

# 空冷ヒートポンプチラー：ユニット要目表

機種形式	ポンプレス			標準ポンプ内蔵			高揚程ポンプ内蔵												
	MSV(S) 1181(C)	MSV(S) 1501(C)	MSV(S) 1801(C)	MSV(S) 1181P1(C)	MSV(S) 1501P1(C)	MSV(S) 1801P2(C)	MSV(S) 1181P2(C)	MSV(S) 1501P2(C)	MSV(S) 1181P3	MSV(S) 1501P3	MSV(S) 1801P3	MSV(S) 1181P5	MSV(S) 1501P5	MSV(S) 1801P5					
電源 (注1)	3相 200V 50/60Hz																		
能力 (注2)	冷却 kW	118	150	180	118	150	180	118	150	118	150	180	118	150	180				
	加熱 kW	118	150	180	118	150	180	118	150	118	150	180	118	150	180				
電気特性 (5°C差/7°C差)	最大電流 A	157	198	228	157	198	228	157	198	157	198	228	157	198	228				
	消費電力 (注2) 冷却 kW	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	62.1 / 60.8	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	62.1 / 60.8	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	62.1 / 60.8	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	62.1 / 60.8				
	消費電力 (注2) 加熱 kW	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	56.3 / 55.4	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	56.3 / 55.4	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	56.3 / 55.4	33.3 / 32.3	45.5 / 44.0	56.3 / 55.4				
	運転電流 (注2) 冷却 A	104.6 / 104.3	141.0 / 138.9	182.9 / 179.1	104.6 / 104.3	141.0 / 138.9	182.9 / 179.1	104.6 / 104.3	141.0 / 138.9	104.6 / 104.3	141.0 / 138.9	182.9 / 179.1	104.6 / 104.3	141.0 / 138.9	182.9 / 179.1				
	運転電流 (注2) 加熱 A	102.3 / 99.2	138.3 / 133.7	165.8 / 163.2	102.3 / 99.2	138.3 / 133.7	165.8 / 163.2	102.3 / 99.2	138.3 / 133.7	102.3 / 99.2	138.3 / 133.7	165.8 / 163.2	102.3 / 99.2	138.3 / 133.7	165.8 / 163.2				
	力率 (注2) 冷却 %	96 / 96	95 / 95	98 / 98	96 / 96	95 / 95	98 / 98	96 / 96	95 / 95	96 / 96	95 / 95	98 / 98	96 / 96	95 / 95	98 / 98				
	力率 (注2) 加熱 %	94 / 94	95 / 95	98 / 98	94 / 94	95 / 95	98 / 98	94 / 94	95 / 95	94 / 94	95 / 95	98 / 98	94 / 94	95 / 95	98 / 98				
COP (5°C差/7°C差) (注2)	冷却	3.39 / 3.40	3.23 / 3.28	2.90 / 2.96	3.39 / 3.40	3.23 / 3.28	2.90 / 2.96	3.39 / 3.40	3.23 / 3.28	3.39 / 3.40	3.23 / 3.28	2.90 / 2.96	3.39 / 3.40	3.23 / 3.28	2.90 / 2.96				
	加熱	3.54 / 3.65	3.30 / 3.41	3.20 / 3.25	3.54 / 3.65	3.30 / 3.41	3.20 / 3.25	3.54 / 3.65	3.30 / 3.41	3.54 / 3.65	3.30 / 3.41	3.20 / 3.25	3.54 / 3.65	3.30 / 3.41	3.20 / 3.25				
外形寸法 (注3)	mm	2350(H) x 1080(W) x 3600(D)																	
製品質量	kg	1316	1316	1373	1348	1348	1408	1352	1352	1382	1382	1439	1399	1399	1456				
運転質量	kg	1345	1345	1402	1381	1381	1443	1385	1385	1411	1411	1468	1428	1428	1485				
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	15.5×4	8.75×4	11.7×4	15.5×4	8.75×4	11.7×4	8.75×4	11.7×4	15.5×4	8.75×4	11.7×4	15.5×4				
	クランクケースヒータ W×台	40×4																	
	冷凍機油 種類	MA32R																	
	充填量 L	1.7×4																	
	容量制御範囲 (注4) %	11~100	9~100	7~100	11~100	9~100	7~100	11~100	9~100	11~100	9~100	7~100	11~100	9~100	7~100				
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	/			1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	5.5	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				6	6	8	8	8	8	8	12	12	18	18	18			
	定格機外揚程 (5°C差) kPa	93	44	35	138	89	243	194	138	339	285	225							
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																	
水配管	封入量 kg	9.5×4	9.5×4	10.5×4	9.5×4	9.5×4	10.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	10.5×4	9.5×4	9.5×4	10.5×4				
	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			JISフランジ接続 65A (鋳鉄) 10K薄型 RF											
	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			JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF											
	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 (5°C差/7°C差) m³/h	20.3 / 14.5	25.8 / 18.4	30.9 / 22.1	20.3 / 14.5	25.8 / 18.4	30.9 / 22.1	20.3 / 14.5	25.8 / 18.4	20.3 / 14.5	25.8 / 18.4	30.9 / 22.1	20.3 / 14.5	25.8 / 18.4	30.9 / 22.1				
	L/min	338 / 241	430 / 307	516 / 368	338 / 241	430 / 307	516 / 368	338 / 241	430 / 307	338 / 241	430 / 307	516 / 368	338 / 241	430 / 307	516 / 368				
	水圧損失 kPa	55 / 26	90 / 43	130 / 65															
ドレン口 (ファン室用)		R1 1/2 おねじ																	
運転音 (注7)	電源接続側 dB(A)	63.0	66.2	66.3	63.0	66.2	66.3	63.0	66.2	63.0	66.2	66.3	63.0	66.2	66.3				
	水配管側 dB(A)	65.7	68.2	68.5	65.7	68.2	68.5	65.7	68.2	65.7	68.2	68.5	65.7	68.2	68.5				
	空気熱交換側 dB(A)	67.6	71.5	71.8	67.6	71.5	71.8	67.6	71.5	67.6	71.5	71.8	67.6	71.5	71.8				
運転範囲	冷温水 冷却 °C	4~30																	
	出口温度 加熱 °C	25~60																	
	外気温度 冷却 °C	-15~43																	
	出口温度 加熱 °C	-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 ~ 30.9	10.1 ~ 20.3	10.1 ~ 25.8	10.1 ~ 30.9	10.1 ~ 20.3	10.1 ~ 25.8	10.1 ~ 20.3	10.1 ~ 25.8	10.1 ~ 30.9	10.1 ~ 20.3	10.1 ~ 25.8	10.1 ~ 30.9				
	L/min	168 ~ 338	168 ~ 430	168 ~ 516	168 ~ 338	168 ~ 430	168 ~ 516	168 ~ 338	168 ~ 430	168 ~ 338	168 ~ 430	168 ~ 516	168 ~ 338	168 ~ 430	168 ~ 516				
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	23.3	14.5	18.3	23.3	14.5	18.3	14.5	18.3	23.3	14.5	18.3	23.3				
高圧ガス保安法手続区分		不要	不要	届出必要 (注9)	不要	不要	届出必要 (注9)	不要	不要	不要	不要	届出必要 (注9)	不要	不要	届出必要 (注9)				
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°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、JRA4066:2014「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°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。
- (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。
- (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。

適用機種	MSV1181, 1181P1, 1181P2, 1181P3, 1181P5 MSV1501, 1501P1, 1501P2, 1501P3, 1501P5 MSV1801, 1801P2, 1801P3, 1801P5 MSV1181C, 1181P1C, 1181P2C MSV1501C, 1501P1C, 1501P2C MSV1801C, 1801P2C MSVS1181, 1181P1, 1181P2, 1181P3, 1181P5 MSVS1501, 1501P1, 1501P2, 1501P3, 1501P5 MSVS1801, 1801P2, 1801P3, 1801P5 MSVS1181C, 1181P1C, 1181P2C MSVS1501C, 1501P1C, 1501P2C MSVS1801C, 1801P2C
形式	MSV
発行者	吉田
名称	要目表 (ユニット)
図番	MBC000Z505
訂符	D
業別	1/1