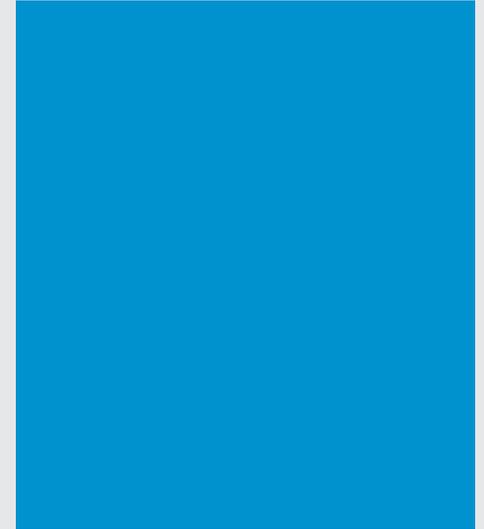


C O R P O R A T E P R O F I L E



صناعات التبريد
REFRIGERATION INDUSTRIES

Refrigeration Industries & Storage Company (K.S.C)
Block-1, 5th Ring Road,
Sulaibiya, Kuwait
P.O.Box 22261 Safat
13083 Kuwait

Tel: +965 183 33 80 / 222 66 497

Fax: +965 246 73 562

Email: info@ric.com.kw

www.ric.com.kw

**Our
Story**

06

**Our
Business
lines**

11

**Our
People**

25

**Our
Future**

26

Story of the father of Air Conditioning and Refrigeration

In 1842, a physician named John Gorrie from Florida used a self invented compressor technology that created ice to cool air for patients in his hospital in Apalachicola, Florida. The idea was to provide a clean conditioned environment to his patients; he hoped eventually to use his ice-making machine to regulate the temperature of buildings and even envisioned centralized air conditioning that would cool entire cities. A novel and brave idea at its time, John Gorrie's prototype faced deficiencies such as irregularities in performance and leaks.

He was granted a patent for his ice-making machine in 1852, Gorrie sought to raise money to manufacture his machine, but the venture failed after the death of his chief financial backer. Although a failed attempt, John Gorrie's vision in air conditioning and refrigeration proved to be the building blocks for the conditioned environment that we live in. Dr. Gorrie died, but his ideas set a milestone that would later nurture into cool whiffs of fresh air that we enjoy today...

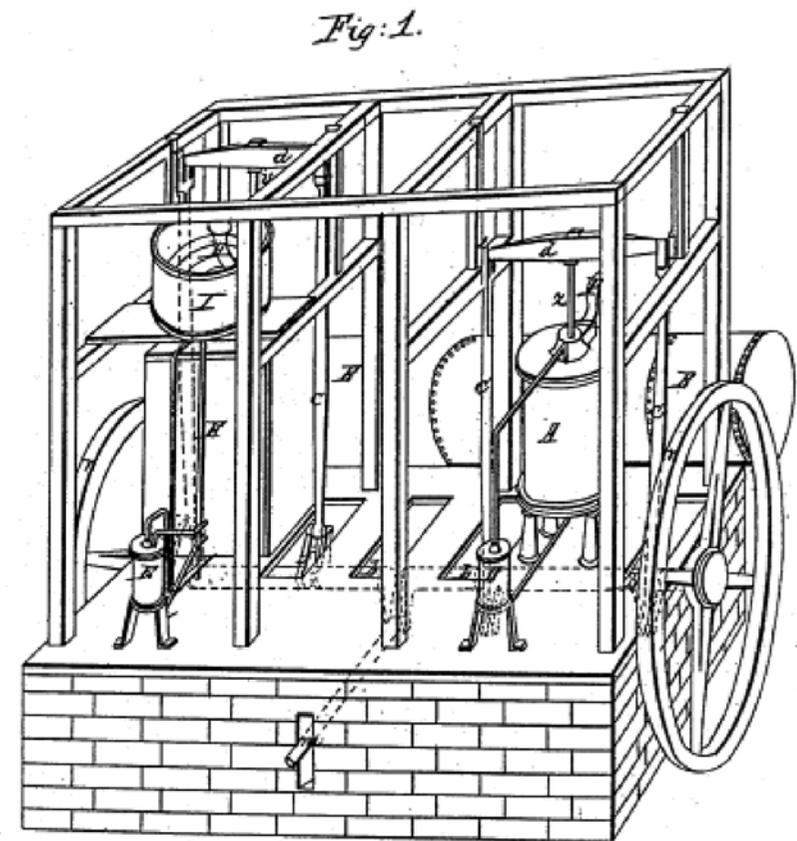


Diagram of John Gorrie's ice machine

“A change was born”



Kuwait vegetable market 1961

1973 was the year that saw the beginning of our history.

Facing one of the most torrid temperatures in the world, the people of Kuwait suffered a constant shortage of essential food supplies. Kuwait, a desert land, was reliant on imports of fruits and vegetables from neighboring countries. These fresh goods, when stored in regular warehouses would perish in a matter of days, resulting in shortage of fresh produce, and wastage of resources. A step had to be taken, a solution which would provide the most basic of amenities to the burgeoning people of a country still coming to terms with the sudden change in its fortune.

To store and preserve the imported fruits and vegetables, Refrigeration Industries Company was established by AMIRI Decree of the State of Kuwait with the construction of the first ever cold stores of the country and the region. Through which the first seeds towards building a new Kuwait were sown, seeds which would be cultivated into one of the leading Air Conditioning and Refrigeration manufacturing companies in Kuwait and the region. A change was born.

Source: Ms. Verity Cridland

Every change is faced with a challenge

www.ric.com.kw

7

Refrigeration Industries Company was a monumental step forward by the people of Kuwait. It represented a change that would be part of a growing economy of a young country. Establishing and operating a company of this scale in the solitude of vast areas of uncharted deserts was a challenge. A challenge that with time became a milestone.

So much was the influence of the company over the growth of the country, that it was featured on **the Half Kuwaiti Dinar bill**, representing its contributions towards Kuwaiti economy.

“A challenge that with time became a milestone”



The rest as they say is history

“We have come
a long way”

Refrigeration Industries Company over the years has established itself as pioneers in their field in Kuwait. With a wide array of services today, RIC has come a long way. You will find out more about where we have reached and where you will find us in the future as you read along...



Shuwaikh harbour 1961

Source: Ms. Verity Cridland

Today, RIC is a group holding company that provides top notch quality products and services catering to all types of customers. In 36 years, it has established a very strong foothold in the Kuwaiti market. We at RIC are proud of our achievements, but even more so we are proud of the fact that we have been cushioning the people of Kuwait from bad weather, whether it may be hot, dusty or humid, RIC has always been there for the people through its various products and services.

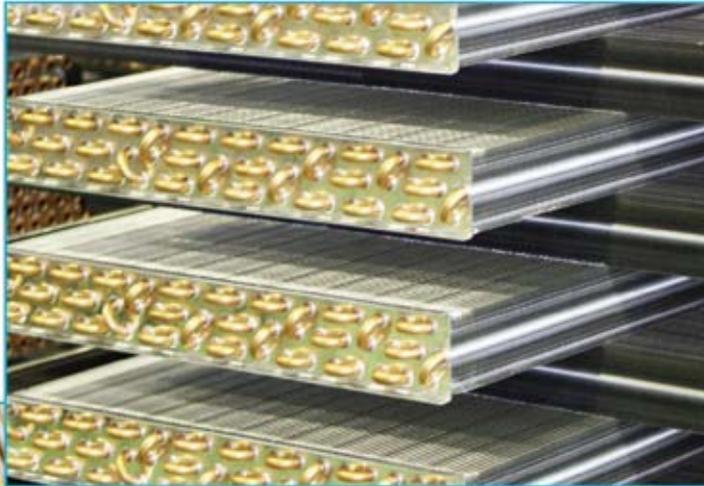
Our qualified team of professionals is always updated with latest technologies and industry methods with regular training sessions workshops and seminars in their respective fields. It is very important to RIC that it's most valued assets - its people - are well versed and up-to -date with the latest trends in the industry.



Medieval Persia had buildings that used cisterns and wind towers to cool buildings during the hot season: cisterns (large open pools in central courtyards, not underground tanks) collected rain water; wind towers had windows that could catch wind and internal vanes to direct the airflow down into the building, usually over the cistern and out through a downwind cooling tower. Cistern water evaporated, cooling the air in the building.



“A new era”



Today, we are applying our expertise in environmental technology and energy conservation, striving to delve into **Environmental, Health and Safety Management Systems** thus pledging our commitment towards health and safety and the environment, starting with the use of components that work on ozone friendly gases as well as lowering our units power usage. Constant research and development is conducted on more measures to be implemented at providing more efficient and environmentally friendly products to the society. In order to build a place for the future generations that can reap the same that we have been blessed with today and more.



RIC Served the Supply Chain Solutions with the Coalition Forces during Iraq reconstruction initiatives, such as;

1. US Military Contingent through ESS Support Services Worldwide and AUL-American United Logistics.
2. British Army stationed in Basra with SUPREME.
3. Japanese Army with Headquarters in SAMAWAH through GAC-Gulf Agency Company and AL-BAHAR Shipping Company.
4. Dutch Army, for ICG – International Center Group Company
5. Italian Army, with (KTS) Kuwait Transcontinental Company.



In 1986, with the technical collaboration of international industry leaders York, RIC developed Cooler. The first and the only air conditioning manufacturing company based in Kuwait.

Cooler has always maintained high standards of quality at competitive prices for its wide array of products since its establishment, and still continue to strive to provide the best through constant research, training and efficient employment of resources.

“Standards of
quality”



COOLER

“Use of most sophisticated Technology”



Catering to a large segment of the customers in Kuwait and abroad; Coolex provides a variety of products that range from

- Concealed ducted split used for apartment buildings and offices. they are an advanced replacement for mini splits
- Central Ducted Split Air Conditioners mostly used for apartment buildings or small office buildings. Provide flexibility in temperature control for individual offices or apartments.
- Central Package Air Conditioners used mostly for Villas, Office Buildings or small malls, etc.
- Air-Cooled Packaged Chillers used for Mega projects such as big malls, complexes and ministry buildings.
- Air handling units
- Fan coil units

Coolex uses the most sophisticated of technologies and components for its units, our collaboration with well known brands (mentioned below) helps us provide the best quality products to our customers.

- Screw Compressors from “Bitzer / Hanbell”
- Shell and Tube Coolers from “Alfa Laval / Onda”
- Fans from “Soler &Palau / ebm-papst”
- Scroll Compressors from “Copeland / Danfoss”
- Electrical components from “Siemens/ ABB, Schneider and Telemecanique ”
- Filter driers from “Alco / Danfoss / Sporlan”
- Expansion Valves from “Alco / Sporlan / Danfoss ”
- Blowers from “Lau, Nicotra, Comefri”
- Condenser motors from “Emerson”
- Blower motors from “Fasco, Leroy Somer, Baldor”

We have always and will continue to use only the most reputable and reliable brands in all our products.

Coolex uses latest methods and techniques to install and maintain air conditioning systems,

“Good products are appreciated more with better service”, we use latest techniques to install and maintain Air Conditioning Systems, using best industry standards with highest quality materials for installation and most efficient maintenance methods.

Qualified engineers and technicians use the latest software for installation design.

Offering 24 hour year round maintenance service, we take care of the air of our customers in their homes and many of Kuwait's largest and most famous commercial and residential buildings.



The concept of air conditioning is known to have been applied in Ancient Rome, where aqueduct water was circulated through the walls of certain houses to cool them.

The first and “the only”



1981 saw the first plant by RIC set up in Sulaibiya; the plant was established to manufacture central A/C and mini-split units. With a license from York-Borg Wagner USA, it is the first and the only full range a/c units, heat exchangers and coil/ tubing manufacturing plant in Kuwait.

Our plants have a capacity to produce over 50 models of central A/C units.

As the only local manufacturing plant in Kuwait, **we understand the requirements for Kuwait's torrid climate**, the units manufactured at RIC plant are specifically designed to suit this and similar climate. Implementing very strict procedures and processes we live up to international standards and are certified with ISO 9001.

Units

We manufacture a variety of products with capacities that range from,

- 6 models of Concealed ducted split units with capacities ranging from 2 TR to 5 TR
- 12 models of Ducted Split A/C Units with capacities ranging from 2TR to 25TR
- 13 models of Packaged A/C units with capacities ranging from 4TR to 25TR
- 33 models of Air-Cooled Packaged Chillers with capacities ranging from 45 TR to 420 TR
- 18 models of air-handling units with a range of 1000 cfm up to 50,000 cfm

Our units designs comply with the following domestic and international standards:



With a high efficiency rate the units manufactured at our plant can perform reliably at ambient temperatures of 125°F (the highest in the Gulf).

Air Cooled packaged chillers

RIC recently launched state of the art chillers that integrate latest technology with unparalleled performance. One of its unique set of features is that in the event of any alarm, the system can be configured to send SMS messages or emails to the technician in charge; the chillers are also remotely monitored by our qualified engineers through web control to detect any irregularities in performance. This reduces risk of damage and helps us provide fast and efficient service.





The chillers which are approved by ministries in Kuwait, are designed to conform with

- ARI standard 550/590 (Water chilling packages using the vapor compression cycle.)
- ANSI / ASHRAE 15-1994 (Safety code for Mechanical Refrigeration)

Having a performance capability up to 54.4 °C ambient temperature, these chillers incorporate the latest advanced microprocessor controllers. These controllers monitor analog and digital inputs to achieve precise control and protective functions of the air cooled water chiller units.

All manufactured products from the RIC plant undergo high levels of quality examinations using latest technology before being dispatched from the plant. Highly experienced quality control inspectors examine all raw materials and components before they enter the plant area. Applying stringent examination to finished goods before they leave production, our final products are checked multiple times throughout the manufacturing processes to maintain our signature high standards.



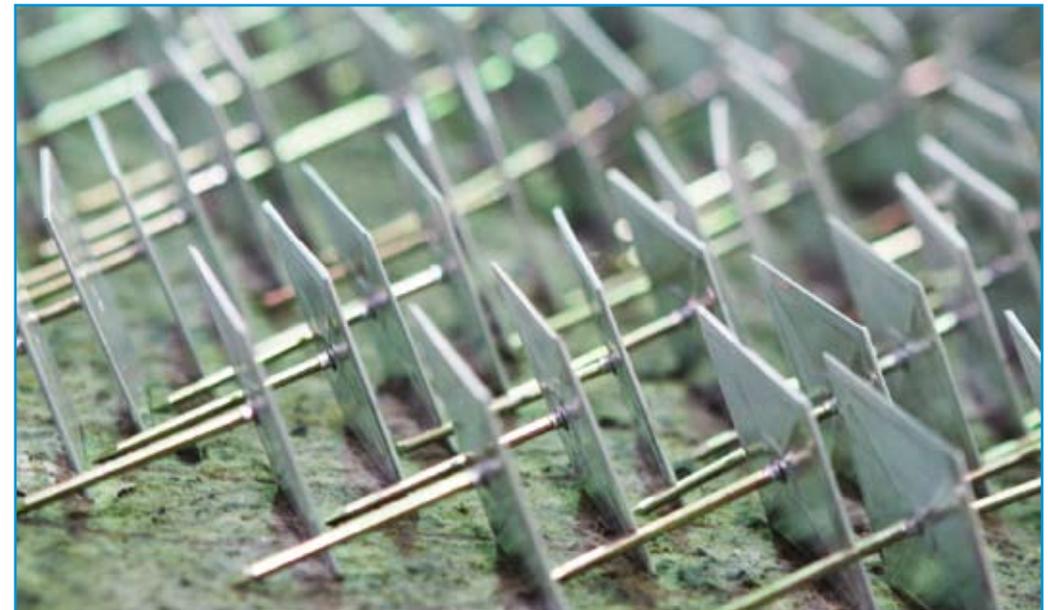
In 1906, Stuart W. Cramer of Charlotte, North Carolina, USA, was exploring ways to add moisture to the air in his textile mill. Cramer coined the term "air conditioning", using it in a patent claim he filed that year as an analogue to "water conditioning", then a well-known process for making textiles easier to process. He combined moisture with ventilation to "condition" and change the air in the factories, controlling the humidity so necessary in textile plants.

ITS-ETL - USA Designed and commissioned psychrometric laboratory

RIC has built a Psychrometric testing lab designed for use in the research and development of air conditioners. The lab is certified by Kuwait ministries to act as a third party administrator and testing laboratory for air conditioning units throughout Kuwait. Our state of the art testing laboratory is the only lab in Kuwait able to test units above 10 TR . The lab is used to develop our units through constant testing for improvements to be made. We take strict measures to apply high standards of thermal ratings according to applicable ARI, AMCA, ASHRAE and CE standards with quality control on our products to insure superior quality and performance.



Ventilators were invented in medieval Egypt and were widely used in many houses throughout Cairo during the middle Ages. These ventilators were later described in detail by Abd al-Latif al-Baghdadi in 1200, who reported that almost every house in Cairo has a ventilator, and that they cost anywhere from 1 to 500 dinars depending on their sizes and shapes. Most ventilators in the city were oriented towards the Qibla, as was the city in general.



Trading Agencies

As part of our commitment at providing high quality service to our customers, RIC operates 3 retail showrooms that provide authorized wholesale and retail of genuine refrigeration and air conditioning spare parts and machines of many international brands. The state of the art showrooms are located conveniently in main commercial areas in Kuwait. We are also the authorized wholesalers of 'Copeland' compressors and resellers of genuine refrigeration and air conditioning parts from brands such as:

Compressors



Motors



Magnetic Contactors, Relays



Thermostats



V-Belts / Pulleys / Bearings



Blower Fans & Fan Blades



Control Items



Located at the Amghara Industrial Area, RIC runs one of the biggest duct manufacturing workshops in Kuwait. Having a capacity up to 6000 metric tons of rectangular ductwork per year, the RIC duct shop provides distinguished professional services. Employing international standards of duct fabrication our processes are engineered keeping in mind scheduled deliverability for our customers.

Our construction designs follow international standards set by



We produce a variety of profiles of rectangular ductwork such as:

- Straight pieces
- Connections & fittings
- Joints
- TDF locker
- C-locker
- S-locker
- Pocket joint

Computer controlled Vicon plasma-arc cutting v are employed for precision cutting of metal sheets and minimal scrap metal loss. This is complimented with fully automated coil-line for processing of straight ducts.



We provide manufacturing accessories such as:

- Volume control dampers
- Filter boxes
- Access doors
- Flexible duct connectors
- Plenums
- Kitchen exhaust fans
- Filters
- Variety of accessories



RIC built the Central Medical Cold Store for the Ministry of Health. Constructed on a BOT Agreement, the Central Medical Cold Store Complex, is considered to be one of the largest of its kind in the world, and the largest refrigerated stores in any Arab country. This was completed with a total project cost of KD 12 million with a corresponding volume of 330,000 cubic meters.



Medical Stores 1980

RIC's promise of quality is kept through use of raw materials from renowned manufacturers of galvanized steel worldwide.

All Galvanized Sheet Metals are used according to ASTM standards.

We are a trusted source when it comes to prestigious projects and this trust is maintained through strict quality control procedures that are followed to ensure safety and effectiveness of tools, raw materials and finished goods to provide the best output.

Today the RIC duct shop is one of the major players in the duct work business in Kuwait, and apart from handling all the duct requirements of the Coollex projects, the duct shop also manufactures ductwork for other companies and projects.

RIC has a fully fledged projects and maintenance department that manages all areas from estimation to execution and commissioning of all kinds of civil and electromechanical works that also includes of course our prime expertise and our starting point, HVAC related projects.

With its quality of service and qualified skills RIC has been able to build a decorated list of projects and has worked with prestigious organizations and institutions such as:

- Ministry of Housing & Welfare
- Ministry of Health
- Ministry of Defense
- Ministry of Education
- Ministry of Electricity & Water
- Ministry of Public Works
- National Assembly
- Kuwait University
- Kuwait Municipality
- Public Authority for Agriculture Affairs & Fish Resources
- Australian College of Kuwait
- Commercial Bank of Kuwait
- Kuwait National Petroleum Company (KNPC)
- Kuwait Institution for Scientific Research Center (KISR)
- KGL
- Public Authority of Industries

Civil Construction and Maintenance

One of the key features of the RIC projects department is the capability to provide comprehensive solutions to all necessities of a project. With a division that is dedicated in providing civil construction and maintenance, we provide turnkey solutions that cater to all the needs and requirements of a client.





Warehousing

As per an agreement with Kuwait's Customs Authority, RIC Shuwaikh Port Cold Stores are classified as a customs bonded warehouse with Customs Inspection Service stationed at both cold stores Warehouses of the company.

A significant landmark on the historical map of Kuwait, the cold store section of RIC is an excellent example of RIC's contribution towards the Kuwaiti economy. Being the perpetuators of change in the storage industry in Kuwait, RIC transformed the face of product supplies in Kuwait.

Shuwaikh Port

Inaugurated in 1976, the Shuwaikh port warehouse is built on a land area of 20,000 square meters specifically located on a convenient port berth used for reefer ships. A building area of 12,000 square meters it has a capacity of storing a volume of 28,000 metric cubes. It is the only cold storage warehouse located in the port with 20 chilled and frozen rooms with temperatures ranging from -25C to +25C. The cold store operates independently and has its own internal custom inspection division.

Shuwaikh Vegetable Market

Built in 1980 on a prominent location adjacent to the biggest vegetable market in Kuwait, the Shuwaikh Vegetable market branch of the RIC cold store occupies an area of 16,000 square meters with a building area of 15,000 square meters. The store has a capacity of 65,000 cubic meters with 30 rooms maintaining temperatures ranging from -40C to +25C.



RIC was the first in Kuwait to acquire the SABROE Screw Compressor based in Shuwaikh Vegetable Market Cold Stores and was frequently visited by VIPs from various organizations to experience the technological advancement of that time.

Air-Conditioned Warehouse - Dajeej, Farwaniya

The air conditioned warehouse in Dajeej, Farwaniya was founded in 2003 to meet the growing demands of dry air-conditioned storage of Kuwait. It was another step taken by RIC to broaden its range of services and choices for its customers.

Medical Cold Stores

The ministry of health in 1979 entrusted RIC to build the Medical Cold Stores, the 1st of its kind in the entire Middle East. With a capacity of 330,000 cubic meters, one of the largest cold store of its kind in the world, shoulders the responsibility for the country in storing the fast perishable medicines. Built on a BOT, RIC was later elected to provide the logistic services including handling, storing, distribution, maintenance and computer operations.

Coldstores Engineering

As pioneers in building and maintaining coldstores in the region, we have an obligation to share our vast knowledge in this field of coldrooms. Our latest addition to RIC is the acquisition of Cantek Products Distributorship in Kuwait, RIC is the exclusive distribution rights holder for Cantek Turnkey Refrigeration Systems and polyurethane products and accessories;

we design, build and maintain Cold Rooms providing services such as

- Industrial Cold room Panels, and refrigeration units
- Designing of Mini-Cold rooms

Our Unit features are

- Multi-Compressor systems, Shock freezing systems, Modular Shelving Systems
- Combined control panels
- Hinged and sliding cold room doors



Logistics

The Transport and Fleet Maintenance Department was established to provide reliable refrigerated fleet units for the distribution of temperature controlled products and in turn benefit clients to attain smooth flow of operations.

RIC manages a fleet of modern vehicles that cater to the transportation needs of the region.

The fleet consists of

- Reefer trailer trucks.
- Normal reefer trucks.
- Refrigerated reefer vans.
- Flat beds with generator of 40/50 KVA auxiliary tank.

Our transportation network covers routes all over the GCC, Iraq, Africa and Europe. RIC also offers a mobile workshop for the repair of refrigerated containers and trucks and provides maintenance of our company fleet and outside customers as well as renewals of containers and dry refrigerated.



RIC warehouses were inspected and graded for quality by the Lloyds of London from the establishment up till 1996, this affiliation laid the foundation for the extra care and effort given towards quality of products and services by RIC.



Of all the assets RIC owns today, it is our People who we believe are of the highest value. Our teams of multi-national professionals are endowed with rich experience, high values and beliefs.

With new blood enthused into the company and through innovation and perseverance, we are moving towards our vision of “**Good to Great**”, growing internationally and providing Culture of Excellence for Healthy Environment, Quality Product and Services.

Our People will continue to be the driving force for our Success now and in the future.

“**Good to
Great**”

“A golden
past gazes at a
brighter future”

When the company was formed, like any landmark, RIC was confronted with the biggest obstacle a torch bearer has to face – expectations - the company was considered by most as a milestone, a solution to a problem that effected all, the expectations were going to be unanimous. After nearly 40 years the question today arises have these expectations been lived up to, has RIC shouldered its responsibilities, and the answer to this is a very simple yes. 40 years of uninterrupted service against all odds be it extreme weather conditions, war, economic recessions and the ever increasing competition is testimony to the fact that we have accomplished what we had set out for.

A golden past gazes at a brighter future

Accomplishing our ambitions as leaders in our region, we are set to move towards our greater vision of transforming into a world-class manufacturer of AC equipment and services that shall permeate enhanced customer satisfaction. This is the vision of our people who are making the company what it should be.

غداً - يوم جديد

عند تأسيس الشركة تماماً كأبي علامة مميزة، واجهت شركة صناعات التبريد أكبر عائق يمكن أن يتوقعه حامل الشعلة فقد اعتبرت الشركة بمثابة معلم وحل لمشاكل أثرت على الجميع. والآن وبعد مرور ما يقارب 40 سنة، السؤال الذي يطرح نفسه هو هل تحققت هذه التوقعات وهل تحمّلت شركة صناعات التبريد مسؤولياتها، أما الإجابة على هذا السؤال فهي بكل بساطة نعم. أربعون سنة من الخدمة المتواصلة في وجه كافة العراقيل سواء كانت أحوال جوية قاسية أو حرب أو كساد اقتصادي أو تنافس متزايد هي خير دليل على حقيقة إنجازنا لما سعينا له.

ماضٍ ذهبيّ يلقي بظلاله على مستقبل أكثر إشراقاً

من خلال تحقيق طموحاتنا كشركة رائدة في المنطقة، نحن نستعد للتحرك نحو رؤيتنا الأكبر وهي تحويل مصنعنا للعالمية في تصنيع أجهزة التكييف وتعزيز الخدمات التي سوف تؤدي الي رضا العملاء.

هذه رؤية موظفينا الذين يريدون اىصال الشركة إلى ما ينبغي أن تكون.

”ماضٍ ذهبيّ
يلقي بظلاله على
مستقبل أكثر
إشراقاً“

”من جيد إلى عظيم“

من بين كافة الأصول التي تملكها اليوم شركة صناعات التبريد يشكل موظفونا القيمة الأهم لدينا. إذ يتمتع فريق عملنا المؤلف من المهنيين متعددي الجنسيات بالخبرة الوافرة والقيم والمعتقدات العالية.

ومن خلال إدخال دماء جديد إلى الشركة ، وأيضا الإبتكار والمثابرة، نحن نتجه نحو رؤيتنا القائمة على فكرة ”من جيد إلى عظيم“، ويتجلى ذلك من خلال التطور للعالمية ومن خلال توريد ثقافة التميز في كل شئ من السعي نحو بيئة سليمة الي تقديم منتجات وخدمات فائقة.

لا يزال موظفونا يشكلون قوة الدفع الكامنة وراء نجاحنا في الوقت الحالي وفي المستقبل.

الادارة اللوجستية

هذا وتشمل شبكات النقل الخاصة كافة أنحاء دول مجلس التعاون الخليجي والعراق وأفريقيا وأوروبا كما توفر صيانة الأسطول الخاص بشركتنا بالإضافة إلى عملائنا من الشركات الاخرى. وأيضا توفر خدمة تجديد الحاويات وشاحنات التبريد الجافة كما تمتلك شركة صناعات التبريد ورش عمل متنقلة لتصليح وصيانة حاويات وشاحنات التبريد.

تم تأسيس إدارة صيانة الأسطول والنقل لتوفير وحدات الأسطول المبردة يمكن الاعتماد عليها لتوزيع المنتجات المبردة ويتم التحكم بدرجة حرارتها وفي المقابل العودة بالفائدة على العملاء بهذا التدفق السلس. وتدير شركة صناعات التبريد أسطولاً من الشاحنات الحديثة التي تعنى بتلبية احتياجات النقل في المنطقة.

ويتضمن الأسطول:

- الشاحنات المبردة المسطحة
- الشاحنات المبردة العادية –
- الشاحنات المسطحة العادية
- الشاحنات المسطحة مع حائط جانبي
- شاحنات مسطحة مع مولدات مزودة برأس بينما تكون المولدات مجهزة بقوة 40/50 KVA وصهرج مساعد.



تمّ تفتيش مخازن شركة صناعات التبريد وتصنيف جودتها من قبل شركة لويدز في لندن منذ تأسيسها وحتى عام 1996؛ وقد دفع هذا التأسيس القوي بالشركة إلى الإيقان بأنه يجب دائما إيلاء عناية وجهد إضافيين إزاء جودة المنتجات والخدمات الموزدة من قبل شركة صناعات التبريد.



- كما نتولى تصميم وبناء وصيانة غرف التبريد لتقديم خدمات عدة مثال
- تصنيع قواطع ووحدات غرف التبريد والتجميد
- تصميم غرف التبريد الصغيرة

سمات مكائنا هي :

- أنظمة آلات الضغط المتنوعة وأنظمة التجميد السريع ونظام نمطية تركيب الرفوف
- لوحات التحكم الموحدة
- أبواب غرف التبريد المفصلية والمنزلة.



المخازن المكيفة - (الضجيج - الفروانية)

تم إنشاء المخزن المكيف في منطقة الضجيج، الفروانية سنة 2003 من أجل تلبية الاحتياجات المتزايدة للتخزين المكيف الجاف في الكويت. وقد شكّل هذا الأمر خطوة أخرى اتخذتها شركة صناعات التبريد من أجل توسيع دائرة خدماتها والإختيارات لصالح عملائها.

مخازن المستودعات الطبية المركزية وزارة الصحة

أوكلت وزارة الصحة في العام 1979 إلى شركة صناعات التبريد مهمة إنشاء مخازن التبريد الطبية وهي المخازن الأولى من نوعها في منطقة الشرق الأوسط برقتها. كما تعتبر إحدى مخازن التبريد الأضخم في العالم حيث تمتد قدرة استيعابها مساحة 330,000 متر مكعب، الأمر الذي ساعد البلاد في تخزين الأدوية السريعة العطب. ووفقاً لاتفاقية BOT (اتفاقية تنفيذ المشروع) فقد تمت إعادة اختيار شركة صناعات التبريد لاحقاً بغية توفير الخدمات اللوجستية بما في ذلك المعالجة والتخزين والتوزيع والصيانة وعمليات الكمبيوتر.

إدارة هندسة المخازن المبردة

لكوننا اول من بني و ادار مخازن التبريد في المنطقة فنحن ادري الشركات في انشائها وصيانتها. ومن أحدث الإضافات إلى شركة صناعات التبريد الحصول علي وكالة توزيع منتجات (كانتيك) في الكويت. إذ تمتلك شركة صناعات التبريد حقوق التوزيع ذات الصلة بأنظمة التبريد الجاهزة لـ (كانتيك) بالإضافة إلى منتجات البولي يوريثين واللواحق؛ والمستلزمات الأخرى

إدارة سلسلة التوريد

ميناء الشويخ

بني مخزن ميناء الشويخ الذي تم افتتاحه سنة 1976 على أرض تبلغ مساحتها 20,000 متر مربع تقع على مرسى ملائمة في الميناء يستخدم للسفن المبردة. هذا المخزن هو عبارة عن بناء يمتد على مساحة 12000 متر مربع ويتمتع بقدرة تخزين بحجم 28,000 متر مكعب. إنه مستودع المخازن المبردة الوحيد في الميناء وهو مزود بـ 20 غرفة تبريد وتجميد مع درجة حرارة تتراوح بين 25- درجة مئوية تحت الصفر و25+ درجة مئوية. كما يتم تشغيل هذا المخزن المبرد بشكل مستقل ويتمركز فيها قسم تفتيش جمركي داخلي خاص به.



سوق الخضار في الشويخ

سوق الخضار في الشويخ تم تشييده في العام 1980 في موقع بارز بمحاذاة أكبر سوق خضار في الكويت، فهو أحد فروع مخازن التبريد التابعة لشركة صناعات التبريد ويشغل مساحة 16,000 متر مربع مع بناء تبلغ مساحته 15,000 متر مربع. ويملك المخزن قدرة تخزين تمتد على مساحة 65,000 متر مكعب مع 30 غرفة تحافظ على درجات حرارة تتراوح بين 40- درجة مئوية تحت الصفر و25+ درجة مئوية.

قسم المخازن

وفقاً للاتفاقية الموقعة مع الإدارة العامة للجمارك بدولة الكويت، تم تصنيف مخازن التبريد التابعة لشركة صناعات التبريد في ميناء الشويخ كمخازن جمركية مما يوفر خدمة التفتيش الجمركي للمؤجرين للمخازن المبردة التابعة لشركة صناعات التبريد والتخزين.

يشكل قسم المخازن المبردة في شركة صناعات التبريد معلماً هاماً ومميزاً في تاريخ الكويت، وهو خير مثال على مساهمة شركة صناعات التبريد في الإقتصاد الكويتي وبعبارها المحفز الأول على التغييرات في قطاع التخزين المبرد في الكويت، فقد ساهمت شركة صناعات الكويت للتبريد في تطوير أساليب توريد المنتجات في الكويت.



كانت شركة صناعات التبريد الشركة الأولى في الكويت التي تحصل على ضاغط الهواء بالبرغي من ماركة سابرو / SABROE في مراكز التخزين المبردة في سوق الخضار في الشويخ. وقد قامت شخصيات بارزة من مؤسسات متعددة بزيارته من أجل اختبار هذا التقدم التكنولوجي في تلك الفترة.

- شركة البترول الوطنية الكويتية
- معهد الكويت للأبحاث العلمية
- شركة كي جي آل
- الهيئة العامة للصناعة

الإنشاءات المدنية والصيانة

تكمُن إحدى الخصائص الرئيسية لقسم مشاريع في شركة صناعات التبريد في القدرة على توفير حلول شاملة لكافة متطلبات أي مشروع مدني. وبفضل القسم المتخصص بالإنشاءات المدنية والصيانة، نوفر الحلول الجاهزة لتلبية كافة حاجات العميل ومتطلباته.



تمتلك شركة صناعات التبريد قسم مشاريع مجهز بالكامل لإدارة كافة المجالات بدءاً من قسم التقدير وصولاً إلى أقسام تنفيذ وتشغيل كافة أنواع الأعمال المدنية والكهروميكانيكية التي تتضمن أيضاً المشاريع المتعلقة بأنظمة التدفئة والتهوية والتكييف.

وقد تمكنت شركة صناعات التبريد بفضل جودة الخدمات والمهارات العالية الكفاءة من إنشاء قائمة متميزة من المشاريع كما عملت مع وزارات ومؤسسات و شركات مرموقة مثل:

- وزارة الإسكان والرعاية السكنية
- وزارة الصحة
- وزارة الدفاع
- وزارة التربية
- وزارة الكهرباء والماء
- وزارة الأشغال العامة
- مجلس الأمة
- جامعة الكويت
- بلدية الكويت
- الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية
- الكلية الأسترالية في الكويت
- البنك التجاري الكويتي

ونحن شركة صناعات التبريد والتخزين على وعدنا في المحافظة على أعلى مستويات الجودة وذلك من خلال استخدامنا لصفات الصلب المجلفن واستيراده من أفضل المصنعين في العالم.

وتستخدم كافة الصفائح المعدنية المغلقة وفقاً لمعايير الجمعية الأمريكية ASTM ، وعندما تذكر المشاريع الضخمة والكبيرة فنحن أول المصادر الموثوق بها في هذه المشاريع ، وذلك من خلال اتباع إجراءات الرقابة الصارمة على جودة منتجاتنا ، حرصاً منا على ضمان سلامة وفعالية واستخدام الأدوات والمواد الخام والسلع المنجزة بغية توفير أفضل النتائج.

أما اليوم، فتشكل ورشة الأنابيب في شركة صناعات التبريد أحد اللاعبين الرئيسيين في صناعة انابيب الهواء في الكويت للشركات الكويتية المختلفة ، وكذلك تلبية كافة متطلبات مشاريع كولكس.



تولت شركة صناعات التبريد إنشاء مخازن التبريد الطبية المركزية التابعة لوزارة الصحة وفقاً لإتفاقية BOT (اتفاقية تنفيذ المشاريع) ويعتبر هذا المجمع من أضخم المجمعات من نوعه في العالم بالإضافة إلى كونه المخازن المبردة الأضخم في كل البلاد العربية. تم إنجاز هذا المشروع بكلفة إجمالية بلغت 12 مليون دينار كويتي مع حجم ملائم على مساحة 330,000 متر مكعب.



المخازن الطبية 1980

ورشة أنابيب الهواء

تدير شركة صناعات التبريد إحدى أكبر ورش عمل تصنيع أنابيب الهواء في الكويت و التي تقع في منطقة أمغرة الصناعية . وبفضل قدرتها الإنتاجية التي تصل لأكثر من 6000 طن متري من الأنابيب المستطيلة سنوياً، تلتزم ورشة أنابيب الهواء توفير الخدمات المميزة من خلال تطبيق المعايير الدولية لصناعة الأنابيب ، تم تصميم عملياتنا للتمكن من التسليم حسب الجدول الزمني المقرر دائماً.



كما تتقيّد تصاميم الإنشاء الخاصة بنا بمعايير دولية محدّدة وضعتها

نعمل على تصنيع مجاري الهواء المستطيلة المقطعة على اختلاف أنواعها ومقاساتها مثال:

- القطع المستقيمة
- الوصلات والتركيبات
- التوصيلات

• الصناديق المصنعة من تي.دي.أف.

• صناديق - سي

• صناديق - أس

• توصيلة جيبيّة

آلات القطع بقوس البلازما من "فايكن" والتي يتم التحكم بها عبر الكمبيوتر فيتم استخدامها للتقطيع الدقيق للألواح المعدنية مما يؤدي إلى الحد الأدنى من خردة المعادن وتستكمل هذه العملية بواسطة خط اللولب الآلي بالكامل الذي يعالج الأنابيب المستقيمة.

- كما يتم توفير وتصنيع المستلزمات الأخرى والإكسسوارات مثل:
- مانعات الإرتجاج للتحكم بالحجم
 - صناديق الترشيح
 - وصلات الأبواب
 - وصلات الأنابيب المرنة
 - أجهزة الإمتلاء
 - المروحة الطاردة للروائح في المطبخ
 - أجهزة الترشيح
 - ومجموعة أخرى متنوعة من الإكسسوارات



الوكالات التجارية

كجزء من التزامنا في توفير خدمة عالية الجودة إلى عملائنا، تتولى شركة صناعات التبريد إدارة صالات عرض لبيع بالجملة أو بالتجزئة قطع الغيار الأصلية من ماركات عالمية لآلات تكييف الهواء والتبريد. وتقع صالات العرض الحديثة في المناطق التجارية الرئيسية في الكويت. كما أننا أيضا بائعي جملة مخولين للضغوطات من ماركة "كوبلاند" وبائعين لقطع غيار التبريد وتكييف الهواء للماركات العالمية التالية:

مفاتيح التلامس المغناطيسية، المرحلات

SIEMENS T-gami

المحركات

SIRIPAT BALDOR MOTORS AND DRIVES EMERSON Climate Technologies

الضاغطات

Copeland HANBELL Danfoss

آلات النفخ/ ريش المراوح

Lau Industries

البكرات / كراسي التحميل / السير المخروطي

BANDO MASKA Browning

الترموستات (ناظم الحرارة)

ICM CONTROL Honeywell White Rodgers

أغراض التحكم

SPORLAN T.T

ALCO CONTROLS U.S.A

DIGITAL TECH

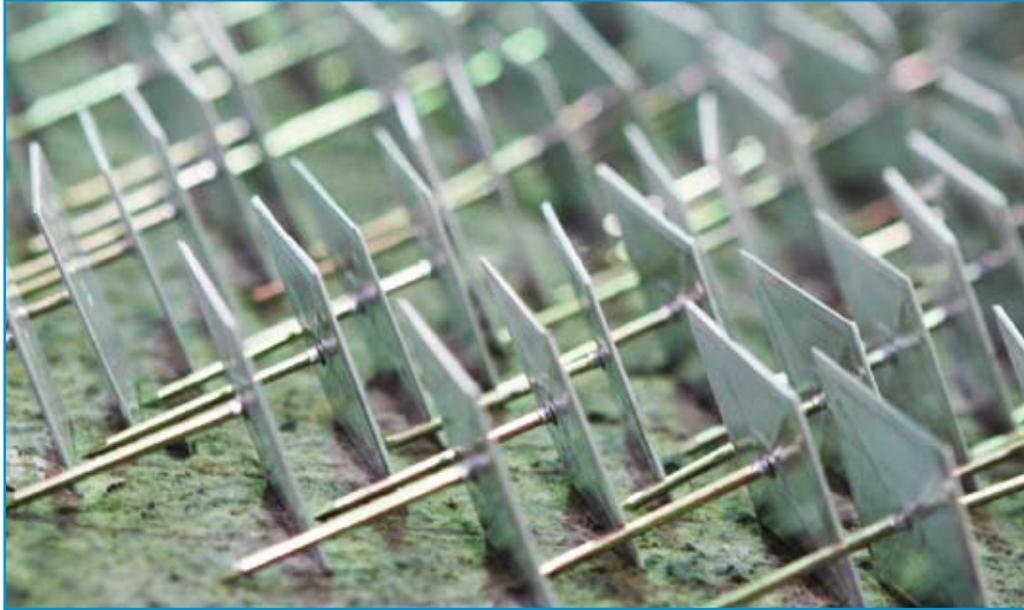
Danfoss

BROYCE CONTROL

مختبر قياس قدرات و كفاءة وحدات التكييف Intertek

إنشاء مختبر فحص وحدات التكييف المعتمد من قبل (ETL) ITS الامريكية العالمية

تولت شركة صناعات التبريد إنشاء مختبر قياس قدرات و كفاءة وحدات التكييف الذي تم تصميمه و تنفيذه من قبل منظمة Intertek الأمريكية للإستعانة به في إجراء الأبحاث وتطوير مكيفات الهواء التكامليّة. وقد تم ترخيص المختبر من قبل الوزارات في الكويت للعمل كطرف ثالث ومختبر فحص لوحدات تكييف الهواء في مختلف أنحاء الكويت. انه أحدث وأكبر مختبرات الفحص في الكويت ، فهو الوحيد في الكويت القادر على فحص أجهزة ما فوق 10 TR. ويستعمل من أجل تحسين أداء المنتج على نحو متواصل. تخضع كل وحدة لمراقبة مكثفة على الجودة بواسطة أحدث وسائل التكنولوجيا المتعلقة بدرجة الاعتماد وجودة الناتج. كما نتبع تدابير صارمة لتطبيق معايير التصنيف الحراري العالية وفقاً لمعايير AMCA و ARI و ASHRAE و CE بالإضافة إلى مراقبة جودة منتجاتنا حرصاً على توفير مستوى أعلى من الجودة والأداء.



تم اختراع المراوح في القرون الوسطى في مصر حيث تم استخدامها على نطاق واسع في عدة منازل في أنحاء القاهرة. وفي فترة لاحقة تولى عبد اللطيف البغدادي وصف المراوح بشكل تفصيلي في عام 1200 وقد أشار إلى أن كل منزل في القاهرة تقريباً يملك مروحة و تتراوح كلفتها في أي مكان بين 1 و 500 دينار حسب حجمها وشكلها. تجدر الإشارة إلى أن معظم المراوح في المدينة تم توجيهها نحو القبلة تماماً مثل المدينة القاهرة بشكل عام.

مبردات المياه المعتمدة لدى الوزارات في الكويت، تم تصميمها لتتوافق مع المواصفات العالمية التالية:

- مواصفات ARI 550/590 الأمريكية الخاصة بالمعايير القياسية لكفاءة مبردات المياه
- مواصفات ANSI / ASHRAE 15-1994 الأمريكية الخاصة بالمعايير القياسية للسلامة وأنظمة الحماية و الأمان في أجهزة التكييف

هذه المبردات مزودة بأحدث أنظمة التحكم مما يمكنها من استمرارية العمل في درجات حرارة عالية تصل الى 54.4 درجة مئوية ، حيث تتم مراقبة جميع قراءات النظام والظروف المحيطة لضبط القدرة لتوفير أعلى كفاءة و أفضل حماية . وتخضع كافة المنتجات المصنعة في شركة صناعات التبريد لمستويات عالية من التدقيق في الجودة عبر استخدام أحدث وسائل التكنولوجيا قبل خروجها من المصنع. ويتولى مفتشو الرقابة على الجودة المتمرسون مراقبة كافة المواد الخام والمكونات قبل دخولهم الى منطقة التخزين والمصنع للحفاظ على المعايير العالية للإنتاج.



في عام 1906، حاول ستيفارت كرامير من ولاية كارولينا الشمالية في الولايات المتحدة الأمريكية إيجاد وسائل تساعد على إضافة الرطوبة إلى الهواء في مصنع الأقمشة الذي كان يملكه . وقد صاغ كرامير عبارة " تكييف الهواء " ليستخدمها في طلب براءة الاختراع الذي قدمه في ذلك العام كمرادف لعبارة "تكييف المياه" الذي كان ذلك الوقت معروفاً في مجال تسهيل عملية معالجة الأقمشة . وقد نجح في المزج بين الرطوبة والتهوية لـ "تكييف" الهواء وتغييره في المصانع لاسيما التحكم بالرطوبة وفقاً لما يكون ضرورياً في مصانع الأقمشة.



تتقيد تصاميم مكائننا بالمعايير المحلية والدولية التالية:



وبمعدّل فعالية عالية، تستطيع المكائن المنتجة في مصنعنا من العمل بشكل فعال في ظل درجات حرارة عالية حتى 125 فهرنهايت وأكثر (وهي اعلى من المعتمد رسمياً في منطقة الخليج).



وحدات تبريد المياه المدمجة والتي تعمل بتبريد الهواء

أطلقت شركة صناعات التبريد مؤخراً أحدث أجهزة التبريد التي تجمع ما بين أحدث وسائل التكنولوجيا والأداء المنقطع النظير. وتكمن إحدى مميزاتنا الفريدة في أنه في حال صدور أي إنذار فإنه من الممكن تشكيل النظام لإرسال الرسائل النصية القصيرة أو الرسائل الإلكترونية إلى الفني المسؤول؛ إضافة إلى ذلك يمكن التحكم عن بُعد بأجهزة التبريد وذلك من قبل مهندسينا المؤهلين بواسطة التحكم عبر الموقع الإلكتروني لكشف أي شوائب في الأداء. ويساهم ذلك في الحد من خطر الضرر كما يساعد في توريد الخدمة السريعة والفعالة.

المصنع

“الأول والوحيد”

عام 1981 شهد إنشاء أول مصنع من مصانع شركة صناعات التبريد في منطقة الصليبية، وأنشأ المصنع لتصنيع التكييف المركزي والوحدات المجزأة الصغيرة. بترخيص من يورك- بورغ واغرنر، ويعتبر مصنعنا الأول في المنطقة والوحيد لتصنيع مكيفات الهواء المبادلات الحرارية و أنابيب دائرة التبريد في الكويت.

المصنع لديه القدرة على إنتاج أكثر من 50 نموذج من وحدات انتاج التكييف المركزي. كما وأنه المصنع الوحيد للتصنيع في الكويت ، **ونحن نفهم متطلبات مناخ الكويت الحار.** الوحدات المصنعة في مصنعنا مصممة خصيصاً لتناسب هذا المناخ القاسي وما شابهه. ويتم دائماً تطبيق وتنفيذ الإجراءات الصارمة التي ترتقي إلى مستوى المعايير الدولية والمعتمدة من قبل شهادة الأيزو 9001.

الوحدات

نحن نصنع مجموعة متنوعة من المنتجات والقدرات التي تتراوح ما بين :

- 6 نماذج من وحدات تكييف الهواء المنفصلة المخفية ذات المجاري الهوائية مع قدرات تتراوح ما بين 2 إلى 5 TR.
- 12 نموذج من وحدات تكييف الهواء المركزية المنفصلة ذات المجاري الهوائية ذات قدرات تتراوح من 2 الي 25 TR.
- 13 نموذج من وحدات تكييف الهواء المدمجة المركزية ذات قدرات تتراوح من 4 الي 25 TR.
- 33 نموذج من وحدات تبريد المياه المدمجة والتي تعمل بتبريد الهواء مع القدرات تتراوح ما بين 45 إلى 420 TR.
- 18 نموذج من وحدات مناولة و معالجة الهواء وبقدرة من 1000 إلي 50,000 cfm





تستخدم كولكس أحدث الأساليب والتقنيات لتركييب وصيانة أنظمة تكييف الهواء ، "المنتجات الجيدة تُقدر أكثر مع أفضل خدمة" ، نحن نستخدم أحدث التقنيات لتركييب وصيانة أنظمة تكييف الهواء، ونستخدم المعايير والمواصفات الصناعية العالمية مع أعلى مستويات الجودة في التركييبات والصيانة.

مهندسون وفنيونا المؤهلين يستخدمون ويتعاملون مع أحدث البرمجيات لتصميم التركييبات.

كما نقدم خدمة الصيانة على مدار 24 ساعة وعلى مدار السنة ، نحن نهتم و نرعى الهواء الذي يستنشقه عملائنا في منازلهم والعديد من كبرى المباني التجارية والسكنية في الكويت.



مفهوم تكييف الهواء المعروف أنه طبق في روما القديمة ، حيث تم تدوير المياه من خلال جدران بعض المنازل لتبريدها

وحدات كولكس

”استخدام أحدث وسائل التكنولوجيا المتطورة“

تلبية لإحتياجات العملاء في مختلف القطاعات في دولة الكويت وخارجها، توفر شركة كولكس مجموعة متنوعة من المنتجات التي تتراوح قدراتها كما يلي:

- وحدات تكييف الهواء المنفصلة المخفية ذات المجاري الهوائية التي تستخدم للمباني السكنية والمكاتب، وهي بديل متقدم للوحدات المنفصلة العادية.
- وحدات تكييف الهواء المركزية المنفصلة ذات المجاري الهوائية والتي تستخدم للمباني السكنية والمكاتب، والتي توفر مرونة في التحكم في درجة الحرارة بشكل فردي .
- وحدات تكييف الهواء المدمجة المركزية والتي تستخدم للفلل، المكاتب ومراكز التسوق الصغيرة.
- وحدات تبريد المياه المدمجة والتي تعمل بتبريد الهواء و التي تستخدم في المشاريع الكبيرة مثل مراكز التسوق ، المجمعات و الوزارات.
- وحدات مناولة و معالجة الهواء.
- وحدات دفع الهواء.

شركة كولكس تستخدم أحدث التقنيات والتكنولوجيا الحديثة في مكونات أجهزة التكييف بالتعاون مع علامات تجارية معروفة (المذكورة ادناه)، والتي تساعد على توفير أفضل المنتجات ذات الجودة العالية:

- الضواغط الدورانية من شركتي "Bitzer / Hanbell"
- المبادلات الحرارية لتبريد المياه من شركتي "Alfa Laval / Onda"
- مراوح تبريد المكثف من شركتي "Soler & Palau / ebm-papst"
- الضواغط اللولبية من شركتي "Copeland / Danfoss"
- المكونات الكهربائية من شركات "Siemens / ABB, Schneider and Telemecanique"
- فلاتر التجفيف من شركتي "Alco / Danfoss / Sporlan"
- صمامات التمدد من شركتي "Alco / Sporlan / Danfoss"
- مراوح الطرد المركزي من شركات "Lau, Nicotra, Comefri"
- محركات مراوح المكثف من شركة "Emerson"
- محركات مراوح المبخر من شركات "Fasco, Leroy Somer, and Baldor"

كنا دائما وسنستمر في استخدام العلامات التجارية فقط الأكثر شهرة والموثوق بها في جميع منتجاتنا



“معايير الجودة”

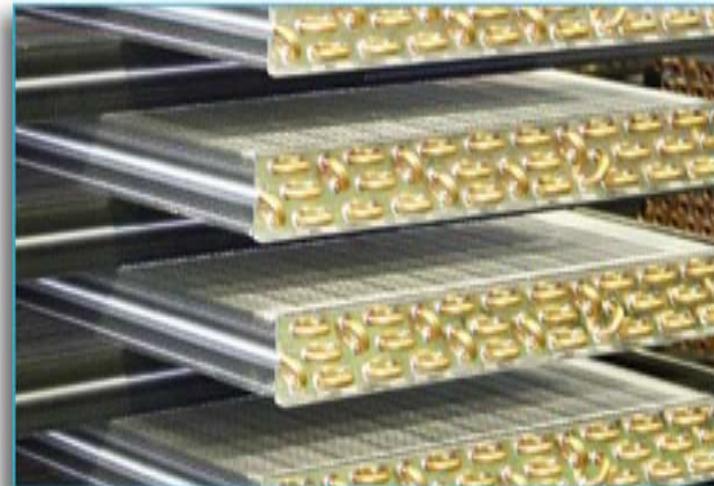
في عام 1986 ، بالتعاون التقني و الفني مع كبري الشركات العالمية يورك.طورت شركة صناعات التبريد المنتج الوطني كولكس. وهي الشركة الأولى والوحيدة لتصنيع معدات تكييف الهواء في الكويت. حافظت كولكس دائما على مستويات عالية من الجودة مع الحفاظ على التنافسية في أسعار منتجاتها المتنوعة منذ إنشائها ، وما زالت تسعى جاهدة لتوفير الأفضل من خلال الابحاث المستمرة والتدريب والإستخدام الأكفأ للموارد .



شركة صناعات التبريد - اليوم

“حقبة جديدة”

اليوم ، نحن نطبق خبرتنا في مجال التكنولوجيا البيئية والحفاظ علي الطاقة ، ونسعى جاهدين إلى الخوض في القضايا البيئية والصحية وبالتالي متعهدين في التزامنا نحو الصحة والسلامة وطبعا البيئة، وذلك من خلال استخدام مكونات صديقة للأوزون ، وتخفيض الطاقة المستهلكة للمنتجات. تجري باستمرار البحوث والتطويرات المستمرة على افضل الطرق التي يتعين تنفيذها لتوفير المنتجات ذات الكفاءة البيئية و الصديقة للمجتمع. من أجل بناء مكان للأجيال المقبلة التي يمكن أن تجني نفس ما أنعم الله علينا اليوم وأكثر من ذلك.



- شركة صناعات التبريد عملت في عدة حلول التوريد مع قوات التحالف خلال مبادرات إعادة إعمار العراق من خلال شركات كبيرة اخري ، مثال :
- 1 الوحدات العسكرية الأمريكية من خلال شركتي ESS و AUL.
 - 2 الجيش البريطاني المتمركزة في البصرة مع شركة SUPREME
 - 3 مقر الجيش الياباني في السماوة من خلال شركتي GAC و AL-BAHAR
 - 4 الجيش الهولندي , مع شركة ICG
 - 5 الجيش الايطالي ، مع شركة KTS .

شركة صناعات التبريد – موقعنا اليوم

شركة صناعات التبريد والتخزين باتت اليوم مجموعة شركات توفر أبعاد المنتجات وأفضل الخدمات التي تلبي احتياجات مختلف فئات العملاء، خلال 36 عاماً الماضية، وضعت الشركة موطئ قدم قوي جداً في السوق الكويتي. نحن في شركة صناعات التبريد نشعر بالفخر لما حققناه من انجازات ، ولكن حتى أكثر من ذلك نحن فخورون بأننا ساندنا شعب الكويت في حمايته من سوء الأحوال الجوية ان كانت ساخنة أو مغبرة أو رطبة. شركة صناعات التبريد كانت دائماً متواجدة هناك للشعب من خلال مختلف المنتجات والخدمات. فريق المهندسين المؤهلين لدينا يتم تطويرهم وتدريبهم بشكل مستمر بأحدث التقنيات وأساليب الصناعة مع دورات تدريبية منتظمة وحلقات دراسية في مجالات تخصصهم. فمن المهم جداً لشركة صناعات التبريد أن أهم وأجود أصولها – موظفيها – يتم تأهيلهم وتدريبهم علي أحدث المتطورات في هذه الصناعة.



في العصر الفارسي القديم كانت المباني تستخدم الصهاريج وأبراج الرياح لتبريد المباني خلال الموسم الحار. صهاريج (برك كبيرة مفتوحة في البساتين المركزية، وليست الخزانات تحت الأرض) تجمع مياه الأمطار : أبراج الرياح لديها نوافذ التي يمكن ان تمسك الرياح ومن خلال المراوح الداخلية توجه تدفق الهواء الى أسفل المبنى ، وعادة ما تكون على هذه الصهاريج وباتجاه الرياح أبراج التبريد. مياه الصهاريج يتم تبخيرها لتبريد الهواء في المبنى.

أما الباقي كما يُقال فمجرد تاريخ

على مر السنين أسست شركة صناعات التبريد نفسها بصفاتها مؤسسة رائدة في مجالها في الكويت. مع شرائح واسعة من الخدمات اليوم، لقد قطعت شركة صناعات التبريد شوطاً طويلاً. ستجد المزيد من المعلومات عن أين وصلنا وأين ستجدنا في المستقبل كلما قرأت أكثر.

”
لقد قطعنا
شوطاً كبيراً“



المصدر: السيدة فيرتي شيدلاند

ميناء الشويخ عام 1961

”التحدي الذي مع مرور الوقت أصبح معلماً“

شركة صناعات التبريد كانت خطوة عملاقة إلى الأمام من قبل الشعب الكويتي. فمثلت تغييراً من شأنه أن يكون جزءاً من الإقتصاد المتنامي لبلد ما زال فتياً. إنشاء وتشغيل شركة بهذا الحجم في عزلة وفي مساحات شاسعة من الصحاري كان تحدياً. ومع مرور الوقت أصبح هذا التحدي معلماً.

وكان تأثير الشركة كبيراً على التطور في البلد حتي أنه تم تكريمه بوضع صورة لأول مخازنها في ميناء الشويخ على ورقة النقد نصف الدينار الكويتي، التي تمثل مساهمتها الفعالة نحو الإقتصاد الكويتي.



شركة صناعات التبريد - بداية التغيير

1973 العام الذي شهد بداية تاريخنا.

في مواجهه واحدة من أعلى درجات الحرارة في العالم ، عانى شعب الكويت من نقص دائم في المواد الغذائية الأساسية، وهى أرض صحراوية كانت تعتمد على الواردات من الفواكه والخضراوات من الدول المجاورة. هذه السلع الطازجة ، عند تخزينها في المستودعات العادية تفنى في غضون ساعات أو أيام ، مما أدى إلى نقص في المنتجات الطازجة ، وإهدار للموارد. كان ثمة خطوة لا بد من اتخاذها ، وهو الحل الذي من شأنه أن يوفر أبسط وسائل الراحة لشعب ينمو في بلد لا يزال يتواصل مع هذا التغيير المفاجئ في ثرواته.

ولتخزين وحفظ الفواكه والخضراوات المستوردة ، تم تأسيس شركة صناعات التبريد بموجب مرسوم أميري لدولة الكويت لبناء مخازن مبردة ، الأولى في البلاد والمنطقة . من خلالها البذور الأولى نحو بناء الكويت الجديدة ، بذور أصبحت فيما بعد إحدى أهم الشركات في مجال تكييف الهواء والتبريد وشركات التصنيع في الكويت والمنطقة. وهنا ولد التغيير.

”أبصر التغيير النور“



سوق الخضار في الكويت عام 1961

تكييف الهواء - أصله

قصة مخترع تكييف الهواء والتبريد

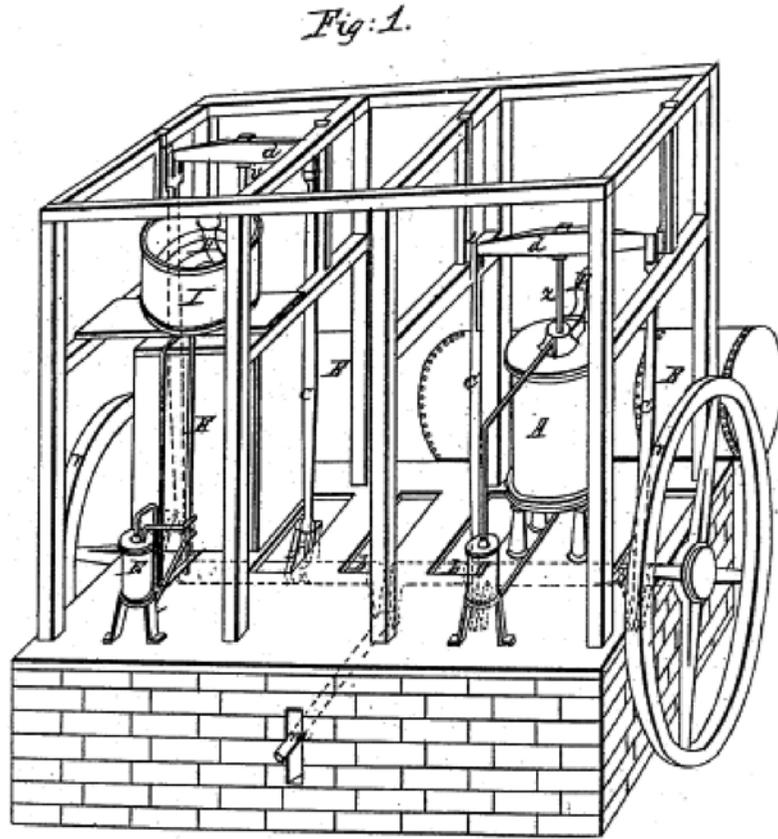
تعود بداية القصة إلى العام 1842، عندما استخدم الطبيب جون غوري اختراع الضاغط الذاتي، بغرض تبريد الهواء لمرضاه في مستشفى في أبالا تشيوكولا في ولاية فلوريدا، وكان هذا الاختراع يعتمد على آلية استخدام الثلج.

وكانت الفكرة التي انطلق منها الطبيب غوري في اختراعه هي توفير بيئة نظيفة مكيفة لمرضاه، فقد كان يأمل في نهاية المطاف أن يصل إلى استخدام آلة قادرة على صنع الثلج لضبط أو لتنظيم درجة حرارة المباني.

وكانت فكرة الطبيب غوري تحمل معها رؤية طموحة، إلا أن النسخة الأولى من اختراع غوري واجهت قصوراً ما، وتمثل هذا القصور في عدم الدقة في الأداء العام مما خلف تسريبات مائية، لكن برغم ذلك فقد حصل الطبيب الطموح على براءة اختراع لآلة صنع الثلج في 1852.

وبعدها أخذ في جمع الأموال لتطوير جهازه، ولكنه لم ينجح وفشل المشروع بعد وفاة الداعم المالي الرئيسي له، وفي الوقت الذي ازدادت فيه حدة الانتقادات بدأت الحالة الصحية للطبيب تزداد سوءاً ولم يستمر غوري كثيراً على هذه الحالة فقد توفي بعد ثلاث سنوات من حصوله على براءة الاختراع، ومات في عزلة في 29 يونيو 1855.

وعلى الرغم من المحاولة التي لم تنجح كلياً والتي حملت معها رؤية وأفكار جون غوري في تبريد الهواء، إلا أنها كانت النواة الأولى لأساسات البيئة المكيفة في المباني التي نعيشها اليوم، ورغم أن الطبيب جون غوري مات فقيراً، إلا أن فكرته كانت علامة بارزة في صناعة تكييف وتبريد الهواء، وحملت معها نسمات الهواء المنعشة التي تستمتع بها اليوم.



رسم بياني لآلة صنع الثلج

26

مستقبلنا

25

موظفونا

11

قطاعاتنا

06

قصةنا

شركة صناعات التبريد والتخزين ش.م.ك
قطعة 1، طريق الدائري الخامس
الصليبية، الكويت
ص.ب 22261 الصفاة
الكويت 13083

تلفون: +965 183 33 80 / 222 66 497
فاكس: +965 246 73 562
البريد الإلكتروني: info@ric.com.kw

www.ric.com.kw

نيسدعة عن الشرك



صناعات التبريد
REFRIGERATION INDUSTRIES