB 加熱：温水入口38°C/温水出口45°C、外気温度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。

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下さい。

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			
MSV1182F			
形式			
MSV2シリーズ ヒートポンプ(200V)[標準機]			
発行者		名称	
岡田		要目表(ユニット)	
241220		MBC000Z673	
訂	符	業別	
A		6/	