



COOLAREA

الملف التعريفي
Company Profile

المحتوي

- 01 • التعريف بالشركة
- 02 • التكييف المخفي الكونسيلد
- 03 • التكييف المركزي
- 04 • تكييف VRF
- 05 • مكيفات الشيلر
- 06 • صناعة وتصميم الدكت
- 07 • نبذه عن اعمالنا
- 08 • شركاء النجاح

من نحن

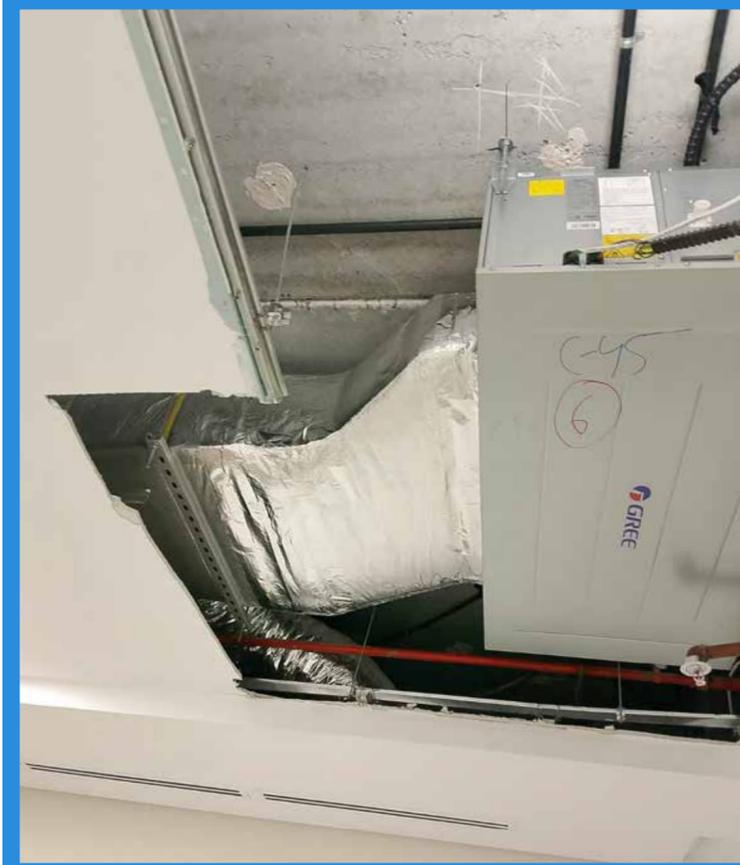
نحن في كوول إيريا متخصصين في حلول التكييف المركزي وتصميم وتصنيع مجاري الهواء (الدكت) بجودة عالية ومعايير دقيقة. نلتزم بتقديم أفضل الحلول التقنية والاحترافية التي تضمن تكييفاً فعالاً ومريحاً للمباني السكنية، التجارية، والصناعية. نعتمد على أحدث التقنيات وأفضل المواد لنضمن أعلى درجات الأداء والاعتمادية، كما نحرص على تنفيذ مشاريعنا بدقة وكفاءة من مرحلة التصميم وحتى التسليم.

التكليف المخفي الكونسييلد

التكييف المخفي الكونسيلد

التكييف المخفي الكونسيلد يعد من أنظمة التكييف المنفصلة، والذي يوفر توزيعاً متساوياً للهواء دون وجود وحدات تكييف داخلية ظاهرة بالفرف والأماكن على حسب التطبيق، ولا يسبب ضوضاء أو اهتزازات مزعجة، ويعتبر التكييف المخفي من أنظمة التكييف العملية والأكثر طلباً بمختلف المشاريع السكنية والتجارية والحكومية.

متطلبات تركيب التكييف المخفي!



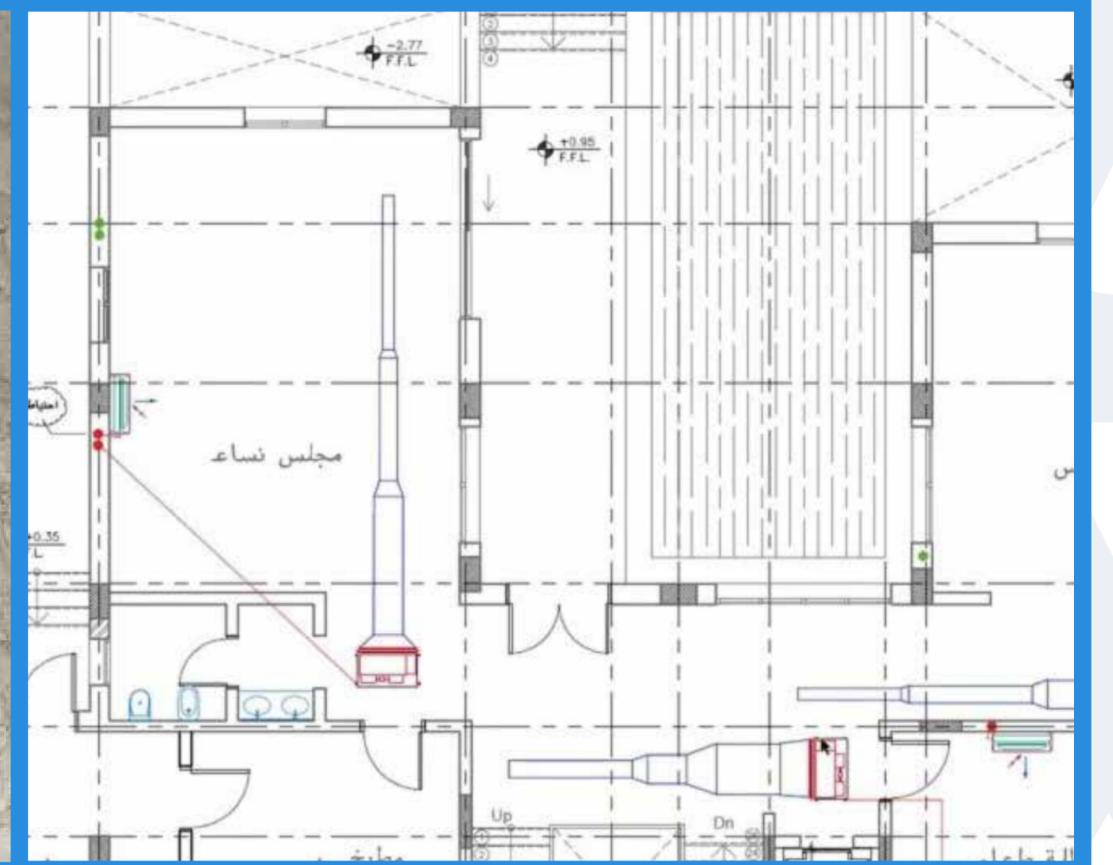
منسوب الأسقف يكفي لتركيب

الوحدة الداخلية



البدء بالتأسيس فالوقت المناسب

وذلك لتجنب التكسير وعدم تعارض الجسور الخرسانية

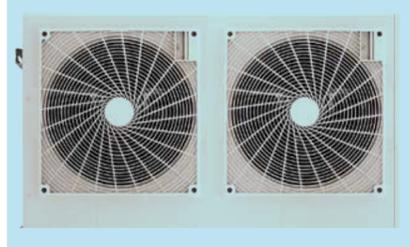


التصميم الهندسي

وتتطابقها مع المخططات المعمارية والانشائية

مكونات التكييف المخفي

الوحدة الخارجية.



الترموستات.



الجريلات.



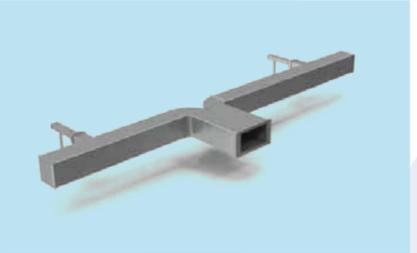
الوحدة الداخلية.



مواسير النحاس



الدكتات



مميزات التكييف المخفي

❄️ الشكل الجمالي

❄️ التوزيع الجيد للهواء.

❄️ الهدوء

❄️ التكلفة

❄️ الصيانة

التكليف المركزي

التكييف البكج المركزي

التكييف المركزي هو عبارة عن وحدة واحدة كبيرة الحجم مجمعة لكل أجزاء التكييف تعمل على تبريد الهواء وتوزيعه إلى مختلف الغرف والأماكن في المبنى عن طريق مسارات الدكت بهدف توفير تبريد فعال وموحد للمبنى ككل، بدلاً من تركيب وحدات تكييف فردية في كل مكان على حده. يتم تركيب وحدة التكييف المركزي بالأسطح او الارتدادات، يتم استخدامه للمساحات الواسعة لمختلف قطاعات المشاريع "السكنية والتجارية والحكومية"

مكونات التكييف البكج المركزي

وحدة التكييف البكج



تمديد مجاري الهواء (الدكت)



الثيرموستات (وحدة التحكم بالمكيف)



❄️ التوزيع الجيد للهواء.

❄️ عمر افتراضي أفضل ❄️ الهواء النقي

❄️ الصيانة ❄️ الشكل الجمالي

❄️ تقنية الانفيرتر ❄️ سهولة التحكم

❄️ الأكثر اعتمادية ❄️ الهدوء

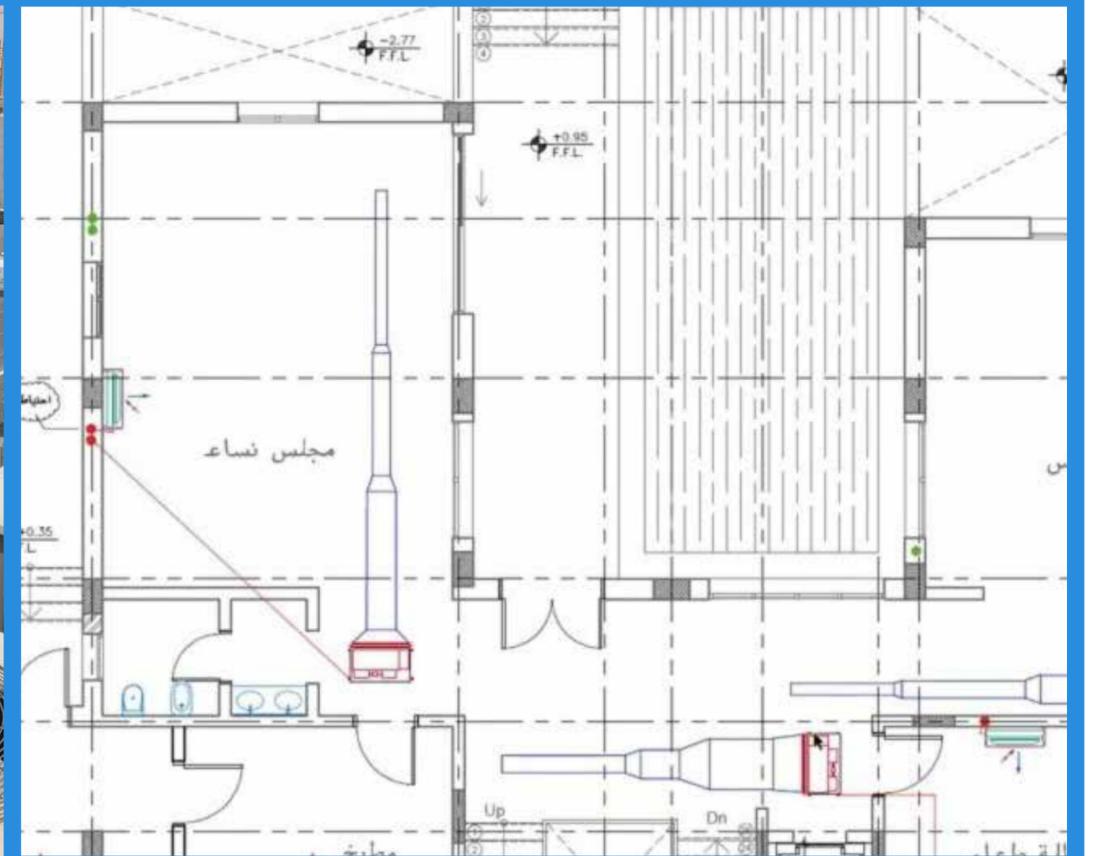
متطلبات التكييف البكج المركزي



توصيل التيار الكهربائي



مكان تثبيت وحدات التكييف



التصميم الهندسي

وتتطابقها مع المخططات المعمارية والانشائية



المباني التجارية

مثل المكاتب، والمولات، والمعارض التجارية الكبيرة، والمطاعم، والفنادق، المساجد



المنشآت الصناعية

مثل المصانع والمستودعات والمعامل



المباني السكنية

مثل الفلل الكبيرة والقصور للمساحات الكبيرة



المنشآت الطبية

مثل المستشفيات - المراكز الصحية - العيادات الخاصة



اختيار النظام المناسب

عند اختيار نظام التكييف المركزي، يجب أخذ العديد من العوامل في الاعتبار، مثل حجم المبنى، والاستخدام المخطط لها، والتكلفة المالية وأهداف الراحة الشخصية. من الجيد استشارتنا للمساعدة في اتخاذ القرار الصحيح



تكييف
الـ VRF

تكييف الـ VRF

يعمل نظام تكييف VRF على تشغيل عدة وحدات داخلية بأماكن منفصلة او مساحات كبيرة "بوحدة خارجية واحدة" مع إمكانية تعدد واختيار نوع الوحدة الداخلية مثل (المخفي، او الكاسيت، او الجداري) كما يمكن ربط "الوحدات الخارجية" مع بعضها لعمل سيستم متكامل يغذي مساحات واسعة او أدوار متكررة مثل الفنادق والأبراج توالى الشركات بإنتاج النظام لكن باختلاف المسميات حسب نوع الماركة، ولكن يبقى عمل النظام واحداً.

تكييف VRF نظام حديث وأكثر أنظمة التكييف تطوراً ويأتي اختصار تسميته الى (Variable Refrigerant Flow) تدفق التبريد المتغير، وتعني التحكم والمرونة الفائقة في تبريد الفراغات بالمبنى بشكل مستقل، مع التحكم بدرجات التبريد لكل مكان على حده، او تبريد جزء وغلق جزء اخر.

متطلبات تركيب نظام تكييف الـ VRF

يشارك نظام تكييف VRF مع انظمة DX المباشر في بعض متطلبات التشغيل مثل:



التصميم الهندسي

وتتطابقها مع المخططات المعمارية والانشائية

البدء بالتأسيس فالوقت المناسب

وذلك لتجنب التكسير وعدم تعارض الجسور الخرسانية

منسوب الأسقف يكفي لتركيب

الوحدة الداخلية

مكونات تكييف الـ VRF

الوحدة الخارجية.



الثرموستات.



الوحدة الداخلية.



مواسير النحاس



مميزات تكييف VRF او VRV

توفير المساحات ❄️

توفير الطاقة ❄️

شبكة النحاس ❄️

التحكم الكامل ❄️

المرونة بالتصميم ❄️

الصيانة ❄️

تكلفة نظام تكييف VRF

بنسبة تتراوح من 70-80% مع الاخذ في الاعتبار DX عن المكيفات VRV تزيد تكلفة نظام تكييف بإمكانية استرداد فرق التكلفة خلال مدة تتراوح من سنتين الى أربع سنوات بحسب ظروف التشغيل



صيانة تكييف VRF

نظام اعتمادي وذو فني حالة تعطل أحد الكمبريسورات يتم نقل الحمل VRV يعتبر نظام تكييف المفقود لباقي الضواغط بطريقة اوتوماتيكية دون توقف النظام او التأثير على عمل النظام ولحين انتهاء اعمال الصيانة



مكيفات الشيكلر

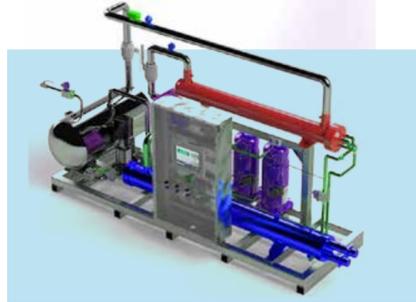
مكيفات الشيلر

مكيفات الشيلر هي نظام تكييف مركزي يستخدم لتوفير تبريد ومعالجة الهواء في المباني الكبيرة. يتم استخدام الماء كوسيط للتبريد في مكيفات الشيلر داخل المكان المراد تبريده، فيتم تبريد الماء أولاً أثناء مروره في المبخر، ثم يضخ الماء البارد إلى مبادلات حرارية داخل الأماكن المراد تبريدها بواسطة مضخات خاصة، ثم يتم تبادل الحرارة بين الماء البارد وهواء المكان المراد تبريده بواسطة مراوح مسلطة على تلك المبادلات أو بما يسمى وحدات مناولة الهواء (Air handling Unit).

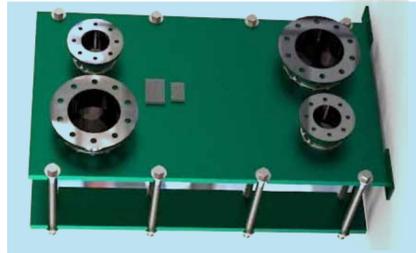
مكونات مكيفات الشيلر

تتكون مكيفات الشيلر من أربعة عناصر رئيسية:

كمبريسور (Compressor)



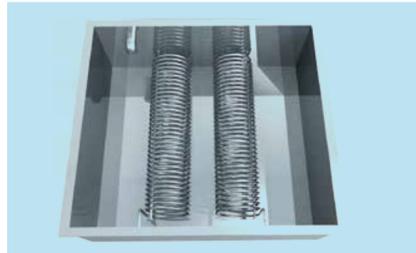
المكثف (Condenser)



صمام التمدد (Expansion Valve)



المبخر (Evaporator)



مميزات مكيفات الشيلر

تعتبر مكيفات الشيلر ذو كفاءة عملية عالية، بالإضافة الى الكفاءة الاقتصادية وخاصة للمباني الضخمة والتي تتطلب قدرة تبريده ضخمة ويمكن ان تصل قدرات مكيفات الشيلر الهوائية من 50 طن الى 500 طن أما مكيفات الشيلر المائية تبدأ من 100 طن حتى 3000 الاف طن وأكثر



اختيار النظام المناسب

يتم اختيار النظام المناسب حسب استعمال الجهة والقدرات التي يحتاج المبنى لتبريدها والمشاع هو النظام الهوائي لسهولة عمله وتركيبه والمرونة، اما النظام المائي فهو يمتاز بالقدرات الكبيرة، ولكن يجب الانتباه الى احتياجه الى مضخات إضافية و أبراج تبريد المكثفات ويمكن وضعه في مكان مغلق مع ضمان وصول انابيب الماء من أبراج التبريد



صناعة وتصميم الدكتور

ما هو الدكت Duct

هي عبارة عن مجاري للهواء وتسمى الدكت "Duct" تستخدم لتوجيه وتوزيع الهواء بالكميات المحددة في المباني وفقا للتصميم. يعمل الدكت "Duct" على نقل الهواء من أنظمة التكييف أو التهوية إلى الأماكن المطلوبة، سواء كان ذلك لتوزيع الهواء المكيف في الغرف المختلفة، أو لسحب الهواء المحمل بالروائح غير المرغوبة أو الملوثة أو الغازات الضارة من المناطق الصناعية أو غيرها لكثير من الاستخدامات.

مكونات وملحقات الدكت "Duct"

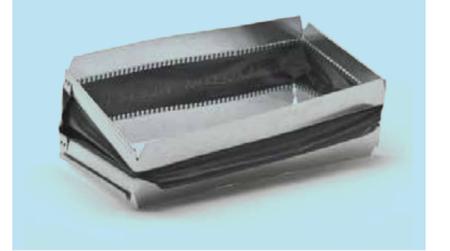
تتكون شبكة مجاري الهواء الدكت "DUCT" من عدة مكونات:

الدنبر (Dumber)



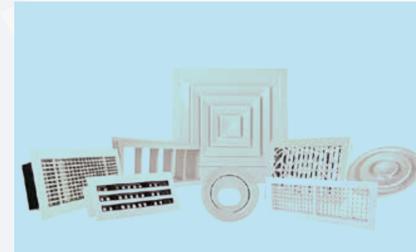
وتستخدم في التحكم في سرعة سريان الهواء وكميته وتقسيمه ويمكن التحم بها يدويا او آليا ولها عدة أنواع.

الكانفاس (Canvas)



وهو عبارة عن وصلة بأطراف معدنية يتوسطها نوع من الجلد تساعد على امتصاص الاهتزازات الناتجة عن الماكينة وعدم نقلها الى "الدكت"

الجريلات (Grilles)



فتحات مخارج الهواء وتأتي بعدة أنواع "جانبية، طولية، مربعة، دائرية، جيت.

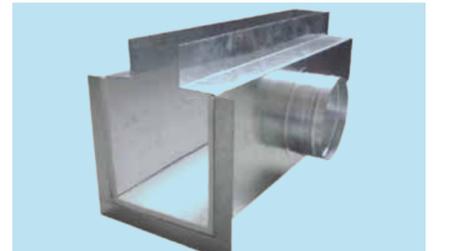
الوصلات المرنة (Flexible)



تربط "الدكت" بصناديق توزيع الهواء وتكون معزولة بالصوف الزجاجي وتمتاز بمرونتها وسهولة تشكيلها وتمريرها بالأماكن الضيقة.

وهو يربط الوصلات المرنة بفتحات الهواء وأيضا معزول من الداخل.

صندوق توزيع الهواء (Plenum Box)



أنواع الدكت “Duct”



الدكت “Duct” المربع او المستطيل

أنواع الدكت “Duct”



الدكت “Duct” الدائري

تأثير مجاري الهواء الدكت "Duct" على كفاءة النظام

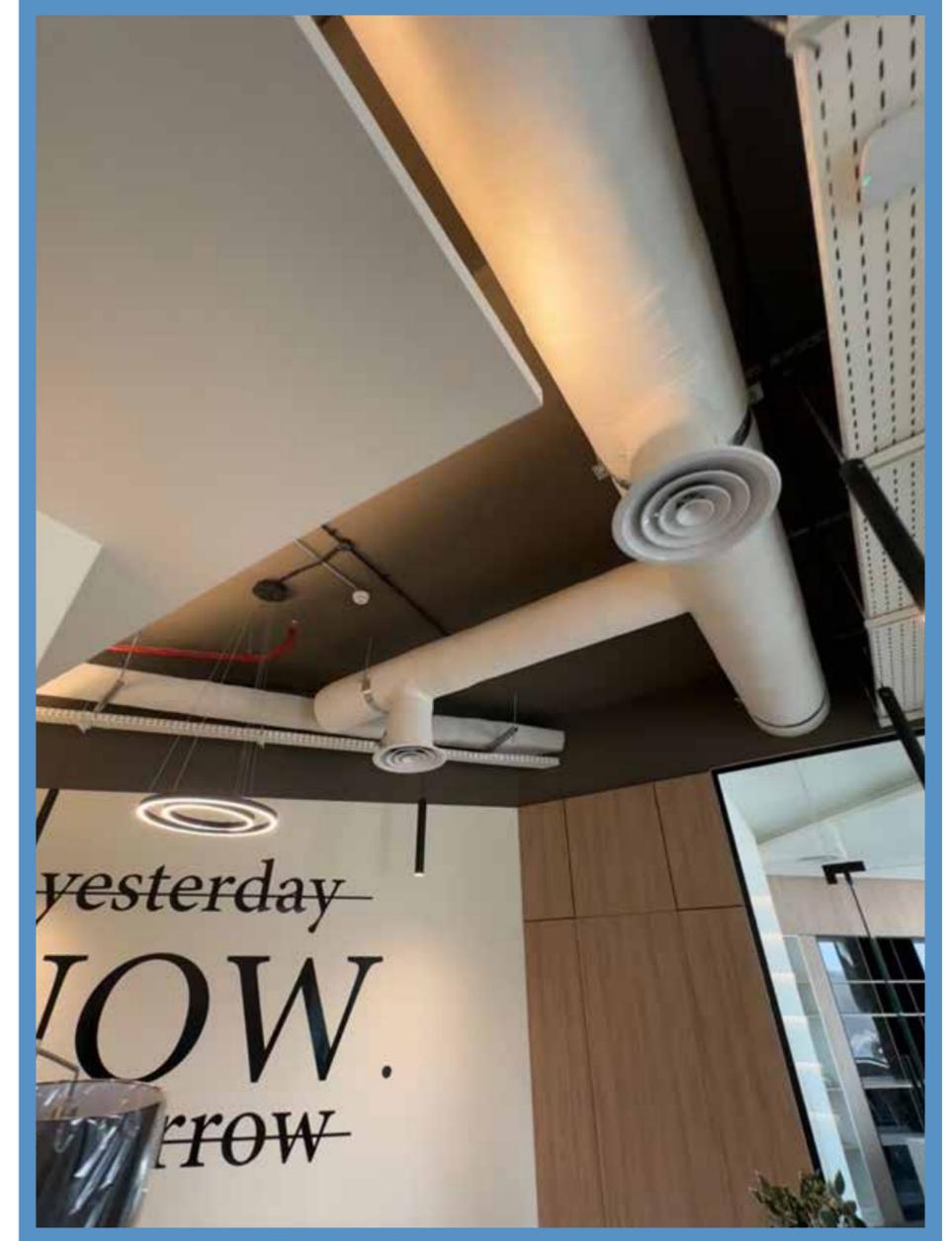
توجيه الهواء
تقليل فقدان الضغط
صيانة سهلة



أعمالنا

أعمالنا

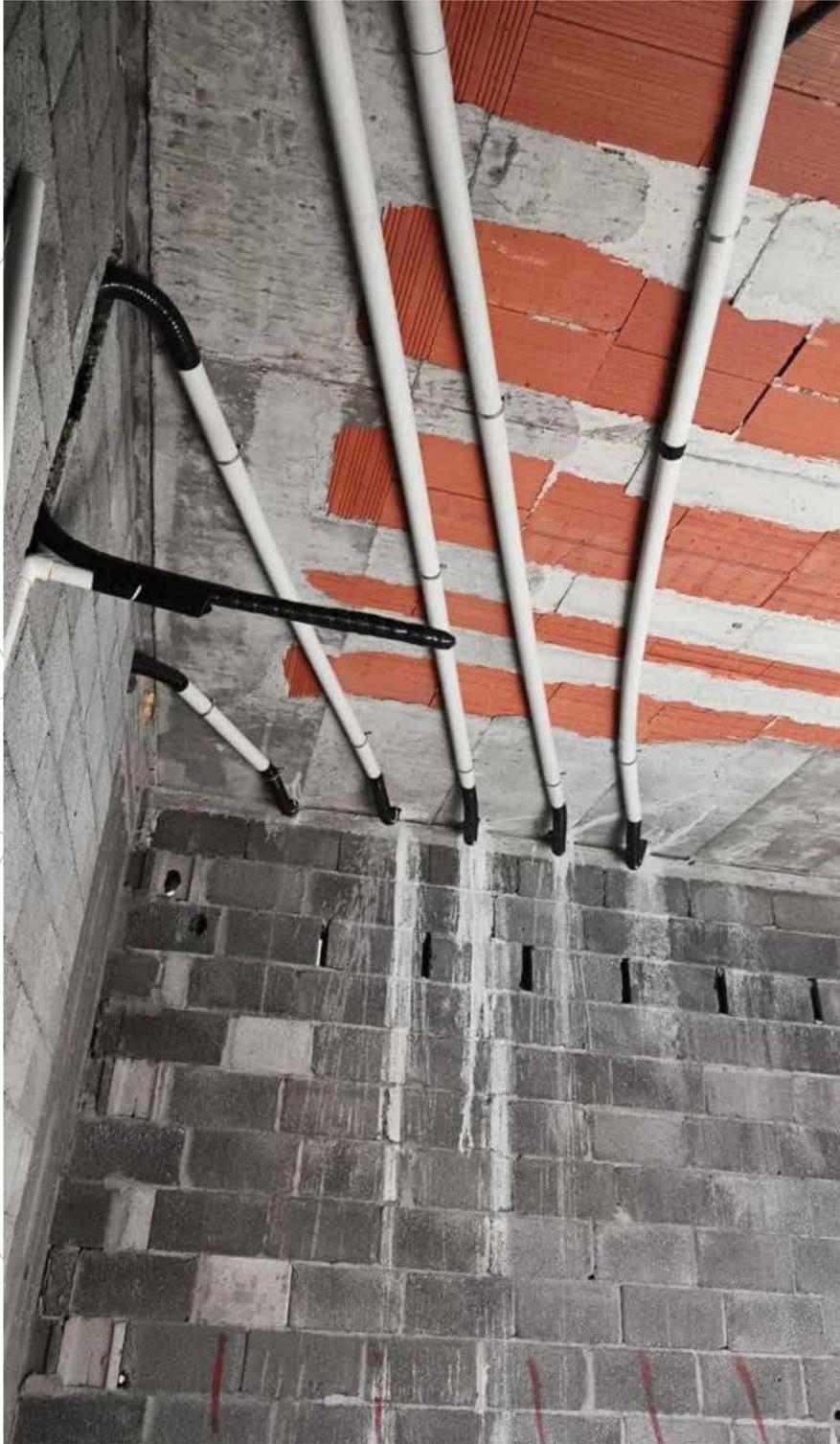
أعمالنا

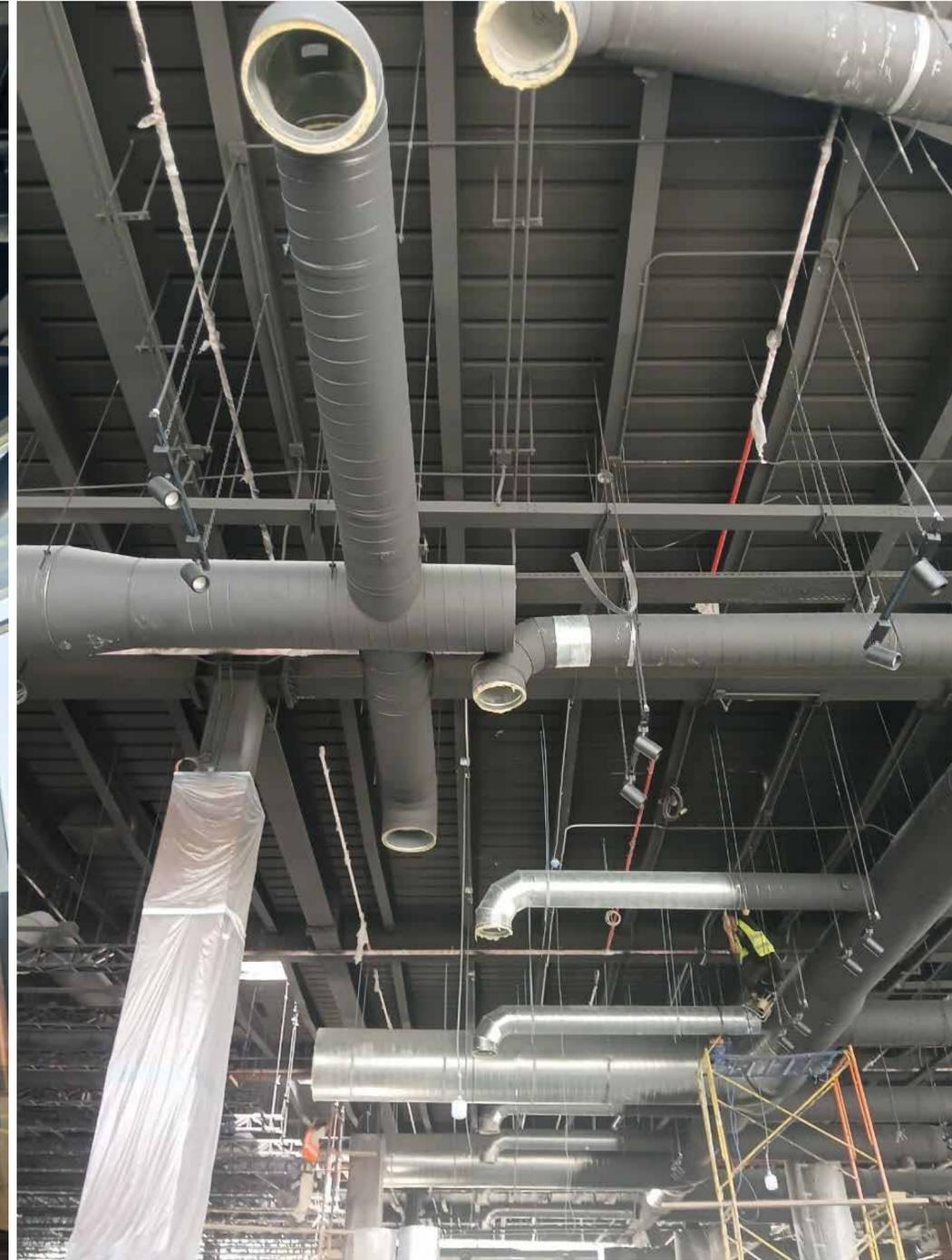
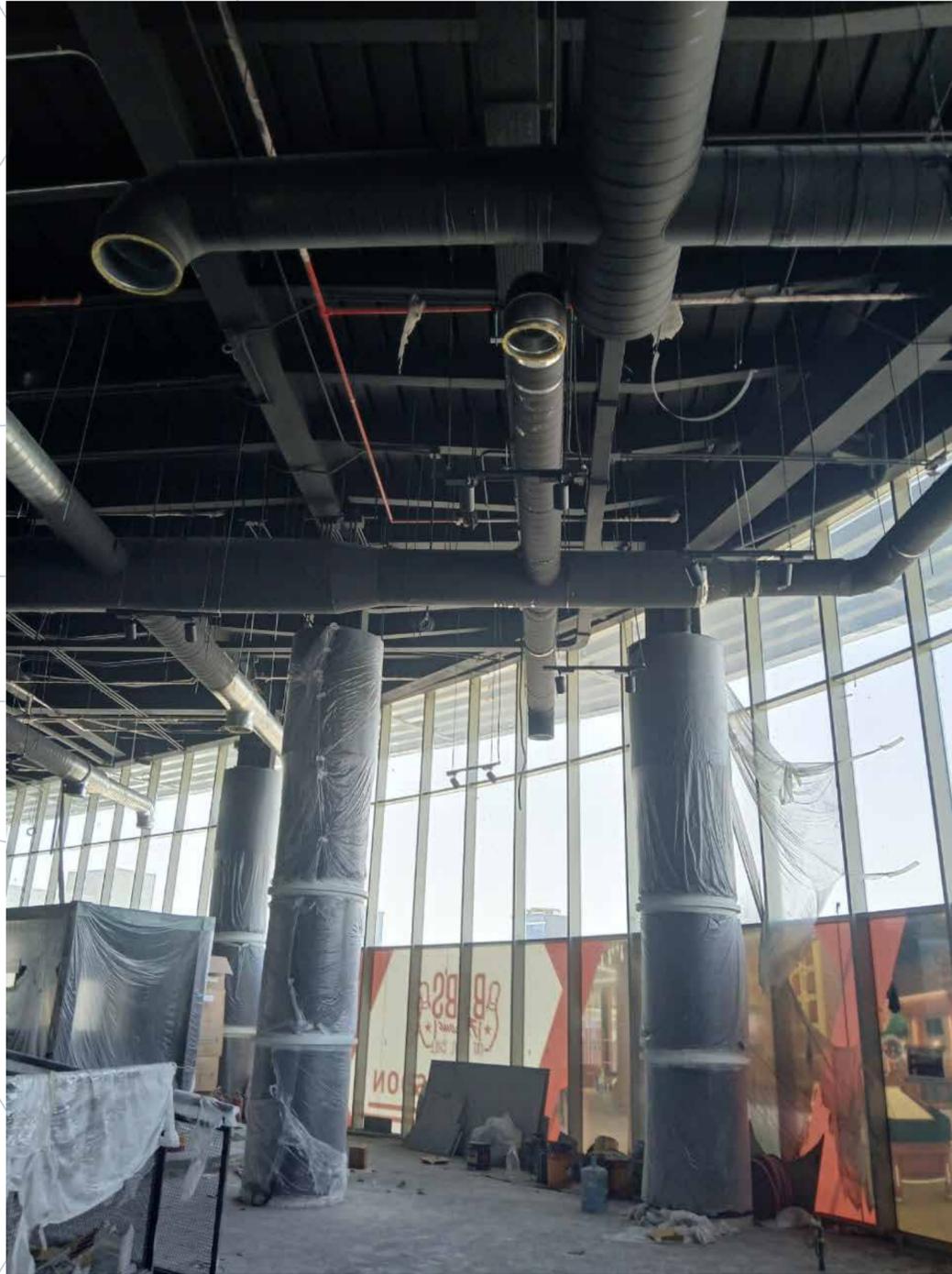




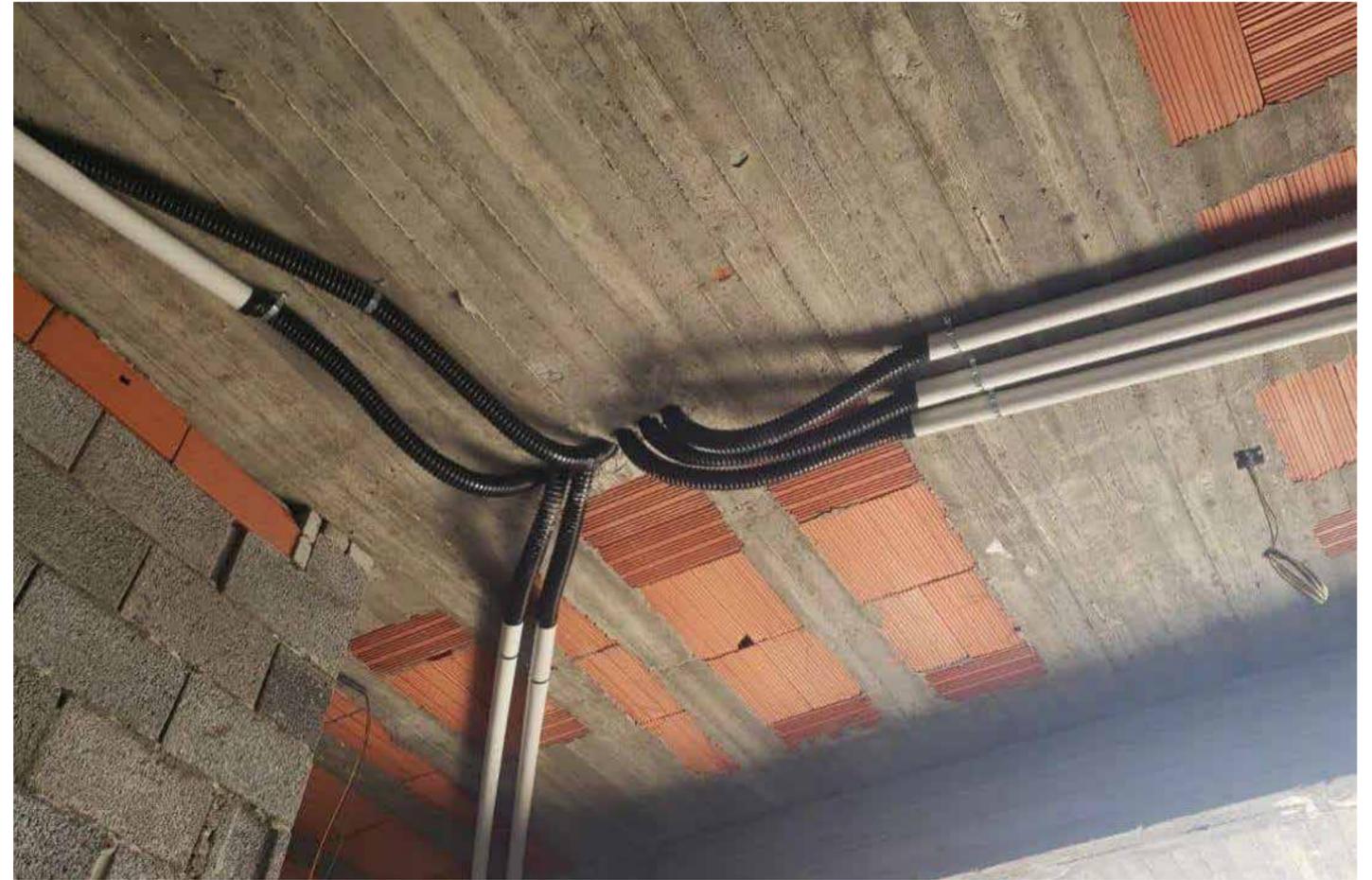






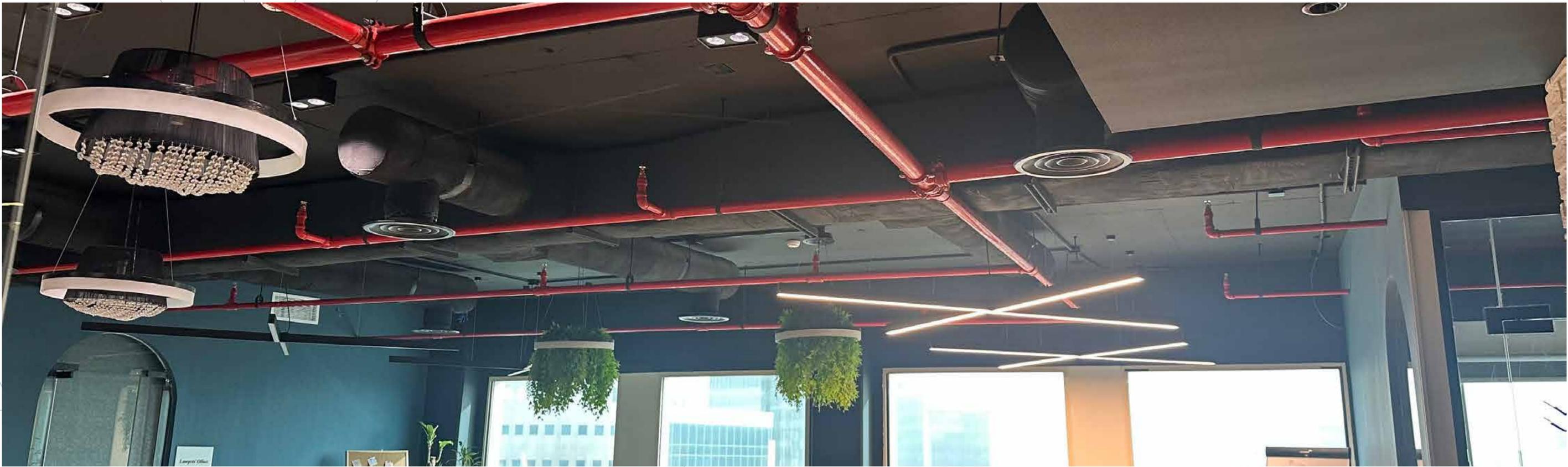




















عملاؤنا



شركاء النجاح



COOLAREA
AIR CONDITIONING

0555 48 38 50

www.cool-area.com

Info@cool-area.com

