

空冷ヒートポンプチャラー：ユニット要目表

(高調波対策機)

機種				ポンプレス				標準ポンプ内蔵				高揚程ポンプ内蔵												
形式				MSV(S) 1181(C) F		MSV(S) 1501(C) F		MSV(S) 1181P1(C) F		MSV(S) 1501P1(C) F		MSV(S) 1181P2(C) F		MSV(S) 1501P2(C) F		MSV(S) 1181P3(C) F		MSV(S) 1501P3(C) F		MSV(S) 1181P5(C) F		MSV(S) 1501P5(C) F		
電源 (注1)				3相 200V 50/60Hz																				
能力 (注2)				冷却	kW	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	
				加熱	kW	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	118	150	
電気特性				最大電流	A	157	198	157	198	157	198	157	198	157	198	157	198	157	198	157	198	157	198	
(5℃差/7℃差)	最大電流	冷却	kW	34.8	46.4	34.8	46.4	34.8	46.4	34.8	46.4	34.8	46.4	34.8	46.4	34.8	46.4	34.8	46.4	34.8	46.4	34.8	46.4	
		加熱	kW	33.3	45.5	33.3	45.5	33.3	45.5	33.3	45.5	33.3	45.5	33.3	45.5	33.3	45.5	33.3	45.5	33.3	45.5	33.3	45.5	
	消費電力 (注2)	冷却	A	104.6	141.0	104.6	141.0	104.6	141.0	104.6	141.0	104.6	141.0	104.6	141.0	104.6	141.0	104.6	141.0	104.6	141.0	104.6	141.0	
		加熱	A	102.3	138.3	102.3	138.3	102.3	138.3	102.3	138.3	102.3	138.3	102.3	138.3	102.3	138.3	102.3	138.3	102.3	138.3	102.3	138.3	
	運転電流 (注2)	冷却	%	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	
		加熱	%	94	95	94	95	94	95	94	95	94	95	94	95	94	95	94	95	94	95	94	95	
ODP (5℃差/7℃差)	冷却		3.39	3.23	3.39	3.23	3.39	3.23	3.39	3.23	3.39	3.23	3.39	3.23	3.39	3.23	3.39	3.23	3.39	3.23	3.39	3.23	3.39	
	加熱		3.54	3.30	3.54	3.30	3.54	3.30	3.54	3.30	3.54	3.30	3.54	3.30	3.54	3.30	3.54	3.30	3.54	3.30	3.54	3.30	3.41	
外形寸法 (注3)				mm	2350(H) × 1080(W) × 3600(D)																			
製品質量				kg	1364	1396	1396	1400	1400	1430	1430	1463	1463	1480	1480	1437	1437	1437	1480	1480	1437	1437	1437	
運転質量				kg	1393	1429	1429	1433	1433	1463	1463	1480	1480	1437	1437	1437	1480	1480	1437	1437	1437	1480	1480	
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	8.75×4	11.7×4	8.75×4	11.7×4	8.75×4	11.7×4	8.75×4	11.7×4	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																				
	冷凍機油 種類				MA32R																			
	容量制御範囲 (注4)			%	11~100	9~100	11~100	9~100	11~100	9~100	11~100	9~100	11~100	9~100	11~100	9~100	11~100	9~100	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		1.5	1.5	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	6	6	8	8	12	12	18	18												
定格機外揚程 (5℃差)				kPa	93	44	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				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	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	9.5×4	
	冷温水入口				JISフランジ接続 65A (SUS) 10K並形 FF				JISフランジ接続 65A (鋳鉄) 10K薄型 RF															
					M16ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット				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				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															
	耐水压 (注6)			MPa (G)	1.0				0.7															
ストレナ				現地手配：#20メッシュ																				
運転流量 (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	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	338	241	430	307	338	241	430	307	
	kPa			55	26	90	43	55	26	90	43	55	26	90	43	55	26	90	43	55	26	90	43	
	水圧損失																							
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			dB (A)	63.0	66.2	63.0	66.2	63.0	66.2	63.0	66.2	63.0	66.2	63.0	66.2	63.0	66.2	63.0	66.2	63.0	66.2	63.0	
	水配管側			dB (A)	65.7	68.2	65.7	68.2	65.7	68.2	65.7	68.2	65.7	68.2	65.7	68.2	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	67.6	71.5	67.6	71.5	67.6	71.5	67.6	71.5	67.6	71.5	67.6	71.5	67.6	
運転範囲	冷温水	冷却	℃	4~30																				
		加熱	℃	25~60																				
	出口温度	冷却	℃	-15~43																				
		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	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	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	18.3	14.5	18.3	14.5	18.3	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	不要	不要	不要	不要	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。

高調波対策による損失分の消費電力700W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と測定したものです。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		MSV1181F, 1181P1F, 1181P2F, 1181P3F, 1181P5F MSV1501F, 1501P1F, 1501P2F, 1501P3F, 1501P5F MSV1181CF, 1181P1CF, 1181P2CF, 1181P3CF, 1181P5CF MSV1501CF, 1501P1CF, 1501P2CF, 1501P3CF, 1501P5CF MSVS1181F, 1181P1F, 1181P2F, 1181P3F, 1181P5F MSVS1501F, 1501P1F, 1501P2F, 1501P3F, 1501P5F MSVS1181CF, 1181P1CF, 1181P2CF MSVS1501CF, 1501P1CF, 1501P2CF	
形式		MSV	
発行者		山田	
名称		要目表	
図番		250718 MBC000Z564	
訂正		1/1	