

機種			ヒートポンプ (ポンプ内蔵400V級) [標準機]		
形式			MSV (S) 2002P2 (C) FV	MSV (S) 2002P3 (C) FV	MSV (S) 2002P5 (C) FV
馬力			70HP		
電源 (注1)			3相 400V 50/60Hz		
能力 (注2)			冷却	kW	200
			加熱	kW	200
電気特性 (5°C差/7°C差)			最大電流	A	114
			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	3.13 / 3.23	
			加熱	3.26 / 3.29	
IPLVc			冷却	5.1	
外形寸法 (注3)			mm	2350 (H) x 1080 (W) x 3400 (D)	
製品質量			kg	1416	1433
運転質量			kg	1456	1473
塗装色 (マンセル近似)			パネル、ベース：スタックホワイト (4.2 Y 7.5 / 1.1 近似)		
圧縮機			定格出力 x 台数	kW x 台	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)	%	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	
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
			定格機外揚程 (5°C差)	kPa	70
			定格機外揚程 (7°C差)	kPa	140
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	
			耐水压 (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	34.4 / 24.6
				L/min	573 / 410
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7)			電源接続側	dB (A)	
			水配管側	dB (A)	
			空気熱交側	dB (A)	
運転範囲			冷温水	冷却	°C
			出口温度	加熱	°C
			外気温度	冷却	°C
				加熱	°C
			冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m ³ /h	10.8 ~ 34.4
				L/min	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		
高圧ガス保安法手続区分			届出必要 (注9)		
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。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。

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) 水回路は常時耐水压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) 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10) 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

MSV2002P2FV

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

B

符

11/

業別

機種			ヒートポンプ (ポンプ内蔵400V級) [標準機]			
形式			MSV (S) 2002P2 (C) FV	MSV (S) 2002P3 (C) FV	MSV (S) 2002P5 (C) FV	
馬力			70HP			
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)			114			
最大電流			A			
			114			
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)			3.13 / 3.23			
IPLVc			5.1			
外形寸法 (注3)			2350 (H) x 1080 (W) x 3400 (D)			
製品質量			kg	1416	1433	
運転質量			kg	1456	1473	
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×台		
			クランクケースヒータ	W×台		
			冷凍機油	種類	MB75R	
			容量制御範囲 (注4)	充填量	L	
送風装置			風量	m ³ /min		
ポンプ			電動機定格出力	kW		
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	
定格機外揚程 (5°C差)			kPa	70	170	
定格機外揚程 (7°C差)			kPa	140	245	
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	7.5×4		
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			
耐水压 (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	34.4 / 24.6		
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7)			電源接続側	dB (A)		
水配管側			dB (A)			
空気熱交側			dB (A)			
運転範囲			冷温水	冷却	°C	
出口温度			加熱	°C		
外気温度			冷却	°C		
加熱			°C			
冷温水流量範囲 (最小～最大) (注8)			m ³ /h	10.8 ~ 34.4		
L/min			180 ~ 573			
設計圧力			高圧	MPa (G)		
低圧			MPa (G)			
1日の法定冷凍能力			トン			
高圧ガス保安法手続区分			届出必要 (注9)			
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。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。

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) 水回路は常時耐水压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) 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10) 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

MSV2002P2FV

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

12/

機種				ヒートポンプ (ポンプ内蔵400V級) [標準機]				
形式		MSV (S) 2002P2 (C) FV		MSV (S) 2002P3 (C) FV		MSV (S) 2002P5 (C) FV		
馬力		70HP						
電源 (注1)		3相 440V 50/60Hz						
能力 (注2)		冷却	kW		200			
		加熱	kW		200			
電気特性 (5°C差/7°C差)		最大電流	A		114			
		消費電力 (注2)	冷却	kW		63.9 / 61.9		
			加熱	kW		61.3 / 60.8		
		運転電流 (注2)	冷却	A		88.3 / 85.5		
			加熱	A		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			3.13 / 3.23			
		加熱			3.26 / 3.29			
IPLVc		冷却		5.1				
外形寸法 (注3)		mm		2350 (H) x 1080 (W) x 3400 (D)				
製品質量		kg		1416		1433		
運転質量		kg		1456		1473		
塗装色 (マンセル近似)		パネル、ベース: スタックホワイト (4.2 Y 7.5 / 1.1 近似)						
圧縮機		定格出力 x 台数	kW x 台		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)		%		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					
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		70		170	255
		定格機外揚程 (7°C差)	kPa		140		245	335
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					
		耐水压 (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		34.4 / 24.6			
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7)		電源接続側	dB (A)		70.9			
		水配管側	dB (A)		71.8			
		空気熱交側	dB (A)		75.2			
運転範囲		冷温水	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		
		冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m ³ /h		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		22.76			
高圧ガス保安法手続区分		届出必要 (注9)						
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。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。

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) 水回路は常時耐水压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) 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10) 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

MSV2002P2FV

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

13/