

機種			ヒートポンプ (ポンプレス400V級) [高効率機]			
形式			MSV (S) 1182 (C) FVW	MSV (S) 1502 (C) FVW	MSV (S) 1802 (C) FVW	MSV (S) 2002 (C) FVW
馬力			40HP	50HP	60HP	70HP
電源 (注1)			3相 400V 50/60Hz			
能力 (注2)						
			kW	150	180	200
			kW	118	150	180
電気特性 (5°C差/7°C差)						
最大電流			A	69	79	99
消費電力 (注2)						
			kW	26.8 / 26.5	36.1 / 35.1	46.8 / 45.5
			kW	31.2 / 30.5	42.3 / 41.4	53.9 / 53.1
運転電流 (注2)						
			A	40.7 / 40.2	54.8 / 53.4	71.0 / 69.1
			A	47.4 / 46.3	64.2 / 63.0	81.9 / 80.7
力率 (注2)						
			%	95 / 95		
			%	95 / 95		
COP (5°C差/7°C差) (注2)						
			冷却		加熱	
			4.41 / 4.46		4.16 / 4.27	
			3.78 / 3.87		3.55 / 3.62	
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			
			1391			
運転質量			kg			
			1427			
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 x 台数	kW x 台	6.9 x 4	9.3 x 4
			クラックケースヒータ	W x 台	40 x 4	
			冷凍機油	種類	MB75R	
			容量制御範囲 (注4)	%	12 ~ 100	9 ~ 100
			容量制御範囲 (注4)	%	7 ~ 100	6 ~ 100
送風装置						
			風量	m ³ /min	1090	
			定格出力 x 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			R32 (GWP 675)			
			種類	7.5 x 4		
			封入量	kg		
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	m ³ /h	20.3 / 14.5	25.8 / 18.4
			(5°C差/7°C差)	L/min	338 / 242	430 / 307
			水压損失 (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			
ドレンバンドレン口			φ40			
運転音 (注6)						
			電源接続側	dB (A)	68.7	68.8
			水配管側	dB (A)	69.1	69.5
			空気熱交側	dB (A)	72.8	73.0
					74.7	75.2
運転範囲						
			冷温水	冷却	°C	
			出口温度	加熱	°C	
			外気温	冷却	°C	
				加熱	°C	
			冷温水流量範囲	m ³ /h	9.0 ~ 20.3	9.0 ~ 25.8
			(最小~最大) (注8)	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			
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。
高調波対策損失分の消費電力600W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			
MSV1182FVW			
形式			
MSV2シリーズ ヒートポンプ (400V級) [高効率機]			
発行者		名称	
岡田		要目表 (ユニット)	
241220		図番	
		MBC000Z662	
		訂符	
		B	
		業別	
		14/	

機種			ヒートポンプ (ポンプレス400V級) [高効率機]									
形式			MSV (S) 1182 (C) FVW	MSV (S) 1502 (C) FVW	MSV (S) 1802 (C) FVW	MSV (S) 2002 (C) FVW						
馬力			40HP	50HP	60HP	70HP						
電源 (注1)			3相 415V 50/60Hz									
能力 (注2)												
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流	冷却	kW	118	150	180	200					
		加熱	kW	118	150	180	200					
	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	39.2 / 38.7	52.8 / 51.4	68.5 / 66.6	82.3 / 79.8					
		加熱	A	45.7 / 44.7	61.9 / 60.7	78.9 / 77.8	89.8 / 89.0					
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									
製品質量			kg									
運転質量			kg									
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×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									
	容量制御範囲 (注4)		% (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	
	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									
ドレンバンドレン口			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 出口温度	冷却	°C		4 ~ 30							
		加熱	°C		25 ~ 55							
	外気温度	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	
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		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, 外気温度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, 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。
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600W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			
MSV1182FVW			
形式			
MSV2シリーズ ヒートポンプ (400V級) [高効率機]			
発行者		名称	
岡田		要目表 (ユニット)	
241220		図番	
		MBC000Z662	
		訂符	業別
		B	15/

機種			ヒートポンプ (ポンプレス400V級) [高効率機]			
形式			MSV (S) 1182 (C) FVW	MSV (S) 1502 (C) FVW	MSV (S) 1802 (C) FVW	MSV (S) 2002 (C) FVW
馬力			40HP	50HP	60HP	70HP
電源 (注1)			3相 440V 50/60Hz			
能力 (注2)						
			kW	150	180	200
			kW	118	150	200
電気特性 (5°C差/7°C差)						
最大電流			A	69	79	99
消費電力 (注2)						
			kW	26.8 / 26.5	36.1 / 35.1	46.8 / 45.5
			kW	31.2 / 30.5	42.3 / 41.4	53.9 / 53.1
運転電流 (注2)						
			A	37.0 / 36.5	49.8 / 48.5	64.6 / 62.8
			A	43.1 / 42.1	58.4 / 57.2	74.4 / 73.3
力率 (注2)						
			%	95 / 95		
			%	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
			加熱	3.78 / 3.87	3.55 / 3.62	3.34 / 3.39
IPLVc			冷却	5.8	5.7	5.5
外形寸法 (注3)			2350 (H) x 1080 (W) x 3400 (D)			
製品質量			kg 1391			
運転質量			kg 1427			
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			パネル、ベース：スタックホワイト			
定格出力×台数			kW×台	6.9 x 4	9.3 x 4	11.9 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
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
			L/min	338 / 242	430 / 307	516 / 368
水圧損失 (5°C差/7°C差)			kPa	31 / 17	48 / 26	68 / 36
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6)						
電源接続側			dB (A)	68.7	68.8	70.4
水配管側			dB (A)	69.1	69.5	71.1
空気熱交側			dB (A)	72.8	73.0	74.7
運転範囲						
冷水水			°C	4 ~ 30		
出口温度			°C	25 ~ 55		
外気温度			°C	-15 ~ 43		
			°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
			L/min	150 ~ 338	150 ~ 430	160 ~ 516
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
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%以内とさせていただきます。

(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、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、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。
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600W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			
MSV1182FVW			
形式			
MSV2シリーズ ヒートポンプ (400V級) [高効率機]			
発行者		名称	
岡田		要目表 (ユニット)	
241220		図番	
		MBC000Z662	
		訂符	業別
		B	16/