

機種		ヒートポンプ (ポンプレス400V級) [標準機]					
形式		MSV(S) 1182(C) FV	MSV(S) 1502(C) FV	MSV(S) 1802(C) FV	MSV(S) 2002(C) FV		
馬力		40HP	50HP	60HP	70HP		
電源 (注1)		3相 400V 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	69	79	99	114	
	消費電力 (注2)	冷却	kW	31.1 / 30.6	41.7 / 40.5	54.2 / 52.8	63.9 / 61.9
		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	47.2 / 46.6	63.3 / 61.6	82.4 / 80.2	97.1 / 94.1
		加熱	A	47.4 / 46.3	64.2 / 63.0	81.9 / 80.7	93.2 / 92.4
	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	1381				
運転質量		kg	1417				
塗装色 (マンセル近似)			パネル, ベース : スタッコホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)				
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	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				
	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	m ³ /h	20.3 / 14.5	25.8 / 18.4	30.9 / 22.1	34.4 / 24.6	
	(5°C差/7°C差)	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				
	出口温度	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)	m ³ /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	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 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		MSV1182FV	
形式		MSV2シリーズ ヒートポンプ (400V級) [標準機]	
発行者	名称	要目表 (ユニット)	
岡田	図番	MBC000Z675	訂符
241220			B
	業別		14/

機種			ヒートポンプ (ポンプレス400V級) [標準機]				
形式			MSV(S) 1182(C) FV	MSV(S) 1502(C) FV	MSV(S) 1802(C) FV	MSV(S) 2002(C) FV	
馬力			40HP	50HP	60HP	70HP	
電源 (注1)			3相 415V 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	69	79	99	114	
	消費電力 (注2)	冷却	kW	31.1 / 30.6	41.7 / 40.5	54.2 / 52.8	63.9 / 61.9
		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	45.5 / 44.9	61.0 / 59.4	79.4 / 77.3	93.6 / 90.7
		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		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 1381				
運転質量			kg 1417				
塗装色 (マンセル近似)			パネル, ベース : スタッコホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)				
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	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					
	銅合金パイプMフィン						
空気熱交換器	プレート式						
水熱交換器	R32 (GWP 675)						
冷媒	種類	7.5 x 4					
	封入量	kg					
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)	m ³ /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				
	出口温度	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)	m ³ /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 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

MSV1182FV

形式

MSV2シリーズ ヒートポンプ (400V級) [標準機]

発行者

岡田
241220

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z675

訂符

B

業別

15/

機種		ヒートポンプ (ポンプレス400V級) [標準機]					
形式		MSV(S) 1182(C) FV	MSV(S) 1502(C) FV	MSV(S) 1802(C) FV	MSV(S) 2002(C) FV		
馬力		40HP	50HP	60HP	70HP		
電源 (注1)		3相 440V 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	69	79	99	114	
	消費電力 (注2)	冷却	kW	31.1 / 30.6	41.7 / 40.5	54.2 / 52.8	63.9 / 61.9
		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	42.9 / 42.3	57.6 / 56.0	74.9 / 72.9	88.3 / 85.5
		加熱	A	43.1 / 42.1	58.4 / 57.2	74.4 / 73.3	84.7 / 84.0
	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	1381				
運転質量		kg	1417				
塗装色 (マンセル近似)			パネル, ベース: スタッコホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)				
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		MSV1182FV	
形式		MSV2シリーズ ヒートポンプ (400V級) [標準機]	
発行者	名称	要目表 (ユニット)	
岡田	図番	MBC000Z675	訂符
241220			B
	業別		16/