

| 節能 |

| 減排 |

| 智能 |

| 自動 |

TECO
東元空調

水冷式冰水機系列



Air Condition Innovation



Air Condition Innovation

台灣商用空調機領導品牌 全自主在地設計生產製造

東元集團以「提倡前瞻思想，促進社會進步」為宗旨，持續積極投入各項舒適、節能、健康、環保、智能產品之研發與生產，提供給各使用層客戶，並對愛護地球盡一份貢獻。



東元變頻冰水機系列

節能、可靠、穩定性高

採用工業廠家普遍使用之東元高性能電流向量變頻器



(註：變頻冰水機系列為特規品，依冰水機能力大小、電源及相關規格，搭配適用變頻器。)

東元高性能電流向量變頻器



東元高性能電流向量變頻器，除了自動調測技術 (Auto-tuning) 和高階電流向量技術支援永磁馬達驅動優勢外，核心運算能力提升60%，使變頻器的反應更迅速。



A510s

高性能電流向量變頻器

200V 1~150HP / 400V 1~425HP



F510

高性能電流向量變頻器

200V 1~175HP / 400V 1~800HP

先進馬達控制模式

最新Auto-tuning技術

全方面的應用需求

高階電流向量技術

核心運算性能大幅提升

耐環境適應

- 豐富控制支援，符合各種產業、機器用途
- 先進的旋轉型、靜止型和線電阻量測型馬達Auto-tuning機能。
- 一鍵即可輕鬆轉換成輸送帶、風機等專用參數
- 16條V/F曲線符合全方面應用需求。
- 支援感應馬達和永磁馬達高性能電流向量控制
- 活化馬達性能，提升馬達到最佳狀態
- 雙核心運算
- MCU性能提升，提供高速處理
- 符合RoHS、CE、UL、RCM認證
- 提供STO安全轉矩關斷機能

全密閉渦捲式冰水機 R410A 機型

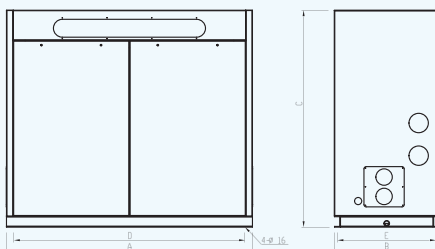
項目 Item機型 Model			PQC-K18CLSP	PQC-K28CLSP	PQC-K35CLSP	PQC-K46CLSP	PQC-K53CLSP
			PQC-K18SLSP	PQC-K28SLSP	PQC-K35SLSP	PQC-K46SLSP	PQC-K53SLSP
			PQC-K18RLSP	PQC-K28RLSP	PQC-K35RLSP	PQC-K46RLSP	PQC-K53RLSP
電 源 Power supply			3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz				
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kW	17.58	28.13	35.16	45.71	52.74
消耗電力 Power consumption		kW	3.95	6.32	7.9	10.27	11.85
性能系數 COP			4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
能源效率等級			3	3	3	3	3
運轉電流 Running Current	220V	A	14.5	21.6	27.3	35.4	43.6
	380V	A	8.4	12.5	15.8	20.3	25.3
	440V	A	7.3	10.8	13.7	17.7	21.8
起動電流 Starting Current	220V	A	107.4	184.2	261.6	274.2	321.6
	380V	A	65.4	111.6	150.0	158.4	218.4
	440v	A	58.8	85.8	124.2	128.4	165.6
容量控制 Capacity control		%	100 , 0				
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉渦捲式 Scroll hermetic				
	機數 Quantity		1				
	起動方式 Starting Method		直接起動 Direct				
	回轉數 RPM	rev/min	3500				
	出力 Output	kW	3.75×1	6×1	7.5×1	9.75×1	11.25×1
	油加熱器 Crankcase heater	W	-				
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type		POE	POE	POE	POE	POE
	充填量 Charge	L	2.5	3	3.3	3.3	3.6
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-410A				
	充填量 Charge	kg	2.5	3.2	4.0	5.2	6.0
	控制方式 Control		感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve				
冰水器 Chiller	型式 Type		殼管式 Shell and Tube				
	台數 Quantity		1				
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
	壓降 Head loss	M	1.3	2.1	3	3	3
	管徑 Pipe size	B(MPT)	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and Tube				
	台數 Quantity		1				
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	3.8	5.6	7.5	9.4	11.3
	壓降 Head loss	M	4	4	4.7	4.7	5
	管徑 Pipe size	B(MPT)	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"
保護裝置 Protection device			高低壓開關，防凍開關，可熔栓，過載保護裝置，線圈過熱保護器，溫度自動開關，逆向保護器				
外型尺寸 Dimension	A	mm	1300	1300	1400	1400	1400
	B	mm	600	600	700	700	700
	C	mm	1250	1250	1350	1350	1350
	D	mm	1200	1200	1300	1300	1300
	E	mm	570	570	670	670	670
外型尺寸 Dimension		kg	350	445	455	525	525
運轉重量 Operating weight		kg	365	460	470	575	575
耗電量 / 冷凍噸		kW/USRT	0.780	0.787	0.780	0.784	0.787

- 註
1. 以上規格係依CNS12575標準。
 2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。
 3. 如有特殊需求，訂貨前請通知我們。

機器外觀

水冷式冰水機-PQ箱型

能源效率
第 3 級



全密閉渦捲式冰水機 R410A 機型

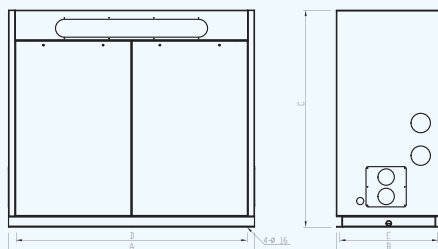
項目 Item			機型 Model				
			PQC-K35CLDP	PQC-K53CLDP	PQC-K70CLDP	PQC-K90CLDP	PQC-K105CLDP
			PQC-K35SLDP	PQC-K53SLDP	PQC-K70SLDP	PQC-K90SLDP	PQC-K105SLDP
電 源 Power supply			3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz				
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kW	35.16	52.74	70.32	87.9	105.48
消耗電力 Power consumption		kW	7.9	11.85	15.8	19.75	23.7
性能系數 COP			4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
能源效率等級			3	3	3	3	3
運轉電流 Running Current	220V	A	29.0	43.2	58.0	70.8	87.2
	380V	A	16.8	25.0	33.6	40.6	50.6
	440V	A	14.5	21.6	29.0	35.4	43.6
起動電流 Starting Current	220V	A	107.4	205.8	290.6	309.6	365.2
	380V	A	65.4	124.1	166.8	178.7	243.7
	440V	A	58.8	96.6	138.7	146.1	187.4
容量控制 Capacity control		%	100, 50, 0				
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉渦捲式 Scroll hermetic				
	機數 Quantity		2				
	起動方式 Starting Method		直接起動 Direct				
	回轉數 RPM	rev/min	3500				
	出力 Output	kW	3.75×2	6×2	7.5×2	9.75×2	11.25×2
	油加熱器 Crankcase heater	W	-				
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type		POE	POE	POE	POE	POE
	充填量 Charge	L	2.5	3	3.3	3.3	3.6
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-410A				
	充填量 Charge	kg	2.5×2	3.2×2	4.0×2	5.2×2	6.0×2
	控制方式 Control		感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve				
冰水器 Chiller	型式 Type		殼管式 Shell and Tube				
	台數 Quantity		1				
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
	壓降 Head loss	M	3	3.8	3.8	4	4.3
	管徑 Pipe size	B(MPT)	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and Tube				
	台數 Quantity		1				
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	7.5	7.5	15.0	18.8	22.5
	壓降 Head loss	M	4.7	4.7	5.5	6	6
	管徑 Pipe size	B(MPT)	1-1/2"	1-1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"
保護裝置 Protection device			高低壓開關，防凍開關，可熔栓，過載保護裝置，線圈過熱保護器，溫度自動開關，逆向保護器。				
外型尺寸 Dimension	A	mm	1400	1400	1650	1650	1650
	B	mm	700	700	700	700	700
	C	mm	1350	1350	1460	1460	1460
	D	mm	1300	1300	1550	1550	1550
	E	mm	670	670	670	670	670
機組重量 Net weight		kg	530	620	775	805	820
運轉重量 Operating weight		kg	585	665	835	870	890
耗電量 / 冷凍噸		kW/USRT	0.780	0.787	0.785	0.784	0.783

- 註
1. 以上規格係依CNS12575標準。
 2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。
 3. 如有特殊需求，訂貨前請通知我們。

機器外觀

水冷式冰水機-PQ箱型

能源效率
第 3 級



全密閉渦捲式冰水機 R410A 機型

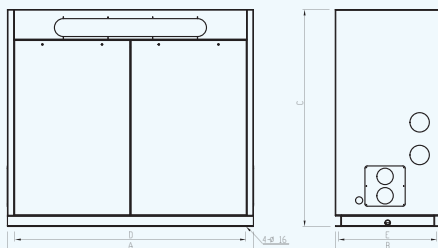
項目 Item			機型 Model		PQC-K140CLTP	PQC-K160CLTP	PQC-K175CLFP	PQC-K210CLFP
					PQC-K140SLTP	PQC-K160SLTP	PQC-K175SLFP	PQC-K210SLFP
					PQC-K140RLTP	PQC-K160RLTP	PQC-K175RLFP	PQC-K210RLFP
電 源 Power supply			3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz					
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kW	140.64	158.22	175.8	210.96		
消耗電力 Power consumption		kW	31.6	35.56	39.5	47.4		
性能系數 COP			4.45	4.45	4.45	4.45		
能源效率等級			3	3	3	3		
運轉電流 Running Current	220V	A	106.2	130.8	141.6	174.4		
	380V	A	60.9	75.9	81.2	101.2		
	440V	A	53.1	65.4	70.8	87.2		
起動電流 Starting Current	220V	A	345.0	408.8	380.4	452.4		
	380V	A	199.0	269.0	219.3	294.3		
	440v	A	163.8	209.2	181.5	231.0		
容量控制 Capacity control		%	100 , 67 , 33 , 0			100 , 75 , 50 , 25 , 0		
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉渦捲式 Scroll hermetic					
	機數 Quantity		3			4		
	起動方式 Starting Method		直接起動 Direct					
	回轉數 RPM	rev/min	3500					
	出力 Output	kW	9.75×3	11.25×3	9.75×4	11.25×4		
	油加熱器 Crankcase heater	W	-					
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type		POE	POE	POE	POE		
	充填量 Charge	L	3.3	3.6	3.3	3.6		
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-410A					
	充填量 Charge	kg	5.3×3	6.0×3	5.0×4	6.0×4		
	控制方式 Control		感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve					
冰水器 Chiller	型式 Type		殼管式 Shell and Tube					
	台數 Quantity		1					
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	24.0	27.0	30.0	36.0		
	壓降 Head loss	M	4.5	4.6	4.5	5		
	管徑 Pipe size	B(MPT)	3"	3"	3"	3"		
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and Tube					
	台數 Quantity		1			2		
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	30.0	33.8	37.5	45.0		
	壓降 Head loss	M	5.8	6	6	6		
	管徑 Pipe size	B(MPT)	3"	3"	2-1/2"	2-1/2"		
保護裝置 Protection device			高低壓開關，防凍開關，可熔栓，過載保護裝置，線圈過熱保護器，溫度自動開關，逆向保護器。					
外型尺寸 Dimension	A	mm	2300	2300	2500	2500		
	B	mm	800	800	1000	1000		
	C	mm	1550	1550	1550	1550		
	D	mm	800	800	1000	1000		
	E	mm	710	710	970	970		
機組重量 Net weight		kg	1260	1325	1620	1720		
運轉重量 Operating weight		kg	1380	1445	1755	1855		
耗電量 / 冷凍噸		kW/USRT	0.783	0.784	0.784	0.783		

- 註 1. 以上規格係依CNS12575標準。
2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。
3. 如有特殊需求，訂貨前請通知我們。

機器外觀

水冷式冰水機-PQ箱型

能源效率
第 3 級



全密閉渦捲式冰水機 R410A 機型

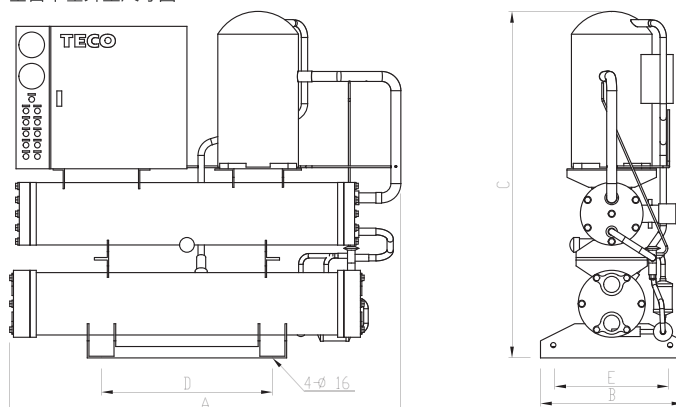
項目 Item機型 Model			PQC-K18CLS	PQC-K28CLS	PQC-K35CLS	PQC-K46CLS	PQC-K53CLS
			PQC-K18SLS	PQC-K28SLS	PQC-K35SLS	PQC-K46SLS	PQC-K53SLS
			PQC-K18RLS	PQC-K28RLS	PQC-K35RLS	PQC-K46RLS	PQC-K53RLS
電 源 Power supply			3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz				
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kW	17.58	28.13	35.16	45.71	52.74
消耗電力 Power consumption		kW	3.95	6.32	7.9	10.27	11.85
性能系數 COP			4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
能源效率等級			3	3	3	3	3
運轉電流 Running Current	220V	A	14.5	21.6	27.3	35.4	43.6
	380V	A	8.4	12.5	15.8	20.3	25.3
	440V	A	7.3	10.8	13.7	17.7	21.8
起動電流 Starting Current	220V	A	107.4	184.2	261.6	274.2	321.6
	380V	A	65.4	111.6	150.0	158.4	218.4
	440v	A	58.8	85.8	124.2	128.4	165.6
容量控制 Capacity control		%	100 , 0				
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉渦捲式 Scroll hermetic				
	機數 Quantity		1				
	起動方式 Starting Method		直接起動 Direct				
	回轉數 RPM	rev/min	3500				
	出力 Output	kW	3.75×1	6×1	7.5×1	9.75×1	11.25×1
	油加熱器 Crankcase heater	W	-				
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type		POE	POE	POE	POE	POE
	充填量 Charge	L	2.5	3	3.3	3.3	3.6
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-410A				
	充填量 Charge	kg	2.5	3.2	4.0	5.2	6.0
	控制方式 Control		感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve				
冰水器 Chiller	型式 Type		殼管式 Shell and Tube				
	台數 Quantity		1				
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
	壓降 Head loss	M	1.3	2.1	3	3	3
	管徑 Pipe size	B(MPT)	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"
	管徑 Pipe size		B(MPT)	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	2"
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and Tube				
	台數 Quantity		1				
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	3.8	5.6	7.5	9.4	11.3
	壓降 Head loss	M	4	4	4.7	4.7	5
	管徑 Pipe size	B(MPT)	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"
	管徑 Pipe size		B(MPT)	1-1/4"	1-1/2"	1-1/2"	2"
保護裝置 Protection device			高低壓開關，防凍開關，可熔栓，過載保護裝置，線圈過熱保護器，溫度自動開關，逆向保護器。				
外型尺寸 Dimension	A	mm	1000	1150	1300	1385	1385
	B	mm	500	500	500	500	500
	C	mm	1050	1050	1160	1220	1270
	D	mm	350	600	600	600	600
	E	mm	400	400	400	400	400
機組重量 Net weight		kg	260	295	345	415	420
運轉重量 Operating weight		kg	275	320	360	465	470
耗電量 / 冷凍噸		kW/USRT	0.780	0.787	0.780	0.784	0.787

- 註 1. 以上規格係依CNS12575標準。
2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。
3. 如有特殊需求，訂貨前請通知我們。

能源效率
第 3 級

機
器
外
觀

全密單壓外型尺寸圖

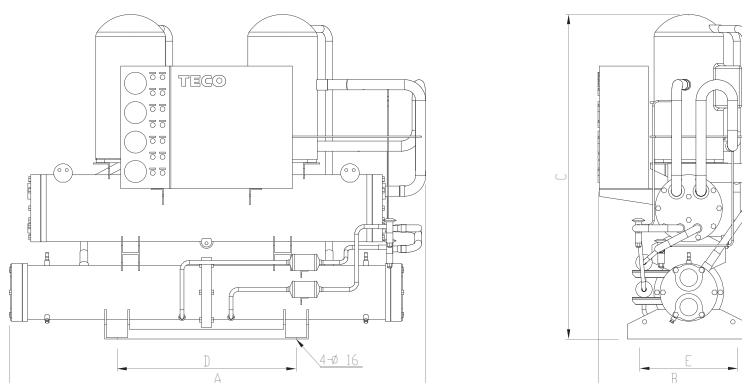


全密閉渦捲式冰水機 R410A 機型

項目 Item			機型 Model				
			PQC-K35CLD	PQC-K53CLD	PQC-K70CLD	PQC-K90CLD	PQC-K105CLD
			PQC-K35SLD	PQC-K53SLD	PQC-K70SLD	PQC-K90SLD	PQC-K105SLD
電 源 Power supply			3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz				
冷 卻 能 力 Cooling capacity	kW		35.16	52.74	70.32	87.9	105.48
消耗電力 Power consumption	kW		7.9	11.85	15.8	19.75	23.7
性能系數 COP			4.45	4.45	4.45	4.45	4.45
能源效率等級			3	3	3	3	3
運轉電流 Running Current	220V	A	29.0	43.2	58.0	70.8	87.2
	380V	A	16.8	25.0	33.6	40.6	50.6
	440V	A	14.5	21.6	29.0	35.2	43.7
起動電流 Starting Current	220V	A	107.4	205.8	290.6	309.6	365.2
	380V	A	65.4	124.1	166.8	178.7	243.7
	440V	A	58.8	96.6	138.7	146.1	187.4
容量控制 Capacity control	%		100, 50, 0				
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉渦捲式 Scroll hermetic				
	機數 Quantity		2				
	起動方式 Starting Method		直接起動 Direct				
	回轉數 RPM	rev/min	3500				
	出力 Output	kW	3.75×2	6×2	7.5×2	9.75×2	11.25×2
	油加熱器 Crankcase heater	W	-				
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type		POE	POE	POE	POE	POE
	充填量 Charge	L	2.5	3	3.3	3.3	3.6
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-410A				
	充填量 Charge	kg	2.5×2	3.0×2	4.0×2	5.2×2	6.0×2
	控制方式 Control		感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve				
冰水器 Chiller	型式 Type		殼管式 Shell and Tube				
	台數 Quantity		1				
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
	壓降 Head loss	M	3	3.8	3.8	4	4.3
	管徑 Pipe size	B(MPT)	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and Tube				
	台數 Quantity		1				
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	7.5	11.3	15.0	18.8	22.5
	壓降 Head loss	M	4.7	5	5.5	6	6
	管徑 Pipe size	B(MPT)	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"
保護裝置 Protection device			高低壓開關, 防凍開關, 可熔栓, 過載保護裝置, 線圈過熱保護器, 溫度自動開關, 逆向保護器。				
外型尺寸 Dimension	A	mm	1300	1385	1385	1695	1710
	B	mm	625	650	650	650	650
	C	mm	1070	1215	1275	1275	1330
	D	mm	600	730	730	730	730
	E	mm	400	400	400	400	400
機組重量 Net weight	kg		430	510	645	675	690
運轉重量 Operating weight	kg		475	555	705	740	760
耗電量 / 冷凍噸	kW/USRT		0.780	0.787	0.785	0.784	0.783

- 註
1. 以上規格係依CNS12575標準。
 2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
 3. 如有特殊需求, 訂貨前請通知我們。

全密雙壓外型尺寸圖



能源效率
第 3 級

機
器
外
觀

全密閉渦捲式冰水機 R410A 機型

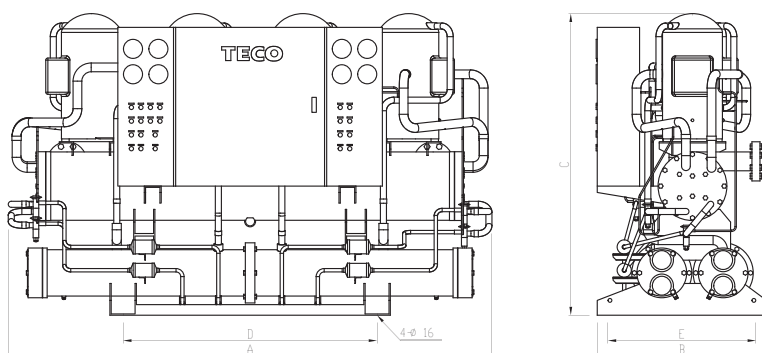
項目 Item			機型 Model		PQC-K140CLT		PQC-K160CLT		PQC-K175CLF		PQC-K210CLF	
					PQC-K140SLT		PQC-K160SLT		PQC-K175SLF		PQC-K210SLF	
					PQC-K140RLT		PQC-K160RLT		PQC-K175RLF		PQC-K210RLF	
電 源 Power supply			3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz									
冷 卻 能 力 Cooling capacity			kW		140.64		158.22		175.8		210.96	
消耗電力 Power consumption			kW		31.6		35.56		39.5		47.4	
性能系數 COP					4.45		4.45		4.45		4.45	
能源效率等級					3		3		3		3	
運轉電流 Running Current	220V		A		106.2		130.8		141.6		174.4	
	380V		A		60.9		75.9		81.2		101.2	
	440V		A		53.1		65.4		70.8		87.2	
起動電流 Starting Current	220V		A		345.0		408.8		380.4		452.4	
	380V		A		199.0		269.0		219.3		294.3	
	440v		A		163.8		209.2		181.5		231.0	
容量控制 Capacity control			%		100， 67， 33， 0				100， 75， 50， 25， 0			
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉渦捲式 Scroll hermetic									
	機數 Quantity		3				4					
	起動方式 Starting Method		直接起動 Direct									
	回轉數 RPM		rev/min		3500							
	出力 Output		kW		9.75×3		11.25×3		9.75×4		11.25×4	
	油加熱器 Crankcase heater		W		-							
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type				POE		POE		POE		POE	
	充填量 Charge		L		3.3		3.6		3.3		3.6	
冷媒 Refrigerant	種類 Type				R-410A							
	充填量 Charge		kg		5.3×3		6.0×3		5.0×4		6.0×4	
	控制方式 Control		感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve									
冰水器 Chiller	型式 Type		殼管式 Shell and Tube									
	台數 Quantity		1									
	冰水水量 Water flow rate		m3/h		24.0		27.0		30.0		36.0	
	壓降 Head loss		M		4.5		4.6		4.5		5	
	管徑 Pipe size		B(MPT)		3"		3"		3"		3"	
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and Tube									
	台數 Quantity		1				2					
	冰水水量 Water flow rate		m3/h		30.0		33.8		37.5		45.0	
	壓降 Head loss		M		5.8		6		6		6	
	管徑 Pipe size		B(MPT)		3"		3"		2-1/2"		2-1/2"	
保護裝置 Protection device			高低壓開關，防凍開關，可熔栓，過載保護裝置，線圈過熱保護器，溫度自動開關，逆向保護器。									
外型尺寸 Dimension	A		mm		2100		2100		2200		2200	
	B		mm		700		700		800		800	
	C		mm		1370		1370		1375		1425	
	D		mm		1000		1000		1200		1200	
	E		mm		500		500		700		700	
機組重量 Net weight			kg		1060		1125		1380		1480	
運轉重量 Operating weight			kg		1180		1245		1515		1615	
耗電量 / 冷凍噸			kW/USRT		0.783		0.784		0.784		0.783	

- 註 1. 以上規格係依CNS12575標準。
2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。
3. 如有特殊需求，訂貨前請通知我們。

能源效率
第 3 級

機
器
外
觀

全密四壓外型尺寸圖



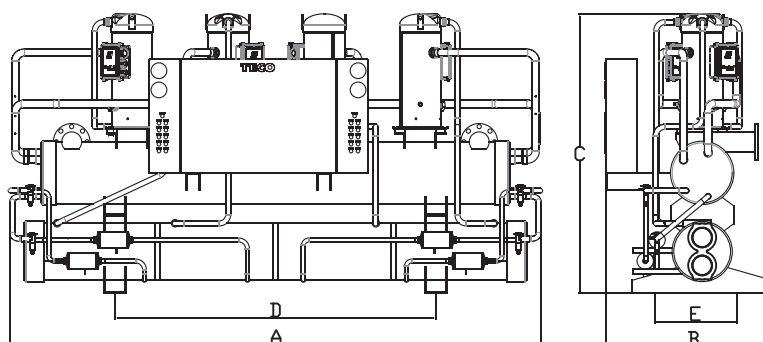
全密閉渦捲式冰水機 R410A 機型

項目 Item			機型 Model	PQC-K280CLT PQC-K280SLT PQC-K280RLT	PQC-K350CLF PQC-K350SLF PQC-K350RLF
電 源 Power supply				3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz	
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kW		281.28	351.6
消耗電力 Power consumption		kW		63.2	79.0
性能系數 COP				4.45	4.45
能源效率等級				3	3
運轉電流 Running Current	220V	A		193.0	241.1
	380V	A		117.1	136.5
	440V	A		96.5	117.9
起動電流 Starting Current	220V	A		487.7	539.9
	380V	A		265.0	292.9
	440v	A		228.9	252.9
容量控制 Capacity control		%		100 , 67 , 33 , 0	100 , 75 , 50 , 25 , 0
壓縮機 Compressor	型式 Type			全密閉渦捲式 Scroll hermetic	
	機數 Quantity			3	4
	起動方式 Starting Method			直接起動 Direct	
	回轉數 RPM	rev/min		3500	
	出力 Output	kW		25×3	25×4
	油加熱器 Crankcase heater	W		-	
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type			POE	POE
	充填量 Charge	L		4.4	4.4
冷媒 Refrigerant	種類 Type			R-410A	
	充填量 Charge	kg		12×3	12×4
	控制方式 Control			感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve	
冰水器 Chiller	型式 Type			殼管式 Shell and Tube	
	台數 Quantity			1	
	冰水水量 Water flow rate	m3/h		48.0	60.0
	壓降 Head loss	M		4.0	4.5
	管徑 Pipe size	B(MPT)		4"	4"
冷凝器 Condenser	型式 Type			殼管式 Shell and Tube	
	台數 Quantity			1	
	冰水水量 Water flow rate	m3/h		60.0	75.0
	壓降 Head loss	M		5.2	4.2
	管徑 Pipe size	B(MPT)		4"	4"
保護裝置 Protection device				高低壓開關，防凍開關，可熔栓，過載保護裝置，線圈過熱保護器，溫度自動開關，逆向保護器。	
外型尺寸 Dimension	A	mm		2500	3150
	B	mm		900	900
	C	mm		1600	1600
	D	mm		1160	1740
	E	mm		600	600
機組重量 Net weight		kg		2400	3000
運轉重量 Operating weight		kg		2600	3230
耗電量 / 冷凍噸		kW/USRT		0.781	0.781

- 註
1. 以上規格係依CNS12575標準。
 2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。
 3. 如有特殊需求，訂貨前請通知我們。

能源效率
第 3 級

水冷式冰水機

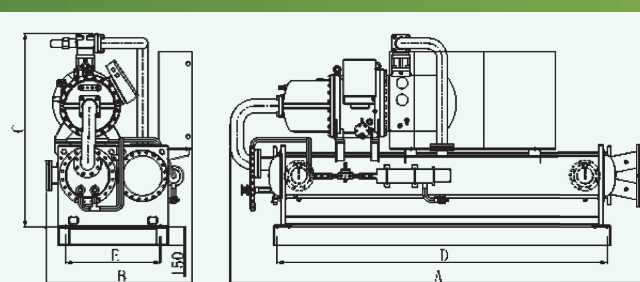


半密閉螺旋式冰水機 R134a機型

項目 Item			機型 Model			
			PQD-K210CSS	PQD-K280CSS		
			PQD-K210SSS	PQD-K280SSS	PQD-K350SSS	PQD-K420SSS
			PQD-K210RSS	PQD-K280RSS	PQD-K350RSS	PQD-K420RSS
電 源 Power supply			3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz			
冷 卻 能 力 Cooling capacity	kW		210.96	281.28	351.6	421.92
消耗電力 Power consumption	kW		47.4	63.2	79.0	94.8
性能係數 COP			4.45	4.45	4.45	4.45
能源效率等級			3	3	3	3
運轉電流 Running Current	220V	A	141.4	188.6	-	-
	380V	A	81.9	109.2	136.5	163.7
	440V	A	70.7	94.3	117.9	141.4
起動電流 Starting Current	220V	A	848.4	1131.6	-	-
	380V	A	491.4	655.2	819.0	982.2
	440v	A	424.2	565.8	707.4	848.4
容量控制 Capacity control			100, 75, 50, 0			
壓縮機 Compressor	型式 Type		半密閉螺旋式			
	機數 Quantity		1			
	起動方式 Starting Method		Y-△降壓啟動			
	回轉數 RPM	rev/min	3550			
	油加熱器 Crankcase heater	W	150			
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type		CPI SOLEST 120			
	充填量 Charge	L	16	16	20	20
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-134a			
	充填量 Charge	kg	36	48	60	72
	控制方式 Control		感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve			
冰水器 Chiller	型式 Type		殼管式 Shell and Tube			
	台數 Quantity		1			
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	36.0	48.0	60.0	72.0
	壓降 Head loss	M	4.5	4.8	5.0	5.2
	管徑 Pipe size	B(MPT)	3"	4"	4"	4"
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and Tube			
	台數 Quantity		1			
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	45.0	60.0	75.0	90.0
	壓降 Head loss	M	4.0	4.0	4.0	4.5
	管徑 Pipe size	B(MPT)	3"	4"	4"	4"
保護裝置 Protection device			高低壓開關，防凍開關，安全閥，過載保護裝置，線圈過熱保護器，溫度自動開關，逆相保護器。			
外型尺寸 Dimension	A	mm	3200	3600	3650	3950
	B	mm	1150	1150	1300	1450
	C	mm	1600	1700	1700	1850
	D	mm	2370	2800	2800	3100
	E	mm	670	680	800	920
機組重量 Net weight			kg	1650	1800	2100
運轉重量 Operating weight			kg	1860	2080	2450
耗電量 / 冷凍噸			kW/USRT	0.790	0.790	0.790

- 註
1. 以上規格係依CNS12575標準。
 2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。
 3. 如有特殊需求，訂貨前請通知我們。

機器外觀



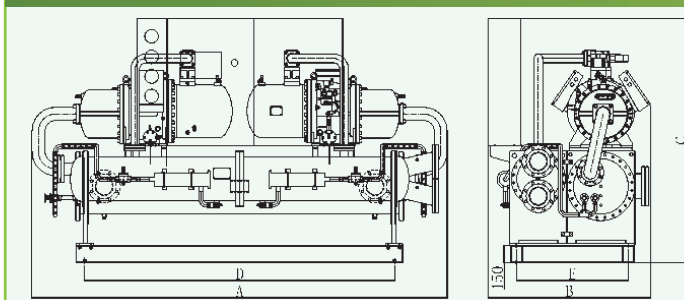
能源效率
第 3 級

半密閉螺旋式冰水機 R134a 機型

項目 Item			機型 Model	PQD-K210CSD PQD-K210SSD PQD-K210RSD	PQD-K280CSD PQD-K280SSD PQD-K280RSD	PQD-K350CSD PQD-K350SSD PQD-K350RSD	PQD-K420CSD PQD-K420SSD PQD-K420RSD
電 源 Power supply				3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz			
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kW		210.96	281.28	351.6	421.92
消耗電力 Power consumption		kW		47.4	63.2	79.0	94.8
性能系數 COP				4.45	4.45	4.45	4.45
能源效率等級				3	3	3	3
運轉電流 Running Current	220V	A		141.4	188.6	-	-
	380V	A		81.9	109.2	136.5	163.7
	440V	A		70.7	94.3	117.9	141.4
起動電流 Starting Current	220V	A		424.2	565.8	-	-
	380V	A		245.7	327.6	409.5	491.1
	440v	A		212.1	282.9	353.7	424.2
容量控制 Capacity control		%		100, 75, 50, 0			
壓縮機 Compressor	型式 Type			半密閉螺旋式			
	機數 Quantity			2			
	起動方式 Starting Method			Y-△降壓啟動			
	回轉數 RPM	rev/min		3550			
	油加熱器 Crankcase heater	W		150			
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type			CPI SOLEST 120			
	充填量 Charge	L		7*2	8*2	14*2	16*2
冷媒 Refrigerant	種類 Type			R-134a			
	充填量 Charge	kg		18*2	24*2	30*2	36*2
	控制方式 Control			感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve			
冰水器 Chiller	型式 Type			殼管式 Shell and Tube			
	台數 Quantity			1			
	冰水水量 Water flow rate	m3/h		36.0	48.0	60.0	72.0
	壓降 Head loss	M		5	5	5.5	5.5
	管徑 Pipe size	B(MPT)		3"	4"	4"	4"
冷凝器 Condenser	型式 Type			殼管式 Shell and Tube			
	台數 Quantity			1			
	冰水水量 Water flow rate	m3/h		45.0	60.0	75.0	90.0
	壓降 Head loss	M		5.0	5.0	5.0	5.0
	管徑 Pipe size	B(MPT)		3"	4"	4"	4"
保護裝置 Protection device				高低壓開關，防凍開關，安全閥，過載保護裝置，線圈過熱保護器，溫度自動開關，逆相保護器。			
外型尺寸 Dimension	A	mm		3300	3600	3650	4050
	B	mm		1150	1150	1300	1450
	C	mm		1600	1600	1600	1700
	D	mm		2370	2800	2800	3100
	E	mm		670	680	800	920
機組重量 Net weight		kg		1750	2000	2400	2550
運轉重量 Operating weight		kg		1960	2280	2750	2970
耗電量 / 冷凍噸		kW/USRT		0.790	0.790	0.790	0.790

- 註
1. 以上規格係依CNS12575標準。
 2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。
 3. 如有特殊需求，訂貨前請通知我們。

機器外觀



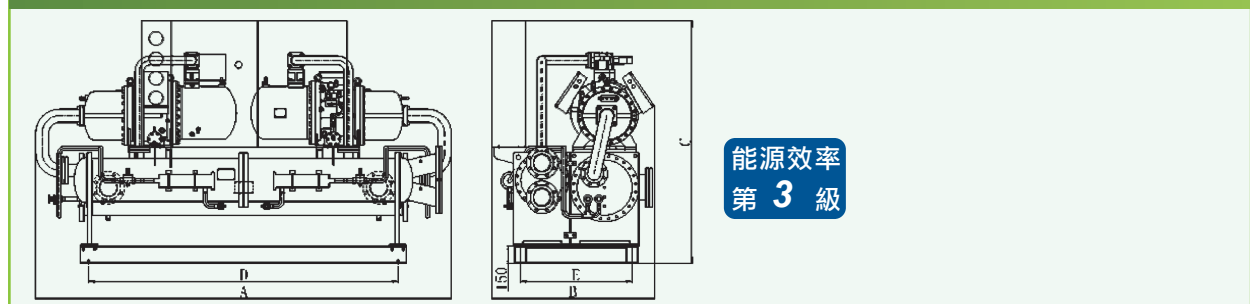
能源效率
第 3 級

半密閉螺旋式冰水機 R134a 機型

項目 Item			機型 Model			
			PQD-K525CSD	PQD-K560CSD		
			PQD-K525SSD	PQD-K560SSD	PQD-K630SSD	PQD-K700SSD
			PQD-K525RSD	PQD-K560RSD	PQD-K630RSD	PQD-K700RSD
電 源 Power supply			3Ø - 220V / 380V / 440V - 60Hz			
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kW	527.4	562.56	632.88	703.2
消耗電力 Power consumption		kW	107.6	114.8	129.2	143.5
性能系數 COP			4.45	4.90	4.90	4.90
能源效率等級			3	3	3	3
運轉電流 Running Current	220V	A	321.0	342.4	-	-
	380V	A	185.9	198.3	223.0	247.8
	440V	A	160.5	171.2	192.6	214.0
起動電流 Starting Current	220V	A	963.0	1027.2	-	-
	380V	A	557.7	594.9	669.0	743.4
	440v	A	481.5	513.6	577.8	642.0
容量控制 Capacity control		%	100, 75, 50, 0			
壓縮機 Compressor	型式 Type		半密閉螺旋式			
	機數 Quantity		2			
	起動方式 Starting Method		Y- Δ降壓啟動			
	回轉數 RPM	rev/min	3550			
	油加熱器 Crankcase heater	W	150			
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type		CPI SOLEST 120			
	充填量 Charge	L	16*2	16*2	16*2	18*2
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-134a			
	充填量 Charge	kg	45*2	48*2	54*2	60*2
	控制方式 Control		感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve			
冰水器 Chiller	型式 Type		殼管式 Shell and Tube			
	台數 Quantity		1			
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	90.0	96.0	108.0	120.0
	壓降 Head loss	M	5.5	5.5	6.5	6.5
	管徑 Pipe size	B(MPT)	5"	5"	5"	6"
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and Tube			
	台數 Quantity		1			
	冰水水量 Water flow rate	m3/h	112.5	120.0	135.0	150.0
	壓降 Head loss	M	6.0	6.0	6.0	6.0
	管徑 Pipe size	B(MPT)	5"	5"	5"	6"
保護裝置 Protection device			高低壓開關, 防凍開關, 安全閥, 過載保護裝置, 線圈過熱保護器, 溫度自動開關, 逆相保護器。			
外型尺寸 Dimension	A	mm	4100	4100	4100	4100
	B	mm	1450	1450	1450	1450
	C	mm	1700	1700	1700	1700
	D	mm	3100	3100	3100	3100
	E	mm	950	980	980	980
機組重量 Net weight		kg	2900	2950	3500	3650
運轉重量 Operating weight		kg	3425	3510	4130	4350
耗電量 / 冷凍噸		kW/USRT	0.717	0.718	0.719	0.718

- 註
1. 以上規格係依CNS12575標準。
 2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
 3. 如有特殊需求, 訂貨前請通知我們。

機器外觀

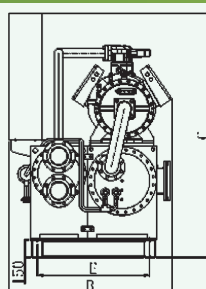
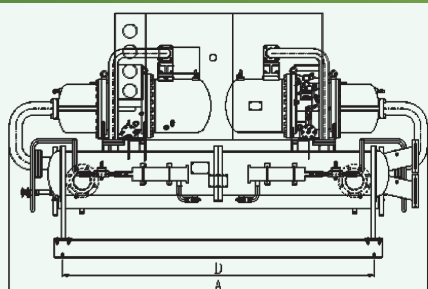


半密閉螺旋式冰水機 R134a 機型

項目 Item			機型 Model	PQD-K840SSD	PQD-K875SSD	PQD-K945SSD	PQD-K1050SSD
				PQD-K840RSD	PQD-K875RSD	PQD-K945RSD	PQD-K1050RSD
電 源 Power supply				3Ø - 380V / 440V - 60Hz			
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kW		843.84	879	949.32	1054.8
消耗電力 Power consumption		kW		172.2	179.4	193.7	215.3
性能系數 COP				4.90	4.90	4.90	4.90
能源效率等級				3	3	3	3
運轉電流 Running Current	220V	A		-	-	-	-
	380V	A		297.4	309.8	334.5	371.7
	440V	A		256.8	267.5	288.9	321.0
起動電流 Starting Current	220V	A		-	-	-	-
	380V	A		892.2	929.4	1003.5	1115.1
	440v	A		770.4	802.5	866.7	963.0
容量控制 Capacity control		%		100, 75, 50, 0			
壓縮機 Compressor	型式 Type			半密閉螺旋式			
	機數 Quantity			2			
	起動方式 Starting Method			Y-△降壓啟動			
	回轉數 RPM	rev/min		3550			
	油加熱器 Crankcase heater	W		150			
冷凍油 Refrigeration Oil	種類 Type			CPI SOLEST 120			
	充填量 Charge	L		20*2	22*2	26*2	28*2
冷媒 Refrigerant	種類 Type			R-134a			
	充填量 Charge	kg		72*2	75*2	81*2	90*2
	控制方式 Control			感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic Expansion Valve			
冰水器 Chiller	型式 Type			殼管式 Shell and Tube			
	台數 Quantity			1			
	冰水水量 Water flow rate	m3/h		144.0	150.0	162.0	180.0
	壓降 Head loss	M		6.5	6.5	6.5	6.5
	管徑 Pipe size	B(MPT)		6"	6"	8"	8"
冷凝器 Condenser	型式 Type			殼管式 Shell and Tube			
	台數 Quantity			1			
	冰水水量 Water flow rate	m3/h		180.0	187.5	202.5	225.0
	壓降 Head loss	M		6.0	6.0	6.0	6.0
	管徑 Pipe size	B(MPT)		6"	6"	8"	8"
保護裝置 Protection device				高低壓開關，防凍開關，安全閥，過載保護裝置，線圈過熱保護器，溫度自動開關，逆相保護器。			
外型尺寸 Dimension	A	mm		4450	4450	4500	4500
	B	mm		1500	1500	1600	1600
	C	mm		1750	1750	1900	1900
	D	mm		3380	3380	3380	3380
	E	mm		980	980	980	980
機組重量 Net weight		kg		4200	4400	5600	5750
運轉重量 Operating weight		kg		5040	5275	6545	6800
耗電量 / 冷凍噸		kW/USRT		0.718	0.718	0.717	0.718

- 註
1. 以上規格係依CNS12575標準。
 2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。
 3. 如有特殊需求，訂貨前請通知我們。

機器外觀



能源效率
第 3 級

東元空調品質有保證



經濟部 ISO 9001
品質認證



經濟部 ISO 14001
國際環保管理系統認可



國家精品獎



國家新創獎



台灣精品金質獎



台灣百大品牌



節能標章



環保標章



台灣製造

東元家電暨商用空調全省據點

服務									
家用產品					商用產品				
中山	(02) 2309-2500	新竹 (03)	539-6488	彰化 (04)	763-1331	苓雅 (07)	715-7023	台北 (02)	2298-3667
新莊、雙和	(02) 6635-8088	苗栗 (037)	236-090	雲林 (05)	595-1439	高雄 (07)	371-9096	中壢 (03)	381-0701
基隆	(02) 2428-1188	宜蘭 (03)	990-7000	嘉義 (05)	231-0418	屏東 (08)	755-3240	新竹 (03)	539-6488
桃園	(03) 375-1770	台中 (04)	2359-3518	新營 (06)	622-6700	台東 (089)	239-455	宜蘭 (03)	990-7000
中壢	(03) 381-0701	草屯 (049)	238-0541	台南 (06)	264-9793	花蓮 (038)	226-176	花蓮 (038)	226-176
諮詢					經銷商				
北北基	(02) 2655-3333	雲林縣、嘉義縣/市		(05) 232-4414					
桃園市	(03) 381-6333	台南市		(06) 265-0191					
新竹縣/市、苗栗縣	(03) 539-6490	高雄市、屏東縣/市、台東		(07) 374-1456					
台中市、彰化縣、南投縣	(04) 2359-2696	宜花		(03) 990-7072					

※型錄規格僅供參考使用，東元具變更及修改權利，不另行通知，實際規格依東元官網公告為準。

TECO
東元空調

東元電機股份有限公司
TECO Electric & Machinery Co., Ltd.

CW_BA03

東元品牌官網: www.tecohome.com.tw
家用產品: 客服諮詢專線 0800-281-200 (於上班時間提供服務)
24小時報修專線 4055-7888 (行動電話請加02)
商用產品: 客服&報修專線 0800-281-208



東元品牌官網



東元品牌線上報修



東元品牌粉絲團