

機種				ヒートポンプ（ポンプ内蔵400V級）[高効率機]							
形式				MSV(S) 1802P2(C) FVW		MSV(S) 1802P3(C) FVW		MSV(S) 1802P5(C) FVW			
馬力				60HP							
電源（注1）				3相 400V 50/60Hz							
能力（注2）		冷却		kW		180					
		加熱		kW		180					
電気特性 （5℃差/7℃差）		最大電流		A		99					
		消費電力 （注2）		冷却		kW		46.8 / 45.5			
				加熱		kW		53.9 / 53.1			
		運転電流 （注2）		冷却		A		71.0 / 69.1			
				加熱		A		81.9 / 80.7			
		力率 （注2）		冷却		%		95 / 95			
加熱				%		95 / 95					
COP （5℃差/7℃差）（注2）		冷却				3.85 / 3.96					
		加熱				3.34 / 3.39					
IPLVc		冷却				5.5					
外形寸法（注3）			mm		2350(H) x 1080(W) x 3400(D)						
製品質量			kg		1426		1443		1461		
運転質量			kg		1466		1483		1501		
塗装色（マンセル近似）				パネル、ベース：スタックホワイト（4.2Y7.5/1.1近似）							
圧縮機		定格出力×台数		kW x 台		11.9 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）		%		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		℃		5 ~ 30					
		設定外気温範囲		℃		20 ~ 45					
ポンプ		電動機定格出力		kW		2.2		3.7		5.5	
		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		4		6		9	
		定格機外揚程（5℃差）		kPa		95		200		290	
		定格機外揚程（7℃差）		kPa		150		260		350	
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（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℃差/7℃差）		m³/h		30.9 / 22.1					
				L/min		516 / 368					
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)		70.4					
		水配管側		dB(A)		71.1					
		空気熱交側		dB(A)		74.7					
運転範囲		冷温水		冷却		℃		4 ~ 30			
				加熱		℃		25 ~ 55			
		出口温度		冷却		℃		-15 ~ 43			
				加熱		℃		-20 ~ 43			
		冷温水流量範囲 （最小～最大）（注8）		m³/h		9.6 ~ 30.9					
				L/min		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		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℃差」冷却：冷水入口12℃/冷水出口7℃、外気温35℃DB、散水給水温度21℃、散水量15.1L/min 加熱：温水入口40℃/温水出口45℃、外気温7℃DB/6℃WB、定格電圧「7℃差」冷却：冷水入口14℃/冷水出口7℃、外気温35℃DB、散水給水温度21℃、散水量15.1L/min 加熱：温水入口38℃/温水出口45℃、外気温7℃DB/6℃WB、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。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℃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) 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

MSV1802P2FVW

形 式

MSV2シリーズ ヒートポンプ（400V級）[高効率機]

発行者

岡田

241220

名 称

要目表（ユニット）

図 番

MBC000Z662

訂 符

B

業 別

8 /

機種				ヒートポンプ（ポンプ内蔵400V級）[高効率機]								
形式				MSV(S) 1802P2(C) FVW		MSV(S) 1802P3(C) FVW		MSV(S) 1802P5(C) FVW				
馬力				60HP								
電源（注1）				3相 415V 50/60Hz								
能力（注2）			冷却	kW		180						
			加熱	kW		180						
電気特性 （5℃差/7℃差）			最大電流		A		99					
			消費電力 （注2）	冷却	kW		46.8 / 45.5					
				加熱	kW		53.9 / 53.1					
			運転電流 （注2）	冷却	A		68.5 / 66.6					
				加熱	A		78.9 / 77.8					
			力率 （注2）	冷却	%		95 / 95					
加熱	%			95 / 95								
COP （5℃差/7℃差）（注2）			冷却			3.85 / 3.96						
			加熱			3.34 / 3.39						
IPLVc			冷却			5.5						
外形寸法（注3）				mm		2350(H) x 1080(W) x 3400(D)						
製品質量				kg		1426		1443		1461		
運転質量				kg		1466		1483		1501		
塗装色（マンセル近似）				パネル、ベース：スタックホワイト（4.2Y7.5/1.1近似）								
圧縮機			定格出力×台数		kW x 台		11.9 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）		%		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		℃		5 ~ 30					
			設定外気温範囲		℃		20 ~ 45					
ポンプ			電動機定格出力		kW		2.2		3.7		5.5	
			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		4		6		9	
			定格機外揚程（5℃差）		kPa		95		200		290	
			定格機外揚程（7℃差）		kPa		150		260		350	
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（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℃差/7℃差）		m³/h		30.9 / 22.1					
					L/min		516 / 368					
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)		70.4					
			水配管側		dB(A)		71.1					
			空気熱交側		dB(A)		74.7					
運転範囲			冷温水	冷却	℃		4 ~ 30					
				加熱	℃		25 ~ 55					
			出口温度	冷却	℃		-15 ~ 43					
				加熱	℃		-20 ~ 43					
			冷温水流量範囲 （最小～最大）（注8）		m³/h		9.6 ~ 30.9					
					L/min		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		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℃差」冷却：冷温水入口12℃/冷温水出口7℃、外気温35℃DB、散水給水温度21℃、散水量15.1L/min 加熱：温水入口40℃/温水出口45℃、外気温7℃DB/6℃WB、定格電圧「7℃差」冷却：冷温水入口14℃/冷温水出口7℃、外気温35℃DB、散水給水温度21℃、散水量15.1L/min 加熱：温水入口38℃/温水出口45℃、外気温7℃DB/6℃WB、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。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℃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) 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

MSV1802P2FVW

形 式

MSV2シリーズ ヒートポンプ(400V級)[高効率機]

発行者

岡田

241220

名 称

要目表(ユニット)

図 番

MBC000Z662

訂 符

B

業 別

9 /

機種				ヒートポンプ（ポンプ内蔵400V級）[高効率機]						
形式				MSV(S) 1802P2(C) FVW		MSV(S) 1802P3(C) FVW		MSV(S) 1802P5(C) FVW		
馬力				60HP						
電源（注1）				3相 440V 50/60Hz						
能力（注2）			冷却	kW	180					
			加熱	kW	180					
電気特性 （5℃差/7℃差）		最大電流		A	99					
		消費電力 （注2）	冷却	kW	46.8 / 45.5					
			加熱	kW	53.9 / 53.1					
		運転電流 （注2）	冷却	A	64.6 / 62.8					
			加熱	A	74.4 / 73.3					
		力率 （注2）	冷却	%	95 / 95					
加熱	%		95 / 95							
COP （5℃差/7℃差）（注2）		冷却	3.85 / 3.96							
		加熱	3.34 / 3.39							
IPLVc			冷却	5.5						
外形寸法（注3）				mm	2350(H) x 1080(W) x 3400(D)					
製品質量				kg	1426		1443		1461	
運転質量				kg	1466		1483		1501	
塗装色（マンセル近似）				パネル、ベース：スタックホワイト（4.2Y7.5/1.1近似）						
圧縮機		定格出力×台数		kW x 台	11.9 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）		%	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		℃	5 ~ 30					
		設定外気温範囲		℃	20 ~ 45					
ポンプ		電動機定格出力		kW	2.2		3.7		5.5	
		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	4		6		9	
		定格機外揚程（5℃差）		kPa	95		200		290	
		定格機外揚程（7℃差）		kPa	150		260		350	
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（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℃差/7℃差）			m³/h	30.9 / 22.1				
					L/min	516 / 368				
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)	70.4					
		水配管側		dB(A)	71.1					
		空気熱交側		dB(A)	74.7					
運転範囲		冷温水	冷却	℃	4 ~ 30					
			加熱	℃	25 ~ 55					
		出口温度	冷却	℃	-15 ~ 43					
			加熱	℃	-20 ~ 43					
		冷温水流量範囲 （最小～最大）（注8）		m³/h	9.6 ~ 30.9					
				L/min	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	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℃差」冷却：冷水入口12℃/冷水出口7℃、外気温35℃DB、散水給水温度21℃、散水量15.1L/min 加熱：温水入口40℃/温水出口45℃、外気温7℃DB/6℃WB、定格電圧「7℃差」冷却：冷水入口14℃/冷水出口7℃、外気温35℃DB、散水給水温度21℃、散水量15.1L/min 加熱：温水入口38℃/温水出口45℃、外気温7℃DB/6℃WB、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。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℃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) 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

MSV1802P2FVW

形 式

MSV2シリーズ ヒートポンプ(400V級)[高効率機]

発行者

岡田

241220

名 称

要目表(ユニット)

図 番

MBC000Z662

訂 符

B

業 別

10/