

空冷ヒートポンプチリングユニット 要目表

形式			MCUP190H	MCUP250H	MCUP375H	MCUP500H	MCUP630H	MCUP750H	
性能	能力	冷却能力	kW	17.0 / 19.0	22.4 / 25.0	33.5 / 37.5	45.0 / 50.0	56.0 / 63.0	67.0 / 75.0
	能力	加熱能力	kW	20.0 / 22.4	26.5 / 30.0	40.0 / 45.0	53.0 / 60.0	67.0 / 75.0	80.0 / 90.0
	水量	冷水量	m ³ /h	2.92 / 3.27	3.85 / 4.30	5.76 / 6.45	7.74 / 8.60	9.63 / 10.8	11.5 / 12.9
		温水量	m ³ /h	3.44 / 3.85	4.56 / 5.16	6.88 / 7.74	9.12 / 10.3	11.5 / 12.9	13.8 / 15.5
	水圧	冷却	kPa	23 / 29	23.0 / 29.0	23 / 29	23 / 29	25 / 31	25 / 31
	損失	加熱	kPa	32 / 41	32 / 41	32 / 41	32 / 41	34 / 42	34 / 42
	消費電力	冷却	kW	7.1 / 8.7	9.2 / 11.2	14.2 / 17.4	18.3 / 22.3	23.4 / 28.6	27.5 / 33.5
	電力	加熱	kW	6.6 / 7.7	8.3 / 9.9	13.1 / 15.4	16.6 / 19.8	21.4 / 25.3	24.9 / 29.7
	運転電流	冷却	A	24 / 27	33 / 36	48 / 54	65 / 72	81 / 90	98 / 108
	電流	加熱	A	23 / 24	30 / 32	46 / 47	60 / 63	76 / 79	90 / 95
能力率	力率	冷却	%	85 / 93	81 / 89	85 / 93	81 / 89	83 / 92	81 / 90
	率	加熱	%	82 / 92	80 / 89	82 / 95	80 / 91	81 / 92	80 / 90
	最大始動電流	A	210 / 190	268 / 242	231 / 214	298 / 275	313 / 292	331 / 311	
	容量制御	%	0-100		0-50-100		0-30-60-100		0-33-67-100
電源			三相 200V 50/60Hz						
塗装色			マンセル5Y8/1 近似色						
外形寸法	高さ	mm	1,755		1,955		1,955		
	幅	mm	990		1,990		2,990		
	奥行	mm	840		840		840		
	分割可否	mm	分割できません						
圧縮機	形式×個数		全密閉		全密閉×2		全密閉×3		
	始動方式		直入順次始動方式						
	回転数	rpm	2900/3450						
	呼称出力	kW	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2	5.5×2+7.5	7.5×3	
	始動電流	A	207 / 187	265 / 239	207×2 / 187×2	265×2 / 239×2	207×2+265/ 187×2+239	265×3 / 239×3	
	押しのけ量	m ³ /h	22.8 / 27.1	28.4 / 33.7	22.8×2 / 27.1×2	28.4×2 / 33.7×2	22.8×2+28.4/ 27.1×2+33.7	28.4×3 / 33.7×3	
	1日の冷凍能力	法定トン	2.33 / 2.77	2.89 / 3.44	2.33×2 / 2.77×2	2.89×2 / 3.44×2	2.33×2+2.89/ 2.77×2+3.44	2.89×3 / 3.44×3	
電熱器<クランクケース>		W	45		45×2		45×3		
油	種類		DAPHNE FVC68D(エーテル油)						
	チャージ量	l	3.0		3.0×2		3.0×3		
冷媒	種類		HFC(R407C)						
	チャージ量	kg	4.5	6.3	4.5×2	6.3×2	4.5×2+6.3	6.3×3	
	制御方式		電子膨張弁						
空気側熱交換器形式			強制空冷プレートフィンチューブ式						
水交側換熱器	形式		プレート式 (SUS316鋼ブレージング)						
	配管接続	入口	R1 1/4 (32Aオス)		R2 (50Aオス)		R2 1/2 (65Aオス)		
		出口	R1 1/4 (32Aオス)		R2 (50Aオス)		R2 1/2 (65Aオス)		
送風機	形式		プロペラファン						
	出力×個数	kW	0.23	0.38	0.23×2	0.38×2	0.23×2+0.38	0.38×3	
	風量	m ³ /min	160	185	160×2	185×2	160×2+185	185×3	
	運転電流	A	1.9/2.1	2.6/2.8	1.9×2/2.1×2	2.6×2/2.8×2	1.9×2+2.6/2.1×2+2.8	2.6×3/2.8×3	
	始動電流	A	3.3/3.1	5.0/4.8	3.3×2/3.1×2	5.0×2/4.8×2	3.3×2+5.0/3.1×2+4.8	5.0×3/4.8×3	
制御方式	霜取制御		ホットガスリバース方式<マイコン制御>						
	冷温水制御		入口/出口水温制御 選択可						
	運転制御		リモートコントロール						
運転保証範囲		℃	外気温: -5~43(冷却), -15~40(加熱) 冷水出口温度: 5~25(冷却), 35~55(加熱)						
ドレン排水口			塩ビ30A		塩ビ30A×2		塩ビ30A×3		
冷(温)水循環ポンプ			組込不可		組込可能<ポンプは客先手配・現地組込>		組込不可		
保護装置			高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器、過電流継電器、逆相防止器、凍結センサ・吐出ガス温度センサ・巻線保護サーモ(送風機)						
騒音		dB(A)	53 / 54	53 / 54	56 / 57	56 / 57	62 / 63	62 / 63	
付属品			Y形ストレーナ(青銅製、16メッシュ相当) 1個						
高圧ガス保安法区分			届出不要 注4						
冷凍保安責任者の選任			不要						
製品質量		kg	231	239	534	586	806	864	
運転質量		kg	233	242	538	591	818	877	

- 注 1. 冷却性能は外気温DB=35℃・冷水入口温度=12℃・出口温度=7℃の時の値を示します。
 2. 加熱性能は外気温DB=7℃・WB=6℃・温水入口温度=40℃・出口温度=45℃の時の値を示します。
 3. 騒音はユニットから1m離れて1.5mの高さの点で測定した無音響室基準の値を示します。
 4. 1日の冷凍能力<法定トン>が50トン以上の製品と水回路共通で使用する場合は許可申請が必要です。