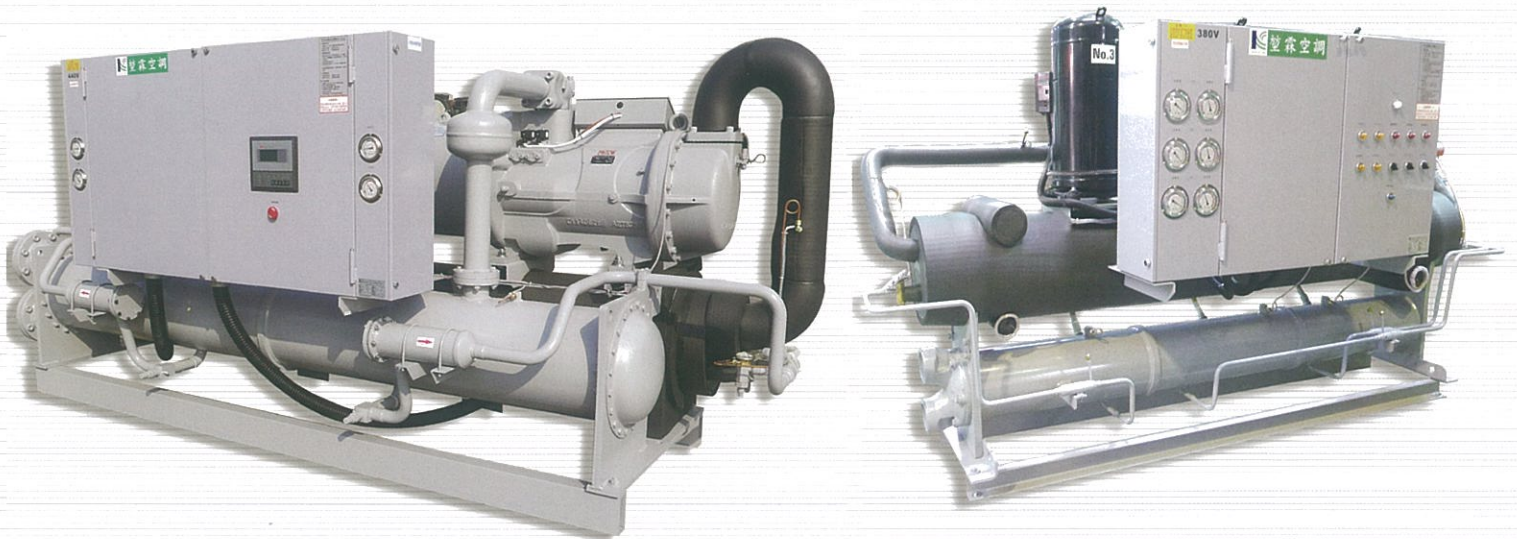
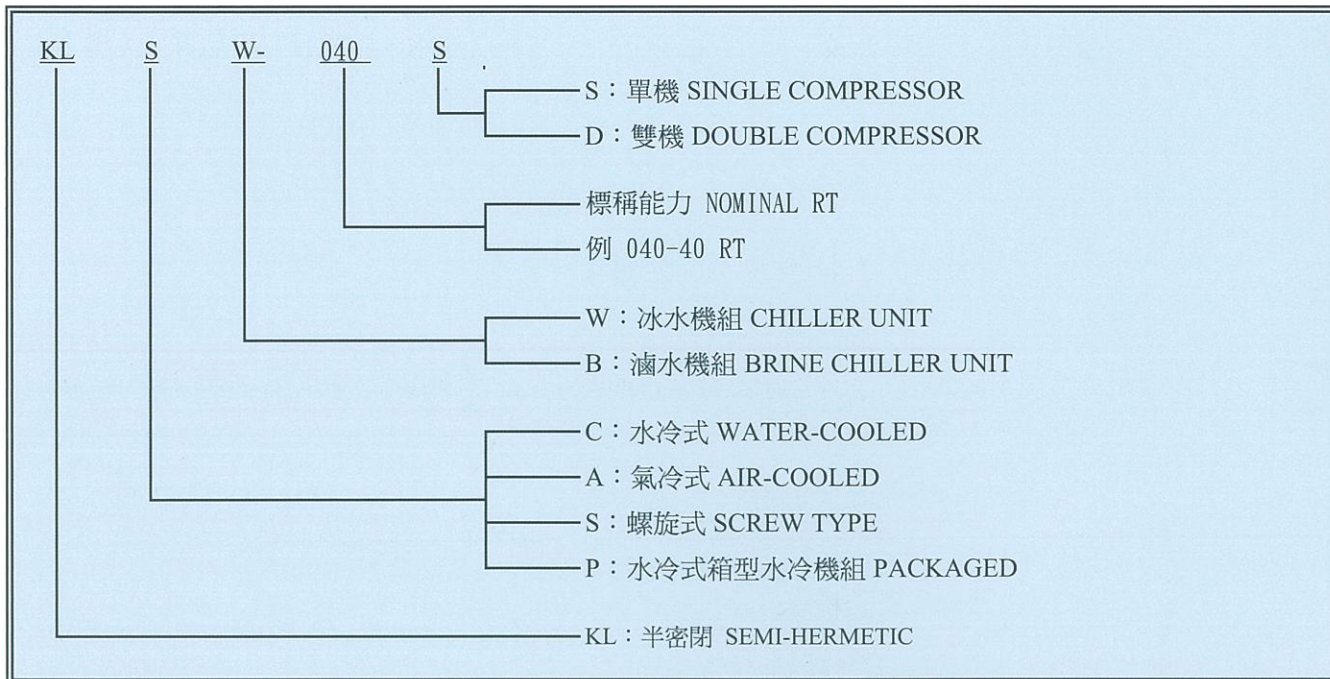


R-410A / R-134a
水冷式冰水機
Water-Cooled Chiller Unit

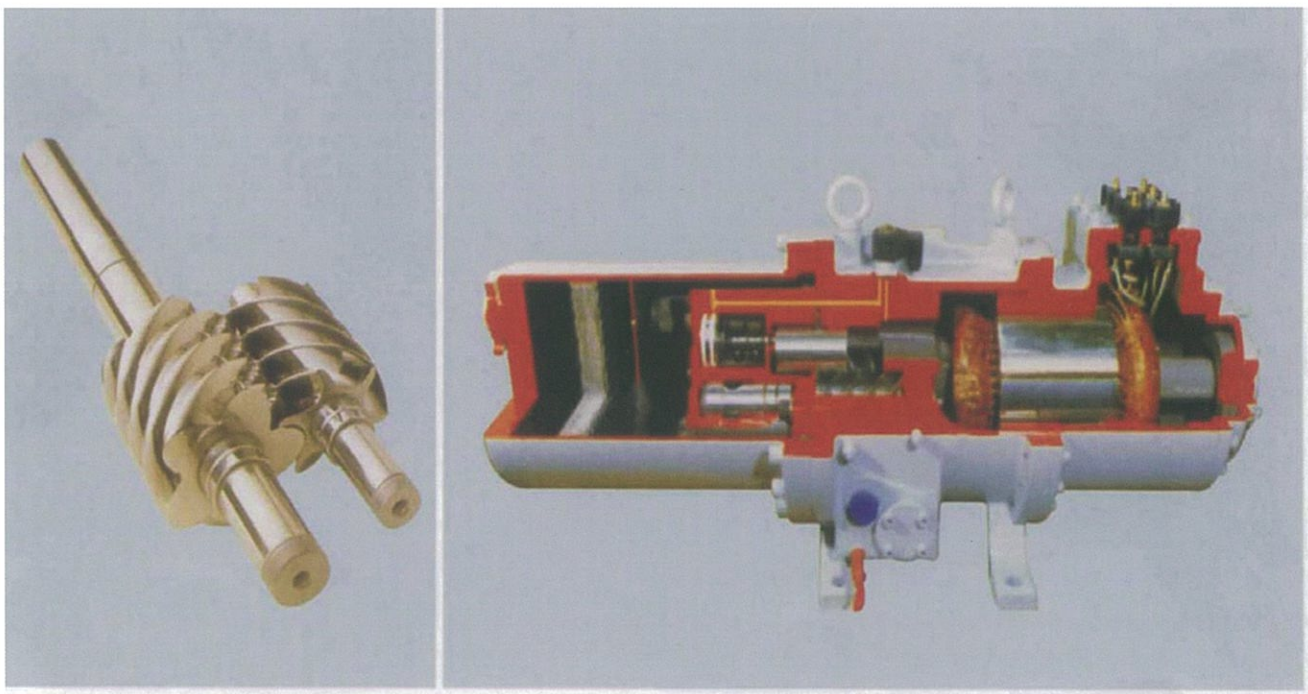


冰水機組命名 Nomenclature

機組型號命名規則：



螺旋式壓縮機 Screw compressor



1. 低噪音高效率

壓縮機採用最先進的第三代5對6非對稱齒形雙螺桿轉子，具有運轉平穩、震動小、噪音低、效率高等優點。

2. 多段式容積控制，冷凍負荷變動自由調整。

壓縮機具有25%-50%-75%-100%四段式容積控制系統，主機啟動電流低，且適合變動的冷凍負荷狀況，可達到節省能源功能。

3. 零件少，維修保養簡單

螺旋式壓縮機，零件少，故障點少、且馬達與機體為分離式設計，易於維修與保養。

4. 安全保護裝置

機組設有高低壓開關、防凍開關、可熔栓、過載保護裝置、線圈過熱保護器、逆相保護器等多重保護裝置。

本公司為冰水主機專業製造廠，累積多年生產維修經驗，主要生產之冰水主機用於舒適性空調，提供辦公大樓、商業大樓、醫院、學校……等建築物空調系統用之冰水，機組具有高品質、高穩定度之特色。本公司具有完善的全省服務團隊，提供使用者完善的受後服務。

【機組特色】

壓縮機	機組採用高效率低噪音之國產雙螺旋壓縮機
冷凝器	採用高效率網狀銅管，附有液管操作閥，以利日後機組保養維修用
冰水器	採用高效率內螺紋銅管，採用乾式熱交換器，外部披覆3/4"厚以上之PE發泡體保溫。
膨脹閥	採用進口外均壓式熱力膨脹閥
配電箱	機組含控制用配電箱，含Y-△起動器及機運轉所需之相關電器，提供遠近控功能。
配件	冷媒液管管路過濾器、冷媒用高壓錶、低壓錶。
保護裝置	高壓過高保護、低壓過低保護、出水溫度過低保護功能、壓縮機馬達過載保護、壓縮機馬達線圈過熱保護、主電源逆相保護、預流水流量開關連鎖保護接點
其他	標準機組於廠內進行保溫工作及充填機組所需之冷媒後再進行各項保護裝置測試及機組性能運轉，經品管檢驗合格後機組使得出廠。

【訂購時注意事項】

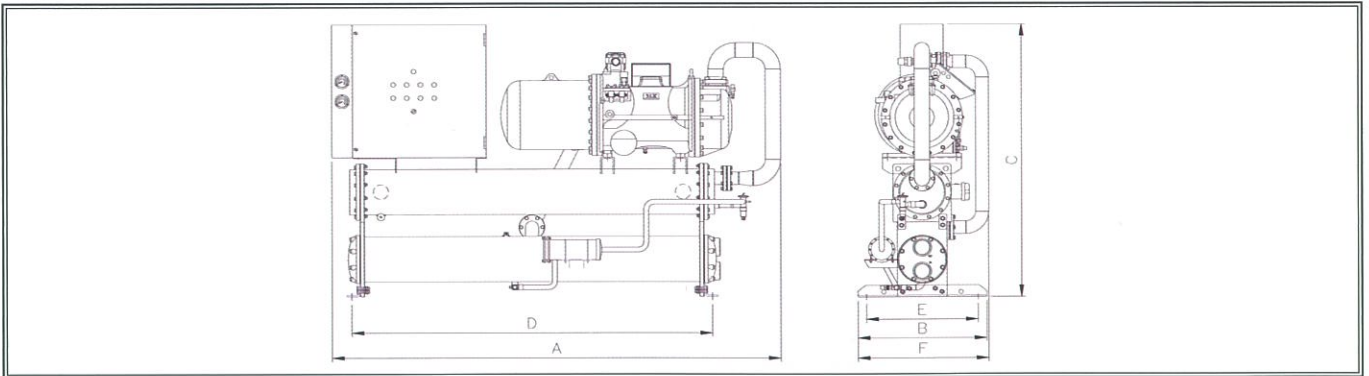
- 一、主電源規格：3 ϕ - 220V/380V/440V/460V - 60/50Hz。
- 二、控制電源標準機組為1 ϕ -220V -60Hz。
- 三、冷凝器冷卻水左/右接確認，標準機組為右接管（面對配電盤）。
- 四、冷媒種類：R-410A/R-134a。
- 五、壓縮機產地：國產品 / 進口品，標準機組使用國產壓縮機。
- 六、機組是否採現場組裝？
- 七、機組外型尺寸是否有限定（長度、寬度、高度）？
- 八、機組壓縮機數量；單壓縮機或雙壓縮機。
- 九、工程規範其他特殊要求。
- 十、機組交期。

【安裝前注意事項】

- 一、交機日期及地點確認？
- 二、機組吊搬運相關人員及設備是否已聯繫？
- 三、機組搬運路線是否以預留通路？

【安裝現場第一次調試事前確認工作】

- 一、空氣側通風設備是否可以正常運轉？
- 二、冷卻水塔工事是否完成？
- 三、水管管路連接配管工程是否完成？
- 四、冷卻水泵/冰水泵是否可以正常運轉？
- 五、水管配管管路是否已清管完畢？
- 六、Y型過濾器是否已經清洗完畢？
- 七、冰水主機用主電源是否連接完成？可否供電？
- 八、主電源是否與冰水主機標示值相同？
- 九、冰水管路/冷卻水管路是否已完成排氣工作？



規格表 Specifications

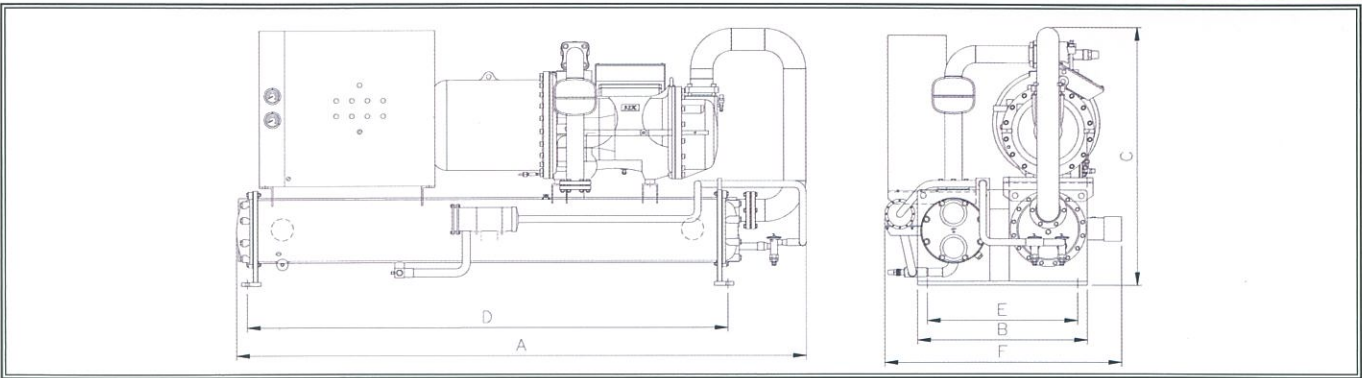
項目 Item		機型 model	KLSW-040S	KLSW-050S	KLSW-060S
電 源 Power supply			3Φ - 220V/ 380V/ 440V- 60Hz		
公稱能力 Refrigerating capacity		kcal/hr	120,000	150,000	180,000
消 耗 電 力 Power consumption		kW	31.3	39	46.7
220V運轉電流 Running ampere		A	94	118	141
380V運轉電流 Running ampere		A	55	68	81
440V運轉電流 Running ampere		A	82	102	70
220V起動電流 Starting ampere		A	814	930	1230
380V起動電流 Starting ampere		A	459	533	714
440V起動電流 Starting ampere		A	403	460	589
性 能 係 數 C.O.P		kW/kW	4.46	4.47	4.48
容 量 控 制 Capacity control		%	100, 75, 50, 25, 0		
壓 縮 機 Compressor	型 式 Type		半密閉螺旋式 Screw semi-hermetic		
	機 數 Quantity		1		
	起動方式 Starting method		Y-△		
	迴 轉 數 Revolution	r.p.m	3550		
冷 凍 油 Refrigeration oil	油 加 熱 器 Crankcase heater	W	150		
	種 類 Type		CPI 120		
冷 媒 Refrigerant	填 充 量 Quantity	L	13	13	13
	種 類 Type		R-134a		
	填 充 量 Quantity	kg	24	30	36
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		
	冷 水 水 量 Water flow rate	m ³ /h	24.0	30.0	36.0
	水 頭 損 失 Head loss	m	4.5	4.8	5
管 徑 Pipe size		B	PT3		
冷 凝 器 Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and Tube		
	台 數 Quantity		1		
	冷 卻 水 量 Water flow rate	m ³ /h	29.4	36.7	44.0
	水 頭 損 失 Head loss	m	3.0	3.0	4.0
管 徑 Pipe size		B	PT3		PT4
保 護 裝 置 Protection devices			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, 逆相保護器。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, fusible plug, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay .		
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm	2600	2600	2600
	B	mm	750	750	750
	C	mm	1600	1600	1600
	D	mm	2100	2100	2100
	E	mm	650	650	650
	F	mm	1050	1050	1050
機 組 重 量 Net weight		kg	1110	1250	1590
運 轉 重 量 Operating weight		kg	1210	1350	1740

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 污垢係數0.000018m²°C/W, 冷卻水入口溫度 30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²°C/W.
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
3. 如有特殊要求, 訂貨前請提出要求規範。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions :: chilled water inlet12°C, outlet7°C; Fouling factor :0.000018m²°C/W cooling water inlet30°C, outlet35°C, Fouling factor :.000044m²°C/W.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

螺旋式冰水機組 Screw Semi-hermetic Chiller Units

R-134a



規格表 Specifications

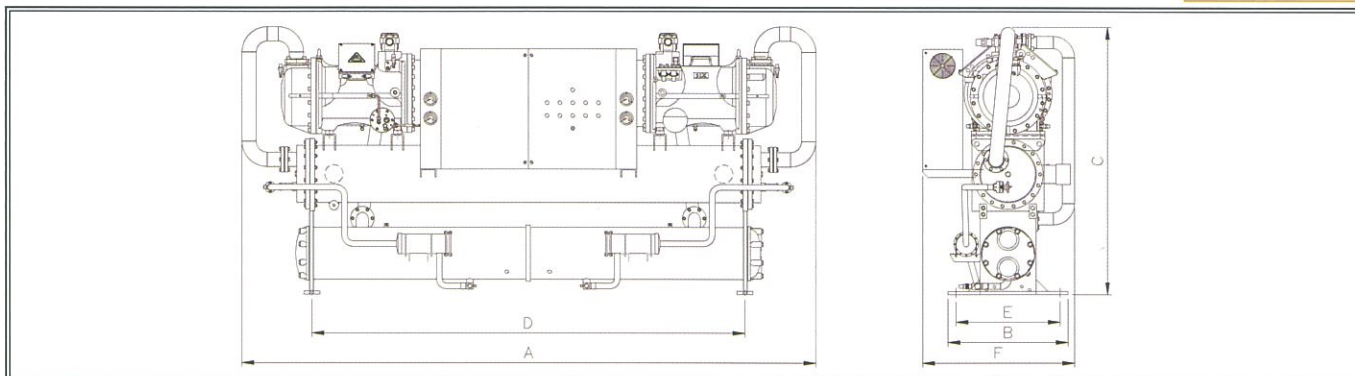
項目 Item		機型 model	KLSW-080S	KLSW-100S	KLSW-120S
電源 Power supply			3Φ - 220V/ 380V/ 440V- 60Hz		
公稱能力 Refrigerating capacity		kcal/hr	240,000	300,000	360,000
消耗電力 Power consumption		kW	62.2	77.8	93
220V運轉電流 Running ampere		A	188	231	276
380V運轉電流 Running ampere		A	109	134	160
440V運轉電流 Running ampere		A	94	115	138
220V起動電流 Starting ampere		A	1230	1460	1850
380V起動電流 Starting ampere		A	714	840	1062
440V起動電流 Starting ampere		A	589	747	925
性能係數 C.O.P		kW/kW	4.49	4.48	4.50
容量控制 Capacity control		%	100, 75, 50, 25, 0		
壓縮機 Compressor	型式 Type		半密閉螺旋式 Screw semi-hermetic		
	機數 Quantity		1		
	起動方式 Starting method		Y-△		
	迴轉數 Revolution	r.p.m	3550		
	油加熱器 Crankcase heater	W	300		
冷凍油 Refrigeration oil	種類 Type		CPI 120		
	填充量 Quantity	L	17	17	21
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-134a		
	填充量 Quantity	kg	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		
	冷水水量 Water flow rate	m ³ /h	48	60.0	72.0
	水頭損失 Head loss	m	5.2	6	6.5
	管徑 Pipe size	B	PT4		
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and Tube		
	台數 Quantity		1		
	冷卻水量 Water flow rate	m ³ /h	58.7	73.4	88.0
	水頭損失 Head loss	m	4.0	4.0	4.5
	管徑 Pipe size	B	PT4		
保護裝置 Protection devices			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, 逆相保護器。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, fusible plug, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay .		
外型尺寸 Dimensions	A	mm	3000	3000	3300
	B	mm	870	870	870
	C	mm	1350	1350	1350
	D	mm	2460	2460	2780
	E	mm	770	770	770
	F	mm	1200	1250	1250
機組重量 Net weight		kg	1800	2120	2210
運轉重量 Operating weight		kg	1950	2300	2410

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 污垢係數0.000018m²/W, 冷卻水入口溫度30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²/W.
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
3. 如有特殊要求, 訂貨前請提出要求規範。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions :: chilled water inlet12°C, outlet7°C; Fouling factor :0.000018m²/W cooling water inlet30°C, outlet35°C, Fouling factor :0.000044m²/W.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

螺旋式冰水機組 Screw Semi-hermetic Chiller Units

R-134a



規格表 Specifications

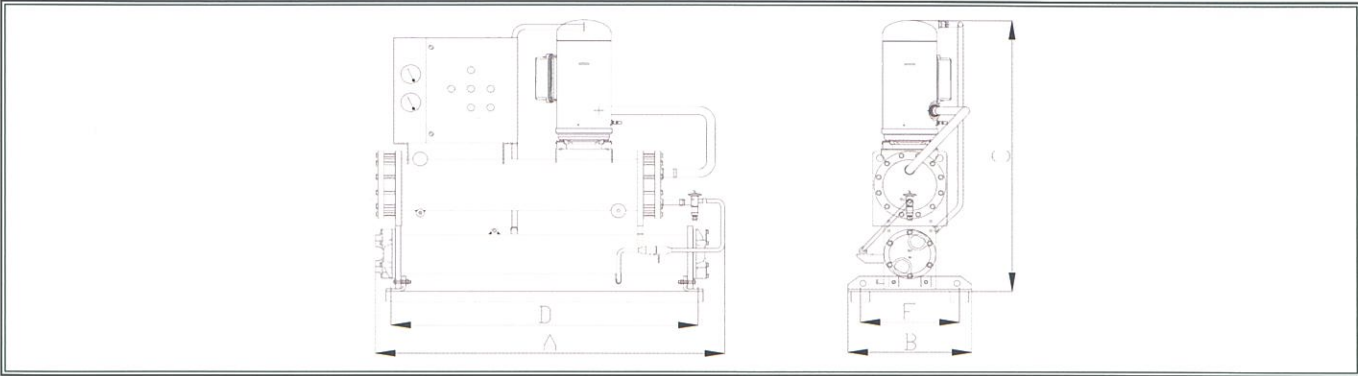
機型 model		KLSW-080D	KLSW-100D	KLSW-120D	
項目 Item					
電源 Power supply		3Φ - 220V/ 380V/ 440V - 60Hz			
公稱能力 Refrigerating capacity	kcal/hr	240,000	300,000	360,000	
消耗電力 Power consumption	kW	62.6	78	93.4	
220V運轉電流 Running ampere	A	189	235	282	
380V運轉電流 Running ampere	A	109	136	163	
440V運轉電流 Running ampere	A	94	118	141	
220V起動電流 Starting ampere	A	909	998	1371	
380V起動電流 Starting ampere	A	514	601	796	
440V起動電流 Starting ampere	A	450	519	671	
性能係數 C.O.P	kW/kW	4.46	4.47	4.48	
容量控制 Capacity control	%	100, 75, 50, 0			
壓縮機 Compressor	型式 Type	半密閉螺旋式 Screw semi-hermetic			
	機數 Quantity	2			
	起動方式 Starting method	Y-△			
	迴轉數 Revolution r.p.m	3550			
	油加熱器 Crankcase heater W	150×2			
冷凍油 Refrigeration oil	種類 Type	CPI 120			
	填充量 Quantity L	13+13	13+13	13+13	
冷媒 Refrigerant	種類 Type	R-134a			
	填充量 Quantity kg	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			
	冷水水量 Water flow rate m³/h	48.0	60.0	72.0	
	水頭損失 Head loss m	5.8	6	6.3	
	管徑 Pipe size B	PT4			
冷凝器 Condenser	型式 Type	殼管式 Shell and Tube			
	台數 Quantity	1			
	冷卻水量 Water flow rate m³/h	58.8	73.4	88.1	
	水頭損失 Head loss m	4.0	4.5	4.5	
管徑 Pipe size B	PT4				
保護裝置 Protection devices		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, 逆相保護器。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, fusible plug, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay.			
外型尺寸 Dimensions	A	mm	3450	3250	3650
	B	mm	750	750	750
	C	mm	1700	1700	1700
	D	mm	2700	2500	2700
	E	mm	650	650	650
	F	mm	1000	1050	1000
機組重量 Net weight	kg	2380	2850	3000	
運轉重量 Operating weight	kg	2560	2900	3400	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 污垢係數0.000018m²/W, 冷卻水入口溫度30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²/W。
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
3. 如有特殊要求, 訂貨前請提出要求規範。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions :: chilled water inlet 12°C, outlet 7°C; Fouling factor : 0.000018m²/W cooling water inlet 30°C, outlet 35°C; Fouling factor : 0.000044m²/W.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

全密閉渦卷式冰水機組 Scroll Hermetic Chiller Units

R-410A



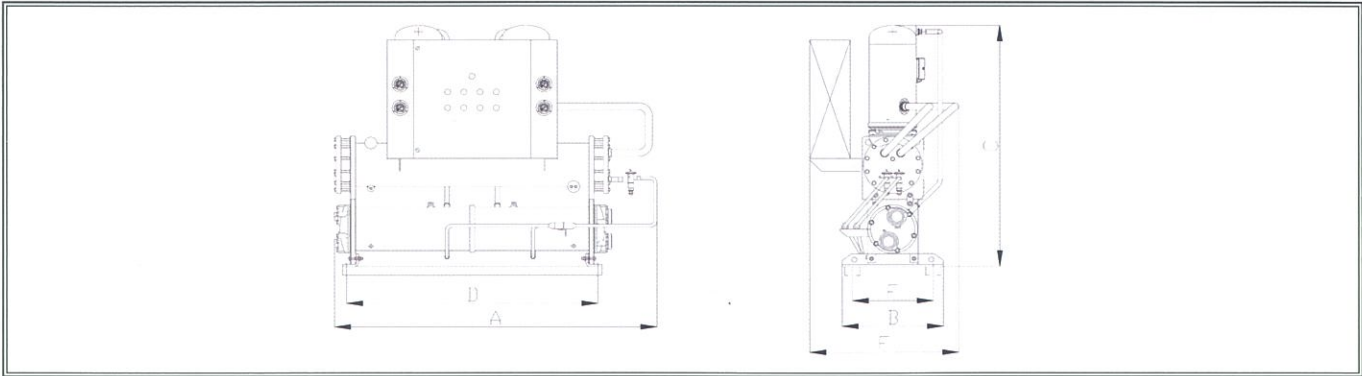
規格表 Specifications

項目 Item	機型 model		KHOW-08S	KHOW-10S	KHOW-12S	KHOW-15S
電源 Power supply			3Φ - 220V/ 380V/ 440V- 60Hz			
公稱能力 Refrigerating capacity	kcal/hr		22,800	30,000	38,500	45,000
消耗電力 Power consumption	kW		5.95	7.8	10	11.7
220V運轉電流 Running ampere	A		19.0	25.6	32.0	37.4
380V運轉電流 Running ampere	A		12.1	15.8	18.9	25.6
440V運轉電流 Running ampere	A		9.8	12.7	16.3	21.3
220V起動電流 Starting ampere	A		114	154	192	225
380V起動電流 Starting ampere	A		73	95	113	154
440V起動電流 Starting ampere	A		59	76	98	128
性能係數 C.O.P	kW/kW		4.46	4.47	4.48	4.47
容量控制 Capacity control	%		100, 0			
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉渦卷式 Scroll hermetic			
	機數 Quantity		1			
	起動方式 Starting method		直接起動 Direct			
	迴轉數 Revolution		3550			
	出力 Output	r.p.m	5.6	7.5	9.7	11.2
	油加熱器 Crankcase heater	W	62			
冷凍油 Refrigeration oil	種類 Type		POE 32			
	填充量 Quantity	L	2.5	3.3	4.1	4.1
	種類 Type		R-410A			
冷媒 Refrigerant	填充量 Quantity	kg	4	5	6.3	7.5
	控制方式 Control		感溫式外部均壓膨脹閥 Thermostatic expansion valve			
	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
冰水器 Chiller	台數 Quantity		1			
	冷水水量 Water flow rate	m ³ /h	4.56	6.0	7.7	9.0
	水頭損失 Head loss	m	2.1	3	3	3
	管徑 Pipe size	B	PT1-1/2		PT2	
	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
冷凝器 Condenser	台數 Quantity		1			
	冷卻水量 Water flow rate	m ³ /h	5.6	7.3	9.4	11.0
	水頭損失 Head loss	m	4	4.7	4.7	5
	管徑 Pipe size	B	PT1-1/2		PT2	
	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
保護裝置 Protection devices		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, 逆相保護器。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, fusible plug, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay .				
外型尺寸 Dimensions	A	mm	1300	1450	1450	1450
	B	mm	500	500	500	500
	C	mm	1050	1150	1200	1200
	D	mm	940	1040	1040	1240
	E	mm	400	400	400	400
機組重量 Net weight	kg	195	245	310	320	
運轉重量 Operating weight	kg	220	270	360	370	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 污垢係數0.000018m²°C/W, 冷卻水入口溫度30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²°C/W.
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
3. 如有特殊要求, 訂貨前請提出要求規範。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : : chilled water inlet12°C, outlet7°C; Fouling factor :0.000018m²°C/W cooling water inlet30°C, outlet35°C, Fouling factor :0.000044m²°C/W.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

全密閉渦卷式冰水機組 Scroll Hermetic Chiller Units

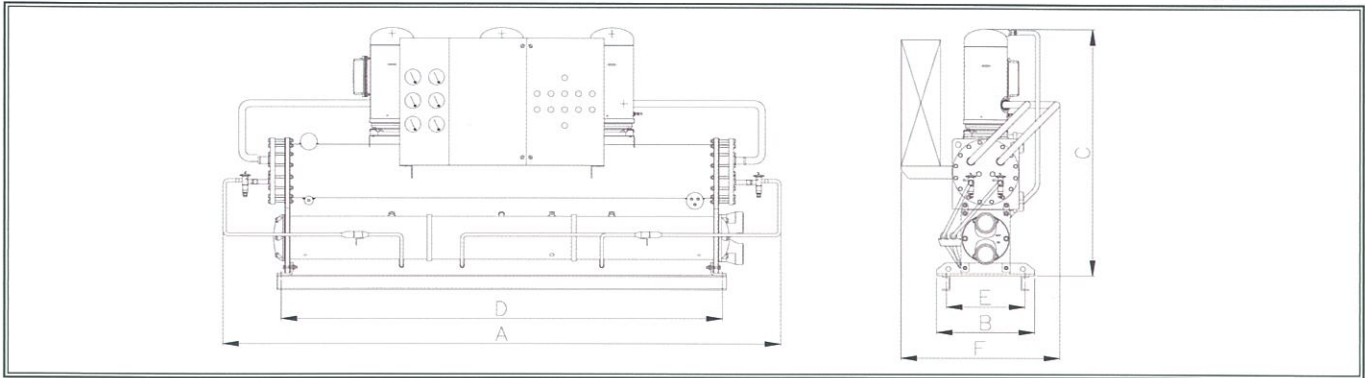


規格表 Specifications

項目 Item		機型 model	KHOW-15D	KHOW-20D	KHOW-25D	KHOW-30D	
電 源	Power supply		3Φ - 220V/ 380V/ 440V- 60Hz				
公稱能力	Refrigerating capacity	kcal/hr	45,600	60,000	77,000	90,000	
消 耗 電 力	Power consumption	kW	11.9	15.6	20	23.3	
220V運轉電流	Running ampere	A	39	50.8	64.0	84.4	
380V運轉電流	Running ampere	A	24.2	31.6	37.8	51.2	
440V運轉電流	Running ampere	A	19.6	25.4	32.6	42.6	
220V起動電流	Starting ampere	A	137	178	224	295	
380V起動電流	Starting ampere	A	85	111	132	179	
440V起動電流	Starting ampere	A	69	89	114	149	
性 能 係 數	C.O.P	kW/kW	4.46	4.47	4.48	4.49	
容 量 控 制	Capacity control	%	100, 50, 0				
壓 縮 機 Compressor	型 式	Type	全密閉渦卷式 Scroll hermetic				
	機 數	Quantity	2				
	起 動 方 式	Starting method	直接順序起動 Sequential starting				
	迴 轉 數	Revolution	3500				
	出 力	Output	r.p.m	5.6×2	7.5×2	9.7×2	11.2×2
冷 凍 油 Refrigeration oil	種 類	Type	POE 32				
	填 充 量	Quantity	L	2.5×2	3.3×2	4.1×2	4.1×2
冷 媒 Refrigerant	種 類	Type	R-410A				
	填 充 量	Quantity	kg	7.5	10	12.5	15
	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				
	冷 水 水 量	Water flow rate	m³/h	9.12	12	15.4	18
	水 頭 損 失	Head loss	m	3.8	3.8	4.3	4.3
冷 凝 器 Condenser	管 徑	Pipe size	B		PT2-1/2		
	型 式	Type	殼管式 Shell and tube				
	台 數	Quantity	1				
	冷 卻 水 量	Water flow rate	m³/h	11.2	14.7	18.8	22.0
保 護 裝 置 Protection devices	水 頭 損 失	Head loss	m	5	5.5	6	6
	管 徑	Pipe size	B		PT2-1/2		
外 型 尺 寸 Dimensions	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 相 保 護 器。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, fusible plug, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay .						
	A	mm	1400	1650	1650	1700	
	B	mm	500	500	500	500	
	C	mm	1150	1250	1300	1350	
	D	mm	1040	1240	1240	1440	
	E	mm	400	400	400	400	
機 組 重 量 運 轉 重 量	Net weight	kg	395	540	545	550	
	Operating weigh	kg	440	600	610	615	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 污垢係數0.000018m²°C/W, 冷卻水入口溫度30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²°C/W.
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
3. 如有特殊要求, 訂貨前請提出要求規範。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions: chilled water inlet 12°C, outlet 7°C; Fouling factor: 0.000018m²°C/W cooling water inlet 30°C, outlet 35°C; Fouling factor: 0.000044m²°C/W.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.



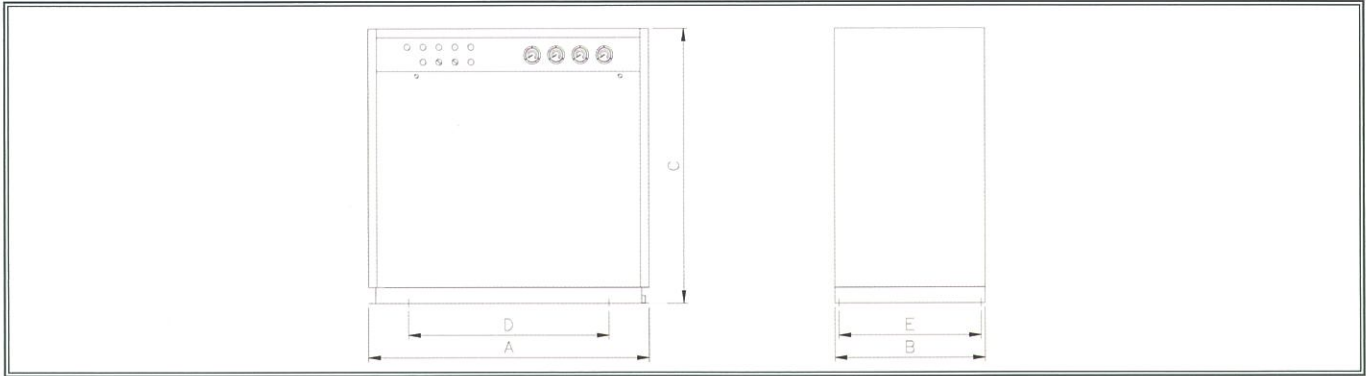
規格表 Specifications

機型 model			KHOW-40T	KHOW-45T	KHOW-50F	KHOW-60F
項目 Item						
電源 Power supply			3Φ - 220V/ 380V/ 440V- 60Hz			
公稱能力 Refrigerating capacity	kcal/hr		120,000	135,000	154,000	180,000
消耗電力 Power consumption	kW		31.2	35	40	46.6
220V運轉電流 Running ampere	A		97	117	127.2	168.8
380V運轉電流 Running ampere	A		56.2	67.8	73.7	102.4
440V運轉電流 Running ampere	A		48.5	58.5	63.6	85.2
220V起動電流 Starting ampere	A		259	312	286	380
380V起動電流 Starting ampere	A		150	181	166	230
440V起動電流 Starting ampere	A		129	156	143	192
性能係數 C.O.P	kW/kW		4.47	4.49	4.48	4.49
容量控制 Capacity control	%		100 , 67, 33, 0		100 , 75, 50, 25, 0	
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉渦卷式 Scroll hermetic			
	機數 Quantity		3		4	
	起動方式 Starting method		直接順序起動 Sequential starting			
	迴轉數 Revolution		3500			
	出力 Output	r.p.m	9.7×3	11.2×3	9.7×4	11.2×4
冷凍油 Refrigeration oil	油加熱器 Crankcase heater	W	62×3		62×4	
	種類 Type		POE 32			
冷媒 Refrigerant	填充量 Quantity	L	4.1×3	4.1×3	4.1×4	4.1×4
	種類 Type		R-410A			
	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			
	冷水水量 Water flow rate	m³/h	24	27	30.8	36
	水頭損失 Head loss	m	4.5	4.6	4.5	5
冷凝器 Condenser	管徑 Pipe size	B	PT3			
	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
	台數 Quantity		1		2	
	冷卻水量 Water flow rate	m³/h	29.4	33.0	37.7	44.0
水頭損失 Head loss	m	5.8	6	6	6	
管徑 Pipe size	B	PT3		PT2-1/2X2		
保護裝置 Protection devices			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, 逆相保護器。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, fusible plug, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay .			
外型尺寸 Dimensions	A	mm	2600	2850	2650	2800
	B	mm	500	500	800	800
	C	mm	1300	1300	1400	1400
	D	mm	1945	2245	1240	1440
	E	mm	400	400	700	700
	F	mm	800	850	1000	1000
機組重量 Net weight	kg	750	790	1020	1070	
運轉重量 Operating weigh	kg	870	910	1150	1210	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 污垢係數0.000018m²°C/W, 冷卻水入口溫度 30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²°C/W.
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
3. 如有特殊要求, 訂貨前請提出要求規範。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions :: chilled water inlet12°C, outlet7°C; Fouling factor :0.000018m²°C/W cooling water inlet30°C, outlet35°C, Fouling factor :0.000044m²°C/W.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

箱式冰水機組 Packaged Water Cooled Chiller Units



規格表 Specifications

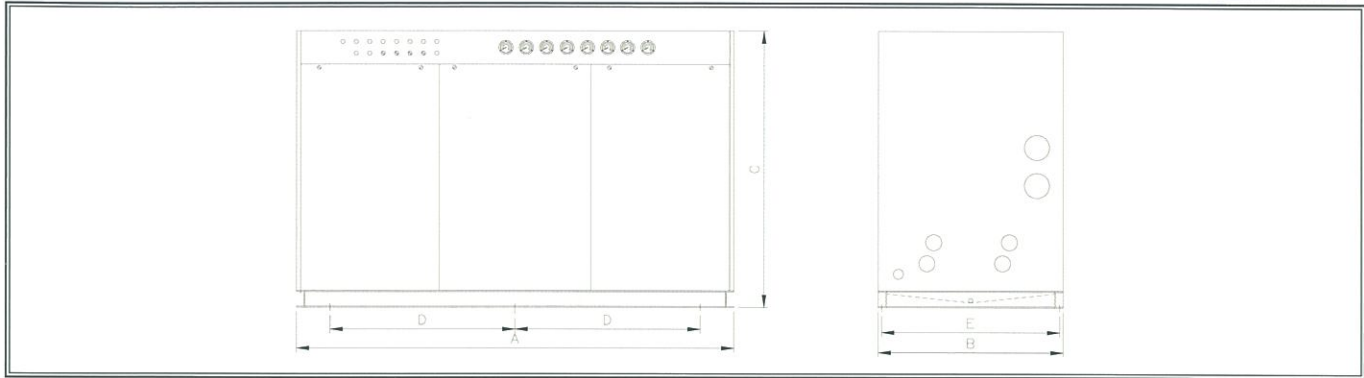
機型 model			KHPW-08S	KHPW-10S	KHPW-12S	KHPW-15S	KHPW-15D	KHPW-20D	KHPW-25D	KHPW-30D
項目 Item										
電 源 Power supply			3Φ - 220V/ 380V/ 440V- 60Hz							
公稱能力 Refrigerating capacity	kcal/hr		22,800	30,000	38,500	45,000	45,600	60,000	77,000	90,000
消 耗 電 力 Power consumption	kW		5.95	7.8	10	11.7	11.9	15.6	20	23.3
220V運轉電流 Running ampere	A		19.0	25.6	32.3	37.4	39	50.8	64	84.4
380V運轉電流 Running ampere	A		12.1	15.8	18.9	25.6	24.2	31.6	37.8	51.2
440V運轉電流 Running ampere	A		9.8	12.7	16.3	21.3	19.6	25.4	32.6	42.6
220V起動電流 Starting ampere	A		114	154	194	224	137	178	224	295
380V起動電流 Starting ampere	A		73	95	113	154	85	111	132	179
440V起動電流 Starting ampere	A		59	76	98	128	69	89	114	149
性 能 係 數 C.O.P	kW/kW		4.46	4.47	4.48	4.47	4.46	4.47	4.48	4.49
容 量 控 制 Capacity control	%		100, 0				100, 50, 0			
壓縮機 Compressor	型 式 Type		全密閉渦卷式 Scroll hermetic							
	機 數 Quantity		1				2			
	起 動 方 式 Starting method		直接起動 Direct							
	迴 轉 數 Revolution		3550							
	出 力 Output	r.p.m	5.6	7.5	9.7	11.2	5.6X2	7.5X2	9.7X2	11.2X2
油 加 熱 器 Crankcase heater	W	62				62X2				
冷 凍 油 Refrigeration oil	種 類 Type		POE 32							
	填 充 量 Quantity	L	2.5	3.3	4.1	4.1	2.5X2	3.3X2	4.1X2	4.1X2
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-410A							
	填 充 量 Quantity	kg	4	5	6.3	7.5	7.5	10	12.5	15
	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							
	冷 水 水 量 Water flow rate	m ³ /h	4.56	6	7.7	9	9.1	12	15.4	18
	水 頭 損 失 Head loss	m	2.1	3	3	3	3.8	3.6	4	4.3
冷 凝 器 Condenser	管 徑 Pipe size	B	PT1-1/2		PT2		PT2		PT2-1/2	
	型 式 Type		殼管式 Shell and tube							
	台 數 Quantity		1							
	冷 卻 水 量 Water flow rate	m ³ /h	5.6	7.3	9.4	11.0	11.2	14.7	18.8	22.0
水 頭 損 失 Head loss	m	4	4.7	4.7	5	5	5.5	6	6	
管 徑 Pipe size	B	PT1-1/2		PT2		PT2		PT2-1/2		
保 護 裝 置 Protection devices			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, 逆相保護器。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, fusible plug, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay.							
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm	1300	1400	1500	1500	1650	1700		
	B	mm	550	550	600	600	650	650		
	C	mm	1300	1300	1400	1400	1500	1500		
	D	mm	900	1000	1100	1100	1250	1300		
	E	mm	510	510	560	560	610	610		
機 組 重 量 Net weight	kg	285	335	400	420	495	630	660	670	
運 轉 重 量 Operating weight	kg	310	360	430	450	540	690	720	730	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 污垢係數0.000018m²°C/W, 冷卻水入口溫度30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²°C/W。
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
3. 如有特殊要求, 訂貨前請提出要求規範。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions: chilled water inlet12°C, outlet7°C; Fouling factor :0.000018m²°C/W cooling water inlet30°C, outlet35°C; Fouling factor :0.000044m²°C/W.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

箱式冰水機組 Packaged Water Cooled Chiller Units

R-410A



規格表 Specifications

項目 Item		機型 model	KHPW-40T	KHPW-45T	KHPW-50F	KHPW-60F
電源 Power supply			3Φ - 220V/ 380V/ 440V- 60Hz			
公稱能力 Refrigerating capacity		kcal/hr	120,000	135,000	154,000	180,000
消耗電力 Power consumption		kW	31.2	35	40	46.6
220V運轉電流 Running ampere		A	97	117	127.2	168.8
380V運轉電流 Running ampere		A	56.2	67.8	73.7	102.4
440V運轉電流 Running ampere		A	48.5	58.8	63.6	85.2
220V起動電流 Starting ampere		A	259	312	286	380
380V起動電流 Starting ampere		A	150	181	166	230
440V起動電流 Starting ampere		A	129	157	143	192
性能係數 C.O.P		kW/kW	4.47	4.49	4.48	4.49
容量控制 Capacity control		%	100, 67, 33, 0		100, 75, 50, 25, 0	
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉渦卷式 Scroll hermetic			
	機數 Quantity		3		4	
	起動方式 Starting method		直接順序起動 Sequential starting			
	迴轉數 Revolution		3500			
	出力 Output	r.p.m	9.7×3	11.2×3	9.7×4	11.2×4
油加熱器 Crankcase heater	W	62×3		62×4		
冷凍油 Refrigeration oil	種類 Type		POE 32			
	填充量 Quantity	L	4.1×3	4.1×3	4.1×4	4.1×4
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-410A			
	填充量 Quantity	kg	20	22.5	25	30
	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			
	冷水水量 Water flow rate	m ³ /h	24	27	30.8	36
	水頭損失 Head loss	m	4.5	4.6	4.5	5
	管徑 Pipe size	B	PT3			
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
	台數 Quantity		1		2	
	冷卻水量 Water flow rate	m ³ /h	29.4	33.0	37.7	44.0
	水頭損失 Head loss	m	5.8	6	6	6
	管徑 Pipe size	B	PT3		PT2-1/2X2	
保護裝置 Protection devices			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, 逆相保護器。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, fusible plug, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay .			
外型尺寸 Dimensions	A	mm	2500	2800	2600	2750
	B	mm	800	800	1100	1100
	C	mm	1600	1600	1650	1650
	D	mm	1050×2	1200×2	1100×2	1175×2
	E	mm	760	760	1060	1060
機組重量 Net weight	kg	1050	1115	1370	1470	
	運轉重量 Operating weigh	kg	1170	1235	1500	1610

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 污垢係數0.000018m²/C/W, 冷卻水入口溫度30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²/C/W。
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
3. 如有特殊要求, 訂貨前請提出要求規範。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions: chilled water inlet 12°C, outlet 7°C; Fouling factor :0.000018m²/C/W cooling water inlet 30°C, outlet 35°C, Fouling factor :0.000044m²/C/W.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

高雄廠 Kaohsiung Factory

公司: 高雄市三民區吉林街139巷12號
高雄廠/Add.: 高雄市梓官區赤崁北路336號
No.336,Chih Kan N.Rd.,Tzu Kuan
Hsiang,Kaohsiung Hsien,Taiwan
電話/TEL.:+886-7-6192345
傳真/FAX.:+886-7-6193583
E-mail:klmain@kuenling.com.tw
http://www.kuenling.com.tw



上海廠 Shanghai Factory

地址Add.: 上海市松江區九亭鎮洋河濱路518號
NO.518 YangHeBang Rd.JiuTing Town,
SongJiang District,Shanghai,China
電話/TEL.:+86-21-67696169
傳真/FAX.:+86-21-67696705
E-mail:China@kuenling.com
http://www.kuenling.com

蘇州廠 Suzhou Factory

地址Add.: 江蘇省吳江經濟開發區江興東路815號
No. 815,Jiangxing East Road Economic
Development District Wujiang Jiangsu,China
電話/TEL.:+86-512-63406188
傳真/FAX.:+86-512-63406388



越南廠 Vietnam Factory

地址: 隆安省德和縣新德工業區七路10-12號
So 10 - 12, Duong so 7, KCN Tan Duc,
Xa Duc Hoa Ha, Huyen Duc Hoa, Tinh Long An,
Vietnam
電話/TEL.:+84-72-3769080
傳真/FAX.:+84-72-3769083