

空冷ヒートポンプチラー：ユニット要目表

(電源440V)

機種			400V級								
形式			MSV(S) 1181P2 (C) FV	MSV(S) 1501P2 (C) FV	MSV(S) 1181P3FV	MSV(S) 1501P3FV	MSV(S) 1181P5FV	MSV(S) 1501P5FV			
馬力			40HP	50HP	40HP	50HP	40HP	50HP			
電源 (注1)			3相 440V 50/60Hz								
能力 (注2)			冷却	kW	118	150	118	150	118	150	
			加熱	kW	118	150	118	150	118	150	
電気特性 (5℃差/7℃差) 代表機種400V			最大電流	A	84	108	84	108	84	108	
			消費電力	kW	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	
			加熱	kW	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	
			運転電流	A	47.6 / 47.4	64.1 / 63.1	47.6 / 47.4	64.1 / 63.1	47.6 / 47.4	64.1 / 63.1	
			加熱	A	46.5 / 45.1	62.8 / 60.8	46.5 / 45.1	62.8 / 60.8	46.5 / 45.1	62.8 / 60.8	
			力率	%	96 / 96	95 / 95	96 / 96	95 / 95	96 / 96	95 / 95	
COP			冷却	%	94 / 94	95 / 95	94 / 94	95 / 95	94 / 94	95 / 95	
			加熱	%	3.39 / 3.40	3.23 / 3.28	3.39 / 3.40	3.23 / 3.28	3.39 / 3.40	3.23 / 3.28	
外形寸法 (注3)			mm	2350 (H) × 1080 (W) × 3600 (D)							
製品質量			kg	1392	1392	1416	1416	1433	1433		
運転質量			kg	1425	1425	1449	1449	1466	1466		
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	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						
			冷凍機油種類	種類	MA32R						
			充填量	L	1.7×4						
送風装置			容量制御範囲 (注4)	%	11~100	9~100	11~100	9~100	11~100	9~100	
			風量	m³/min	1050						
			定格出力×台数	W	1000×4						
			ファンモータ	φ750プロペラファン 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							
水配管			封入量	kg	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	
			冷水入口	JISフランジ接続 65A (鋳鉄) 10K薄型 RF M12ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット							
			冷水出口	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			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		
			L/min	338 / 241	430 / 307	338 / 241	430 / 307	338 / 241	430 / 307		
水圧損失			kPa	R1 1/2 おねじ							
ドレンロ (ファン管用)			R1 1/2 おねじ								
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						
			冷水流量範囲 (最小~最大) (注8)	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	
			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		
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 JRA4066：2014 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を含んでいます。

「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。

高調波対策による損失分の消費電力600Wは含んでいません。

(注3) 外形寸法には、水配管接続部、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		MSV1181P2FV, 1181P3FV, 1181P5FV MSV1501P2FV, 1501P3FV, 1501P5FV MSV1181P2CFV, 1501P2CFV MSVS1181P2FV, 1181P3FV, 1181P5FV MSVS1501P2FV, 1501P3FV, 1501P5FV MSVS1181P2CFV, 1501P2CFV
形式		MSV
発行者		山田
名称		要目表
図番		250718
MBC000Z586		訂 符 業 別 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			400V級					
形式			MSV (S)1181P2 (C) FV	MSV (S)1501P2 (C) FV	MSV (S)1181P3 FV	MSV (S)1501P3 FV	MSV (S)1181P5 FV	MSV (S)1501P5 FV
馬力			40HP	50HP	40HP	50HP	40HP	50HP
電源 (注1)			3相 415V 50/60Hz					
能力 (注2)	冷却	kW	118	150	118	150	118	150
	加熱	kW	118	150	118	150	118	150
電気特性	最大電流	A	84	108	84	108	84	108
	消費電力 (5℃差/7℃差)	kW	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7
代表機種400V	加熱 (注2)	kW	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0
	運転電流 (注2)	A	50.4 / 50.3	67.9 / 66.9	50.4 / 50.3	67.9 / 66.9	50.4 / 50.3	67.9 / 66.9
力率 (注2)	冷却	%	96 / 96	95 / 95	96 / 96	95 / 95	96 / 96	95 / 95
	加熱	%	94 / 94	95 / 95	94 / 94	95 / 95	94 / 94	95 / 95
00P (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
外形寸法 (注3)			mm	2350 (H) x 1080 (W) x 3600 (D)	mm	2350 (H) x 1080 (W) x 3600 (D)	mm	2350 (H) x 1080 (W) x 3600 (D)
製品質量			kg	1392	1416	1416	1433	1433
運転質量			kg	1425	1449	1449	1466	1466
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 x 台	8.75 x 4	11.7 x 4	8.75 x 4	11.7 x 4	8.75 x 4	11.7 x 4
	クランクケースヒータ	W x 台	40 x 4					
送風装置	冷凍機油の種類		MA32R					
	容量制御範囲 (注4)	%	11~100	9~100	11~100	9~100	11~100	9~100
ポンプ	風量	m³/min	1050					
	定格出力×台数	W	1000 x 4					
電機	ファン		φ750プロペラファン					
	モータ		DCファンモータ					
電機	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					
電機	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
電機	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Mフィン					
水熱交換器			プレート式					
冷媒	種類		R410A					
	封入量	kg	9.5 x 4	9.5 x 4	9.5 x 4	9.5 x 4	9.5 x 4	9.5 x 4
水配管	冷温水入口		JISフランジ接続 65A (鋳鉄) 10K薄型 RF					
	冷温水出口		M12ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット					
水配管	耐水压 (注6)	MPa (G)	0.7					
	ストレーナ		現地手配：#20メッシュ					
水配管	定格流量 (5℃差/7℃差)	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
	水圧損失	L/min	338 / 241	430 / 307	338 / 241	430 / 307	338 / 241	430 / 307
ドレンロ (ファン室内)			R1 1/2 おねじ					
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
運転音	空気熱交換側	dB (A)	67.6	71.5	67.6	71.5	67.6	71.5
	冷温水 冷却	℃	4~30					
運転音	出口温度 加熱	℃	25~60					
	外気温度 冷却	℃	-15~43					
運転音	外気温度 加熱	℃	-25~43					
	冷温水流量範囲 (最小~最大) (注8)	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
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			14.5	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3
高圧ガス保安法手続区分			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「ウォーターテリングユニット」によります。なお、電気特性には内蔵ポンプを含んでいます。

「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。

高調波対策による損失分の消費電力600Wは含んでいません。

(注3) 外形寸法には、水配管接続部、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の測定値です。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	MSV1181P2FV, 1181P3FV, 1181P5FV MSV1501P2FV, 1501P3FV, 1501P5FV MSV1181P2CFV, 1501P2CFV MSVS1181P2FV, 1181P3FV, 1181P5FV MSVS1501P2FV, 1501P3FV, 1501P5FV MSVS1181P2CFV, 1501P2CFV		
形式	MSV		
発行者	山田	名称	要目表
図番	250718	訂符	MBC000Z586
業別	2	業別	2

空冷ヒートポンプチラー：ユニット要目表

(電源400V)

機種			400V級					
形式			MSV(S)1181P2(C)FV	MSV(S)1501P2(C)FV	MSV(S)1181P3FV	MSV(S)1501P3FV	MSV(S)1181P5FV	MSV(S)1501P5FV
馬力			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
電気特性			kW	kW	kW	kW	kW	kW
最大電流			A	A	A	A	A	A
(5℃差/7℃差)								
消費電力 (注2)			冷却	加熱	冷却	加熱	冷却	加熱
代表機種 400V			kW	kW	kW	kW	kW	kW
運転電流 (注2)			A	A	A	A	A	A
力率 (注2)			%	%	%	%	%	%
00P (5℃差/7℃差) (注2)			冷却	加熱	冷却	加熱	冷却	加熱
外形寸法 (注3)			mm	mm	mm	mm	mm	mm
製品質量			kg	kg	kg	kg	kg	kg
運転質量			kg	kg	kg	kg	kg	kg
塗装色 (マンセル近似)			パネル：スタツコホホワイト (4.2Y7.5/1.1近似) ベース：黒 (N1.0近似)					
圧縮機			定格出力×台数	クランクケースヒータ	冷凍媒体の種類	充填量	容量制御範囲 (注4)	風量
送風装置			kW×台	W×台	L	%	m ³ /min	W
ポンプ			電動機定格出力	形式	流量制御方式	最大運転電流 (注5)	定格機外揚程 (5℃差)	電動機定格出力
空気熱交換器			kW	形式	流量制御方式	最大運転電流 (注5)	定格機外揚程 (5℃差)	kPa
水熱交換器			kPa	銅合金パイプMフィン	プレート式	R410A	封入量	kg
冷媒			種類	封入量	kg	kg	kg	kg
水配管			冷温水入口	冷温水出口	耐水圧 (注6)	ストレーナ	定格流量 (5℃差/7℃差)	L/min
ドレンロ (ファン適用)			電線接続側	水配管側	空気熱交換側	冷温水	出口温度	外気温度
運転音 (注7)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	冷却	加熱	冷却
運転範囲			°C	°C	°C	°C	°C	°C
設計圧力			高圧	低圧	トン	MPa(G)	MPa(G)	トン
1日の法定冷凍能力			高圧ガス保安法手続区分	IPコード	JP24	必要	必要	必要

●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「ウォーターリングユニット」にあります。なお、電気特性には内蔵ポンプを含んでいません。

「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。

高調波対策による損失分の消費電力600Wは含んでいません。

(注3) 外形寸法には、水配管接続部、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	MSV1181P2FV, 1181P3FV, 1181P5FV MSV1501P2FV, 1501P3FV, 1501P5FV MSV1181P2CFV, 1501P2CFV MSVS1181P2FV, 1181P3FV, 1181P5FV MSVS1501P2FV, 1501P3FV, 1501P5FV MSVS1181P2CFV, 1501P2CFV		
形式	MSV		
発行者	山田	名 称	要目表
250718	MBC000Z586	図 番	訂 符 業 別
			3