

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 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)F	MSV(S) 1501(C)F	MSV(S) 1801(C)F	MSV(S) 1181P1(C)F	MSV(S) 1501P1(C)F	MSV(S) 1801P2(C)F	MSV(S) 1181P2(C)F	MSV(S) 1501P2(C)F	MSV(S) 1181P3(C)F	MSV(S) 1501P3(C)F	MSV(S) 1801P3(C)F	MSV(S) 1181P5(C)F	MSV(S) 1501P5(C)F	MSV(S) 1801P5(C)F		
電源 (注1)	3相 200V 50/60Hz															
能力 (注2)	冷却	kW	118	150	180	118	150	180	118	150	180	118	150	180		
	加熱	kW	118	150	180	118	150	180	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	228	157	198	228		
	消費電力	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	62.1 / 60.8	34.8 / 34.7	46.4 / 45.7	62.1 / 60.8		
	運転電流	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	182.9 / 179.1	104.6 / 104.3	141.0 / 138.9	182.9 / 179.1		
	力率	%	96 / 96	95 / 95	98 / 98	96 / 96	95 / 95	98 / 98	96 / 96	95 / 95	98 / 98	96 / 96	95 / 95	98 / 98		
		%	94 / 94	95 / 95	98 / 98	94 / 94	95 / 95	98 / 98	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	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	3.20 / 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	1346	1346	1403	1378	1378	1438	1382	1382	1412	1412	1469	1429	1429	1486
運転質量		kg	1375	1375	1432	1411	1411	1473	1415	1415	1441	1441	1498	1458	1458	1515
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	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	12	12	18	18	18		
	定格機外揚程 (5°C差)	kPa	93			44	35	138	89	243	194	339	285	225		
空気熱交換器			銅合金バイブフィン													
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	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
水配管	冷水水入口		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 M12ボルト使用 現地手配：ボルト、ガスケット										
	冷水水出口		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 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 (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	55 / 26	90 / 43	130 / 65	55 / 26	90 / 43	55 / 26	90 / 43	130 / 65	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	冷水水	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。

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	
MSV1181F, 1181P1F, 1181P2F, 1181P3F, 1181P5F MSV1501F, 1501P1F, 1501P2F, 1501P3F, 1501P5F MSV1801F, 1801P2F, 1801P3F, 1801P5F MSV1181CF, 1181P1CF, 1181P2CF, 1181P3CF, 1181P5CF MSV1501CF, 1501P1CF, 1501P2CF, 1501P3CF, 1501P5CF MSV1801CF, 1801P2CF, 1801P3CF, 1801P5CF MSVS1181F, 1181P1F, 1181P2F, 1181P3F, 1181P5F MSVS1501F, 1501P1F, 1501P2F, 1501P3F, 1501P5F MSVS1801F, 1801P2F, 1801P3F, 1801P5F MSVS1181CF, 1181P1CF, 1181P2CF MSVS1501CF, 1501P1CF, 1501P2CF, 1801CF, 1801P2CF	
形式	MSV
発行者	吉田
名称	要目表
図番	181214
訂符	MBC000Z564
葉別	1/1