

機種				冷却専用（ポンプ内蔵400V級）[高効率機]			
形式				MSVC(S) 1182P1FVW	MSVC(S) 1182P2FVW	MSVC(S) 1182P3FVW	MSVC(S) 1182P5FVW
馬力				40HP			
電源（注1）				3相 400V 50/60Hz			
能力（注2）		冷却	kW	118			
		加熱	kW				
電気特性 (5℃差/7℃差)		最大電流		A			
		消費電力		kW			
		冷却	kW	26.8 / 26.5			
		加熱	kW				
		運転電流		A			
冷却	A	40.7 / 40.2					
加熱	A						
力率		%					
冷却	%	95 / 95					
加熱	%						
COP		4.41 / 4.46					
IPLVc		5.8					
外形寸法（注3）		mm					
		2350(H) × 1080(W) × 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			
		クランクケースヒータ		W × 台			
		冷凍機油		種類			
				MB75R			
				充填量			
		L					
		容量制御範囲（注4）					
		%					
		12 ~ 100					
送風装置		風量		m ³ /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					
		℃					
		5 ~ 30					
		設定外気温範囲					
		℃					
		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℃差）		kPa			
		120 160 270 360					
定格機外揚程（7℃差）		kPa					
		145 185 295 395					
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）		m ³ /h					
		20.3 / 14.5					
		L/min					
		338 / 242					
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)			
				68.7			
		水配管側		dB(A)			
		69.1					
		空気熱交側		dB(A)			
		72.8					
運転範囲		冷温水		℃			
		出口温度		℃			
		冷却		4 ~ 30			
		加熱					
		外気温		℃			
		冷却					
		-15 ~ 43					
		加熱					
		℃					
		冷温水流量範囲					
		m ³ /h					
		9.0 ~ 20.3					
		L/min					
		150 ~ 338					
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			
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、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

MSVC1182P1FVW

形式

MSV2シリーズ 冷却専用(400V級)[高効率機]

発行者

名称

要目表(ユニット)

木全

210324

図番

MBC000Z663

訂符

A

業別

2/

機種				冷却専用 (ポンプ内蔵400V級) [高効率機]							
形式				MSVC (S) 1182P1FVW	MSVC (S) 1182P2FVW	MSVC (S) 1182P3FVW	MSVC (S) 1182P5FVW				
馬力				40HP							
電源 (注1)				3相 415V 50/60Hz							
能力 (注2)				冷却	kW			118			
				加熱	kW						
電気特性 (5°C差/7°C差)				最大電流		A		69			
				消費電力 (注2)		冷却	kW		26.8 / 26.5		
						加熱	kW				
				運転電流 (注2)		冷却	A		39.2 / 38.7		
						加熱	A				
力率 (注2)		冷却	%		95 / 95						
		加熱	%								
COP (5°C差/7°C差) (注2)				冷却	4.41 / 4.46						
				加熱							
IPLVc				5.8							
外形寸法 (注3)				mm 2350 (H) × 1080 (W) × 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: スタッコホワイト (4.2Y7.5/1.1近似)							
圧縮機				定格出力 × 台数		kW × 台		5.9 × 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)		%		12 ~ 100			
送風装置				風量		m ³ /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		120	160	270	360
				定格機外揚程 (7°C差)		kPa		145	185	295	395
				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)		m ³ /h		20.3 / 14.5		338 / 242	
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)		68.7			
				水配管側		dB (A)		69.1			
				空気熱交側		dB (A)		72.8			
運転範囲				冷温水		°C		4 ~ 30			
				出口温度		°C					
				外気温		°C		-15 ~ 43			
				冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)		°C					
						°C					
冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)		m ³ /h		9.0 ~ 20.3							
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

MSVC1182P1FVW

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

3 /

機種		冷却専用（ポンプ内蔵400V級）[高効率機]			
形式		MSVC(S) 1182P1FVW	MSVC(S) 1182P2FVW	MSVC(S) 1182P3FVW	MSVC(S) 1182P5FVW
馬力		40HP			
電源（注1）		3相 440V 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)	kW		
		運転電流 (注2)	A		
		力率 (注2)	%		
COP (5°C差/7°C差)		冷却	4.41 / 4.46		
		加熱			
IPLVc		冷却	5.8		
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		
		クランクケースヒータ	W×台		
		冷凍機油	種類	MB75R	
			充填量	L	
		容量制御範囲（注4）	%		
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	°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	120	160
		定格機外揚程（7°C差）	kPa	145	185
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)	m ³ /h		
			L/min		
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)		
		空気熱交側	dB(A)		
運転範囲		冷温水	冷却	°C	
		出口温度	加熱	°C	
		外気温	冷却	°C	
			加熱	°C	
		冷温水流量範囲 (最小～最大)（注8）	m ³ /h		
			L/min		
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

MSVC1182P1FVW

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

4/