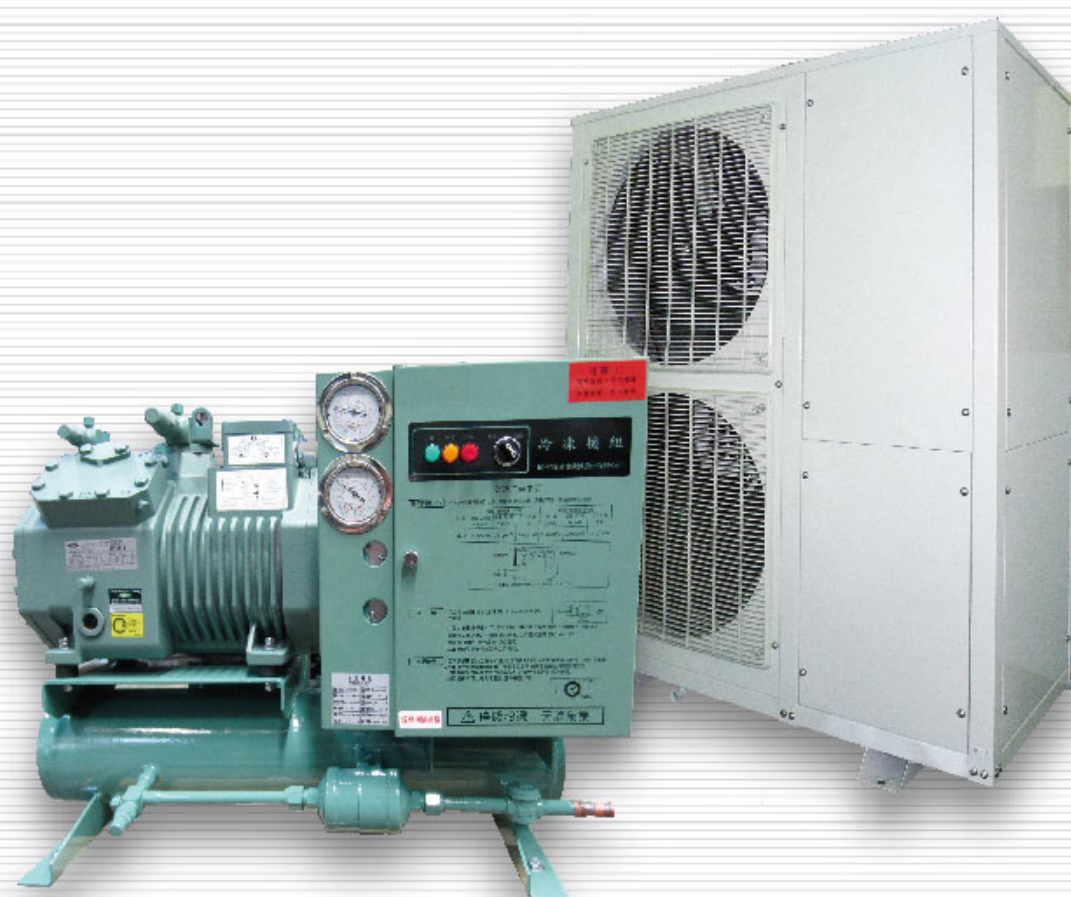


環保新冷媒

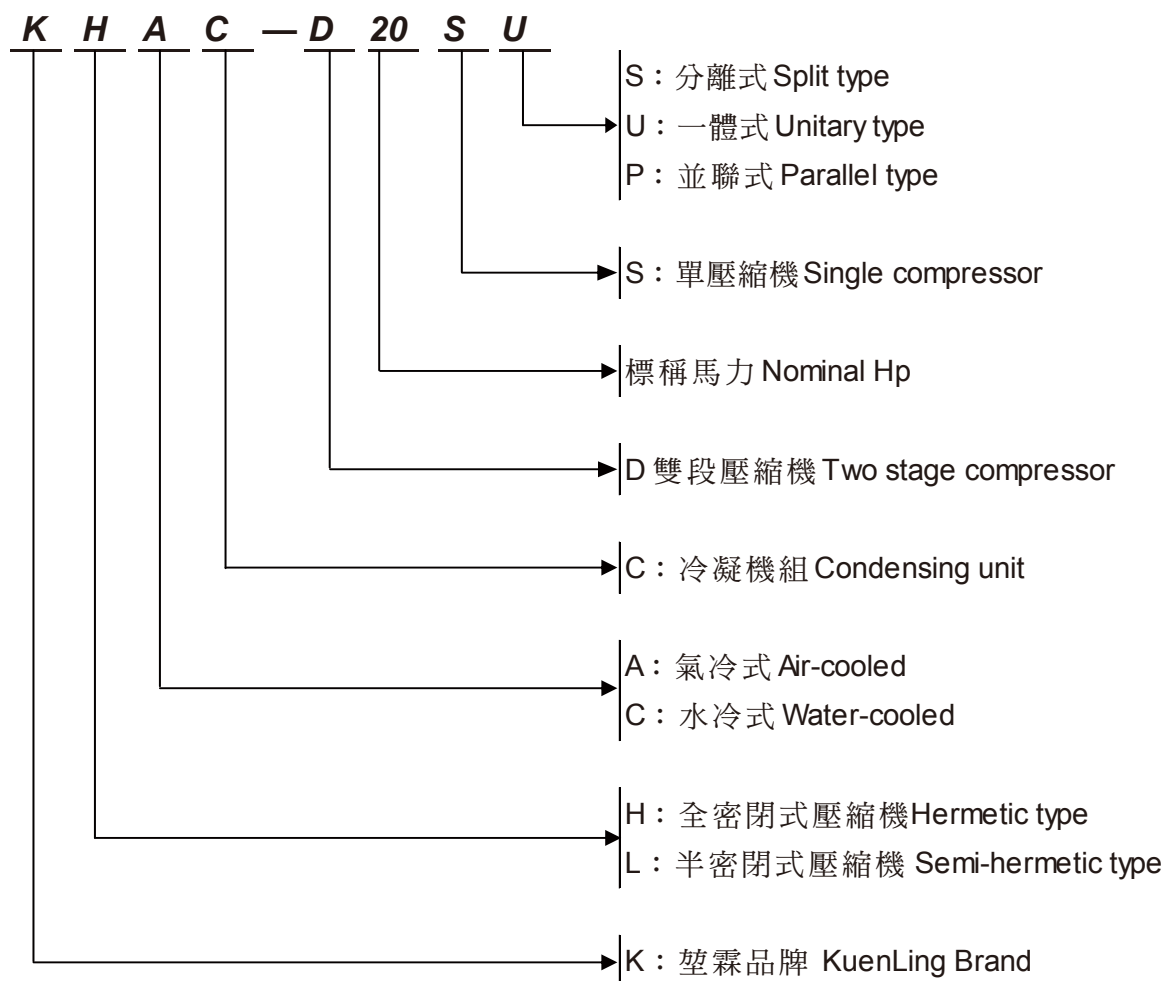
R-404A

冷凍／冷藏用
冷凝機組
Condensing Unit

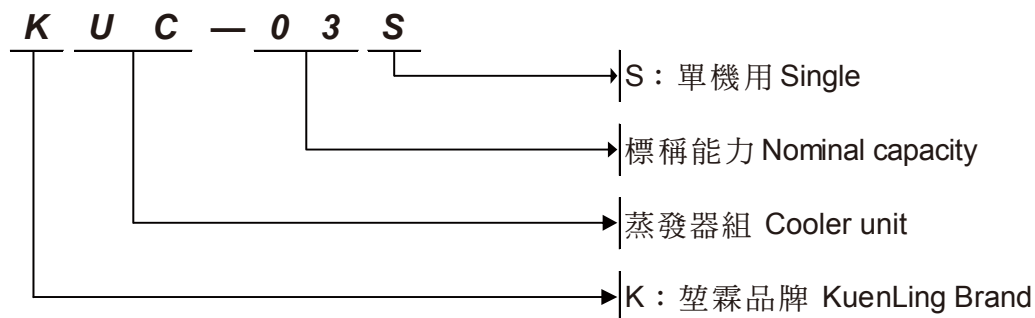


命名說明 Nomenclature

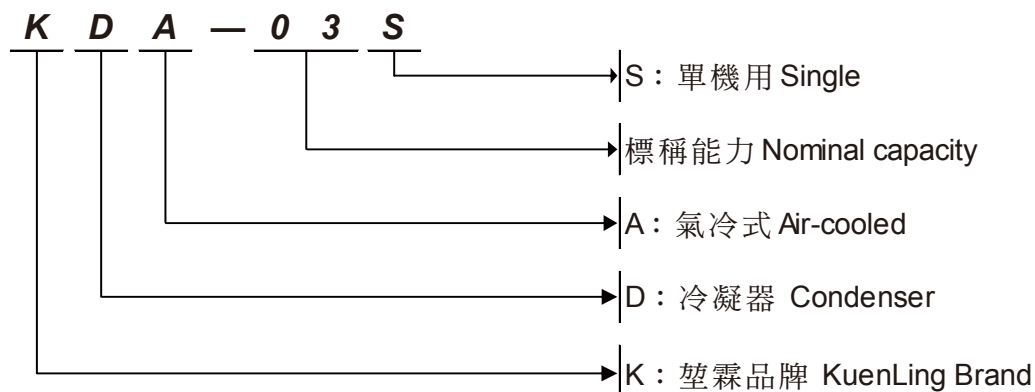
冷凝機組型號命名規則：



蒸發器型號命名規則：



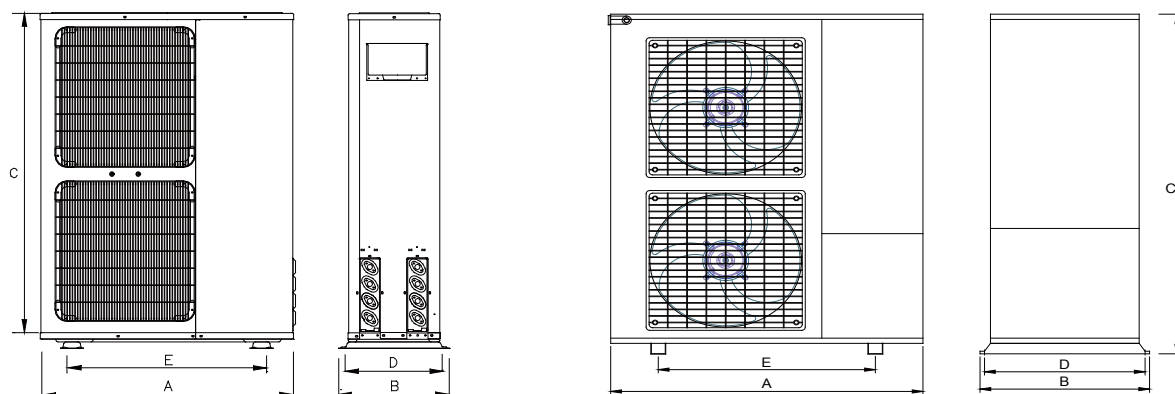
氣冷冷凝器型號命名規則：



		容量範圍 (Hp)																
系列機型		3	5	8	10	15	20	30	40	45	60	80	90	100	120	150	160	200
氣冷一體式全密型：																		
KHAC-U		●	●	●	●													
高信賴性，低噪音、安裝容易，體積小，重量輕。																		
氣冷一體式半密型：																		
KLAC-U					●	●	●	●										
高效率，環保節能、安裝容易，體積小，重量輕。																		
氣冷分離式全密型：																		
KHAC-S		●	●	●	●	●												
高信賴性，低噪音、搭配靈活，安裝位置有彈性。																		
氣冷分離式半密型：																		
KLAC-S					●	●	●	●										
高效率，環保節能、搭配靈活，安裝位置有彈性。																		
半密型並聯機：																		
KLAC_P						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
高效率，環保節能、搭配靈活，適用負載變化大之場所。																		
半密型二段並聯機：																		
KLAC-D_P								●				●	●	●				●
高效率，環保節能、搭配靈活，適用低溫負載變化大之場所。																		
氣冷式冷凝器。																		
KDA		●	●	●	●	●	●											
搭配氣冷分離式機型，安裝簡便，保養容易。																		
水冷式全密型：																		
KHCC				●	●	●	●											
高信賴性，低噪音、環保節能。																		
水冷式半密型：																		
KLCC					●	●	●	●										
低噪音、高效率、環保節能。																		
冷凍用蒸發器：																		
KUC		●	●	●	●	●	●											
搭配冷凝機型，安裝簡便，保養容易。																		

氣冷一體式冷凍、冷藏機組

Air-cooled condensing unit - unitary type



規格表 Specifications

KHAC-03S~05S

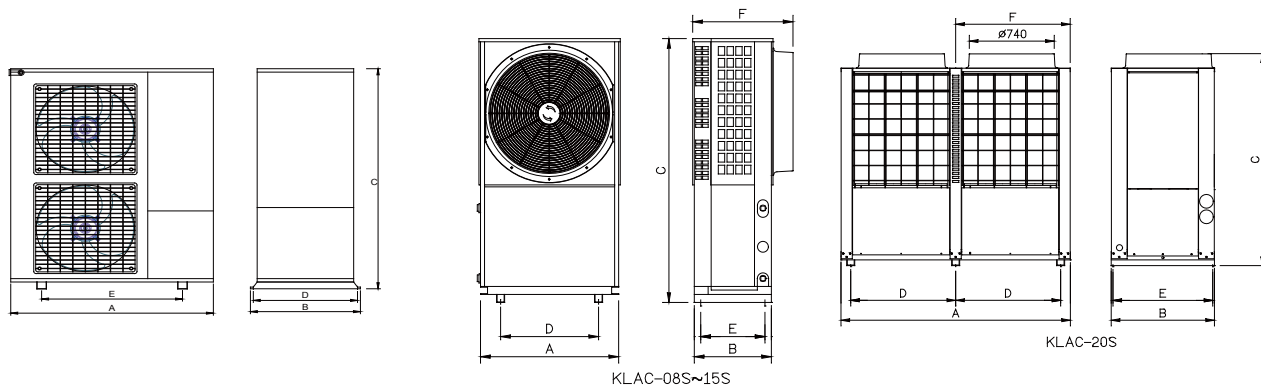
機型	Model		KHAC-003SU	KHAC-005SU	KHAC-008SU	KHAC-010SU	
電源	Power source		V	3 ϕ 220/380V 50/60 HZ			
運轉範圍	Running range		℃	庫溫 Room temperature 5℃ ~ - 20℃			
冷卻能力	Cooling capacity		kcal/hr	4680/5620	8050/9670	12580/15100	14160/17000
消耗電力	Power consumption		W	2930/3520	4580/5500	7150/8590	7950/9550
壓縮機 Compressor	型式	Type		單段全密閉式 Single-stage hermetic type			
	機數	Quantity		1			
	出力	Output	kW	2.2	3.8	6.0	7.5
	起動方式	Start method		直接起動 Direct starting			
	回轉數	Revolution	r.p.m	2900 / 3550			
	油加熱器	Oil heater	W	62			
冷凍油 Refrig. oil	種類	Type		POE-32			
	充填量	Charge quantity	L	2.0	3.2	4.0	6.2
冷媒 Refrigerant	種類	Type		R-404A			
冷凝器 Condenser	型式	Type		鰭片式 Fin-tube type			
	送風機	Fan		軸流式 Axial fan			
	散熱風量	Air flow rate	m³/min	41/50	80/95	158/190	158/190
配管尺寸 Piping dim	液管	Liquid line	mm	9.52 (ϕ 3/8")	12.7 (ϕ 1/2")	12.7 (ϕ 1/2")	15.88 (ϕ 5/8")
	低壓管	Suction line	mm	19.05 (ϕ 3/4")	22.22 (ϕ 7/8")	28.58 (ϕ 1-1/8")	34.92 (ϕ 1-3/8")
附屬配件 Accessories				視窗、乾燥器、儲液器、液氣分離器、 電氣控制箱 Sight glass , Dryer , Accumulator , Electrical control panel			
保護裝置 Protection devices				高低壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護 High/low pressure switch , Overload protective device , Coil overheated protection			
外型尺寸 Dimension	A	mm	965	965	1130	1130	
	B	mm	420	420	570	570	
	C	mm	1280	1280	1305	1350	
	D	mm	392	392	540	540	
	E	mm	720	720	730	730	
機組重量 Operating weight			kg	95	150	210	250

註：1. 以上規格係依外氣溫度35°CDB, 庫內溫度5°C, 無結霜狀況。
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 : Outside and room temperature is 35°CDB and 5 °C respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement ,please inform us before placing order .

氣冷一體式冷凍、冷藏機組

Air-cooled condensing unit - unitary type



規格表 Specifications

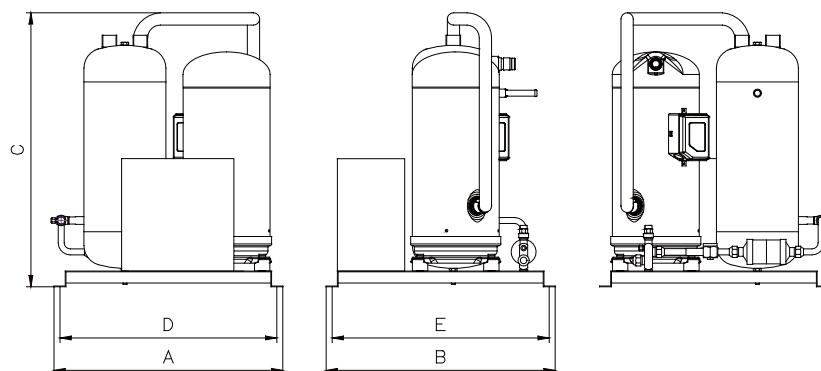
機型	Model		KLAC-008SU	KLAC-010SU	KLAC-015SU	KLAC-020SU	
電源	Power source	V	3 ¢ 220/380V 50/60 HZ				
運轉範圍	Running range	℃	庫溫 Room temperature 5℃ ~ - 20℃				
冷卻能力	Cooling capacity	kcal/hr	13410/16100	16160/19400	24900/29900	28730/34480	
消耗電力	Power consumption	W	8100/9730	9700/11650	14950/17950	17400/20900	
壓縮機 Compressor	型式	Type	單段全密閉式 Single-stage hermetic type				
	機數	Quantity	1				
	出力	Output	kW	2.2	3.8	6.0	7.5
	起動方式	Start method	直接起動 Direct starting				
	回轉數	Revolution	r.p.m	2900 / 3550			
	油加熱器	Oil heater	W	150			
冷凍油 Refrig. oil	種類	Type	BSE-32				
	充填量	Charge quantity	L	4.0	6.2	7.0	7.8
冷媒 Refrigerant	種類	Type	R-404A				
	充填量	Charge quantity		6.4	8.0	12.0	16.0
冷凝器 Condenser	型式	Type	鰭片式 Fin-tube type				
	送風機	Fan	軸流式 Axial fan				
	散熱風量	Air flow rate	m³/min	166/200	208/250	208/250	416/500
出風方向 Draft Direction			側吹型 Side blowing type			上吹型 Above blowing type	
配管尺寸 Piping dim	液管	Liquid line	mm	15.88 (¢ 5/8")	15.88 (¢ 5/8")	15.88 (¢ 5/8")	15.88 (¢ 5/8")
	低壓管	Suction line	mm	34.92 (¢ 1-3/8")	34.92 (¢ 1-3/8")	41.28 (¢ 1-5/8")	53.98 (¢ 2-1/8")
灑水管 Water piping		mm	16 (¢ 1/2")	16 (¢ 1/2")	-	-	
排水管 Drain piping		mm	16 (¢ 1/2")	16 (¢ 1/2")	25.4	25.4	
附屬配件 Accessories			視窗、乾燥器、儲液器、液氣分離器、 電氣控制箱 Sight glass , Dryer , Accumulator , Electrical control panel				
保護裝置 Protection devices			高低壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護 High/low pressure switch , Overload protective device , Coil overheated protection				
外型尺寸 Dimension	A	mm	1130	1130	1210	1800	
	B	mm	570	570	550	900	
	C	mm	1305	1305	1650	1650	
	D	mm	540	540	480	815	
	E	mm	730	730	500	870	
	F	mm	-	-	665	900	
機組重量 Operating weight		kg	230	270	450	780	

註: 1. 以上規格係依外氣溫度35°CDB, 庫內溫度5°C, 無結霜狀況。
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 : Outside and room temperature is 35°CDB and 5 °C respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement ,please inform us before placing order .

氣冷分離式冷凍、冷藏機組

Air-cooled condensing unit - split type



規格表 Specifications

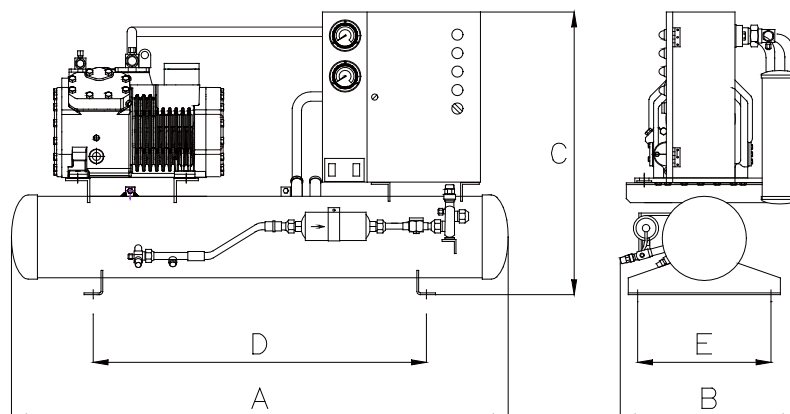
機型	Model		KHAC-003SS	KHAC-005SS	KHAC-008SS	KHAC-010SS	KHAC-015SS	
電源	Power source	V	3 ϕ 220/380V 50/60 HZ					
運轉範圍	Running range	℃	庫溫 Room temperature 5℃ ~ - 20℃					
冷卻能力	Cooling capacity	kcal/hr	4680/5620	8050/9670	12580/15100	14160/17000	20660/24800	
消耗電力	Power consumption	W	2930/3520	4580/5500	7150/8590	7950/9550	12160/14600	
壓縮機 Compressor	型式	Type	單段全密閉式 Single-stage hermetic type					
	機數	Quantity	1					
	出力	Output	kW	2.2	3.8	6.0	7.5	11.0
	起動方式	Start method	直接起動 Direct starting					
	回轉數	Revolution	r.p.m	2900 / 3550				
	油加熱器	Oil heater	W	62				
冷凍油 Refrig. oil	種類	Type	POE-32					
	充填量	Charge quantity	L	2.0	3.2	4.0	6.2	7.0
冷媒 Refrigerant	種類	Type	R-404A					
配管尺寸 Piping dim	高壓管	Discharge line	mm	12.7 (ϕ 1/2")	12.7 (ϕ 1/2")	22.22 (ϕ 7/8")	22.22 (ϕ 7/8")	22.22 (ϕ 7/8")
	液管	Liquid line	mm	9.52 (ϕ 3/8")	12.7 (ϕ 1/2")	12.7 (ϕ 1/2")	15.88 (ϕ 5/8")	19.05 (ϕ 3/4")
	低壓管	Suction line	mm	19.05 (ϕ 3/4")	22.22 (ϕ 7/8")	28.58 (ϕ 1-1/8")	34.92 (ϕ 1-3/8")	34.92 (ϕ 1-3/8")
附屬配件 Accessories			視窗、乾燥器、儲液器、液氣分離器、 電氣控制箱 Sight glass , Dryer , Accumulator , Electrical control panel					
保護裝置 Protection devices			高低壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護 High/low pressure switch , Overload protective device , Coil overheated protection					
外型尺寸 Dimension	A	mm	570	570	620	620	660	
	B	mm	570	590	620	620	660	
	C	mm	700	700	735	735	770	
	D	mm	530	530	580	580	620	
	E	mm	530	530	580	580	620	
機組重量 Operating weight		kg	240	250	400	360	480	

註：1. 以上規格係依外氣溫度35℃DB, 庫內溫度5℃, 無結霜狀況。
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 : Outside and room temperature is 35℃DB and 5℃ respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement ,please inform us before placing order .

氣冷分離式冷凍、冷藏機組

Air-cooled condensing unit - split type



規格表 Specifications

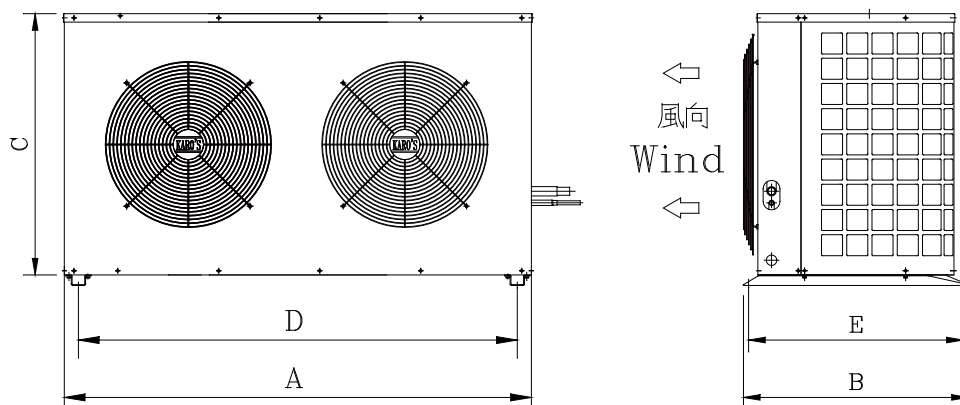
機型 Model			KLAC-008SS	KLAC-010SS	KLAC-015SS	KLAC-020SS
電源 Power source		V	3 φ 220/380V 50/60 HZ			
運轉範圍 Running range		℃	庫溫 Room temperature 5℃ ~ -20℃			
冷卻能力 Cooling capacity		kcal/hr	13410/16100	16160/19400	24900/29900	28730/34480
消耗電力 Power consumption		W	8100/9730	9700/11650	14950/17950	17400/20900
壓縮機 Compressor	型式 Type		單段全密閉式 Single-stage hermetic type			
	機數 Quantity		1			
	出力 Output	kW	5.5	7.5	11.0	15.0
	起動方式 Start method		直接起動 Direct starting			
	回轉數 Revolution	r.p.m	2900 / 3550			
	油加熱器 Oil heater	W	150			
冷凍油 Refrig. oil	種類 Type		BSE-32			
	充填量 Charge quantity	L	2.1	3.2	6.2	7.0
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A			
配管尺寸 Piping dim	高壓管 Discharge line	mm	28.58 (φ 1-1/8")	28.58 (φ 1-1/8")	28.58 (φ 1-1/8")	28.58 (φ 1-1/8")
	液管 Liquid line	mm	15.88 (φ 5/8")	15.88 (φ 5/8")	15.88 (φ 5/8")	15.88 (φ 5/8")
	低壓管 Suction line	mm	34.92 (φ 1-3/8")	34.92 (φ 1-3/8")	41.28 (φ 1-5/8")	53.98 (φ 2-1/8")
附屬配件 Accessories			視窗、乾燥器、儲液器、液氣分離器、電氣控制箱 Sight glass , Dryer , Accumulator , Electrical control panel			
保護裝置 Protection devices			高低壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護 High/low pressure switch , Overload protective device , Coil overheated protection			
外型尺寸 Dimension	A	mm	1050	1050	1350	1350
	B	mm	450	450	500	500
	C	mm	900	900	1200	1200
	D	mm	720	720	720	720
	E	mm	340	340	390	390
機組重量 Operating weight		kg	200	250	350	400

註：1. 以上規格係依外氣溫度35℃DB, 庫內溫度5℃, 無結霜狀況。
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 : Outside and room temperature is 35℃DB and 5℃ respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement ,please inform us before placing order .

氣冷冷凝器

Air-cooled condenser



規格表 Specifications

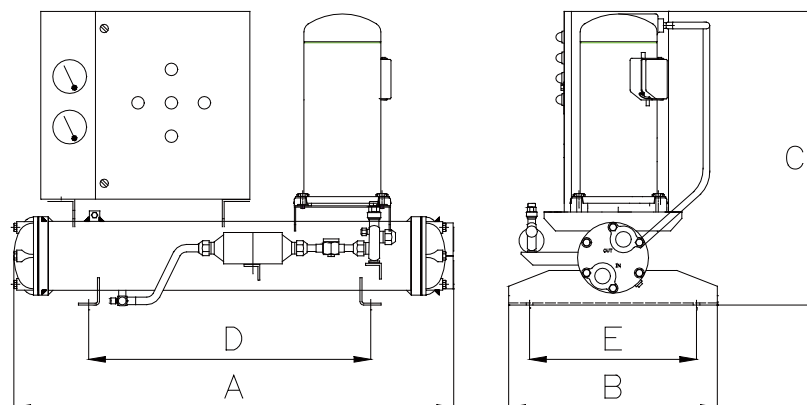
機型 Model			KDA-003S	KDA-005S	KDA-008S	KDA-010S	KDA-015S	KDA-020S
電源 Power source	V		1 ϕ 220 50/60 HZ					
散熱能力 Capacity	kcal/hr		7560/9072	12600/15121	20160/24192	25200/30240	37800/45360	50400/60480
冷凝器 Condenser	型式 Type		軸流式 Axial fan					
	出力x台數 Output x Quantity	W	231/278	231/278	225*3/270*3	225*3/270*3	310/373	310*2/373*2
	扇葉外徑 Fan size	mm	500	500	500	500	710	710
	散熱風量 Air flow rate	m ³ /h	67/80	67/80	150/180	150/180	275/330	540/650
配管尺寸 Piping dim	高壓管 Discharge line	mm	19.05 (ϕ 3/4")	22.22 (ϕ 7/8")	28.58 (ϕ 1-1/8")	28.58 (ϕ 1-1/8")	34.92 (ϕ 1-3/8")	41.28 (ϕ 1-5/8")
	液管 Liquid line	mm	12.7 (ϕ 1/2")	15.88 (ϕ 5/8")	19.05 (ϕ 3/4")	19.05 (ϕ 3/4")	22.22 (ϕ 7/8")	28.58 (ϕ 1-1/8")
外型尺寸 Dimension	A	mm	920	920	2030	2030	1775	1775
	B	mm	400	400	720	720	840	840
	C	mm	565	565	620	620	980	980
	D	mm	885	885	1995	1995	1740	1740
	E	mm	360	360	680	680	800	800
機組重量 Operating weight		kg	38	47	75	90	130	145

註: 1. 以上規格係依外氣溫度35°CDB, 庫內溫度5°C, 無結霜狀況。
 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 : Outside and room temperature is 35°CDB and 5 °C respectively, and no frosted condition.
 2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
 3. If you have any special requirement ,please inform us before placing order .

水冷式冷凍、冷藏機組

Water-cooled condensing unit



規格表 Specifications

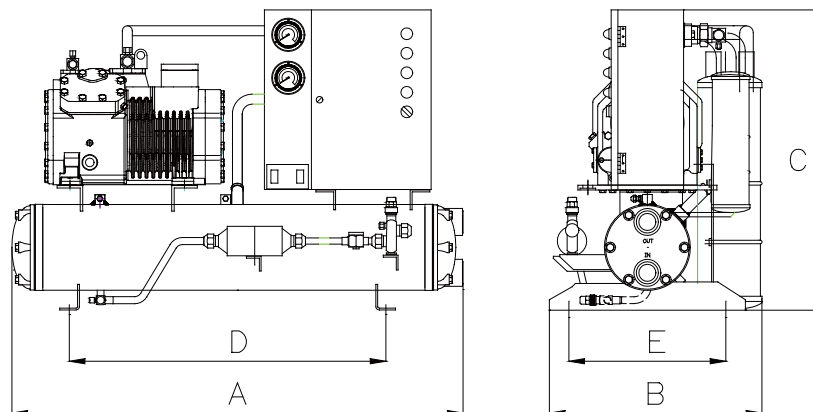
機型 Model			KHCC-005S	KHCC-008S	KHCC-010S	KHCC-015S
電源 Power source		V	3 φ 220/380V 50/60 HZ			
運轉範圍 Running range		°C	庫溫 Room temperature 5°C ~ -20°C			
冷卻能力 Cooling capacity		kcal/hr	8050/9670	12580/15100	14160/17000	20660/24800
消耗電力 Power consumption		W	4580/5500	7150/8590	7950/9550	12160/14600
壓縮機 Compressor	型式 Type		單段全密閉式 Single-stage hermetic type			
	機數 Quantity		1			
	出力 Output	kW	3.8	6.0	7.5	11.0
	起動方式 Start method		直接起動 Direct starting			
	回轉數 Revolution	r.p.m	2900 / 3550			
	油加熱器 Oil heater	W	62			
冷凍油 Refrig. oil	種類 Type		POE-32			
	充填量 Charge quantity	L	2.0	2.5	3.2	6.2
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A			
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
	管徑 Pipe size	inch	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
	冷卻水量 Water flow rate	m³/min	3.2/3.8	4.7/5.6	6.2/7.5	9.4/11.3
配管尺寸 Piping dim	液管 Liquid line	mm	12.7 (φ 1/2")	15.88 (φ 5/8")	15.88 (φ 5/8")	15.88 (φ 5/8")
	低壓管 Suction line	mm	22.22 (φ 7/8")	28.58 (φ 1-1/8")	34.92 (φ 1-3/8")	34.92 (φ 1-3/8")
附屬配件 Accessories			視窗、乾燥器、儲液器、液氣分離器、電氣控制箱 Sight glass , Dryer , Accumulator , Electrical control panel			
保護裝置 Protection devices			高低壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護 High/low pressure switch , Overload protective device , Coil overheated protection			
外型尺寸 Dimension	A	mm	1150	1300	1300	1500
	B	mm	450	450	500	500
	C	mm	800	800	900	900
	D	mm	450	450	600	600
	E	mm	350	350	400	400
機組重量 Operating weight		kg	150	200	250	350

註：1. 以上規格係依冷卻水入口溫度30°C，出口溫度35°C，庫內溫度5°C，無結霜狀況。
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 : Cooling water Inlet/Outlet and room temperature is 30/35°C and 5 °C respectively, and no frosted condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement ,please inform us before placing order .

水冷式冷凍、冷藏機組

Water-cooled condensing unit



規格表 Specifications

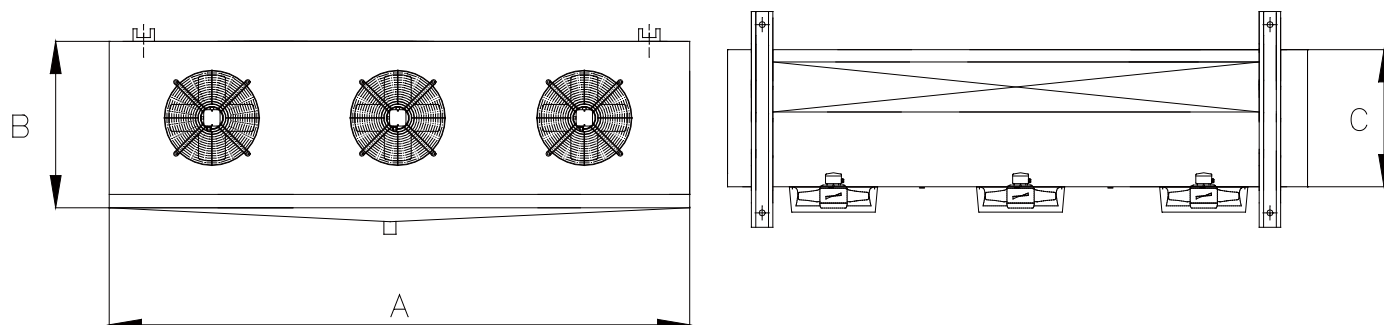
機型 Model			KLCC-008S	KLCC-010S	KLCC-015S	KLCC-020S
電源 Power source	V		3 ϕ 220/380V 50/60 HZ			
運轉範圍 Running range	$^{\circ}\text{C}$		庫溫 Room temperature $5^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$			
冷卻能力 Cooling capacity	kcal/hr		13410/16100	16160/19400	24900/29900	28730/34480
消耗電力 Power consumption	W		8100/9730	9700/11650	14950/17950	17400/20900
壓縮機 Compressor	型式 Type		單段全密閉式 Single-stage hermetic type			
	機數 Quantity		1			
	出力 Output	kW	5.5	7.5	11.0	15.0
	起動方式 Start method		直接起動 Direct starting			
	回轉數 Revolution	r.p.m	2900 / 3550			
	油加熱器 Oil heater	W	150			
冷凍油 Refrig. oil	種類 Type		BSE-32			
	充填量 Charge quantity	L	2.1	3.2	6.2	7.0
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A			
冷凝器 Condenser	型式 Type		殼管式 Shell and tube			
	管徑 Pipe size	inch	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2
	冷卻水量 Water flow rate	m ³ /min	4.7/5.6	6.2/7.5	9.4/11.3	12.5/15
配管尺寸 Piping dim	液管 Liquid line	mm	15.88 (ϕ 5/8")	15.88 (ϕ 5/8")	15.88 (ϕ 5/8")	15.88 (ϕ 5/8")
	低壓管 Suction line	mm	34.92 (ϕ 1-3/8")	34.92 (ϕ 1-3/8")	41.28 (ϕ 1-5/8")	53.98 (ϕ 2-1/8")
附屬配件 Accessories			視窗、乾燥器、儲液器、液氣分離器、電氣控制箱 Sight glass , Dryer , Accumulator , Electrical control panel			
保護裝置 Protection devices			高低壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護 High/low pressure switch , Overload protective device , Coil overheated protection			
外型尺寸 Dimension	A	mm	1300	1300	1500	1500
	B	mm	450	500	500	500
	C	mm	800	900	1200	1200
	D	mm	450	600	600	600
	E	mm	300	350	350	350
機組重量 Operating weight			220	270	370	420

註：1. 以上規格係依冷卻水入口溫度30 $^{\circ}\text{C}$ ，出口溫度35 $^{\circ}\text{C}$ ，庫內溫度5 $^{\circ}\text{C}$ ，無結霜狀況。
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 : Cooling water Inlet/Outlet and room temperature is 30/35 $^{\circ}\text{C}$ and 5 $^{\circ}\text{C}$ respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement ,please inform us before placing order .

冷凍用蒸發器

Cooler Unit



規格表 Specifications

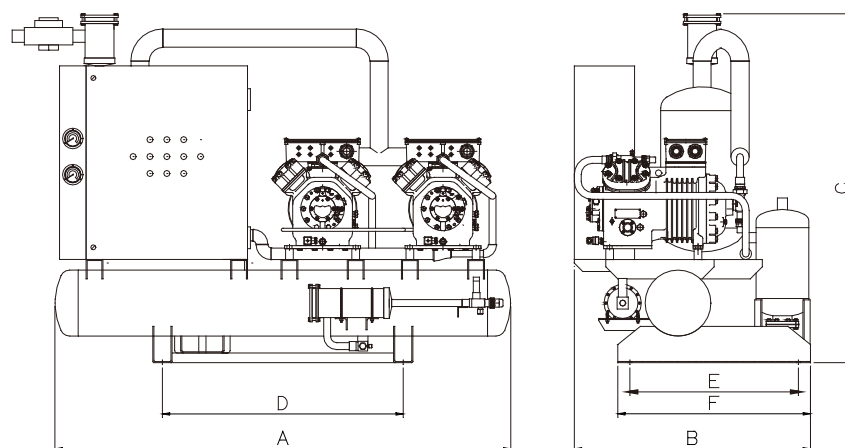
機型	Model		KUC-003S	KUC-005S	KUC-008S	KUC-010S	KUC-015S	KUC-020S
電源	Power source	V	1 ϕ 220V 50/60 HZ					
運轉範圍	Running range	℃	庫溫 Room temperature 5℃ ~ - 20℃					
冷卻能力	Cooling capacity - TD 7℃	kcal/hr	1750/2100	2960/3550	4330/5200	5250/6330	8340/10010	9720/11660
冷媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A					
送風機 Fan	型式 Type		軸流式 Axial fan					
	出力x台數Output x Quantity	W	625*1/750*1	625*2/750*2	625*3/750*3	625*3/750*3	1250*3/1500*3	1830*3/2200*3
	扇葉外徑 Fan size	mm	450				500	560
	冷卻風量 Air flow rate	m³/min	106/128	175/210	258/310	258/310	346/416	346/416
蒸發器 Evaporator	熱傳面積 Heat transfer area	m²	21.50	36.40	53.40	80.10	107.70	143.50
配管尺寸 Piping dim	液管 Liquid line	ϕ mm	12.7 (ϕ 1/2")	12.7 (ϕ 1/2")	12.7 (ϕ 1/2")	15.88 (ϕ 5/8")	22.2 (ϕ 7/8")	22.2 (ϕ 7/8")
	低壓管 Suction line	ϕ mm	22.2 (ϕ 7/8")	25.4 (ϕ 1")	28.58 (ϕ 1-1/8")	34.92 (ϕ 1-3/8")	41.28 (ϕ 1-5/8")	41.28 (ϕ 1-5/8")
	排水管 Drain pipe size	ϕ mm	34				50	
除霜 Defrosting	除霜方式 Defrosting method		熱氣除霜 Hot gas to defrost					
	水盤電熱器 Drain pan heater		1			2		
外型尺寸 Dimension	A	mm	100	1530	2130	2130	2780	2780
	B	mm	750	750	750	750	750	750
	C	mm	650	650	650	650	750	850
機組重量 Operating weight		kg	42	47	66	82	125	150

註: 1. 以上規格如有變更, 恕不另行通知。
2. 如有特殊要求, 訂貨前請提出要求規範。

Note: 1. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
2. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

雙機並聯式冷凍、冷藏機組

Compressor unit - parallel type



規格表 Specifications

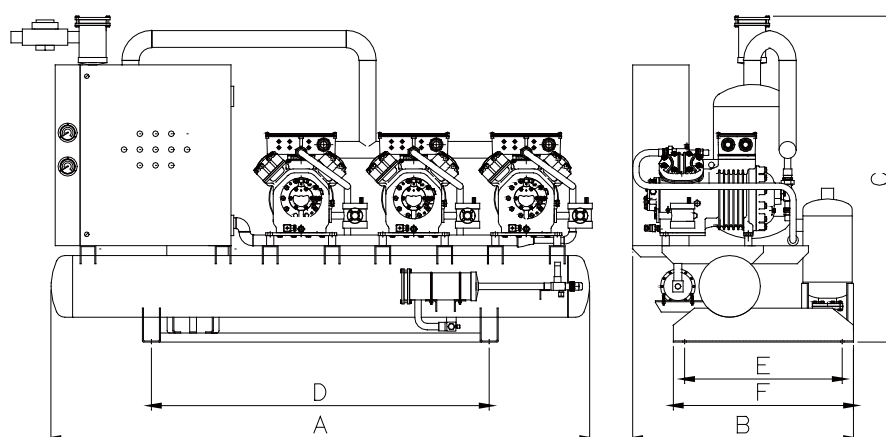
機型 model			KLAC-020DP	KLAC-030DP	KLAC-040DP
電 源	Power supply	V	3 ϕ 60 Hz / 50 Hz		
能 力	Capacity	kW	44.6 / 36.8	64.6 / 53.6	75.2 / 62.2
溫度範圍		Temperature range	℃ 庫溫 +15℃ ~ -30℃		
壓 縮 機 Compressor	型式	Type	半密閉式往復機Reciprocating semi-hermetic		
	出力	Out put	HP	10x2	15x2 20x2
	起動方式 Starting method		順序起動Sequential starting		
	回轉數	Revolution	r.p.m	1750 / 1450	
	油加熱器	Crankcase heater	W	140 x2	
	排氣量	Displacement	m³/h	41.9 x2 / 34.7 x2	58.5 x2 / 48.5 x2
冷 凍 油 Refrigeration oil	種類	Type	BSE 32		
	充填量	Quantity	L	2.6 x2	
冷 媒 Refrigerant	種類	Type	R-404A		
配 管 尺 寸 Pipe size	高壓管	Discharge	inch	1 1/4"	1 1/2" 2
	液管	Liquid	inch	7/8" 1 1/8"	
	回管	Suction	inch	2	2 1/2"
附屬配件 Accessory			視窗、乾燥器、油分離器、液氣分離器、儲液器、低壓過濾器、電氣控制箱 Sight glass、Dryer、Oil separation、Accumulator、Receiver、Control panel		
保護裝置 Protection device			高低壓開關、油壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護、可熔栓 High/low pressure switch, Oil pressure safety, Thermal overload, Compressor internal thermostat, Fusible plug		
外型尺寸 Dimensions	A	mm	1900		
	B	mm	1000		1100
	C	mm	1500		
	D	mm	1000		
	E	mm	700		
	F	mm	800		
機組重量 Net weight		kg	700		

註: 1. 以上規格係依外氣溫度35℃, 蒸發溫度 -5℃。
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: Outside and evaporating temperature is 35°CDB and -5 °C respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

三機並聯式冷凍、冷藏機組

Compressor unit - parallel type



規格表 Specifications

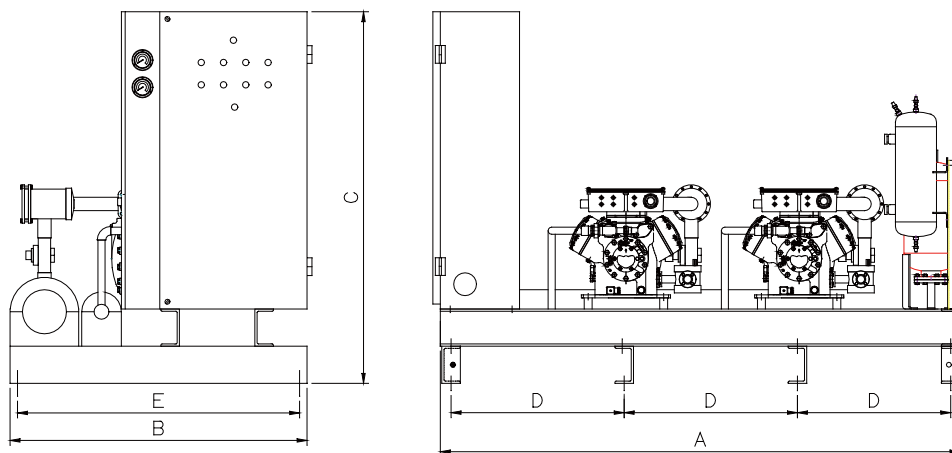
機型 model			KLAC-030TP	KLAC-045TP	KLAC-060TP
電 源	Power supply	V	3 ϕ 60 Hz / 50 Hz		
能 力	Capacity	kW	66.9 / 55.2	96.9 / 80.4	112.8 / 93.3
溫度範圍 Temperature range		℃	庫溫 +15℃ ～ -30℃		
壓 縮 機 Compressor	型式 Type		半密閉式往復機Reciprocating semi-hermetic		
	出力 Out put	HP	10x3	15x3	20x3
	起動方式 Starting method		順序起動Sequential starting		
	回轉數 Revolution	r.p.m	1750 / 1450		
	油加熱器 Crankcase heater	W	140 x3		
	排氣量 Displacement	m³/h	41.9 x3 / 34.7 x3	58.5 x3 / 48.5 x3	67 x3 / 56 x3
冷 凍 油 Refrigeration oil	種類 Type		BSE 32		
	充填量 Quantity	L	2.6 x3		
冷 媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A		
配 管 尺 寸 Pipe size	高壓管 Discharge	inch	1 1/2"	2"	
	液管 Liquid	inch	7/8"	1 1/8"	1 3/8"
	回管 Suction	inch	2 1/2"		3"
附屬配件 Accessory			視窗、乾燥器、油分離器、液氣分離器、儲液器、低壓過濾器、電氣控制箱 Sight glass、Dryer、Oil separation、Accumulator、Receiver、Control panel		
保護裝置 Protection device			高低壓開關、油壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護、可熔栓 High/low pressure switch, Oil pressure safety, Thermal overload, Compressor internal thermostat, Fusible plug		
外型尺寸 Dimensions	A	mm	2400		
	B	mm	1000		1100
	C	mm	1500		
	D	mm	1500		
	E	mm	700		
	F	mm	800		
機組重量 Net weight		kg	800		

註: 1. 以上規格係依外氣溫度35℃, 蒸發溫度 -5℃。
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: Outside and evaporating temperature is 35°CDB and -5 °C respectively, and no-frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

雙機並聯式冷凍、冷藏機組

Compressor unit - parallel type



規格表 Specifications

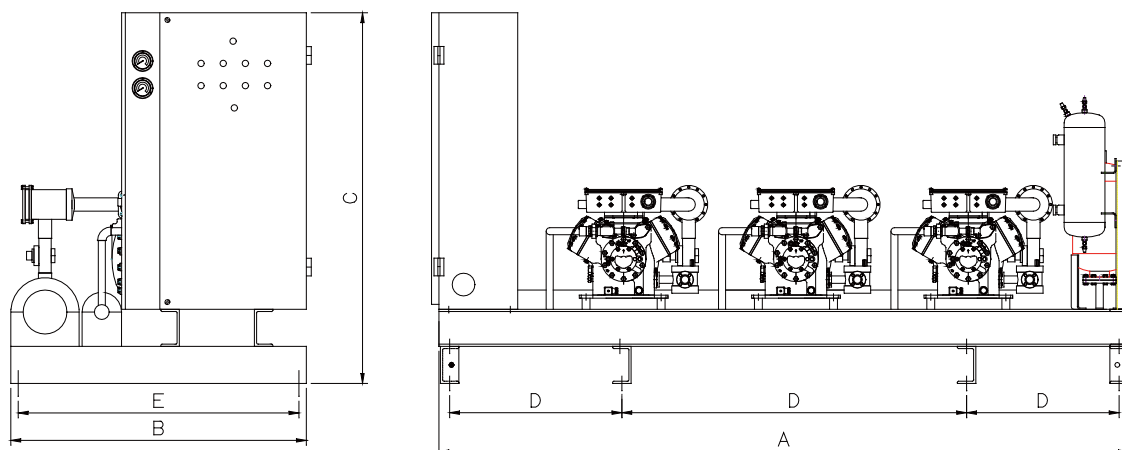
機型 model			KLCC-060DP	KLCC-080DP
電 源	Power supply	V	3 ϕ 60 Hz / 50 Hz	
能 力	Capacity	kW	111.6 / 94.8	167 / 141
溫度範圍	Temperature range	°C	庫溫 +15°C ~ -30°C	
壓 縮 機 Compressor	型式 Type		半密閉式往復機Reciprocating semi-hermetic	
	出力 Out put	HP	30x2	40x2
	起動方式 Starting method		順序起動Sequential starting	
	回轉數 Revolution	r.p.m	1750 / 1450	
	油加熱器 Crankcase heater	W	140 x2	
	排氣量 Displacement	m³/h	101 x2 / 84 x2	153x2 / 126 x2
冷 凍 油 Refrigeration oil	種類 Type		BSE 32	
	充填量 Quantity	L	4.5x2	4.75x2
冷 媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A	
配 管 尺 寸 Pipe size	高壓管 Discharge	inch	2"	3"
	液管 Liquid	inch	3"	4"
附屬配件 Accessory			視窗、乾燥器、油分離器、液氣分離器、儲液器、低壓過濾器、電氣控制箱 Sight glass、Dryer、Oil separation、Accumulator、Receiver、Control panel	
保護裝置 Protection device			高低壓開關、油壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護、可熔栓 High/low pressure switch, Oil pressure safety, Thermal overload, Compressor internal thermostat, Fusible plug	
外型尺寸 Dimensions	A	mm	2100	
	B	mm	1200	
	C	mm	1500	
	D	mm	700/700/620	
	E	mm	1140	
機組重量 Net weight		kg	1100	

註: 1. 以上規格係依外氣溫度35°C, 蒸發溫度 -5°C。
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: Outside and evaporating temperature is 35°CDB and -5 °C respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

三機並聯式冷凍、冷藏機組

Compressor unit - parallel type



規格表 Specifications

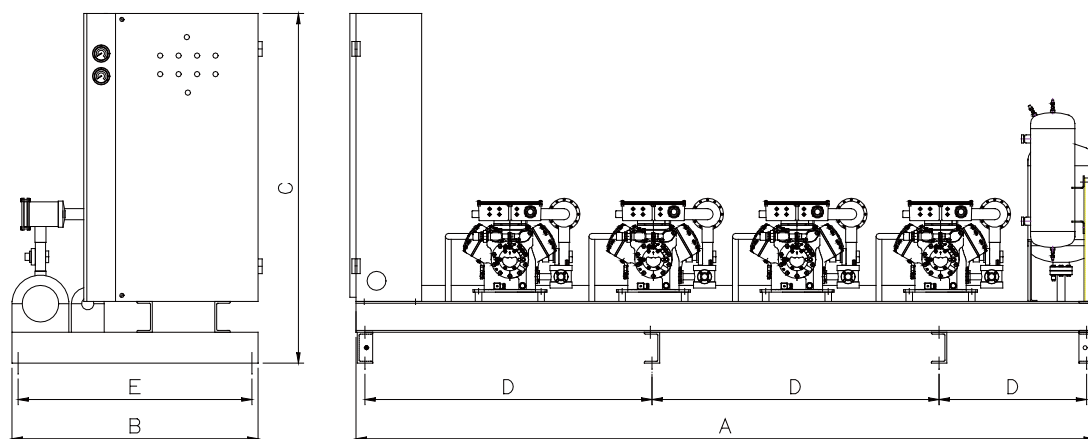
機型 model			KLCC-060TP	KLCC-090TP	KLCC-120TP
電 源	Power supply	V	3 ϕ 60 Hz / 50 Hz		
能 力	Capacity	kW	112.8 / 93.3	167.4 / 142.2	250.5 / 211.5
溫度範圍	Temperature range	°C	庫溫 +15°C ~ -30°C		
壓 縮 機 Compressor	型式 Type		半密閉式往復機 Reciprocating semi-hermetic		
	出力 Out put	HP	20x3	30x3	40x3
	起動方式 Starting method		順序起動 Sequential starting		
	回轉數 Revolution	r.p.m	1750 / 1450		
	油加熱器 Crankcase heater	W	140 x3		
	排氣量 Displacement	m³/h	67 x3 / 56 x3	101 x3 / 84 x3	153 x3 / 126 x3
冷 凍 油 Refrigeration oil	種類 Type		BSE 32		
	充填量 Quantity	L	2.6 x3	4.5 x3	4.75 x3
冷 媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A		
配 管 尺 寸 Pipe size	高壓管 Discharge	inch	2"		3"
	液管 Liquid	inch	4"		
附屬配件 Accessory			視窗、乾燥器、油分離器、液氣分離器、儲液器、低壓過濾器、電氣控制箱 Sight glass、Dryer、Oil separation、Accumulator、Receiver、Control panel		
保護裝置 Protection device			高低壓開關、油壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護、可熔栓 High/low pressure switch, Oil pressure safety, Thermal overload, Compressor internal thermostat, Fusible plug		
外型尺寸 Dimensions	A	mm	2800		2900
	B	mm	1200		
	C	mm	1500		
	D	mm	700/1400/620		700/1400/720
	E	mm	1140		
機組重量 Net weight		kg	1300		

註: 1. 以上規格係依外氣溫度35°C, 蒸發溫度 -5°C。
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: Outside and evaporating temperature is 35°CDB and -5 °C respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

四機並聯式冷凍、冷藏機組

Compressor unit - parallel type



規格表 Specifications

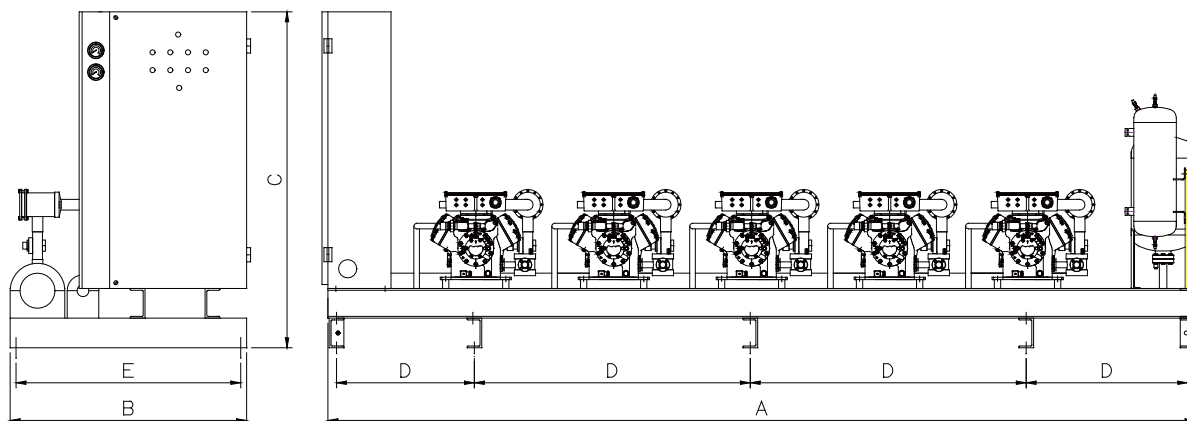
機型 model			KLCC-080FP	KLCC-120FP	KLCC-160FP
電 源	Power supply	V	3 ̳ 60 Hz / 50 Hz		
能 力	Capacity	kW	150.4 / 124.4	223.2 / 189.6	334 / 282
溫度範圍	Temperature range	℃	庫溫 +15℃ ~ -30℃		
壓 縮 機 Compressor	型式 Type		半密閉式往復機Reciprocating semi-hermetic		
	出力 Out put	HP	20x4	30x4	40x4
	起動方式 Starting method		順序起動Sequential starting		
	回轉數 Revolution	r.p.m	1750 / 1450		
	油加熱器 Crankcase heater	W	140 x4		
冷 凍 油 Refrigeration oil	種類 Type		BSE 32		
	充填量 Quantity	L	2.6 x4	4.5 x4	4.75 x4
冷 媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A		
配 管 尺 寸 Pipe size	高壓管 Discharge	inch	2 1/2"		3"
	液管 Liquid	inch	5"		
附屬配件 Accessory			視窗、乾燥器、油分離器、液氣分離器、儲液器、低壓過濾器、電氣控制箱 Sight glass、Dryer、Oil separation、Accumulator、Receiver、Control panel		
保護裝置 Protection device			高低壓開關、油壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護、可熔栓 High/low pressure switch, Oil pressure safety, Thermal overload, Compressor internal thermostat, Fusible plug		
外型尺寸 Dimensions	A	mm	3600		
	B	mm	1200		
	C	mm	1700		
	D	mm	1400/1400/720		
	E	mm	1140		
機組重量 Net weight		kg	1500		

註: 1. 以上規格係依外氣溫度35℃, 蒸發溫度 -5℃。
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: Outside and evaporating temperature is 35°CDB and -5 °C respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

五機並聯式冷凍、冷藏機組

Compressor unit - parallel type



規格表 Specifications

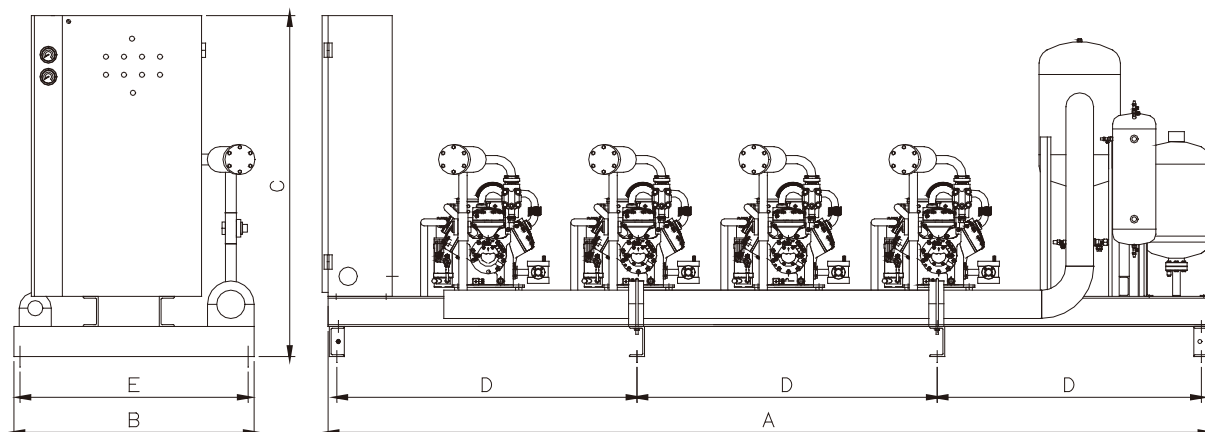
機型 model			KLCC-100EP	KLCC-150EP	KLCC-200EP
電 源	Power supply	V	3 φ 60 Hz / 50 Hz		
能 力	Capacity	kW	188 / 155.5	279 / 237	417.5 / 352.5
溫度範圍	Temperature range	℃	庫溫 +15℃ ~ -30℃		
壓 縮 機 Compressor	型式 Type		半密閉式往復機Reciprocating semi-hermetic		
	出力 Out put	HP	20x5	30x5	40x5
	起動方式 Starting method		順序起動Sequential starting		
	回轉數 Revolution	r.p.m	1750 / 1450		
	油加熱器 Crankcase heater	W	140 x5		
	排氣量 Displacement	m³/h	67 x5 / 56 x5	101 x5 / 84 x5	153 x5 / 126 x5
冷 凍 油 Refrigeration oil	種類 Type		BSE 32		
	充填量 Quantity	L	2.6 x5	4.5 x5	4.75 x5
冷 媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A		
配 管 尺 寸 Pipe size	高壓管 Discharge	inch	3"		4"
	液管 Liquid	inch	5"		
附屬配件 Accessory			視窗、乾燥器、油分離器、液氣分離器、儲液器、低壓過濾器、電氣控制箱 Sight glass、Dryer、Oil separation、Accumulator、Receiver、Control panel		
保護裝置 Protection device			高低壓開關、油壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護、可熔栓 High/low pressure switch, Oil pressure safety, Thermal overload, Compressor internal thermostat, Fusible plug		
外型尺寸 Dimensions	A	mm	4400		
	B	mm	1200		
	C	mm	1700		
	D	mm	700/1400/1400/820		
	E	mm	1140		
機組重量 Net weight		kg	1700		

註: 1. 以上規格係依外氣溫度35℃, 蒸發溫度 -5℃。
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: Outside and evaporating temperature is 35°CDB and -5 °C respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

並聯式雙段冷凍機組

Two-stage Compressor unit - parallel type



規格表 Specifications

機型 model			KLCC-D40DP	KLCC-D60DP	KLCC-D60TP	KLCC-D90TP	KLCC-D80FP	KLCC-D120FP
電 源	Power supply	V	3 φ 60 Hz / 50 Hz					
能 力	Capacity	kW	59.4 / 50.4	80 / 68	89.1 / 75.6	120 / 102	118.8 / 100.8	160 / 136
溫度範圍		Temperature range	℃		庫溫 -20℃ ~ -50℃			
壓 縮 機 Compressor	型式 Type		半密閉式往復機Reciprocating semi-hermetic					
	出力 Out put	HP	20x2	30x2	20x3	30x3	20x4	30x4
	起動方式 Starting method		順序起動Sequential starting					
	回轉數 Revolution	r.p.m	1750 / 1450					
	油加熱器 Crankcase heater	W	140					
	排氣量 Displacement	m³/h	44.5 x2 / 36.9 x2	60.9 x2 / 50.5 x2	44.5 x3 / 36.9 x3	60.9 x3 / 50.5 x3	44.5 x4 / 36.9 x4	60.9 x4 / 50.5 x4
冷 凍 油 Refrigeration oil	種類 Type		BSE 32					
	充填量 Quantity	L	4.75 x2		4.75 x3		4.75 x4	
冷 媒 Refrigerant	種類 Type		R-404A					
配 管 尺 寸 Pipe size	高壓管 Discharge	inch	2"				2 1/2"	
	液管 Liquid	inch	1 1/8"		1 3/8"			
	回管 Suction	inch	2 1/2"		3"		4"	
附屬配件 Accessory			視窗、乾燥器、油分離器、液氣分離器、儲液器、低壓過濾器、電氣控制箱 Sight glass、Dryer、Oil separation、Accumulator、Receiver、Control panel					
保護裝置 Protection device			高低壓開關、油壓開關、過載保護裝置、線圈過熱保護、可熔栓 High/low pressure switch、Oil pressure safety、Thermal overload、Compressor internal thermostat、Fusible plug					
外型尺寸 Dimensions	A	mm	2800		3500		4400	
	B	mm	1200					
	C	mm	1500				1700	
	D	mm	750/750/1220		750/1500/1170		1500/1500/1320	
	E	mm	1140					
機組重量 Net weight		kg	1400		1600		1800	

註: 1. 以上規格係依外氣溫度35℃, 蒸發溫度 -20℃。
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: Outside and evaporating temperature is 35°CDB and -20 °C respectively, and no frost condition.
2. Specifications are subject to change without notice for further improvement.
3. If you have any special requirement, please inform us before placing order.

應用參考資料

庫內溫度+5℃~0℃の場合

1日入庫量為收容量的33%

庫內容積		建議機型
坪數	m ³	HP
1.5	11.88	1
4	31.68	2
7	55.44	3
12	95.04	5
20	158.4	7.5
28	221.76	10
45	356.4	15
60	475.2	20

備註:應用條件

1.庫外溫度32℃庫外溼度70%
4.入庫溫度20℃-->5℃

2.組合式冷藏庫 庫板厚度50mm
5.蔬果入庫前須先預冷至5℃

3. 庫內高度 2400mm
6.冷媒配管長度10m內

庫內溫度+5℃~0℃の場合

1日入庫量為收容量的15%

庫內容積		建議機型
坪數	m ³	HP
2	15.84	1
5	39.6	2
8	63.36	3
15	118.8	5
25	198	7.5
32	253.44	10
50	396	15
65	514.8	20

庫內溫度-15℃~-25℃の場合

1日入庫量為收容量的33%

庫內容積		建議機型
坪數	m ³	HP
0.5	3.96	1
1	7.92	2
2	15.84	3
5	39.6	5
8	63.36	7.5
12.5	99	10
20	158.4	15
25	198	20

備註:應用條件

1.庫外溫度32℃庫外溼度70%
4.入庫溫度 -10℃ ~-25℃

2.組合式冷藏庫 庫板厚度 150mm
5.冷媒配管長度10m內

3. 庫內高度 2400mm

庫內溫度-15℃~-25℃の場合

1日入庫量為收容量的15%

庫內容積		建議機型
坪數	m ³	HP
1.5	11.88	1
4	31.68	2
6	47.52	3
12.5	99	5
18	142.56	7.5
22	174.24	10
40	316.8	15
50	396	20

冷凍庫常用庫溫/高度尺寸對照表

庫內高度 保溫材,庫溫 庫體高度	7 尺	8 尺	9 尺	10 尺	11 尺	12 尺
60mm, -1℃~-15℃	2100mm	2400mm	2700mm	3000mm	3300mm	3600mm
110mm, -15℃~-35℃	2270mm	2570mm	2870mm	3170mm	3470mm	3770mm
150mm, -35℃~-55℃	2370mm	2670mm	2970mm	3270mm	3570mm	3870mm
	2450mm	2750mm	3050mm	3350mm	3650mm	3950mm

*庫體高度含基座

農畜類產品儲存參考資料 (The storage reference data of agricultural and animal products)

項目 (item) 食品名稱 (food name)	儲存溫度 (storage temperature)	相對溼度 (relative humidity)	保存期限 (retention period)	含水量 (moist contents)	凍結點 (freeze point)	比熱 (specific heat)		凍結潛熱 (freeze latent heat)
						凍結點以上 (Above freezing point)	凍結點以下 (Below freezing point)	
	(°C)	(%)	(°C)	(%)	(°C)	(kCal/kg)	(kCal/kg)	(kCal/kg)
牛肉 (新鮮)(fresh beef)	0~1.1	88~92	1~6週(weeks)	62~77	-2.2~-1.7	0.7~0.84	0.38~0.43	49.4~61.1
牛肉 (冷凍)(frozen beef)	-23.3~-17.8	90~95	9~12個月(months)					
豬肉 (新鮮)(fresh pork)	0~1.1	85~90	3~7天(days)	35~44	-2.2~-1.7	0.46~0.55	-	25.6~35
豬肉 (冷凍)(frozen pork)	-23.3~-17.8	90~95	4~6個月(months)				0.3~0.33	
羊肉 (新鮮)(fresh mutton)	0~1.1	80~90	5~12天(days)	60~70	-2.2~-1.7	0.68~0.76	0.38~0.51	47.8~55.6
羊肉 (冷凍)(frozen mutton)	-23.3~-17.8	90~95	8~10個月(months)					
兔肉 (新鮮)(fresh rabbit meat)	0~1.1	90~95	1~5天(days)	68	-	0.74	0.4	54.4
兔肉 (冷凍)(frozen rabbit meat)	-23.3~-17.8	90~95	6個月(months)					
家禽 (新鮮)(fresh poultry)	0	85~90	1週(week)	74	-2.8	0.79		58.9
家禽 (冷凍)(frozen poultry)	-28.9~-17.8	90~95	9~10個月(months)				0.42	
火腿 (新鮮)(fresh ham)	0~1.1	85~90	7~12天(days)	47~54	-2.2~-1.7	0.58~0.63	0.34~0.36	37.2~42.8
火腿 (冷凍)(frozen ham)	-23.3~-17.8	90~95	6~8個月(months)					
薰肉 (新鮮)(fresh side meat)	-23.5~-18	90~95	4~6天(days)					
薰肉 (煙薰)(side meat)	15.6~18.3	85	4~6個月(months)	13~29		0.3~0.43	0.24~0.29	10~22.8
香腸 (wurst)	4.5~7	85~90			-4	0.86	0.56	39.4
奶油 (butter)	-17.8~-23.3	80~85	1年(year)	15.5~16.5			0.25	12.8
乳酪 (cheese)	-0.6~7.2	65~70	-	37~38	-	0.5	0.31	30
豬油 (lard)	7.2	90~95	4~8個月(months)			0.52	0.31	50
醃肉 (salting beef)	-0.6~0					0.75	0.36	41.7
蛋 (有殼)(crusty egg)	-1.7~-0.6	80~85	6~9個月(months)	66	-2.2	0.73	0.4	53.3
蛋 (冷凍)(frozen egg)	-17.8以下		1年以上(year)	74			0.42	58.9
蛋白 (glair)	1.5	較低(lower)	6個月(months)	6		0.25	0.21	5
蛋黃 (yolk)	1.7~4.4	較低(lower)	6~12個月(months)	3~5		0.23	0.21	3.3

蔬菜類產品儲存參考資料 (The storage reference data of vegetables)

項目 (item) 食品名稱 (food name)	儲存溫度	相對溼度	保存期限	含水量	凍結點	比熱 (specific heat)		凍結潛熱	呼吸熱
	(storage temperature)	(relative humidity)	(retention period)	(moist contents)	(freeze point)	凍結點以上 (Above freezing point)	凍結點以下 (Below freezing point)	(freeze latent heat)	(respiration heat)
	(°C)	(%)	(°C)	(%)	(°C)	(kCal/kg)	(kCal/kg)	(kCal/kg)	(kCal/Ton*24hr)
蘆筍 (asparagus)	0	90~95	3~4週(weeks)	93	-1.2	0.94	0.48	74	2890
菜豆(乾)(kidney bean)	2~4.5	7070	6個月(months)	12	-	0.3	0.24	10	
甜菜 (beet)	0	90~95	10~14天(days)	87.6	-2.8	0.9	0.46	70	
空心菜 (water celery)	0	90~95	3~4個月(months)	92.4	-0.4	0.94	0.47	74	687
胡蘿蔔 (carrot)	0	90~95	4~5個月(months)	88.2	-1.3	0.9	0.46	70	
芹菜 (celery)	-0.5~0	90~95	2~4個月(months)	93.7	-1.3	0.95	0.48	75	
萵苣 (lettuce)	0	90~95	1~3週(weeks)	94.8	-0.4	0.96	0.46	76	
洋蔥 (onion)	0	70~75	6~8個月(months)	87.5	-1.1	0.9	0.46	69	
蘑菇 (mushroom)	0~1.5	80~85	1~3天(days)	91.8	-0.9	0.95	0.44	73.34	
馬鈴薯 (potato)	3.3~10	85~90	2個月(months)	77.8	-0.6	0.82	0.43	61.7	358
菠菜 (spinach)	0	90~95	10~14天(days)	92.3	-0.3	0.94	0.48	73.3	
蕃茄 (tomato)	7.2~10	85~90	2~7天(days)	94.1	-0.5	0.95	0.48	74.4	1560
米 (rice)	1.7	65	6個月(months)	10	-1.1	0.25	-	-	



海產類食品儲存參考資料 (The storage reference data of seafoods)

項目 (item) 食品名稱 (food name)	儲存溫度 (storage temperature)	相對溼度 (relative humidity)	保存期限 (retention period)	含水量 (moist contents)	凍結點 (freeze point)	比熱 (specific heat)		凍結潛熱 (freeze latent heat)
						凍結點以上 (Above freezing point)	凍結點以下 (Below freezing point)	
	(°C)	(%)	(°C)	(%)	(°C)	(kCal/kg)	(kCal/kg)	(kCal/kg)
新鮮魚 (fresh fish)	0.6~1.7	90~95	5~15天(days)	62~85	-2.2	0.7~0.86	-	49.4~67.8
冷凍魚 (frozen fish)	-23.3~-17.8	90~95	8~10個月(months)	62~85			0.38~0.45	49.4~67.8
薰魚 (bloat fish)	4.4~10	50~60	6~8個月(months)			0.7	0.39	51.1
乾魚 (dry fish)	-1~4.5	60~70					0.42	
龍蝦 (lobster)	-3.9~4.4	80	1個月(month)	76		0.81	0.42	58.3
牡蠣 (oyster)	0~1.7	90	2個月(months)	80	-5	0.85	0.45	66.7
鱈魚 (hake)	-3.9	85	2週(weeks)	83	-1.7	0.76		
鯧魚 (pompano)	0	78	1週(week)	45		0.56		36
旗魚 (sailfish)	-9.5	78	3週(weeks)	45		0.56		36

其它類食品儲存參考資料 (The storage reference data of other kind of foods)

項目 (item) 食品名稱 (food name)	儲存溫度 (storage temperature)	相對溼度 (relative humidity)	保存期限 (retention period)	含水量 (moist contents)	凍結點 (freeze point)	比熱 (specific heat)		凍結潛熱 (freeze latent heat)
						凍結點以上 (Above freezing point)	凍結點以下 (Below freezing point)	
	(°C)	(%)	(°C)	(%)	(°C)	(kCal/kg)	(kCal/kg)	(kCal/kg)
巧克力糖(chocolate)	20~21.1	50~55	6~8個月(months)					
蜂蜜 (honey)	-0.6~10		1年以上(year)	18		0.35	0.26	14.4
動物油 (animal oil)	13		6個月(months)					
植物油 (plant oil)	1.5		1個月(month)			0.65		
人造奶油(margarine)	13	60~70	6個月(months)		-9.4		0.34	19
冰淇淋 (ice cream)	-17.8~-12.2	65	3個月(months)	67		0.5~0.8	0.45	53.3
啤酒 (beer)	1.7~4.4	90	3~10週(weeks)	90.2	-2.2	0.92		71.7
碳酸飲料(carbonic acid drink)	-1.1~1.7	85	3個月(months)		-1.7	0.9		
糖漿 (sirup)	7	80	6週(weeks)	36	-2.2			
糖 (sugar)	7.2							
烈酒 (firewater)	4.5~7					0.3		
巧克力 (chocolate)	7.2~10	75	6個月(months)			0.3		
果醬 (catchup)	1.1	75	6個月(months)	36		0.48		

水果類產品儲存參考資料 (The storage reference data of fruits)

項目 (item) 食品名稱 (food name)	儲存溫度	相對溼度	保存期限	含水量	凍結點	比熱 (specific heat)		凍結潛熱	呼吸熱
	(storage temperature)	(relative humidity)	(retention period)	(moist contents)	(freeze point)	凍結點以上 (Above freezing point)	凍結點以下 (Below freezing point)	(freeze latent heat)	(respiration heat)
	(°C)	(%)	(°C)	(%)	(°C)	(kCal/kg)	(kCal/kg)	(kCal/kg)	(kCal/Ton*24hr)
蘋果 (apple)	-1.1~0	85~88	4個月(months)	84.1	-2	0.87	0.45	67.2	358
香蕉 (banana)	13~22	85~95	2週(weeks)	75.5	-1.7	0.81	0.43	60	
櫻桃 (cherry)	-0.5~0	85~90	10~14天(days)	83	-2.2	0.87	0.45	67	
柚子 (shaddock)	10	85~90	6~8週(weeks)	88.8	-2	0.91	0.46	70	
哈密瓜 (hami melon)	0~1	75~78	7~10天(days)	92.7	-1.7	0.94	0.48	73	
檸檬 (lemon)	13~14	85~90	1~4個月(months)	87.3	-2.2	0.92	0.46	71	203
橘子 (orange)	0~1	85~90	8~10週(weeks)	87.2	-2.2	0	0.46	68	
桃子 (peach)	-0.5~0	85~90	2~4週(weeks)	86.9	-1.4	0.9	0.46	69	432
梨子 (pear)	-1.5~0.5	85~90	1個月(months)	83.5	-2.2	0.86	0.45	66	192
葡萄 (grapes)	-0.5~0	85~90	3~8週(weeks)	81.9	-2.5	0.86	0.44	64	
草莓 (strawberry)	-0.5~0	85~90	7~10天(days)	90	-1.2	0.92	0.47	72	
鳳梨 (pineapple)	4.5~7	85~90	2~4週(weeks)	85.3	-1.2	0.88	0.45	68	
柿子 (persimmon)	-0.5~0	85~90	2個月(months)	78.2	-2.1	0.84	0.43	62	



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
Hsiang,Kaohsiung Hsien,Taiwan
電話/TEL.:+886-7-6192345
傳真/FAX.:+886-7-6193583
E-mail:klmain@kuenling.com.tw
http://www.kuenling.com.tw



上海廠 Shanghai Factory

地址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999號
No. 999,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