

機種	冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [高効率機]			
形式	MSVC (S) 1502P1FVW	MSVC (S) 1502P2FVW	MSVC (S) 1502P3FVW	MSVC (S) 1502P5FVW
馬力	50HP			
電源 (注1)	3相 400V 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)	冷却	4.16 / 4.27		
	加熱			
IPLVc	冷却	5.7		
外形寸法 (注3)		mm		
製品質量	kg	1418	1422	1439
運転質量	kg	1458	1462	1479
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×台数	kW×台		8.0×4
	クランクケースヒータ	W×台		40×4
	冷凍機油	種類	MB75R	
		充填量	L	
容量制御範囲 (注4)	%		9 ~ 100	
送風装置	風量	m³/min		
	定格出力×台数	W		
	モータ	DCファンモータ		
散水装置	散水量	L/min		
	給水圧	MPa (G)		
	水温範囲	°C		
	設定外気温範囲	°C		
ポンプ	電動機定格出力	1.5	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	3	4
	定格機外揚程 (5°C差)	kPa	90	130
	定格機外揚程 (7°C差)	kPa	125	170
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		
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)		
	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		25.8 / 18.4
	L/min		430 / 307	
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)		
	水配管側	dB (A)		
	空気熱交換側	dB (A)		
運転範囲	冷温水 出口温度	冷却	°C	
		加熱	°C	
	外気温 温度	冷却	°C	
		加熱	°C	
冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	m³/h		9.0 ~ 25.8	
	L/min		150 ~ 430	
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	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, 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, 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。

(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

MSVC1502P1FVW

形式

MSV2シリーズ 冷却専用 (400V級) [高効率機]

発行者

木全

210324

名称

要目表 (ユニット)

図番

MBC000Z663

訂符

A

業別

5 /

機種			冷却専用（ポンプ内蔵400V級）[高効率機]			
形式			MSVC(S) 1502P1FVW	MSVC(S) 1502P2FVW	MSVC(S) 1502P3FVW	MSVC(S) 1502P5FVW
馬力			50HP			
電源（注1）			3相 415V 50/60Hz			
能力（注2）	冷却	kW	150			
	加熱	kW				
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流	A	79			
	消費電力 (注2)	冷却	kW	36.1 / 35.1		
		加熱	kW			
	運転電流 (注2)	冷却	A	52.8 / 51.4		
		加熱	A			
力率 (注2)	冷却	%	95 / 95			
	加熱	%				
COP (5°C差/7°C差)	冷却		4.16 / 4.27			
	加熱					
IPLVc	冷却		5.7			
外形寸法（注3）			2350(H) x 1080(W) x 3400(D)			
製品質量	kg	1418	1422	1439	1457	
運転質量	kg	1458	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×台	8.0×4			
	クランクケースヒータ	W×台	40×4			
	冷凍機油	種類	MB75R			
		充填量	L	2.2×4		
容量制御範囲（注4）	%	9～100				
送風装置	風量	m³/min	1090			
	定格出力×台数	W	1070×4			
	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	1.5	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	3	4	6	9
	定格機外揚程（5°C差）	kPa	90	130	240	330
	定格機外揚程（7°C差）	kPa	125	170	275	375
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（鑄鉄）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 L/min	25.8 / 18.4 430 / 307			
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)	68.8			
	水配管側	dB(A)	69.5			
	空気熱交換側	dB(A)	73.0			
運転範囲	冷温水 出口温度	冷却	°C			
		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）	m³/h	9.0～25.8				
	L/min	150～430				
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			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、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、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。

(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

MSVC1502P1FVW

形式

MSV2シリーズ 冷却専用(400V級)[高効率機]

発行者

木全

210324

名称

要目表(ユニット)

図番

MBC000Z663

訂符

A

業別

6 /

機種			冷却専用（ポンプ内蔵400V級）[高効率機]			
形式			MSVC(S) 1502P1FVW	MSVC(S) 1502P2FVW	MSVC(S) 1502P3FVW	MSVC(S) 1502P5FVW
馬力			50HP			
電源（注1）			3相 440V 50/60Hz			
能力（注2）			冷却	kW		
			加熱	kW		
電気特性（5℃差/7℃差）			最大電流	A		
			消費電力（注2）	kW		
			冷却	kW		
			加熱	kW		
			運転電流（注2）	A		
			冷却	A		
			加熱	A		
			力率（注2）	%		
			冷却	%		
			加熱	%		
COP（5℃差/7℃差）（注2）			冷却	4.16 / 4.27		
			加熱	4.16 / 4.27		
IPLVc			冷却	5.7		
外形寸法（注3）			mm	2350(H) x 1080(W) x 3400(D)		
製品質量			kg	1418	1422	1439
運転質量			kg	1458	1462	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		
			クランクケースヒータ	W x 台		
			冷凍機油	種類	MB75R	
				充填量	L	
			容量制御範囲（注4）	%		
				9 ~ 100		
送風装置			風量	m ³ /min		
			定格出力×台数	W		
			モータ	DCファンモータ		
散水装置			散水量	L/min		
			給水圧	MPa(G)		
			水温範囲	℃		
			設定外気温範囲	℃		
				5 ~ 30		
				20 ~ 45		
ポンプ			電動機定格出力	1.5	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	3	4
			定格機外揚程（5℃差）	kPa	90	130
					240	330
			定格機外揚程（7℃差）	kPa	125	170
					275	375
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)		
			ストレーナ	現地手配：#20メッシュ		
			定格流量（5℃差/7℃差）	m ³ /h		
				L/min		
				25.8 / 18.4		
				430 / 307		
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)		
			水配管側	dB(A)		
			空気熱交換側	dB(A)		
				68.8		
				69.5		
				73.0		
運転範囲			冷温水	冷却	℃	
			出口温度	加熱	℃	
			外気温	冷却	℃	
				加熱	℃	
				4 ~ 30		
			冷温水流量範囲（最小～最大）（注8）	m ³ /h		
				L/min		
				9.0 ~ 25.8		
				150 ~ 430		
設計圧力			高圧	MPa(G)		
			低圧	MPa(G)		
				4.15		
				2.26		
1日の法定冷凍能力			トン			
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℃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、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、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。

(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

MSVC1502P1FVW

形式

MSV2シリーズ 冷却専用（400V級）[高効率機]

発行者

木全

210324

名称

要目表(ユニット)

図番

MBC000Z663

訂符

A

業別

7/