

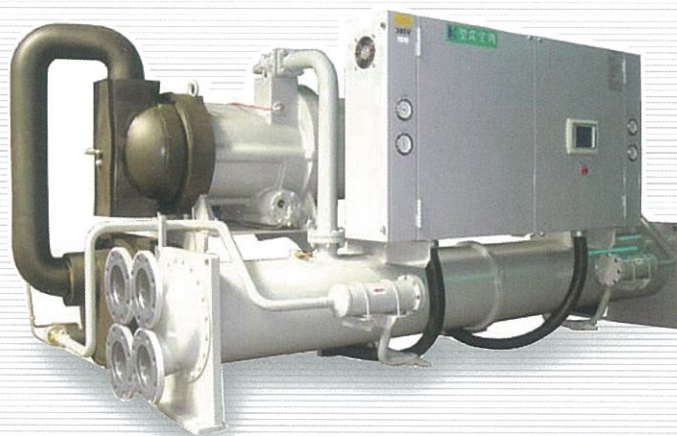
環保新冷媒

R-134A

水冷半密螺旋式全熱回收冰水主機

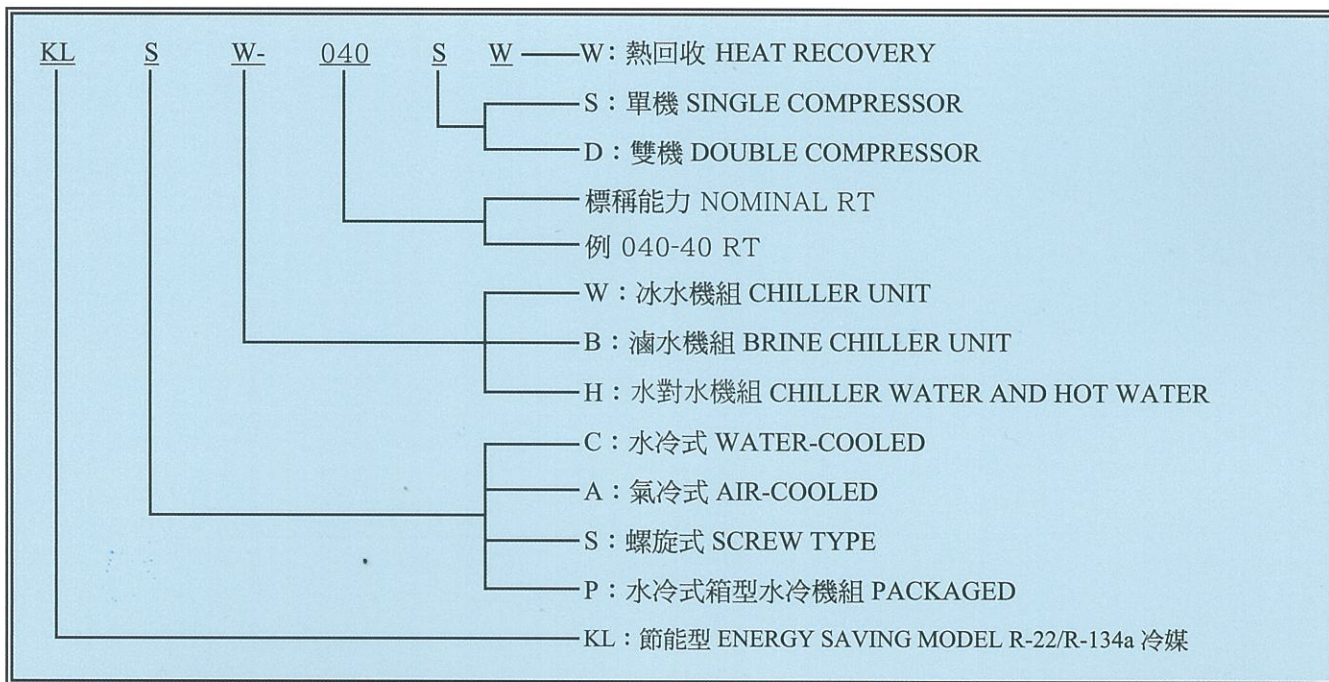
Water-cooled Semi-hermetic heat recovery

Chiller Unit Dry Type

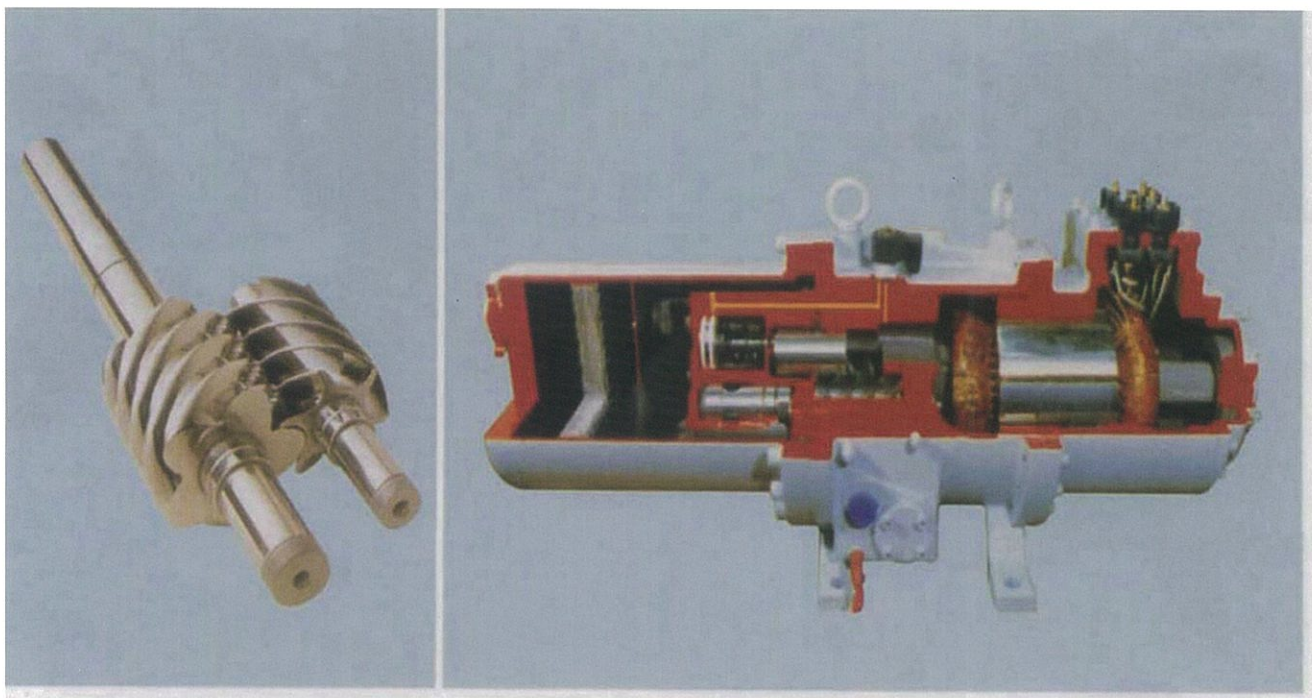


冰水機組命名 Nomenclature

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、安全閥、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，累積多年生產製造經驗，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。
熱回收器	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、預留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始得出廠。

【訂購時注意事項】

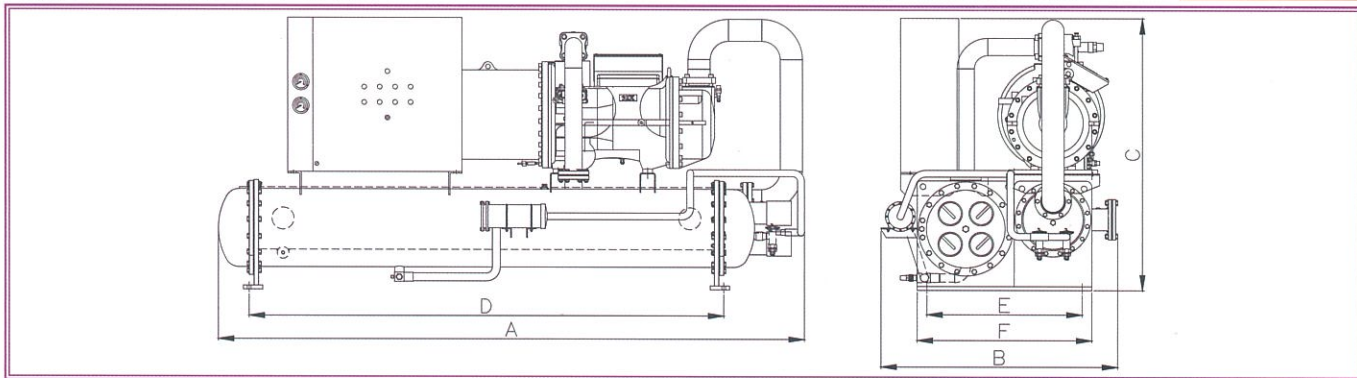
- 一、 主電源規格：3 ϕ - 220V/380V/440V/460V - 60Hz。
- 二、 控制電源標準機組為1 ϕ - 220V - 60Hz。
- 三、 熱回收進出水水左/右接確認，標準機組為右接管（面對配電盤）。
- 四、 冷媒種類：R-134a。
- 五、 壓縮機產地：國產品 / 進口品，標準機組使用國產壓縮機。
- 六、 機組是否採現場組裝？
- 七、 機組外型尺寸是否有限定（長度、寬度、高度）？
- 八、 機組壓縮縮機數量；單壓縮機或雙壓縮機。
- 九、 工程規範其他特殊要求。
- 十、 機組交期。

【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/熱水泵/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

機 型 model			KLSW-040SW		KLSW-050SW		KLSW-060SW		KLSW-080SW	
項 目 Item										
電 源	Power supply		3Φ- 220V / 380V / 440V- 60Hz							
公 稱 能 力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	139.5		175.8		211.0		279.1	
		kcal/h	120,000		151,200		181,440		240,000	
	冰水流量 Chilled water flow rate	m³/h	24.0		30.2		36.3		48.0	
		加熱能力 Heating capacity	kW	160.1		188.7		215.9		328.1
	kcal/h		137,648		162,324		185,710		282,178	
	熱水流量 Hot water flow rate	m³/h	27.5		32.5		37.1		56.4	
溫度範圍 Temperature range	℃	熱水溫度 Chiller water Temp. 20℃~60℃								
消 耗 電 力	Power consumption	kW	31.3	36.8	39.2	43.4	47	48.5	62.2	72.3
220V 運轉電流	Running ampere	A	91	107	114	127	137	141	-	-
380V 運轉電流	Running ampere	A	53	62	66	73	79	82	105	122
440V 運轉電流	Running ampere	A	46	54	57	63	69	71	91	105
220V 起動電流	Starting ampere	A	930		990		1342		-	
380V 起動電流	Starting ampere	A	533		582		789		840	
440V 起動電流	Starting ampere	A	460		495		690		747	
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	150						300	
冷 凍 油 Refrigeration oil	種 類 Type		FS-120R							
	填 充 量 Quantity	L	11		11		13		17	
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a							
	填 充 量 Quantity	kg	28		35		42		56	
	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							
	壓 損 Pressure drop	m	4.5		4.8		5		3.6	
	管 徑 Pipe size	B	PT3						4B	
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	29.4		37.0		44.4		58.7	
	壓 損 Pressure drop	m	4		5.8		4		4	
	管 徑 Pipe size	B	PT3				PT4			
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube							
	台 數 Quantity		1							
	壓 損 Pressure drop	m	4		5.8		4		4	
	管 徑 Pipe size	B	PT3				PT4			
保 護 裝 置 Protection devices			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。 High/low pressure switch, chilled water low temp.relief valve ,thermal overload, compressor internal thermostat,thermostat,phase reversal relay .							
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm	2550		2550		2900		3100	
	B	mm	1000		850		950		1250	
	C	mm	1550		1600		1650		1450	
	D	mm	2100		2100		2400		2450	
	E	mm	650		650		650		800	
	F	mm	750		750		750		900	
機 組 重 量	Net weight	kg	1450		1500		1600		2100	
運 轉 重 量	Operating weight	kg	1650		1700		1800		2300	

註: 1. 規格表冷房能力係依冰水入口/出溫度: 12/7℃; 冰水污垢係數0.000018m²°C/W。
熱水入口/出溫度: 40/45℃, 熱水污垢係數0.000044m²°C/W。

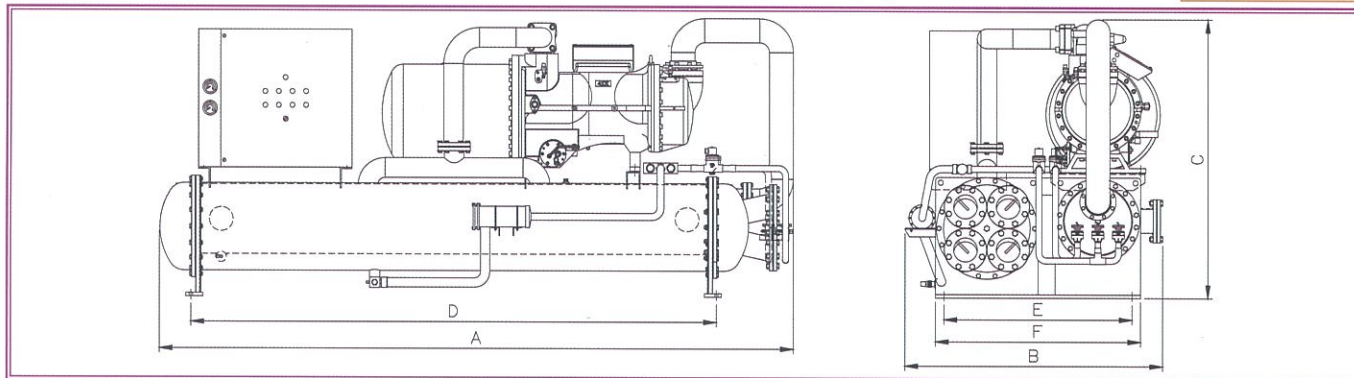
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。

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, hot water inlet 40°C, outlet 45°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			KLSW-100SW		KLSW-120SW		KLSW-140SW		KLSW-160SW	
項 目 Item										
電 源	Power supply		3Φ- 220V / 380V / 440V- 60Hz							
公 稱 能 力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	351.6		422.0		492.3		562.7	
		kcal/h	302,400		362,880		423,360		483,900	
	冰水流量 Chilled water flow rate	m³/h	60.5		72.6		84.7		96.8	
		加熱能力 Heating capacity	kW	413.9		474.2		528.4		662.6
	kcal/h		355,916		407,836		454,454		569,878	
	熱水流量 Hot water flow rate	m³/h	71.2		81.6		90.9		114.0	
溫度範圍 Temperature range	°C	熱水溫度 Chiller water Temp. 20℃~60℃								
消 耗 電 力	Power consumption	kW	77.8	90.6	93	102.6	108.5	113.9	124	142.3
220V 運轉電流	Running ampere	A	-	-	-	-	-	-	-	-
380V 運轉電流	Running ampere	A	131	153	157	173	183	192	209	240
440V 運轉電流	Running ampere	A	113	132	136	150	158	166	181	207
220V 起動電流	Starting ampere	A	-		-		-		-	
380V 起動電流	Starting ampere	A	1094		1062		1352		1838	
440V 起動電流	Starting ampere	A	937		925		1136		1592	
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		FS-120R							
	填 充 量 Quantity	L	17		21		21		25	
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a							
	填 充 量 Quantity	kg	70		84		98		112	
	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							
	壓 損 Pressure drop	m	4.2		6.3		6.6		6.6	
	管 徑 Pipe size	B	4B				5B			
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	73.9		88.6		103.3		118.1	
	壓 損 Pressure drop	m	4.0		6.0		6.0		8.0	
	管 徑 Pipe size	B	PT4				5B			
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube							
	台 數 Quantity		1							
	壓 損 Pressure drop	m	2.5		4.0				4.5	
	管 徑 Pipe size	B	PT4				5B			
保 護 裝 置 Protection devices			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。 High/low pressure switch,chilled water low temp.relief valve ,thermal overload, compressor internal thermostat,thermostat,phase reversal relay .							
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm	3150		3450		3450		3750	
	B	mm	1350		1350		1400		1550	
	C	mm	1550		1550		1550		1700	
	D	mm	2450		2780		2780		3080	
	E	mm	900		900		950		1100	
	F	mm	1000		1000		1050		1200	
機 組 重 量	Net weight	kg	2400		2600		2900		3400	
運 轉 重 量	Operating weight	kg	2600		2800		3200		3700	

註：1. 規格表冷房能力係依冰水入口/出溫度：12/7°C；冰水污垢係數0.000018m²°C/W。
熱水入口/出溫度：40/45°C，熱水污垢係數0.000044m²°C/W。

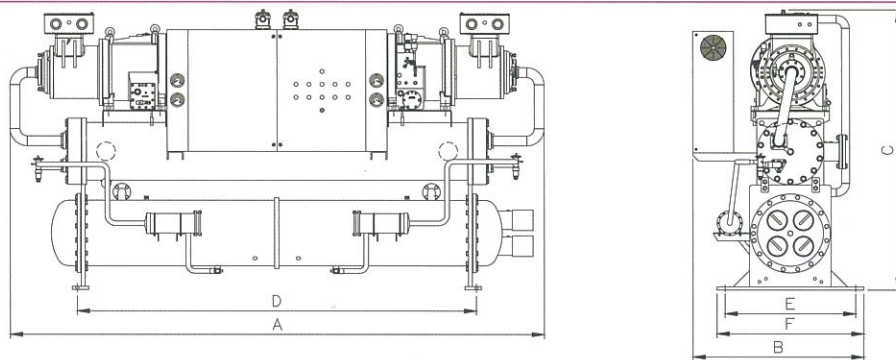
2. 以上規格如有變更，恕不另行通知。

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, hot water inlet 40°C, outlet 45°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 .



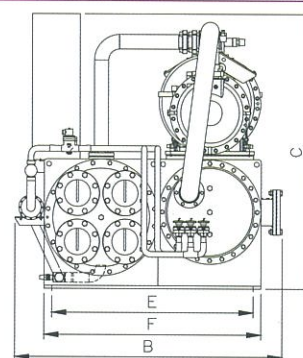
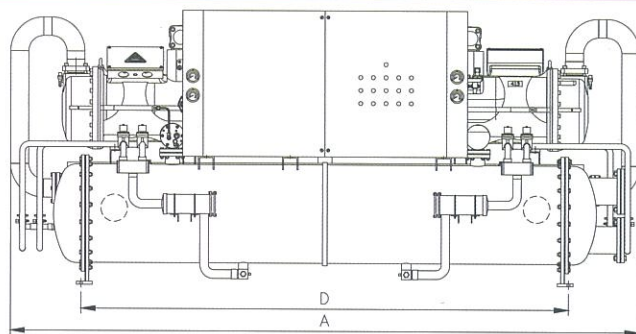
規格表 Specifications

項目 Item			機 型 model		KLSW-080DW		KLSW-100DW		KLSW-120DW		KLSW-140DW	
電 源		Power supply	3Φ- 220V / 380V / 440V- 60Hz									
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	279.1		351.7		422.0		492.3			
		kcal/h	240,000		302,500		362,880		423,360			
	冰水流量 Chilled water flow rate	m³/h	48.0		60.5		72.6		84.7			
		加熱能力 Heating capacity	kW	320.1		377.5		469.1		546.4		
	熱水流量 Hot water flow rate	kcal/h	275,296		324,648		403,440		469,900			
		m³/h	59.7		64.9		80.7		94.0			
溫度範圍 Temperature range		℃	熱水溫度 Chiller water Temp. 20℃~60℃									
消 耗 電 力	Power consumption	kW	62.8	80.2	78.3	86.8	94	104	109.6	115		
220V 運轉電流	Running ampere	A	183	234	228	253	274	303	320	335		
380V 運轉電流	Running ampere	A	106	642	132	147	159	176	185	194		
440V 運轉電流	Running ampere	A	92	550	114	127	137	152	160	168		
220V 起動電流	Starting ampere	A	1100		1358		1450		-			
380V 起動電流	Starting ampere	A	1094		788		796		882			
440V 起動電流	Starting ampere	A	937		653		660		673			
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		2									
	起 動 方 式 Starting method		Y-△									
	迴 轉 數 Revolution	r.p.m	3550									
	油 加 熱 器 Crankcase heater	W	150							300		
冷 凍 油 Refrigeration oil	種 類 Type		FS-120R									
	填 充 量 Quantity	L	11+11		11+13		13+13		17+17			
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a									
	填 充 量 Quantity	kg	56		70		84		98			
	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									
	壓 降 Pressure drop	m	5.8		6		6.3		6.6			
	管 徑 Pipe size	B	4B							5B		
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		74.0		88.7		103.5			
	壓 降 Pressure drop	m	3.5		3.0		4.0					
	管 徑 Pipe size	B	PT4							5B		
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube									
	壓 降 Pressure drop	m	2.5		4.0		5.5		6.0			
	管 徑 Pipe size	B	PT4							5B		
保 護 裝 置 Protection devices			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。 High/low pressure switch,chilled water low temp.relief valve ,thermal overload, compressor internal thermostat,thermostat,phase reversal relay .									
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm	3300		3450		3600		3750			
	B	mm	1100		1050		1100		1450			
	C	mm	1750		2000		1900		1500			
	D	mm	2540		2540		2870		2780			
	E	mm	800		800		800		1000			
	F	mm	900		900		900		1100			
機 組 重 量	Net weight	kg	2400		2850		3000		3400			
運 轉 重 量	Operating weight	kg	2600		3050		3200		3600			

註: 1. 規格表冷房能力係依冰水入口/出溫度: 12/7°C; 冰水污垢係數0.000018m²/C/W。
熱水入口/出溫度: 40/45°C, 熱水污垢係數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, hot water inlet 40°C, outlet 45°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

項目 Item			機 型 model		KLSW-160DW		KLSW-200DW		KLSW-240DW		KLSW-260DW		KLSW-300DW	
電 源 Power supply			3Φ- 220V / 380V / 440V- 60Hz											
公 稱 能 力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	562.6		703.3		843.9		914.3		1054.9			
		kcal/h	483,840		604,800		725,760		786,300		907,200			
	冰水流量 Chilled water flow rate	m³/h	96.8		121.0		145.2		157.3		181.4			
		加熱能力 Heating capacity	kW	605.8		827.7		947.1		1002.0		1201.0		
	kcal/h		520,982		711,832		814,472		861,690		1,032,896			
	熱水流量 Hot water flow rate	m³/h	104.2		142.4		162.9		172.3		206.6			
溫度範圍 Temperature range	°C	熱水溫度 Chiller water Temp. 20℃~60℃												
消 耗 電 力 Power consumption	kW	124	133.7	155	181.2	186	205.2	201.5	216.5	232.5	258.6			
220V 運轉電流 Running ampere	A	362	390	-	-	-	-	-	-	-	-			
380V 運轉電流 Running ampere	A	209	642	262	306	314	346	340	365	393	437			
440V 運轉電流 Running ampere	A	181	550	226	264	271	299	294	316	339	377			
220V 起動電流 Starting ampere	A	1100		-		-		-		-				
380V 起動電流 Starting ampere	A	1094		1247		1235		1602		2057				
440V 起動電流 Starting ampere	A	937		1069		1075		1282		1781				
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	FS-120R												
	填 充 量 Quantity	L	17+17		17+17		21+21		21+21		25+25			
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type	R-134a												
	填 充 量 Quantity	kg	112		140		168		182		210			
	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												
	壓 損 Pressure drop	m	6.6		7		6.6		7		8			
	管 徑 Pipe size	B	5B				6B							
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	118.1		147.6		177.1		191.9		221.4			
	壓 降 Pressure drop	m	6.0		7.5						8.3			
	管 徑 Pipe size	B	5B				6B							
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type	殼管式 Shell and tube												
	台 數 Quantity	1												
	壓 降 Pressure drop	m	4.0		5.0				5.5					
	管 徑 Pipe size	B	5B				6B							
保 護 裝 置 Protection devices			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。 High/low pressure switch, chilled water low temp. relief valve ,thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay .											
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm	3800		4050		4000		4000		4400			
	B	mm	1400		1600		1650		1700		1750			
	C	mm	1500		1650		1700		1700		1800			
	D	mm	2780		3050		3080		3080		3350			
	E	mm	1000		1150		1220		1270		1300			
	F	mm	1100		1250		1320		1370		1400			
機 組 重 量 Net weight	kg	3600		4400		5000		5300		6300				
運 轉 重 量 Operating weight	kg	3900		4700		5300		5600		6600				

註: 1. 規格表冷房能力係依冰水入口/出溫度: 12/7°C; 冰水污垢係數0.000018m²°C/W。
熱水入口/出溫度: 40/45°C, 熱水污垢係數0.000044m²°C/W。

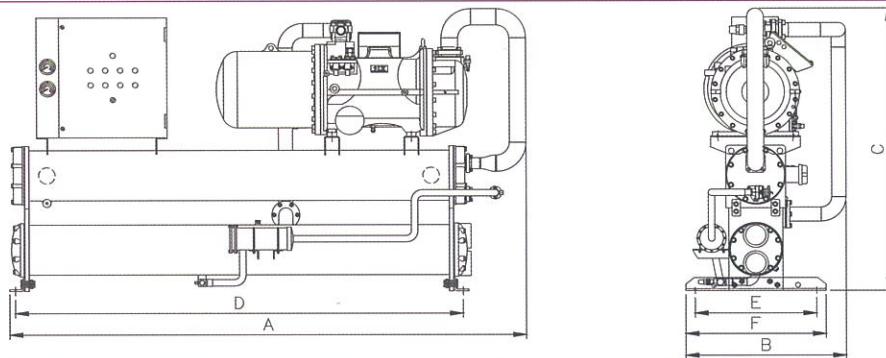
2. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。

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, hot water inlet 40°C, outlet 45°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.

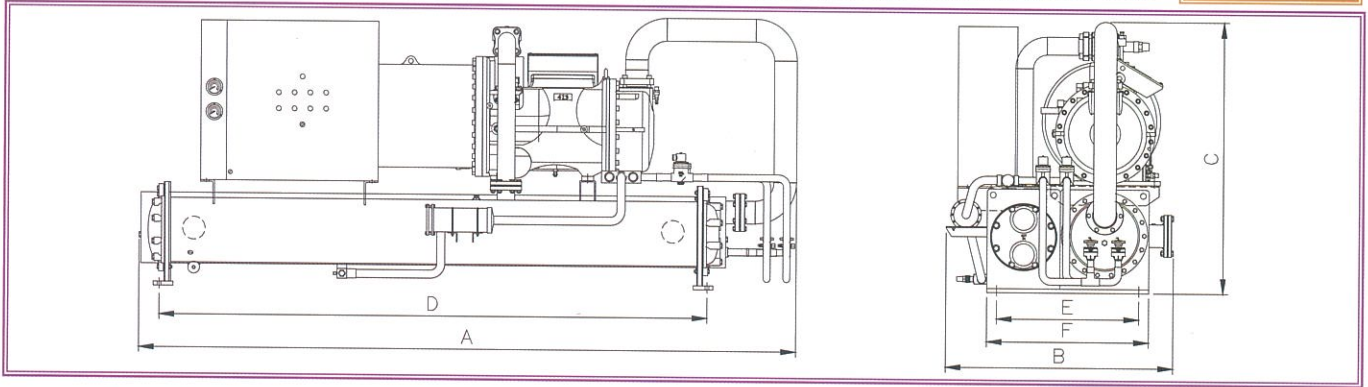


規格表 Specifications

項目 Item			機型 model	KLSH-040S	KLSH-050S	KLSH-060S	KLSH-080S
電 源 Power supply				3Φ- 220V / 380V / 440V- 60Hz			
冷 卻 能 力 Cooling capacity			kcal/h	90,400	104,000	122,000	185,500
加 熱 能 力 Heating capacity			kcal/h	128,842	148,978	172,052	260,750
消 耗 電 力 Power consumption			kW	44.7	52.3	58.2	87.5
220V 運轉電流 Running ampere			A	130	153	170	-
380V 運轉電流 Running ampere			A	75	88	98	148
440V 運轉電流 Running ampere			A	65	76	85	128
220V 起動電流 Starting ampere			A	930	990	1342	-
380V 起動電流 Starting ampere			A	533	582	789	840
440V 起動電流 Starting ampere			A	460	495	690	747
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		150			300
冷凍油 Refrigeration oil	種 類 Type			FS-120R			
	填 充 量 Quantity	L		11	11	13	17
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type			R-134a			
	填 充 量 Quantity	kg		28	35	42	56
	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		18.1	20.8	24.4	37.1
	壓 損 Pressure drop	m		4.5	5.5	5	3.6
	管 徑 Pipe size	B		PT3			4B
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type			殼管式 Shell and tube			
	台 數 Quantity			1			
	熱 水 水 量 Water flow rate	m ³ /h		25.8	29.8	34.4	52.2
	壓 損 Pressure drop	m		2.0			2.5
	管 徑 Pipe size	B		PT3			PT4
保 護 裝 置 Protection devices				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。 High/low pressure switch, chilled water low temp switch, relief valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay.			
外型尺寸 Dimensions	A	mm		2550	2550	2800	2950
	B	mm		-	-	880	1150
	C	mm		1500	1500	1550	1400
	D	mm		2100	2100	2400	2450
	E	mm		650	650	650	670
	F	mm		750	750	750	770
機 組 重 量 Net weight			kg	1110	1250	1600	1800
運 轉 重 量 Operating weight			kg	1310	1450	1800	2000

註：1. 以上規格係依冰水入口溫度12℃，出口溫度7℃，熱水入口溫度50℃，出口溫度55℃，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 in12℃, out7℃; Heating water in 50℃, out 55℃, 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 .

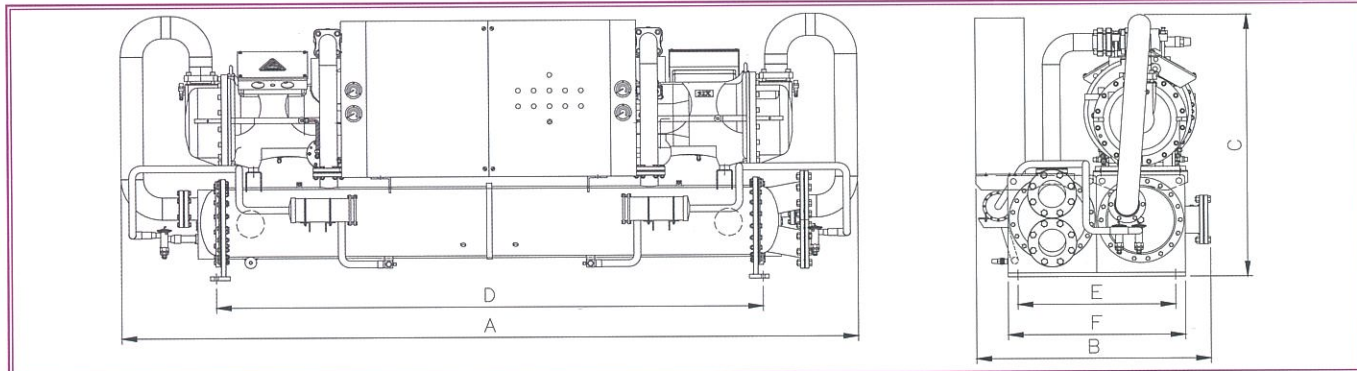


規格表 Specifications

項 目 Item			機 型 model	KLSH-100S	KLSH-120S	KLSH-140S	KLSH-160S
電 源 Power supply			3Φ- 220V / 380V / 440V- 60Hz				
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kcal/h	235,000	270,000	301,000	378,000	
加 熱 能 力 Heating capacity		kcal/h	329,428	376,898	419,680	526,264	
消 耗 電 力 Power consumption		kW	109.8	124.3	138	172.4	
220V 運轉電流 Running ampere		A	-	-	-	-	
380V 運轉電流 Running ampere		A	185	210	233	291	
440V 運轉電流 Running ampere		A	160	181	201	251	
220V 起動電流 Starting ampere		A	-	-	-	-	
380V 起動電流 Starting ampere		A	1094	1062	1352	1838	
440V 起動電流 Starting ampere		A	937	925	1136	1592	
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		FS-120R				
	填 充 量 Quantity	L	17	21	21	25	
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a				
	填 充 量 Quantity	kg	70	84	98	112	
	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	47.0	54.0	60.2	75.6	
	壓 損 Pressure drop	m	4.5	6.3	5	6.6	
	管 徑 Pipe size	B	4B		5B		
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube				
	台 數 Quantity		1				
	熱 水 量 Water flow rate	m³/h	65.9	75.4	83.9	105.3	
	壓 損 Pressure drop	m	2.5	4.0		3.5	
	管 徑 Pipe size	B	PT4		PT4		
保 護 裝 置 Protection devices			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。 High/low pressure switch, chilled water low temp switch, relief valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay .				
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm	3050	3400	3400	3400	
	B	mm	1150	1200	1250	1300	
	C	mm	1400	1400	1450	1550	
	D	mm	2450	2780	2780	2780	
	E	mm	760	760	800	900	
	F	mm	860	760	900	1000	
機 組 重 量 Net weight		kg	2150	2250	3300	3500	
運 轉 重 量 Operating weight		kg	2350	2550	3600	3800	

註：1. 以上規格係依冰水入口溫度12℃，出口溫度7℃，熱水入口溫度50℃，出口溫度55℃，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 in12℃, out7℃; Heating water in 50℃, out 55℃, 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 .

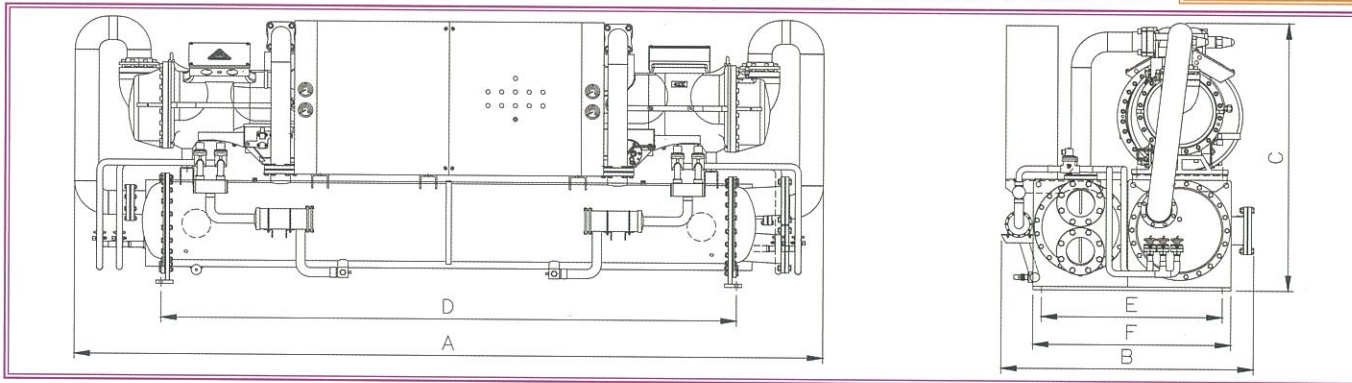


規格表 Specifications

項目 Item			機型 model	KLSH-080D	KLSH-100D	KLSH-120D	KLSH-140D
電 源 Power supply				3Φ- 220V / 380V / 440V- 60Hz			
冷 卻 能 力 Cooling capacity			kcal/h	194,000	234,500	266,000	315,000
加 熱 能 力 Heating capacity			kcal/h	277,420	334,776	374,446	442,968
消 耗 電 力 Power consumption			kW	97	116.6	126.1	148.8
220V 運轉電流 Running ampere			A	283	340	368	-
380V 運轉電流 Running ampere			A	164	197	213	251
440V 運轉電流 Running ampere			A	141	170	184	217
220V 起動電流 Starting ampere			A	1100	1358	1450	-
380V 起動電流 Starting ampere			A	1094	788	796	882
440V 起動電流 Starting ampere			A	937	653	660	673
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			2			
	起 動 方 式 Starting method			Y-△			
	迴 轉 數 Revolution	r.p.m		3550			
	油 加 熱 器 Crankcase heater	W		150			300
冷 凍 油 Refrigeration oil	種 類 Type			FS-120R			
	填 充 量 Quantity	L		11+11	11+13	13+13	17+17
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type			R-134a			
	填 充 量 Quantity	kg		56	70	84	98
	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		38.8	46.9	53.2	63.0
	壓 損 Pressure drop	m		4.5	6	6.3	6.6
	管 徑 Pipe size	B		4B			5B
熱 回 收 器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type			殼管式 Shell and tube			
	台 數 Quantity			1			
	熱 水 水 量 Water flow rate	m ³ /h		55.5	67.0	74.9	88.6
	壓 損 Pressure drop	m		2.5			3.5
	管 徑 Pipe size	B		PT4			5B
保 護 裝 置 Protection devices				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。 High/low pressure switch, chilled water low temp switch, relief valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay.			
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm		3300	3300	3600	3800
	B	mm		1000	1000	1100	1250
	C	mm		1600	1800	1750	1400
	D	mm		2500	2500	2830	2780
	E	mm		650	650	650	800
	F	mm		750	750	750	900
機 組 重 量 Net weight			kg	2380	2850	3000	3400
運 轉 重 量 Operating weight			kg	2580	3050	3200	3600

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12℃, 出口溫度7℃, 熱水入口溫度50℃, 出口溫度55℃, 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 in12℃, out7℃; Heating water in 50℃, out 55℃, 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 .



規格表 Specifications

項 目 Item			機 型 model	KLSH-160D	KLSH-200D	KLSH-240D	KLSH-260D	KLSH-300D
電 源 Power supply			3Φ- 220V / 380V / 440V- 60Hz					
冷 卻 能 力 Cooling capacity		kcal/h	343,500	470,500	540,000	571,000	685,500	
加 熱 能 力 Heating capacity		kcal/h	482,734	659,356	753,796	796,578	955,024	
消 耗 電 力 Power consumption		kW	161.9	219.6	248.6	262.3	313.4	
220V 運轉電流 Running ampere		A	472	-	-	-	-	
380V 運轉電流 Running ampere		A	273	371	420	443	529	
440V 運轉電流 Running ampere		A	236	320	362	382	457	
220V 起動電流 Starting ampere		A	1100	-	-	-	-	
380V 起動電流 Starting ampere		A	1094	1247	1235	1602	2057	
440V 起動電流 Starting ampere		A	937	1069	1075	1282	1781	
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		2					
	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		FS-120R					
	填 充 量 Quantity	L	17+17	17+17	21+21	21+21	25+25	
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a					
	填 充 量 Quantity	kg	112	140	168	182	210	
	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	68.7	94.1	108.0	114.2	137.1	
	壓 損 Pressure drop	m	6.6	9	6.6	7	8	
	管 徑 Pipe size	B	5B		6B			
	熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube				
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	台 數 Quantity		1					
	熱 水 水 量 Water flow rate	m³/h	96.5	131.9	150.8	159.3	191.0	
	壓 損 Pressure drop	m	4.0	4.5	5.0		6.0	
	管 徑 Pipe size	B	5B		6B			
	保 護 裝 置 Protection devices			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。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, relief valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay .				
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm	3850	4050	4050	4150	4400	
	B	mm	1300	1400	1500	1450	1550	
	C	mm	1450	1550	1600	1600	1650	
	D	mm	2780	3080	3080	3080	3350	
	E	mm	850	950	1050	1000	1100	
	F	mm	950	1050	1150	1100	1200	
機 組 重 量 Net weight		kg	3600	3900	4200	4800	6200	
運 轉 重 量 Operating weight		kg	3900	4100	4500	5100	6500	

註：1. 以上規格係依冰水入口溫度12℃，出口溫度7℃，熱水入口溫度50℃，出口溫度55℃，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 in12℃, out7℃; Heating water in 50℃, out 55℃, 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 .

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
District,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