



ALSEDRA

المواصفات الفنية للاعمال التكييف والتهوية الميكانيكية HVAC Specification

أولاً : المواصفات الفنية العامة :-

1. على المقاول تصميم وتوريد وتركيب وتسليم وتشغيل ومعايرة وفحص أعمال التكييف والتهوية الميكانيكية بالمشروع طبقاً للمواصفات الفنية وشروط ومواصفات الوزارات المختصة (وزارة الكهرباء والماء) أو (وزارة الأشغال العامة) مع الضمان الشامل لمدة سنة شاملة وخمس سنوات للكمبريسور من تاريخ بدء التشغيل.

2. جميع الاعمال الخاصة بتركيبات مجاري الهواء يجب أن تكون طبقاً لمواصفات (SMACNA STANDARD).

3. التنسيق الكامل مع جميع الاعمال الأخرى (المدنية ، الكهربائية ، التشطيبات الخ).

ثانياً : المواصفات الفنية الخاصة :-

1. توريد وتركيب ماكينات التكييف المركزي من النوع (Central DX Split & Package Units) بالمواصفات الفنية المطابقة لمواصفات وزارة الأشغال العامة والكهرباء والماء من الأنواع المذكور أدناه .

سعودي	CARRIER	-
كويتي	COOLEX	-
أمارتي	SKM	-

على أن تعمل الماكينات عند درجة الحرارة الخارجية °F DB/WB 80 / 118,4 °F ودرجة حرارة داخلي 72 °C



ALSEDRA

2. توريد وتركيب القواعد الحديدية وموانع الاهتزاز وكل ما يلزم لتركيب الماكينات الداخلية والخارجية.

3. وتوريد وتركيب مجاري الهواء (تغذية – راجع – تهوية) من الحديد المجلفن BG20 والمطابق لمواصفات ومتطلبات وزارة الاشغال العامة من المصادر المذكورة أدناه

- صاج مجلفن سعودي.

- صاج مجلفن ياباني.

على أن يتم تقديم عينه للاعتماد من قبل المهندس الاستشاري قبل البدء بالتنفيذ.

4. تركيبات مجاري الهواء (G.I DUCT) سبك سعودي وتكون جميع سماكات

الصاج المستعمل من تصنيع الدكت وجميع قياسات الدكت وكذلك الفواصل

بين القطاعات حسب المواصفات القياسية العالمية للمؤسسة الوطنية

لمقاولي التكييف (SMACNA STANDARD) وتكون طريقة التجميع

(Slip Joint) مع تعبئة وصلات تجميع الدكت بالمعجون وأستخدام خام

وفوستر وعبارة مجاري الهواء .

• 24\G : لمجاري الهواء قياس 18 أنش فأقل .

• 22\G : لمجاري الهواء قياس 32 أنش فأقل .

• 20\G : لمجاري الهواء قياس 32 أنش فأكثر .



5. توريد وتركيب الحوامل الحديدية لمجاري الهواء من الزوايا الحديد ومدهونة برايمر اساس ومعلقة بشيش قياس (8 مم) والانكر من الحديد المجلفن الجيد ويراعي أن لا تزيد المسافة بينهما عن cm (120) .

6. توريد وتركيب عازل حراري سماكة (1) بوصة وكثافة 12 كجم/م³ لمجاري الهواء الداخلية وعازل حراري سماكة (2) بوصة

وكثافة 24 كجم/م³ لمجاري الهواء الخارجية وارد شركة (KIMMCO)

7. يتم تبطين الدكت من الداخل بعازل صوت داخلي (Acoustic Lining)

ويكون العازل بسلك بوصة واحدة

وبكثافة 12 كجم / م³ ولمسافة 1 متر من مخرج وحدة التكييف

أو الي اول فرع علي اقل تقدير من الماكينة وارد شركة (KIMMCO).

8. توريد وتركيب مخارج ومداخل الهواء بلون ابيض نوع وراة شركة

(سياكو او داسكو) الكويت بالمواصفات أدناه.

Class A

Powder coating

9. توريد وتركيب أنابيب الغاز النحاسية مع العازل لسماكة نصف بوصة

وتكون أقطار الأنابيب حسب كتالوج الشركة الموردة .



ALSEDRA

10. تزويد وتركيب مواسير صرف مياه التكثيف مع تزويدها

(U-Trap) وتوصيلها الي اقرب نقطة صرف(مطر).

11. وضع وحدات التكثيف علي قواعد حديدية من الزوايا الحديد مطلية

ضد الصدا ووضع عوازل اهتزاز بسمك 2 بوصة لقواعد ماكينات

التكثيف (Rubber pads).

12. تزويد وحدات التكثيف بفلاتر هواء وبروز من الصاج المجلفن

وبسمك بوصة واحدة وارد شركة (سباكو أو داسكو).

13. عمل وصلة مرنة بين مخرج وحدة التكثيف وبداية الدكت لضمان

عدم انتقال الاهتزاز من الوحدة الي الدكت (Canvas Connection).

14. عمل التوصيلات الكهربائية المطلوبة من قاطع التيار الي

وحدة التكثيف .

15. تزويد كافة التركيبات المكملة لنظام التكثيف لضمان كفاءة

التشغيل والصيانة اللازمة .

16. القيام بأعمال الاصلاح والصيانة والتشغيل لأجهزة التكثيف المركزي

لمدة سنتان شامل مع قطع الغيار وخمس سنوات للكمبريسورات.