

Heating and Cooling Equipment

Polaris

- AW/FW Series Water Temperature Controllers
AW/ FW 系列水式模溫機.....P42 / P43
- AO/FO Series Oil Temperature Controllers
AO/FO 系列油式模溫機.....P44
- FCV Series Water or Oil Temperature Controllers
FCV 系列水油二用模溫機.....P45
- AWC/ FWC Series Water-cooled Chillers
AWC/FWC 系列水冷式冰水機.....P46 / 47
- AAC/ FAC Series Air-cooled Chillers
AAC/FAC 系列風冷式冰水機.....P48 / 49
- FOH Series H.T. Oil Temperature Controllers
FOH 系列高溫型油式模溫機.....P50

AW/FW Series Water Temperature Controllers 系列水循環式模溫機

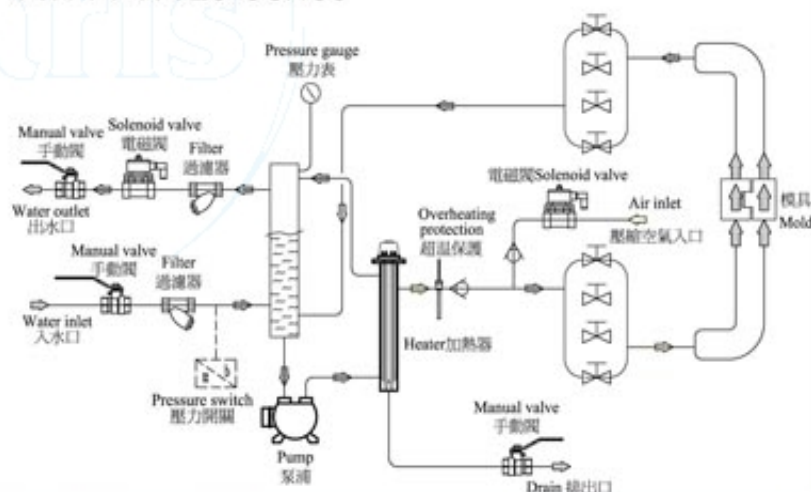
Features 特點

- Self-optimizing microprocessor controller with digital display of set and actual temperature.
採用微電腦PID自動演算溫控器，數位設定顯示，精確穩定。
- The module design is compact, economical, efficient and basically maintenance free.
電控箱與機身採隔離設計，隔熱效果佳，可延長電器零件使用年限。
- Automatic water drain when change the mould as option function.
具自動排水功能，停機換模時自動排出模具中殘留的熱媒（選購配備）。
- Complete with safety protection and error indication system.
安全保護及故障指示系統完善，操作保養簡單方便。
- Rapid heating and cool off speeds, temperature is kept stable at all time.
加熱其冷卻時間快速，溫度穩定。
- Electrical circuit built to comply with CE safety equipment as option.
可選配更改為符合世界標準之歐規安全電控迴路。

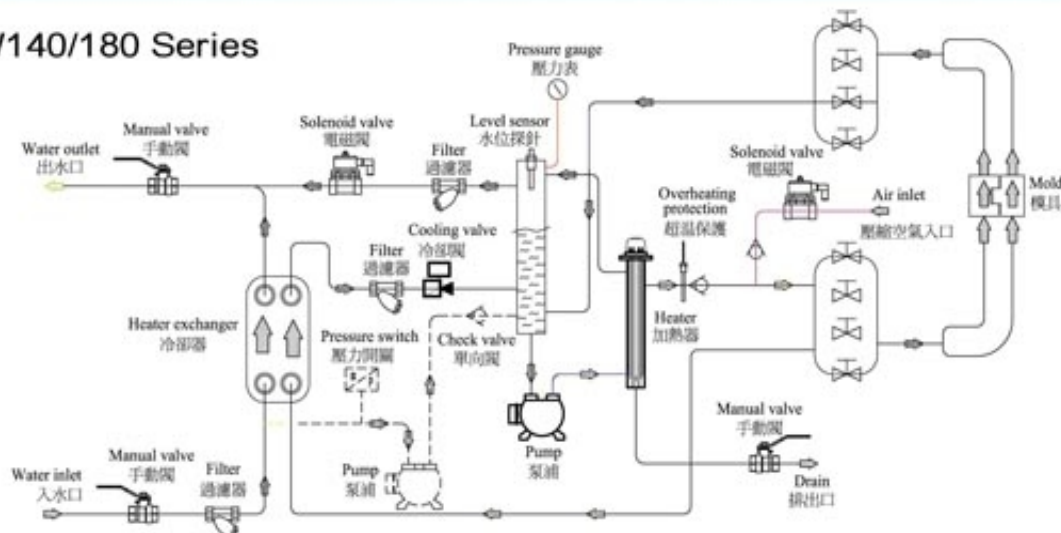


Flow diagram 流程圖

AW / FW120 Series



FW140/180 Series



Specification 規格

Model 型號		FW1205	FW1210	FW1220	FW1210Y	FW1210YD	FW1220Y	FW1220YD	FW1230Y
電壓 Power supply	V	AC220~460, 50/60HZ, 3Phase							
使用溫度範圍 Temperature range	°C	50 ~ 120 °C							
熱媒種類 Media		水 Water							
加熱器功率 Heater	kW	6	9	9	6	6x2	9	9x2	12
水/油箱容量 Tank capacity	Ltr	無水箱 W/O tank							
冷卻方式 Cooling way		直接冷卻 Direct cooling							
制冷能力 Cooling capacity	Kcal/hr	7200	9000	12000	9000	9000x2	12000	12000x2	15000
溫控精度 Temperature control	°C	PID(±0.5)							
泵浦 Pump	輸出功率 Power(Kw)	0.5	0.75	1.5	0.75	0.75x2	1.5	1.5x2	2.25
	最大壓力Max. pressure 50/60HZ(Kg/cm²)	4.2/5.8	5.8/6	6.5	2.5/3.0		3.1/3.7		3.2/3.8
	最大流量Max. output 50/60HZ(Ltr/min)	25/30	60/68	95	130/156		160/192		300/360
總功率 Total power	kW	6.5	6.75	10.5	6.75	13.5	10.5	21	14.25
水壓要求 Min. water pressure	Kg/cm²	2							
冷水進出管徑 Cooling water pipe	Inch/set	1/2"PT							
熱媒進出管徑 Media pipe	Inch/set	3/8"PT-單溫四進四出/雙溫八進八出 3/8"PT-4 inlet/outlet; Dual type: 8 inlet/outlet							
外箱尺寸 Dimension(LxWxH)	mm	570x220x520	760x300x600	840x300x840	760x300x600	760x600x600	840x300x840	840x600x840	990x300x830
重量 Weight	KG	45	50	55	55	110	65	130	70

Model 型號		AW1205	AW1210	FW1410A	FW1410YA	FW1420YA	FW1815A	FW1815YA
電壓 Power supply	V	AC220~460, 50/60HZ, 3Phase						
使用溫度範圍 Temperature range	℃	50 ~ 120 ℃		50 ~ 140 ℃			50 ~ 180 ℃	50 ~ 180 ℃
熱媒種類 Media		水 Water						
加熱器功率 Heater	kW	6	9					
水箱容量 Tank capacity	Ltr	無水箱 W/O tank						
冷卻方式 Cooling way		直接冷卻 Direct cooling		間接冷卻 Indirect cooling				
制冷能力 Cooling capacity	Kcal/hr	7200	9000			12000	15000	
溫控精度 Temperature control	℃	PID(±0.5)						
泵浦 Pump	輸出功率 Power(Kw)	0.5	0.75	0.75	0.75	1.5	1.1	1.1
	最大壓力Max. pressure 50/60HZ(Kg/cm²)	4.2/5.8	5.8/6	5.5/6.6	2.5/3.0	3.1/3.7	5.4/6.5	5.4/6.5
	最大流量Max. output 50/60HZ(Ltr/min)	25/30	60/68	42/50	130/156	160/192	55/60	55/60
補水泵浦 Additional pump	kW	N / A		0.12	0.12		0.3	0.3
總功率 Total power	kW	6.5	6.75	9.87	9.87	10.62	10.4	
水壓要求 Min. water pressure	Kg/cm²	2						
冷水進出管徑 Cooling water pipe	Inch/set	1/2"PT						
熱媒進出管徑 Media pipe	Inch/set	3/8"PT-四進四出 4inlet/outlet						
外箱尺寸 Dimension(LxWxH)	mm	570x220x520	760x300x600	840x300x840				
重量 Weight	KG	45	50	70	75	80	80	80

AO/FO Series Oil Temperature Controllers 系列油式模溫機



Features 特點

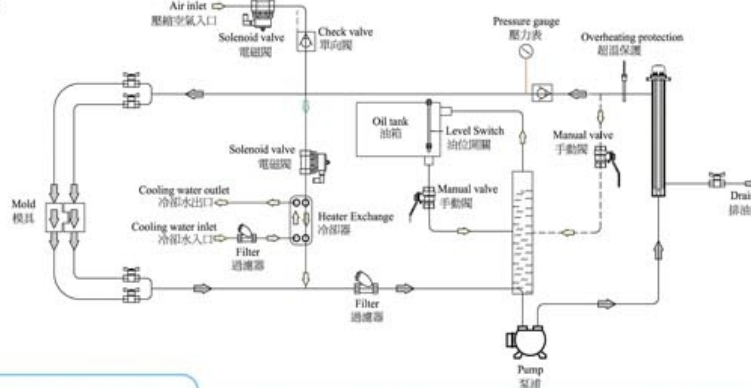
- Self-optimizing microprocessor controller with digital display of set and actual temperature. 採用微電腦PID自動演算溫控器，數位設定顯示，精確穩定。
- The module design is compact, economical, efficient and basically maintenance free. 電控箱與機身採隔離設計，隔熱效果佳，可延長電器零件使用年限。
- Automatic oil drain when change the mould as option function. 具自動排油功能，停機換模時自動排出模具中殘留的熱媒（選購配備）。
- Complete with safety protection and error indication system. 安全保護及故障指示系統完善，操作保養簡單方便。
- Rapid heating and cool off speeds, temperature is kept stable at all time. 加熱其冷卻時間快速，溫度穩定。
- Electrical circuit built to comply with CE safety equipment as option. 可選配更改為符合世界標準之歐規安全電控迴路。

Specification 規格

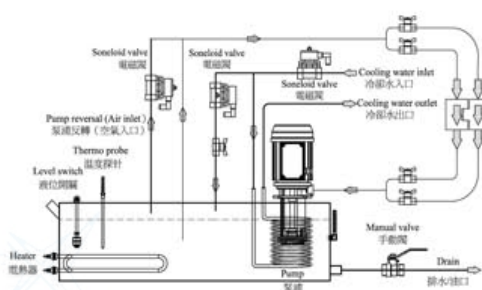
Model 型號		AO2005	AO2010	FO1805	FO1810	FO1820	FO2010Y	FO2010YD	FO2020Y	FO2020YD
電壓 Power supply	V	AC220~460, 50/60HZ, 3Phase								
使用溫度範圍 Temperature range	℃	50 ~ 200 ℃		50 ~ 180 ℃			50 ~ 200 ℃			
熱媒種類 Media		Thermal oil 油								
加熱器功率 Heater	kW	9					9x2		9	9x2
水/ 油箱容量 Tank capacity	Ltr	8					8x2		8	8x2
冷卻方式 Cooling way		間接冷卻 Indirect cooling								
制冷能力 Cooling capacity	Kcal/hr	7200	9000	7200	9000	12000	9000	9000x2	12000	12000x2
溫控精度 Temperature control	℃	PID(±0.5)								
泵浦 Pump	輸出功率 Power(Kw)	0.5	0.75	0.5	0.75	1.5	0.75	0.75x2	1.5	1.5x2
	最大壓力Max. pressure 50/60HZ(Kg/cm²)	4.2/5.8	5.8/6	4.2/5.8	5.8/6	6.5	3.2/3.8		3.8/4.5	
	最大流量Max. output 50/60HZ(Ltr/min)	25/30	60/68	25/30	60/68	95	40/48		70/84	
總功率 Total power	kW	6.5	9.75	6.5	10	10.5	9.75	19.5	10.5	21
水壓要求 Min. water pressure	Kg/cm²	2								
冷水進出管徑 Cooling water pipe	Inch/set	1/2"PT								
熱媒進出管徑 Media pipe	Inch/set	3/8"PT-四進四出 4 inlet ; 4 outlet								
外箱尺寸 Dimension(LxWxH)	mm	760x300x600	840x300x840	760x300x600	840x300x840			840x600x840	840x300x840	840x600x840
重量 Weight	KG	50	60	50	55	65	60	120	65	130

FCV Series Water or Oil Temperature Controllers 系列水油二用模溫機

AO/FO Series Flow Diagram
流程圖



FCV Series Flow Diagram
流程圖



Features 特點

- FCV is designed with operation in pressure or suction mode, to allow continuous production despite leakage from mould or connections. FCV計設可於負壓或正壓操作，杜絕模具或管路熱媒洩漏，使生產持續進行。
- Automatic mould drainage; drain the remains of medium when change the mould. 具自動排水/油功能；停機換模時自動排出模具中殘留的熱媒。
- Automation water refill (except oil operation), and remove the air in the pipes. 開機時，水管系統自動補水(油除外)，及排除管路空氣之功能。
- Self-optimizing microprocessor controller with digital display of set and actual temperature. 採用微電腦PID自動演算溫控器，數位設定顯示，精確穩定。
- Electric control panel and machine are separated to obtain good effective isolation, and able to extend the service life of the electric parts. 電控箱與機身採隔離設計，隔熱效果佳，可延長電器零件使用年限。
- Rapid heating and cool off speeds, temperature is kept stable at all time. 加熱及冷卻時間快速，溫度穩定。
- Complete with safety protection and error indication systems. 安全保護及故障指示系統完善，操作保養簡單。
- Electrical circuit built to comply with CE safety equipment as option. 可選配更改為符合世界標準之歐規安全電控迴路。

Specification 規格

Model 型號	FCV05	FCV10
電壓 Power supply	V AC220~460, 50/60HZ, 3Phase	
使用溫度範圍 Temperature range	°C 水 Water 50 ~ 90 °C, 油 Oil 150 °C	
熱媒種類 Media	水 Water ; 油 Oil (殼牌Shell : 500)	
加熱器功率 Heater	kW 9	
水/油箱容量 Tank capacity	Ltr 15	
冷卻方式 Cooling way	間接冷卻 Indirect cooling	
制冷能力 Cooling capacity	Kcal/hr 5400 9000	
溫控精度 Temp. Control	°C PID(±0.5)	
泵浦 Pump	輸出功率 Output (Kw)	0.5 1.1
	最大壓力 Max. pressure 50/60HZ(Kg/cm²)	3.5 6
	最大流量 Max. flow rate 50/60HZ(Ltr/min)	60 70
總功率 Total power	kW 9.5 10.1	
水壓要求 Min. water pressure	Kg/cm² 2	
冷水進出管徑 Cooling water pipe	Inch/set 1/2"PT	
熱媒進出管徑 Media pipe	Inch/set 3/8"PT-四進四出 4 inlet/outlet	
外箱尺寸 Dimension (LxWxH)	mm 760x300x600	
重量 Weight	45	45

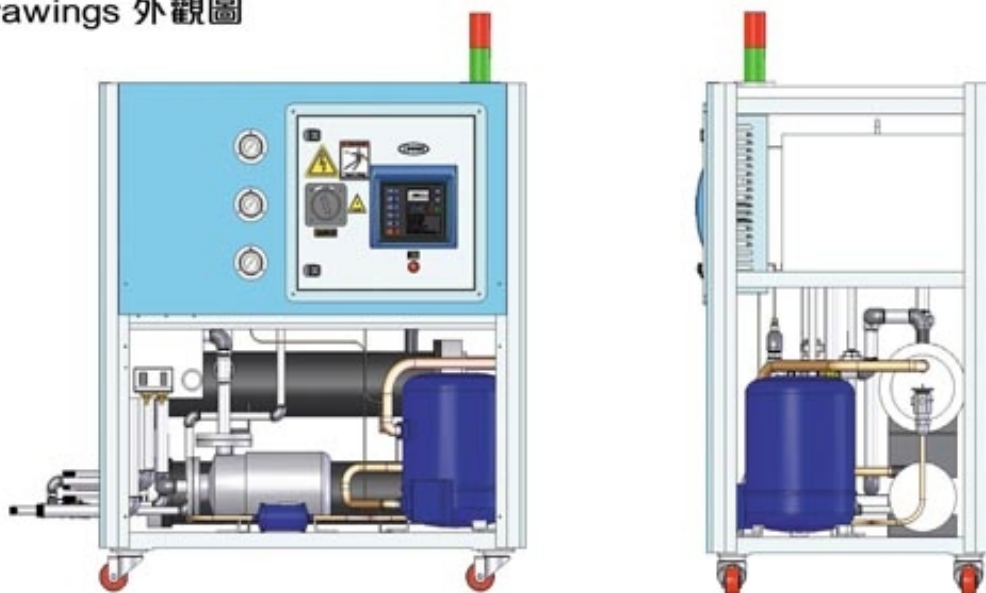
AWC/FWC Series Water-cooled Chillers 系列水冷式冰水機



Features 特點

- Digital setting and display of chilled water temperature via a P.I.D controller with high and low alarm. 採用微電腦控制面板, PID數位化溫度設定及溫度顯示, 具有最高溫及最低溫控制延時保護。
- Superior shell-shape condenser. 高效率殼管式冷凝器, 傳導性優異, 大幅提升冷卻速度, 節省能源。
- Stainless steel chilling unit incorporates high grade seamless bronze tubing eliminates rust or corrosion. 高效率殼管式蒸發器, 使用壽命長, 確保良好水質。
- AWC series use USA Copeland / Japan Sanyo compressor with safety protection, power saving and quiet running performance. AWC系列冰水機使用美國谷輪 / 日本三洋壓縮機, 內置安全保護, 噪音低, 省電耐用。
- FWC series use Maneurop/Performer same grade high efficient fully enclosure compressor. FWC系列冰水機使用法國美優樂壓縮機/同等級百福馬壓縮機, 內置安全保護, 噪音低, 省電耐用。
- Protection switch for high and low pressure, overload protection, overheat safety thermostat, anti-freezing switch and delay protection. 高低壓安全保護開關, 過載保護, 超溫安全保護及防凍保護開關。

Outward drawings 外觀圖



AWC Chillers Specification 冰水機規格

Model 型號			3	5	8	10	15	20
溫度範圍 Cold water temperature		℃	5~30(常溫)					
制冷量(under 50Hz) Cooling capacity	KW		9.27	15.82	23.4	30.4	46.8	60.8
	BTU/hr		31636	53989	79857	103746	159714	207492
	Kcal/hr		7972	13605	20124	26144	40248	52288
壓縮機 Compressor	廠牌Brand		谷輪Copeland / 三洋Sanyo					
	類型Type		全密渦旋式Scroll type fully enclosure					
	功率(50Hz)	KW	3.37	5.66	7.98	10.66	7.98*2	10.66*2
		HP	3	5	8	10	16	20
制冷劑 Refrigerant	控制方式 Control way		熱力膨脹閥 Thermo expansion valve					
	種類Type		R22					
冷凝器 Condenser	類型Type		殼管式(單迴路)Shell-shape (single circuit)				殼管式(多迴路) Shell-shape (multiple circuit)	
	進/出水管Inlet/outlet	INCH	1		1.5		2	
	冷卻水流量 Max. flow rate	LPM	35	60	100	120	180	230
蒸發器 Evaporator	類型Type		殼管式(單迴路) Shell-shape (single circuit)				殼管式(多迴路) Shell-shape (multiple circuit)	
	水箱容量 Water tank capacity	L	60		150	200	330	
	功率 Power (50Hz)	KW	0.75		1.5		2.2	
冰水泵Pump	工作流量 Max. output	LPM	100		200		230	
	工作壓力 Max. pressure	BAR	1.5		2			
冰水出入口尺寸 Water in/outlet		Inch	1		1.5		2	
總功率 Total power consumption		KW	4.12	6.41	9.48	12.16	18.16	23.52
適用電壓 Voltage (Phase)		V	3P, 220~460V, 50/60HZ					
尺寸 Dimensions		(L x W x H) MM	900*680*1200		1400*840*1200		1660*770*1400	
重量Weight		KG	130	150	300	430	735	820

Note 註: 1 - Cooling capacities are based on 10 °C outlet cold water temperature and at ambient temperature of 30 °C. 冷卻能力計算條件: 環境溫度30 °C, 冰水溫度10 °C。

FWC Standard & CE Chillers Specification 標準型&歐規型冰水機規格

Model 型號			3	5	8	10	15	20	25	30	40	50
溫度範圍 Cold water temperature		℃	5~30(常溫)									
制冷量(under 50Hz) Cooling capacity	KW		9.27	15.82	23.4	30.4	46.8	60.8	68.68	91	123	156
	BTU/hr		31636	53989	79857	103746	159714	207492	234384	310556	419762	532381
	Kcal/hr		7972	13605	20124	26144	40248	52288	59065	78260	105780	134160
壓縮機 Compressor	廠牌Brand		美優樂 Maneurop							百福馬 Performer		
	類型Type		全密活塞式 Piston or scroll type fully enclosure							全密渦旋式 Scroll type fully enclosure		
	功率(50Hz)	KW	3.37	5.66	7.98	10.66	7.98*2	10.66*2	11.95*2	13.62*2	18.78*2	23.6*2
HP		3	5	8	10	16	20	24	30	40	50	
制冷劑 Refrigerant	控制方式 Control way		熱力膨脹閥 Thermo expansion valve									
	種類Type		R22 (CE 型號使用R407)									
冷凝器 Condenser	類型Type		殼管式(單迴路) Shell-shape (single circuit)				殼管式(多迴路) Shell-shape (multiple circuit)					
	進/出水管Inlet/outlet	INCH	1		1.5		2		2.5	3		4
	冷卻水流量 Max. flow rate	LPM	35	60	100	120	180	230	260	350	480	600
蒸發器 Evaporator	類型Type		殼管式(單迴路) Shell-shape (single circuit)				殼管式(多迴路) Shell-shape (multiple circuit)					
	水箱容量 Water tank capacity	L	60		150	200	330		350	450	***	***
冰水泵Pump	功率 Power (50Hz)	KW	0.75		1.5		2.2		3.7		5.5	
	工作流量 Max. output	LPM	100		200		230		500		550	
	工作壓力 Max. pressure	BAR	1.5		2				2.5			
冰水出入口尺寸 Water in/outlet	Inch		1		1.5		2		2.5		3	
總功率 Total power consumption	KW		4.12	6.41	9.48	12.16	18.16	23.52	27.6	30.94	43.06	52.7
適用電壓 Voltage (Phase)	V		3P, 220~460V, 50/60HZ									
尺寸 Dimensions	(L x W x H)	MM	900*680*1200		1400*840*1200		1660*770*1400		1650*710*1880	1880*910*1880	1880*910*1950	
重量Weight	KG		130	150	300	430	735	820	900	1150	1200	1380

Note 註: 1 - Model denotes "CE": Maneurop or Performer R407C compressor, FWC-30 & above with Performer R407C compressor. 機型後加註 "CE", 表示歐規型。使用美優樂或百福馬R407環保冷媒壓縮機, FWC-30CE及以上機型僅使用百福馬R407環保冷媒壓縮機。

2 - ***The unit supplied with external mounted cold water tank and chilled water circulating pump with extra price. Customer should be responsible the pumping system between the cold water tank and the processing machines according to the job site requirements. ***表示外掛式水箱, 配備需另外加不銹鋼保溫式水箱(支架、高低液位及浮球開關及控制箱)及水箱到成型機水渠。

3 - Cooling capacities are based on 10 °C outlet cold water temperature and at ambient temperature of 30 °C. 冷卻能力計算條件: 環境溫度30 °C, 冰水溫度10 °C。

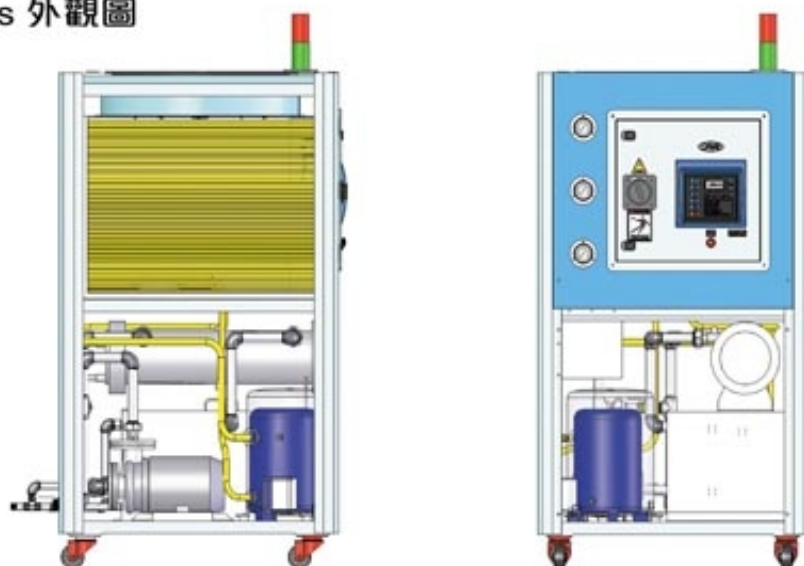
AAC/FAC Series Air-cooled Chillers 系列風冷式冰水機



Features 特點

- Digital setting and display of chilled water temperature via a P.I.D controller with high and low alarm. 採用微電腦控制面板, PID數位化溫度設定及溫度顯示, 具有最高溫及最低溫控制延時保護。
- Superior shell-shape condenser. 高效率殼管式冷凝器, 傳導性優異, 大幅提升冷卻速度, 節省能源。
- Stainless steel chilling unit incorporates high grade seamless bronze tubing eliminates rust or corrosion. 高效率殼管式蒸發器, 使用壽命長, 確保良好水質。
- AAC series use USA Copeland / Japan Sanyo compressor with safety protection, power saving and quiet running performance. AAC系列冰水機使用美國谷輪 / 日本三洋壓縮機, 內置安全保護, 噪音低, 省電耐用。
- FAC series use Maneurop/Performer same grade high efficient fully enclosure compressor. FAC系列冰水機使用法國美優樂壓縮機/同等級百福馬壓縮機, 內置安全保護, 噪音低, 省電耐用。
- Protection switch for high and low pressure, overload protection, overheat safety thermostat, anti-freezing switch and delay protection. 高低壓安全保護開關, 過載保護, 超溫安全保護及防凍保護開關。

Outward drawings 外觀圖



AAC Chillers Specification 冰水機規格

Model 型號		3	5	8	10	15	20	
溫度範圍 Cold water temperature	℃	5~30(常溫)						
制冷量(under 50Hz) Cooling capacity	KW	9.27	15.82	23.4	30.4	46.8	60.8	
	BTU/hr	31636	53989	79857	103746	159714	207492	
	Kcal/hr	7972	13605	20124	26144	40248	52288	
壓縮機 Compressor	廠牌Brand	谷輪Copeland / 三洋Sanyo						
	類型Type	全密渦旋式Scroll type fully enclosure						
	功率(50Hz)	KW	3.37	5.66	7.98	10.66	7.98*2	10.66*2
		HP	3	5	8	10	16	20
制冷劑 Refrigerant	控制方式 Control way	熱力膨脹閥 Thermo expansion valve						
	種類Type	R22						
冷凝器 Condenser	類型Type	高效紫銅管套鋁翅片式+低噪音外轉式風車 High efficiency purple copper string with aluminium wings + low noise shaft fan						
	冷卻風量	CMH	3000	5000	8000	10000	15000	20000
蒸發器 Evaporator	類型Type	殼管式(單迴路) Shell-shape(single circuit)				殼管式(多迴路) Shell-shape (multiple circuit)		
	水箱容量 Water tank capacity	L	50	60	150	200	330	
冰水泵Pump	功率 Power (50Hz)	KW	0.75		1.5		2.2	
	工作流量 Max. output	LPM	100		200		230	
	工作壓力 Max. pressure	BAR	1.5		2			
冰水出入口尺寸 Water in/outlet	Inch	1			1.5		2	
總功率 Total power consumption	KW	4.12	6.41	9.48	12.16	18.16	23.52	
適用電壓 Voltage (Phase)	V	3P, 220~460V, 50/60HZ						
尺寸 Dimensions	(L x W x H)	MM	900*880*1580		1700*850*1400		2050*1050*1500	
重量Weight	KG	135	175	310	450	750	835	

Note 註:

1 - Cooling capacities are based on 10 °C outlet cold water temperature and at ambient temperature of 30 °C. 冷卻能力計算條件: 環境溫度 30 °C, 冰水溫度 10 °C。

FAC Standard & CE Chillers Specification 標準型&歐規型冰水機規格

Model 型號			3	5	8	10	15	20	25	30	
溫度範圍 Cold water temperature		℃	5~30(常溫)								
制冷量(under 50Hz) Cooling capacity	KW		9.27	15.82	23.4	30.4	46.8	60.8	68.68	91	
	BTU/hr		31636	53989	79857	103746	159714	207492	234384	310556	
	Kcal/hr		7972	13605	20124	26144	40248	52288	59065	78260	
壓縮機 Compressor	廠牌Brand		美優樂 Maneurop								百福馬 Performer
	功率(50Hz)	KW	3.37	5.66	7.98	10.66	7.98*2	10.66*2	11.95*2	13.62*2	
		HP	3	5	8	10	16	20	24	30	
制冷劑 Refrigerant	控制方式Control way		熱力膨脹閥 Thermo expansion valve								
	種類Type		R22 (CE 型號使用R407)								
冷凝器 Condenser	類型Type		高效紫銅管套鋁翅片式+低噪音外轉式風車 High efficiency purple copper string with aluminium wings + low noise shaft fan								
	冷卻風量	CMH	3000	5000	8000	10000	15000	20000	25000	30000	
蒸發器 Evaporator	類型Type		殼管式(單迴路) Shell-shape (single circuit)				殼管式(多迴路) Shell-shape (multiple circuit)				
	水箱容量 Water tank capacity	L	50	60	150	200	330	350	450		
冰水泵Pump	功率 Power (50Hz)	KW	0.75		1.5		2.2		3.7		
	工作流量 Max. output	LPM	100		200		230		500		
	工作壓力 Max. pressure	BAR	1.5		2				2.5		
冰水出入口尺寸 Water in/outlet	Inch		1		1.5		2		2.5		
總功率 Total power consumption	KW		4.12	6.41	9.48	12.16	18.16	23.52	27.6	30.94	
適用電壓 Voltage (Phase)	V		3P, 380~415V, 50HZ								
尺寸 Dimensions	(L x W x H)	MM	900*880*1580		1700*850*1400		2050*1050*1500		2000*1130*1914	2200*1130*2026	
重量Weight	KG		135	175	310	450	750	835	920	1080	

Note 註:

1 - Model denotes "CE": Maneurop or Performer R407C compressor, FWC-30 with Performer R407C compressor. 機型後加註

"CE", 表示歐規型。使用美優樂或百福馬R407環保冷媒壓縮機, FWC-30CE及以上機型僅使用百福馬R407環保冷媒壓縮機。

2 - Cooling capacities are based on 10 °C outlet cold water temperature and at ambient temperature of 30 °C. 冷卻能力計算條件: 環境溫度 30 °C, 冰水溫度 10 °C。

3 - This air-cooled chiller has been designed for the use in an ambient temperature under 35 °C. 此風冷式冰水機僅適用在環境溫度 35 °C 以下操作。

FOH Series H.T. Oil Temperature Controllers

系列高溫型油式模溫機



Features 特點

- High temperature controller to control die casting, molding, extruding equipment, roller, storage tank and hi-tech precise industrial equipment above 320 °c by using oil.
高溫油式模溫機設計用於壓鑄，注塑，滾輪，擠出設備，儲存罐和高科技精密工業設備，控制溫度高達320 °c。
- Safe structure and guaranteed durability adapting ultra-high temperature, large amount of oil, heat-resistant pump.
安全耐用的結構，油量，耐熱泵。
- Leaking phenomenon removed by equipping magnet pump for high temperature, zero moisture contents within the closed circuit.
使用磁力泵，可防止洩露及耐高溫，閉回路裝置避免水份進入系統。
- PID temperature control for heating and cooling, cost save for sub-tangential force.
使用PID溫度控制器，準確度高，成本節省。
- Protection device against high temperature with special circuit structure, overheating and abnormalities error indicators.
耐高溫的特殊電路配置及保護元件，過熱及異常報警指示。
- All pumps are manufactured from absolute precision and excellent anti-erosive. It ensures the high pressure and reducing and saving power consumption.
使用精密抗侵蝕泵浦，以保證在高壓環境運轉，並節省能源消耗。

Specification 規格

Model 型號		FOH3215	FOH3215D	FOH3240	FOH3240D	FOH3240S	FOH3250S	FOH3270S
電壓 Power supply	V	AC220~460, 50/60HZ, 3Phase						
使用溫度範圍 Temperature range	°c	100 ~ 320 °c						
熱媒種類 Media		油 Oil (孟山多: T66)						
加熱器功率 Heater	kW	12	12x2	24	24X2	32	40	50
水/ 油箱容量 Tank capacity	Ltr	15	15x2	25	25x2	25	40	50
冷卻方式 Cooling way		間接冷卻 Indirect cooling						
制冷能力 Cooling capacity	Kcal/hr	8600	8600x2	17200	17200x2	17200	34400	43000
溫控精度 Temperature control	°c	PID(±0.5)						
泵浦 Pump	廠牌 Brand	德國司貝克 SPECK						
	類型 Type	磁力式(無軸封) Gear type (mechanical seal)						
	輸出功率 Power(Kw)	1.1	1.1x2	2.8	2.8x2	2.8	4	5.5
	最大壓力 Max. pressure(Kg/cm²) 50/60Hz	5.4/6.5		5.2/6		5.2/6	6.8/8	7.4/9
	最大流量 Max. output(Ltr/min) 50/60Hz	42/50		80/100		120/140	167/200	167/200
總功率 Total power	kW	13.1	26.2	26.8	53.6	34.8	44	55.5
水壓要求 Min. water pressure	Kg/cm²	2						
冷水進出管徑 Cooling water pipe	Inch/set	1/2"PT						
熱媒進出管徑 Media pipe	Inch/set	3/4"PT 1 inlet ; 1 outlet W/O ball valve 一進一出無球閥						
外箱尺寸 Dimensions (LxWxH)	mm	900x350x950	1000x700x1000	950x400x1000	1100x800x1200	1200x550x1350	1400x1000x1500	1600x900x1700
重量 Weight	KG	130	260	170	340	200	8	300