

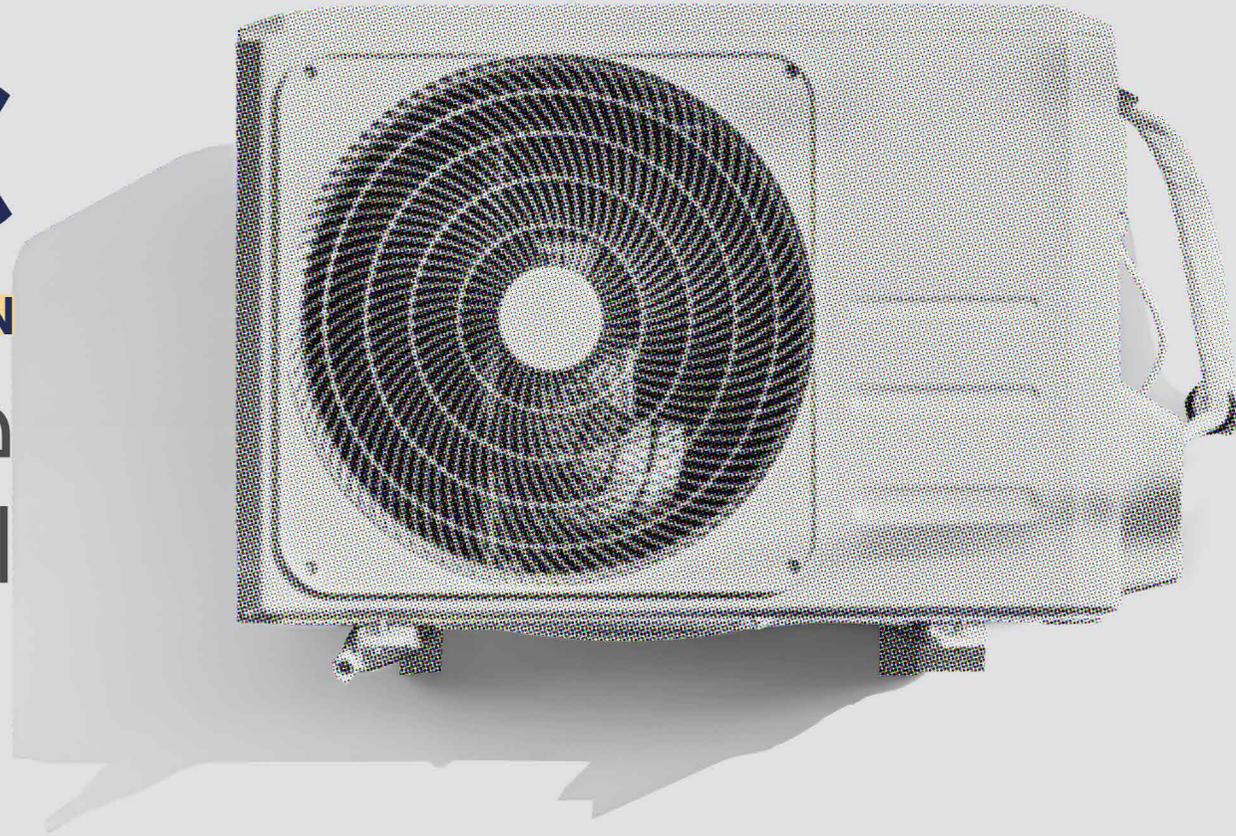


Expert Engineers

H V A C

SYSTEMS DESIGN

دورة تصميم أنظمة
التبريد والتكييف



دورة تصميم أنظمة تكييف الهواء

المحاضرة الرابعة والخامسة أنظمة تكييف الهواء - Ducted & D.X

- 1 شرح مفصل عن دائرة التبريد
- 2 شرح الأسس والمعايير لاختيار أجهزة تكييف الهواء
- 3 قراءة كتالوجات أجهزة تكييف الهواء بالتفصيل
- 4 رسم وحدات تكييف الهواء للمشروع على برنامج الأتوكاد وعمل للمشروع بالكامل
- 5 قراءة كتالوجات أجهزة تكييف الهواء المركزي بالتفصيل
- 6 اختيار أنظمة تكييف المركزي للمشروع
- 7 وضع وحدات التكييف المركزي على اللوحات مع وضع جميع البيانات الفنية

المحاضرة الأولى مقدمة

- 1 مقدمة عن مجال التكييف
- 2 شرح اللوحات المعمارية و الإنشائية للمباني وجمع كل البيانات الخاصة بالمشروع.
- 3 التطبيق على مبني إداري بالكامل

المحاضرة الثانية، الثالثة حساب الأحمال الحرارية

- 1 شرح حساب الأحمال الحرارية ببرنامج HAP (HOURLY ANALYSIS PROGRAM)
- 2 التطبيق العملي على مشروع المبني
- 3 تحليل نتائج الـ HAP ومراجعة المشاريع

المحاضرة السابعة و الثامنة

أنظمة التكييف بالمياه المثلجة (Chiller Systems)

دراسة التهوية

1

رسم مجاري الهواء لنظام التهوية للمشروع الأول

2

التعرف على أنظمة المياه المثلجة (Chilled Water)

3

إدارة مشاريع التكييف المركزي باستخدام المياه المثلجة (Chilled Water)

4

قراءة كتالوجات FCU والتطبيق العملي لها

5

تصميم شبكة مواسير المياه المثلجة في المشروع

6

مراجعة اختيار الوحدات وشبكة مواسير المياه المثلجة

7

للمشروع الرابع

التعرف على أنواع Chiller واختيارها من الكتالوجات

8

قراءة البيانات الفنية لـ Chiller من الكتالوجات

9

شرح مفصل لأبراج التبريد

10

شرح مفصل عن Hook Up المستخدمة في شبكة

11

المياه المثلجة

المحاضرة السادسة

تصميم مجاري الهواء وتوزيع المخارج

التعرف على الأنواع المختلفة لمخارج الهواء.

1

توزيع الهواء

2

قراءة كتالوجات مخارج الهواء

3

رسم كروكي لمجاري الهواء ووضع كميات الهواء

4

تصميم مجاري الهواء عن طريق برامج تصميم

5

التطبيق العملي على المشروع

6

المحاضرة التاسعة والعاشره

نماذج مشاريع ومراجعة

مراجعة أهم النقاط

1

وشرح نماذج مختلفة من المشاريع

2



Expert Engineers



+966 53 262 9549



Saudi Arabia : Ar Rawdah, Riyadh



sales@expert-engineers.net