



**CREATIONS CORNER**  
شركة ركن الإبداعات  
التكييف والتهوية HVAC

# شركة ركن الإبداعات ثقة

011 272 2226

| 058 299 0027





# **CREATIONS CORNER**

**شركة ركن الإبداعات**  
**التنكيف والتهوية HVAC**

**دراسة - تصميم - تنفيذ أعمال التكييف والتهوية.**

**Study , design and Execution of HVAC works.**

# جدول المحتويات | Table Of Contents



<b>Types of ventilation</b>	<b>20-26</b>	<b>أنواع التهوية</b>
<b>Project work steps</b>	<b>27-28</b>	<b>خطوات عمل المشاريع</b>
<b>Maintenance service</b>	<b>29</b>	<b>خدمة الصيانة</b>
<b>Our fields</b>	<b>30-33</b>	<b>مجالاتنا</b>
<b>Success partners</b>	<b>34</b>	<b>شركاء النجاح</b>
<b>What distinguishes our company?</b>	<b>35</b>	<b>بماذا تمتاز شركتنا</b>
<b>Contact us</b>	<b>36</b>	<b>تواصل معنا</b>

<b>Who are we</b>	<b>1</b>	<b>من نحن</b>
<b>Vision of the Kingdom</b>	<b>2</b>	<b>رؤية المملكة</b>
<b>Our Vision</b>	<b>3</b>	<b>رؤيتنا</b>
<b>Our team</b>	<b>4</b>	<b>فريقنا</b>
<b>Types of air cooling system</b>	<b>5-8</b>	<b>أنواع نظام تبريد الهواء</b>
<b>Types of air conditioning</b>	<b>9</b>	<b>أنواع التكييف</b>
<b>Types of extension</b>	<b>10-13</b>	<b>أنواع التمديدات</b>
<b>Air Outlets Types</b>	<b>14-19</b>	<b>أنواع مخارج الهواء</b>

# من نحن؟

نحن في ركن الإبداعات للتكييف نفخر بكوننا إحدى الشركات الرائدة في مجال التكييف والتبريد والتهوية في المملكة العربية السعودية. منذ تأسيسنا عام 1418هـ، وضعنا رؤية طموحة تهدف إلى تقديم خدمات هندسية وفنية بأعلى معايير الجودة



## Who are we?

At CREATIONS CORNER HVAC, we take pride in being one of the leading companies in the field of air conditioning, refrigeration, and ventilation in the Kingdom of Saudi Arabia. Since our establishment in 1418 AH, we have set an ambitious vision aimed at providing engineering and technical services of the highest quality standards.

نلتزم في ركن الإبداعات للكيف بدعم رؤية المملكة 2030 من خلال تقديم حلول تكيف مبتكرة ومستدامة، تساهم في كفاءة الطاقة والاستدامة البيئية، مع تبني أحدث التقنيات وتعزيز معايير الجودة العالمية.



**At Rukn Al-Ibdaat Air Conditioning, we support Saudi Vision 2030 by providing innovative and sustainable air conditioning solutions that enhance energy efficiency and environmental sustainability, while adopting the latest technologies and upholding global quality standards**



# رُؤيَّة

حلول تكييف مثالية وعالية الجودة تخدم البيئة الخضراء وتناسب رغبات العميل و تسهم في تحقيق الاستدامة وتعزز كفاءة الطاقة، مع الالتزام بأحدث التقنيات والمعايير العالمية.

## Our vision

Ideal and high-quality air conditioning solutions that serve the green environment, meet customer preferences, contribute to sustainability, and enhance energy efficiency, while adhering to the latest technologies and global standards.



# Our team

Thanks to our professional team, with over 30 years of experience & a commitment to keeping up with the latest technologies in the air conditioning sector, we have achieved continuous success. We always strive for innovation and to provide optimal solutions with both technical and economic value for our clients.

# فُرِيَّة Li

بفضل فريقنا المحترف، الذي يمتلك خبرة تزيد عن 30 عاماً ويواكب أحدث التقنيات في قطاع التكييف، حققنا نجاحات متواصلة، ونسعى دائماً للابتكار وتقديم الحلول المثالية ذات قيمة فنية واقتصادية لعملائنا.



# أنواع نظام تبريد الهواء

## Types of air cooling system

# نظام تبريد الهواء | Air cooling system

From a technical perspective, the air cooling system is divided into two main types, each differing in its cooling mechanism and functionality. The selection of the appropriate type depends on several factors, including the nature of the building, its size, the materials used in its construction, and the number of occupants, in addition to the specific requirements and preferences of the owner. This classification is essential for providing cooling solutions that suit various environments, whether residential, commercial, or industrial, thereby enhancing energy efficiency and ensuring a high level of comfort for users.

ينقسم نظام تبريد الهواء من الناحية الفنية إلى نوعين رئيسيين، حيث يتميز كل نوع بآلية تشغيل مختلفة تؤثر على طريقة التبريد وفعاليته. يعتمد اختيار النوع المناسب على عدة عوامل، مثل طبيعة المبني، مساحته، المواد المستخدمة في بنائه، وعدد الأشخاص المتواجدين فيه، بالإضافة إلى متطلبات المالك واحتياجاته الخاصة. وتكون أهمية هذا التقسيم في توفير حلول تبريد تناسب مع مختلف البيئات، سواء كانت سكنية أو تجارية أو صناعية، مما يسهم في تحسين كفاءة استهلاك الطاقة وضمان مستوى عالٍ من الراحة للمستخدمين.

يعتمد هذا النظام على استخدام غاز الفريون بشكل مباشر في عملية التبريد، وهو يشمل عدة أنواع من أجهزة التكييف، منها

## نظام التبريد المباشر (DX TYPE)

### Direct Expansion Cooling System (DX TYPE)

This system utilizes refrigerant gas directly for cooling and includes various types of air conditioning units, such as:

- 1 **Window and Mini-Split Air Conditioners:** available in different forms such as wall-mounted, cassette, and floor-standing small units.
- 2 **Concealed Air Conditioners :** which are ideal for spaces requiring discreet installation.
- 3 **Package Units:** suitable for larger areas.
- 4 **Variable Refrigerant Flow (VRF/VRV) Systems:** known for their energy efficiency and individual unit control flexibility.

1 **المكيفات الشبكية والميني سبليت :** التي تتوفر بأشكال مختلفة مثل الجداري، الكاسيت، والأرضي ذات الأحجام الصغيرة

2 **المكيف المخفى (Concealed) :** الذي يستخدم في الأماكن التي تتطلب توزيعاً غير مرئي للوحدات الداخلية

3 **المكيف центральный интегрированный (Package Unit) :** الذي يناسب المساحات الكبيرة

4 **نظام التكييف المتغير التدفق (VRF/VRV) :** الذي يتميز بالكفاءة العالية في استهلاك الطاقة وإمكانية التحكم الفردي بكل وحدة داخلية

## Chilled Water Cooling System

This system uses refrigerant to cool water, which is then distributed to cool the building. It is divided into two types



- ① **Air-Cooled Condenser Systems** : used for smaller to medium-sized.
- ② **Condenser water cooling system** : designed for high-capacity units and considered more costly due to additional cooling infrastructure requirements.
- Modern air conditioning systems are increasingly integrating concealed units, wall-mounted split units, and cassette units to offer flexible solutions for various spaces. Additionally, rooftop systems are being adopted more frequently to optimize space and reduce long-term energy consumption. For larger spaces, whether commercial or residential, centralized air conditioning remains the preferred choice due to its high cooling capacity and efficiency.

## (Chilled Water System)

يعتمد هذا النظام على تبريد الماء باستخدام الفريون، ثم استخدام الماء المبرد في توزيع التبريد داخل المبنى.

وينقسم إلى نوعين



- ① **نظام تبريد المكثف بالهواء** : والذي يُستخدم للوحدات الصغيرة والمتوسطة.
- ② **نظام تبريد المكثف بالماء** : والذي يناسب الوحدات ذات القدرات العالية ويعد الأكثر تكلفة نظراً لاحتياجه إلى أنظمة تبريد إضافية.
- تتجه أنظمة التكييف الحديثة إلى الدمج بين التكييف المخفى، المكيفات الجدارية، والكاسيت لتوفير حلول هرنة تناسب مختلف المساحات. كما يُستخدم نظام السطح بشكل متزايد لتوفير المساحة وتقليل استهلاك الطاقة، بينما يُفضل التكييف центральный للمساحات الكبيرة بفضل كفاءته العالية في التبريد.

# أنواع التكييف

## Types of air conditioning



### سبليت صغير | Mini Split

نظام تكييف منفصل يتكون من وحدة داخلية وأخرى خارجية، يتميز بكافأته العالية وسهولة تركيبه في الغرف والمكاتب الصغيرة ومن أنواعه الجداري ، الكاسيدي ، الدو拉بي ، السقفي.

A split air conditioning system consists of an indoor unit and an outdoor unit, offering high efficiency and easy installation in small rooms and offices. Its types include wall-mounted, cassette, floor-standing, and ceiling-mounted units.



### المخفى | Concealed

نظام تكييف مخفى يوفر تبريدًا فعالاً دون التأثير على ديكور المساحة، حيث يتم تركيبه داخل السقف لتوزيع الهواء بشكل متتساً وهادم.

A concealed air conditioning system that provides efficient cooling without affecting the interior design, as it is installed within the ceiling for quiet and even air distribution.



### التكيف المركزي | Package

نظام تكييف مركزي متكامل يجمع بين الأداء القوي والتوزيع المتتساوي للهواء، مما يجعله مثالياً لتنقية المساحات الكبيرة بكافأة عالية.

A comprehensive central air conditioning system that combines powerful performance with even air distribution, making it ideal for efficiently cooling large spaces.



### التكيف الذكي | VRF

نظام تكييف ذكي ومتطور يوفر تدريجاً في درجة الحرارة وكفاءة عالية في استهلاك الطاقة، مما يجعله مثالياً للمباني الكبيرة والمجمعات التجارية.

An advanced smart air conditioning system that offers precise temperature control and high energy efficiency, making it ideal for large buildings and commercial complexes.



أنواع التمديدات

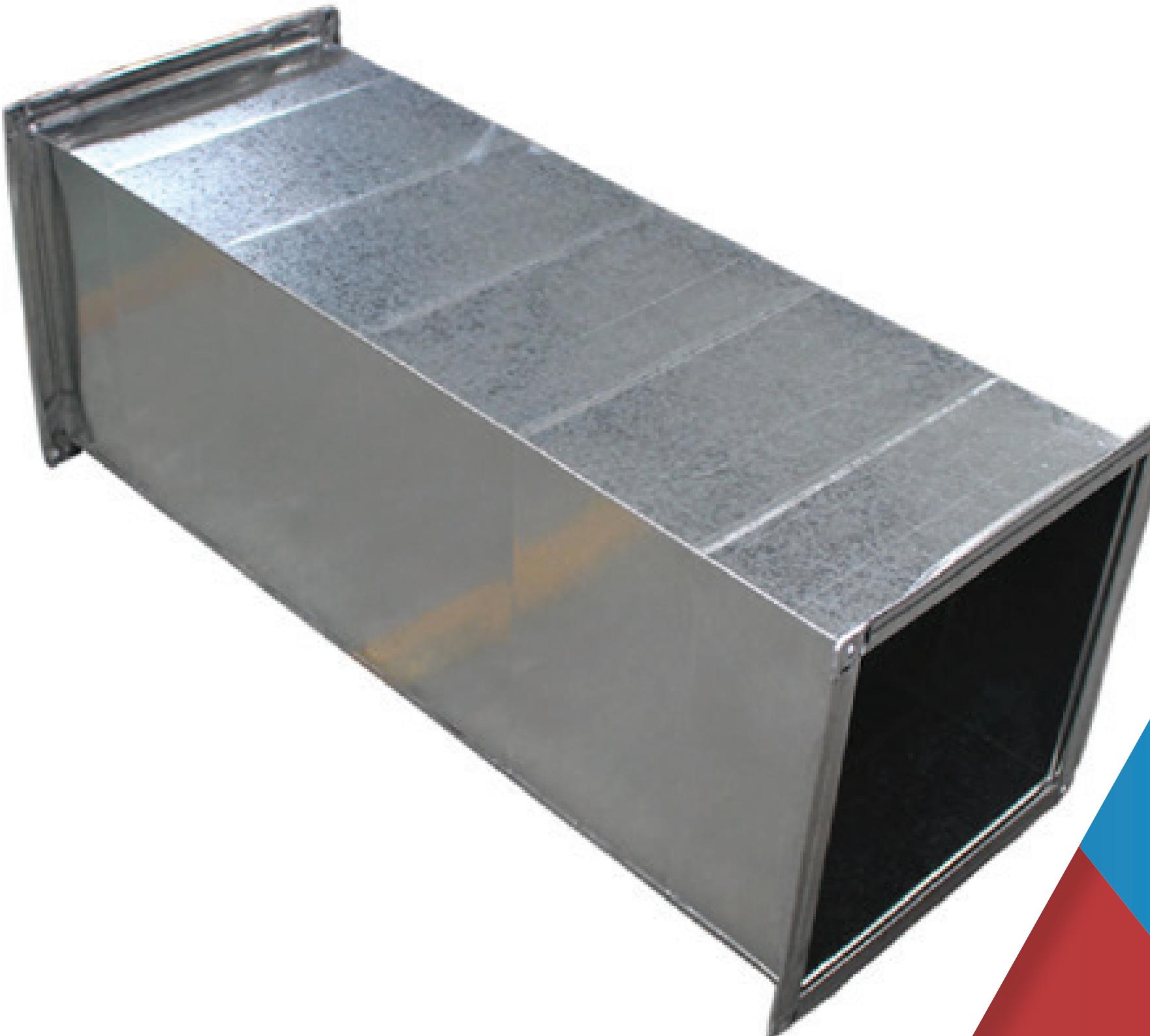
Types of extension

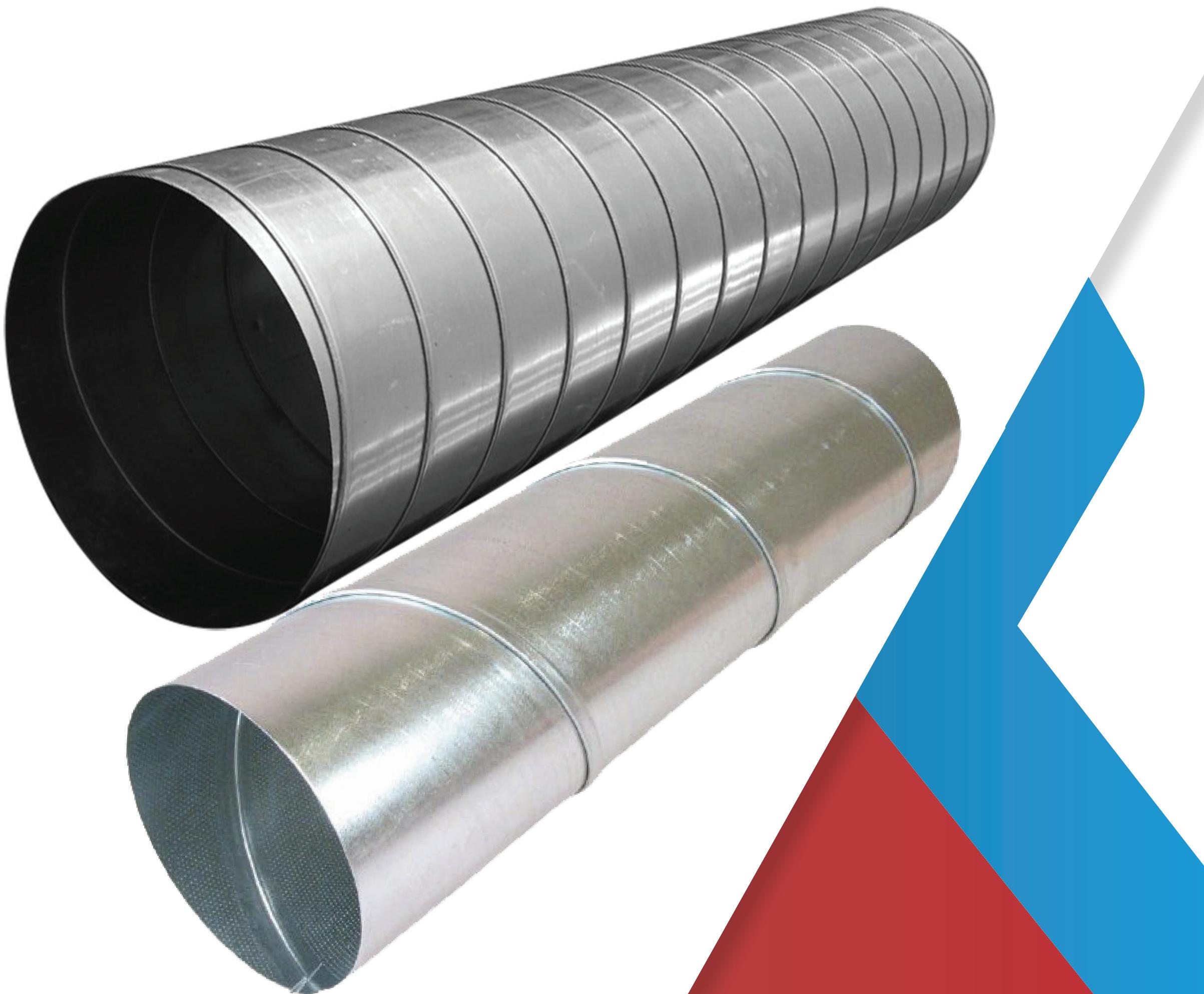
## الدك المربع

تستخدم في المباني التجارية والسكنية لسهولة تركيبها في الأسقف المستعارة والجدران، وتتوفر توزيعاً متساوياً للهواء مع مرونة في التصميم

### Rectangular Duct Installations

Commonly used in commercial and residential buildings for easy installation in false ceilings and walls, providing even air distribution and flexible design options.





## الدك الدائري

تميز بالكفاءة العالية في تدفق الهواء وتقليل فقدان الضغط، مما يجعلها مثالية للمنشآت الصناعية والمساحات التي تتطلب تدفق هواء قوي وسلس.

### Round Duct Installations

Offer high airflow efficiency and reduced pressure loss, making them ideal for industrial applications and spaces requiring strong and smooth air circulation.



## الدك ت البيضاوي

تجمع بين كفاءة الدكت الدائري وسهولة التركيب في المساحات الضيقة مثل الأسقف المنخفضة، مما يحقق توازناً بين الأداء والشكل الجمالي

### Oval Duct Installations

Combine the efficiency of round ducts with the adaptability of rectangular ducts, making them suitable for low-ceiling areas while ensuring optimal airflow performance



# أنواع مخارج الهواء

## Air Outlets Types

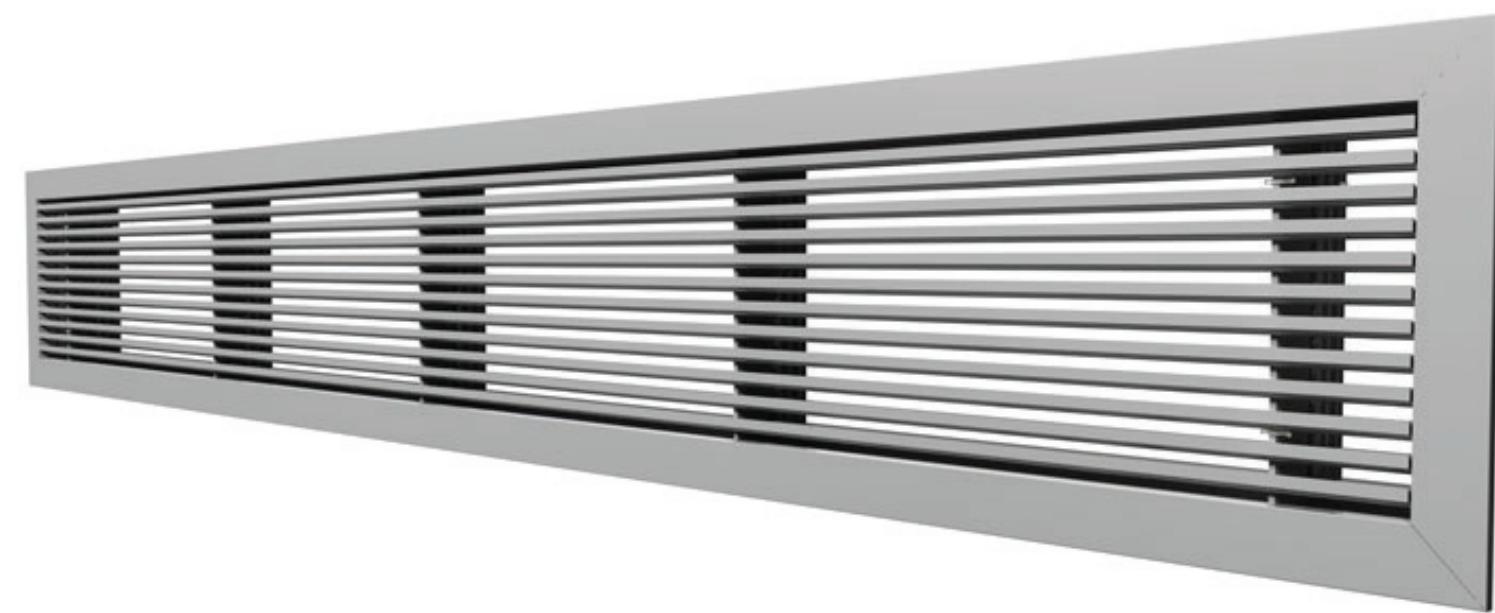


## مخارج هواء فواهة

تستخدم لتوزيع الهواء بكفاءة عالية في المساحات الكبيرة مثل القاعات والصالات الرياضية والمباني الصناعية، حيث يوفر تدفق هواء قوي وموجه لمسافات طويلة.

### JET diffuser

Is used for efficient air distribution in large spaces such as halls, sports arenas, and industrial buildings, providing strong and directed airflow over long distances.



## مخارج هواء جانبية و رأسية

تدفع الهواء بشكل مباشر إلى الأمام، مناسبة للأماكن التي تتطلب تدفق هواء مركز

## Side & vertical air Outlets

Direct airflow forward, suitable for spaces requiring focused air distribution.

## مخارج هواء مربعة

تُستخدم لتوزيع الهواء بشكل متوازن في جميع الاتجاهات،  
مثالية للغرف الكبير

## Square Air Outlets

Ensure balanced airflow in all directions, ideal for large rooms



## مخارج متعددة الاتجاهات

تُستخدم لتوزيع الهواء بشكل متوازن في الأنظمة التكييفية  
يسمح بتوجيه الهواء في اتجاهين مختلفين.

### Double Deflection Grille

It is used for balanced air distribution in HVAC systems,  
allowing airflow to be directed in two different directions.



## مخارج هواء دائريّة

تُستخدم لتوزيع الهواء بكفاءة عالية في جميع الاتجاهات،  
مثالية للمناطق المفتوحة

## Circular Air Outlets

Efficiently distribute air in all directions, ideal for open areas



أنواع التهوية

Types of ventilation



## تهوية الحائط

يتم تركيب وحدات التهوية على الجدران لضمان تدفق هواء مستمر في الغرف، وهي مثالية للمكاتب والمنازل حيث تتطابق المساحة تهوية مباشرة وفعالة.

### Wall-Mounted Ventilation

Ventilation units are installed on walls to ensure continuous airflow in rooms, ideal for offices and homes where direct and efficient ventilation is needed.

## تهوية المدفحة

أنظمة تهوية تثبت داخل مجاري الهواء لتعزيز تدفق الهواء وتحسين جودة التهوية في المساحات المغلقة.

## Inline Ventilation

ventilation system installed within ductwork to enhance airflow and improve air quality in enclosed spaces.



## تهوية فوالة

مروحة قوية تُستخدم في أنظمة التهوية لدفع الهواء عبر المساحات الكبيرة، مثل مواقف السيارات والأنفاق، لضمان تدفق الهواء وتقليل تركيز الغازات الضارة.

## Jet Fan

ventilation systems to propel air across large spaces, such as parking garages and tunnels, ensuring proper airflow and reducing the concentration of harmful gases.



## تهوية سقفية

أجهزة تهوية ترکب على السقف وتسخدم لتحريك الهواء في المساحات الداخلية، مما يساعد على تحسين التهوية وتوزيع الهواء البارد أو الدافئ بشكل متساوٍ.

## Roof Ventilation

Ceiling fans are ventilation devices installed on the ceiling and used to circulate air in indoor spaces, helping to improve ventilation and evenly distribute cool or warm air.



## المراوح الكاسية

وحدة تكييف مدمجة تثبت في السقف، وتحمي بتنمية توزيع هواء متساوٍ في جميع الاتجاهات.

## Cassette Fan

Compact ceiling-mounted air conditioning unit that provides even air distribution in all directions.

## المراوح المركزية

وحدة تهوية قوية تُستخدم لتدريك الهواء وتوزيعه بفعالية في المساحات الكبيرة مثل المصانع، المستودعات، والمباني التجارية.

## Central Fans

A central fan is a powerful ventilation unit used to circulate and distribute air efficiently in large spaces such as factories, warehouses, and commercial buildings.



# خطوات عمل المشاريع

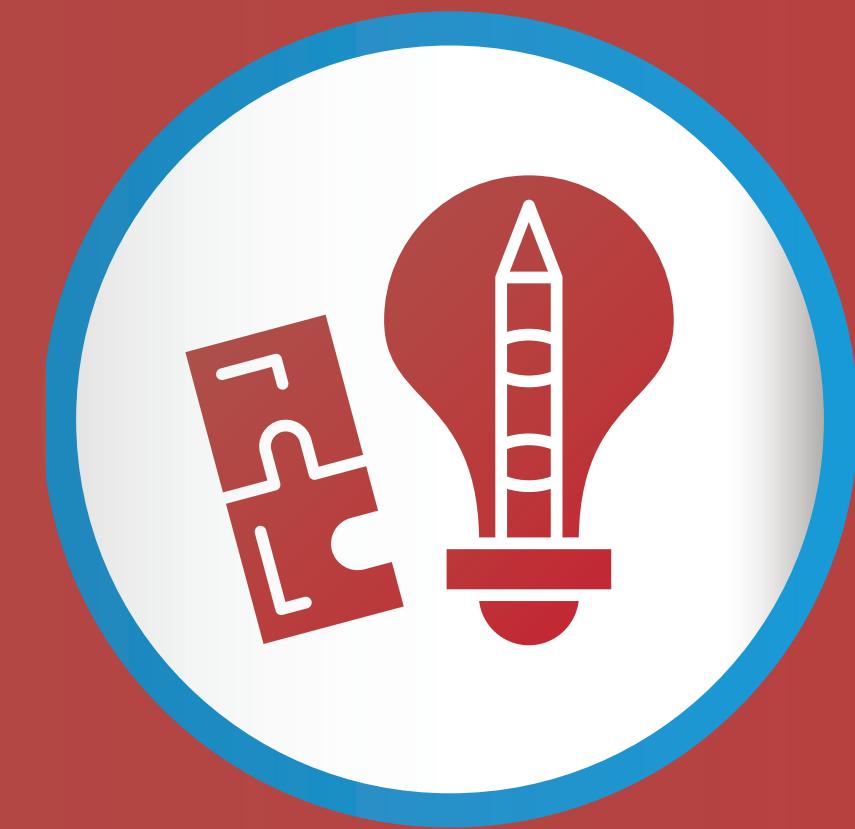
## Project work steps



### التنفيذ

تنفيذ المشروع بناءً على التصميم النهائي.

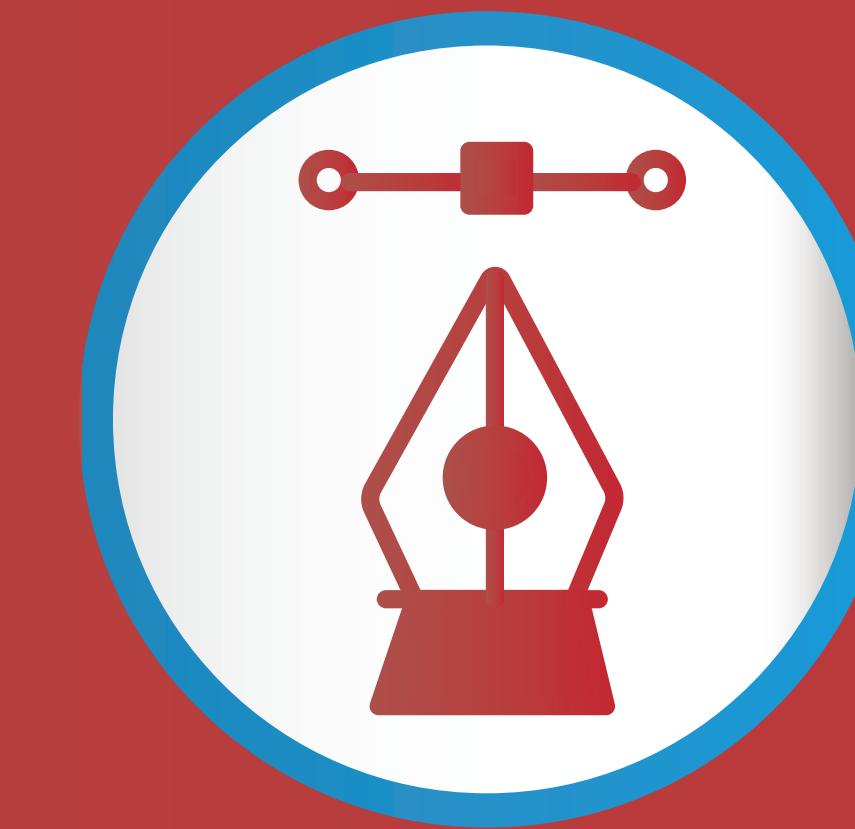
Implement the project based on the final design



### تصميم نهائي

تطوير التصميم المبدئي إلى تصميم نهائي مع التفاصيل.

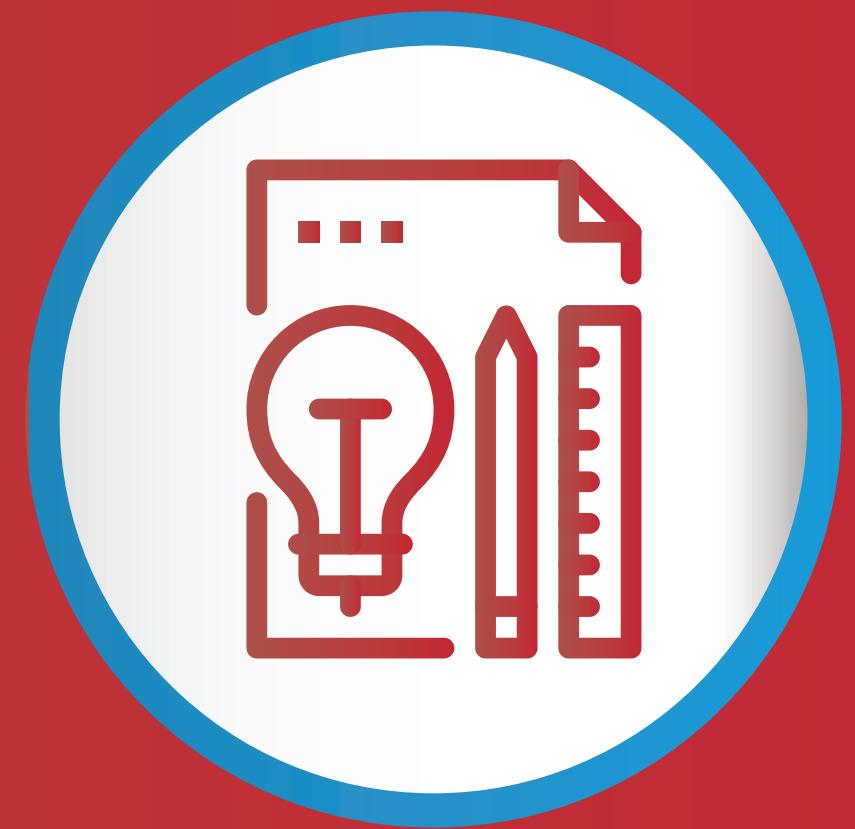
Develop the preliminary design into the final design with details



### تصميم مبدئي

إعداد تصميم أولي للمشروع لتحديد الشكل العام.

Create a preliminary design to define the overall look



### دراسة المشروع

دراسة الحمل الحراري للمشروع و فكرة المشروع والحمل الحراري وتحديد الأهداف والمتطلبات قبل البدء.

Study the project heat load, the project idea and heat load, and determine the goals and requirements before starting

# خدمة الصيانة | Maintenance service



نقدم خدمة صيانة شاملة للمشاريع المختلفة مثل المجمعات التجارية، المستشفيات، المدارس، الأبراج، المؤسسات التعليمية، والقطاع الحكومي. خبرتنا تتضمن صيانة أنظمة التكييف بجميع أنواعه وأنظمة والتبريد، حيث نضمن لك استمرارية عمل أنظمة التكييف والتبريد بكفاءة عالية من خلال الصيانة الدورية والإصلاحات الازمة. فريقنا المتخصص يستخدم أحدث التقنيات لضمان أن جميع الأجهزة والمعدات تعمل بشكل مثالي، مما يساهم في توفير بيئة مريحة وآمنة في منشأتك.

We offer comprehensive maintenance services for various projects such as shopping malls, hospitals, schools, towers, educational institutions, and the government sector. Our expertise includes the maintenance of all types of air conditioning and cooling systems, ensuring the continuous operation of these systems with high efficiency through regular maintenance and necessary repairs. Our specialized team uses the latest technologies to ensure that all devices and equipment operate optimally, contributing to providing a comfortable and safe environment in your facility.

# Our Fields | مجالاتنا



القصور الخاصة  
Private palaces



كليات جامعية  
University colleges



المستشفيات الحكومية  
Governmental hospitals

# Our Fields | مجاالت



اسواق تجارية  
Commercial markets



مجمعات سكنية  
Residential complexes



فلل خاصة  
Private villas

# Our Fields | مجاالت



مدارس  
Schools



مستودعات  
Warehouses



فنادق  
Hotels

# Our Fields | مجاالتنا



صالات الأفراح  
Wedding halls



المساجد  
Mosques

# شركاء النجاح

---

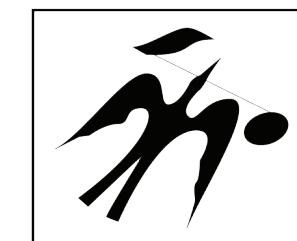


airfel



TOSHIBA

Fuji Electric



FISHER



BASIC

GENERAL



DAIKIN

GREE



# بماذا تمتاز شركتنا؟

## What distinguishes our company?

تمتاز شركتنا بمهندسين لديهم الخبرات المتراكمة التي تفوق الثلاثين عاماً في سوق المملكة ولديهم معلومات قيمة في سوق التكييف والتحول الذي مر به عبر هذه العصور ، كما أنهم مواكبون لتطور تقنية التكييف التي تزداد يوماً بعد يوم ، مما يجعلهم يقدمون النطائج القيمة للعملاء والتي تسهم في إنجاح مشاريعهم .

إن العمل مع شركتنا سيجعل عميلنا مطمئن لما نقدمه له من نصح وخدمات تفوق ما يقدمه الآخرون وهذا ما يميزنا عن الآخرين

Our company is distinguished by engineers who have over thirty years of accumulated experience in the Saudi market, with valuable knowledge of the air conditioning market and the transformations it has undergone through the years. They are also in tune with the continuous advancements in air conditioning technology, which allows them to provide valuable advice to clients that contributes to the success of their projects



# تواصل معنا

للمزيد من المعلومات حول خدماتنا، يُرجى الاتصال بنا  
للحصول على كتالوج شامل يتضمن المنتجات والخدمات

رقم التواطـل : 011 272 2226

رقم الواتس اب : 058 299 0027

الايمـيل : info@rknc.sa

الموقـع : المملكة العربية السعودية، الرياض



شركة ركن الابداعات للتكيف والتهوية @rknc.sa



**CREATIONS CORNER**

شركة ركن الإبداعات  
التنفيف والتهوية HVAC

نحن مختلفون  
*We are Different*