

# التكليف المركزي

بالتنسيق مع مقاولي ( الإنشائي و الكهربائية و الصحي و الحريق )  
يتم تثبيت صناديق الإطارات الخشبية بعد دهنها بمادة عازلة  
للرطوبة في الأماكن المحددة وعند الانتهاء من صب الخرسانة  
المسلحة وبعد فك خشب الخرسانة يكون المشروع جاهزاً لتكريب  
مجاري الهواء .

يتم تعليق قطع مجاري الهواء علي حمالات مصنوعة من زوايا  
حديدية مدهونة بمادة مانعة للصدأ.

بعد تحميل مجاري الهواء يتم الربط بينها وتسمى هذه الطريقة  
بعملية الجمع

هناك طريقتان للجمع

طريقة البوكت جوينت

طريقة اليواس

وتستخدم الطريقة الأولى إذا كانت الأحجام المستخدمة في عملية  
الجمع أحجام كبيرة والطريقة الثانية إذا كانت الأحجام المستخدمة  
صغيرة.

بعد جمع مجاري الهواء يتم إحكام قطع الصاج مع بعضها بوضع  
معجون حديد علي أماكن الربط بينها لكي لا يكون هناك تسرب  
للحواء.

يتم وضع العازل الحراري بدهان مجاري الهواء بمادة لاصقة ثم  
يلف العازل الحراري حولها ويتم وضع زوايا الصاج في أركانها  
فوق العازل الحراري لحمايته عند لفه بالسلك المجلفن ويختلف  
سمك هذا العازل وكثافته باختلاف طبيعة استخدام المبني.

يتم تغطية مجاري الهواء الخارجة من المبني بنوعية مختلفة من العازل حيث تكون الكثافة والسمك أكبر من نوعية العازل المستخدمة في داخل المبني نظرا لتعرضه إلى أشعة الشمس والظروف المناخية.

عند تركيب السقف المستعار تترك أماكن لمداخل ومخارج الهواء بالسقف المستعار وبعد ذلك يتم تركيبها في هذه الأماكن وبالنسبة للأماكن التي لا يوجد بها سقف مستعار يتم تركيب مداخل ومخارج الهواء على الحوائط عن طريق تثبيتها بالإطارات الخشبية المخصصة لهذا الغرض.

بعد انتهاء أعمال العازل لمجاري الهواء الخارجة من المبني والمتصلة بماكنة التكييف يتم تغطيتها للحماية وهناك طريقتان التغطية بواسطة الأسمنت التغطية بواسطة ألواح الألمنيوم.

وعند وضع الماكينات على قواعدها على الأسطح يتم وضع عازل بين ماكينة التكييف والقاعدة المحمولة عليها لامتصاص الاهتزازات.

يتم ربط مجاري الهواء الخارجة من المبني بماكنة التكييف بواسطة نوعية خاصة من القماش لامتصاص الاهتزازات الخارجة من الماكينة.

يتم تركيب مرشح الهواء النقي في مكان سواء كان في مجاري الهواء أو في الماكينة.

يتم تركيب سخان الكهربي للهواء داخل مجاري الهواء على السطح للتدفئة في فصل الشتاء.

يتم توصيل الكهربية إلى ماكينة التكييف بوصلات خاصة تكون على شكل أنبوب مرن لكي يمتص الاهتزازات الصادرة من الماكينة.

يتم توصيل مواسير صرف الماء إلى الماكينة عن طريق هوز بين الماكينة و ماسورة الصرف لمنع انتقال اهتزازات الماكينة إلى الماسورة.

بعد انتهاء تركيب التكييف يتم تركيب مفتاح التشغيل. الموضع الصحيح لمنظم الحرارة أن يكون قريبا من فتحات الراجع.

يراعي ضبط التكييف علي الدرجة المطلوبة ويكون عند أبعد مدخل هواء من الماكينة وأن يكون ارتفاعه 150 سم عن الأرض.

يتم تجهيز ماكينات التكييف بعد تشغيلها لاختبارات الفحص ويكون فحص التبريد في الفترة من 30 مايو إلى 15 سبتمبر وفحص التسخين في الفترة من أول ديسمبر حتى 15 فبراير.



kw-eng.net



kw-eng.net







# التكييف المخفي الكونسيلا

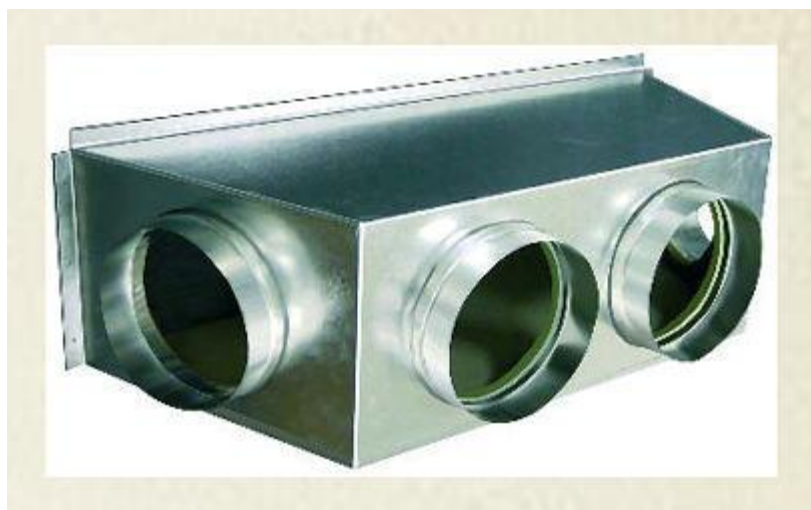
يتكون من جزئين جزء خارج البيت وفي الألب يكون في السطح وجزء داخل البيت وهي مراوح الدفع وتكون في الغالب مخفية في السقف المستعار وبعيدة عن نقطة التوزيع ويتم توصيلها بنقاط التوزيع عن طريق ( مجاري هواء ) ومميزات التكييف المخفي هي الهدوء مقارنة بالتكييف السبلت العادي والسبب بعد مراوح الدفع عن الغرفة المراد تبريدها وعادة ما يتم وضعها في أسقف الحمامات والممرات القريبة وكذلك رخص قيمته مقارنة بالتكييف المركزي التقليدي وغير مكلف من ناحية التأسيس مقارنة بالتكييف المركزي ولا يتطلب الكثير من من مجاري الهواء ( الدكت ) .

مراوح الدفع التي يتم اخفاءها





القطعة التي تحول مجاري الهواء المربعة الى مجاري هواء  
دائرية ومتعددة

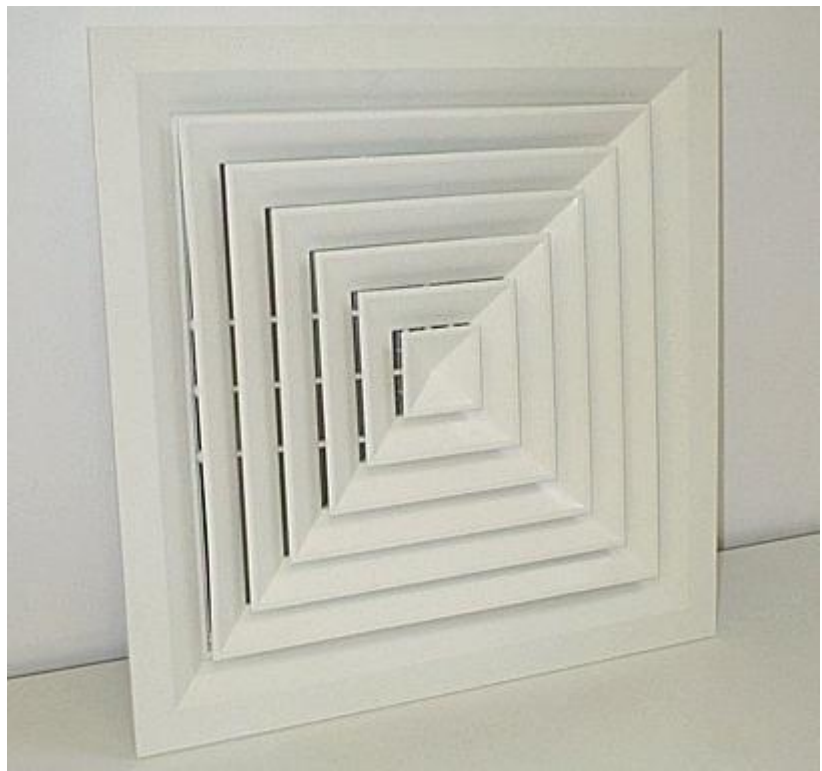


مجاري الهواء

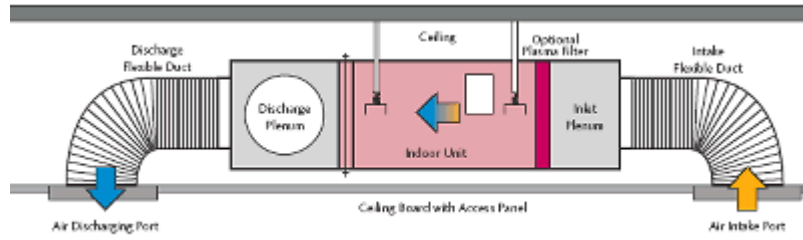


ويتم توصيل مجاري الهواء بنقطة التوزيع

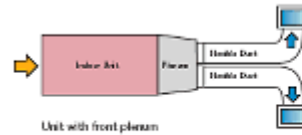




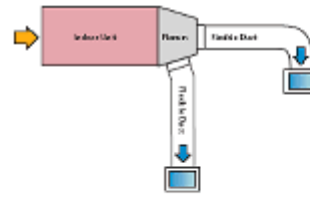
# صورة توضيحية لمكان وضع مراوح الدفع



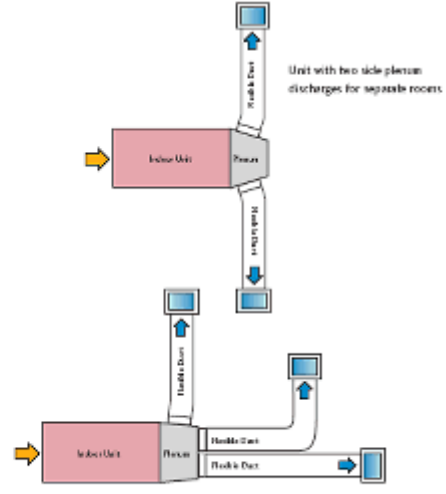
Examples of installation layouts - plan views



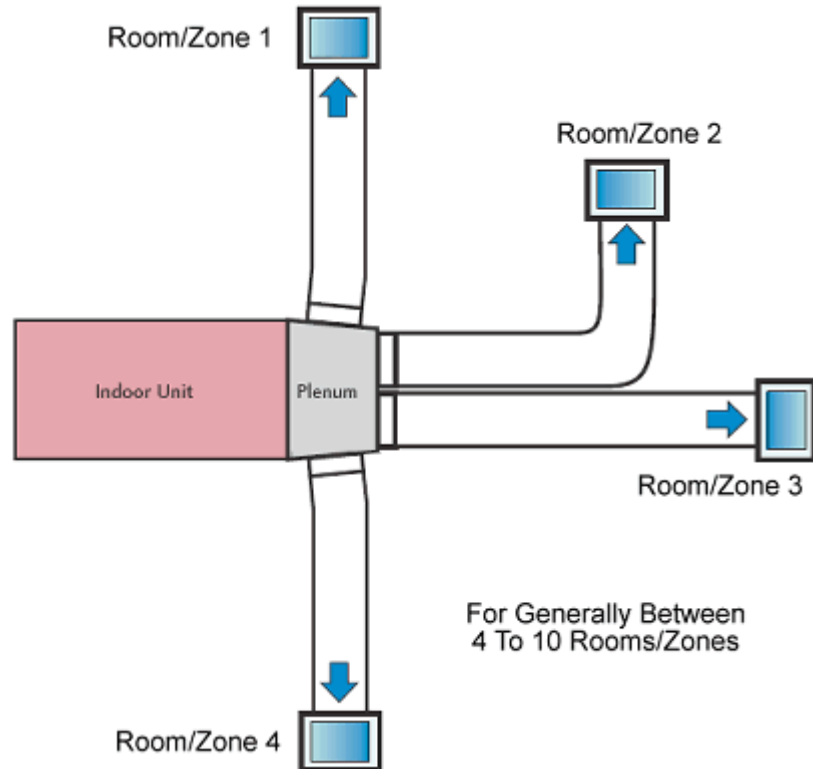
Unit with front plenum discharges for single room



Unit with one side and one front plenum discharge for separate rooms



Unit with one side and two front plenum discharges for two or more rooms



For Generally Between 4 To 10 Rooms/Zones



جهاز يتم وضعه في الحمام أو الممر وهو الذي يدفع الهواء البارد



## الوحده الخارجيه تشبه تماماً وحدة السبيلت العادي



عند الرغبة في عمل هذا النظام من التكييف يراعى أن يكون ارتفاع السقف لا يقل بأي حال من الأحوال عن 3.40م حيث أن الدكت يشغل حيزاً حوالي من 30 إلى 40 سم ويتم تأسيس نقطة الاسبلت المخفي تحت السقف مباشرة بحوالي 20 سم لكي تصبح بعد وضع الجبس مخفية.

L'IBEN AË FONON.



بعكس تأسيس نقاط الاسبنت العادي فتكون أسفل من السقف  
بحوالي 70 سم.



بعد عمل النقطة و العلبة بالحائط يتم توصيل النحاس و قبل تركيب الوحدة الداخلية للجهاز يتم تفصيل و تركيب الدكت ومن ثم يتم تفصيل و تركيب البوكس و يتم ايصالهم بهذه الخراطيم والتي تسمى الفلكسبل .



L'LBENAE FONON



L'IBEN AË FONON



L'LEB VE FONON



L'LIBE NAE FONON



L'IBEN AË FONON





بعد تركيب الدكت و الفلكسبل يتم بعد ذلك تركيب الوحدة الداخلية.

L'LBENAE FONON



L'LBENAE FONON



بعد تركيب الوحدة الداخلية يتم ربط الوحدة الداخلية بالدكت  
بواسطة ما يسمى بالكونكشن.



L'LBENAE FONON



L'EEI VE FONON





بعد الانتهاء من الأعمال الخاصة بتفصيل و تركيب الدكت و ملحقاته وكذلك تركيب الوحدة الداخلية و الكونكشن والفلكسبل والتأكد من تثبيت جميع الأجزاء تماماً يتم تركيب الجبس و يتم فتح الجبس على مقاس البوكس الموجود الذي سيخرج الهواء من خلاله.

L'LBENAE FONON



بعد ذلك يتم التشطيب النهائي وذلك بتركيب اللينير وهو من  
الألمنيوم وأيضاً يتم تركيب المفتاح الخاص بالمكيف.

L'LBENAE FONON

