

化工／製程專用工檢防爆型冰(滷)水機組

Explosion proof type Chiller Units for Chemical Processing

環保新冷媒

R-134a / R-507A

40~500 USRT(140~1758 kW)



***KLSW Ex* 系列產品簡介**

防爆型半密螺旋式壓縮機

壓縮機轉子採用最新技術製造第三代對稱齒形並於 3600rpm 以下低速運轉，兼具高效率、低噪音等多項優點。

冷凝器(台灣工檢合格)

熱交換為殼管式，採用高效率銅管，使熱交換性能更為優越。

蒸發器(冰水器)(台灣工檢合格)

為殼管滿液式，並採用超高效率銅管，使熱交換性能更為優越。

正壓防爆型配電箱

透過正壓系統本身與防水防塵 (IP65) 配電箱配合，達成正壓防爆系統，操作安全穩定。

保護裝置

安全閥、高壓壓力過高保護、低壓過低保護、冰水溫度過低保護、壓縮機馬達過載保護、壓縮機馬達線圈過熱保護、壓縮機油位開關、主電源逆相保護繼電器、預留水流量連鎖保護控制接點。

選配項目

1. 熱交換器之傳熱管材質，可選用不銹鋼管、銅鎳管、鈦管等。
2. 可程式化控制及監視主機運轉及自我診斷功能，並附LCD顯示螢幕，方便操作。

***KLSW Ex* SERIES PRODUCT INTRODUCTION**

Explosion proof Semi-hermetic Screw Compressor

Adopts the recently high technical rotor and runs at low speed under 3600 rpm, furnished with high efficiency and low noise benefits.

Condenser(CNS12655 CERTIFICATION)

Shell and tube type ,use high efficiency tubes.

Evaporator(Chiller)(CNS12655 CERTIFICATION)

Excellent performance by shell-and-tube flooded type evaporator design, and using high efficiency cooper tubes.

Explosion proof Distribution box(Air purge)

Through positive pressure system itself and (IP65) distribution box, Become air purge explosion-proof system, safe and stable operation.

Protection devices

Safety relief valves,high/low pressure switch,chilled water low temp. switch,compressor motor thermal overload,compressor internal thermostat,oil level switch,phase reversal relay,flow switch interlock protection contactor.

Optional Items

- 1.Heat exchanger tube material, the tube can be made of stainless steel, copper-nickel tubes, titanium tubes.
- 2.Programmable control and monitors over the running conditions, self-diagnosed, and easy to operate.

證書 Certificate



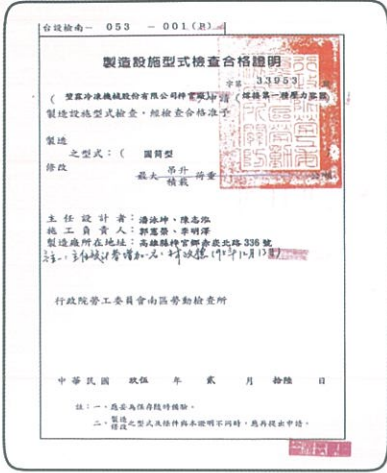
全國工業產品生產許可證
National Industrial Production License



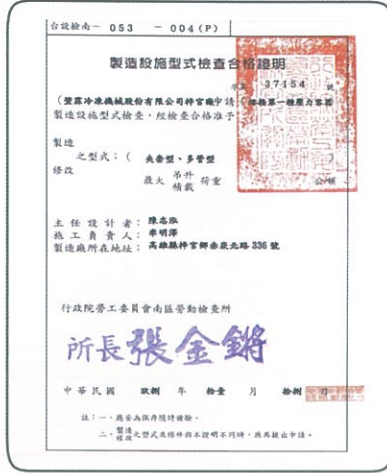
外商投資先進技術企業
Confirmation Certificate
Certificate for Foreign-Funded
Enterprises with Advanced Technology



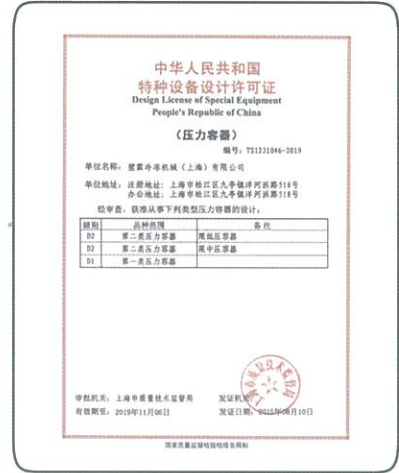
水冷液式機組節能產品證書
Flooded Water-Cooled Units of
Energy-Saving Product Certification



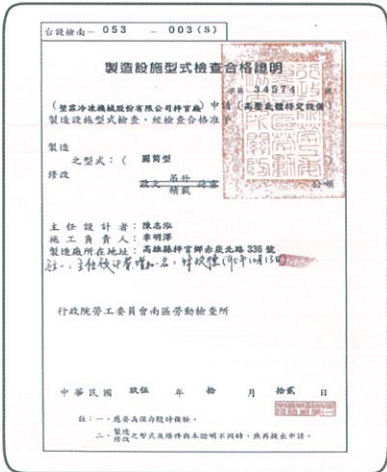
熔接第一種壓力容器(圓筒型)
Fusion Welding Pressure Vessel (type 1, cylinder)



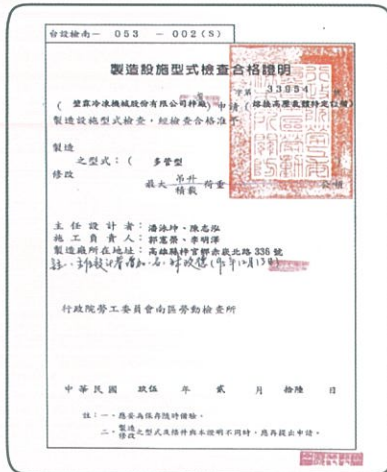
熔接第一種壓力容器(夾套型, 多管型)
Fusion Welding Pressure Vessel
(jacketed type, multi-tube type)



壓力容器製造許可證
Pressure Vessel Manufacture License



熔接高壓氣體特定設備(圓筒型)
Fusion Welding Specific Equipment with
High Gas Pressure (cylinder type)



熔接高壓氣體特定設備(多管型)
Fusion Welding Specific Equipment with
High Gas Pressure (multi-tube type)



TAF證書
TAF Certificate



ISO-9001證書
ISO-9001 Certificate



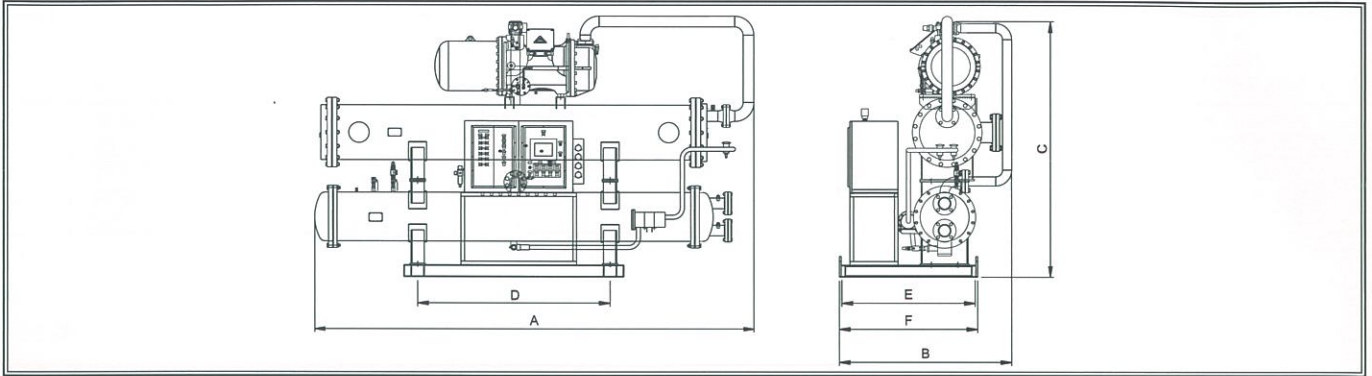
ISO-14001證書
ISO-14001 Certificate



OHSAS-18001證書
OHSAS-18001 Certificate

R-134a 防爆型冰(滷)水機組 (Ex) Chiller Units

單機系統



規格表 Specifications

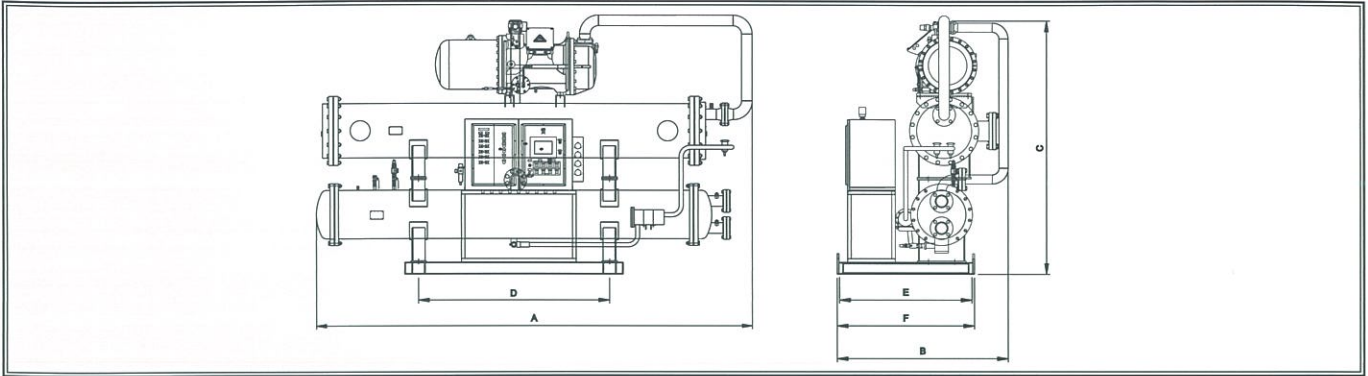
項目 Item		機型 model	KLSW-040SEx	KLSW-050SEx	KLSW-060SEx	
電 源	Power supply		3Φ - 220V / 380V - 50 / 60Hz			
公稱能力	Refrigerating capacity	"kcal/hr 50/60Hz"	87,562 / 105,496	112,059 / 135,011	139,855 / 168,500	
消 耗 電 力	Power consumption	kW	21.8 / 26.3	27.5 / 33.1	33.3 / 40.1	
220V運轉電流	Running ampere	A	67 / 81	85 / 102	103 / 124	
380V運轉電流	Running ampere	A	39 / 47	49 / 59	60 / 72	
性能係數	C.O.P	kW/kW	4.66	4.74	4.89	
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	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		
冷 凍 油 Refrigeration oil	種 類	Type	FS-68R			
	填 充 量	Quantity	L	11	13	13
冷 媒 Refrigerant	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	21.1	27.0	33.7
	水 頭 損 失	Head loss	m	6.0		
	管 徑	Pipe size	B	3B	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	m ³ /h	25.6	32.7	40.6
	水 頭 損 失	Head loss	m	3.5	3.0	
	管 徑	Pipe size	B	3B	4B	
保 護 裝 置 Protection devices			高低壓開關, 防凍感測器, 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, 油位開關。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, Safety valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay, oil level switch .			
外 型 尺 寸 Dimensions	A	mm	3400	3400	3500	
	B	mm	1350	1350	1450	
	C	mm	1800	1800	1950	
	D	mm	1500	1500	1500	
	E	mm	1020	1020	1120	
	F	mm	1050	1050	1150	
機 組 重 量	Net weight	kg	2250	2400	2550	
運 轉 重 量	Operating weight	kg	2475	2625	2850	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 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。
4. 特殊電壓接受訂製生產。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water in12°C, out7°C; cooling water in 30°C, out 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 .
4. Special voltage manufactures custom.

R-134a 防爆型冰(滷)水機組 (Ex) Chiller Units

單機系統



規格表 Specifications

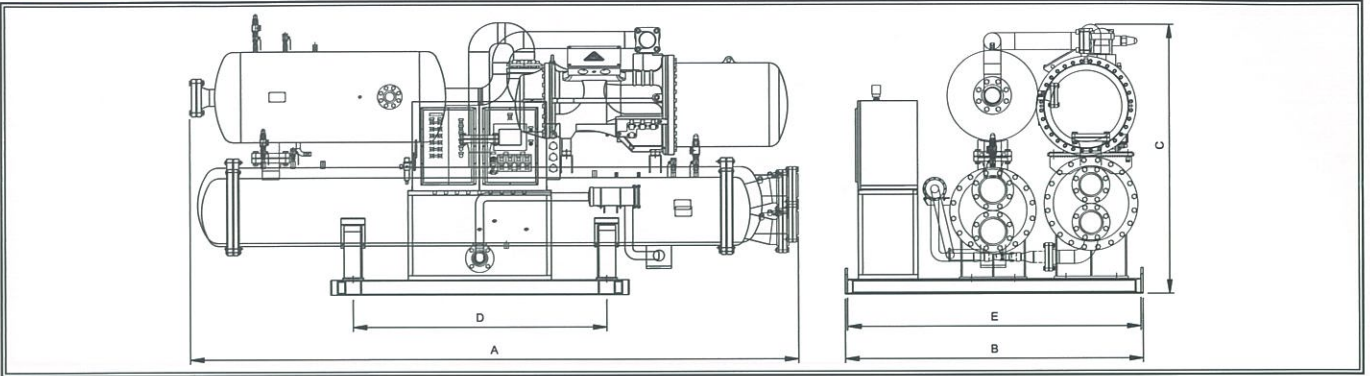
項目 Item		機型 model	KLSW-080SEx	KLSW-100SEx
電 源 Power supply			3Φ - 220V / 380V - 50 / 60Hz	
公稱能力 Refrigerating capacity		"kcal/hr 50/60Hz"	178,535 / 215,103	236,339 / 284,746
消耗電力 Power consumption		kW	42.1 / 50.7	55.5 / 66.9
220V 運轉電流 Running ampere		A	130 / 157	171 / 206
380V 運轉電流 Running ampere		A	76 / 91	99 / 119
性能係數 C.O.P		kW/kW	4.93	4.95
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		1	
	起動方式 Starting method		Y-Δ	
	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-68R	
	填 充 量 Quantity	L	17	17
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a	
	填 充 量 Quantity	kg	48	60
	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	43.0	56.9
	水頭損失 Head loss	m	3.0	
	管 徑 Pipe size	B	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	m ³ /h	51.7	68.5
	水頭損失 Head loss	m	5.0	
管 徑 Pipe size	B	4B	5B	
保 護 裝 置 Protection devices			高低壓開關, 防凍感測器, 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, 油位開關。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, Safety valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay, oil level switch .	
外型尺寸 Dimensions	A	mm	3700	3700
	B	mm	1600	1600
	C	mm	2000	2000
	D	mm	1600	1600
	E	mm	1220	1220
	F	mm	1250	1250
機組重量 Net weight	kg	2850	3150	
運轉重量 Operating weight	kg	3150	3450	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 冷卻水入口溫度30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²C/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。
4. 特殊電壓接受訂製生產。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water in 12°C, out 7°C; cooling water in 30°C, out 35°C, Fouling factor : 0.000044m²C/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 .
4. Special voltage manufactures custom.

R-134a 防爆型滿液式冰(滷)水機組 (Ex) Flooded Chiller Units

單機系統



規格表 Specifications

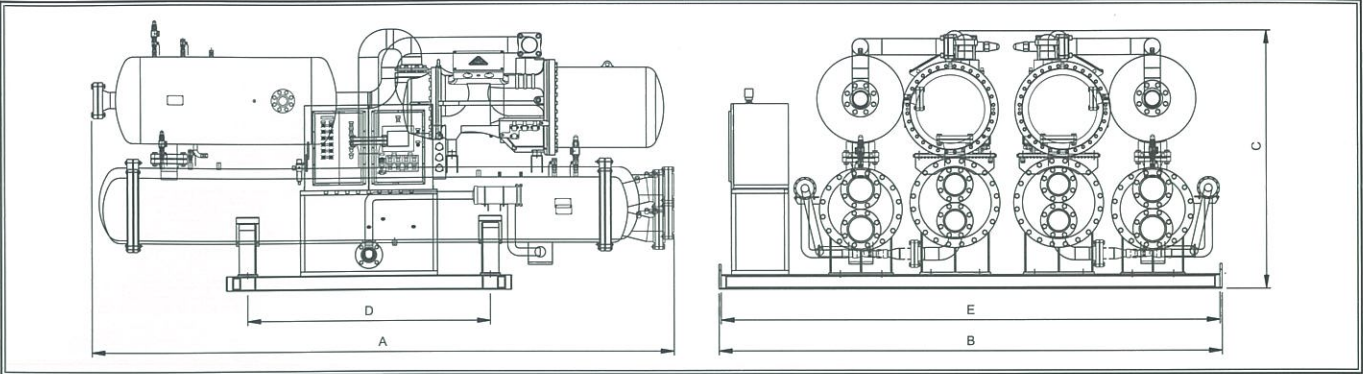
機型 model			KLFW-150SEx	KLFW-170SEx	KLFW-200SEx	KLFW-250SEx
項目 Item						
電 源 Power supply			3Φ - 220V / 380V - 50 / 60Hz			
公稱能力 Refrigerating capacity	"kcal/hr 50/60Hz"		373,625 / 450,150	429,836 / 517,875	529,596 / 638,068	645,061 / 777,182
消耗電力 Power consumption	kW		80.3 / 96.8	92.2 / 111.1	112.9 / 136.0	135.6 / 163.4
220V運轉電流 Running ampere	A		-	-	-	-
380V運轉電流 Running ampere	A		141 / 170	162 / 195	198 / 239	238 / 287
性能係數 C.O.P	kW/kW		5.41	5.42	5.46	5.53
容量控制 Capacity control	%		25 ~ 100			
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-Δ			
	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-68R			
	填 充 量 Quantity	L	21	25	25	32
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a			
	填 充 量 Quantity	kg	150	170	200	250
	控制方式 Control		孔口板 Orific Plate			
冰 水 器 Chiller	型 式 Type		殼管滿液式 Flooded Type			
	台 數 Quantity		1			
	冷水水量 Water flow rate	m ³ /h	90.0	103.6	127.6	155.4
	水頭損失 Head loss	m	4.0	4.0	4.0	4.0
	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	m ³ /h	106.7	122.7	151.0	183.5
	水頭損失 Head loss	m	5.0	5.0	5.0	6.5
管 徑 Pipe size	B	5B			6B	
保 護 裝 置 Protection devices			高低壓開關, 防凍感測器, 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, 油位開關。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, Safety valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay, oil level switch.			
外型尺寸 Dimensions	A	mm	4100	4100	4100	4200
	B	mm	2000	2000	2000	2150
	C	mm	1850	1850	1850	2000
	D	mm	1700	1700	1700	1700
	E	mm	1970	1970	1970	2120
機 組 重 量 Net weight	kg	4600	4800	5400	6500	
運 轉 重 量 Operating weight	kg	5050	5250	5850	7000	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 冷卻水入口溫度30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²C/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。
4. 特殊電壓接受訂製生產。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water in 12°C, out 7°C; cooling water in 30°C, out 35°C, Fouling factor : 0.000044m²C/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 .
4. Special voltage manufactures custom.

R-134a 防爆型滿液式冰(滷)水機組 (Ex) Flooded Chiller Units

雙機系統



規格表 Specifications

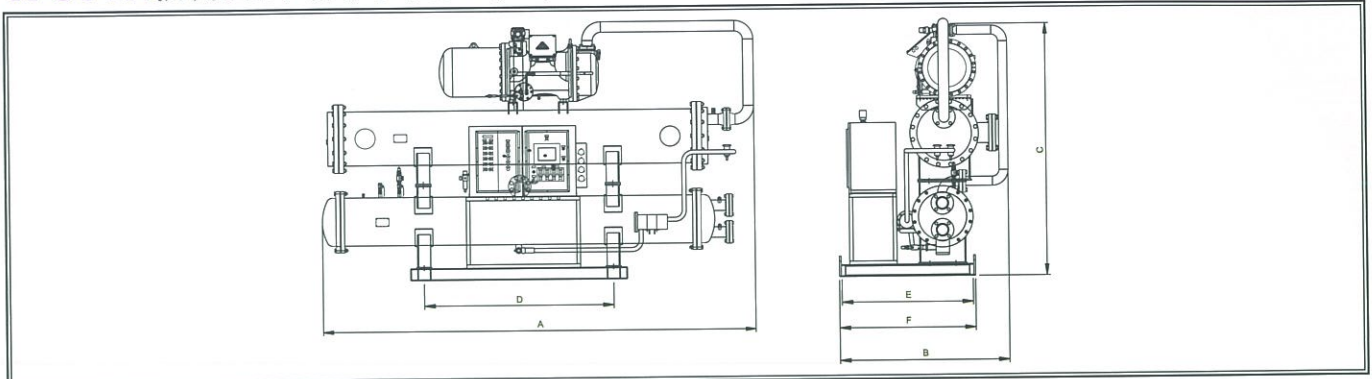
項目 Item		機型 model	KLFW-300DEx	KLFW-350DEx	KLFW-400DEx	KLFW-500DEx
電 源	Power supply		3Φ - 220V / 380V - 50 / 60Hz			
公稱能力	Refrigerating capacity	"kcal/hr 50/60Hz"	747,249 / 900,300	859,673 / 1,035,750	1,059,194 / 1,276,137	1,290,122 / 1,554,364
消耗電力	Power consumption	kW	160.8 / 193.7	184.4 / 222.2	225.7 / 271.9	271.2 / 326.8
220V運轉電流	Running ampere	A	-	-	-	-
380V運轉電流	Running ampere	A	282 / 340	324 / 390	397 / 478	476 / 574
性能係數	C.O.P	kW/kW	5.41	5.42	5.46	5.53
容量控制	Capacity control	%	25 ~ 100			
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-Δ			
	迴 轉 數 Revolution	r.p.m	3550			
冷凍油 Refrigeration oil	油加熱器 Crankcase heater	W	300X2			
	種 類 Type		FS-68R			
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-134a			
	填充量 Quantity	kg	300	350	400	500
冰 水 器 Chiller	控制方式 Control		孔口板 Orific Plate			
	型 式 Type		殼管滿液式 Flooded Type			
	台 數 Quantity		2			
	冷水水量 Water flow rate	m ³ /h	181.0	207.2	255.2	310.9
冷 凝 器 Condenser	水頭損失 Head loss	m	4.0	4.0	4.0	4.0
	管 徑 Pipe size	B	5B		6B	
	型 式 Type		殼管式 Shell and Tube			
	台 數 Quantity		2			
保 護 裝 置 Protection devices	冷卻水量 Water flow rate	m ³ /h	213.4	215.4	302.0	367.1
	水頭損失 Head loss	m	5.0	5.0	5.0	5.0
	管 徑 Pipe size	B	5B		6B	
外型尺寸 Dimensions	高低壓開關, 防凍感測器, 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, 油位開關。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, Safety valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay, oil level switch .					
	A	mm	4100	4100	4100	4200
	B	mm	3400	3400	3400	3655
	C	mm	1850	1850	1850	2000
	D	mm	1700	1700	1700	1700
機 組 重 量 Net weight	E	mm	3370	3370	3370	3625
	機 組 重 量	kg	8280	8640	9720	11700
運 轉 重 量 Operating weight	kg	9090	9450	10530	12600	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度12°C, 出口溫度7°C, 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。
4. 特殊電壓接受訂製生產。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water in12°C, out7°C; cooling water in 30°C, out 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 .
4. Special voltage manufactures custom.

R-507A防爆型冰(滷)水機組 (Ex) Chiller Units

單機系統



規格表 Specifications

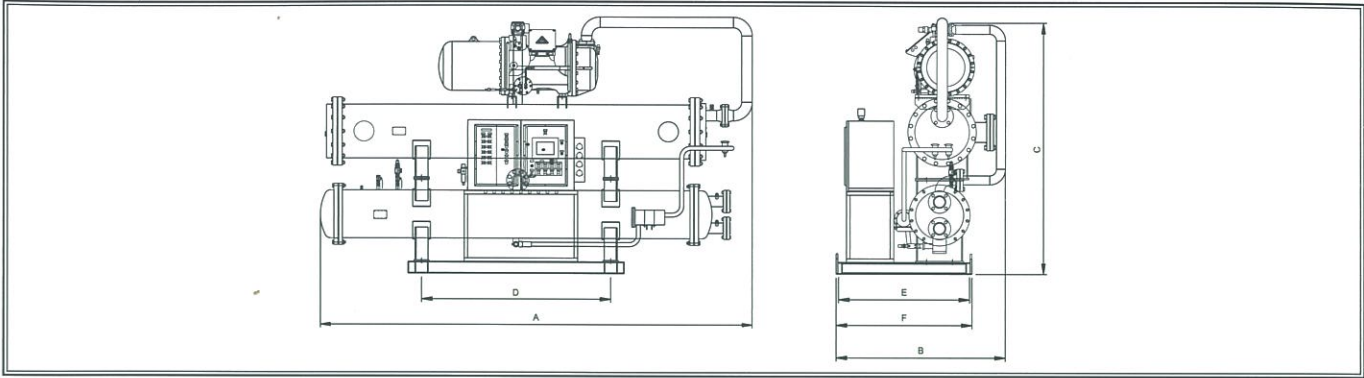
機型 model		KLSW-040SEx	KLSW-050SEx	KLSW-060SEx
項目 Item				
電 源 Power supply		3Φ - 220V / 380V - 50 / 60Hz		
公稱能力 Refrigerating capacity	"kcal/hr 50/60Hz"	84,086 / 101,308	107,641 / 129,688	134,337 / 161,852
消耗電力 Power consumption	kW	37.6 / 45.3	47.4 / 57.1	59 / 71.1
220V運轉電流 Running ampere	A	114 / 137	144 / 173	179 / 216
380V運轉電流 Running ampere	A	66 / 80	83 / 100	104 / 125
性能係數 C.O.P	kW/kW	2.60	2.64	2.65
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	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		
冷凍油 Refrigeration oil	種 類 Type	FS-68R		
	填 充 量 Quantity	L 11	13	13
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type	R-507A		
	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	m³/h 33.8	43.2	54.0
	水頭損失 Head loss	m 5.0	6.0	6.0
	管 徑 Pipe size	B	3B	
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 41.6	53.1	66.2
	水頭損失 Head loss	m 2.5	3.0	
管 徑 Pipe size	B	4B		
保 護 裝 置 Protection devices		高低壓開關, 防凍感測器, 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, 油位開關。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, Safety valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay, oil level switch .		
外型尺寸 Dimensions	A	mm 3400	3400	3500
	B	mm 1350	1350	1450
	C	mm 1800	1800	1950
	D	mm 1500	1500	1500
	E	mm 1020	1020	1120
	F	mm 1050	1050	1150
機組重量 Net weight	kg	2250	2400	2550
運轉重量 Operating weight	kg	2475	2625	2850

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度-4°C, 出口溫度-7°C, 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。
4. 特殊電壓接受訂製生產。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water in-4°C, out-7°C; cooling water in 30°C, out 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 .
4. Special voltage manufactures custom.

R-507A 防爆型冰(滷)水機組 (Ex) Chiller Units

單機系統



規格表 Specifications

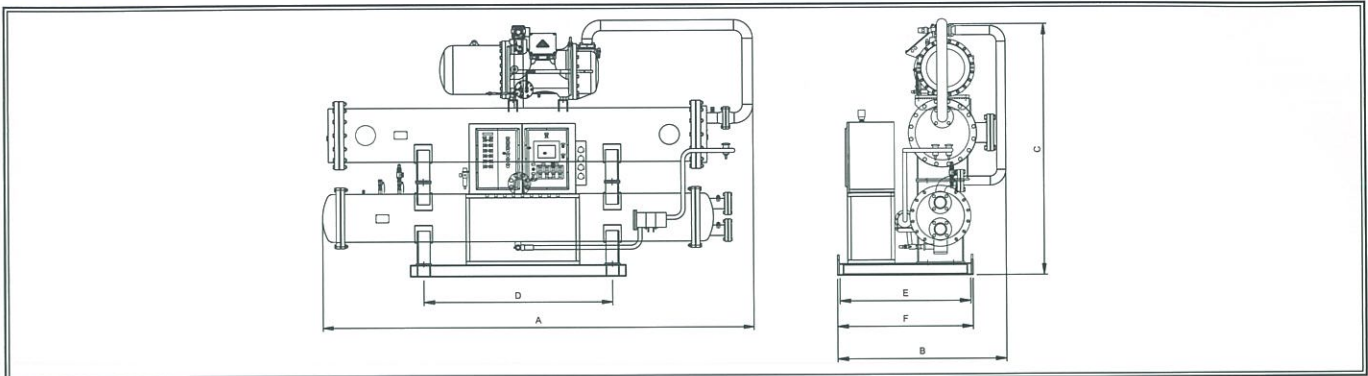
項目 Item		機型 model	KLSW-080SEx	KLSW-100SEx	
電 源	Power supply		3Φ - 220V / 380V - 50 / 60Hz		
公稱能力	Refrigerating capacity	"kcal/hr 50/60Hz"	169,599 / 204,336	225,489 / 271,674	
消耗電力	Power consumption	kW	71.3 / 85.9	94.3 / 113.6	
220V 運轉電流	Running ampere	A	217 / 261	-	
380V 運轉電流	Running ampere	A	125 / 151	166 / 200	
性能係數	C.O.P	kW/kW	2.77	2.78	
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	1		
	起動方式	Starting method	Y-Δ		
	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-68R		
	填 充 量	Quantity	L	17	17
冷 媒 Refrigerant	種 類	Type	R-507A		
	填 充 量	Quantity	kg	48	60
	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	68.1	90.6
	水頭損失	Head loss	m	6.0	6.6
	管 徑	Pipe size	B	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	82.9	110.1
	水頭損失	Head loss	m	4.5	
管 徑	Pipe size	B	4B	5B	
保 護 裝 置 Protection devices			高低壓開關, 防凍感測器, 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, 油位開關。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, Safety valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay, oil level switch .		
外型尺寸 Dimensions	A	mm	3700	3700	
	B	mm	1600	1600	
	C	mm	2000	2000	
	D	mm	1600	1600	
	E	mm	1220	1220	
	F	mm	1250	1250	
機組重量	Net weight	kg	2850	3150	
運轉重量	Operating weight	kg	3150	3450	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度-4°C, 出口溫度-7°C, 冷卻水入口溫度 30°C, 出口溫度35 °C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²C/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。
4. 特殊電壓接受訂製生產。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water in-4°C, out-7°C; cooling water in 30°C, out 35°C, Fouling factor :0.000044m²C/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 .
4. Special voltage manufactures custom.

R-507A防爆型冰(滷)水機組 (Ex) Chiller Units

單機系統



規格表 Specifications

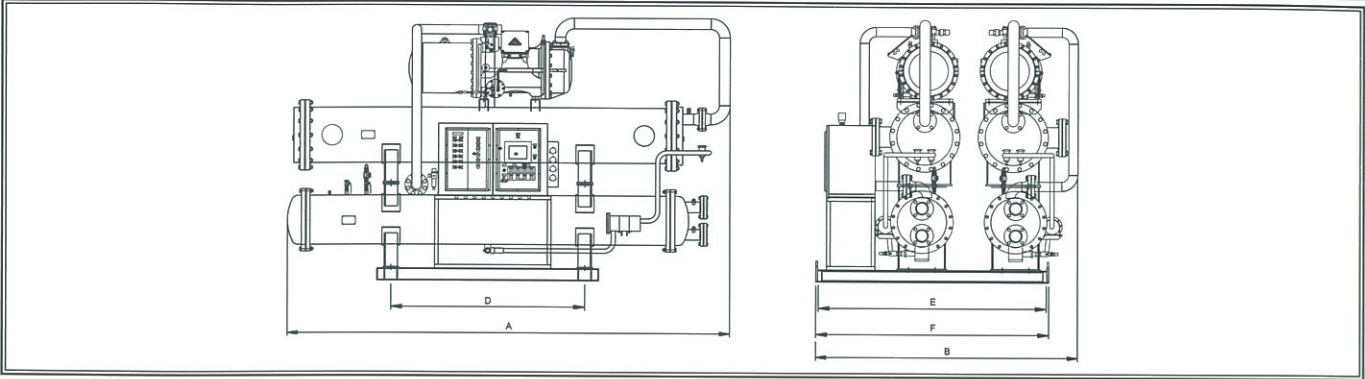
機型 model			KLSW-150SEx	KLSW-170SEx	KLSW-200SEx	KLSW-250SEx
項目 Item	電 源 Power supply		3Φ - 220V / 380V - 50 / 60Hz			
	公稱能力 Refrigerating capacity	"kcal/hr 50/60Hz"	324,315 / 390,741	375,387 / 452,274	460,115 / 554,356	560,476 / 675,272
	消耗電力 Power consumption	kW	128.9 / 155.3	146.5 / 176.5	178.6 / 215.2	216.5 / 260.8
	220V運轉電流 Running ampere	A	-	-	-	-
	380V運轉電流 Running ampere	A	227 / 273	257 / 310	314 / 378	380 / 458.1
	性能係數 C.O.P	kW/kW	2.93	2.98	3.00	3.01
	容量控制 Capacity control	%	25 ~ 100			
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-Δ			
	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-68R			
	填 充 量 Quantity	L	17	25	25	32
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-507A			
	填 充 量 Quantity	kg	90	102	120	150
	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	130.2	150.8	184.8	225.1
	水頭損失 Head loss	m	6.6		8.0	
	管 徑 Pipe size	B	4B	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	m ³ /h	157.0	181.1	221.8	269.9
	水頭損失 Head loss	m	4.5	6.5		
保 護 裝 置 Protection devices			高低壓開關, 防凍感測器, 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, 油位開關。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, Safety valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay, oil level switch .			
外型尺寸 Dimensions	A	mm	3700	4100	4100	4200
	B	mm	1650	1750	1750	1850
	C	mm	2350	2450	2450	2550
	D	mm	1600	1600	1600	1600
	E	mm	1320	1420	1420	1520
	F	mm	1350	1450	1450	1550
機 組 重 量 Net weight	kg	3975	4800	5400	6500	
運 轉 重 量 Operating weight	kg	4275	5250	5850	7000	

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度-4℃, 出口溫度-7℃, 冷卻水入口溫度30℃, 出口溫度35℃, 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。
4. 特殊電壓接受訂製生產。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water in-4℃, out-7℃; cooling water in 30℃, out 35℃, 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 .
4. Special voltage manufactures custom.

R-507A 防爆型冰(滷)水機組 (Ex) Chiller Units

雙機系統



規格表 Specifications

項目 Item		機型 model	KLSW-300DEx	KLSW-350DEx	KLSW-400DEx	KLSW-500DEx
電 源 Power supply			3Φ - 220V / 380V - 50 / 60Hz			
公稱能力 Refrigerating capacity		"kcal/hr 50/60Hz"	648,630 / 781,482	750,775 / 904,548	920,231 / 1,108,712	1,120,952 / 1,350,544
消耗電力 Power consumption		kW	257.8 / 310.6	293 / 353	357.2 / 430.4	432.9 / 521.6
220V運轉電流 Running ampere		A	-	-	-	-
380V運轉電流 Running ampere		A	453 / 546	515 / 620	627 / 756	760 / 916
性能係數 C.O.P		kW/kW	2.93	2.98	3.00	3.01
容量控制 Capacity control		%	25 ~ 100			
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-Δ			
	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-68R			
	填 充 量 Quantity	L	17	25	25	32
冷 媒 Refrigerant	種 類 Type		R-507A			
	填 充 量 Quantity	kg	180	210	240	300
	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		2			
	冷水水量 Water flow rate	m ³ /h	260.5	301.5	369.6	450.2
	水頭損失 Head loss	m	6.6		8.0	
	管 徑 Pipe size	B	4B	5B		6B
冷 凝 器 Condenser	型 式 Type		殼管式 Shell and Tube			
	台 數 Quantity		2			
	冷卻水量 Water flow rate	m ³ /h	313.9	362.2	443.6	539.9
	水頭損失 Head loss	m	4.5	6.5		
	管 徑 Pipe size	B	5B	6B		8B
保 護 裝 置 Protection devices			高低壓開關, 防凍感測器, 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, 油位開關。 High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, Safety valve, thermal overload, compressor internal thermostat, thermostat, phase reversal relay, oil level switch .			
外型尺寸 Dimensions	A	mm	3700	4100	4100	4200
	B	mm	2475	2625	2625	2775
	C	mm	2350	2450	2450	2550
	D	mm	1600	1600	1600	1600
	E	mm	2220	2420	2420	2520
	F	mm	2250	2450	2450	2550
機組重量 Net weight		kg	7155	8640	9720	11700
運轉重量 Operating weight		kg	7695	9450	10530	12600

註: 1. 以上規格係依冰水入口溫度-4°C, 出口溫度-7°C, 冷卻水入口溫度30°C, 出口溫度35°C, 狀態測試; 污垢係數0.000044m²C/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。
4. 特殊電壓接受訂製生產。

Note: 1. Nominal cooling capacity conditions : chilled water in-4°C, out-7°C; cooling water in 30°C, out 35°C, Fouling factor :0.000044m²C/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 .
4. Special voltage manufactures custom.

冷媒：R-134a(60Hz)		冰(滷)水機組性能表 Chiller(Brine) Unit Performance Table							
冷卻水 出水溫度 (°C)	機組型號 Unit Model	冰(滷)水出水溫度(°C) 壓縮機型號 Compressor Model	冷凍能力 Refrigerating capacity (kW)						
			-15	-10	-5	0	5	10	15
27	KLSW-040SEx	BSR-216	50	63	78	97	119	145	174
	KLSW-050SEx	BSR-311	64	80	100	124	152	185	223
	KLSW-060SEx	BSR-314	79	100	125	155	190	231	279
	KLSW-080SEx	BSR-321	101	128	160	198	243	295	356
	KLSW-100SEx	BSR-324	134	169	211	262	321	390	471
	KLFW-150SEx	BSR-415	196	247	309	382	468	570	687
	KLFW-170SEx	BSR-421	225	284	355	439	539	655	790
	KLFW-200SEx	BSR-424	277	350	437	541	664	807	974
32	KLSW-040SEx	BSR-216	45	58	73	91	112	137	166
	KLSW-050SEx	BSR-311	58	74	93	117	144	176	213
	KLSW-060SEx	BSR-314	72	92	117	146	180	219	266
	KLSW-080SEx	BSR-321	92	118	149	186	229	280	339
	KLSW-100SEx	BSR-324	122	156	197	246	303	371	449
	KLFW-150SEx	BSR-415	178	228	288	359	443	541	655
	KLFW-170SEx	BSR-421	204	262	331	413	509	622	754
	KLFW-200SEx	BSR-424	252	323	408	509	628	767	928
35	KLSW-040SEx	BSR-216	42	55	70	88	108	133	161
	KLSW-050SEx	BSR-311	54	70	89	112	139	170	206
	KLSW-060SEx	BSR-314	68	88	112	140	173	212	258
	KLSW-080SEx	BSR-321	87	112	142	178	221	271	329
	KLSW-100SEx	BSR-324	115	148	188	236	293	359	435
	KLFW-150SEx	BSR-415	167	216	275	345	427	523	635
	KLFW-170SEx	BSR-421	192	249	316	397	491	602	731
	KLFW-200SEx	BSR-424	237	307	390	489	605	742	900
37	KLSW-040SEx	BSR-216	41	53	68	85	106	130	158
	KLSW-050SEx	BSR-311	52	68	87	109	135	166	202
	KLSW-060SEx	BSR-314	65	85	108	136	169	207	252
	KLSW-080SEx	BSR-321	83	108	138	174	216	265	322
	KLSW-100SEx	BSR-324	110	143	183	230	285	351	426
	KLFW-150SEx	BSR-415	160	209	267	335	416	511	622
	KLFW-170SEx	BSR-421	185	240	307	386	479	588	715
	KLFW-200SEx	BSR-424	227	296	378	475	590	725	881
	KLFW-250SEx	BSR-427	277	360	460	579	719	883	1074

註：1. 電源採用50Hz時，以上數據需乘0.83
2. 採用雙機系統，以上數據需乘2

Note: 1. The performance will be 83% of the above data for 50Hz.
2. The performance will be 200% of the above data for dual system.

冷媒：R-134a(60Hz)		冰(滷)水機組性能表 Chiller(Brine) Unit Performance Table							
冷卻水 出水溫度 (°C)	機組型號 Unit Model	冰(滷)水出水溫度(°C) 壓縮機型號 Compressor Model	消耗電力 (Power consumption) (kW)						
			-15	-10	-5	0	5	10	15
27	KLSW-040SEx	BSR-216	19	20	21	22	23	24	26
	KLSW-050SEx	BSR-311	24	25	26	27	29	31	33
	KLSW-060SEx	BSR-314	29	30	32	33	35	37	40
	KLSW-080SEx	BSR-321	37	38	40	42	44	47	51
	KLSW-100SEx	BSR-324	48	50	53	55	58	62	67
	KLFW-150SEx	BSR-415	69	72	75	79	83	88	95
	KLFW-170SEx	BSR-421	79	82	86	90	95	101	109
	KLFW-200SEx	BSR-424	97	101	105	110	116	124	133
	KLFW-250SEx	BSR-427	116	121	127	133	140	149	160
32	KLSW-040SEx	BSR-216	21	22	23	23	24	26	27
	KLSW-050SEx	BSR-311	26	27	29	30	31	32	34
	KLSW-060SEx	BSR-314	32	33	35	36	37	39	41
	KLSW-080SEx	BSR-321	40	42	44	45	47	50	52
	KLSW-100SEx	BSR-324	53	56	58	60	62	65	69
	KLFW-150SEx	BSR-415	76	79	82	85	89	93	98
	KLFW-170SEx	BSR-421	87	91	94	98	102	107	113
	KLFW-200SEx	BSR-424	106	111	115	120	124	130	138
	KLFW-250SEx	BSR-427	128	133	138	144	150	157	166
35	KLSW-040SEx	BSR-216	22	23	24	25	26	27	28
	KLSW-050SEx	BSR-311	28	29	30	31	32	34	35
	KLSW-060SEx	BSR-314	34	35	37	38	39	41	43
	KLSW-080SEx	BSR-321	43	45	46	48	50	52	54
	KLSW-100SEx	BSR-324	56	59	61	63	65	68	71
	KLFW-150SEx	BSR-415	80	84	87	90	93	97	102
	KLFW-170SEx	BSR-421	92	96	100	103	107	111	117
	KLFW-200SEx	BSR-424	113	117	122	126	131	136	143
	KLFW-250SEx	BSR-427	135	141	146	151	157	163	172
37	KLSW-040SEx	BSR-216	23	24	25	26	27	28	29
	KLSW-050SEx	BSR-311	29	30	31	32	33	35	36
	KLSW-060SEx	BSR-314	35	37	38	39	41	42	44
	KLSW-080SEx	BSR-321	44	46	48	50	51	53	56
	KLSW-100SEx	BSR-324	58	61	63	65	68	70	73
	KLFW-150SEx	BSR-415	83	87	90	93	96	100	104
	KLFW-170SEx	BSR-421	95	100	103	107	110	115	120
	KLFW-200SEx	BSR-424	117	122	126	131	135	140	146
	KLFW-250SEx	BSR-427	140	147	152	157	162	169	176

註：1. 電源採用50Hz時，以上數據需乘0.83
2. 採用雙機系統，以上數據需乘2

Note: 1. The performance will be 83% of the above data for 50Hz.
2. The performance will be 200% of the above data for dual system.

冷媒：R-507A(60Hz)		冰(滷)水機組性能表 Chiller(Brine) Unit Performance Table							
冷卻水 出水溫度 (°C)	機組型號 Unit Model	冰(滷)水出水溫度(°C) 壓縮機型號 Compressor Model	冷凍能力 Refrigerating capacity (kW)						
			-25	-20	-15	-10	-5	0	5
27	KLSW-040SEx	BSR-216-LD	57	72	90	112	138	168	203
	KLSW-050SEx	BSR-311-LD	73	92	116	143	176	215	260
	KLSW-060SEx	BSR-314-LD	91	115	144	179	220	268	324
	KLSW-080SEx	BSR-321-LD	115	145	182	226	278	339	409
	KLSW-100SEx	BSR-324-LD	153	193	242	300	369	450	544
	KLSW-150SEx	BSR-415-LD	220	278	348	432	531	647	782
	KLSW-170SEx	BSR-421-LD	254	322	403	500	615	749	905
	KLSW-200SEx	BSR-424-LD	312	394	494	613	754	918	1109
32	KLSW-040SEx	BSR-216-LD	52	66	84	104	128	156	189
	KLSW-050SEx	BSR-311-LD	67	85	107	133	164	200	242
	KLSW-060SEx	BSR-314-LD	84	106	133	166	205	250	302
	KLSW-080SEx	BSR-321-LD	106	134	169	210	258	315	381
	KLSW-100SEx	BSR-324-LD	140	178	224	279	343	419	507
	KLSW-150SEx	BSR-415-LD	202	256	322	401	494	603	729
	KLSW-170SEx	BSR-421-LD	234	297	373	464	572	698	844
	KLSW-200SEx	BSR-424-LD	287	364	457	568	700	855	1035
35	KLSW-040SEx	BSR-216-LD	50	63	79	99	122	149	181
	KLSW-050SEx	BSR-311-LD	63	81	102	127	156	191	231
	KLSW-060SEx	BSR-314-LD	79	101	127	158	195	238	289
	KLSW-080SEx	BSR-321-LD	100	127	160	199	246	301	364
	KLSW-100SEx	BSR-324-LD	133	169	213	265	327	400	484
	KLSW-150SEx	BSR-415-LD	191	243	306	381	470	575	697
	KLSW-170SEx	BSR-421-LD	221	281	354	441	544	666	806
	KLSW-200SEx	BSR-424-LD	271	345	434	541	667	816	988
37	KLSW-040SEx	BSR-216-LD	48	61	76	95	118	144	175
	KLSW-050SEx	BSR-311-LD	61	78	98	122	151	185	224
	KLSW-060SEx	BSR-314-LD	76	97	122	152	188	230	279
	KLSW-080SEx	BSR-321-LD	96	122	154	192	238	291	353
	KLSW-100SEx	BSR-324-LD	127	163	205	256	316	387	469
	KLSW-150SEx	BSR-415-LD	183	234	295	368	454	556	674
	KLSW-170SEx	BSR-421-LD	212	271	341	426	526	644	781
	KLSW-200SEx	BSR-424-LD	260	332	418	522	645	789	957
	KLSW-250SEx	BSR-427-LD	317	404	509	636	785	961	1165

註：1. 電源採用50Hz時，以上數據需乘0.83
2. 採用雙機系統，以上數據需乘2

Note: 1. The performance will be 83% of the above data for 50Hz.
2. The performance will be 200% of the above data for dual system.

冷媒：R-507A(60Hz)		冰(滷)水機組性能表 Chiller(Brine) Unit Performance Table							
冷卻水 出水溫度 (°C)	機組型號 Unit Model	冰(滷)水出水溫度(°C) 壓縮機型號 Compressor Model	消耗電力 (Power consumption) (kW)						
			-25	-20	-15	-10	-5	0	5
27	KLSW-040SEx	BSR-216-LD	32	34	35	37	39	40	41
	KLSW-050SEx	BSR-311-LD	40	42	45	47	49	50	52
	KLSW-060SEx	BSR-314-LD	50	53	55	58	61	63	64
	KLSW-080SEx	BSR-321-LD	60	64	67	70	73	76	78
	KLSW-100SEx	BSR-324-LD	80	84	89	93	97	100	102
	KLSW-150SEx	BSR-415-LD	109	115	121	127	132	137	140
	KLSW-170SEx	BSR-421-LD	124	131	138	144	150	155	159
	KLSW-200SEx	BSR-424-LD	152	160	168	176	183	189	194
	KLSW-250SEx	BSR-427-LD	184	193	203	213	222	230	235
32	KLSW-040SEx	BSR-216-LD	35	36	38	40	42	43	44
	KLSW-050SEx	BSR-311-LD	44	46	48	50	53	54	56
	KLSW-060SEx	BSR-314-LD	55	57	60	63	65	68	70
	KLSW-080SEx	BSR-321-LD	66	69	72	76	79	82	84
	KLSW-100SEx	BSR-324-LD	87	91	96	100	104	108	111
	KLSW-150SEx	BSR-415-LD	119	125	131	137	143	148	152
	KLSW-170SEx	BSR-421-LD	135	142	149	156	162	168	173
	KLSW-200SEx	BSR-424-LD	165	173	182	190	198	205	211
	KLSW-250SEx	BSR-427-LD	200	210	220	230	240	248	255
35	KLSW-040SEx	BSR-216-LD	37	38	40	43	44	45	47
	KLSW-050SEx	BSR-311-LD	46	48	51	53	55	57	59
	KLSW-060SEx	BSR-314-LD	57	60	63	66	69	71	73
	KLSW-080SEx	BSR-321-LD	69	73	76	80	83	86	89
	KLSW-100SEx	BSR-324-LD	92	96	101	105	110	114	117
	KLSW-150SEx	BSR-415-LD	125	131	138	144	150	156	160
	KLSW-170SEx	BSR-421-LD	143	149	157	164	171	177	182
	KLSW-200SEx	BSR-424-LD	174	182	191	200	208	216	222
	KLSW-250SEx	BSR-427-LD	211	221	231	242	252	261	269
37	KLSW-040SEx	BSR-216-LD	38	40	42	43	45	47	48
	KLSW-050SEx	BSR-311-LD	61	78	98	122	151	185	224
	KLSW-060SEx	BSR-314-LD	76	97	122	152	188	230	279
	KLSW-080SEx	BSR-321-LD	96	122	154	192	238	291	353
	KLSW-100SEx	BSR-324-LD	127	163	205	256	316	387	469
	KLSW-150SEx	BSR-415-LD	130	136	142	149	155	161	166
	KLSW-170SEx	BSR-421-LD	148	155	162	169	176	183	189
	KLSW-200SEx	BSR-424-LD	260	332	418	522	645	789	957
	KLSW-250SEx	BSR-427-LD	317	404	509	636	785	961	1165

註：1. 電源採用50Hz時，以上數據需乘0.83
2. 採用雙機系統，以上數據需乘2

Note: 1. The performance will be 83% of the above data for 50Hz.
2. The performance will be 200% of the above data for dual system.

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 City,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