

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	180			
	加熱	180			
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流	99			
	消費電力 (注2)	冷却	46.8 / 45.5		
		加熱	53.9 / 53.1		
	運転電流 (注2)	冷却	71.0 / 69.1		
		加熱	81.9 / 80.7		
力率 (注2)	冷却	95 / 95			
	加熱	95 / 95			
COP (5°C差/7°C差)	冷却	3.85 / 3.96			
	加熱	3.34 / 3.39			
IPLVc	冷却	5.5			
外形寸法 (注3)		2350 (H) x 1080 (W) x 3400 (D)			
製品質量	kg	1422	1439	1457	
運転質量	kg	1462	1479	1497	
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	m ³ /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		
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°C差)	kPa	95	200	290
	定格機外揚程 (7°C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°C差/7°C差)	m ³ /h L/min	30.9 / 22.1 516 / 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 出口温度	冷却	4 ~ 30		
		加熱	25 ~ 55		
	外気温 温度	冷却	-15 ~ 43		
		加熱	-20 ~ 43		
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m ³ /h L/min	9.6 ~ 30.9 160 ~ 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		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：冷温水入口12°C/冷温水出口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：冷温水入口14°C/冷温水出口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。

(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

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

木全

210324

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z662

訂符

A

葉別

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			
		加熱	kW			
電気特性 (5°C差/7°C差)		最大電流	A			
		消費電力 (注2)	冷却	kW		
			加熱	kW		
		運転電流 (注2)	冷却	A		
			加熱	A		
力率 (注2)	冷却	%				
	加熱	%				
COP (5°C差/7°C差) (注2)		冷却	3.85 / 3.96			
		加熱	3.34 / 3.39			
IPLVc		冷却				
外形寸法 (注3)		mm 2350 (H) x 1080 (W) x 3400 (D)				
製品質量		kg 1422		kg 1439		
運転質量		kg 1462		kg 1479		
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	°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 4		6	9
		定格機外揚程 (5°C差)	kPa 95		200	290
		定格機外揚程 (7°C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°C差/7°C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 出口温度	冷却	°C 4 ~ 30		
		外気温度	冷却	°C 25 ~ 55		
			加熱	°C -15 ~ 43		
		冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	冷却	°C -20 ~ 43		
			加熱	°C -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：冷温水入口12°C/冷温水出口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：冷温水入口14°C/冷温水出口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。

(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

木全

210324

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z662

訂符

A

葉別

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°C差/7°C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°C差/7°C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	1422	1439	1457			
運転質量				kg	1462	1479	1497			
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		°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		
				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°C差)		kPa		95	200	290
				定格機外揚程 (7°C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°C差/7°C差)		m³/h		30.9 / 22.1		
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 出口温度		°C		4 ~ 30		
				外気温		冷却	°C		25 ~ 55	
						加熱	°C		-15 ~ 43	
				冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)		冷却	°C		-20 ~ 43	
						加熱	°C		-20 ~ 43	
				冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)		m³/h		9.6 ~ 30.9		
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：冷温水入口12°C/冷温水出口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：冷温水入口14°C/冷温水出口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。

(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

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

木全

210324

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z662

訂符

A

葉別

10/