

國友

KUOYU

空調 • 冷凍

AIR CONDITIONING & REFRIGERATION

提供您智慧的選擇

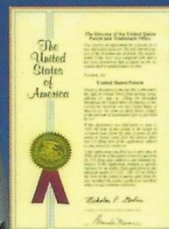
半密閉螺旋式冰水主機

SCREW WATER CHILLING UNIT

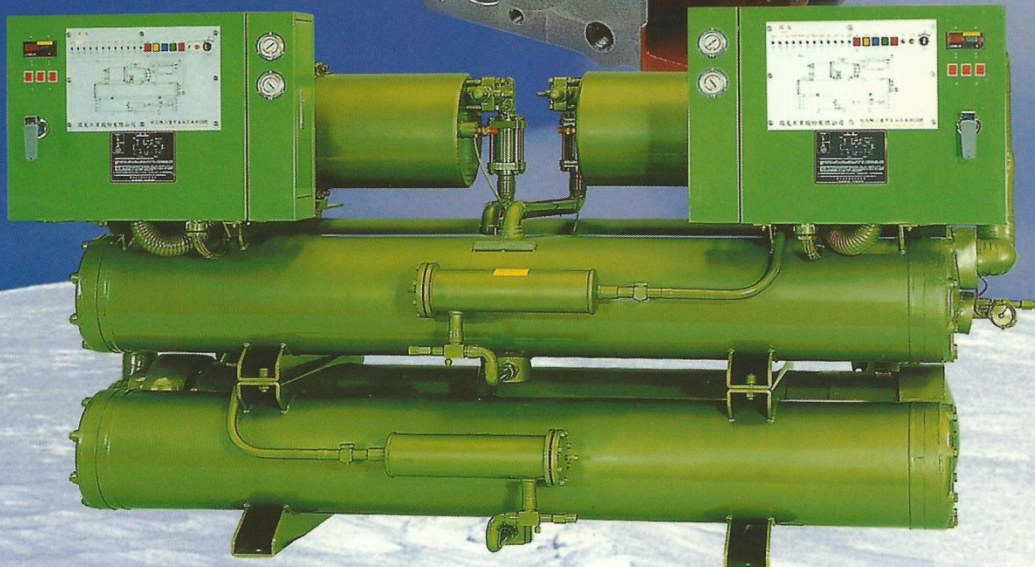
半密閉螺旋式制冷主機

SCREW WATER BRINE UNIT

型號 : KRS - G30~G150
Model : 2KRS-G80~G300



封面



國友工業股份有限公司
KUO YU INDUSTRIAL CO., LTD.



前言 FORWARD

KUOYU

我國空調界之突起，應溯源於民國41年化工界先輩蔡自來先生在缺乏材料與生產設備下，製造了第一部開放型低速往復式 FREON 冷媒壓縮機，按裝在台北大世界戲院後，興起了「冷氣熱」的浪潮，一時俊彥紛紛加入。

工商業起飛，社會繁榮，乃於民國52年開始集資籌劃，準備生產冷媒壓縮機。經長達五年之籌劃，始於民國57年正式成立公司生產開放型高速往復式 FREON 冷媒壓縮機。經過不斷的摸索、改進與創新，並為配合國內各項工業快速發展，對產品設備之需求步向精密化、高品質之趨勢，遂從民國60年起，不斷的自歐美、日進口精密機器設備及用於製程、品管、成品測試等之檢驗儀器數十種。在眾多設備投入下及全體員工努力下，本公司之產品品質亦不斷的提升，遂能在國內生根，本公司乃成為國內第一家，也是目前唯一自製20至120冷凍噸開放型高速往復式FREON冷媒壓縮機之廠商。並為客戶設計、組立、按裝冰水機組、冷凝機組及冷凍機組。

本公司為使產品精度更上一層，于民國70年間再斥資進行電腦化，用之於設計、加工及測試等，於民國86年公司為配合壓縮機發展的趨勢，研發螺旋式冷媒壓縮機、冰水機組，並斥資引進德國螺旋生產及檢驗設備。

敝公司承蒙石化業、塑膠業、紡織業、食品業、冷凍空調業、旅館業……等諸先進之愛顧與支持無任感激，特此申表謝意。

本公司本著「技術第一、品質第一」的信心與期許，繼續努力，為我國工業升級盡一份心力。

This company was established in 1968 after approximately five years of preliminary planning aiming at producing open type reciprocating freon compressors.

Through years of research, development and improvement, also to keep in pace with the precision, high quality product requirement due of the industrial development in the R.O.C., this company imported many high precision machines and inspection instruments from Europe, Japan and U.S.A. to up-grade the quality of our compressors, With this investment, and the corporation from all of our staff, the quality of our products was significantly improved. We are the first one, and the only one at present, that manufacture 20-120 tons of open type reciprocating freon compressors in the Republic of China. We also design, manufacture, assemble and install water chilling units, condensing units for customers.

To further improve the quality and performance of our products, new investments have been made since 1981 to computerize the design, machining and testing process, that make our products more reliable.

Our products have been widely used in the industries of petrochemical, plastic, textile, food, air-conditioning, refrigeration and hotel. . .

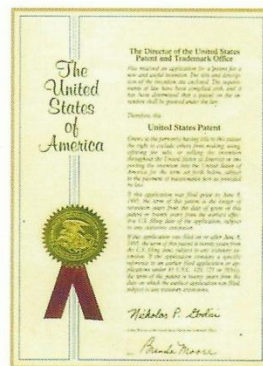
國友螺旋式制冷主機產品特點簡述

1 全國唯一

1.1 全國唯一自製產品。

1.2 美國專利新型螺旋式壓縮機轉子。

本公司設計製造的新型螺旋式壓縮機轉子，經實際性能運轉測試，俱有聲音微小，冷凍效果佳，省電，運轉輕便，冷凍空調皆可互用，本新型轉子有美國專利。



1.3 ISO-9001認證。



國內唯一自製螺旋式制冷主機通過 ISO-9001認證。

1.4 恆溫控制在0.5°C內。

本公司設計製造的螺旋式冷媒壓縮機採用無段容量控制，其小微電腦能夠配合客戶需求溫度設定使用，溫度控制在恆溫0.5°C內運轉。機組無段容量控制運轉能達到客戶所設定需求之溫度並且在此固定溫度下，依據現場使用冷凍容量的大小以漸進式冷凍容量變動來自動運作容量控制。此種運轉模式可增加機組壽命，可節省大筆電力費。

1.5 安全規範。

壓力容器製造合格廠商

(合格證明文件：台設檢北特-029-001)

- a)為了安全性考量，本公司所製造的壓力容器均係依據美國國家標準ASME規範設計製造同時也是國內第一家經壓力容器主管機關核可為高壓氣體特定設備熔接製造設施型式檢查合格廠商。

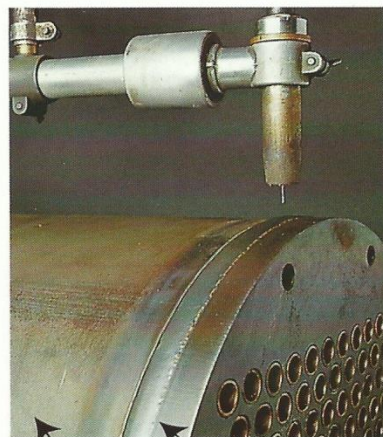


b) 上述壓力容器所使用之材料如下：

鋼管：進口無縫鋼管ASTM A53 GR.B

管板：SB410

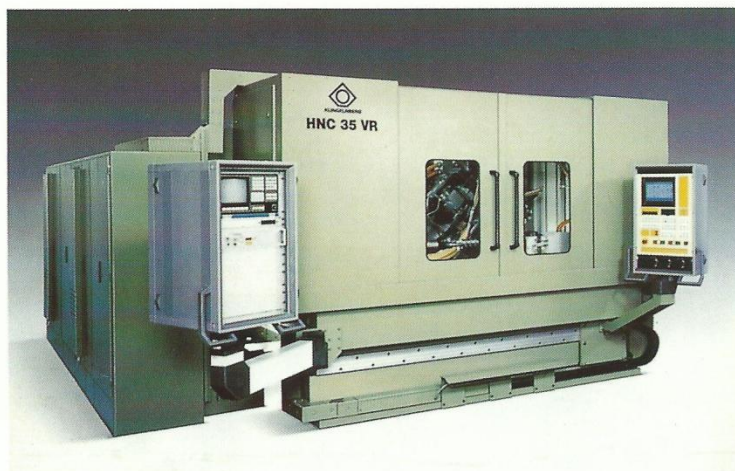
c) 客戶如果有“壓力容器檢查證明”之需求時，本公司可代為申請辦理，但客戶應在產品製造前提出此需求，俾便向壓力容器檢查機關提出檢查申請。



管板：SB410
鋼管ASTM A53 GR.B

1.6 產品設計，製造，測試，採用ARI規定。

2 高科技、高精度、電腦設計、特殊材料、生產、檢驗一貫作業

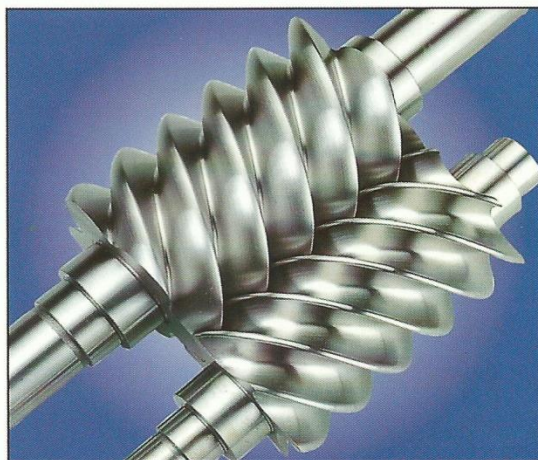


▲ 高精度螺旋研磨機

產品特點

- 節省大筆的電力費用……………(3)
- 顧客滿意，如期交貨……………(4)
- 組立美觀，操作容易……………(5)
- 壽命特長……………(6)
- 全年連續運轉，保養運轉不中斷…(7)
- 公正客觀……………(8)

本公司聚集連續不斷研發製造冷媒壓縮機之經驗並藉由現代電腦科技設計出最優良的螺旋轉子，且使用德國高科技，高精度之〔專用螺旋研磨機〕製造生產，和〔專用螺旋檢驗機〕檢驗，以確保所生產之產品，品質精密穩定，本公司所設計生產的螺旋轉子螺旋面，運轉時除了螺旋壓縮之螺旋密著線以外，且二轉子之無接觸面保有最小的精密間隙，因此機組運轉時壓縮效能好，提高EER，噪音小並且軸承組運轉壽命長。



▲ 螺旋轉子

3 節省大筆的電力費用



本公司為精確檢驗依據設計尺寸所生產的螺旋轉子之各部分尺寸精確，使用（德國高精度PNC專用螺旋檢驗機）針對所生產的螺旋轉子百分之一百檢驗。

◀ PNC專用螺旋檢驗機

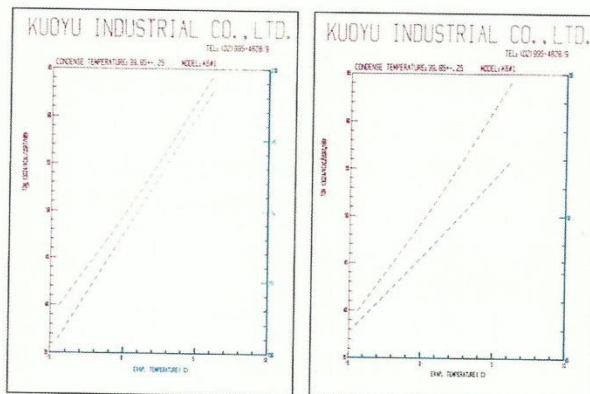
敝公司從1963年開始製造冷媒壓縮機，凝縮機組和制冷主機，在不斷持續的研究開發中一直都對於節約能源問題，即所謂的能源效率 EER特別專注，在發展過程中本公司即經常搜集最新產品相關的國際法規資料，特別指定美國和日本的規範，（使用電腦化設備檢驗、測試）且本公司每一機組於出廠時均都有完整檢測資料表。



▲ 制冷主機運轉測試



▲ 制冷主機電腦運轉測試設備



▲ 電腦檢驗結果自動製成之檢驗圖

4 顧客滿意，如期交貨

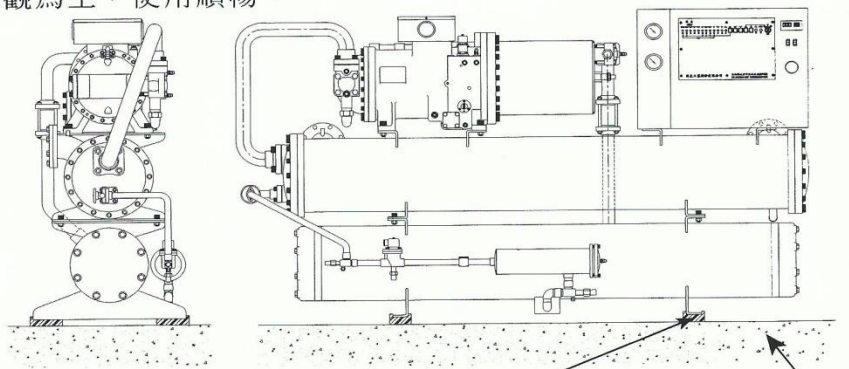
〔顧客滿意，如期交貨〕是國友公司全體同仁（都俱有本業20年以上之工作經驗）遵行的品質政策爲了達此目標，全體同仁一致全力以赴，有關冷凍，空調用之冷媒壓縮機，凝縮機組，制冷主機之製造生產在國內本公司歷史最優久，經驗最豐富，並以符合安全規範，節約能源，組立美觀，操作便利，壽命長容易保養，公正客觀與國際水準並駕齊驅並隨時致力研發，提昇產品品質，向前邁進。

5 組立美觀、操作容易

5.1 組立美觀

組立是一種重要的設計，需要以水平方式組立以使機組平衡，運轉起來順暢，客戶安裝本機組時基礎平台祇需水平即可，不需要用基礎螺栓鎖緊（如附圖）。

以前本公司所生產的制冷主機大部份使用在工業界，機組全年不停地運轉，尤其是在化學工廠內其環境比較惡劣，冷卻水水質因爲污垢問題容易變得不好因此所設計的產品必須增加較多的冷卻面積（亦即在產品上放入較多的材料增加EER效能）才能夠符合此種不良環境之需求，所以組立好的產品看起來比較粗獷。目前本公司所生產的制冷主機將以設計爲工業用之品質參與加入商業行列，因此在組立時將儘量縮小不佔空間，以美觀爲主，使用順暢。



國友提供-防震橡膠墊

基礎平台需水平

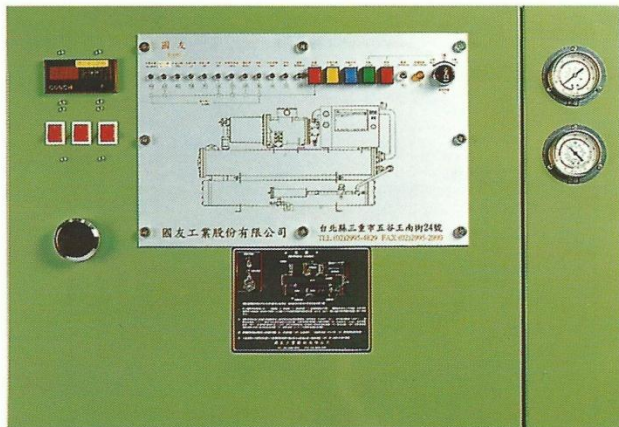
5.2 操作容易

5.2.1 本機組在電氣控制箱（電磁開關採用日本三菱或富士）外側附有電氣控制面板（有過載保護數字型電流表）可顯示機組運轉狀態，簡單容易看（如附圖）。

5.2.2 機組可以“自動”，“手動”隨意操作，假如機組運轉異常時機組停止運轉，控制板上的警告指示燈會顯示，管理人員據以判斷處理解除該異常狀況。（控制板上安裝有十多種類的感應器隨時感應回饋至控制板。）

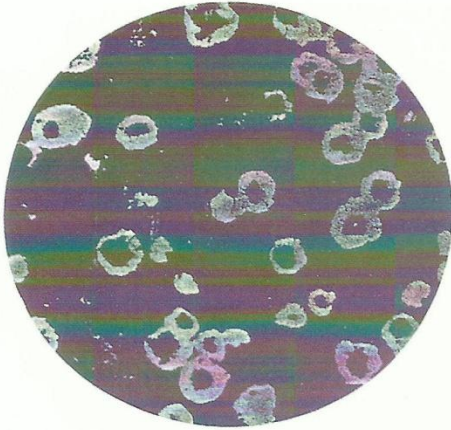
5.2.3 尤其本公司生產之雙併機組產品其電氣控制箱採獨立分開操作，操作時不會產生錯誤，避免危險發生。

5.2.4 本電器控制箱有按裝小微電腦系統可配合客戶使用設定所需之溫度，其溫度控制精度在0.5℃內。



6 壽命特長

本公司生產之產品製造時所使用之材料以具有35年的研究發展歷史經驗針對重要組件都會將其強度和穩定性處理至使用狀態最佳化，並且採用特殊軸承組立使機組運轉時達到最長的壽命，減少不必要的保養。



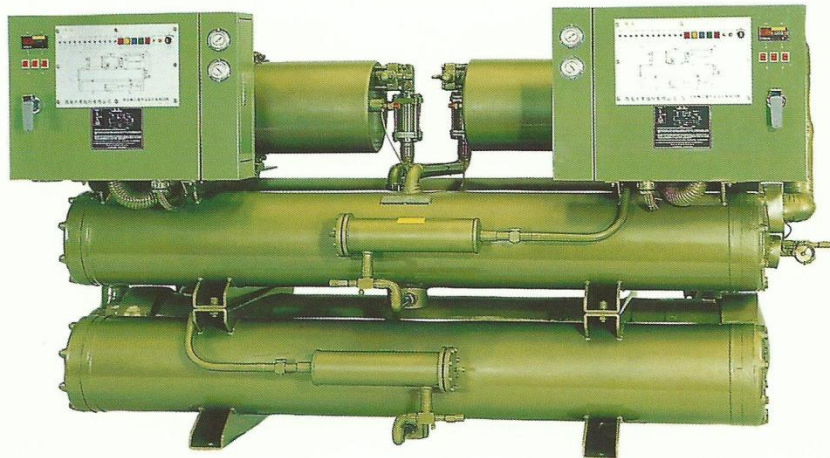
▲ 金屬顯微鏡牛眼組織
Micro-structure Bull's eye structure



▲ 拉伸試驗
Tensile strength testing

7 全年連續運轉，保養運轉不中斷

- 7.1 本公司針對冷凍，空調，製程工業使用之制冷主機產品具有三、四十年之設計，製造經驗、產品可在一年四季連續運轉不用調整。
- 7.2 本公司所生產之雙併機組於保養時可分別各自獨立保養因而機組在保養時至少可擁有一機組可正常運轉不致中斷客戶之正常作業。



8. 公正客觀

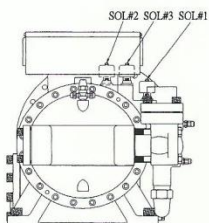
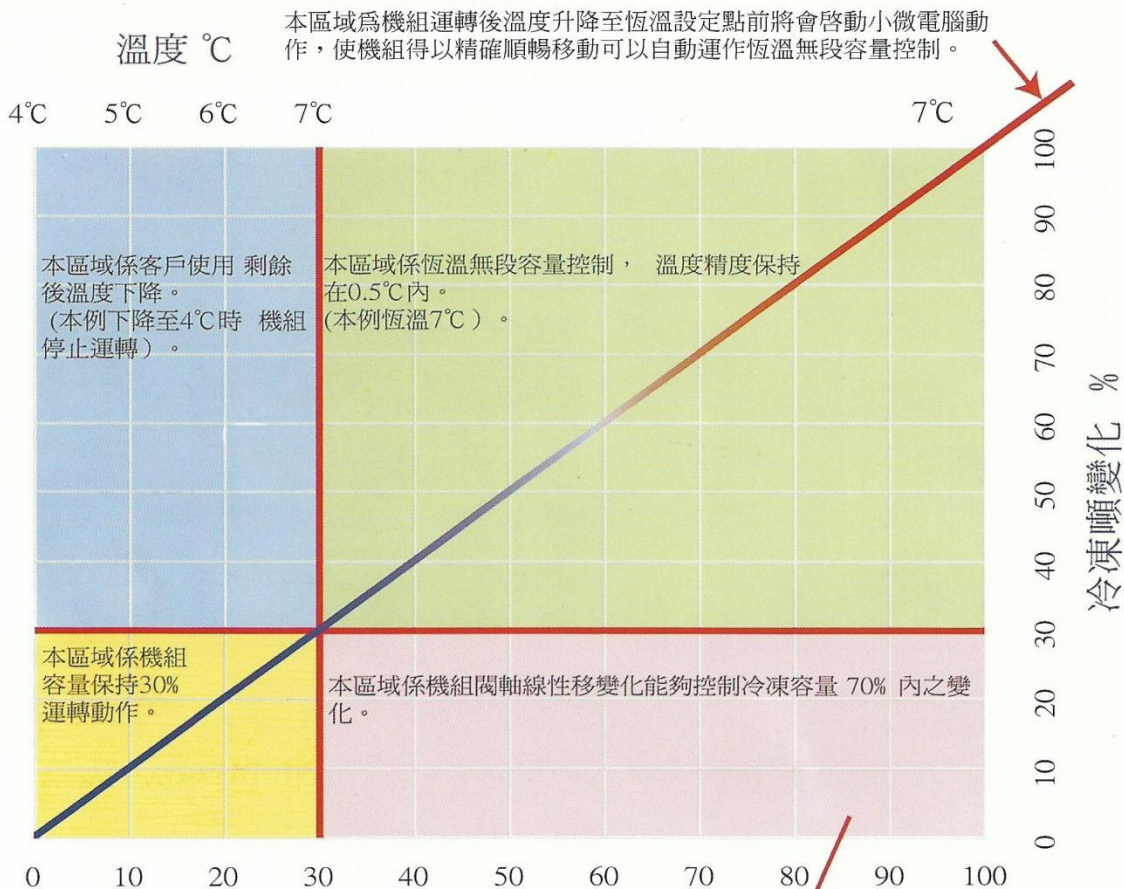
- 8.1 制冷主機在出廠前每部機組皆經過EER，震動，噪音，壓力和安全等等之嚴格檢驗。
- 8.2 為了信賴度，有關冷凍性能測試設備檢驗的每一項目皆依循ISO-9001規定，定期與已經被證實符合國際或國家認可標準之合格設備相比對實施校驗和調整，以確保所測試的每一項目之正確，客觀和公正。

智慧 領先 能源

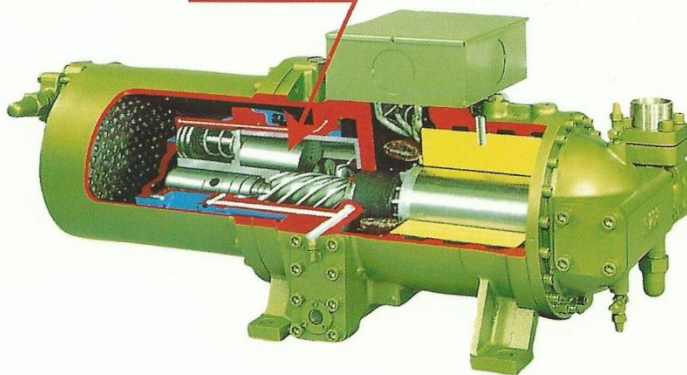
無段容量控制機組運轉溫度升降圖解

本公司設計以製造空調，冷凍半密閉螺旋機組，溫度無段控制，精度在 0.5°C 內，在各機型之每台螺旋機組可控制容量在70% 內，說明參考如下：

本圖表是針對一般標準空調說明每方格以10% 定數。



機組閥軸線性移動變化 %



- 1.以小微電腦演算來引導SOL#1和SOL#3自動相互動作使溫度固定
- 2.SOL#2手動ON / OFF

註： SOL#1：加載電磁閥
SOL#2：卸載電磁閥
SOL#3：卸載電磁閥

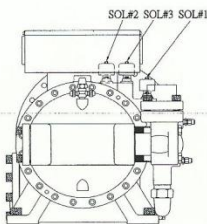
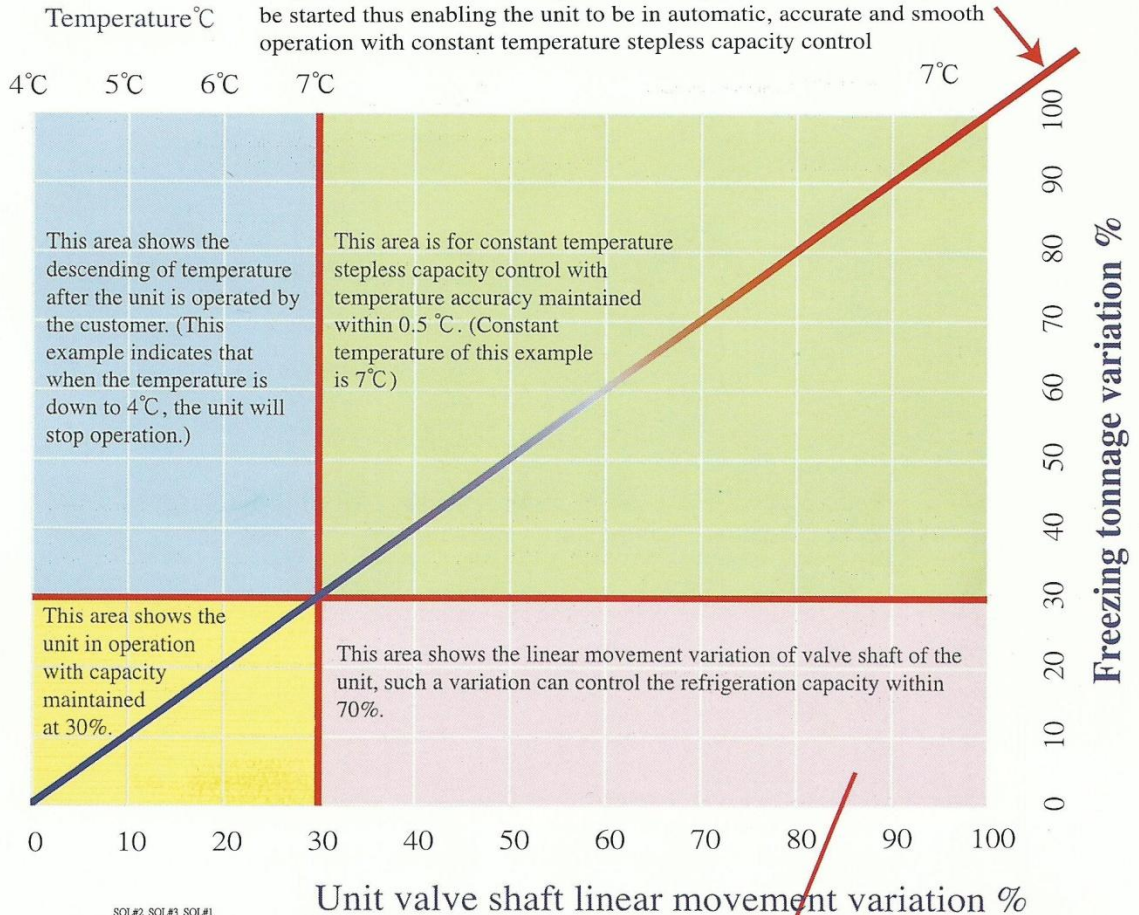
※本無段容量控制機組在恆溫區域運轉時，將較一般型之有段容量控制機組將可節省電力費約10%。

Diagram of Operation Temperature Up/Down of Stepless Capacity Control Unit

The air conditioning, freezing semi-hermetic screw unit is designed and manufactured by this company. The temperature of such a unit is in stepless control with accuracy within 0.5°C. Each set of screw unit of various models is capable of controlling the capacity within 70%, please refer to statement as follows:

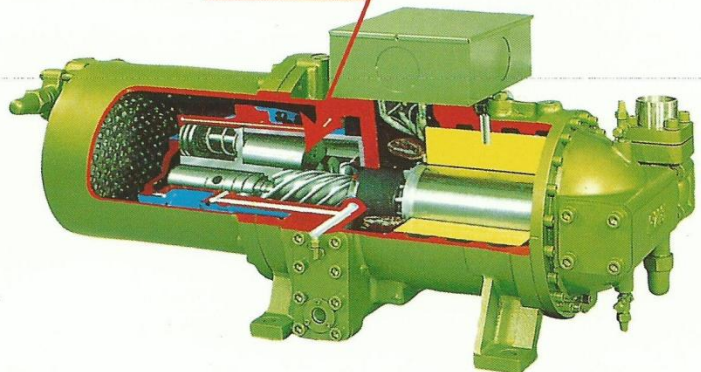
This graph aims at 10% in each block for standard air conditioning rating.

This area shows that after the unit is in operation and before the temperature is up or down to constant temperature setting point, the microcomputer will be started thus enabling the unit to be in automatic, accurate and smooth operation with constant temperature stepless capacity control



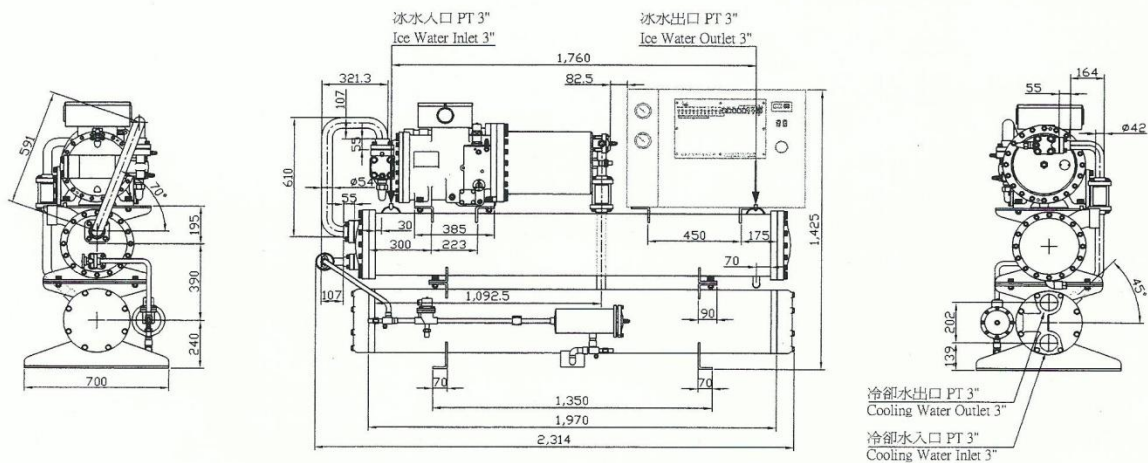
1. To guide SOL#1 and SOL#3 into automatic and mutual operation with the calculation of a small microcomputer to fix the temperature.
2. SOL#2 Manual ON/OFF

Note: SOL#1: Loading solenoid valve
SOL#2: Unloading solenoid valve
SOL#3: Unloading solenoid valve

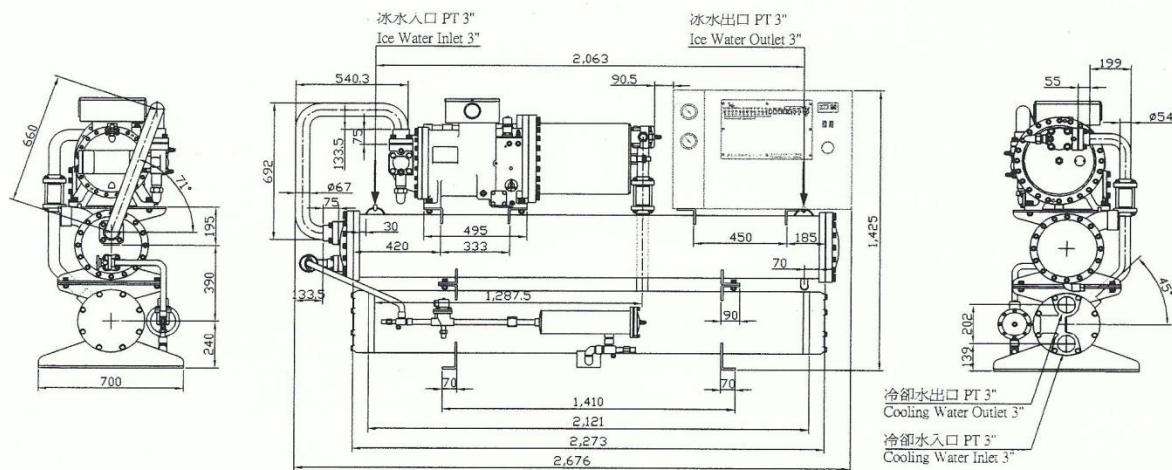


* This stepless capacity control unit is operated in constant temperature area, power rate can be saved approximately 10% in comparison with the step capacity control unit.

概略尺寸 ROUGHING-IN DIMENSIONS

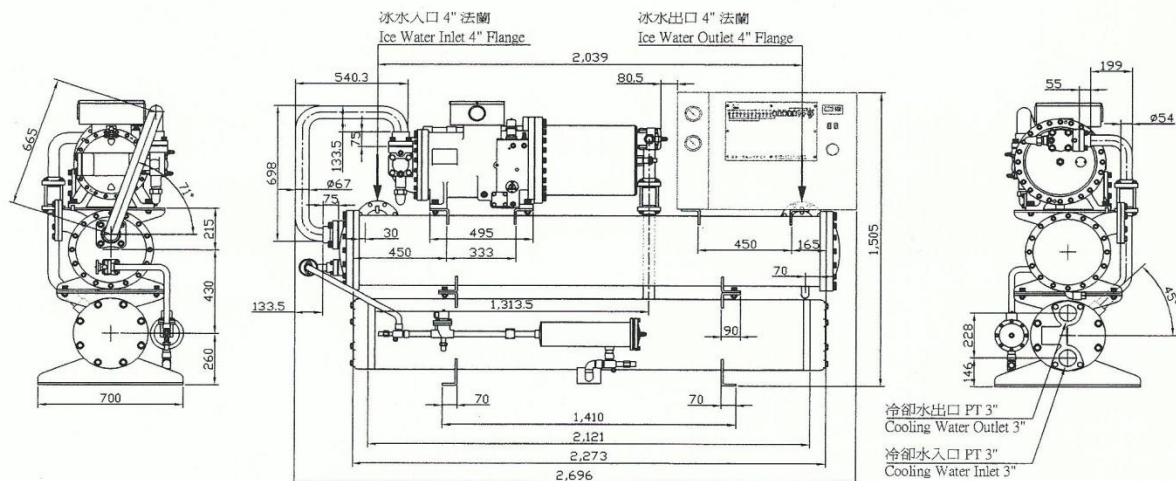


型號：KRS-G40 螺旋式制冷主機 重量：1,150Kgs
 MODEL：KRS-G40 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:1,150 Kgs



型號：KRS-G50 螺旋式制冷主機 重量：1,520Kgs
 MODEL：KRS-G50 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:1,520 Kgs

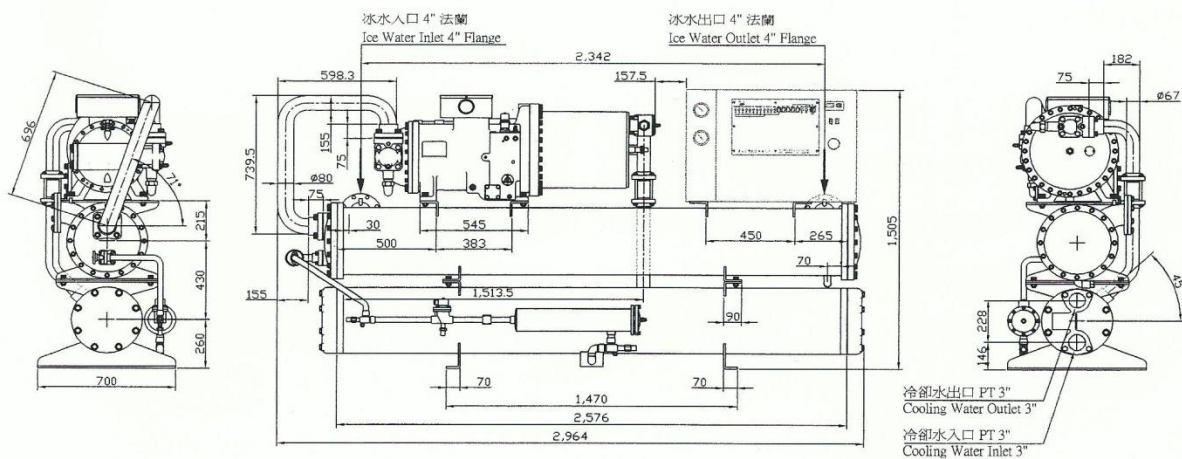
概略尺寸 ROUGHING-IN DIMENSIONS



型號：KRS-G60 螺旋式制冷主機 重量：1,660Kgs

MODEL：KRS-G60 SCREW WATER BRINE UNIT

Weight:1,660 Kgs

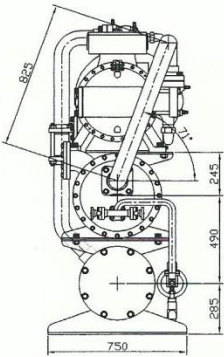


型號：KRS-G75 螺旋式制冷主機 重量：1,800Kgs

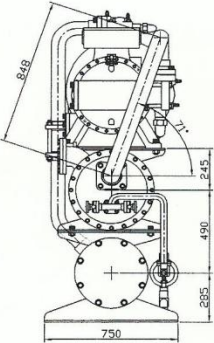
MODEL：KRS-G75 SCREW WATER BRINE UNIT

Weight:1,800 Kgs

概 略 尺 寸 ROUGHING-IN DIMENSIONS

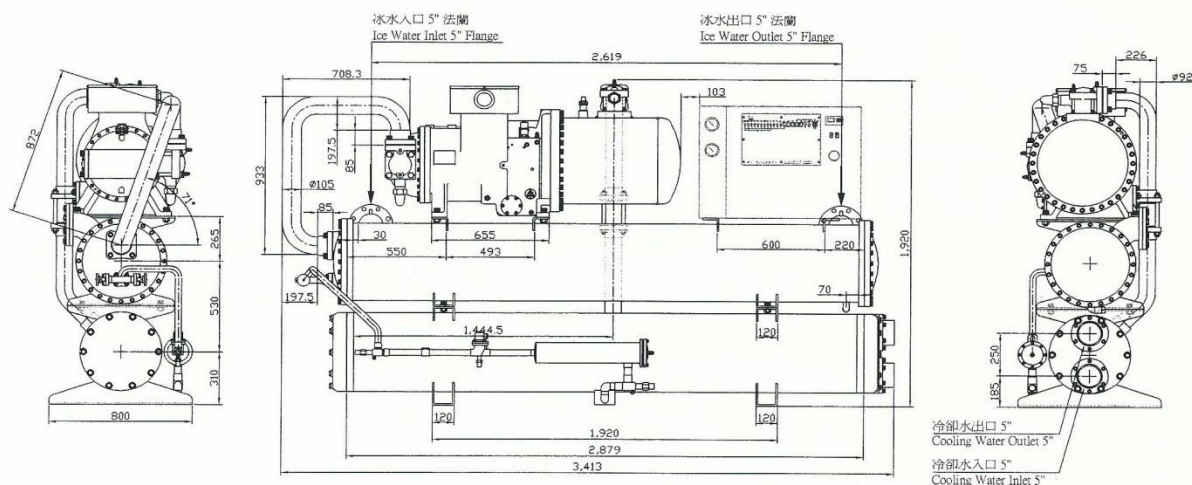


型號：KRS-G100 螺旋式制冷主機 重量：2,350Kgs
MODEL：KRS-G100 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:2,350 Kgs



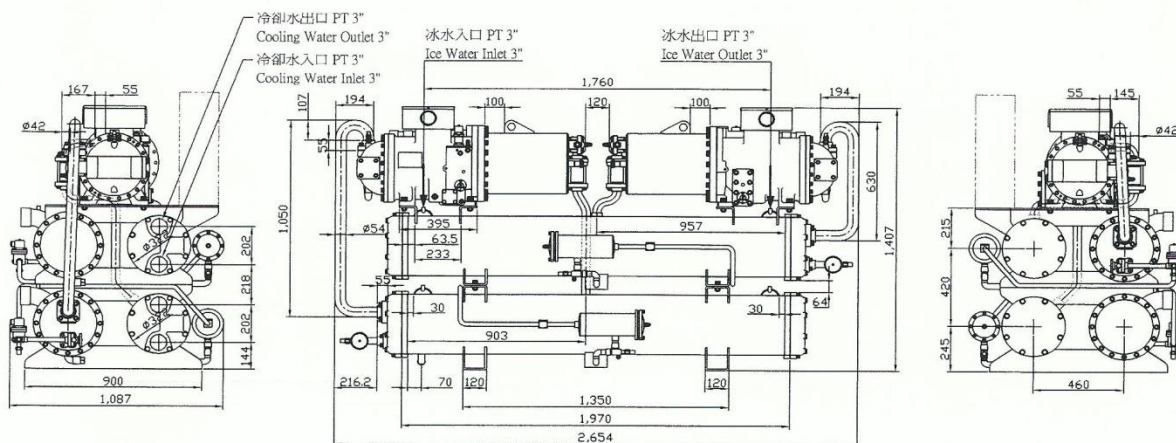
型號：KRS-G125 螺旋式制冷主機 重量：2,500Kgs
MODEL：KRS-G125 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:2,500 Kgs

概略尺寸 ROUGHING-IN DIMENSIONS



型號：KRS-G150 螺旋式制冷主機 重量：2,900Kgs

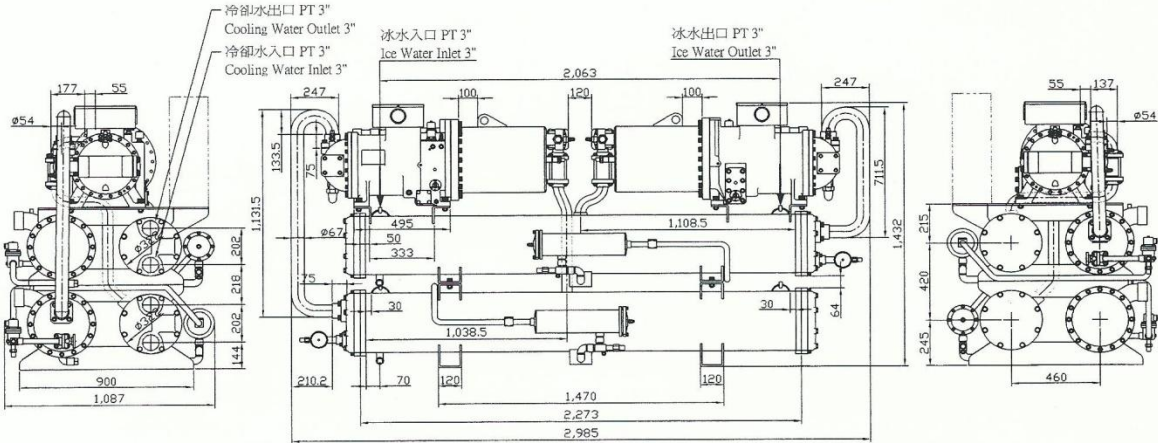
MODEL : KRS-G150 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:2,900 Kgs



型號：2KRS-G80 螺旋式制冷主機 重量：2,300Kgs

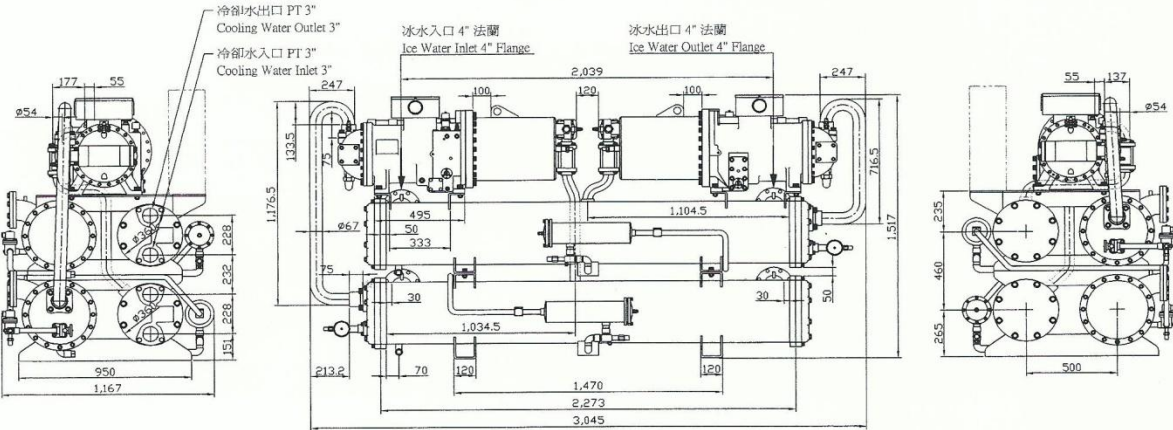
MODEL : 2KRS-G80 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:2,300 Kgs

概 略 尺 寸 ROUGHING-IN DIMENSIONS



型號：2KRS-G100 螺旋式制冷主機 重量：3,040Kgs

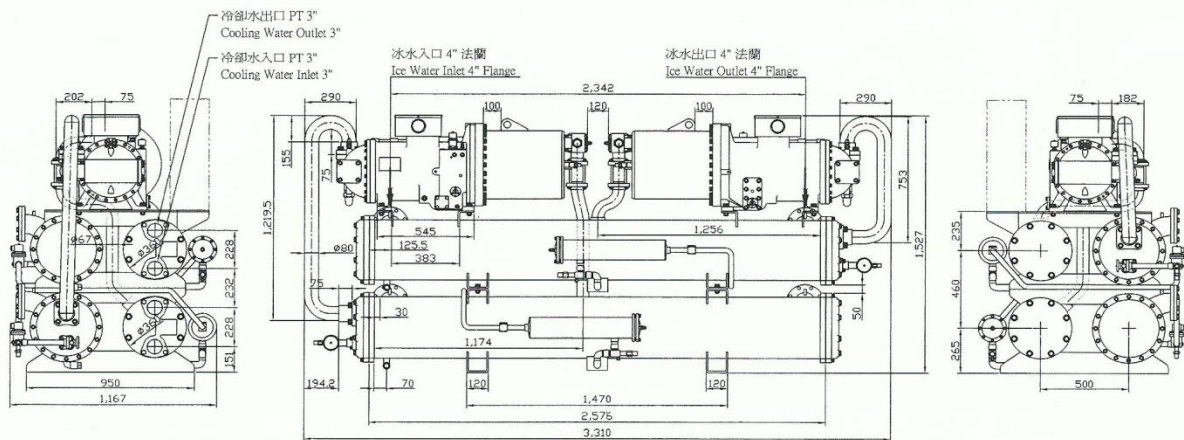
MODEL : 2KRS-G100 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:3,040 Kgs



型號：2KRS-G120 螺旋式制冷主機 重量：3,320Kgs

MODEL : 2KRS-G120 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:3,320 Kgs

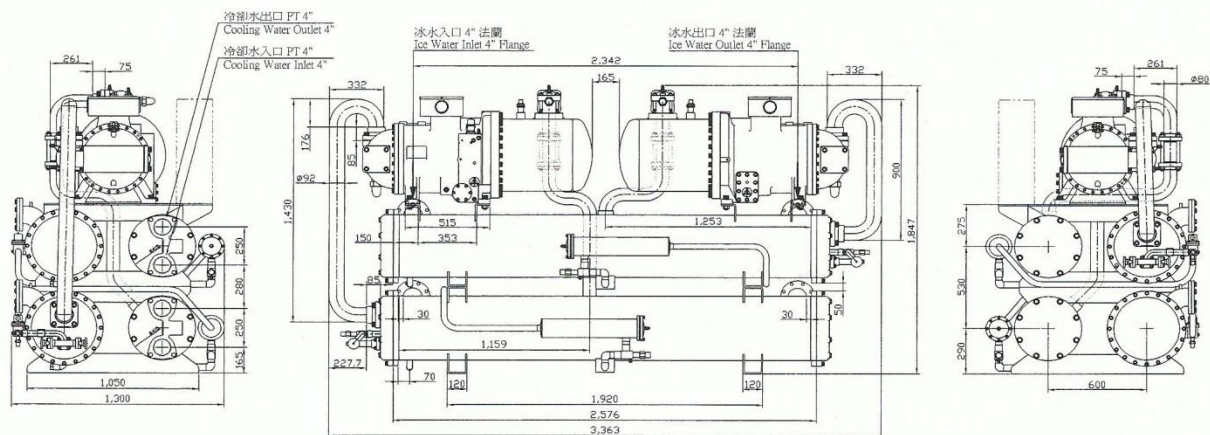
概略尺寸 ROUGHING-IN DIMENSIONS



型號：2KRS-G150 螺旋式制冷主機 重量：3,600Kgs

MODEL: 2KRS-G150 SCREW WATER BRINE UNIT

Weight: 3,600 Kgs

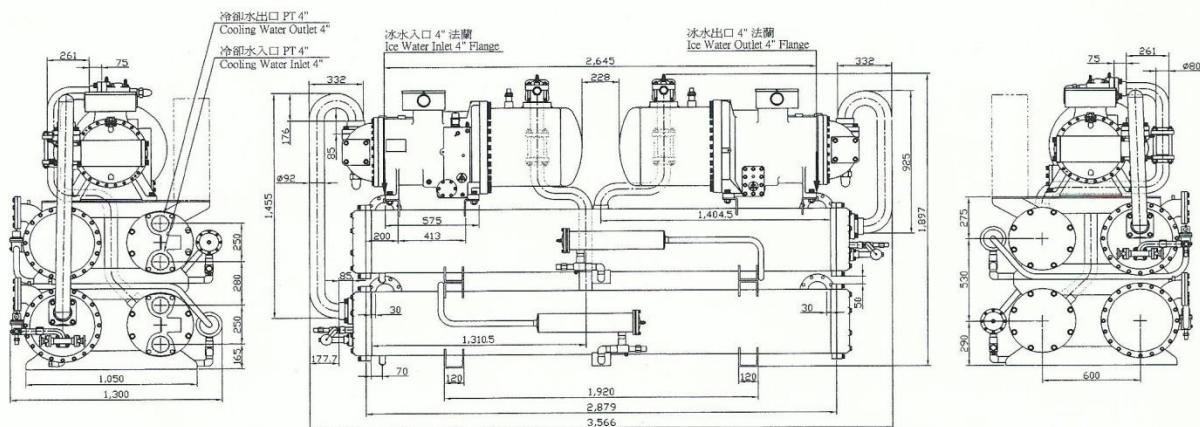


型號：2KRS-G200 螺旋式制冷主機 重量：4,700Kgs

MODEL: 2KRS-G200 SCREW WATER BRINE UNIT

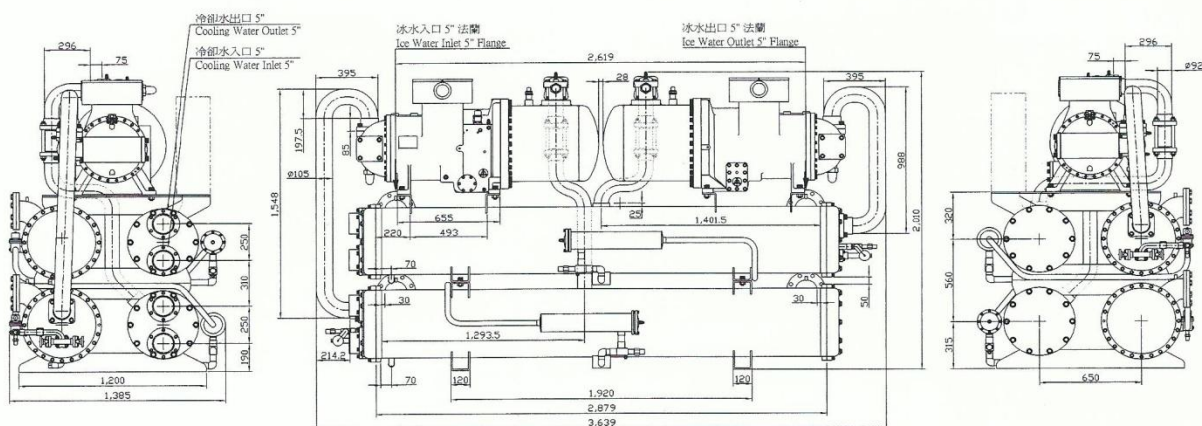
Weight: 4,700 Kgs

概略尺寸 ROUGHING-IN DIMENSIONS



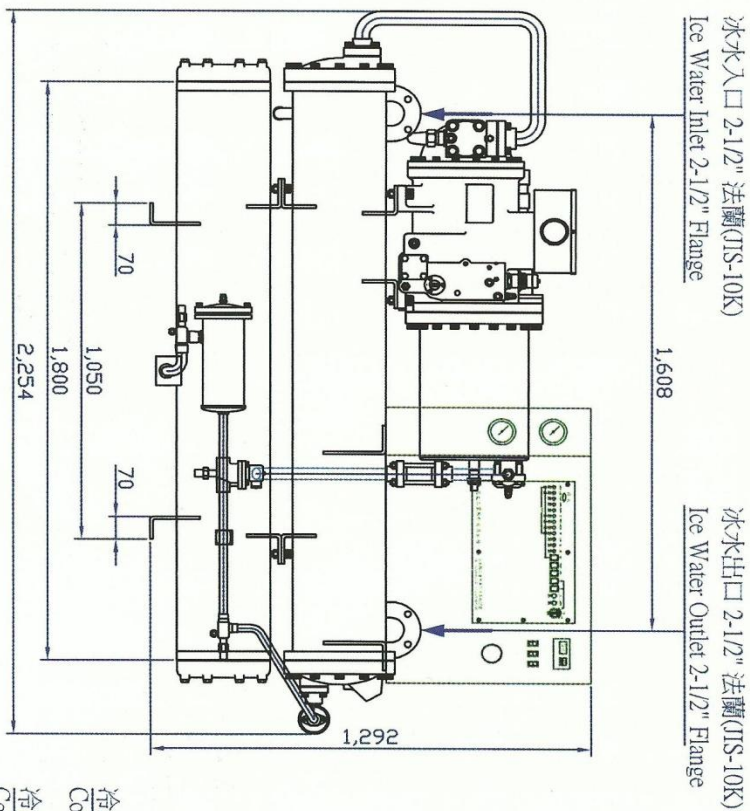
型號：2KRS-G250 螺旋式制冷主機 重量：5,000Kgs

MODEL : 2KRS-G250 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:5,000 Kgs

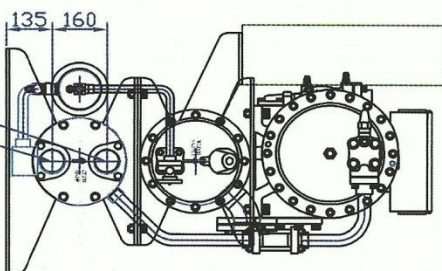
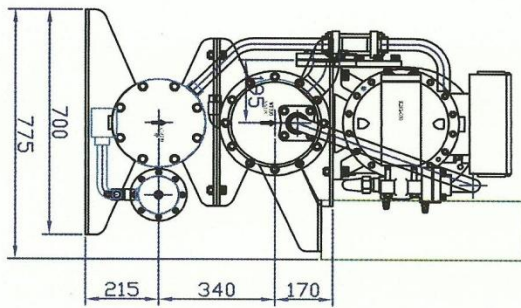


型號：2KRS-G300 螺旋式制冷主機 重量：5,800Kgs

MODEL : 2KRS-G300 SCREW WATER BRINE UNIT Weight:5,800 Kgs



冷却水出口 PT 2-1/2"
Cooling Water Outlet 2-1/2"
冷却水入口 PT 2-1/2"
Cooling Water Inlet 2-1/2"



型號:KRS-G30螺旋式冰水機組 重量:950Kgs
MODEL:KRS-G30 SCREW WATER CHILLING UNIT Weight: 950Kgs

冰水器管徑及長度	Φ273.1*1800L
冰水出入口	2-1/2" Flange
凝縮器管徑及長度	Φ273.1*1800L
冷却水出入口	PT 2-1/2"

KRS-G30 螺旋式冰水機組冷凍特性表
Screw Water Chilling Unit Capacity Rating

R22
3470RPM

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet ℃	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. ℃	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30℃ 11.2kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	117,300	38.8	25.7
	10.0	5.30	107,700	35.6	25.4
	7.5	4.72	98,400	32.6	25.0
	5.0	4.28	89,000	29.4	24.9
35℃ 12.9kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	110,500	36.6	29.3
	10.0	5.00	101,200	33.5	28.9
	7.5	4.56	92,000	30.4	28.5
	5.0	4.12	83,200	27.6	28.4
40℃ 14.7kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	105,100	34.8	31.5
	10.0	4.73	96,400	31.9	31.2
	7.5	4.28	87,800	29.1	30.8
	5.0	3.87	79,600	26.4	30.8
45℃ 16.7kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	97,600	32.3	35.0
	10.0	4.48	89,100	29.5	34.6
	7.5	4.05	80,800	26.7	34.1
	5.0	3.66	73,000	24.2	34.0

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
20 M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet ℃	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. ℃	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30℃ 11.2kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	97,300	32.2	21.3
	10.0	4.40	89,300	29.5	21.1
	7.5	3.92	81,600	27.1	20.8
	5.0	3.55	73,800	24.4	20.7
35℃ 12.9kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	91,700	30.4	24.3
	10.0	4.15	83,900	27.8	24.0
	7.5	3.78	76,300	25.2	23.7
	5.0	3.42	69,000	22.9	23.6
40℃ 14.7kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	87,200	28.9	26.1
	10.0	3.93	80,000	26.5	25.9
	7.5	3.55	72,800	24.2	25.6
	5.0	3.21	66,000	21.9	25.6
45℃ 16.7kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	81,000	26.8	29.1
	10.0	3.72	73,900	24.5	28.7
	7.5	3.36	67,000	22.2	28.3
	5.0	3.04	60,500	20.1	28.2

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet ℃	22	27	32	37
冷卻水量 (約) The cooling water quantity (about)	23.9M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet ℃	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. ℃	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值 ± 5%
Permissible inspection value ± 5%

KRS-G40 螺旋式制冷主機冷凍特性表
Screw Water Brine Unit Capacity Rating

R22
3470RPM

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	153,800	50.9	31.1
	10.0	5.30	141,200	46.7	30.6
	7.5	4.72	129,000	42.7	30.2
	5.0	4.28	116,700	38.6	30.1
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	145,000	48.0	35.4
	10.0	5.00	132,800	43.9	34.9
	7.5	4.56	120,600	39.9	34.4
	5.0	4.12	109,200	36.1	34.2
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	137,800	45.6	38.0
	10.0	4.73	126,400	41.8	37.6
	7.5	4.28	115,200	38.1	37.2
	5.0	3.87	104,400	34.6	37.2
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	127,900	42.3	42.3
	10.0	4.48	116,800	38.6	41.8
	7.5	4.05	105,900	35.0	41.2
	5.0	3.66	95,800	31.7	41.1

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity
(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
26.6 M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	127,600	42.2	25.8
	10.0	4.40	117,100	38.8	25.4
	7.5	3.92	107,000	35.4	25.1
	5.0	3.55	96,800	32.0	25.0
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	120,300	39.8	29.4
	10.0	4.15	110,200	36.4	29.0
	7.5	3.78	100,000	33.1	28.6
	5.0	3.42	90,600	30.0	28.4
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	114,300	37.8	31.5
	10.0	3.93	104,900	34.7	31.2
	7.5	3.55	95,600	31.6	30.9
	5.0	3.21	86,600	28.7	30.9
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	106,100	35.1	35.1
	10.0	3.72	96,900	32.0	34.7
	7.5	3.36	87,800	29.1	34.2
	5.0	3.04	79,500	26.3	34.1

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	31.9M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	192,300	63.6	38.9
	10.0	5.30	176,600	58.4	38.3
	7.5	4.72	161,300	53.4	37.7
	5.0	4.28	145,900	48.3	37.6
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	181,200	60.0	44.3
	10.0	5.00	166,000	54.9	43.7
	7.5	4.56	150,800	49.9	43.0
	5.0	4.12	136,500	45.2	42.8
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	172,300	57.0	47.6
	10.0	4.73	158,000	52.3	47.1
	7.5	4.28	144,000	47.7	46.6
	5.0	3.87	130,600	43.2	46.5
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	159,900	52.9	52.9
	10.0	4.48	146,000	48.3	52.3
	7.5	4.05	132,400	43.8	51.6
	5.0	3.66	119,700	39.6	51.4

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
33.3 M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	159,600	52.8	32.3
	10.0	4.40	146,500	48.5	31.8
	7.5	3.92	133,800	44.3	31.3
	5.0	3.55	121,000	40.1	31.2
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	150,300	49.8	36.8
	10.0	4.15	137,700	45.6	36.3
	7.5	3.78	125,100	41.4	35.7
	5.0	3.42	113,200	37.5	35.5
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	143,000	47.3	39.5
	10.0	3.93	131,100	43.4	39.1
	7.5	3.55	119,500	39.6	38.7
	5.0	3.21	108,300	35.9	38.6
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	132,700	43.9	43.9
	10.0	3.72	121,100	40.1	43.4
	7.5	3.36	109,800	36.4	42.8
	5.0	3.04	99,300	32.9	42.7

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	39.9M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	230,700	76.3	46.6
	10.0	5.30	211,900	70.1	46.0
	7.5	4.72	193,500	64.0	45.2
	5.0	4.28	175,000	57.9	45.1
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	217,500	71.9	53.2
	10.0	5.00	199,200	65.9	52.4
	7.5	4.56	181,000	59.9	51.5
	5.0	4.12	163,800	54.2	51.4
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	206,800	68.4	57.1
	10.0	4.73	189,600	62.7	56.5
	7.5	4.28	172,800	57.2	55.9
	5.0	3.87	156,700	51.8	55.7
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	191,900	63.5	63.5
	10.0	4.48	175,200	58.0	62.7
	7.5	4.05	158,900	52.6	61.9
	5.0	3.66	143,700	47.5	61.7

冰水器水量 Chiller Ice water quantity
(1) 設計參考值(約) Design Ref. Value. (about) 39.9 M ³ /HR
水壓 Water Pressure Max. 3Kg/cm ²
(2) 依據設計參考水量 和本表資料之冷卻 能力可計算出冰水 出入口溫差.
The ice water of the outlet/inlet differential temperature can be calculated, according to the design ref. value of the water quantity and the cooling capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	191,400	63.3	38.7
	10.0	4.40	175,800	58.2	38.2
	7.5	3.92	160,600	53.1	37.5
	5.0	3.55	145,200	48.1	37.4
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	180,500	59.7	44.2
	10.0	4.15	165,300	54.7	43.5
	7.5	3.78	150,200	49.7	42.7
	5.0	3.42	135,900	45.0	42.7
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	171,600	56.8	47.4
	10.0	3.93	157,300	52.0	46.9
	7.5	3.55	143,400	47.5	46.4
	5.0	3.21	130,000	43.0	46.2
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	159,200	52.7	52.7
	10.0	3.72	145,400	48.1	52.0
	7.5	3.36	131,800	43.7	51.4
	5.0	3.04	119,200	39.4	51.2

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser	冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	47.8M ³ /HR	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm² (160 PSI)	12.5	5.84	288,400	95.4	58.3
	10.0	5.30	264,900	87.6	57.5
	7.5	4.72	241,900	80.0	56.6
	5.0	4.28	218,800	72.4	56.4
35°C 12.9Kg/cm² (184 PSI)	12.5	5.46	271,800	89.9	66.5
	10.0	5.00	249,000	82.4	65.5
	7.5	4.56	226,200	74.9	64.4
	5.0	4.12	204,700	67.7	64.2
40°C 14.7Kg/cm² (210 PSI)	12.5	5.20	258,500	85.5	71.3
	10.0	4.73	237,000	78.4	70.6
	7.5	4.28	216,000	71.5	69.8
	5.0	3.87	195,900	64.8	69.7
45°C 16.7Kg/cm² (239 PSI)	12.5	4.94	239,900	79.4	79.4
	10.0	4.48	219,000	72.5	78.4
	7.5	4.05	198,600	65.7	77.3
	5.0	3.66	179,600	59.4	77.1

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
49.9 M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm² (160 PSI)	12.5	4.85	239,300	79.2	48.4
	10.0	4.40	219,800	72.7	47.7
	7.5	3.92	200,700	66.4	47.0
	5.0	3.55	181,600	60.1	46.8
35°C 12.9Kg/cm² (184 PSI)	12.5	4.53	225,500	74.6	55.2
	10.0	4.15	206,600	68.4	54.4
	7.5	3.78	187,700	62.2	53.5
	5.0	3.42	169,900	56.2	53.3
40°C 14.7Kg/cm² (210 PSI)	12.5	4.32	214,500	71.0	59.2
	10.0	3.93	196,700	65.1	58.6
	7.5	3.55	179,200	59.3	57.9
	5.0	3.21	162,500	53.8	57.9
45°C 16.7Kg/cm² (239 PSI)	12.5	4.10	199,100	65.9	65.9
	10.0	3.72	181,700	60.2	65.1
	7.5	3.36	164,800	54.5	64.2
	5.0	3.04	149,000	59.3	64.0

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	59.8M³/HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

KRS-G100 螺旋式制冷主機冷凍特性表
Screw Water Brine Unit Capacity Rating

R22
3470RPM

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	384,600	127.2	77.7
	10.0	5.30	353,200	116.8	76.6
	7.5	4.72	322,600	106.7	75.4
	5.0	4.28	291,800	96.5	75.2
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	362,500	119.9	88.6
	10.0	5.00	332,000	109.8	87.3
	7.5	4.56	301,700	99.8	85.9
	5.0	4.12	273,000	90.3	85.6
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	344,700	114.0	95.1
	10.0	4.73	316,000	104.5	94.1
	7.5	4.28	288,100	95.3	93.1
	5.0	3.87	261,200	86.4	92.9
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	319,900	105.8	105.8
	10.0	4.48	292,100	96.6	104.5
	7.5	4.05	264,900	87.6	103.1
	5.0	3.66	239,500	79.2	102.8

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
66.6 M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	319,200	105.6	64.5
	10.0	4.40	293,100	96.9	63.6
	7.5	3.92	267,700	88.6	62.6
	5.0	3.55	242,100	80.1	62.4
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	300,800	99.5	73.5
	10.0	4.15	275,500	91.1	72.5
	7.5	3.78	250,400	82.8	71.3
	5.0	3.42	226,500	74.9	71.0
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	286,100	94.6	78.9
	10.0	3.93	262,200	86.7	78.1
	7.5	3.55	239,100	79.1	77.3
	5.0	3.21	216,700	71.7	77.1
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	265,500	87.8	87.8
	10.0	3.72	242,400	80.2	86.7
	7.5	3.36	219,800	72.7	85.6
	5.0	3.04	198,700	65.7	85.3

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)		79.8M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37
水壓 Water Pressure		Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40
					45	

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

KRS-G125 螺旋式制冷主機冷凍特性表
Screw Water Brine Unit Capacity Rating

R22
3470RPM

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	480,700	159.0	97.1
	10.0	5.30	441,500	146.0	95.8
	7.5	4.72	403,200	133.4	94.3
	5.0	4.28	364,700	120.6	94.0
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	453,100	149.9	110.8
	10.0	5.00	415,000	137.3	109.1
	7.5	4.56	377,100	124.8	107.4
	5.0	4.12	341,200	112.9	107.0
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	430,800	142.5	118.9
	10.0	4.73	395,000	130.6	117.6
	7.5	4.28	360,100	119.1	116.4
	5.0	3.87	326,500	108.0	116.1
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	399,800	132.3	132.3
	10.0	4.48	365,100	120.8	130.6
	7.5	4.05	331,100	109.5	128.9
	5.0	3.66	299,300	99.0	128.5

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
83.2 M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	398,900	132.0	80.6
	10.0	4.40	366,400	121.2	79.5
	7.5	3.92	334,600	110.7	78.3
	5.0	3.55	302,700	100.1	78.0
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	376,000	124.4	92.0
	10.0	4.15	344,400	114.0	90.6
	7.5	3.78	312,900	103.6	89.1
	5.0	3.42	283,100	93.7	88.8
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	357,500	118.3	98.7
	10.0	3.93	327,800	108.4	97.6
	7.5	3.55	298,800	98.9	96.6
	5.0	3.21	270,900	89.6	96.4
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	331,800	109.8	109.8
	10.0	3.72	303,000	100.3	108.4
	7.5	3.36	274,800	90.9	107.0
	5.0	3.04	248,400	82.2	106.7

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	99.7M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	576,900	190.8	116.6
	10.0	5.30	529,800	175.2	114.9
	7.5	4.72	483,900	160.1	113.1
	5.0	4.28	437,700	144.8	112.8
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	543,700	179.9	132.9
	10.0	5.00	498,000	164.7	131.0
	7.5	4.56	452,500	149.7	128.9
	5.0	4.12	409,500	135.5	128.4
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	517,000	171.0	142.7
	10.0	4.73	474,000	156.8	141.2
	7.5	4.28	432,100	143.0	139.7
	5.0	3.87	391,800	129.6	139.4
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	479,800	158.7	158.7
	10.0	4.48	438,100	144.9	156.8
	7.5	4.05	397,300	131.4	154.7
	5.0	3.66	359,200	118.8	154.2

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
99.9 M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	478,800	158.4	96.8
	10.0	4.40	439,700	145.4	95.4
	7.5	3.92	401,600	132.9	93.9
	5.0	3.55	363,200	120.2	93.6
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	451,200	149.3	110.3
	10.0	4.15	413,300	136.7	108.7
	7.5	3.78	375,500	124.3	107.0
	5.0	3.42	339,800	112.5	106.6
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	429,100	141.9	118.4
	10.0	3.93	393,400	130.1	117.2
	7.5	3.55	358,600	118.7	116.0
	5.0	3.21	325,100	107.6	115.7
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	398,200	131.7	131.7
	10.0	3.72	363,600	120.3	130.1
	7.5	3.36	329,700	109.1	128.4
	5.0	3.04	298,100	98.6	128.0

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	119.7M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	307,600	101.8	62.2
	10.0	5.30	282,500	93.4	61.3
	7.5	4.72	258,000	85.4	60.3
	5.0	4.28	233,400	77.2	60.2
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	290,000	95.9	70.9
	10.0	5.00	265,600	87.8	69.8
	7.5	4.56	241,300	79.8	68.7
	5.0	4.12	218,400	72.2	68.5
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	275,700	91.2	76.1
	10.0	4.73	252,800	83.6	75.3
	7.5	4.28	230,400	76.2	74.5
	5.0	3.87	208,900	69.1	74.3
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	255,900	84.6	84.6
	10.0	4.48	233,600	77.3	83.6
	7.5	4.05	211,900	70.1	82.5
	5.0	3.66	191,600	63.4	82.2

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	255,300	84.5	51.6
	10.0	4.40	234,400	77.5	50.9
	7.5	3.92	214,100	70.9	50.0
	5.0	3.55	193,700	64.1	50.0
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	240,700	79.6	58.8
	10.0	4.15	220,400	72.9	57.9
	7.5	3.78	200,200	66.2	57.0
	5.0	3.42	181,200	59.9	56.9
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	228,800	75.7	63.2
	10.0	3.93	209,800	69.4	62.5
	7.5	3.55	191,200	63.2	61.8
	5.0	3.21	173,300	57.4	61.7
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	212,300	70.2	70.2
	10.0	3.72	193,800	64.2	69.4
	7.5	3.36	175,800	58.2	68.5
	5.0	3.04	159,000	52.6	68.2

冰水器水量 Chiller Ice water quantity
(1) 設計參考值(約) Design Ref. Value. (about) 53.2 M ³ /HR
水壓 Water Pressure Max. 3Kg/cm ²
(2) 依據設計參考水量 和本表資料之冷卻 能力可計算出冰水 出入口溫差。
The ice water of the outlet/inlet differential temperature can be calculated, according to the design ref. value of the water quantity and the cooling capacity of this data.

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	63.8M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

2KRS-G100螺旋式制冷主機冷凍特性表
Screw Water Brine Unit Capacity Rating

R22
3470RPM

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	384,600	127.2	77.7
	10.0	5.30	353,200	116.8	76.6
	7.5	4.72	322,600	106.7	75.4
	5.0	4.28	291,800	96.5	75.2
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	362,500	119.9	88.6
	10.0	5.00	332,000	109.8	87.3
	7.5	4.56	301,700	99.8	85.9
	5.0	4.12	273,000	90.3	85.6
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	344,700	114.0	95.1
	10.0	4.73	316,000	104.5	94.1
	7.5	4.28	288,100	95.3	93.1
	5.0	3.87	261,200	86.4	92.9
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	319,900	105.8	105.8
	10.0	4.48	292,100	96.6	104.5
	7.5	4.05	264,900	87.6	103.1
	5.0	3.66	239,500	79.2	102.8

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
66.6 M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	319,200	105.6	64.5
	10.0	4.40	293,100	96.9	63.6
	7.5	3.92	267,700	88.6	62.6
	5.0	3.55	242,100	80.1	62.4
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	300,800	99.5	73.5
	10.0	4.15	275,500	91.1	72.5
	7.5	3.78	250,400	82.8	71.3
	5.0	3.42	226,500	74.9	71.0
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	286,100	94.6	78.9
	10.0	3.93	262,200	86.7	78.1
	7.5	3.55	239,100	79.1	77.3
	5.0	3.21	216,700	71.7	77.1
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	265,500	87.8	87.8
	10.0	3.72	242,400	80.2	86.7
	7.5	3.36	219,800	72.7	85.6
	5.0	3.04	198,700	65.7	85.3

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	79.8M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

2KRS-G120 螺旋式制冷主機冷凍特性表
Screw Water Brine Unit Capacity Rating

R22
3470RPM

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	461,500	152.6	93.2
	10.0	5.30	423,800	140.2	91.9
	7.5	4.72	387,100	128.0	90.5
	5.0	4.28	350,100	115.8	90.2
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	435,000	143.9	106.3
	10.0	5.00	398,400	131.8	104.8
	7.5	4.56	362,000	119.8	103.1
	5.0	4.12	327,600	108.4	102.7
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	413,600	136.8	114.1
	10.0	4.73	379,200	125.4	112.9
	7.5	4.28	345,700	114.4	111.7
	5.0	3.87	313,400	103.7	111.5
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	383,800	127.0	127.0
	10.0	4.48	350,500	115.9	125.4
	7.5	4.05	317,800	105.1	123.7
	5.0	3.66	287,400	95.0	123.4

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
79.8M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	383,000	126.7	77.4
	10.0	4.40	351,700	116.4	76.3
	7.5	3.92	321,200	106.2	75.1
	5.0	3.55	290,500	96.1	74.9
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	361,000	119.4	88.2
	10.0	4.15	330,600	109.4	87.0
	7.5	3.78	300,400	99.4	85.6
	5.0	3.42	271,900	90.0	85.2
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	343,200	113.5	94.7
	10.0	3.93	314,700	104.1	93.7
	7.5	3.55	286,900	95.0	92.7
	5.0	3.21	260,100	86.1	92.5
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	318,500	105.4	105.4
	10.0	3.72	290,900	96.2	104.1
	7.5	3.36	263,700	87.2	102.7
	5.0	3.04	238,500	78.9	102.4

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	95.6M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	576,900	190.8	116.6
	10.0	5.30	529,800	175.2	114.9
	7.5	4.72	483,900	160.1	113.1
	5.0	4.28	437,700	144.8	112.8
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	543,700	179.9	132.9
	10.0	5.00	498,000	164.7	131.0
	7.5	4.56	452,500	149.7	128.9
	5.0	4.12	409,500	135.5	128.4
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	517,000	171.0	142.7
	10.0	4.73	474,000	156.8	141.2
	7.5	4.28	432,100	143.0	139.7
	5.0	3.87	391,800	129.6	139.4
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	479,800	158.7	158.7
	10.0	4.48	438,100	144.9	156.8
	7.5	4.05	397,300	131.4	154.7
	5.0	3.66	359,200	118.8	154.2

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
99.8M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	478,800	158.4	96.8
	10.0	4.40	439,700	145.4	95.4
	7.5	3.92	401,600	132.9	93.9
	5.0	3.55	363,200	120.2	93.6
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	451,200	149.3	110.3
	10.0	4.15	413,300	136.7	108.7
	7.5	3.78	375,500	124.3	107.0
	5.0	3.42	339,800	112.5	106.6
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	429,100	141.9	118.4
	10.0	3.93	393,400	130.1	117.2
	7.5	3.55	358,600	118.7	116.0
	5.0	3.21	325,100	107.6	115.7
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	398,200	131.7	131.7
	10.0	3.72	363,600	120.3	130.1
	7.5	3.36	329,700	109.1	128.4
	5.0	3.04	298,100	98.6	128.0

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	119.6M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

2KRS-G200 螺旋式制冷主機冷凍特性表
Screw Water Brine Unit Capacity Rating

R22
3470RPM

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	769,200	254.4	155.4
	10.0	5.30	706,400	233.6	153.2
	7.5	4.72	645,200	213.4	150.8
	5.0	4.28	583,600	193.0	150.4
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	725,000	239.8	177.2
	10.0	5.00	664,000	219.6	174.6
	7.5	4.56	603,400	199.6	171.8
	5.0	4.12	546,000	180.6	171.2
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	689,400	228.0	190.2
	10.0	4.73	632,000	209.0	188.2
	7.5	4.28	576,200	190.6	186.2
	5.0	3.87	522,400	172.8	185.8
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	639,800	211.6	211.6
	10.0	4.48	584,200	193.2	209.0
	7.5	4.05	529,800	175.2	206.2
	5.0	3.66	479,000	158.4	205.6

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
133.2M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	638,400	211.2	129.0
	10.0	4.40	586,300	193.9	127.2
	7.5	3.92	535,500	177.1	125.2
	5.0	3.55	484,300	160.2	124.8
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	601,700	199.0	147.1
	10.0	4.15	551,100	182.3	144.9
	7.5	3.78	500,800	165.7	142.6
	5.0	3.42	453,100	149.9	142.1
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	572,200	189.2	157.9
	10.0	3.93	524,500	173.5	156.2
	7.5	3.55	478,200	158.2	154.5
	5.0	3.21	433,500	143.4	154.2
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	531,000	175.6	175.6
	10.0	3.72	484,800	160.4	173.5
	7.5	3.36	439,700	145.4	171.1
	5.0	3.04	397,500	131.5	170.6

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	159.6M³/HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

2KRS-G250 螺旋式制冷主機冷凍特性表
Screw Water Brine Unit Capacity Rating

R22
3470RPM

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	961,500	318.0	194.3
	10.0	5.30	883,000	292.0	191.5
	7.5	4.72	806,500	266.8	188.5
	5.0	4.28	729,500	241.3	188.0
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	906,200	299.8	221.5
	10.0	5.00	830,000	274.5	218.3
	7.5	4.56	754,200	249.5	214.8
	5.0	4.12	682,500	225.8	214.0
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	861,700	285.0	237.8
	10.0	4.73	790,000	261.3	235.3
	7.5	4.28	720,200	238.3	232.8
	5.0	3.87	653,000	216.0	232.3
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	799,700	264.5	264.5
	10.0	4.48	730,200	241.5	261.3
	7.5	4.05	662,200	219.0	257.8
	5.0	3.66	598,700	198.0	257.0

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
166.4M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	798,000	263.9	161.3
	10.0	4.40	732,800	242.4	158.9
	7.5	3.92	669,300	221.4	156.5
	5.0	3.55	605,400	200.3	156.0
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	752,100	248.8	183.8
	10.0	4.15	688,900	227.8	181.2
	7.5	3.78	625,900	207.1	178.3
	5.0	3.42	566,400	187.4	177.6
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	715,200	236.6	197.4
	10.0	3.93	655,700	216.9	195.3
	7.5	3.55	597,700	197.8	193.2
	5.0	3.21	541,900	179.3	192.8
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	663,700	219.5	219.5
	10.0	3.72	606,000	200.4	216.9
	7.5	3.36	549,600	181.8	214.0
	5.0	3.04	496,900	164.3	213.3

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	199.4M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

2KRS-G300螺旋式制冷主機冷凍特性表
Screw Water Brine Unit Capacity Rating

R22
3470RPM

60HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	5.84	1,153,800	381.6	233.1
	10.0	5.30	1,059,600	350.4	229.8
	7.5	4.72	967,800	320.1	226.2
	5.0	4.28	875,400	289.5	225.6
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	5.46	1,087,500	359.7	265.8
	10.0	5.00	996,000	329.4	261.9
	7.5	4.56	905,100	299.4	257.7
	5.0	4.12	819,000	270.9	256.8
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	5.20	1,034,100	342.0	285.3
	10.0	4.73	948,000	313.5	282.3
	7.5	4.28	864,300	285.9	279.3
	5.0	3.87	783,600	259.2	278.7
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.94	959,700	317.4	317.4
	10.0	4.48	876,300	289.8	313.5
	7.5	4.05	794,700	262.8	309.3
	5.0	3.66	718,500	237.6	308.4

冰水器水量
Chiller
Ice water
quantity

(1)
設計參考值(約)
Design Ref. Value.
(about)
199.8M³/HR

水壓
Water Pressure
Max. 3Kg/cm²

(2)
依據設計參考水量
和本表資料之冷卻
能力可計算出冰水
出入口溫差。

The ice water of the
outlet/inlet
differential
temperature
can be calculated,
according to
the design
ref. value of
the water
quantity and
the cooling
capacity of this data.

50HZ

凝縮溫度和表壓力 Cond. Temp. & Gauge Pressure	冰水出口溫度 Ice Water Outlet °C	冰水出入口溫差 Ice Water Outlet/Inlet Temp. differential Deg. °C	冷卻能力 Cooling Capacity Kcal/Hr.	冷凍噸 RT	輸入電力 Input KW
30°C 11.2Kg/cm ² (160 PSI)	12.5	4.85	957,600	316.7	193.5
	10.0	4.40	879,400	290.8	190.7
	7.5	3.92	803,200	265.7	187.7
	5.0	3.55	726,500	240.3	187.2
35°C 12.9Kg/cm ² (184 PSI)	12.5	4.53	902,600	298.6	220.6
	10.0	4.15	826,600	273.4	217.4
	7.5	3.78	751,200	248.5	213.9
	5.0	3.42	679,700	224.8	213.1
40°C 14.7Kg/cm ² (210 PSI)	12.5	4.32	858,300	283.9	236.8
	10.0	3.93	786,800	260.2	234.3
	7.5	3.55	717,300	237.3	231.8
	5.0	3.21	650,300	215.1	231.3
45°C 16.7Kg/cm ² (239 PSI)	12.5	4.10	796,500	263.4	263.4
	10.0	3.72	727,300	240.5	260.2
	7.5	3.36	659,600	218.1	256.7
	5.0	3.04	596,300	197.2	256.0

凝縮器冷卻水量設計參考值 The design ref. value of the cooling water quantity for the condenser		冷卻水入口溫度 Cooling water inlet °C	22	27	32	37
冷卻水量(約) The cooling water quantity (about)	239.4M ³ /HR	冷卻水出口溫度 Cooling water outlet °C	27	32	37	42
水壓 Water Pressure	Max. 4Kg/cm ²	凝縮溫度 Cond. temp. °C	30	35	40	45

註1、本資料系敝公司冷凍特性性能試驗數據。
This information shows the refrigerating performance
and testing data of this company.

註2、可容許檢驗值±5%
Permissible inspection value ±5%

冰水器水量・凝縮器冷卻水量設計參考約值和建議使用冷卻水塔

The ref. desing value of the chilling water quantity, the cooling water quantity and suggest installation cooling tower

敝公司試驗半密閉螺旋式冷媒壓縮機冷凍容量充足時水量之參考數據。

60HZ the reference testing data of the water quantity of this company for the semihermetic screw Freon compressor

型 號	冰水器水量循環泵 Chilling water pump				凝縮器冷卻水量循環泵 Cooling water pump				建議使用 冷卻水塔 噸數
	水量設計參考約值 Water quantity (Ref. Design value)				水量設計參考約值 Water quantity (Ref. Design value)				
	噸/時 THP	公升/分 LPN	加侖/分 GPM	設計參考值 Ref. Design Value (about)	噸/時 THP	公升/分 LPN	加侖/分 GPM	設計參考值 Ref. Design Value (about)	Suggestion Cooling tower RT
KRS-G30	20	332	88	(1) 冰水出水口 溫差 5℃ Ice water Outlet / Inlet Degree. 5℃ (2) 壓力損失 Pressure drop. 1.0kg / cm ²	23.9	398	105	(1) 冰水出水口 溫差 5℃ Ice water Outlet / Inlet Degree. 5℃ (2) 壓力損失 Pressure drop. 1.0kg / cm ²	50
KRS-G40	26.6	443	117		31.9	532	140		60
KRS-G50	33.3	555	147		39.9	665	176		80
KRS-G60	39.9	665	176		47.8	797	210		100
KRS-G75	49.9	832	220		59.8	997	263		125
KRS-G100	66.6	1110	293		79.8	1330	351		150
KRS-G125	83.2	1387	366		99.7	1662	439		200
KRS-G150	99.9	1665	440		119.7	1995	527		225
2KRS-G80	53.2	887	234		63.8	1063	281		125
2KRS-G100	66.6	1110	293		79.8	1330	351		150
2KRS-G120	79.8	1330	351		95.6	1593	421		200
2KRS-G150	99.8	1663	439		119.6	1993	527		225
2KRS-G200	133.2	2220	587		159.6	2660	703		300
2KRS-G250	166.4	2773	733		199.4	3323	878		400
2KRS-G300	199.8	3330	880		239.4	3990	1054		500

註：A.下列項謹供設計參考。

Note: The following is the suggestion for the ref. design.

- 1.上表為水量循環時所需要最低水量。
- 2.冰水器水量循環時本體之壓力損失 1.0 kg/cm²
- 3.凝縮器水量循環時本體之壓力損失 1.0 kg/cm²

- 1.the content of the above table is a minimum water quantity of the water quantity cycle
- 2.the pressure drop of the chilling water quantity cycle of this chiller is 1kg/cm²
- 3.the pressure drop of the cooling water quantity cycle of this condenser is 1kg/cm²

B.1.上表的凝縮器冷卻水量設計參考約值可作為選擇冷卻水塔循環水量的依據

2.依據上表的機型，選擇“建議使用水塔噸數”該冷卻水塔將會依據冷卻水塔公司的設計資料發揮其冷卻能力並可得到下列數據

- 2-1 濕球溫度 : 27°C
- 2-2 冷卻水入口溫度 : 29.5°C
- 2-3 冷卻水出口溫度 : 34.5°C

- 2-4 冷卻水出入口溫差: 5°C
- 2-5 冷卻水入口溫度和濕球溫度之溫度差: 2.5°C
- 2-6 冷卻水出口溫度和凝縮溫度之溫度差: 2°C~3.5°C
(凝縮溫度=冷卻水出口溫度 34.5°C+2°C~3.5°C)

3. 依據上表的機型，選擇“建議使用水塔噸數”將有如下狀況發生：

- 3-1 冷卻水入口溫度將接近濕球溫度
- 3-2 冷卻水出口溫度亦隨之降低
- 3-3 凝縮溫度亦隨之降低(高壓壓力降低)
- 3-4 冷凍容量增加
- 3-5 消耗電力減少(節省電力費)

半密閉螺旋式

Semihermetic screw

KRS-G40~2KRS-G300 螺旋式制冷主機規格表

冷媒 R22

Screw Water Brine Unit General Data

Refrigerant R22

型 號 Model	冰水出口溫度 10℃ 凝縮溫度 40℃ Ice water outler 10℃ Cond. Temp. 40℃		馬達規範 仟瓦 Motor capacity KW	無段容量控制 Stepless capacity Control %	半密閉螺旋式冷媒壓縮機 Semihermetic screw Freon compressor	
	冷卻能力 Cooling capacity Kcal/HP				每分鐘排氣量 Displacement (立方米)CMM	
	60Hz	50Hz			60Hz 3470rpm	50Hz 2880rpm
KRS-G30	94.800	79.00	22	1.固定容量 30% 2.額段容量控制 70% 1.Fixed capacity control 30% 2.Stepless capacity control 70%	2.1	1.7
KRS-G40	126.400	104.900	30		2.8	2.3
KRS-G50	158.000	131.100	37		3.5	2.9
KRS-G60	189.600	157.300	45		4.2	3.5
KRS-G75	237.000	196.70	55		5.2	4.4
KRS-G100	316.000	262.200	75		7	5.8
KRS-G125	395.000	327.800	90		8.7	7.2
KRS-G150	474.000	393.400	110		10.4	8.7
2KRS-G80	252.800	209.800	60		5.6	4.6
2KRS-G100	316.000	262.200	74		7	5.8
2KRS-G120	379.200	314.700	90		8.4	7
2KRS-G150	474.000	393.400	110		10.4	8.8
2KRS-G200	632.000	524.500	150		14	11.6
2KRS-G250	790.000	655.700	180		17.4	14.4
2KRS-G300	948.00	786.800	220		20.8	17.4

生産設備一覽表
PRODUCTIVE EQUIPMENT TABLE

PRODUCTIVE MACHINE EQUIPMENT				
No.	NAME	MADE	TYPE	名 稱
1	MITSUBI SEKI MACHINING CENTER	JAPAN	HP-5	數 值 控 制 機
2	MITSUBI SEKI MACHINING CENTER	JAPAN	HR-5A	數 值 控 制 機
3	MITSUBI SEKI MACHINING CENTER	JAPAN	HSSA	數 值 控 制 機
4	YASDA JIGMASTER	JAPAN	YBM-80J	鑄 造 機
5	TOSHIBA SHIBURA HORIZONTAL BORING & MILLING MACHINE	JAPAN	BT-8BR	鑄 造 機
6	KOTOBUKI OPEN SIDE PLAMOMILLER	JAPAN	OPM-111	數 邊 銑 床
7	ENSHU MILLING MACHINE	JAPAN		臥 式 銑 床
8	HITACHI VERTICAL MILLING MACHINE	JAPAN	3M	立 式 銑 床
9	KITCHEN-WALKER RADIAL DRILLING MACHINE	ENGLAND	E-2	懸 臂 鑽 床
10	IKEDA RADIAL DRILLING MACHINE	JAPAN	RM-1300	懸 臂 鑽 床
11	YOSHIDA VERTICAL DRILLER	JAPAN	YCD-900CT	立 式 鑽 床
12	KIRA VERTICAL DRILLER	JAPAN	NRD-13R	立 式 鑽 床
13	KINSTON VERTICAL DRILLER	R. O. C.	KUD-540	立 式 鑽 床
14	興盛SHENG SHING HIGH SPEED PRECISION LATHE	R. O. C.	SL-850	高 速 度 精 密 車 床
15	興盛SHENG SHING HIGH SPEED PRECISION LATHE	R. O. C.	1500	高 速 度 精 密 車 床
16	金鋼ING KONG HIGH SPEED PRECISION LATHE	R. O. C.		高 速 度 精 密 車 床
17	OSAKA KIKO HIGH SPEED PRECISION LATHE	JAPAN	T-45-10	高 速 度 精 密 車 床
18	YAMAZAKI HIGH SPEED PRECISION LATHE	JAPAN		高 速 度 精 密 車 床
19	YAMAZAKI HIGH SPEED PRECISION LATHE	JAPAN		高 速 度 精 密 車 床
20	NIPEI CENTERLESS GRINDER	JAPAN	CLG-2B II	無 心 研 磨 機
21	LANDIS NIPEI CYLINDRICAL GRINDING MACHINE	JAPAN	TRU 10/40	圓 柱 研 磨 機
22	TSUGAMI UNIVERSAL LAPPING MACHINE	JAPAN	T-LPM U50-2	萬 能 磨 平 機
23	TOYODA CYLINDRICAL GRINDING MACHINE	JAPAN	GUP20-100	圓 柱 研 磨 機
24	SANSEI ROTARY SURFACE GRINDER	JAPAN	SS-5E	往 復 盤 旋 轉 平 面 磨 床
25	MAKINO UNIVERSAL CUTTER & TOOL GRINDER	JAPAN	C-40	萬 能 工 具 研 磨 機
26	FUJIHONE HONNING MACHINE	JAPAN	MV-1000	磨 孔 機
27	一同I-TUNG SLOTTING MACHINE	R. O. C.		插 床
28	HIGH FREQUENCY INDUCTION HEATER	JAPAN	150KVA 100KC	高 周 波 誘 導 加 熱 裝 置
29	HIGH FREQUENCY INDUCTION HEATER	JAPAN	200KVA 30KC	高 周 波 誘 導 加 熱 裝 置
30	HIGH FREQUENCY INDUCTION HEATER	JAPAN	60KVA 400KC	高 周 波 誘 導 加 熱 裝 置
31	HIGH FREQUENCY INDUCTION HEATER	JAPAN	1200KVA 100KC	高 周 波 誘 導 加 熱 裝 置
32	源盛Y.S.H. ELECTRIC HEAT-TREATING FURNACE	R. O. C.	B-60416	回 火 爐
33	源盛Y.S.H. ELECTRIC HEAT-TREATING FURNACE	R. O. C.	CW850	回 火 爐
34	SUGINO ELECTRIC TUBE EXPANDING CONTROLLER	JAPAN		電 子 擴 管 器

PRODUCTIVE MACHINE EQUIPMENT				
No.	NAME	MADE	TYPE	名 稱
35	MIG PULSE WELDING MACHINE	JAPAN	TRANSISTIC AM500	MIG脈 波 焊 接 機
36	ARGON AC/DC PULSE WELDING MACHINE	JAPAN	ELECTRIC COMPA 300P	高性能交流及二用脈波焊機
37	AUTOMATIC WELDING MACHINE BASE	R. O. C.	KUD YU	自動 焊 接 機 座

INSPECTION & TESTING INSTRUMENT				
No.	NAME	MADE	TYPE	名 稱
1	CARL SCHENCK BALANCING MACHINE	GERMANY	R3N	平 衡 機
2	AUTOCOLLIMATOR	JAPAN		光 學 測 量 機
3	TOYOSEKI TOOL PRESET	JAPAN	TPT-300AM	刀 具 設 定 儀
4	TRIMOS VERTICAL	SWITZERLAND	TVD. 110	立 式 電 子 高 度 儀
5	GRANITE SURFACE PLATES	U. S. A.		花 崗 岩 測 定 平 台
6	CARY BLOCK GAUGE	SWITZERLAND		塊 規
7	DISPLACEMENT TESTING ASSEMBLY	JAPAN	YAMATAKE-HONEWELL	非 氣 量 試 驗 裝 置
8	REFRIGERATING PERFORMANCE TESTING ASSEMBLY	JAPAN	YAMATAKE-HONEWELL	冷 凍 性 能 試 驗 裝 置
9	REFRIGERATING PERFORMANCE TESTING DATA LOGGER	JAPAN	YEW3848	冷 凍 性 能 試 驗 資 料 傳 集 儀
10	OVERALL FLOW METER	JAPAN		流 量 計
11	HIGH CONTRAST HAND REFRACTOMETERS			曲 折 儀
12	MAGNETIC PARTICLE FLAW DETECTOR	JAPAN	NR-400	磁 氣 探 傷 裝 置
13	MAGNETIC PARTICLE FLAW DETECTOR	U. S. A.	DA-200	磁 氣 探 傷 裝 置
14	MAITSUZAWA MICRO VICKERS HARDNESS TESTER	JAPAN	MHT-1	韋 氏 硬 度 計
15	AKASHI ROCKWELL HARDNESS TESTER	JAPAN	ARK-8	洛 氏 硬 度 計
16	MAITSUZAWA ROCKWELL HARDNESS TESTER	JAPAN	MSK-M	洛 氏 硬 度 計
17	TOYO SYSTEM ROCKWELL HARDNESS TESTER	JAPAN	STANDARD	洛 氏 硬 度 計
18	SHORE HARDNESS TESTER	JAPAN		蕭 氏 硬 度 計
19	SHORE HARDNESS TESTER	JAPAN		蕭 氏 硬 度 計
20	TRIMOS HORIZONTAL	SWITZERLAND	TELM500	蕭 氏 硬 度 計
21	30 CO-ORDINATE MEASURING MACHINE	ENGLAND	680 MICROVECTOR	模 式 電 子 數 字 設 定 儀
COMPUTERIZED EQUIPMENT				
No.	NAME	MADE	TYPE	名 稱
1	MDSI NOVIA/4 SYSTEM COMPUTER	U. S. A.		電 腦 系 統 設 備
2	DIGITAL TORQUE METER (DYNAMETER)	JAPAN		數 字 型 轉 矩 測 試 器 (動 力 計)
3	AUTOMATIC DATA ACQUISITION SYSTEM, HP3497A	U. S. A.		資 料 自 動 收 集 系 統
4	3D CO-ORDINATE AUTOMATIC MEASURING SOFT	ENGLAND	DIGITAL PDPII	自 動 量 測 系 統



產品主要用途

- * 工業用冷水製造設備 (5℃ ~ 15℃) *
- * 化學工業用冷卻設備 (12℃ ~ 30℃) *
- * 食品冷藏冷凍用設備 (5℃ ~ 35℃) *
- * 產業用空氣調節設備 (18℃ ~ 28℃) *
- * 一般用空氣調節設備 (22℃ ~ 26℃) *



總經銷

西華冷氣機械工程有限公司

SHE FUAH REFRIGERATED ENGINEERING CO.

北區服務處

TEL : 886-2-2999-3322 FAX : 886-2-2995-6055

地址 : 新北市三重區五谷王街24號

Head office :

24 Wu Ku Wan South St Sanchung Area, New Taipei Taiwan

南區服務處

TEL : (06)2832605~6 FAX : (06)238-2385

地址 : 台南市東區中華東路一段190號

E-MAIL : sf.k168@msa.hinet.net
sf.k168@gmail.com

國友工業股份有限公司

KUO YU INDUSTRIAL CO.,LTD.

<http://www.kuoyu.com.tw>

e-mail:kuoyu888@ms26.hinet.net