

空冷ヒートポンプチラー：ユニット要目表

(電源440V)

				ポンププレス		400V級					
機種				MSV(S)1181V	MSV(S)1501V	MSV(S)1181P2(C)V	MSV(S)1501P2(C)V	MSV(S)1181P3V	MSV(S)1501P3V	MSV(S)1181P5V	MSV(S)1501P5V
形式				40HP	50HP	40HP	50HP	40HP	50HP	40HP	50HP
馬力											
電源 (注1)				3相 440V 50/60Hz							
能力 (注2)				冷却	加熱	冷却	加熱	冷却	加熱	冷却	加熱
				kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
電気特性				A	A	A	A	A	A	A	A
(5℃差/7℃差)											
代表機種400V											
最大電流											
消費電力											
(注2)											
運転電流											
(注2)											
力率											
(注2)											
COP											
(5℃差/7℃差) (注2)											
外形寸法 (注3)				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
製品質量				kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
運転質量				kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
塗装色 (マンセル近似)				パネル：スタックホワイト (4.2Y7.5/1.1近似) 、ベース：黒 (N1.0近似)							
圧縮機				定格出力×台数	kW×台	定格出力×台数	kW×台	定格出力×台数	kW×台	定格出力×台数	kW×台
クランクケースヒータ				W×台	W×台	W×台	W×台	W×台	W×台	W×台	W×台
冷凍機油				種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類
充填量				L	L	L	L	L	L	L	L
容量制御範囲 (注4)				%	%	%	%	%	%	%	%
送風装置				風量	m ³ /min	風量	m ³ /min	風量	m ³ /min	風量	m ³ /min
ファン				定格出力×台数	W	定格出力×台数	W	定格出力×台数	W	定格出力×台数	W
モータ				電動機定格出力	kW	電動機定格出力	kW	電動機定格出力	kW	電動機定格出力	kW
形式				形式	形式	形式	形式	形式	形式	形式	形式
流量制御方式				流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式
最大運転電流 (注5)				A	A	A	A	A	A	A	A
定格機外揚程 (5℃差)				kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
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	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類
封入量				kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
水配管				冷水水入口	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF
冷水水出口				M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	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)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)
ストレーナ				ストレーナ	ストレーナ	ストレーナ	ストレーナ	ストレーナ	ストレーナ	ストレーナ	ストレーナ
定格流量				m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
(5℃差/7℃差)				L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min
水圧損失				kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
ドレン口 (ファン専用)				R1 1/2 おねじ							
運転音 (注7)				電源接続側	dB (A)	電源接続側	dB (A)	電源接続側	dB (A)	電源接続側	dB (A)
水配管側				水配管側	dB (A)	水配管側	dB (A)	水配管側	dB (A)	水配管側	dB (A)
空気熱交換側				空気熱交換側	dB (A)	空気熱交換側	dB (A)	空気熱交換側	dB (A)	空気熱交換側	dB (A)
運転範囲				冷温水	℃	冷温水	℃	冷温水	℃	冷温水	℃
出口温度				加熱	℃	加熱	℃	加熱	℃	加熱	℃
外気温度				冷却	℃	冷却	℃	冷却	℃	冷却	℃
加熱				加熱	℃	加熱	℃	加熱	℃	加熱	℃
冷温水流量範囲				m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
(最小～最大) (注8)				L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min
設計圧力				高圧	MPa (G)	高圧	MPa (G)	高圧	MPa (G)	高圧	MPa (G)
低圧				低圧	MPa (G)	低圧	MPa (G)	低圧	MPa (G)	低圧	MPa (G)
1日の法定冷凍能力				トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン
高圧ガス保安法手続区分				不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要
IPコード				IP24							

●本製品は JIS B 8613：1994 及び JRA 4066：2014 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℃、外気温度35℃DB 加熱：温水入口40℃/温水出口45℃、外気温度7℃DB/6℃WB、定格電圧

「7℃差」冷却：冷水入口14℃/冷水出口7℃、外気温度35℃DB 加熱：温水入口38℃/温水出口45℃、外気温度7℃DB/6℃WB、定格電圧

能力、消費電力およびCOPの表示値許容公差は、JRA 4066:2014「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℃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、電線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。

 適用機種 MSV1181V, 1181P2V, 1181P3V, 1181P5V
 MSV1501V, 1501P2V, 1501P3V, 1501P5V
 MSV1181P2CV, 1501P2CV
 MSVS1181V, 1181P2V, 1181P3V, 1181P5V
 MSVS1501V, 1501P2V, 1501P3V, 1501P5V
 MSVS1181P2CV, 1501P2CV

形 式 MSV

発行者

山田

250718

名 称 要目表

図 番

MBC000Z585

 訂 符 業 別
 D 1/3

空冷ヒートポンプチラー：ユニット要目表

(電源415V)

機種				ポンプレス		400V級					
形式				MSV(S) 1181V	MSV(S) 1501V	MSV(S) 1181P2(C)V	MSV(S) 1501P2(C)V	MSV(S) 1181P3V	MSV(S) 1501P3V	MSV(S) 1181P5V	MSV(S) 1501P5V
馬力				40HP	50HP	40HP	50HP	40HP	50HP	40HP	50HP
電源 (注1)				3相 415V 50/60Hz							
能力 (注2)				冷却	加熱	冷却	加熱	冷却	加熱	冷却	加熱
				kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
電気特性				最大電流	最大電流	最大電流	最大電流	最大電流	最大電流	最大電流	最大電流
(5℃差/7℃差)				A	A	A	A	A	A	A	A
代表機種400V				消費電力	消費電力	消費電力	消費電力	消費電力	消費電力	消費電力	消費電力
(注2)				kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
運転電流				A	A	A	A	A	A	A	A
(注2)				A	A	A	A	A	A	A	A
力率				%	%	%	%	%	%	%	%
(注2)				%	%	%	%	%	%	%	%
COP				冷却	加熱	冷却	加熱	冷却	加熱	冷却	加熱
(5℃差/7℃差) (注2)											
外形寸法 (注3)				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
製品質量				kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
運転質量				kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
塗装色 (マンセル近似)				パネル：スタックホワイト (4.2 Y 7.5 / 1.1 近似) , ベース：黒 (N1.0 近似)							
圧縮機				定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数
				kW × 台	kW × 台	kW × 台	kW × 台	kW × 台	kW × 台	kW × 台	kW × 台
				クランクケースヒータ	クランクケースヒータ	クランクケースヒータ	クランクケースヒータ	クランクケースヒータ	クランクケースヒータ	クランクケースヒータ	クランクケースヒータ
				種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類
				容量	容量	容量	容量	容量	容量	容量	容量
				L	L	L	L	L	L	L	L
				容量制御範囲 (注4)	容量制御範囲 (注4)	容量制御範囲 (注4)	容量制御範囲 (注4)	容量制御範囲 (注4)	容量制御範囲 (注4)	容量制御範囲 (注4)	容量制御範囲 (注4)
				%	%	%	%	%	%	%	%
送風装置				風量	風量	風量	風量	風量	風量	風量	風量
				m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min
				定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数	定格出力×台数
				W	W	W	W	W	W	W	W
				ファン	ファン	ファン	ファン	ファン	ファン	ファン	ファン
				モータ	モータ	モータ	モータ	モータ	モータ	モータ	モータ
ポンプ				電動機定格出力	電動機定格出力	電動機定格出力	電動機定格出力	電動機定格出力	電動機定格出力	電動機定格出力	電動機定格出力
				kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
				形式	形式	形式	形式	形式	形式	形式	形式
				流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式	流量制御方式
				最大運転電流 (注5)	最大運転電流 (注5)	最大運転電流 (注5)	最大運転電流 (注5)	最大運転電流 (注5)	最大運転電流 (注5)	最大運転電流 (注5)	最大運転電流 (注5)
				A	A	A	A	A	A	A	A
				定格機外揚程 (5℃差)	定格機外揚程 (5℃差)	定格機外揚程 (5℃差)	定格機外揚程 (5℃差)	定格機外揚程 (5℃差)	定格機外揚程 (5℃差)	定格機外揚程 (5℃差)	定格機外揚程 (5℃差)
				kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
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	種類	種類	種類	種類	種類	種類	種類
				封入量	封入量	封入量	封入量	封入量	封入量	封入量	封入量
				kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
水配管				冷水水入口	冷水水入口	冷水水入口	冷水水入口	冷水水入口	冷水水入口	冷水水入口	冷水水入口
				JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	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	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット
				冷水水出口	冷水水出口	冷水水出口	冷水水出口	冷水水出口	冷水水出口	冷水水出口	冷水水出口
				JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF	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	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット	M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット
				耐水圧 (注6)	耐水圧 (注6)	耐水圧 (注6)	耐水圧 (注6)	耐水圧 (注6)	耐水圧 (注6)	耐水圧 (注6)	耐水圧 (注6)
				MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)
				ストレナ	ストレナ	ストレナ	ストレナ	ストレナ	ストレナ	ストレナ	ストレナ
				定格流量	定格流量	定格流量	定格流量	定格流量	定格流量	定格流量	定格流量
				m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
				(5℃差/7℃差)	(5℃差/7℃差)	(5℃差/7℃差)	(5℃差/7℃差)	(5℃差/7℃差)	(5℃差/7℃差)	(5℃差/7℃差)	(5℃差/7℃差)
				L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min
				水圧損失	水圧損失	水圧損失	水圧損失	水圧損失	水圧損失	水圧損失	水圧損失
				kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
ドレンロ (ファン専用)				R1 1/2 おねじ							
運転音 (注7)				電源接続側	電源接続側	電源接続側	電源接続側	電源接続側	電源接続側	電源接続側	電源接続側
				dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)
				水配管側	水配管側	水配管側	水配管側	水配管側	水配管側	水配管側	水配管側
				dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)
				空気熱交換側	空気熱交換側	空気熱交換側	空気熱交換側	空気熱交換側	空気熱交換側	空気熱交換側	空気熱交換側
				dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)
運転範囲				冷温水	冷温水	冷温水	冷温水	冷温水	冷温水	冷温水	冷温水
				冷却	冷却	冷却	冷却	冷却	冷却	冷却	冷却
				℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃
				出口温度	出口温度	出口温度	出口温度	出口温度	出口温度	出口温度	出口温度
				加熱	加熱	加熱	加熱	加熱	加熱	加熱	加熱
				℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃
				外気温度	外気温度	外気温度	外気温度	外気温度	外気温度	外気温度	外気温度
				冷却	冷却	冷却	冷却	冷却	冷却	冷却	冷却
				℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃
				加熱	加熱	加熱	加熱	加熱	加熱	加熱	加熱
				℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃
				冷温水流量範囲	冷温水流量範囲	冷温水流量範囲	冷温水流量範囲	冷温水流量範囲	冷温水流量範囲	冷温水流量範囲	冷温水流量範囲
				(最小～最大) (注8)	(最小～最大) (注8)	(最小～最大) (注8)	(最小～最大) (注8)	(最小～最大) (注8)	(最小～最大) (注8)	(最小～最大) (注8)	(最小～最大) (注8)
				m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
				L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min	L/min
設計圧力				高圧	高圧	高圧	高圧	高圧	高圧	高圧	高圧
				MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)
				低圧	低圧	低圧	低圧	低圧	低圧	低圧	低圧
				MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)	MPa (G)
1日の法定冷凍能力				トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン	トン
高圧ガス保安法手続区分				不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要	不要
IPコード				IP24							

●本製品は JIS B 8613：1994 及び JRA4066：2014 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℃、外気温度35℃DB 加熱：温水入口40℃/温水出口45℃、外気温度7℃DB/6℃WB、定格電圧

「7℃差」冷却：冷水入口14℃/冷水出口7℃、外気温度35℃DB 加熱：温水入口38℃/温水出口45℃、外気温度7℃DB/6℃WB、定格電圧

能力、消費電力およびCOPの表示値許容公差は、JRA4066:2014「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℃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、電線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。

適用機種	MSV1181V, 1181P2V, 1181P3V, 1181P5V MSV1501V, 1501P2V, 1501P3V, 1501P5V MSV1181P2CV, 1501P2CV MSVS1181V, 1181P2V, 1181P3V, 1181P5V MSVS1501V, 1501P2V, 1501P3V, 1501P5V MSVS1181P2CV, 1501P2CV
形式	MSV
発行者	山田
名称	要目表
図番	250718
訂 符 業 別	MBC000Z585/D 2

空冷ヒートポンプチラー：ユニット要目表

(電源400V)

機種				ポンプレス				400V級															
形式				MSV (S) 1181V		MSV (S) 1501V		MSV (S) 1181P2 (C) V		MSV (S) 1501P2 (C) V		MSV (S) 1181P3V		MSV (S) 1501P3V		MSV (S) 1181P5V		MSV (S) 1501P5V					
馬力				40HP		50HP		40HP		50HP		40HP		50HP		40HP		50HP					
電源 (注1)				3相 400V 50/60Hz																			
能力 (注2)				冷却		加熱		冷却		加熱		冷却		加熱		冷却		加熱					
				kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW					
				A		A		A		A		A		A		A		A					
電気特性				最大電流		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力		消費電力					
(5℃差/7℃差)				kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW					
代表機種400V				加熱		加熱		加熱		加熱		加熱		加熱		加熱		加熱					
				A		A		A		A		A		A		A		A					
				kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW		kW					
				A		A		A		A		A		A		A		A					
				A		A		A		A		A		A		A		A					
				%		%		%		%		%		%		%		%					
				%		%		%		%		%		%		%		%					
COP				冷却		加熱		冷却		加熱		冷却		加熱		冷却		加熱					
(5℃差/7℃差) (注2)				3.39 / 3.40		3.23 / 3.28		3.39 / 3.40		3.23 / 3.28		3.39 / 3.40		3.23 / 3.28		3.39 / 3.40		3.23 / 3.28					
				3.54 / 3.65		3.30 / 3.41		3.54 / 3.65		3.30 / 3.41		3.54 / 3.65		3.30 / 3.41		3.54 / 3.65		3.30 / 3.41					
外形寸法 (注3)				mm		2350 (H) × 1080 (W) × 3600 (D)																	
製品質量				kg		1326		1362		1362		1386		1386		1403		1403					
運転質量				kg		1355		1395		1395		1419		1419		1436		1436					
塗装色 (マンセル近似)				パネル：スタックホワイト (4.2Y7.5/1.1近似) , ベース：黒 (N1.0近似)																			
圧縮機				定格出力×台数		kW×台		8.75×4		11.7×4		8.75×4		11.7×4		8.75×4		11.7×4					
				クランクケースヒータ		W×台		40×4															
				種類		MA32R																	
				充填量		1.7×4																	
				容量制御範囲 (注4)		%		11~100		9~100		11~100		9~100		11~100		9~100					
送風装置				風量		m³/min		1050															
				定格出力×台数		W		1000×4															
				ファン		φ750プロペラファン																	
				モータ		DCファンモータ																	
ポンプ				電動機定格出力		kW		2.2		2.2		3.7		3.7		5.5		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		4		6		6		9		9					
				定格機外揚程 (5℃差)		kPa		138		89		243		194		339		285					
空気熱交換器				銅合金パイプWフィン																			
水熱交換器				プレート式																			
冷媒				種類		R410A																	
				封入量		kg		9.5×4		9.5×4		9.5×4		9.5×4		9.5×4		9.5×4					
水配管				冷温水入口		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)		1.0		0.7													
				ストレーナ		現地手配：#20メッシュ																	
				定格流量		m³/h		20.3 / 14.5		25.8 / 18.4		20.3 / 14.5		25.8 / 18.4		20.3 / 14.5		25.8 / 18.4					
				(5℃差/7℃差)		L/min		338 / 241		430 / 307		338 / 241		430 / 307		338 / 241		430 / 307					
				水圧損失		kPa		55 / 26		90 / 43		R1 1/2 おねじ											
ドレン口 (ファン室用)																							
運転音 (注7)				電源接続側		dB (A)		63.0		66.2		63.0		66.2		63.0		66.2					
				水配管側		dB (A)		65.7		68.2		65.7		68.2		65.7		68.2					
				空気熱交換側		dB (A)		67.6		71.5		67.6		71.5		67.6		71.5					
運転範囲				冷温水 冷却		℃		4~30															
				出口温度 加熱		℃		25~60															
				外気温度 冷却		℃		-15~43															
				加熱		℃		-25~43															
				冷温水流量範囲		m³/h		10.1 ~ 20.3		10.1 ~ 25.8		10.1 ~ 20.3		10.1 ~ 25.8		10.1 ~ 20.3		10.1 ~ 25.8					
				(最小~最大) (注8)		L/min		168 ~ 338		168 ~ 430		168 ~ 338		168 ~ 430		168 ~ 338		168 ~ 430					
設計圧力				高圧		MPa (G)		4.30															
				低圧		MPa (G)		2.21															
1日の法定冷凍能力				トン		14.5		18.3		14.5		18.3		14.5		18.3		14.5					
高圧ガス保安法手続区分						不要		不要		不要		不要		不要		不要		不要					
IPコード				IP24																			

●本製品は JIS B 8613：1994 及び JRA 4066：2014 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℃、外気温度35℃DB 加熱：温水入口40℃/温水出口45℃、外気温度7℃DB/6℃WB、定格電圧

「7℃差」冷却：冷水入口14℃/冷水出口7℃、外気温度35℃DB 加熱：温水入口38℃/温水出口45℃、外気温度7℃DB/6℃WB、定格電圧

能力、消費電力およびCOPの表示値許容公差は、JRA 4066:2014「ウォータリングユニット」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℃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、電線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) 騒音値は反射音が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。

 適用機種 MSV1181V, 1181P2V, 1181P3V, 1181P5V
 MSV1501V, 1501P2V, 1501P3V, 1501P5V
 MSV1181P2CV, 1501P2CV
 MSVS1181V, 1181P2V, 1181P3V, 1181P5V
 MSVS1501V, 1501P2V, 1501P3V, 1501P5V
 MSVS1181P2CV, 1501P2CV

形式		MSV			
発行者		名 称		要目表	
山田		図 番		250718	
MBC000Z585		訂 符		D	
		業 別		3	