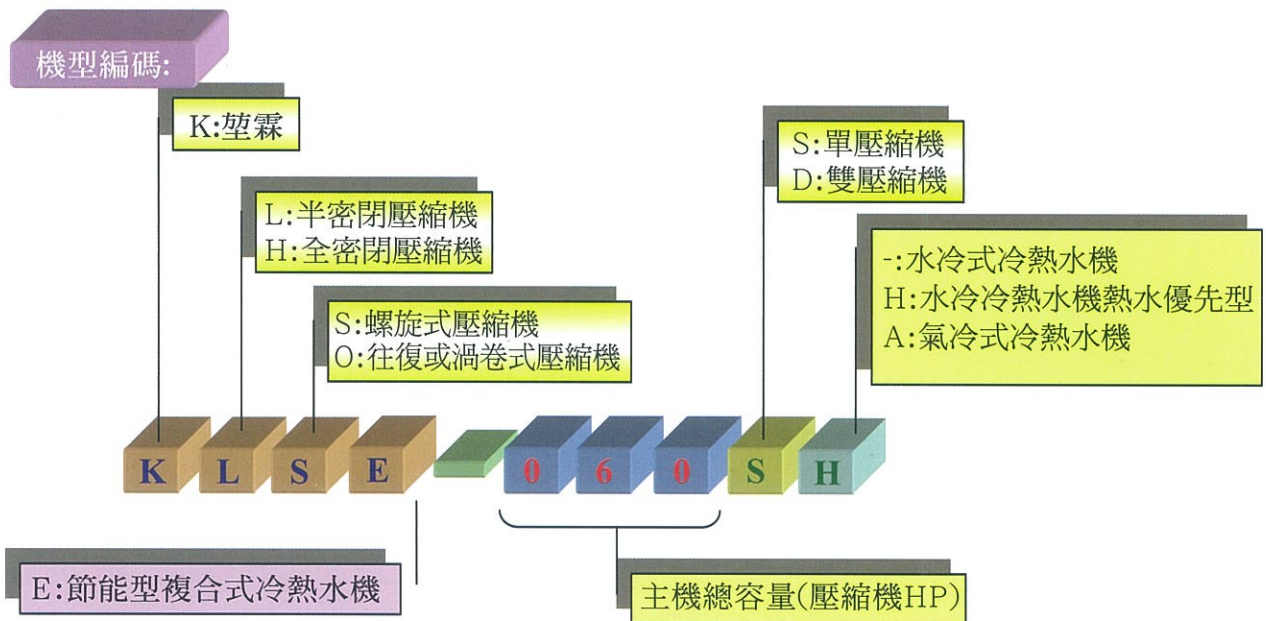


節能-舒適-環保

雙效冷熱水機組

KHOE-KLSE 系列





主機特色:

- * 能源利用率高可以同時提供冰水與熱水，大幅降低建築物耗能與運轉成本
 - * 主機安裝餘屋外不會佔用到建築物內部空間大幅提升建築物容積利用率
 - * 主機運轉不會像燃料鍋爐造成空氣污染及高壓運轉安全問題
 - * 主機運轉能源為電力，不像部分燃料鍋爐必須預設燃料儲存槽，人員安全有保障
 - * 主機運轉不會有燃燒不完全產生一氧化碳問題，人員有保障
 - * 主機採用電力驅動，其二氧化碳排放量最低,符合世界環保趨勢
- * 一型：採用水冷式冷凝器,水管路系統含冷卻水系統須設置冷卻水泵與冷卻水塔
主機運轉模式：同時供冰水與熱水 / 水冷式冰水機運轉模式 / 氣源式熱水機運轉模式
 - * H型：與W型差異在此型主機無須配置冷卻水系統與冷卻水塔
主機運轉模式：同時供冰水與熱水 / 氣源式熱水機運轉模式, 熱水溫度到達主機停機.
 - * A型：此型主機之空氣側熱交換器可以當作氣冷式冷凝器或蒸發器使用
主機運轉模式：同時供冰水與熱水 / 氣源式熱水機運轉模式 / 氣冷式冰水機運轉模式

主機機型與容量:

冷媒	機型	KHOE-	KLSE-	KLSE-	KLSE-	KLSE-
		15D-20D-25D-30D	40S-50S-60S	80S-100S-120S	80D-100D-120D	160D-200D-240D
R-22	W型	●	●	●	●	●
	H型	●	●	●	●	●
	A型	●	●		●	
R-134a	W型		●	●	●	●
	H型		●	●	●	●
	A型					

機型 model			KHOE-015D	KHOE-020D	KHOE-025D	KHOE-030D
項目 Item			3Φ-60Hz			
電源 Power supply			3Φ-60Hz			
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	49.2	66.2	79.1	97.2
		kcal/h	42,312	56,932	68,026	83,592
	冰水流量 Chilled water flow rate	m ³ /h	8.5	11.4	13.6	16.7
		加熱能力 Heating capacity	kW	64.1	86	103.9
	kcal/h		55,126	73,960	89,354	109,392
	熱水流量 Hot water flow rate	m ³ /h	11.0	14.8	17.9	21.9
溫度範圍 Temperature range			外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~50°C			
消耗電力 Power consumption	kW	17.1	22.0	27.0	32.2	
220V運轉電流 Running ampere	A	53.4	68.7	84.4	99.4	
380V運轉電流 Running ampere	A	30.9	39.8	48.8	58.2	
440V運轉電流 Running ampere	A	26.7	34.4	42.2	50.3	
220V起動電流 Starting ampere	A	233	285	397	480	
380V起動電流 Starting ampere	A	140	167	222	254	
440V起動電流 Starting ampere	A	110	144	191	226	
容量控制 Capacity control	%		0,50,100			
壓縮機 Compressor	型式 Type		全密閉型 Hermetic			
	機數 Quantity		2			
	起動方式 Starting method		直接順序起動 Sequential starting			
	迴轉數 Revolution	r.p.m	3500			
	油加熱器 Crankcase heater	W	62×2			
冷凍油 Refrigeration oil	種類 Type		SUNISO 4GS			
	填充量 Quantity	L	2.5×2	3.3×2	4.1×2	
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-22			
	填充量 Quantity	kg	6×2	8×2	10×2	12×2
	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			
	冰水管徑 Pipe size	PT	2" 母螺牙		2-1/2" 母螺牙	
	水頭損失 Head loss	m	4		5	
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
	冷卻水管徑 Pipe size	PT	2"		2 1/2"	
	水頭損失 Head loss	m	4.4		5	5.8
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
	熱水管徑 Pipe size	PT	2"		2 1/2"	
	水頭損失 Head loss	m	4.4		5	5.8
直膨蒸發器 DX evaporator	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type			
	出力×台數 O.P.×Quantity	W	590×2			
	風量 Air flow rate	m ³ /min	500			
保護裝置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護, 高低壓開關, 防凍開關, 過載保護裝置, 溫度自動開關。 Discharge temp. protect ,high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, thermal overload, thermostat.			
外型尺寸 Dimensions	長度 Length	mm	2000			
	寬度 Width	mm	1500			
	高度 Height	mm	2000			
機組重量 Net weight	kg	1600	1700	1800	1900	
運轉重量 Operating weight	kg	1750	1850	1950	2050	

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 冰水污垢係數0.000044m²°C/W。
外氣溫度35°CDB, 24°CWB狀態測試;
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 :0.0001m²°C/W , hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor :0.000044m²°C/W.
Ambient temperature. 35°CDB , 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

項目 Item			機型 model	KHOE-015DH	KHOE-020DH	KHOE-025DH	KHOE-030DH
電源 Power supply				3Φ- 60Hz			
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW		49.2	66.2	79.1	97.2
		kcal/h		42,312	56,932	68,026	83,592
	冰水流量 Chilled water flow rate	m ³ /h		8.5	11.4	13.6	16.7
	加熱能力 Heating capacity	kW		64.1	86	103.9	127.2
		kcal/h		55,126	73,960	89,354	109,392
熱水流量 Hot water flow rate	m ³ /h		11.0	14.8	17.9	21.9	
溫度範圍 Temperature range				外氣溫度 Ambient Temp.4℃~43℃ : 熱水溫度 Chiller water Temp. 25℃~50℃			
消耗電力 Power consumption			kW	17.1	22.0	27.0	32.2
220V 運轉電流 Running ampere			A	53.4	68.7	84.4	99.4
380V 運轉電流 Running ampere			A	30.9	39.8	48.8	58.2
440V 運轉電流 Running ampere			A	26.7	34.4	42.2	50.3
220V 起動電流 Starting ampere			A	233	285	397	480
380V 起動電流 Starting ampere			A	140	167	222	254
440V 起動電流 Starting ampere			A	110	144	191	226
容量控制 Capacity control			%	0,50,100			
壓縮機 Compressor	型式 Type			全密閉型 Hermetic			
	機數 Quantity			2			
	起動方式 Starting method			直接順序起動 Sequential starting			
	迴轉數 Revolution		r.p.m	3500			
	油加熱器 Crankcase heater		W	62×2			
冷凍油 Refrigeration oil	種類 Type			SUNISO 4GS			
	填充量 Quantity	L		2.5×2	3.3×2	4.1×2	
冷媒 Refrigerant	種類 Type			R-22			
	填充量 Quantity	kg		6×2	8×2	10×2	12×2
	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			
	冰水管徑 Pipe size	PT		2" 母螺牙		2-1/2" 母螺牙	
	水頭損失 Head loss	m		4		5	
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型式 Type			殼管式 Shell and tube			
	熱水管徑 Pipe size	PT		2"		2 1/2"	
	水頭損失 Head loss	m		4.4		5	5.8
直膨蒸發器 DX evaporator	風扇型式 Fan type			軸流式 Propeller type			
	出力×台數 O.P.×Quantity	W		590×2			
	風量 Air flow rate	m ³ /min		500			
保護裝置 Protection devices				壓縮機吐出過熱保護, 高低壓開關, 防凍開關, 過載保護裝置, 溫度自動開關。 Discharge temp. protect ,high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, thermal overload, thermostat.			
外型尺寸 Dimensions	長度 Length	mm		2000			
	寬度 Width	mm		1500			
	高度 Height	mm		2000			
機組重量 Net weight			kg	1600	1700	1800	1900
運轉重量 Operating weight			kg	1750	1850	1950	2050

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℃/W。熱水入口 / 出溫度 : 40 / 45℃冰水污垢係數0.000044m²℃/W。外氣溫度35℃DB, 24℃WB狀態測試;

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。

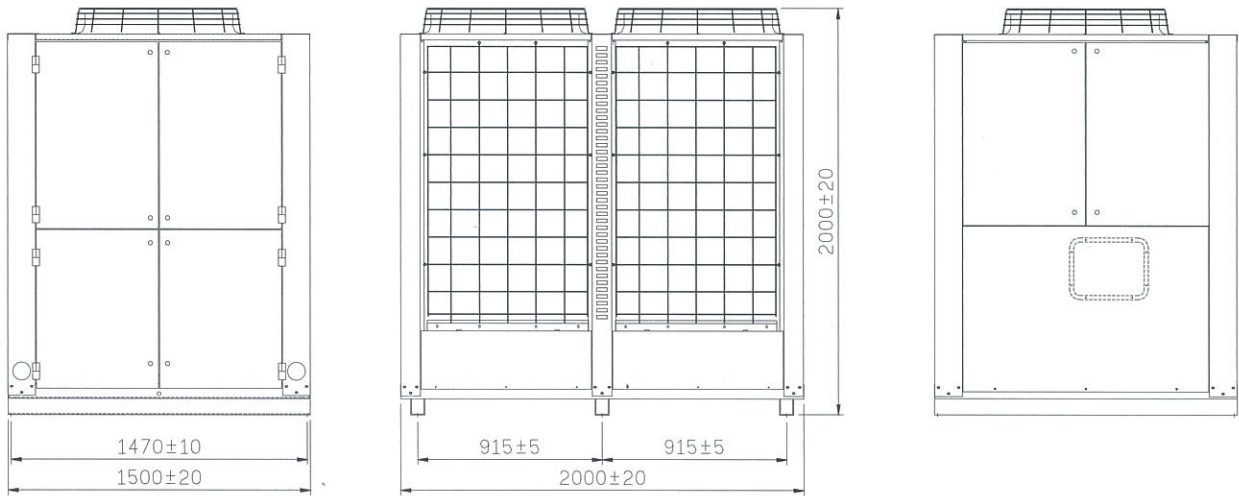
Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water inlet 12℃, outlet 7℃, fouling factor :0.0001m²℃/W ,hot water inlet 40℃,outlet 45℃,fouling factor :0.000044m²℃/W. Ambient temperature. 35℃DB, 24℃WB

2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

項目 Item			機型 model	KHOE-015DA	KHOE-020DA	KHOE-025DA	KHOE-030DA
電 源 Power supply				3Φ- 60Hz			
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	49.2	66.2	79.1	97.2	
		kcal/h	42,312	56,932	68,026	83,592	
	冰水流量 Chilled water flow rate	m ³ /h	8.5	11.4	13.6	16.7	
		加熱能力 Heating capacity	kW	64.1	86	103.9	127.2
	kcal/h		55,126	73,960	89,354	109,392	
	熱水流量 Hot water flow rate	m ³ /h	11.0	14.8	17.9	21.9	
溫度範圍 Temperature range			外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~50°C				
消耗電力 Power consumption			kW	17.1	22.0	27.0	32.2
220V 運轉電流 Running ampere			A	53.4	68.7	84.4	99.4
380V 運轉電流 Running ampere			A	30.9	39.8	48.8	58.2
440V 運轉電流 Running ampere			A	26.7	34.4	42.2	50.3
220V 起動電流 Starting ampere			A	233	285	397	480
380V 起動電流 Starting ampere			A	140	167	222	254
440V 起動電流 Starting ampere			A	110	144	191	226
容量控制 Capacity control			%	0,50,100			
壓縮機 Compressor	型 式 Type			全密閉型 Hermetic			
	機 數 Quantity			2			
	起動方式 Starting method			直接順序起動 Sequential starting			
	迴 轉 數 Revolution		r.p.m	3500			
	油加熱器 Crankcase heater		W	62×2			
冷凍油 Refrigeration oil	種 類 Type			SUNISO 4GS			
	填 充 量 Quantity		L	2.5×2	3.3×2	4.1×2	
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type			R-22			
	填 充 量 Quantity		kg	6×2	8×2	10×2	12×2
	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			
	冰水管徑 Pipe size		PT	2" 母螺牙		2-1/2" 母螺牙	
	水頭損失 Head loss		m	4		5	
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type			殼管式 Shell and tube			
	熱水管徑 Pipe size		PT	2"		2 1/2"	
	水頭損失 Head loss		m	4.4		5	5.8
空氣側熱交換器 Air-side Heat Exchanger	風扇型式 Fan type			軸流式 Propeller type			
	出力×台數 O.P.×Quantity		W	590×2			
	風 量 Air flow rate		m ³ /min	500			
保護裝置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護, 高低壓開關, 防凍開關, 過載保護裝置, 溫度自動開關。 Discharge temp. protect ,high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, thermal overload, thermostat.				
外型尺寸 Dimensions	長 度 Length		mm	2000			
	寬 度 Width		mm	1500			
	高 度 Height		mm	2000			
機組重量 Net weight			kg	1600	1700	1800	1900
運轉重量 Operating weight			kg	1750	1850	1950	2050

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/W。熱水入口 / 出溫度: 40 / 45°C冰水污垢係數0.000044m²/W。
外氣溫度35°CDB, 24°CWB狀態測試;
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 :0.0001m²/W , hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor :0.000044m²/W. Ambient temperature. 35°CDB , 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .



機型 Model: KHOE-015D、020D、025D、030D

機型 Model: KHOE-015D

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	62.8	61.5	60.3	59.2	57.8
	QC	50.6	48.0	45.4	42.7	39.5
	P	14.4	15.7	17.1	18.7	20.5
7	QH	66.7	65.3	64.1	62.7	61.3
	QC	54.5	51.8	49.2	46.2	43.0
	P	14.4	15.7	17.1	18.7	20.5
9	QH	70.6	69.1	67.9	66.3	64.8
	QC	58.3	55.6	53.0	49.8	46.5
	P	14.5	15.7	17.1	18.7	20.5

機型 Model: KHOE-020D

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	84.0	82.2	81.2	80.1	78.7
	QC	67.9	64.4	61.5	58.3	54.5
	P	18.3	20.0	21.9	24.0	26.4
7	QH	88.8	87.0	86.0	84.7	83.0
	QC	72.6	69.1	66.2	62.7	58.6
	P	18.4	20.1	22.0	24.2	26.6
9	QH	94.2	92.4	90.8	88.8	87.6
	QC	77.9	74.4	70.9	66.8	63.2
	P	18.5	20.2	22.1	24.2	26.6

機型 Model: KHOE-025D

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	101.4	99.9	98.0	96.5	94.6
	QC	80.8	77.3	73.2	69.1	64.4
	P	22.8	24.8	27.0	29.6	32.4
7	QH	107.3	105.8	103.9	101.8	99.9
	QC	86.7	83.2	79.1	74.4	69.7
	P	22.8	24.8	27.0	29.6	32.4
9	QH	113.7	111.6	109.7	107.6	105.2
	QC	93.1	89.0	84.9	80.2	75.0
	P	22.8	24.8	27.0	29.6	32.4

機型 Model: KHOE-030D

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	124.0	121.9	120.2	118.7	117.4
	QC	99.6	94.9	90.2	85.5	80.8
	P	26.6	29.2	32.2	35.4	38.8
7	QH	131.0	128.9	127.2	125.2	123.5
	QC	106.6	101.9	97.2	92.0	86.7
	P	26.6	29.2	32.2	35.4	39.0
9	QH	139.2	136.7	134.3	132.4	129.9
	QC	114.8	109.5	104.3	99.0	93.1
	P	26.6	29.4	32.2	35.6	39.0

註：1. CO表冰水出水溫度，HO表熱水出水溫度，QC表冷卻能力，QH表加熱能力，P表消耗電力，單位：kW
 CO : Chilled water outlet temperature, HO : Hot water outlet temperature ,
 QC : Cooling capacity, QH : Heating capacity, P-Power consumption. Unit : kW

項目 Item		機型 model	KLSE-040S	KLSE-050S	KLSE-060S	KLSE-080S	KLSE-100S	KLSE-120S
電源 Power supply			3Φ- 60Hz					
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	144.9	176.4	214	292.4	363.5	431.9
		kcal/h	124,614	151,704	184,040	225,234	312,610	371,434
	冰水流量 Chilled water flow rate	m³/h	24.9	30.3	36.8	45.0	62.5	74.3
	加熱能力 Heating capacity	kW	191.9	232.3	280	379.2	480	578.9
		kcal/h	165,034	199,778	240,800	295,754	412,800	497,682
熱水流量 Hot water flow rate	m³/h	33.0	40.0	48.2	59.2	82.6	99.5	
溫度範圍 Temperature range			外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~55°C					
消耗電力 Power consumption		kW	47.0	60.0	66.3	82.0	116.5	146.5
220V運轉電流 Running ampere		A	143.4	176.2	202.1	253.2	354.1	427.5
380V運轉電流 Running ampere		A	83.0	102.0	117.0	153.0	205.0	247.5
440V運轉電流 Running ampere		A	71.7	88.1	101.0	132.1	177.0	213.8
220V起動電流 Starting ampere		A	990	1342	1631	1890	2271	3167
380V起動電流 Starting ampere		A	582	789	900	1094	1352	1838
440V起動電流 Starting ampere		A	495	690	817	945	1136	1592
容量控制 Capacity control		%	0,25,50,75,100					
壓縮機 Compressor	型式 Type		半密閉螺旋式 Semi-hermetic screw					
	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		CPI 320					
	填充量 Quantity	L	9	11		13		
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-22					
	填充量 Quantity	kg	27.0	33.0	40.0	55.0	70.0	80.0
	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					
	冰水管徑 Pipe size	B	PT3			4B		
	水頭損失 Head loss	m	4.8	4.4	3.8	4.2	6.3	
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and tube					
	冷卻水管徑 Pipe size	B	PT3	PT4	4B			
	水頭損失 Head loss	m	4.4	6.6	5.8		6.3	
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and tube					
	熱水管徑 Pipe size	B	PT3			4B		
	水頭損失 Head loss	m	4.4	6.6	5.8		6.3	
直膨蒸發器 DX evaporator	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type					
	出力×台數 O.P.×Quantity	W	590×4			590×6	590×8	
	風量 Air flow rate	m³/min	1000		1500	2000		
保護裝置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護, 高低壓開關, 防凍開關, 逆相保護, 過載保護裝置, 馬達線圈溫度保護, 溫度自動開關, 安全閥。 Discharge temp. protect , high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, phase reversal relay, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, fusible plug, Relief Valve.					
外型尺寸 Dimensions	長度 Length	mm	2080			3060	4040	
	寬度 Width	mm	2200					
	高度 Height	mm	2200					
機組重量 Net weight		kg	2300	2800	3300	3900	4500	5100
運轉重量 Operating weight		kg	2450	2950	3480	4100	4730	5350

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 0.00018m²/W。熱水入口 / 出溫度 : 40 / 45°C 冰水污垢係數 0.000044m²/W。
外氣溫度 35°CDB, 24°CWB 狀態測試;
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 : 0.0001m²/W , hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor : 0.000044m²/W.
Ambient temperature, 35°CDB, 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

項目 Item		機型 model	KLSE-040SH	KLSE-050SH	KLSE-060SH	KLSE-080SH	KLSE-100SH	KLSE-120SH	
電 源 Power supply			3Φ- 60Hz						
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	144.9	176.4	214	292.4	363.5	431.9	
		kcal/h	124,614	151,704	184,040	225,234	312,610	371,434	
	冰水流量 Chilled water flow rate	m ³ /h	24.9	30.3	36.8	45.0	62.5	74.3	
	加熱能力 Heating capacity	kW	191.9	232.3	280	379.2	480	578.9	
		kcal/h	165,034	199,778	240,800	295,754	412,800	497,682	
熱水流量 Hot water flow rate	m ³ /h	33.0	40.0	48.2	59.2	82.6	99.5		
溫度範圍 Temperature range			外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~55°C						
消 耗 電 力 Power consumption		kW	47.0	60.0	66.3	82.0	116.5	146.5	
220V運轉電流 Running ampere		A	143.4	176.2	202.1	253.2	354.1	427.5	
380V運轉電流 Running ampere		A	83.0	102.0	117.0	153.0	205.0	247.5	
440V運轉電流 Running ampere		A	71.7	88.1	101.0	132.1	177.0	213.8	
220V起動電流 Starting ampere		A	990	1342	1631	1890	2271	3167	
380V起動電流 Starting ampere		A	582	789	900	1094	1352	1838	
440V起動電流 Starting ampere		A	495	690	817	945	1136	1592	
容 量 控 制 Capacity control		%	0,25,50,75,100						
壓縮機 Compressor	型 式 Type		半密閉螺旋式 Semi-hermetic screw						
	機 數 Quantity		1						
	起動方式 Starting method		Y-Δ						
	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		CPI 320						
	填 充 量 Quantity		L	9	11		13		
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-22						
	填 充 量 Quantity		kg	27.0	33.0	40.0	55.0	70.0	80.0
	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						
	冰水管徑 Pipe size		B	PT3			4B		
	水頭損失 Head loss		m	4.8	4.4	3.8	4.2	6.3	
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube						
	熱水管徑 Pipe size		B	PT3	PT4	4B			
	水頭損失 Head loss		m	4.4	6.6	5.8	6.3		
直膨蒸發器 DX evaporator	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type						
	出力×台數 O.P.×Quantity		W	590×4			590×6	590×8	
	風 量 Air flow rate		m ³ /min	1000			1500	2000	
保 護 裝 置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護，高低壓開關，防凍開關，逆相保護，過載保護裝置，馬達線圈溫度保護，溫度自動開關，安全閥。 Discharge temp. protect , high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, phase reversal relay, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, fusible plug, Relief Valve.						
外型尺寸 Dimensions	長 度 Length		mm	2080			3060	4040	
	寬 度 Width		mm	2200					
	高 度 Height		mm	2200					
機 組 重 量 Net weight		kg	2300	2800	3300	3900	4500	5100	
運 轉 重 量 Operating weight		kg	2450	2950	3480	4100	4730	5350	

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0.00018m²/W。熱水入口 / 出溫度：40 / 45°C冰水污垢係數0.00044m²/W。
外氣溫度35°CDB, 24°CWB狀態測試；
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 :0.0001m²/W ,hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor :0.00044m²/W. Ambient temperature. 35°CDB , 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

機型 model			KLSE-080D	KLSE-100D	KLSE-120D	KLSE-160D	KLSE-200D	KLSE-240D
項目 Item			3Φ- 60Hz					
電 源 Power supply			3Φ- 60Hz					
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	289.8	352.8	428.0	584.8	727.0	863.8
		kcal/h	249,228	303,408	368,080	450,468	625,220	742,868
	冰水流量 Chilled water flow rate	m ³ /h	49.8	60.7	73.6	90.1	125.0	148.6
	加熱能力 Heating capacity	kW	384	465	560	758	960	1,158
		kcal/h	330,068	399,556	481,600	591,508	825,600	995,364
熱水流量 Hot water flow rate	m ³ /h	66.0	79.9	96.3	118.3	165.1	199.1	
溫度範圍 Temperature range			外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~55°C					
消耗電力 Power consumption	kW		94.0	120.0	132.6	164.0	233.0	293.0
220V運轉電流 Running ampere	A		286.7	352.4	404.2	528.5	708.2	855.0
380V運轉電流 Running ampere	A		166.0	204.0	234.0	306.0	410.0	495.0
440V運轉電流 Running ampere	A		143.4	176.2	202.1	264.3	354.1	427.5
220V起動電流 Starting ampere	A		1133	1518	1833	2143	2625	3595
380V起動電流 Starting ampere	A		665	891	1017	1247	1557	2086
440V起動電流 Starting ampere	A		567	778	918	1077	1313	1806
容量控制 Capacity control	%		0,25,50,75,100					
壓縮機 Compressor	型 式 Type		半密閉螺旋式 Semi-hermetic screw					
	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		150x2			300x2		
冷凍油 Refrigeration oil	種 類 Type		CPI 320					
	填 充 量 Quantity	L	9x2	11x2			13x2	
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-22					
	填 充 量 Quantity	kg	54.0	66.0	80.0	110.0	140.0	160.0
	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					
	冰水管徑 Pipe size	B	4B			5B	6B	
	水頭損失 Head loss	m	5.8		6.3	6.6		
冷 凝 器 Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube					
	冷卻水管徑 Pipe size	B	4B			5B	6B	
	水頭損失 Head loss	m	5.2			6.3		
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube					
	熱水管徑 Pipe size	B	4B			5B	6B	
	水頭損失 Head loss	m	5.2			6.3		
直膨蒸發器 DX evaporator	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type					
	出力×台數 O.P.×Quantity	W	590×6	590×8			590×12	590×20
	風 量 Air flow rate	m ³ /min	1500				3000	5000
保護裝置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護，高低壓開關，防凍開關，逆相保護，過載保護裝置，馬達線圈溫度保護，溫度自動開關，安全閥。 Discharge temp. protect , high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, phase reversal relay, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, fusible plug, Relief Valve.					
外型尺寸 Dimensions	長 度 Length	mm	3060	4040			6000	8000
	寬 度 Width	mm	2200					
	高 度 Height	mm	2220				2350	
機組重量 Net weight	kg	4250	5200	5500	6100	7050	7350	
運轉重量 Operating weight	kg	4400	5370	5700	6320	7330	7680	

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0.00018m²/W。熱水入口 / 出溫度：40 / 45°C冰水污垢係數0.00044m²/W。
外氣溫度35°CDB, 24°CWB狀態測試；
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 :0.0001m²/W ,hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor :0.00044m²/W.
Ambient temperature. 35°CDB , 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

項目 Item		機型 model	KLSE-080DH	KLSE-100DH	KLSE-120DH	KLSE-160DH	KLSE-200DH	KLSE-240DH
電 源 Power supply			3Φ-60Hz					
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	289.8	352.8	428.0	584.8	727.0	863.8
		kcal/h	249,228	303,408	368,080	450,468	625,220	742,868
	冰水流量 Chilled water flow rate	m ³ /h	49.8	60.7	73.6	90.1	125.0	148.6
	加熱能力 Heating capacity	kW	384	465	560	758	960	1,158
		kcal/h	330,068	399,556	481,600	591,508	825,600	995,364
	熱水流量 Hot water flow rate	m ³ /h	66.0	79.9	96.3	118.3	165.1	199.1
溫度範圍 Temperature range			外氣溫度 Ambient Temp. 4°C-43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C-55°C					
消耗電力 Power consumption		kW	94.0	120.0	132.6	164.0	233.0	293.0
220V運轉電流 Running ampere		A	286.7	352.4	404.2	528.5	708.2	855.0
380V運轉電流 Running ampere		A	166.0	204.0	234.0	306.0	410.0	495.0
440V運轉電流 Running ampere		A	143.4	176.2	202.1	264.3	354.1	427.5
220V起動電流 Starting ampere		A	1133	1518	1833	2143	2625	3595
380V起動電流 Starting ampere		A	665	891	1017	1247	1557	2086
440V起動電流 Starting ampere*		A	567	778	918	1077	1313	1806
容 量 控 制 Capacity control		%	0,25,50,75,100					
壓縮機 Compressor	型 式 Type		半密閉螺旋式 Semi-hermetic screw					
	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	150x2			300x2		
冷凍油 Refrigeration oil	種 類 Type		CPI 320					
	填 充 量 Quantity	L	9x2	11x2		13x2		
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-22					
	填 充 量 Quantity	kg	54.0	66.0	80.0	110.0	14.0	16.0
	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	冰水管徑 Pipe size	B	4B		5B	6B		
	水頭損失 Head loss	m	5.8		6.3	6.6		
	型 式 Type		殼管式 Shell and tube					
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	熱水管徑 Pipe size	B	4B		5B	6B		
	水頭損失 Head loss	m	5.2		6.3			
	型 式 Type		軸流式 Propeller type					
直膨蒸發器 DX evaporator	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type					
	出力×台數 O.P.×Quantity	W	590×6	590×8		590×12	590×20	
	風 量 Air flow rate	m ³ /min	1500	2000		3000	5000	
保 護 裝 置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護，高低壓開關，防凍開關，逆相保護，過載保護裝置，馬達線圈溫度保護，溫度自動開關，安全閥。 Discharge temp. protect , high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, phase reversal relay, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, fusible plug, Relief Valve.					
外型尺寸 Dimensions	長 度 Length	mm	3060	4040		6000	8000	
	寬 度 Width	mm	2200					
	高 度 Height	mm	2200	2260			2350	
機組重量 Net weight		kg	4250	5200	5500	6100	70500	7350
運轉重量 Operating weight		kg	4400	53700	5700	6320	7330	7680

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0.000018m²C/W。熱水入口 / 出溫度：40 / 45°C冰水污垢係數0.000044m²C/W。外氣溫度35°CDB, 24°CWB狀態測試；
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 :0.0001m²C/W ,hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor :0.000044m²C/W. Ambient temperature. 35°CDB , 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

項目 Item		機型 model	KLSE-040SA	KLSE-050SA	KLSE-060SA	KLSE-080DA	KLSE-100DA	KLSE-120DA
電源 Power supply			3Φ-60Hz					
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	144.9	176.4	214	289.8	352.8	428
		kcal/h	124,614	151,704	184,040	249,228	303,408	368,080
	冰水流量 Chilled water flow rate	m ³ /h	24.9	30.3	36.8	49.8	60.7	73.6
	加熱能力 Heating capacity	kW	191.9	232.3	280	383.8	464.6	560
		kcal/h	165,034	199,778	240,800	330,068	399,556	481,600
熱水流量 Hot water flow rate	m ³ /h	33.0	40.0	48.2	66.0	79.9	96.3	
溫度範圍 Temperature range			外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~55°C					
消耗電力 Power consumption		kW	47.0	60.0	66.3	94	120	132.6
220V運轉電流 Running ampere		A	143.4	176.2	202.1	286.7	352.4	404.2
380V運轉電流 Running ampere		A	83.0	102.0	117.0	166	204	234
440V運轉電流 Running ampere		A	71.7	88.1	101.0	143.4	176.2	202.1
220V起動電流 Starting ampere		A	990	1342	1631	1133	1518	1833
380V起動電流 Starting ampere		A	582	789	900	665	891	1017
440V起動電流 Starting ampere		A	495	690	817	567	778	918
容量控制 Capacity control		%	0,25,50,75,100					
壓縮機 Compressor	型式 Type		半密閉螺旋式 Semi-hermetic screw					
	機數 Quantity		1			2		
	起動方式 Starting method		Y-Δ					
	迴轉數 Revolution	r.p.m	3550					
	油加熱器 Crankcase heater	W	150			150x2		
冷凍油 Refrigeration oil	種類 Type		CPI 320					
	填充量 Quantity	L	9	11		9x2	11x2	
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-22					
	填充量 Quantity	kg	27.0	33.0	40.0	54.0	66.0	80.0
	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					
	冰水管徑 Pipe size	B	PT3			4B		
	水頭損失 Head loss	m	4.8	4.4	5.8		6.3	
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and tube					
	熱水管徑 Pipe size	B	PT3	PT4	4B			
	水頭損失 Head loss	m	4.8	4.4	5.2			
空氣側熱交換器 Air-side Heat Exchanger	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type					
	出力×台數 O.P.×Quantity	W	590×4			590×8		
	風量 Air flow rate	m ³ /min	1000			2000		
保護裝置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護, 高低壓開關, 防凍開關, 逆相保護, 過載保護裝置, 馬達線圈溫度保護, 溫度自動開關, 安全閥。 Discharge temp. protect , high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, phase reversal relay, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, fusible plug, Relief Valve.					
外型尺寸 Dimensions	長度 Length	mm	2080			4040		
	寬度 Width	mm	2200					
	高度 Height	mm	2200					
機組重量 Net weight	kg	2300	2800	3300	3900	4500	5100	
運轉重量 Operating weight	kg	2450	2950	3480	4100	4730	5350	

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0.00018m²/W。熱水入口 / 出溫度: 40 / 45°C冰水污垢係數0.00044m²/W。外氣溫度35°CDB, 24°CWB狀態測試;
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 :0.0001m²/W , hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor :0.00044m²/W. Ambient temperature. 35°CDB, 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

機型 model			KLSE-040S	KLSE-050S	KLSE-060S	KLSE-080S
項目 Item						
電 源 Power supply			3Φ-60Hz			
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	124.6	146.8	183.2	267.4
		kcal/h	107,156	126,248	157,552	229,964
	冰水流量 Chilled water flow rate	m ³ /h	21.4	25.2	31.5	46.0
	加熱能力 Heating capacity	kW	161.4	190.5	236.8	343.5
		kcal/h	138,804	163,830	203,648	295,410
熱水流量 Hot water flow rate	m ³ /h	27.8	32.8	40.7	59.1	
溫度範圍 Temperature range		外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~55°C				
消耗電力 Power consumption	kW	36.8	43.7	53.6	76.1	
220V運轉電流 Running ampere	A	113.6	134.9	165.5	235.0	
380V運轉電流 Running ampere	A	65.8	78.1	95.8	136.0	
440V運轉電流 Running ampere	A	56.8	67.5	82.7	117.5	
220V起動電流 Starting ampere	A	907	990	1230	1631	
380V起動電流 Starting ampere	A	533	582	714	900	
440V起動電流 Starting ampere	A	453	495	615	817	
容量控制 Capacity control	%	0,25,50,75,100				
壓縮機 Compressor	型 式 Type		半密閉螺旋式 Semi-hermetic screw			
	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		CPI 120			
	填 充 量 Quantity	L	11		13	
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a			
	填 充 量 Quantity	kg	27.0	33.0	40.0	50.0
	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			
	冰水管徑 Pipe size	B	PT3		4B	
	水頭損失 Head loss	m	4.8		5.2 6.3	
冷 凝 器 Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube			
	冷卻水管徑 Pipe size	B	PT3		4B	
	冷卻水流量 Water flow rate	m ³ /min	29.2	34.9	43.2	6.3
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	水頭損失 Head loss	m	4.3	4.5		5.0
	型 式 Type		殼管式 Shell and tube			
	熱水管徑 Pipe size	B	PT3		PT4 4B	
直膨蒸發器 DX evaporator	水頭損失 Head loss	m	4.4		4.6 5.0	
	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type			
	出力×台數 O.P.×Quantity	W	590×4		590×6	
風 量 Air flow rate	m ³ /min	1000		1500		
保護裝置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護，高低壓開關，防凍開關，逆相保護，過載保護裝置，馬達線圈溫度保護，溫度自動開關，安全閥。 Discharge temp. protect , high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, phase reversal relay, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, fusible plug, Relief Valve.			
外型尺寸 Dimensions	長 度 Length	mm	2080		3160	
	寬 度 Width	mm	2200			
	高 度 Height	mm	2220			
機組重量 Net weight	kg	2600	2850	4500	4800	
運轉重量 Operating weight	kg	2850	3150	4700	5100	

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0.00018m²/W。熱水入口 / 出溫度：40 / 45°C；冰水污垢係數0.000044m²/W。外氣溫度35°CDB，24°CWB狀態測試；
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 : 0.00018m²/W , hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor : 0.000044m²/W. Ambient temperature. 35°CDB, 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

項目 Item		機型 model	KLSE-040SH	KLSE-050SH	KLSE-060SH	KLSE-080SH	
電 源 Power supply			3Φ- 60Hz				
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	124.6	146.8	183.2	267.4	
		kcal/h	107,156	126,248	157,552	229,964	
	冰水流量 Chilled water flow rate	m ³ /h	21.4	25.2	31.5	46.0	
		加熱能力 Heating capacity	kW	161.4	190.5	236.8	343.5
	kcal/h		138,804	163,830	203,648	295,410	
熱水流量 Hot water flow rate	m ³ /h	27.8	32.8	40.7	59.1		
溫度範圍 Temperature range			外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~50°C				
消 耗 電 力 Power consumption		kW	36.8	43.7	53.6	76.1	
220V 運轉電流 Running ampere		A	113.6	134.9	165.5	235.0	
380V 運轉電流 Running ampere		A	65.8	78.1	95.8	136.0	
440V 運轉電流 Running ampere		A	56.8	67.5	82.7	117.5	
220V 起動電流 Starting ampere		A	907	990	1230	1631	
380V 起動電流 Starting ampere		A	533	582	714	900	
440V 起動電流 Starting ampere		A	453	495	615	817	
容 量 控 制 Capacity control		%	0,25,50,75,100				
壓 縮 機 Compressor	型 式 Type		半密閉螺旋式 Semi-hermetic screw				
	機 數 Quantity		1				
	起 動 方 式 Starting method		Y-△				
	迴 轉 數 Revolution		r.p.m	3500			
	油 加 熱 器 Crankcase heater		W	150		300	
冷 凍 油 Refrigeration oil	種 類 Type		CPI 120				
	填 充 量 Quantity		L	11		13	
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a				
	填 充 量 Quantity		kg	27.0	33.0	40.0	55.0
	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				
	冰水管徑 Pipe size		B	PT3		4B	
	水頭損失 Head loss		m	4.8	5.2	6.3	
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube				
	熱水管徑 Pipe size		B	PT3	PT4	4B	
	水頭損失 Head loss		m	4.4	4.6	5.0	
空氣側熱交換器 Air-side Heat Exchanger	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type				
	出力×台數 O.P.×Quantity		W	590x4		590x6	
	風 量 Air flow rate		m ³ /min	1000		1500	
保 護 裝 置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護, 高低壓開關, 防凍開關, 過載保護裝置, 溫度自動開關。 Discharge temp. protect ,high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, thermal overload, thermostat.				
外型尺寸 Dimensions	長 度 Length		mm	2080		3160	
	寬 度 Width		mm	2200			
	高 度 Height		mm	2220			
機 組 重 量 Net weight		kg	2600	2850	4500	4800	
運 轉 重 量 Operating weight		kg	2850	3150	4700	5100	

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冰水污垢係數0.000044m²°C/W。
外氣溫度35°CDB, 24°CWB狀態測試；
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 :0.0001m²°C/W , hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor :0.000044m²°C/W.
Ambient temperature. 35°CDB , 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

項目 Item		機型 model	KLSE-080D	KLSE-100D	KLSE-120D	KLSE-160D
電 源 Power supply			3Φ- 60Hz			
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	249.2	293.6	366.4	534.8
		kcal/h	214,312	252,496	315,104	459,928
	冰水流量 Chilled water flow rate	m³/h	42.9	50.5	63.0	92.0
		加熱能力 Heating capacity	kW	322.8	380.9	473.6
	kcal/h		277,608	327,660	407,296	590,820
熱水流量 Hot water flow rate	m³/h	55.6	65.5	81.5	118.2	
溫度範圍 Temperature range		外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~55°C				
消耗電力 Power consumption	kW	73.6	87.4	107.2	152.2	
220V運轉電流 Running ampere	A	227.2	269.8	331.0	469.9	
380V運轉電流 Running ampere	A	131.6	156.2	191.6	272.1	
440V運轉電流 Running ampere	A	113.6	134.9	165.5	235.0	
220V起動電流 Starting ampere	A	1021	1125	1395	1866	
380V起動電流 Starting ampere	A	599	660	810	1036	
440V起動電流 Starting ampere	A	510	562	698	934	
容 量 控 制 Capacity control	%	0,25,50,75,100				
壓縮機 Compressor	型 式 Type		半密閉螺旋式 Semi-hermetic screw			
	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	150x2		300x2		
冷凍油 Refrigeration oil	種 類 Type		CPI 120			
	填 充 量 Quantity	L	11x2		13x2	
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a			
	填 充 量 Quantity	kg	54	66	80	110
	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			
	冰水管徑 Pipe size	B	4B		5B	
	水頭損失 Head loss	m	5.8		6.3	6.6
冷 凝 器 Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and tube			
	冷卻水管徑 Pipe size	B	4B		5B	
	冷卻水流量 Water flow rate	m³/min	58.4	69.8	86.4	124.8
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	水頭損失 Head loss	m	5.2		5.6	
	型 式 Type		殼管式 Shell and tube			
	熱水管徑 Pipe size	B	4B		5B	
直膨蒸發器 DX evaporator	水頭損失 Head loss	m	5.0		5.6	
	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type			
	出力×台數 O.P.×Quantity	W	590×8		590×12	
風 量 Air flow rate	m³/min	2000		3000		
保 護 裝 置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護，高低壓開關，防凍開關，逆相保護，過載保護裝置，馬達線圈溫度保護，溫度自動開關，安全閥。 Discharge temp. protect , high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, phase reversal relay, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, fusible plug, Relief Valve.			
外型尺寸 Dimensions	長 度 Length	mm	4040		6000	
	寬 度 Width	mm	2200			
	高 度 Height	mm	2220			
機 組 重 量 Net weight	kg	5300	5800	6500	7500	
運 轉 重 量 Operating weight	kg	5550	6100	6800	7900	

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/W。熱水入口 / 出溫度：40 / 45°C冰水污垢係數0.000044m²/W。

外氣溫度35°CDB, 24°CWB狀態測試；

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 :0.00018m²/W ,hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor :0.000044m²/W. Ambient temperature. 35°CDB , 24°CWB

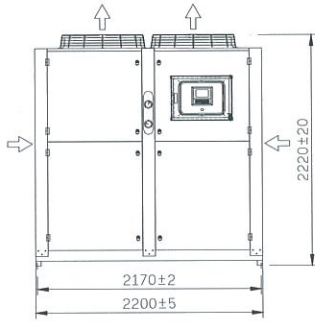
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.

3. If you have any special requirement , please inform us before placing order .

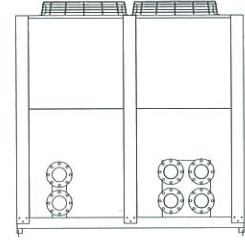
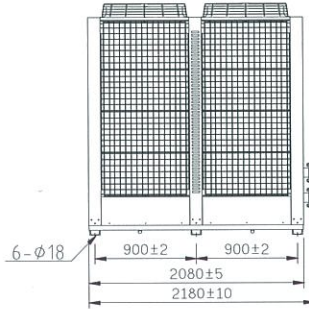
項目 Item		機型 model	KLSE-080DH	KLSE-100DH	KLSE-120DH	KLSE-160DH
電源 Power supply			3Φ-60Hz			
公稱能力 Capacity	冷卻能力 Cooling capacity	kW	249.2	293.6	366.4	534.8
		kcal/h	214,312	252,496	315,104	459,928
	冰水流量 Chilled water flow rate	m³/h	42.9	50.5	63.0	92.0
		加熱能力 Heating capacity	kW	322.8	380.9	473.6
	kcal/h		277,608	327,660	407,296	590,820
	熱水流量 Hot water flow rate	m³/h	55.6	65.5	81.5	118.2
溫度範圍 Temperature range			外氣溫度 Ambient Temp. 4°C~43°C ; 熱水溫度 Chiller water Temp. 25°C~50°C			
消耗電力 Power consumption		kW	73.6	87.4	107.2	152.2
220V 運轉電流 Running ampere		A	227.2	269.8	331.0	469.9
380V 運轉電流 Running ampere		A	131.6	156.2	191.6	272.1
440V 運轉電流 Running ampere		A	113.6	134.9	165.5	235.0
220V 起動電流 Starting ampere		A	1021	1125	1395	1866
380V 起動電流 Starting ampere		A	599	660	810	1036
440V 起動電流 Starting ampere		A	510	562	698	934
容量控制 Capacity control		%	0,25,50,75,100			
壓縮機 Compressor	型式 Type		半密閉螺旋式 Semi-hermetic screw			
	機數 Quantity		2			
	起動方式 Starting method		Y-Δ			
	迴轉數 Revolution	r.p.m	3500			
	油加熱器 Crankcase heater	W	150x2		300x2	
冷凍油 Refrigeration oil	種類 Type		CPI 120			
	填充量 Quantity	L	11x2		13x2	
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-134a			
	填充量 Quantity	kg	54	66	80	110
	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			
	冰水管徑 Pipe size	B	4B		5B	
	水頭損失 Head loss	m	5.8		6.3	
熱回收器 Heat Reclaim Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
	熱水管徑 Pipe size	B	4B		4B	
	水頭損失 Head loss	m	5.0		5.0	
直膨蒸發器 DX evaporator	風扇型式 Fan type		軸流式 Propeller type			
	出力×台數 O.P.×Quantity	W	590x8		590x12	
	風量 Air flow rate	m³/min	2000		3000	
保護裝置 Protection devices			壓縮機吐出過熱保護, 高低壓開關, 防凍開關, 過載保護裝置, 溫度自動開關。 Discharge temp. protect ,high/low pressure switch, chilled water low temp. switch, thermal overload, thermostat.			
外型尺寸 Dimensions	長度 Length	mm	4040		6000	
	寬度 Width	mm	2200			
	高度 Height	mm	2220			
機組重量 Net weight		kg	5300	5800	6500	7500
運轉重量 Operating weight		kg	5550	6100	6800	7900

- 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 0.00018m²/W。熱水入口 / 出溫度 : 40 / 45°C 冰水污垢係數 0.000044m²/W。
外氣溫度 35°CDB, 24°CWB 狀態測試 ;
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。

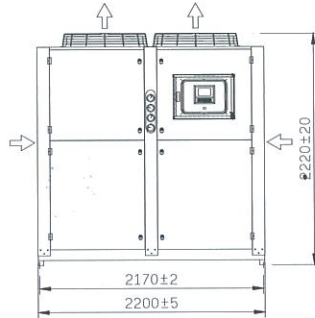
- Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water inlet 12°C, outlet 7°C, fouling factor : 0.00018m²/W, hot water inlet 40°C, outlet 45°C, fouling factor : 0.000044m²/W.
Ambient temperature. 35°CDB, 24°CWB
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.



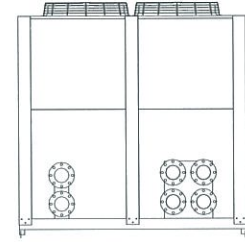
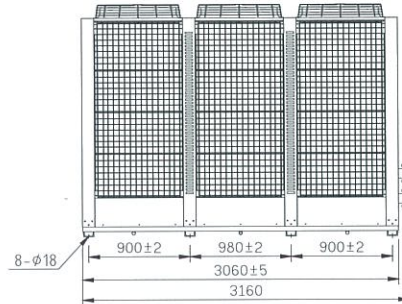
R-22 | KLSE-040S • KLSE-050S



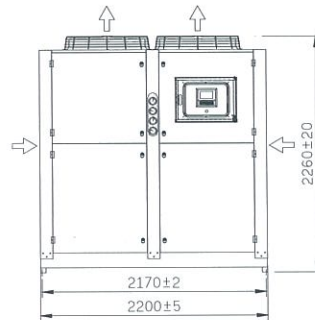
R-134a | KLSE-040S • KLSE-050S



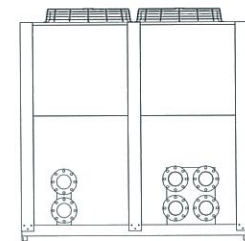
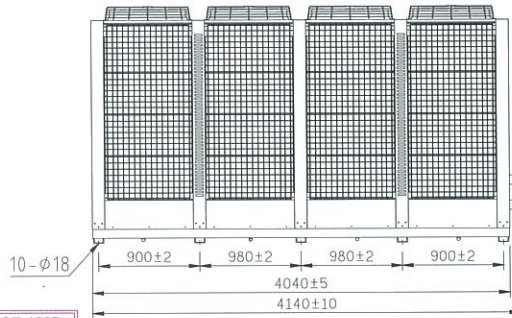
R-22 | KLSE-060S • KLSE-080S • KLSE-080D



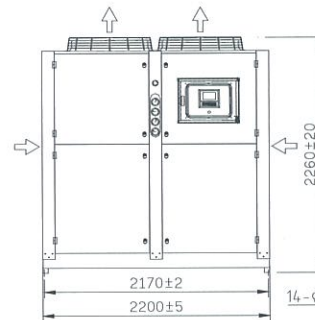
R-134a | KLSE-060S • KLSE-080S



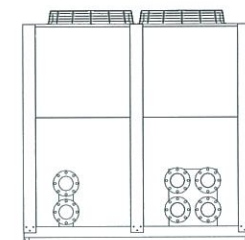
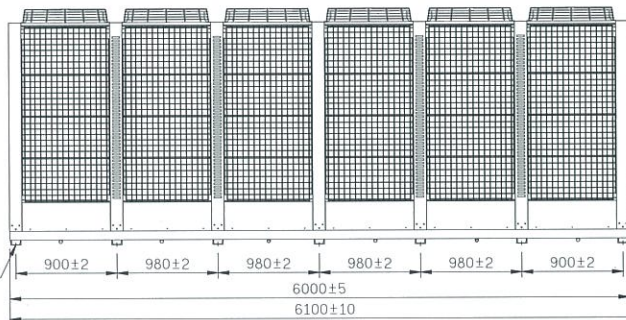
R-22 | KLSE-100S • KLSE-100D • KLSE-120S • KLSE-120D



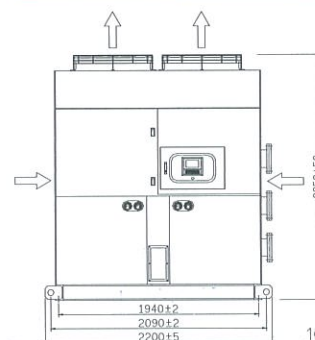
R-134a | KLSE-080D • KLSE-100D



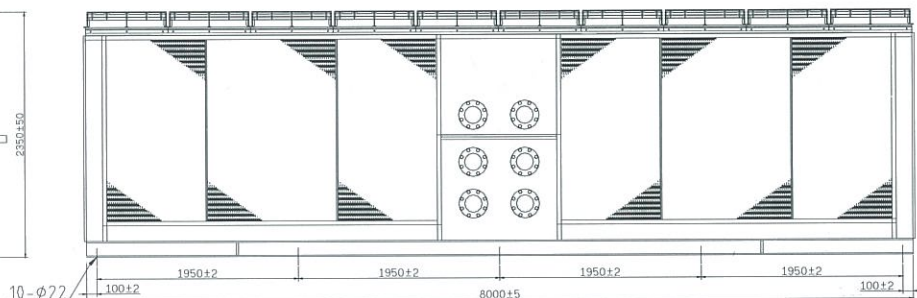
R-22 | KLSE-160D



R-134a | KLSE-120D • KLSE-160D



R-22 | KLSE-200D • KLSE-240D



機型 Model: KLSE-040S

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	158.8	156.0	151.5	146.2	141.2
	Qc	128.7	122.7	115.0	106.1	96.9
	P	30.1	33.3	36.5	40.1	44.3
7	QH	169.5	166.4	161.4	155.7	148.6
	Qc	139.0	132.8	124.6	115.4	105.8
	P	30.5	33.6	36.8	40.3	42.8
9	QH	180.8	177.2	171.9	165.8	160.0
	Qc	149.9	144.3	134.8	125.1	115.2
	P	30.9	32.9	37.1	40.7	44.8

機型 Model: KLSE-050S

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	189.9	185.3	178.5	170.6	163.0
	Qc	154.2	145.9	135.3	123.4	111.1
	P	35.7	39.4	43.2	47.2	51.9
7	QH	202.8	197.8	190.5	182.1	173.9
	Qc	166.7	158.0	146.8	134.4	121.5
	P	36.1	39.8	43.7	47.7	52.4
9	QH	216.5	211.0	203.0	194.0	185.3
	Qc	179.9	170.6	158.9	145.9	132.4
	P	36.6	40.4	44.1	48.1	52.9

機型 Model: KLSE-060S

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	234.4	229.1	221	211.6	202.3
	Qc	190.4	180.7	168.1	153.9	139
	P	44	48.4	52.9	57.7	63.3
7	QH	251.2	245.4	236.8	226.7	216.9
	Qc	206.5	196.3	183.2	168.3	152.7
	P	44.7	49.1	53.6	58.4	64.2
9	QH	268.9	267.2	253.5	242.8	232.4
	Qc	223.5	212.9	199.1	183.6	167.4
	P	45.4	54.3	54.4	59.2	65

機型 Model: KLSE-080S

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	339.8	332.3	320.8	307.8	295.2
	Qc	277.4	263.5	245.7	225.8	205.3
	P	62.4	68.8	75.1	82	89.9
7	QH	363	355.4	343.5	329.7	316.2
	Qc	299.7	285.8	267.4	246.7	225.2
	P	63.3	69.6	76.1	83	91
9	QH	387.2	379.7	367.4	352.9	338.5
	Qc	323	309.1	290.4	268.9	246.4
	P	64.2	70.6	77	84	92.1

機型 Model: KLSE-80D

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	317.6	312	303	292.4	282.4
	Qc	257.4	245.4	230	212.2	193.8
	P	60.2	66.6	73	80.2	88.6
7	QH	339	332.8	322.8	311.4	297.2
	Qc	278	265.6	249.2	230.8	211.6
	P	61	67.2	73.6	80.6	85.6
9	QH	361.6	354.4	343.8	331.6	320
	Qc	299.8	288.6	269.6	250.2	230.4
	P	61.8	65.8	74.2	81.4	89.6

機型 Model: KLSE-100D

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	379.8	370.6	357	341.2	326
	Qc	308.4	291.8	270.6	246.8	222.2
	P	71.4	78.8	86.4	94.4	103.8
7	QH	405.6	395.6	381	364.2	347.8
	Qc	333.4	316	293.6	268.8	243
	P	72.2	79.6	87.4	95.4	104.8
9	QH	433	422	406	388	370.6
	Qc	359.8	341.2	317.8	291.8	264.8
	P	73.2	80.8	88.2	96.2	105.8

機型 Model: KLSE-120D

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	468.8	458.2	442	423.2	404.6
	Qc	380.8	361.4	336.2	307.8	278
	P	88	96.8	105.8	115.4	126.6
7	QH	502.4	490.8	473.6	453.4	433.8
	Qc	413	392.6	366.4	336.6	305.4
	P	89.4	98.2	107.2	116.8	128.4
9	QH	537.8	534.4	507	485.6	464.8
	Qc	447	425.8	398.2	367.2	334.8
	P	90.8	108.6	108.8	118.4	130

機型 Model: KLSE-160D

CO	HO	35	40	45	50	55
5	QH	679.6	664.6	641.6	615.6	590.4
	Qc	554.8	527	491.4	451.6	410.6
	P	124.8	137.6	150.2	164	179.8
7	QH	726	710.8	687	659.4	632.4
	Qc	599.4	571.6	534.8	493.4	450.4
	P	126.6	139.2	152.2	166	182
9	QH	774.4	759.4	734.8	705.8	677
	Qc	646	618.2	580.8	537.8	492.8
	P	128.4	141.2	154	168	184.2

註：1. CO表冰水出水溫度，HO表熱水出水溫度，QC表冷卻能力，QH表加熱能力，P表消耗電力，單位：kW
 CO : Chilled water outlet temperature, HO : Hot water outlet temperature ,
 QC : Cooling capacity, QH : Heating capacity, P-Power consumption. Unit : kW
 2. 1USRT = 3024 kcal/h = 3.516 kW = 12000 Btu/h

高雄廠 Kaohsiung Factory

公司: 高雄市三民區吉林街139巷12號
高雄廠/Addr.: 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Addr.: 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Addr.: 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