

空冷式チリングユニット 要目表

項目	形式	MCUP75C	MCUP125C	MCUP190C	MCUP250C	MCUP375C	MCUP500C	MCUP630C	MCUP750C								
性能	冷却能力	kW	6.7 / 7.5	12.5 / 13.2	17.0 / 19.0	22.4 / 25.0	33.5 / 37.5	45.0 / 50.0	56.0 / 63.0	67.0 / 75.0							
	冷水量	m ³ /h	1.15 / 1.29	2.15 / 2.27	2.92 / 3.27	3.85 / 4.30	5.76 / 6.45	7.74 / 8.60	9.63 / 10.8	11.5 / 12.9							
	水圧損失	kPa	33 / 41	22 / 25	23 / 29	23 / 29	23 / 29	23 / 29	25 / 31	25 / 31							
	消費電力	kW	2.7 / 3.2	4.8 / 5.6	6.7 / 8.3	8.9 / 10.7	13.4 / 16.6	17.8 / 21.4	22.3 / 27.3	26.7 / 32.1							
	運転電流	A	9.7 / 10.4	17.0 / 17.5	22.5 / 25.2	30.0 / 33.0	45.0 / 50.4	60.0 / 66.0	75.0 / 83.0	90.0 / 99.0							
	力率	%	80 / 90	81 / 92	86 / 95	86 / 94	86 / 95	86 / 94	86 / 94	86 / 94							
	最大始動電流	A	80 / 71	153 / 145	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		アクリル塗装<マンセル5Y8/1 近似色>															
外形寸法	高さ	mm	1,375			1,755		1,955		1,955							
	幅	mm	992			990		1,990		2,990							
	奥行	mm	422			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		全密閉×2		全密閉×3							
	始動方式		直入順次始動方式														
	回転数	rpm	2900/3400			2900/3450											
	呼称出力	kW	2.2		3.75		5.5		7.5		5.5×2+7.5		7.5×3				
	始動電流	A	79 / 70	150 / 142	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	8.49 / 9.96	14.9 / 17.5	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	0.78 / 1.01	1.52 / 1.78	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	なし			45		45×2		45×3								
油	種類	ダイヤモンド・フリース・MEL32(エステル油)															
	チャージ量	l	1.4			1.5		3.0		3.0×2		3.0×3					
冷媒	種類	HFC(R407C)															
	チャージ量	kg	1.8		2.8		4.4		5.2		4.4×2+5.4		5.4×3				
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	形式	プレート式 (SUS316鋼ブラーディング)															
側熱交換器	配管接続	入口	R1 1/4 (32Aオス)			R1 1/4 (32Aオス)		R2 (50Aオス)		R2 1/2 (65Aオス)							
	出口	R1 1/4 (32Aオス)			R1 1/4 (32Aオス)		R2 (50Aオス)		R2 1/2 (65Aオス)								
形式		プロペラファン															
送風機	出力×個数	kW	0.110		0.088×2		0.38		0.38×2		0.38×3						
	風量	m ³ /min	60		100		185		185×2		185×3						
	運転電流	A	1.3/1.3		1.1×2/1.2×2		2.6/2.8		2.6×2/2.8×2		2.6×3/2.8×3						
	始動電流	A	1.7/1.6		1.4×2/1.3×2		5.0/4.8		5.0×2/4.8×2		5.0×3/4.8×3						
制御方式	霜取制御		-														
	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:-15~43 冷水出口温度:3~25															
ドレン排水口		なし															
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)・巻線保護サーモ(圧縮機・75C・125Cのみ)															
騒音	dB(A)	54 / 54	54 / 54	56 / 57	56 / 57	58 / 59	58 / 59	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3															
冷凍保安責任者の選任		不要															
製品質量	kg	132		151		219		227		519		569		804		843	
運転質量	kg	133		152		220		229		523		574		816		856	

- 注 1. 冷却性能は外気温DB=35°C・冷水入口温度=12°C・出口温度=7°Cの時の値を示します。
 2. 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。
 3. 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。